

**Panasonic**<sup>®</sup>

**TX-L42ET60E**

**TX-L47ET60E**

**TX-L50ET60E**

**TX-L55ET60E**

***e*HELP**

## Ver la televisión

### Mi Pantalla de Inicio

- Información 10
- Cómo se utiliza 11
- Ajustes 12

### Información básica

- Conexión básica 14
- Selección del canal 17
- Bandera de información 19
- Menú de opciones 21
- Subtítulos 23
- Temporizador de apagado 23
- Última vista 23

### Equipo externo

- Conexión externa 24
- Visualización de la entrada externa 28
- Utilización del mando a distancia del TV 29
- Características de HDMI 31
- Información sobre los terminales 33
- Señales de entrada válidas 35

### Para conseguir las mejores imágenes

- Modo de imagen 36
- Sensor de Ambiente 37
- Función del modo de espera automático 37
- Aspecto 38
- Señal de control de aspecto 40
- Configuración avanzada 42
- Ajuste de copia 45

### Para conseguir el mejor audio

- Modo de sonido 46

### Guía de TV

- Uso de Guía de TV 47

## Teletexto

• Visualización Teletexto	49
• Modo Teletexto	51

## 3D

• Nota	52
• Gafas 3D - Mantenimiento	52
• Visualización de imágenes en 3D	53
• Selección del modo 3D	54
• Ajustes 3D	55
• Formato de la imagen de origen	57

## Sintonización y edición de canales

• Menú de ajuste	58
• Editar Favoritos	59
• Lista de canales	61
• Ajuste Automático	62
• Sintonía Manual	64
• Actualizar lista canales	65
• Nuevo mensaje de canal	65
• Condición de la señal	66

## Servicio de Internet

### Contenidos de Internet

• Información	67
• Selección del contenido de Internet	68
• Nota	69

### Conexiones de red

• Conexión a Internet	70
• Nota	71

### Ajustes de red

• Conexión de Red	72
• Manual - Inalámbrica	74
• Manual - Cable	76
• Estado de la red	78

• Config. de la app TV Remote	78
• Configur. enlace de red	78
• Actualización de software	78
• Mensaje de software nuevo	79

## Red doméstica

### DLNA

• Información	80
• Uso de DLNA	84

### Conexiones de red

• Conexión DLNA	85
• Nota	87

### Ajustes de red

• Conexión de Red	88
• Manual - Inalámbrica	90
• Manual - Cable	93
• Manual - Acceso Inalámbrico	94
• Estado de la red	95
• Config. de la app TV Remote	96
• Configur. enlace de red	97
• Actualización de software	98
• Mensaje de software nuevo	98

### Fotos

• Selección del archivo	99
• Visualización de fotos	100
• Utilización del pase de diapositivas	100

### Vídeos

• Selección del archivo	102
• Para ver vídeos	103
• Config. de vídeo	104
• Ajustes de salida de audio	105

### Música

• Selección del archivo	106
-------------------------	-----

• Reproducción de música	107
• Config. de música	107
<b>Grabadora DIGA</b>	
• Control de la grabadora DIGA	108
<b>Información técnica</b>	
• Formato de foto	109
• Formato de vídeo	110
• Formato de música	113
<b>Media Player</b>	
<b>Uso de Media Player</b>	
• Información	114
• Selección del dispositivo / modo	116
<b>Modo Foto</b>	
• Selección del archivo	118
• Visualización de fotos	119
• Ordenación de las fotos	119
• Multi Disparo 3D	120
• Utilización del pase de diapositivas	121
<b>Modo Vídeo</b>	
• Selección del archivo	125
• Para ver vídeos	126
• Config. de vídeo	128
• Ajustes de salida de audio	129
<b>Modo Música</b>	
• Selección del archivo	130
• Reproducción de música	131
• Config. de música	131
<b>Información técnica</b>	
• Precaución para manejo de dispositivos	132
• Tarjeta SD	132
• Dispositivos USB	133
• Formato de foto	134

• Formato de vídeo	135
• Formato de música	138

## Funciones

### Lista APLICACIONES

• Información	139
• Cómo se utiliza	140
• Ajustes	140

### “HDAVI Control™” de VIERA Link

• Resumen de VIERA Link	141
• Preparativos	146
• Reproducción fácil	146
• Encendido Link	146
• Apagado Link	147
• Ahorro Energía en espera	147
• Auto apagado inteligente	147
• Control de VIERA Link	148
• Selección altavoz	149
• Nota	150

### Bloqueo para niños

• Uso de Bloqueo para niños	151
• Número PIN	152
• Criterio paterno	152

### Aplicación Servicio Dato

• Uso de Aplicación Servicio Dato	153
• Cookie	153
• Nota	154

### Interfaz común

• Precaución	155
• Uso de Interfaz común	156

### Condición inicial

• Condición inicial	157
---------------------	-----

Actualización del software del TV	
• Información	158
• Actualización automática	158
• Actualización manual	159
Introducción de caracteres	
• Mediante los botones numéricos	160
Teclado / Controlador de juegos	
• Teclado	161
• Controlador de juegos	162
<b>Ajustes</b>	
Menú de ajuste	
• Cómo se utiliza	163
Imagen	
• Modo de imagen	165
• Configuración básica	166
• Sensor de Ambiente	166
• Ajustes de reducción de ruido	166
• Intelligent Frame Creation	167
• 24p Smooth Film	167
• Configuración avanzada	167
• Opciones de configuración	168
• Ajustes de Pantalla	170
• Ajustes 3D	171
• Ajuste de copia	173
• Reconfigurar a predet.	173
Sonido	
• Modo de sonido	174
• Configuración básica	175
• Ajustes de volumen	176
• Ajustes de la audioguía	177
• Ajustes avanzados	178
• Reconfigurar a predet.	180

## Red

• Conexión de Red	181
• Estado de la red	181
• Config. de la app TV Remote	181
• Configur. enlace de red	181
• Otros ajustes	181

## Temporizador

• Temporizador de apagado	182
• Franja horaria	182
• Suspensión automática	182
• No señal de apagado	182

## Configuración

• Navegación Eco	183
• Ajustes Dispositivo USB	183
• Bloqueo para niños	183
• Menú de sintonizador	184
• Idioma	186
• Mostrar ajustes	187
• Interfaz común	189
• Ajustes VIERA Link	190
• Aplicación Servicio Dato	191
• Menú de sistema	191
• Otros ajustes	192

## Soporte

### Preguntas frecuentes

• Imagen	193
• TV digital	195
• TV analógica	196
• Sonido	197
• 3D	198
• HDMI	199
• Red	200
• Otro	201

Mantenimiento	
• Cuidados y limpieza	203
Información	
• Uso del menú Ayuda	204
Accesorios opcionales	
• Gafas 3D	205
• Cámara para comunicación	205
• Soporte para colgar de la pared	206
Licencia	
• Licencia	207

 Las letras incluidas dentro de un cuadro señalan los botones del mando a distancia.

 Las letras en color cian se refieren a los elementos que se muestran en pantalla.

 → Referencias a esta eHELP

- Las imágenes mostradas en esta eHELP tienen solamente fines ilustrativos.

# Ver la televisión

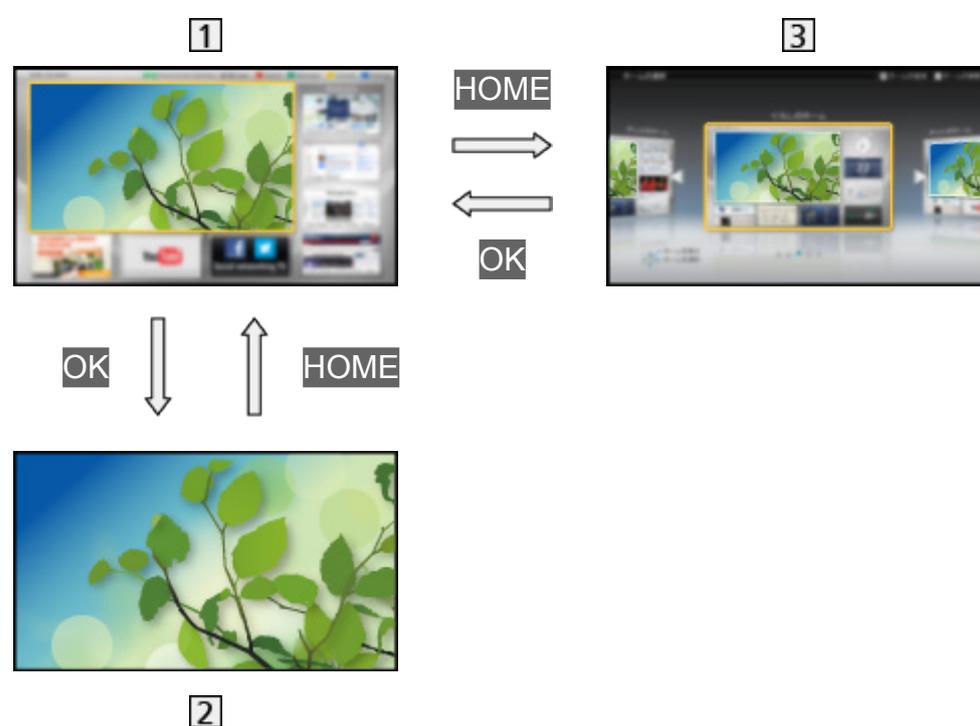
## Mi Pantalla de Inicio

### Información

---

“Mi Pantalla de Inicio” es un portal para TV, aplicaciones y más.

Proporciona fácil acceso a prestaciones y características especiales como el Reproductor multimedia, vídeos, juegos, herramientas de comunicación etc., tal como se muestra abajo (ejemplo).



**1** Pantalla de Inicio

**2** Pantalla de contenido seleccionado (TV, aplicación, etc.)

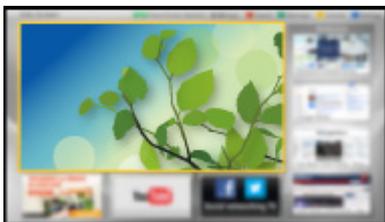
**3** Selección p. Inicio

- Puede seleccionar o agregar su Pantalla de Inicio favorita.

## Cómo se utiliza

La Pantalla de Inicio proporciona acceso a características y prestaciones especiales como el reproductor multimedia, TV, contenido de Internet, servicios de datos, herramientas de comunicación, etc.

1. Visualice el Pantalla de Inicio con **HOME**  
(Ejemplo)



- Al encender el TV se muestra la última Pantalla de Inicio visualizada.
- Vuelva a pulsar para seleccionar o añadir la disposición favorita para la Pantalla de Inicio.

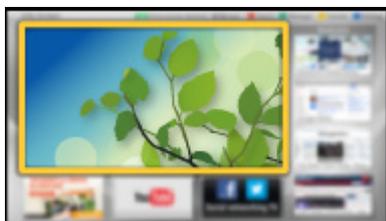
 → [Ver la televisión](#) > [Mi Pantalla de Inicio](#) > [Ajustes](#)

2. Seleccione una característica con  $\Delta$  /  $\nabla$  /  $\triangleleft$  /  $\triangleright$  y pulse **OK** para el acceso

- Para ver televisión en pantalla completa

- 1) Seleccione el visor de TV con  $\Delta$  /  $\nabla$  /  $\triangleleft$  /  $\triangleright$

(Ejemplo)



- 2) Pulse **OK** para visualizarlo

(Ejemplo)



- Acuda también a [Tutorial](#) desde la guía de herramientas.

## Ajustes

---

Seleccione el menú de configuración de la guía de herramientas en la parte superior de la pantalla o utilice los botones de color para visualizar el menú de configuración.

(Ejemplo)



### ■ Selección p. Inicio

1. Visualice el [Selección p. Inicio](#) con **HOME**

(Ejemplo)



2. Seleccione la pantalla con ◀ / ▶ y pulse **OK** para establecerlo

[TV pantalla completa:](#)

Muestra la TV en pantalla completa

[Pantalla de Inicio TV:](#)

Para que su experiencia al ver la TV sea más cómoda y más sencilla.

[Pantalla a su Estilo:](#)

Muestra la TV con información y servicios de utilidad para el día a día.

[Información Pantalla:](#)

Disfrute de contenidos de Internet mientras ve la TV.

[Añadir nueva panta.:](#)

Puede agregar una nueva pantalla para personalizarla.

## ■ Ajustes

Puede personalizar cualquier Pantalla de Inicio. (Por ejemplo, cambiando el fondo de pantalla, dándole el nombre que desee, estableciendo la pantalla que se ejecutará cuando se encienda el TV, etc.)

1. Seleccione **Ajustes** desde la guía de herramientas
2. Siga las instrucciones de la pantalla

## ■ Buscar

Puede buscar el contenido de varias características.

1. Seleccione **Buscar** desde la guía de herramientas
2. Siga las instrucciones de la pantalla

= Nota =

- Para utilizar esta función de forma completa, se necesita un entorno de red de banda ancha. Asegúrese de haber realizado las conexiones de red y configurado los ajustes de red.

 → Servicio de Internet > Conexiones de red

 → Servicio de Internet > Ajustes de red

- No olvide actualizar el software siempre que aparezca un aviso de actualización en la pantalla del TV. Si no se actualiza el software, no podrá utilizar Mi Pantalla de Inicio. El software también se puede actualizar más tarde manualmente.

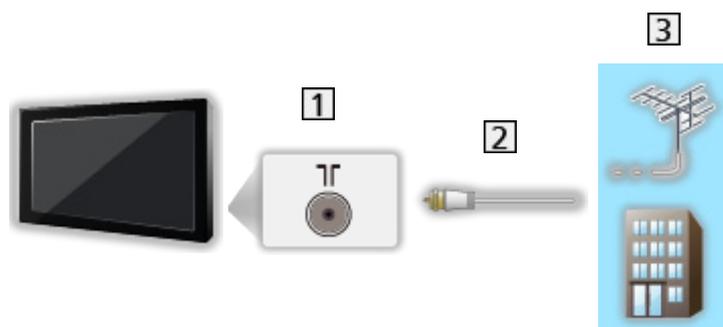
 → Servicio de Internet > Ajustes de red > Actualización de software

# Información básica

## Conexión básica

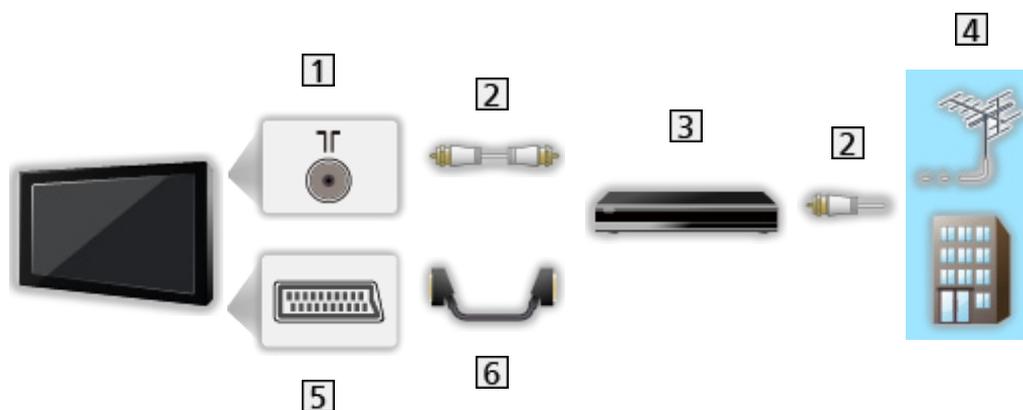
Asegúrese de que la unidad esté desconectada de la toma de corriente antes de conectar o desconectar cualquier cable.

### ■ Antena



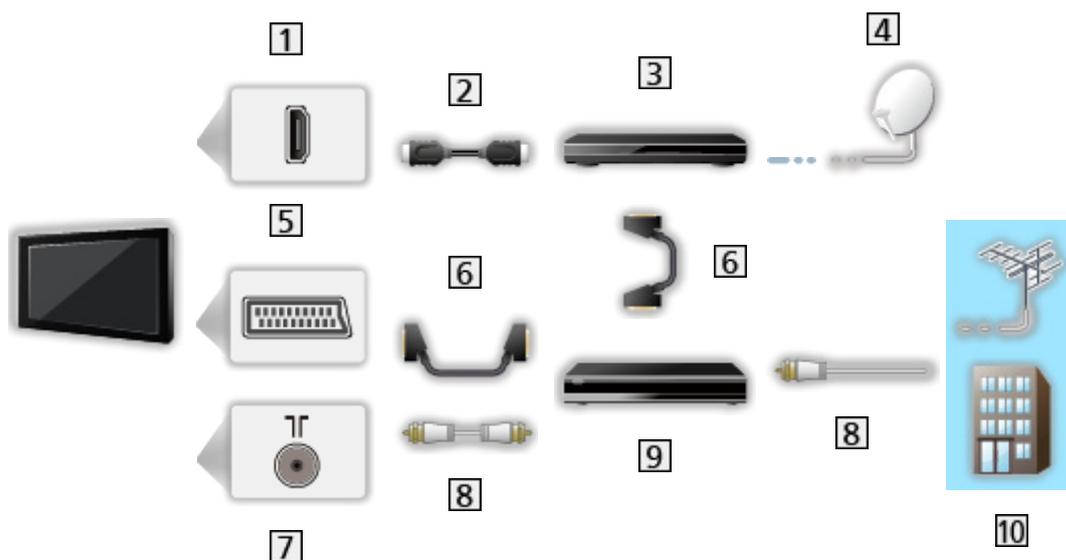
- 1 Terminal para antena terrestre / cable
- 2 Cable de RF
- 3 Antena terrestre aérea o cable
  - Para DVB-C, DVB-T, Analógico

### ■ Grabador DVD / Videograbadora



- 1 Terminal para antena terrestre / cable
- 2 Cable de RF
- 3 Grabador DVD / Videograbadora
- 4 Antena terrestre aérea o cable
- 5 Terminal AV1 (SCART)
- 6 Cable SCART
  - Para conectar al TV, se necesita el adaptador para AV1 (SCART) (suministrado).

## ■ Grabador DVD / videograbadora y sintonizador multimedia



**1** Terminal HDMI

**2** Cable HDMI

**3** Sintonizador multimedia

**4** Antena parabólica

**5** Terminal AV1 (SCART)

**6** Cable SCART

- Para conectar al TV, se necesita el adaptador para AV1 (SCART) (suministrado).

**7** Terminal para antena terrestre / cable

**8** Cable de RF

**9** Grabador DVD / Videograbadora

**10** Antena terrestre aérea o cable

- Para las conexiones de VIERA Link

 → [Funciones > "HDAVI Control™" de VIERA Link > Resumen de VIERA Link](#)

= Nota =

- El equipo externo y los cables mostrados no son suministrados con este TV.
- Lea también el manual del equipo que se va a conectar.
- Mantenga alejado el TV de equipos electrónicos (equipos de vídeo, etc.) o de equipos con un sensor de infrarrojos, de lo contrario, puede distorsionarse la imagen o el sonido, o la operación de otros equipos puede verse afectada.
- Cuando utilice un cable SCART (Euroconector) o HDMI, se recomienda utilizar uno completamente cableado.
- Al conectarlos, compruebe que el tipo de terminales y clavijas de los cables sean los correctos.

## Selección del canal

---

1. Visualice la pantalla [Selección de TV](#) con **TV**
2. Seleccione el modo con  $\triangle$  /  $\nabla$  y pulse **OK** para establecerlo

### [DVB-C / DVB-T / Analogue](#)

- Los modos seleccionables varían dependiendo de los canales almacenados.
  - También puede seleccionar el modo pulsando repetidamente **TV** en el mando a distancia o el botón INPUT/OK/HOLD for MENU en el panel de control del TV.
  - Si no se visualiza el menú [Selección de TV](#), pulse **TV** para cambiar el modo.
3. Seleccione un canal con Canal Anterior / Posterior o con los botones numéricos



- Pulse los botones numéricos para seleccionar un número de posición de canal de 2 o más dígitos (por ejemplo: 399, pulse **3** **9** **9**).

### ■ Para seleccionar un canal de la lista de canales

1. Visualice la lista de canales con **OK**
2. Seleccione un canal de la lista con  $\triangle$  /  $\nabla$  y pulse **OK** para verlo

- Para clasificar los nombres de los canales en orden alfabético

 (Rojo)

- Para cambiar la categoría

 (Azul)

### ■ Para seleccionar un canal utilizando la bandera de información

1. Muestre la bandera de información con **i** si esta no se visualiza
2. Seleccione un canal con  $\triangle$  /  $\nabla$  y pulse **OK** para verlo mientras se muestra la bandera de información

 → [Ver la televisión](#) > [Información básica](#) > [Bandera de información](#)

## ■ Para seleccionar un canal usando la Guía de TV

1. Visualice la Guía de TV con **GUIDE**
2. Seleccione el programa o el canal actual con  $\Delta$  /  $\nabla$  /  $\triangleleft$  /  $\triangleright$  y pulse **OK** para acceder
  - El programa actual se muestra en la parte superior izquierda de la pantalla.
3. Pulse **OK** para salir de la Guía de TV
  -  → Ver la televisión > Guía de TV > Uso de Guía de TV
  - Puede que sea necesario introducir el código postal o actualizarlo en función del país que seleccione. Siga las instrucciones en pantalla.

## ■ Para ver TV de pago

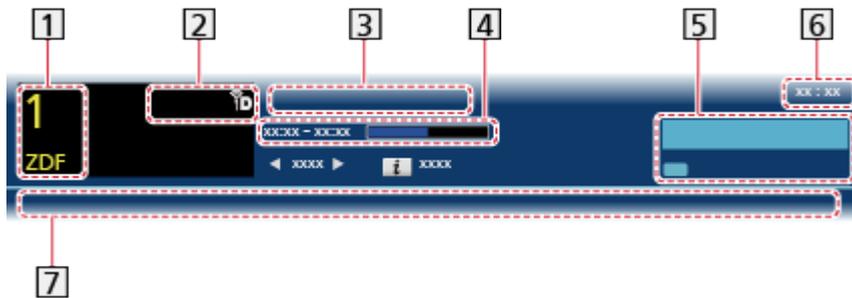
- Para encontrar información sobre los canales codificados
  -  → Funciones > Interfaz común > Uso de Interfaz común
- Consulte al operador, emisor o la fabricante del módulo CI para obtener más información y condiciones de los servicios.

# Bandera de información

Muestre la bandera de información con .

- También aparece cuando se cambia un canal.

(Ejemplo)



**1** Posición y nombre de canal

**2** Tipo de canal (Radio, HDTV, etc.) / canal cifrado () / modo de TV (, , )

**3** Programa

**4** Empezar / Finalizar programa (excepto analógico)

Posición de canal, etc. (Analógico)

Indicador de tiempo de progreso del programa seleccionado (excepto analógico)

**5** Categoría

- Para cambiar la categoría (DVB)

1) Visualice la lista de categorías con  (Azul)

2) Seleccione la categoría con  $\Delta$  /  $\nabla$  y pulse **OK** para cambiarla

**6** Hora actual

**7** Características disponibles / significado de mensajes

 :

El silenciador de sonido está encendido

Señal débil:

Mala calidad de la señal de TV

Dolby D+, Dolby D, HE-AAC:

Pista de audio Dolby Digital Plus, Dolby Digital o HE-AAC

 :

Servicio de subtítulos disponible

 :

Servicio de teletexto disponible



Audio múltiple disponible



Vídeo múltiple disponible



Audio y vídeo múltiple disponibles

**Estéreo, Mono:**

Modo de Audio



Servicio de datos (aplicación Hybrid Broadcast Broadband TV) disponible

 → [Funciones](#) > [Aplicación Servicio Dato](#) > [Uso de Aplicación Servicio Dato](#)

**1 – 90:**

Tiempo restante de Temporizador

 → [Ver la televisión](#) > [Información básica](#) > [Temporizador de apagado](#)

- Para confirmar otro canal sintonizado



- Para ver un canal listado en la bandera



- Información del siguiente programa (DVB)



- Para ocultar la bandera



- Información extra (DVB)



– Pulse de nuevo para ocultar la bandera.

- Para ajustar el tiempo de visualización de la bandera, elija [Tiempo visual. info.](#)

 → [Ajustes](#) > [Configuración](#) > [Mostrar ajustes](#)

## Menú de opciones

---

Confirmación o cambio del estado actual.

1. Visualice el [Menú de opciones](#) con **OPTION**
2. Seleccione uno de los elementos siguientes con  $\Delta$  /  $\nabla$  y pulse **OK** para acceder

[Ajustes de la audioguía](#) / [Multi Vídeo](#) / [Multi Audio](#) / [Audio dual](#) / [Sub canal](#) / [Idioma del subtítulo](#) / [Caracteres teletexto](#) / [Idioma de teletexto](#) / [MPX](#) / [Corrección volumen](#)

- Los elementos de esta función varían dependiendo del país que usted selecciona.

3. Establezca con  $\Delta$  /  $\nabla$  /  $\triangleleft$  /  $\triangleright$  y pulse **OK** para guardar
- 

### Ajustes de la audioguía

Configuración de la audioguía para usuarios con discapacidad visual

 → [Ajustes](#) > [Sonido](#) > [Ajustes de la audioguía](#)

---

### Multi Vídeo

Selecciona entre un grupo de múltiples vídeos (si están disponibles).

- Este ajuste no se almacena y se restablece a su valor predeterminado al salir del programa actual.
  - Para el modo DVB
- 

### Multi Audio

Selecciona entre idiomas alternativos para las pistas de sonido (si están disponibles).

- Este ajuste no se almacena y se restablece a su valor predeterminado al salir del programa actual.
  - Para el modo DVB
- 

### Audio dual

Selecciona estéreo / monoaural (si está disponible).

- Para el modo DVB
- 

### Sub canal

Selecciona el programa multialimentación - subcanal (si está disponible).

- Para el modo DVB
-

### Idioma del subtítulo

Selecciona el idioma de los subtítulos (si está disponible).

- Para el modo DVB
- 

### Caracteres teletexto

Establece la fuente del idioma de teletexto.

 → [Ajustes](#) > [Configuración](#) > [Mostrar ajustes](#)

---

### Idioma de teletexto

Selecciona entre idiomas alternativos para el teletexto (si está disponible).

- Para el modo DVB
- 

### MPX

Selecciona el modo de sonido múltiplex (si está disponible).

 → [Ajustes](#) > [Sonido](#) > [Ajustes avanzados](#)

- Para el modo analógico
- 

### Corrección volumen

Ajusta el volumen de los canales individuales o del modo de entrada.

## Subtítulos

---

Visualización / ocultación de subtítulos (si están disponibles) con **STTL**.

- Para seleccionar el idioma preferido para los subtítulos DVB (si está disponible), elija **Subtítulo preferido**.

 → [Ajustes](#) > [Configuración](#) > [Idioma](#)

= Nota =

- Es posible que los subtítulos no se muestren correctamente en las imágenes 3D.
- Si pulsa **STTL** en el modo Analógico, el TV cambiará al servicio de teletexto y llamará a su página favorita. Pulse **EXIT** para volver al modo de TV.

## Temporizador de apagado

---

Pone automáticamente el televisor en el modo de espera después de un periodo de tiempo fijado.

1. Visualice el menú con **MENU**
2. Seleccione **Temporizador** > **Temporizador de apagado** con  $\Delta$  /  $\nabla$  y pulse **OK** para acceder
3. Seleccione el tiempo en incrementos de 15 minutos con  $\Delta$  /  $\nabla$  y pulse **OK** para establecerlo

**90 / 75 / 60 / 45 / 30 / 15 / Off (minutos)**

- Para cancelar, elija **Off** o apague el TV.
- En la bandera de información se mostrará el tiempo restante.  
 → [Ver la televisión](#) > [Información básica](#) > [Bandera de información](#)
- Cuando el tiempo restante sea inferior a 3 minutos, este parpadeará en la pantalla.

## Última vista

---

Cambio fácil al canal previamente visto o al modo de entrada con **LAST VIEW**.

- Pulse de nuevo para volver a la vista actual.

= Nota =

- Una visualización inferior a 10 segundos no se considerará como el canal previamente visualizado o el modo de entrada anteriormente utilizado.

# Equipo externo

## Conexión externa

---

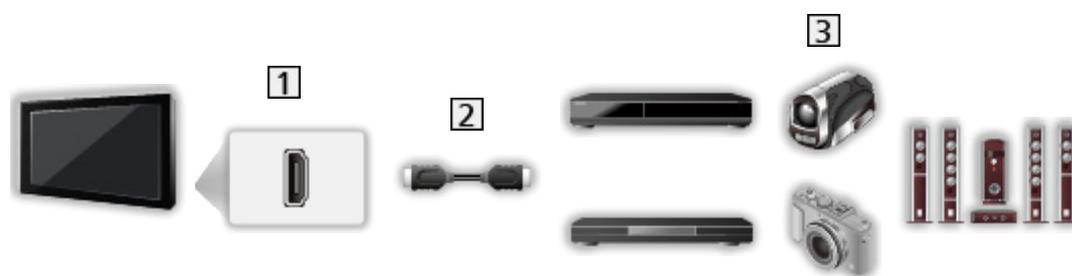
Estos diagramas muestran nuestras recomendaciones para la conexión de su TV a varios equipos. Para hacer otras conexiones, consulte las instrucciones de cada equipo.

- Para la conexión básica

 → [Ver la televisión](#) > [Información básica](#) > [Conexión básica](#)

- Al conectarlos, compruebe que el tipo de terminales y clavijas de los cables sean los correctos.

### ■ Equipo HDMI



**1** Terminal HDMI

**2** Cable HDMI compatible completamente cableado

**3** Grabador / reproductor / reproductor compatible con 3D / sintonizador multimedia / videocámara / amplificador con sistema de altavoces

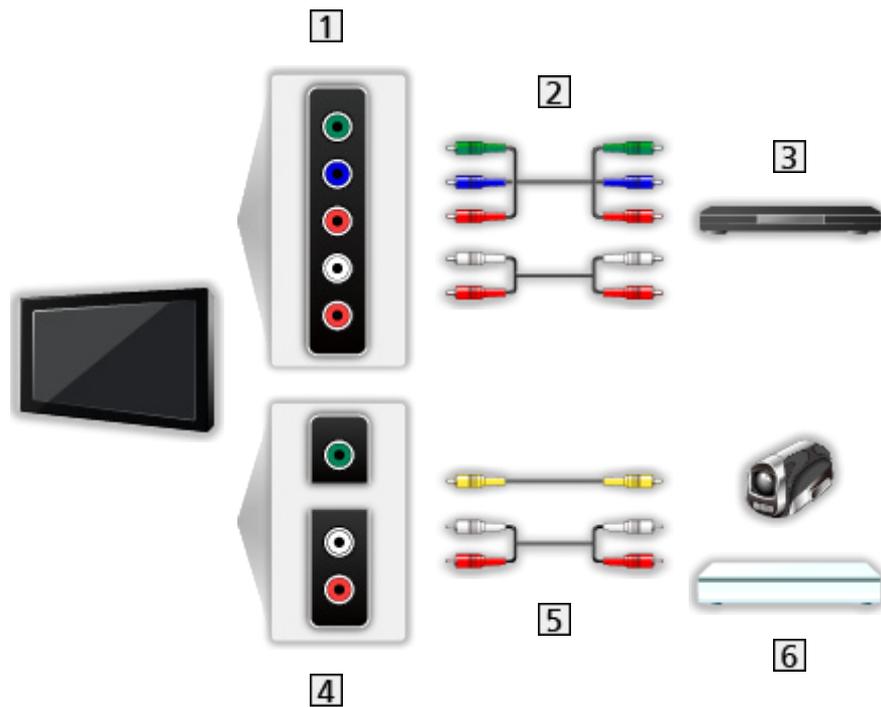
= Nota =

- Para las conexiones de VIERA Link

 → [Funciones](#) > [“HDAVI Control™” de VIERA Link](#) > [Resumen de VIERA Link](#)

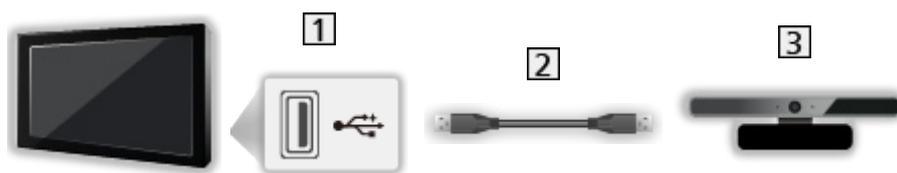
- Utilice HDMI2 para conectar un amplificador. Esta conexión es aplicable cuando use un amplificador que tenga la función ARC (Canal de reenvío de audio).

## ■ Dispositivos AV



- 1 Terminales AV2 (COMPONENT)
- 2 Cables para componente
- 3 Reproductor DVD
- 4 Terminales AV2 (VIDEO)
- 5 Cables para compuesto
- 6 Videocámara / Consola de videojuegos

## ■ Dispositivos USB



1 Puerto USB

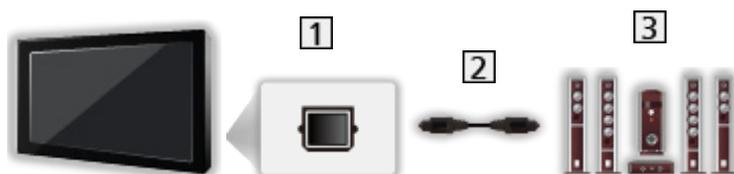
2 Cable USB

3 Cámara para comunicación

= Nota =

- Se recomienda conectar los dispositivos directamente a los puertos USB del TV.
- No puede usar dos o más dispositivos USB del mismo tipo simultáneamente excepto memorias Flash USB.
- Use el Puerto USB 1 para conectar la cámara para comunicación.
- Algunos dispositivos USB o concentradores USB no se pueden utilizar con este TV.
- No se pueden conectar dispositivos por medio de un lector de tarjetas USB.
- En el siguiente sitio web encontrará más información sobre los dispositivos. (Inglés solamente)  
<http://panasonic.net/viera/support>

## ■ Para escuchar con los altavoces



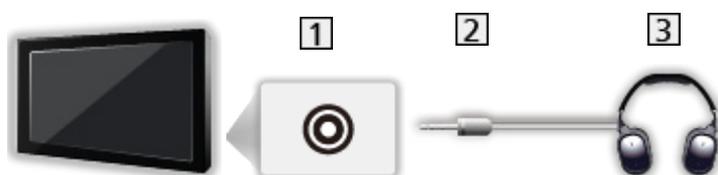
1 DIGITAL AUDIO

2 Cable de audio digital óptico

3 Amplificador con sistema de altavoces

- Para disfrutar del sonido del equipo externo en sonido multicanal (por ejemplo Dolby Digital 5.1ch), conecte el equipo al amplificador. Para hacer las conexiones, lea los manuales del equipo y del amplificador.

## ■ Auriculares



1 Conector auriculares

2 Miniclavija estéreo M3

3 Auriculares

- Para ajustar el volumen, establezca [Vol. auriculares](#).

 → [Ajustes](#) > [Sonido](#) > [Ajustes de volumen](#)

## Visualización de la entrada externa

Conecte el equipo externo (Videograbadoras, equipo de DVD, etc.) y podrá ver a través de la entrada.

1. Visualice el menú de selección de entrada con **AV**
2. Seleccione el modo de entrada conectado al equipo con  $\Delta$  /  $\nabla$  y pulse **OK** para verlo (el modo seleccionado se visualiza en la parte superior izquierda de la pantalla)
  - El TV recibe automáticamente las señales de entrada conectadas mediante SCART cuando empieza la reproducción.
    - Las señales de entrada se identifican automáticamente mediante el terminal SCART (contacto 8).
    - Esta función también está disponible para las conexiones HDMI.
    - Cuando el modo de entrada no cambie automáticamente, siga los pasos anteriores o compruebe la configuración del equipo.
  - También puede seleccionar la entrada pulsando **AV** en el mando a distancia o el botón INPUT/OK/HOLD for MENU en el panel de control del TV. Pulse varias veces hasta seleccionar la entrada deseada.
  - Para cambiar entre **COMPONENT** y **VIDEO** en **AV2**, realice la selección con  $\triangleleft$  /  $\triangleright$ .
  - Puede etiquetar u omitir cada modo de entrada. Las entradas omitidas no se visualizarán cuando pulse **AV**. ([Introducir etiquetas](#))
    -  → [Ajustes](#) > [Configuración](#) > [Mostrar ajustes](#)
  - El mando a distancia es capaz de controlar algunos contenidos del equipo externo.
    -  → [Ver la televisión](#) > [Equipo externo](#) > [Utilización del mando a distancia del TV](#)
  - Para volver al modo TV  
**TV**

= Nota =

- Si el equipo externo tiene una función de ajuste de aspecto, establézcalo en **16:9**.
- Para conocer detalles, lea el manual del equipo o pregunte a su concesionario local.

## Utilización del mando a distancia del TV

---

Puede utilizar los contenidos de Media Player / servidor de medios, las funciones de grabación o el equipo conectado con los botones de abajo del mando a distancia de este TV.



Reproducción de videocasete / DVD / contenido de vídeo



Pare las operaciones



Retroceso, vista de la imagen retrocediendo rápidamente (VCR)  
Salte a la pista, título o capítulo anterior (DVD / contenido de vídeo)



Retroceso, vista de la imagen retrocediendo rápidamente (VCR)  
Buscar hacia atrás (DVD / contenido de vídeo)



Avance rápido, vista de la imagen avanzando rápidamente (VCR)  
Salte a la pista, título o capítulo siguiente (DVD / contenido de vídeo)



Avance rápido, vista de la imagen avanzando rápidamente (VCR)  
Buscar hacia delante (DVD / contenido de vídeo)



Pausar / Reanudación  
Manténgalo pulsado para reproducir a velocidad lenta (DVD)



Inicio de grabación (grabador DVD / videograbadora)

## ■ Cómo cambiar el código

Cada producto de Panasonic tiene su propio código de mando a distancia. Cambie el código según el producto que vaya a utilizar.

1. Mantenga presionado el interruptor On / Off de espera durante las siguientes operaciones



2. Introduzca el código correcto con los botones numéricos que se muestran a continuación



- Códigos de cada producto y sus funciones

70: Grabador DVD, reproductor DVD, reproductor de discos Blu-ray

71: Reproductor de cine en casa, cine en casa Blu-ray Disc

72: Videograbadora

73 (predeterminado):

    Usado para Media Player, funciones DLNA o utilización del producto en VIERA Link

3. Pulse para cambiar

= Nota =

- Confirme si el mando a distancia funciona correctamente después de cambiar el código.
- Al sustituir las pilas, puede que los códigos se restablezcan a los valores predeterminados.
- Algunas operaciones pueden no estar disponibles dependiendo del equipo.

## Características de HDMI

---

HDMI (interfaz multimedia de alta definición) es la primera interfaz de AV digital completa en el mundo en conformidad con un estándar de no compresión.

HDMI le permite disfrutar de imágenes digitales de alta definición y de sonido de alta calidad conectando para ello el televisor y el equipo.

Un equipo compatible con HDMI\* con un terminal de salida HDMI o DVI, como un reproductor DVD, un sintonizador multimedia o una consola de videojuegos, se puede conectar al terminal HDMI utilizando un cable que cumpla con HDMI (completamente cableado).

 → [Ver la televisión](#) > [Equipo externo](#) > [Conexión externa](#)

\*: El logotipo HDMI se visualiza en el equipo compatible con HDMI.

### ■ Características de HDMI aplicables

- Señal de audio de entrada:
  - PCM lineal de 2 canales (frecuencias de muestreo - 48 kHz, 44,1 kHz, 32 kHz)
- Señal de vídeo de entrada:
  - Coincide con el ajuste de salida del equipo digital.

 → [Ver la televisión](#) > [Equipo externo](#) > [Señales de entrada válidas](#)
- VIERA Link (HDAVI Control 5)
  -  → [Funciones](#) > [“HDAVI Control™” de VIERA Link](#) > [Resumen de VIERA Link](#)
- Tipo de contenido
- Color Profundo
- Canal de retorno de audio
  - El canal de retorno de audio (ARC) es una función que permite enviar señales de sonido digitales a través de un cable HDMI.
  - Para el terminal HDMI2
- 3D

## ■ Conexión DVI

Si el equipo externo solo tiene una salida DVI, conecte al terminal HDMI mediante un cable adaptador de DVI a HDMI. Cuando utilice el cable adaptador de DVI a HDMI, conecte el cable de audio al terminal de entrada de audio (utilice los terminales de audio AV2).

- Pida un cable adaptador HDMI en su tienda local de equipos digitales.

= Nota =

- Los ajustes de audio se pueden hacer en [Entrada HDMI1 / 2 / 3](#) en el Menú de sonido.

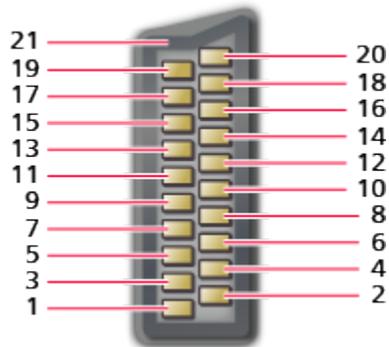
 → [Ajustes](#) > [Sonido](#) > [Ajustes avanzados](#)

- Si el equipo conectado tiene una función de ajuste de aspecto, ajuste la relación de aspecto en “16:9”.
- Estos conectores HDMI son “tipo A”.
- Estos conectores HDMI son compatibles con la protección de derechos de autor HDCP (protección de contenido digital de ancho de banda alto).
- Los equipos que no tengan terminal de salida digital se pueden conectar al terminal de entrada de componente o vídeo para recibir señales analógicas.
- Este TV incorpora tecnología HDMI™.

## Información sobre los terminales

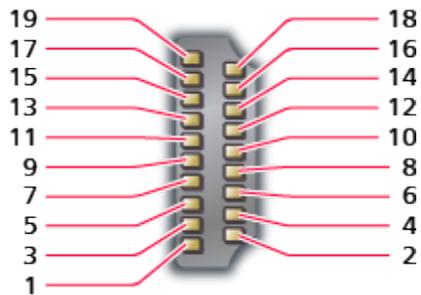
---

### ■ Terminal AV1 SCART (RGB, VIDEO)



1 : Salida de audio (D)	12: --
2 : Entrada de audio (D)	13: Tierra rojo
3 : Salida de audio (I)	14: Tierra
4 : Tierra de audio	15: Entrada rojo
5 : Tierra azul	16: RGB de estado
6 : Entrada de audio (I)	17: Tierra CVBS
7 : Entrada azul	18: Tierra de estado RGB
8 : CVBS de estado	19: Salida CVBS (vídeo)
9 : Tierra verde	20: Entrada CVBS (vídeo)
10: --	21: Tierra del zócalo
11: Entrada verde	

## ■ Terminal HDMI



- |                              |                                       |
|------------------------------|---------------------------------------|
| 1 : Datos 2 TMDS+            | 11 : Blindaje Ajuste frecuencia TMDS  |
| 2 : Blindaje Datos 2 TMDS    | 12: Ajuste frecuencia - TMDS          |
| 3 : Datos 2 TMDS-            | 13: CEC                               |
| 4 : Datos 1 TMDS+            | 14: Utilidad                          |
| 5 : Blindaje Datos 1 TMDS    | 15: SCL                               |
| 6 : Datos 1 TMDS-            | 16: SDA                               |
| 7 : Datos 0 TMDS+            | 17: Masa DDC/CEC                      |
| 8 : Blindaje Datos 0 TMDS    | 18: Alimentación de +5 V              |
| 9 : Datos 0 TMDS-            | 19: Detección de conexión en caliente |
| 10: Ajuste frecuencia + TMDS |                                       |

## Señales de entrada válidas

---

### ■ COMPONENT (Y, Pb, Pr), HDMI

Nombre de señal	COMPONENT	HDMI
525 (480) / 60i, 60p	○	○
625 (576) / 50i, 50p	○	○
750 (720) / 60p, 50p	○	○
1.125 (1.080) / 60i, 50i	○	○
1.125 (1.080) / 60p, 50p, 24p		○

○: Señal de entrada aplicable

= Nota =

- Las señales diferentes de las de arriba pueden no visualizarse correctamente.
- Las señales de arriba se reformatean para obtener una imagen óptima en su pantalla.

# Para conseguir las mejores imágenes

## Modo de imagen

---

1. Visualice el menú con **MENU**
  2. Seleccione **Imagen** > **Modo de imagen** con  $\Delta$  /  $\nabla$  y pulse **OK** para acceder
  3. Seleccione el modo con  $\Delta$  /  $\nabla$  y pulse **OK** para establecerlo
- 

### Modo de imagen

(Dinámico / Normal / Cine / Original cine / Personalizado)

Selecciona su modo de imagen favorito para cada entrada.

#### Dinámico:

Mejora el contraste y la nitidez cuando se ve un programa en una habitación muy iluminada.

#### Normal:

Uso normal cuando se ve un programa con iluminación normal.

#### Cine:

Mejora el rendimiento del contraste, del negro y de la reproducción de colores para ver películas en una habitación con poca luz.

#### Original cine:

Reproduce con precisión la calidad de imagen original sin ninguna revisión.

#### Personalizado:

Configura manualmente cada elemento del menú para adecuarlo a su calidad de imagen favorita.

En cada modo de imagen, podrá ajustar y almacenar **Retroiluminación**, **Contraste**, **Brillo**, **Color**, **Matiz**, **Nitidez**, **Temperatura de Color**, **Color vívido**, **Control de luz adaptable**, **Sensor de Ambiente**, **Reducción de ruido**, **MPEG Reducción Ruido**, **Intelligent Frame Creation** y **24p Smooth Film**.

Cuando esté en los modos **Original cine** o **Personalizado**, podrá ajustar además **Configuración avanzada**. Los ajustes de los modos **Original cine** o **Personalizado** se pueden guardar para cada entrada.

- Puede establecer el **Modo de imagen** en los modos 2D y 3D para cada uno.

## Sensor de Ambiente

---

1. Visualice el menú con **MENU**
  2. Seleccione **Imagen** > **Sensor de Ambiente** con  $\Delta$  /  $\nabla$  y pulse **OK** para acceder
  3. Seleccione **On / Off** con  $\Delta$  /  $\nabla$  y pulse **OK** para establecerlo
- 

### Sensor de Ambiente

(On / Off)

- Función de control automático de brillo

Ajusta automáticamente la imagen dependiendo de las condiciones de iluminación ambientales.

## Función del modo de espera automático

---

El televisor entrará automáticamente en el modo de espera en las condiciones siguientes:

- **Temporizador de apagado** está activado.  
 → **Ver la televisión** > **Información básica** > **Temporizador de apagado**
- No se realiza ninguna operación durante 4 horas mientras **Suspensión automática** esté establecido en **On**.  
 → **Ajustes** > **Temporizador** > **Suspensión automática**
- No se recibe señal y no se realiza ninguna operación durante 10 minutos mientras la opción **No señal de apagado** está establecida en **On**.  
 → **Ajustes** > **Temporizador** > **No señal de apagado**

# Aspecto

---

Cambie la relación de aspecto (tamaño de la imagen) con **ASPECT**.

## ■ Para cambiar la relación de aspecto manualmente

1. Visualice la lista **Selección de aspecto** con **ASPECT**
2. Seleccione el modo con  $\Delta$  /  $\nabla$  y pulse **OK** para establecerlo
  - También puede cambiar el modo pulsando **ASPECT**.  
(Pulse repetidamente hasta alcanzar el modo deseado.)

### Automático:

Se selecciona la mejor relación automáticamente según la “señal de control de aspecto”.

 → Ver la televisión > Para conseguir las mejores imágenes  
> Señal de control de aspecto

### 16:9:

Visualiza directamente la imagen a 16:9 sin distorsión (anamórfica).

### 14:9:

Visualiza la imagen con el ajuste 14:9 estándar sin distorsión.

### Preciso:

Visualiza una imagen 4:3 en toda la pantalla. El alargamiento sólo se nota en los bordes izquierdo y derecho.

### 4:3:

Visualiza la imagen con el ajuste 4:3 estándar sin distorsión.

### Zoom:

Visualiza una imagen de buzón de 16:9 o una imagen de 4:3 sin distorsión.

### 4:3 completo:

Visualiza una imagen 4:3 ampliada horizontalmente para ajustarse en la pantalla.

- Para señales HD (alta definición)

### Sidecut Preciso:

Visualiza una imagen de buzón de 16:9 (anamórfica) en toda la pantalla. El alargamiento sólo se nota en los bordes izquierdo y derecho.

- Para señales HD (alta definición)

### Sidecut Zoom:

Visualiza una imagen de buzón de 16:9 (anamórfica) en toda la pantalla sin distorsión.

- Para señales HD (alta definición)

= Nota =

- Para utilizar esta función al completo, muestre la imagen (TV, entrada externa, etc) a pantalla completa.
- El modo de aspecto se puede memorizar separadamente para las señales SD (definición estándar) y HD (alta definición).
- El aspecto no se puede modificar en el servicio de teletexto ni en las señales de formato 3D.

## Señal de control de aspecto

---

Normalmente, los programas contienen una “señal de control de aspecto” (señal de pantalla panorámica, señal de control a través del terminal SCART / HDMI).

En el modo **Automático**, aparecerá en la parte superior izquierda de la pantalla si se encuentra una señal de pantalla panorámica (WSS) o una señal de control a través del terminal SCART (contacto 8) / HDMI. El aspecto cambiará a la relación adecuada.

 → [Ver la televisión](#) > [Para conseguir las mejores imágenes](#) > [Aspecto](#)

### ■ Condiciones disponibles

---

- Terminal para antena terrestre / cable (solo WSS)

Formato válido de señal de entrada:

DVB-C

DVB-T

PAL B, G, H, I, D, K

SECAM B, G, L, L', D, K

Formato no válido de señal de entrada:

PAL 525/60 6,5 MHz

PAL 525/60 6,0 MHz

PAL 525/60 5,5 MHz

M.NTSC 6,5 MHz

M.NTSC 6,0 MHz

M.NTSC 5,5 MHz

---

- Terminales AV1 (SCART) / AV2 (VIDEO)

Formato válido de señal de entrada:

PAL

SECAM

PAL 525/60 \*

M.NTSC \*

NTSC \*

\*: Señal de control a través del terminal SCART (contacto 8) / terminal HDMI solamente

---

- Terminales AV2 (COMPONENT) (solo WSS)

Formato válido de señal de entrada:

625 (576) / 50i, 50p

Formato no válido de señal de entrada:

525 (480) / 60i, 60p

750 (720) / 60p, 50p

1.125 (1.080) / 60i, 50i

---

- Terminal HDMI

Formato válido de señal de entrada:

525 (480) / 60i, 60p

625 (576) / 50i, 50p

750 (720) / 60p, 50p

1.125 (1.080) / 60i, 50i

1.125 (1.080) / 60p, 50p, 24p

- El terminal HDMI no recibe señal WSS.
- 

= Nota =

- Si el tamaño de la pantalla parece extraño cuando se reproduce un programa grabado en pantalla panorámica en una videograbadora, ajuste el seguimiento de la videograbadora. Lea el manual de la videograbadora.

## Configuración avanzada

---

Se pueden ajustar y configurar los ajustes avanzados de imagen para cada entrada cuando **Modo de imagen** está ajustado a **Original cine** o **Personalizado**.

 → **Ver la televisión** > **Para conseguir las mejores imágenes** > **Modo de imagen**

1. Seleccione el modo de entrada con **AV** o **TV**
2. Visualice el menú con **MENU**
3. Seleccione **Imagen** > **Modo de imagen** con  $\Delta$  /  $\nabla$  y pulse **OK** para acceder
4. Seleccione el modo con  $\Delta$  /  $\nabla$  y pulse **OK** para establecerlo  
**Original cine** / **Personalizado**

### ■ Modificación de los ajustes detallados de imagen

1. Visualice el menú con **MENU**
2. Seleccione **Imagen** > **Configuración avanzada** > **Control Gama Adaptativa** / **Expansor de negros** / **Efecto Blanco Claro** / **Equilibrio del blanco** / **Gestión de color** / **Gamma** con  $\Delta$  /  $\nabla$  y pulse **OK** para acceder
3. Establezca con  $\Delta$  /  $\nabla$  /  $\triangleleft$  /  $\triangleright$  y pulse **OK** para guardar

### ■ Control Gama Adaptativa

---

#### Control Gama Adaptativa

Ajusta la curva de gama para que la imagen tenga más brillo.

- No es válido cuando **Control de luz adaptable** está ajustado a **Off**

### ■ Expansor de negros

---

#### Expansor de negros

Ajusta gradualmente las sombras del negro.

### ■ Efecto Blanco Claro

---

#### Efecto Blanco Claro

Hace que el área blanca sea más clara.

## ■ Equilibrio del blanco

---

[Ganancia de rojo](#) / [Ganancia de verde](#) / [Ganancia de azul](#)

Ajusta el equilibrio del blanco del brillo de las zonas roja / verde / azul.

---

[Nivel de rojo](#) / [Nivel de verde](#) / [Nivel de azul](#)

Ajusta el equilibrio del blanco de las zonas oscura roja / verde / azul.

---

[Ajuste más detallado](#)

Ajusta elementos más detallados de equilibrio del blanco.

[Nivel señal de entrada:](#)

Ajusta el nivel de la señal de entrada.

[Ganancia de rojo](#) / [Ganancia de verde](#) / [Ganancia de azul:](#)

Ajusta en detalle el equilibrio del blanco del brillo de las zonas roja / verde / azul.

[Reconfigurar a predet.:](#)

Restaura el equilibrio del blanco detallado predeterminado.

---

[Reconfigurar a predet.](#)

Restaura el equilibrio del blanco predeterminado.

## ■ Gestión de color

---

[Matiz de rojo](#) / [Saturación de rojo](#) / [Luminancia de rojo](#)

Ajusta el matiz/saturación/luminancia de la imagen de las zonas rojas.

---

[Matiz de verde](#) / [Saturación de verde](#) / [Luminancia de verde](#)

Ajusta el matiz/saturación/luminancia de la imagen de las zonas verdes.

---

[Matiz de azul](#) / [Saturación de azul](#) / [Luminancia de azul](#)

Ajusta el matiz/saturación/luminancia de la imagen de las zonas azules.

---

[Reconfigurar a predet.](#)

Restaura la gestión del color predeterminada.

## ■ Gamma

---

### Gamma

(2.6 / 2.4 / 2.2 / 2.0 / 1.8)

Cambia la curva de gamma.

- Tenga en cuenta que los valores numéricos son la referencia para el ajuste
- 

### Ajuste más detallado

Ajusta elementos más detallados de gamma.

#### Nivel señal de entrada:

Ajusta el nivel de la señal de entrada.

#### Ganancia:

Ajusta la ganancia de gamma para el nivel de señal seleccionado.

#### Reconfigurar a predet.:

Restaura el valor de gamma detallado predeterminado.

---

### Reconfigurar a predet.

Restaura el valor de gamma predeterminado.

## ■ Reconfigurar a predet.

---

### Reconfigurar a predet.

Restaura [Configuración avanzada](#) a los ajustes predeterminados.

## Ajuste de copia

---

Copia los ajustes de imagen de [Original cine](#) o [Personalizado](#) a aquellos de otra entrada u otro modo de imagen.

1. Visualice el menú con **MENU**
2. Seleccione [Imagen](#) > [Ajuste de copia](#) > [Destino modo imagen](#) / [Destino](#) con  $\Delta$  /  $\nabla$  y pulse **OK** para acceder
3. Seleccione el destino de la copia con  $\Delta$  /  $\nabla$  y pulse **OK** para establecerlo
4. Seleccione [Copia Empieza](#) con  $\Delta$  /  $\nabla$  y pulse **OK** para copiar
5. Cuando se muestre la pantalla de confirmación, seleccione [Sí](#) con  $\triangleleft$  /  $\triangleright$  y pulse **OK** para confirmar

= Nota =

- [Opciones de configuración](#), [Ajustes de Pantalla](#) y [Ajustes 3D](#) no se copiarán.

# Para conseguir el mejor audio

## Modo de sonido

---

1. Visualice el menú con **MENU**
  2. Seleccione **Sonido** > **Modo de sonido** con  $\Delta$  /  $\nabla$  y pulse **OK** para acceder
  3. Seleccione el modo con  $\Delta$  /  $\nabla$  y pulse **OK** para establecerlo
- 

### Modo de sonido

(**Estándar** / **Música** / **Ambiente** / **Usuario**)

Selecciona su modo de sonido favorito para cada entrada.

#### Estándar:

Ofrece una calidad de sonido adecuada para todos los tipos de escenas.

#### Música:

Mejora la calidad del sonido para contemplar vídeos musicales, etc.

#### Ambiente:

Mejora los efectos espaciales y ofrece un sonido nítido.

#### Usuario:

Ajusta manualmente los sonidos utilizando el ecualizador para adecuarlos a su calidad de sonido favorita.

- En cada modo, podrá ajustar y guardar **Graves**, **Agudos**, **Surround** y **Refuerzo de graves**.
- Para el modo Usuario, **Ecualizador** estará disponible en el Menú de sonido en lugar de **Graves** y **Agudos**. Seleccione **Ecualizador** y ajuste la frecuencia.

 → **Ajustes** > **Sonido** > **Configuración básica**

- Esta función solo sirve para el sonido de los altavoces del TV.

# Guía de TV

## Uso de Guía de TV

Guía de TV - La Guía de programas electrónica (EPG) provee una lista en pantalla de los programas que están siendo emitidos actualmente, y de las emisiones próximas de los siete días siguientes (dependiendo de las emisoras).

1. Visualice la pantalla [Selección de TV](#) con **TV**
2. Seleccione el modo con  $\Delta$  /  $\nabla$  y pulse **OK** para establecerlo  
[DVB-C](#) / [DVB-T](#) / [Analogue](#)
3. Pulse **GUIDE** para ver la Guía de TV
  - Pulse de nuevo para cambiar la disposición ([Apaisado](#) / [Vertical](#)).
    - Visualice [Apaisado](#) para ver varios canales.
    - Visualice [Vertical](#) para ver un canal los canales uno a uno.
  - Dependiendo del país que seleccione, podrá seleccionar el tipo de Guía de TV. ([Guía por defecto](#))
    - 📺 → [Ajustes](#) > [Configuración](#) > [Mostrar ajustes](#)
      - Si establece [Guía por defecto](#) en [Lista de canales](#), aparecerá la lista de canales al presionar **GUIDE**.

(Ejemplo)

The screenshot shows a TV Guide interface. At the top left is a weather icon (1). To its right is a date field (2) containing 'XXXXX'. Below the weather icon is a list of channels (5) with their positions and names (6). The main part of the screen is a grid of program slots. The columns represent time slots: 11:00, 11:30, 12:00, 12:30, and 1:00 (3). The rows represent different channels. The programs listed include 'Das Erste', 'DIY SOS', 'The Bill', 'Red Cap', 'Sports', 'Hot Wars', 'Holiday Program', 'Live junction', 'Emmerdal', 'Coronation Street', 'The Bill', 'Drama', '10 O'clock News', 'Pepsi Char.', 'Good bye', 'NEWS', 'Panorama', 'Spring watch', 'Coast', 'Shopping', 'Topics', 'Cinema', and 'Live'. A red dashed box highlights the date field (2). Red lines connect callouts 1 through 6 to their respective elements in the screenshot.

- 1 Pantalla del TV
- 2 Fecha de la Guía de TV
- 3 Hora de la Guía de TV
- 4 Programa
- 5 D (DVB-T) / A (analógico)
- 6 Posición y nombre de canal

- Para ver el programa
  - 1) Seleccione el programa actual con  $\triangle$  /  $\nabla$  /  $\triangleleft$  /  $\triangleright$  y pulse **OK** para acceder
    - El programa actual se muestra en la parte superior izquierda de la pantalla.
  - 2) Pulse **OK** para salir de la Guía de TV
- Al día anterior (DVB)
  -  (Rojo)
- Al día siguiente (DVB)
  -  (Verde)
- Para ver una lista de canales del tipo seleccionado
  - 1) Visualice la lista de tipos con  (Amarillo)
  - 2) Seleccione el tipo con  $\triangle$  /  $\nabla$  y pulse **OK** para visualizarlo
- Para ver una lista de canales de la categoría seleccionada
  - 1) Visualice la lista de categorías con  (Azul)
  - 2) Seleccione la categoría con  $\triangle$  /  $\nabla$  y pulse **OK** para visualizarla
    - Para listar los canales favoritos, establezca [Editar Favoritos](#).  
 → [Ver la televisión](#) > [Sintonización y edición de canales](#) > [Editar Favoritos](#)
- Para ver más detalles del programa (DVB)
  - 1) Seleccione el programa con  $\triangle$  /  $\nabla$  /  $\triangleleft$  /  $\triangleright$
  - 2) Pulse  para visualizarlo
    - Pulse de nuevo para volver a la Guía de TV.
- Para salir de la Guía de TV
  - EXIT**

= Nota =

- Cuando se enciende este TV por primera vez, o cuando el TV se mantiene apagado durante más de una semana, la Guía de TV puede tardar cierto tiempo en mostrarse completamente.
- Esta función cambia dependiendo del país que usted selecciona.
- Es posible que sea necesario el sistema GUIDE Plus+ para la introducción del código postal o la actualización, dependiendo del país que haya seleccionado.
- DVB-T y los canales analógicos se visualizan en la misma pantalla de la Guía de TV. Es posible que se visualicen **D** y **A** para distinguir DVB-T de los canales analógicos. No habrá listas de programación para los canales analógicos.

# Teletexto

## Visualización Teletexto

---

### 1. Cambie a teletexto con **TEXT**

- Visualice la página índice (el contenido cambia dependiendo de las emisoras).
- Los números de página / subpágina actual se muestran en la parte superior izquierda de la pantalla.
- La hora / fecha se muestran en la parte superior derecha de la pantalla.
- La barra de colores se muestra en la parte inferior de la pantalla.

### 2. Seleccione la página con los botones numéricos, $\triangle$ / $\nabla$ o (botones de colores)



- Para ajustar el contraste
  - 1) Pulse **MENU** tres veces para mostrar **Contraste**
  - 2) Ajústelo con  $\triangleleft$  /  $\triangleright$  y pulse **OK** para establecerlo
- Para salir del teletexto

**EXIT**

### ■ Revele datos ocultos

1. Pulse **MENU**
2. Revélelos con  (Rojo)
  - Pulse de nuevo para volver a ocultar.

### ■ Para visualizar una página favorita memorizada

Pulse **STTL** para visualizar una página favorita.

- Solicite la página guardada en  (Azul) (modo de lista).
- El ajuste de fábrica es "P103".

### ■ FULL / TOP / BOTTOM

1. Pulse **MENU**
2. Pulse  (Verde) para cambiar la disposición

## ■ Vea la TV y el Teletexto en dos ventanas a la vez

1. Pulse dos veces **MENU**
2. Establezca **Imagen y Texto** en **On / Off** con  $\Delta$  /  $\nabla$ 
  - Las operaciones solo se pueden realizar en la pantalla de Teletexto.

## ■ Memorice páginas vistas frecuentemente en la barra de colores (modo Lista)

1. Pulse     (botones de colores) mientras se muestra la página
2. Mantenga pulsado **OK**
  - El número de página memorizado cambia a blanco.
  - Para cambiar páginas memorizadas
    - 1) Pulse     (botones de colores) para cambiar
    - 2) Introduzca un nuevo número de página con los botones numéricos



- 3) Mantenga pulsado **OK**

## ■ Vista de subpágina

Los números de las subpáginas se muestran en la parte superior de la pantalla. Pulse  $\triangleleft$  /  $\triangleright$  para visualizar la subpágina. (Solo cuando el teletexto tiene más de una página).

- El número de subpáginas cambia dependiendo de las emisoras (hasta 79 páginas).
- La búsqueda puede tardar un poco, si está viendo la TV.
- Para ver una subpágina específica
  - 1) Pulse **MENU**
  - 2) Pulse  (Azul)
  - 3) Introduzca el número de 4 dígitos (por ejemplo: para P6, pulse    
 )

## Modo Teletexto

---

Los servicios de teletexto son información de texto provista por las emisoras.

- Las características pueden cambiar dependiendo de las emisoras.

1. Visualice el menú con **MENU**
2. Seleccione **Configuración** > **Mostrar ajustes** > **Teletexto** con  $\Delta$  /  $\nabla$  y pulse **OK** para acceder
3. Seleccione **TOP (FLOF)** / **Lista** con  $\Delta$  /  $\nabla$  y pulse **OK** para establecerlo  
 → **Ajustes** > **Configuración** > **Mostrar ajustes**

### ■ Modo FLOF (FASTEXT)

En el modo FLOF, cuatro temas coloreados de forma diferente se sitúan en la parte inferior de la pantalla.

Para acceder a más información acerca de uno de estos temas, pulse el correspondiente botón de color.

Esto facilita el acceso rápido a la información de los temas mostrados.

### ■ Modo TOP (en caso de que se emita texto TOP)

TOP es una mejora considerable del servicio de teletexto estándar que resulta en una búsqueda más fácil y una guía efectiva.

- Idea general rápida de la información de teletexto disponible
- Selección paso a paso fácil de utilizar del tema de interés
- Información del estado de la página en la parte inferior de la pantalla
- Posibilidad de cambiar de página

 (Rojo) /  (Verde)

- Para seleccionar entre los bloques de temas

 (Azul)

- Para seleccionar el tema siguiente dentro del bloque de temas

 (Amarillo)

(Después del último motivo, esto se mueve al siguiente bloque de temas.)

### ■ Modo Lista

En el modo Lista, en la parte inferior de la pantalla se encuentran ubicados cuatro números de páginas coloreados de forma diferente. Cada uno de estos números puede modificarse y guardarse en la memoria del TV.

 → **Ver la televisión** > **Teletexto** > **Visualización Teletexto**

# 3D

## Nota

---

- Para visualizar imágenes en 3D muestre la imagen (TV, entrada externa, etc) a pantalla completa.
- No ejerza presión o raye la lente de las gafas 3D.
- El contenido 3D no se verá correctamente si las gafas 3D se colocan boca abajo o al revés.
- Al visualizar imágenes en 3D, asegúrese de que tenga los ojos a un nivel aproximadamente horizontal, y manténgase en una posición en la que no vea imágenes dobles.
- No se ponga las gafas 3D para visualizar cualquier cosa que no sean imágenes en 3D. Puede tener dificultades al mirar pantallas de cristal líquido (como las pantallas de ordenador, relojes digitales o calculadoras, etc.) mientras lleva puestas las gafas 3D.
- No utilice las gafas 3D como gafas de sol.
- Los efectos 3D se pueden percibir de diferentes formas dependiendo de la persona.

## Gafas 3D - Mantenimiento

---

### ■ Almacenamiento y limpieza de las gafas 3D

- Guarde siempre las gafas 3D en un lugar fresco y seco.
- Límpielas con un trapo suave y seco.
  - Si frota las gafas 3D con un trapo que tenga polvo o suciedad, podría rayarlas. Sacuda el trapo para eliminar bien el polvo antes de usarlo.
  - La lente de las gafas 3D se puede romper fácilmente. Tenga cuidado al limpiar la lente.
- No utilice benceno, diluyente ni cera en las gafas 3D; si lo hace, podría saltar la pintura.
- No sumerja las gafas 3D en ningún líquido, como por ejemplo el agua.

## Visualización de imágenes en 3D

---

Puede disfrutar de la visualización de imágenes en 3D con contenidos o programas que ofrezcan el efecto 3D poniéndose las gafas 3D.

- Este TV es compatible con los formatos 3D Marco secuencial, Lado a lado y Arriba y Abajo.
  - Marco secuencial es el formato 3D en el cual las imágenes para los ojos derecho e izquierdo se graban en calidad de alta definición y se reproducen de forma alterna.

1. Póngase las gafas 3D

2. Visualice las imágenes en 3D

- La primera vez que se vean imágenes 3D se mostrarán las precauciones de seguridad. Seleccione **Sí** o **No** para continuar viendo las imágenes en 3D.

Si selecciona **Sí**, este mensaje se mostrará de nuevo de la misma forma la próxima vez que el interruptor de encendido/apagado se ponga en encendido. Seleccione **No** si no quiere que se muestre este mensaje de nuevo.

### ■ Reproducción de discos Blu-ray compatibles con 3D (formato Marco secuencial)

- Conecte el reproductor compatible con 3D mediante un cable HDMI compatible completamente cableado. (Si utiliza un reproductor no compatible con 3D, las imágenes se mostrarán en modo 2D).
- Si el modo de entrada no se cambia automáticamente, seleccione el modo de entrada del dispositivo que se haya conectado al reproductor.

 → [Ver la televisión](#) > [Equipo externo](#) > [Visualización de la entrada externa](#)

### ■ Emisiones compatibles con 3D

- Por favor, consulte a los emisores de contenidos o programas para conocer la disponibilidad de este servicio.

### ■ Fotos en 3D y vídeos en 3D tomados con los productos compatibles con 3D de Panasonic

- Disponible en Media Player y servicios de red

 → [Media Player](#)

 → [Red doméstica](#)

## ■ Imágenes en 2D convertidas a 3D

- Seleccione el modo **2D→3D** en **Selección del modo 3D**.

 → [Ver la televisión](#) > [3D](#) > [Selección del modo 3D](#)

## Selección del modo 3D

Puede cambiar fácilmente el modo de visualización entre 2D y 3D con **3D**.

1. Visualice la pantalla **Selección del modo 3D** con **3D**
2. Seleccione el modo con **△ / ▽** y pulse **OK** para establecerlo
  - Los elementos de **Selección del modo 3D** varían dependiendo del estado.

### 3D / 2D:

Se visualiza la imagen adecuada que desee sin seleccionar el formato 3D.

- Es posible que este modo no funcione correctamente según el formato de la imagen de origen. En este caso, seleccione manualmente el formato 3D apropiado.

## ■ Para cambiar el formato 3D manualmente

Si la imagen no cambia correctamente mediante el modo **3D / 2D**, emplee este ajuste manual.

1. Visualice la pantalla **Selección del modo 3D (Manual)** con  (Rojo) durante la operación descrita arriba
2. Seleccione el modo con **△ / ▽** y pulse **OK** para establecerlo

### Original:

Visualiza la imagen de origen tal cual.

- Utilícelo para identificar el tipo de formato de la imagen de origen.

 → [Ver la televisión](#) > [3D](#) > [Formato de la imagen de origen](#)

### Lado a lado - 3D / Lado a lado - 2D / Arriba y Abajo - 3D / Arriba y Abajo - 2D:

Muestra el modo seleccionado.

- No es válido para los modos analógico y AV

### 2D→3D:

Convierte imágenes 2D a 3D.

- Por favor, tenga presente que las imágenes 3D tienen un aspecto ligeramente diferente del original.
- El uso de esta función con fines lucrativos, la visualización pública de imágenes convertidas de 2D a 3D en lugares como tiendas u hoteles, etc. puede infringir los derechos del propietario de los derechos de autor de acuerdo con la ley de derechos de autor.

## Ajustes 3D

---

1. Visualice el menú con **MENU**
2. Seleccione **Imagen > Ajustes 3D** con  $\Delta$  /  $\nabla$  y pulse **OK** para acceder
3. Seleccione uno de los elementos siguientes con  $\Delta$  /  $\nabla$  y pulse **OK** para acceder

[Detección de 3D](#) / [Mensaje de señal 3D](#) / [2D→3D Profundidad](#) /  
[Ajuste de 3D](#) / [IZQ/DER Cambio de Imagen](#) / [Suavizador de contorno](#) /  
[Precauciones seguridad](#)

4. Establezca con  $\Delta$  /  $\nabla$  /  $\triangleleft$  /  $\triangleright$  y pulse **OK** para guardar
  - Para salir de la pantalla de menú

**EXIT**

---

### Detección de 3D

([On \(Avanzado\)](#) / [On](#) / [Off](#))

Selecciona si cambiar automáticamente al modo 3D o no.

[On \(Avanzado\)](#):

Detecta todas las señales de formato 3D y muestra la imagen en 3D automáticamente.

[On](#):

Detecta las señales concretas de formato 3D (Marco secuencial, etc.) y muestra la imagen en 3D automáticamente.

- Para visualizar imágenes en 3D sin mensajes de aviso ni funciones, seleccione [On \(Avanzado\)](#).
- 

### Mensaje de señal 3D

([On](#) / [Off](#))

Selecciona si se dará o no un mensaje de aviso cuando se encuentre una señal de formato 3D.

- No es válido cuando [Detección de 3D](#) está ajustado a [On \(Avanzado\)](#)
  - Para las entradas de DVB, Component y HDMI
- 

### 2D→3D Profundidad

([Máximo](#) / [Medio](#) / [Mínimo](#))

Selecciona un nivel de profundidad de imagen 3D para visualizar las imágenes 2D convertidas.

---

## Ajuste de 3D

(On / Off)

Ajuste del efecto 3D (excepto en el modo 2D→3D).

Seleccione **On** para habilitar el ajuste de **Efecto**.

- Al seleccionar **On**, aparecerá un mensaje de precaución para su seguridad. Léalo atentamente y pulse **BACK/RETURN** para ir al ajuste de **Efecto**.
- Cuando realice el ajuste, tenga en cuenta que el visionado de imágenes en 3D varía de una persona a otra.

### Efecto:

Ajusta la profundidad de 3D en función del contenido o de sus preferencias. (Este ajuste no se memorizará al cambiar el modo de entrada o el canal).

---

## IZQ/DER Cambio de Imagen

(IZQ/DER (Normal) / DER/IZQ (Invertido))

Intercambia las imágenes del ojo izquierdo y el ojo derecho (excepto en el modo 2D→3D).

Seleccione **DER/IZQ (Invertido)** si la profundidad no se percibe de la forma usual.

- Este ajuste no se memorizará al cambiar el modo de entrada o el canal.
- 

## Suavizador de contorno

(On / Off)

Seleccione **On** si aprecia que los contornos de una imagen no muestran la fluidez suficiente (excepto en el modo 2D→3D).

---

## Precauciones seguridad

Muestra las precauciones para la visualización en 3D.

---

= Nota =

- Para utilizar esta función al completo, muestre la imagen (TV, entrada externa, etc) a pantalla completa.

## Formato de la imagen de origen

Si la imagen tiene un aspecto anómalo, consulte la tabla de imágenes que se pueden visualizar en cada [Selección del modo 3D \(Manual\)](#) y compruebe el formato de la imagen de origen; a continuación, seleccione el modo 3D correcto.

- Las imágenes en 3D se visualizan correctamente con un formato 3D adecuado, como en los siguientes cuadros amarillos.

1	5			
	6	7	8	9
2				
3				
4				

1 Formato de la imagen de origen

2 Lado a lado

3 Arriba y Abajo

4 Formato normal (2D)

5 [Selección del modo 3D](#)

6 [Original](#)

7 [Lado a lado - 3D](#)

8 [Arriba y Abajo - 3D](#)

9 [2D→3D](#)

\*: Si selecciona [Lado a lado - 2D](#) o [Arriba y Abajo - 2D](#), las imágenes se visualizarán sin efecto 3D.

- En función del reproductor o la emisión, puede que la imagen aparezca de forma diferente a las ilustraciones anteriores.

# Sintonización y edición de canales

## Menú de ajuste

---

Puede volver a sintonizar los canales, crear listas de sus canales favoritos, omitir canales que no desee, etc.

1. Visualice la pantalla [Selección de TV](#) con **TV**
2. Seleccione el modo con  $\Delta$  /  $\nabla$  y pulse **OK** para establecerlo  
[DVB-C](#) / [DVB-T](#) / [Analogue](#)
3. Visualice el menú con **MENU**
4. Seleccione [Configuración](#) > [Menú de sintonizador](#) con  $\Delta$  /  $\nabla$  y pulse **OK** para acceder  
[Menú sintonizador DVB-C](#) / [Menú sintonizador DVB-T](#) / [Menú sintonía analógica](#)
  - El nombre del menú varía según el modo de TV.
5. Seleccione una de las funciones con  $\Delta$  /  $\nabla$  y pulse **OK** para acceder  
[Editar Favoritos](#) / [Lista de canales](#) / [Ajuste Automático](#) / [Sintonía Manual](#) / [Actualizar lista canales](#) / [Nuevo mensaje de canal](#) / [Condición de la señal](#)
  - Los elementos de esta función varían dependiendo del país que usted selecciona.  
 → [Ajustes](#) > [Configuración](#) > [Menú de sintonizador](#)

## Editar Favoritos

---

### ■ Lista de los canales DVB favoritos

Cree sus listas de canales favoritos de entre las diversas emisoras (hasta 4: [Favorito 1 a 4](#)).

Las listas de favoritos DVB están disponibles en [Categoría](#) en la bandera de información y en la pantalla de la Guía de TV.

 → [Ver la televisión](#) > [Información básica](#) > [Bandera de información](#)

 → [Ver la televisión](#) > [Guía de TV](#) > [Uso de Guía de TV](#)

1. Seleccione [Editar Favoritos](#) con  $\Delta$  /  $\nabla$  y pulse **OK** para acceder
2. Seleccione alguno de todos los canales DVB para la lista con  $\Delta$  /  $\nabla$ 
  -  aparece cuando el canal está codificado.
  - Para visualizar otros favoritos
    -  (Verde)
  - Para clasificar los nombres de los canales en orden alfabético
    -  (Rojo)
  - Para cambiar la categoría
    -  (Azul)
3. Pulse **OK** para añadirlo a [Lista favoritos](#)
  - Para añadir todos los canales a la lista
    - 1) Pulse  (Amarillo)
    - 2) Pulse  (Verde) para añadir todo
  - Para añadir a la lista canales consecutivos a la vez
    - 1) Pulse  (Amarillo)
    - 2) Cree el grupo de canales con  $\Delta$  /  $\nabla$  y pulse **OK** para añadirlo
4. Pulse **BACK/RETURN** y **OK** para guardar

## ■ Edición de la lista de favoritos DVB

Puede editar la lista de favoritos mientras el cursor está situado sobre el canal en la lista de favoritos.

- Para mover el canal
  - 1) Seleccione el canal con  $\Delta$  /  $\nabla$
  - 2) Pulse  (Verde)
  - 3) Seleccione la posición nueva con  $\Delta$  /  $\nabla$  o con los botones numéricos



- 4) Pulse  (Verde) para guardar
- Para eliminar el canal
    - 1) Seleccione el canal con  $\Delta$  /  $\nabla$
    - 2) Pulse **OK** para borrar
      - Pulse  (Amarillo) para borrar todos los canales
  - Para poner nombres a los favoritos
    - 1) Pulse  (Rojo)
    - 2) Introduzca los caracteres (10 caracteres máximo) con  $\Delta$  /  $\nabla$  /  $\triangleleft$  /  $\triangleright$  o con los botones numéricos, y pulse **OK** para establecerlo



- 3) Pulse **BACK/RETURN** para guardar

## Lista de canales

---

### ■ Omitir los canales DVB / analógicos no deseados

Puede ocultar (omitir) los canales no deseados. Los canales ocultos no se pueden visualizar, excepto en esta función.

1. Seleccione [Lista de canales](#) con  $\Delta$  /  $\nabla$  y pulse **OK** para acceder
2. Seleccione un canal con  $\Delta$  /  $\nabla$
3. Pulse **OK** para establecer [Mostar](#) / [Ocultar](#) (omitir)

: [Mostar](#)

: [Ocultar](#) (saltar)

- Para mostrar todos los canales (DVB / analógicos)

 (Amarillo)

- Para clasificar los nombres de los canales en orden alfabético (DVB)

 (Rojo)

- Para cambiar la categoría (DVB)

 (Azul)

### ■ Edición de los canales DVB / analógicos

- Para cambiar / mover la posición de un canal (si está disponible)

1) Pulse  (Verde) para editar

2) Seleccione la posición nueva con  $\Delta$  /  $\nabla$  o con los botones numéricos, y pulse  (Verde) para guardar



- Para resintonizar cada canal ([Sintonía Manual](#))

 (Rojo)

- Para el modo analógico



→ [Ver la televisión](#) > [Sintonización y edición de canales](#) > [Sintonía Manual](#)

- Solo para los canales mostrados

- Para cambiar el nombre del canal (analógico)
  - 1) Pulse  (Azul) para editar
  - 2) Introduzca los caracteres (5 caracteres máximo) con  $\Delta$  /  $\nabla$  /  $\triangleleft$  /  $\triangleright$  o con los botones numéricos, y pulse  para establecerlo



- 3) Pulse  para guardar

= Nota =

- Si conecta una videograbadora solamente con el cable de RF en el modo Analógico, edite [VCR](#).

## Ajuste Automático

Resintoniza automáticamente los canales recibidos en la zona.

- Esta función está disponible si ya se ha realizado la sintonización de canales.
  - Solo se vuelve a sintonizar el modo seleccionado. Todos los ajustes de sintonización anteriores se borran.
  - Si se ha establecido un número PIN de bloqueo para menores, se requiere este número PIN.
-  → [Funciones](#) > [Bloqueo para niños](#) > [Número PIN](#)
- Si la sintonización no se ha realizado completamente, establezca [Sintonía Manual](#).

 → [Ver la televisión](#) > [Sintonización y edición de canales](#) > [Sintonía Manual](#)

### ■ DVB-C, DVB-T, canales analógicos

1. Seleccione [Ajuste Automático](#) con  $\Delta$  /  $\nabla$  y pulse  para acceder
2. Establezca [Ajuste de autoconfiguración de DVB-C](#) con  $\Delta$  /  $\nabla$  /  $\triangleleft$  /  $\triangleright$  y pulse  para confirmar (DVB-C)

- [Mode de escan](#)

[Completo:](#)

Escanea toda la gama de frecuencias.

[Rápido:](#)

Escanea las frecuencias apropiadas en su país.

- Normalmente, establezca **Frecuencia**, **Tasa de símbolos** y **ID de red** en **Automático**. Si **Automático** no se visualiza o si es necesario, introduzca cada uno de los valores especificados por su proveedor de televisión por cable con los botones numéricos.



- Tras realizar los ajustes, seleccione **Iniciar escaneo** con  $\triangle$  /  $\nabla$  y pulse **OK** para buscar.
3. Se mostrará la pantalla de confirmación; pulse **OK** para iniciar el **Ajuste Automático** (los ajustes se realizan de forma automática)
    - Cuando termine la operación, el canal de la posición más baja se visualizará.

### ■ Ajuste Automático mediante los botones del TV

1. Mantenga pulsado el botón INPUT/OK/HOLD for MENU durante 3 segundos para visualizar el menú
2. Establezca **Ajuste Automático** con los siguientes botones del panel de control
  - Mueva el cursor / seleccione entre una gama de opciones / seleccione elementos del menú (sólo arriba y abajo)



- Acceda al menú / memorice ajustes después de hacerlos u opciones después de establecerlas con el botón INPUT/OK/HOLD for MENU.

## Sintonía Manual

---

- Normalmente, use [Ajuste Automático](#) o [Actualizar lista canales](#) para resintonizar los canales DVB.
- Si la sintonización no ha finalizado o si desea ajustar la orientación de la antena terrestre, utilice esta función. (DVB)
- Todos los canales DVB encontrados se añadirán a la [Lista de canales](#).

### ■ DVB-C

1. Introduzca la frecuencia con los botones numéricos



- Normalmente, establezca [Tasa de símbolos](#) y [ID del servicio](#) en [Automático](#).
2. Seleccione [Iniciar escaneo](#) con  $\triangle$  /  $\nabla$  y pulse **OK** para buscar

### ■ DVB-T

1. Seleccione un canal con  $\triangle$  /  $\nabla$  y ajuste la frecuencia con  $\triangleleft$  /  $\triangleright$  para cada canal
  - Establézcalo siempre que el nivel de la [Calidad de la señal](#) alcance el máximo.
2. Pulse **OK** para buscar

### ■ Analógico

Establezca manualmente el canal analógico después del [Ajuste Automático](#).

- Establezca el [Sistema de sonido](#) y el [Sistema de color](#), y luego realice esta función. Normalmente, establezca el [Sistema de color](#) en [Automático](#).
  - SC1: PAL B, G, H / SECAM B, G
  - SC2: PAL I
  - SC3: PAL D, K / SECAM D, K
  - F: SECAM L, L'

1. Seleccione la posición del canal con los botones numéricos



2. Seleccione el canal con el botón Canal Posterior / Anterior



3. Realice la búsqueda con ◀ / ▶

4. Seleccione **Memorizar** con ▲ / ▼ y pulse **OK** para establecerlo

- Utilice **Sintonía fina** para hacer ajustes pequeños en la sintonización de un programa individual (afectado por las condiciones atmosféricas, etc.).
- Si una grabadora se conecta solamente con el cable de RF, seleccione la posición de canal **0**.

## Actualizar lista canales

---

Actualizando la lista de canales DVB, puede añadir canales nuevos, eliminar canales quitados o modificar nombres y posiciones de canales, automáticamente.

- La lista de canales se actualiza conservando sus ajustes en **Editar Favoritos**, **Lista de canales**, **Bloqueo para niños**, etc.
- Dependiendo del estado de la señal, puede que la actualización no funcione correctamente.

## Nuevo mensaje de canal

---

Selecciona si se dará o no un mensaje de aviso cuando se encuentre un canal DVB nuevo.

- Cuando aparece un mensaje de notificación, puede acceder a **Actualizar lista canales** pulsando **OK**.

## Condición de la señal

---

Selecciona un canal y verifica la condición de la señal.

Una buena intensidad señal no es una indicación de que la señal sea adecuada para la recepción de DVB.

- Utilice el indicador de Calidad de la señal de la forma siguiente.
  - Barra verde: Buena
  - Barra amarilla: Débil
  - Barra roja: Mala (compruebe la antena terrestre aérea o el cable)
- Las barras verticales muestran el valor máximo de la señal del canal seleccionado.
- Para cambiar el canal



- Para el modo DVB

# Servicio de Internet

## Contenidos de Internet

### Información

---

Puede acceder a algunos sitios web específicos recomendados por Panasonic, así como disfrutar de contenidos de Internet como vídeos, juegos, herramientas de comunicación, etc. desde Lista APLICACIONES.

(Ejemplo)



- Para habilitar esta función, se necesita un entorno de red de banda ancha. Asegúrese de haber realizado las conexiones de red y configurado los ajustes de red.

 → Servicio de Internet > Conexiones de red

 → Servicio de Internet > Ajustes de red

# Selección del contenido de Internet

## 1. Visualice el Lista APLICACIONES con **APPS**

- Para detalles sobre Lista APLICACIONES

 → [Funciones > Lista APLICACIONES](#)

- Según las condiciones de uso, la lectura de todos los datos puede tardar un poco.

## 2. Seleccione el elemento que desee con $\Delta$ / $\nabla$ / $\triangleleft$ / $\triangleright$ y pulse **OK** para acceder

(Ejemplo)



- Para volver a Lista APLICACIONES

**APPS**

- Para salir de Lista APLICACIONES

**EXIT**

- Puede conectar un teclado y un control de mandos para videojuegos para introducir caracteres y utilizar juegos en las aplicaciones. También puede utilizar el teclado o un controlador de juegos para usar el TV y para Lista APLICACIONES.

 → [Funciones > Teclado / Controlador de juegos](#)

- La comunicación por vídeo (por ejemplo, Skype™) requiere una cámara para comunicación TY-CC20W exclusiva. Para más información, lea el manual de la cámara para comunicación.

 → [Soporte > Accesorios opcionales > Cámara para comunicación](#)

## Nota

---

- Si no puede acceder a los contenidos de Internet, compruebe las conexiones y ajustes de red.
  -  → [Servicio de Internet > Conexiones de red](#)
  -  → [Servicio de Internet > Ajustes de red](#)
- Lista APLICACIONES está sujeta a cambios sin aviso previo.
- No todas las características de los sitios web están disponibles.
- No olvide actualizar el software siempre que aparezca un aviso de actualización en la pantalla del TV. Si no se actualiza el software, no podrá utilizar Lista APLICACIONES. El software también se puede actualizar más tarde manualmente.
  -  → [Servicio de Internet > Ajustes de red > Actualización de software](#)
- Los servicios ofrecidos a través de Lista APLICACIONES son controlados por sus proveedores de servicios correspondientes, y tales servicios pueden ser suspendidos de forma temporal o permanente sin previo aviso. Por ello, Panasonic no se responsabilizará del contenido ni de la continuidad de los servicios.
- Hay contenidos que pueden ser inadecuados para un determinado público.
- Puede haber contenidos que solo estén disponibles en determinados países y que se presenten en determinados idiomas.
- Según el entorno de conexión, la conexión a Internet puede ser lenta o resultar imposible.
- Durante la operación, la señal de audio se emite por los terminales DIGITAL AUDIO y HDMI2 (función ARC). Pero no salen señales de vídeo. Para utilizar HDMI2 con la función ARC, conecte un amplificador equipado con la función ARC y configúrelo para usar los altavoces de un sistema de cine en casa.
  -  → [Funciones > "HDAVI Control™" de VIERA Link](#)

# Conexiones de red

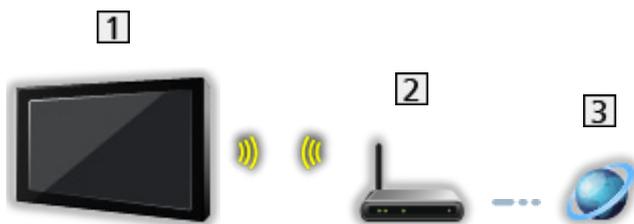
## Conexión a Internet

---

Para utilizar los servicios de Internet, se necesita un entorno de red de banda ancha.

- Si no tiene servicios de red de banda ancha consulte a su establecimiento para obtener asistencia.
- No se pueden utilizar conexiones telefónicas a Internet.
- Velocidad necesaria (efectiva): al menos 1,5 Mbps para una calidad de imagen SD (definición estándar) y 6 Mbps para una calidad de imagen HD (alta definición). Si la velocidad de transferencia es insuficiente, es posible que los contenidos no se reproduzcan correctamente.

### ■ Conexión inalámbrica



**1** LAN inalámbrica incorporada (parte trasera del TV)

**2** Punto de acceso

**3** Entorno de Internet

### ■ Conexión por cable



**1** Terminal ETHERNET

**2** Cable LAN (blindado)

- Utilice un cable LAN de par trenzado y blindado (STP).

**3** Entorno de Internet

## Nota

---

- Asegúrese de utilizar un cable LAN directo.
- Configure y conecte los equipos que necesite para el entorno de red. No podrá realizar tales ajustes en este TV. Lea el manual del equipo.
- Si su módem no tiene funciones de router de banda ancha, utilice un router de banda ancha.
- Si su módem tiene funciones de router de banda ancha, pero no tiene ningún puerto libre, utilice un concentrador.
- Asegúrese de que los routers de banda ancha y los concentradores sean compatibles con 10BASE-T / 100BASE-TX.
- Si utiliza equipos compatibles solo con 100BASE-TX, necesitará cables LAN de la categoría 5 o posteriores.
- Póngase en contacto con su proveedor de servicios de Internet (ISP) o su compañía de telecomunicaciones si necesita más asistencia en relación con el equipo de red.
- Confirme los términos y condiciones de los contratos que tenga con su proveedor de servicios de Internet (ISP) o compañía de telecomunicaciones. Según los términos generales de los contratos establecidos, es posible que se carguen pagos adicionales o que no se puedan utilizar varias conexiones a Internet.
- Apague el TV y vuelva a encenderlo al cambiar o realizar la conexión de red de nuevo.

# Ajustes de red

## Conexión de Red

---

Asegúrese de haber realizado todas las conexiones antes de iniciar la configuración de red.

 → Servicio de Internet > Conexiones de red

### ■ Auto - Inalámbrica

1. Visualice el menú con **MENU**
2. Seleccione **Red** > **Conexión de Red** con  $\Delta$  /  $\nabla$  y pulse **OK** para acceder
  - Antes de empezar la configuración, confirme la clave de cifrado, los ajustes y la posición de su punto de acceso. Para más información, lea el manual del punto de acceso.
3. Seleccione **Auto** con  $\triangleleft$  /  $\triangleright$  y pulse **OK** para acceder
  - Cuando el cable de LAN está conectado, la configuración con cable se realizará automáticamente.
4. Seleccione el punto de acceso que desee con  $\Delta$  /  $\nabla$  y pulse **OK** para acceder
  - Las redes inalámbricas disponibles se muestran automáticamente.
    -  : Punto de acceso cifrado
  - Para WPS (pulsador)
    - 1) Seleccione **Fácil configuración pulsando un botón** con  $\Delta$  /  $\nabla$  y pulse **OK** para acceder
    - 2) Pulse el botón WPS en el punto de acceso hasta que la luz parpadee
    - 3) Conecte el TV al punto de acceso con **OK**
      - WPS: Wi-Fi Protected Setup™ (Configuración protegida de Wi-Fi)
      - Si se produce un error de conexión, verifique la configuración y las posiciones de su punto de acceso. Acto seguido, siga las instrucciones en pantalla.
  - Se recomienda seleccionar el punto de acceso cifrado.

5. Introduzca la clave de cifrado del punto de acceso con  $\Delta$  /  $\nabla$  /  $\triangleleft$  /  $\triangleright$  y pulse **OK** para confirmar

- Puede introducir los caracteres utilizando los botones numéricos.



- Pulse **BACK/RETURN** para guardar

6. Se realiza la configuración de forma automática y se visualiza la pantalla **Estado de la red**

 → Servicio de Internet > Ajustes de red > Estado de la red

7. Seleccione **Salir** con  $\triangleleft$  /  $\triangleright$  y pulse **OK** para establecerlo

- Para realizar el ajuste manualmente

 → Servicio de Internet > Ajustes de red > Manual - Inalámbrica

## ■ Auto - Cable

1. Visualice el menú con **MENU**

2. Seleccione **Red** > **Conexión de Red** con  $\Delta$  /  $\nabla$  y pulse **OK** para acceder

3. Seleccione **Auto** con  $\triangleleft$  /  $\triangleright$  y pulse **OK** para acceder

4. Se realiza la configuración de forma automática y se visualiza la pantalla **Estado de la red**

 → Servicio de Internet > Ajustes de red > Estado de la red

5. Seleccione **Salir** con  $\triangleleft$  /  $\triangleright$  y pulse **OK** para establecerlo

- Para realizar el ajuste manualmente

 → Servicio de Internet > Ajustes de red > Manual - Cable

# Manual - Inalámbrica

Asegúrese de haber realizado todas las conexiones antes de iniciar la configuración de red.

 → Servicio de Internet > Conexiones de red

1. Visualice el menú con **MENU**
2. Seleccione **Red** > **Conexión de Red** > **Manual** > **Inalámbrica** con **△ / ▽ / ◀ / ▶** y pulse **OK** para acceder
  - Antes de empezar la configuración, confirme la clave de cifrado, los ajustes y la posición de su punto de acceso. Para más información, lea el manual del punto de acceso.
3. Seleccione el punto de acceso que desee con **△ / ▽** y pulse **OK** para acceder
  - Las redes inalámbricas disponibles se muestran automáticamente.  
 : Punto de acceso cifrado
  - Para **WPS (pulsador)**
    - 1) Pulse  (Rojo)
    - 2) Pulse el botón WPS en el punto de acceso hasta que la luz parpadee
    - 3) Conecte el TV al punto de acceso con **OK**
      - WPS: Wi-Fi Protected Setup™ (Configuración protegida de Wi-Fi)
      - Si se produce un error de conexión, verifique la configuración y las posiciones de su punto de acceso. Acto seguido, siga las instrucciones en pantalla.
  - Para **WPS (PIN)**
    - 1) Pulse  (Verde)
    - 2) Introduzca el código PIN para el punto de acceso
    - 3) Conecte el TV al punto de acceso con **OK**
  - Para **Manual**
    - 1) Pulse  (Amarillo)
    - 2) Se puede configurar manualmente el SSID, el tipo de seguridad, el tipo de cifrado y la clave de cifrado
    - 3) Siga las instrucciones en pantalla y realice el ajuste manualmente
      - Si utiliza un sistema inalámbrico de 11n (5 GHz) entre la LAN inalámbrica incorporada y el punto de acceso, seleccione **AES** para el tipo de cifrado.
  - Para volver a buscar puntos de acceso  
 (Azul)

- Para mostrar / ocultar la información del punto de acceso seleccionado 
  - Se recomienda seleccionar el punto de acceso cifrado.
4. Introduzca la clave de cifrado del punto de acceso con  $\triangle$  /  $\nabla$  /  $\triangleleft$  /  $\triangleright$  y pulse **OK** para confirmar
- Puede introducir los caracteres utilizando los botones numéricos.



- Pulse **BACK/RETURN** para guardar
5. Se muestra la pantalla [Ajuste Nomb. VIERA/IP/DNS](#)

### Nombre VIERA

- Puede establecer un nombre favorito a este TV.
- Este nombre se utilizará como nombre del TV en la pantalla de los demás equipos de la red.

### Adquirir dirección IP / Adquirir dirección DNS

- Se recomienda [Automático](#).
- Los ajustes disponibles se muestran automáticamente.
- Para el ajuste manual, seleccione y establezca las opciones [Dirección IP / Máscara de subred / Puerta de enlace predet.](#) / [Dirección DNS](#).

### Ajustes de Proxy

- No es necesario para el uso normal en el hogar.
- Algunos servicios de Internet pueden no estar disponibles dependiendo de la configuración del proxy.

#### Proxy:

Esta es la dirección del servidor de reenvío conectado entre el navegador y el servidor de destino, y envía datos al navegador.

- 1) Seleccione [Proxy](#) con  $\triangle$  /  $\nabla$  y pulse **OK** para acceder
- 2) Introduzca la dirección con  $\triangle$  /  $\nabla$  /  $\triangleleft$  /  $\triangleright$  o con los botones numéricos, y pulse **OK** para confirmar



- 3) Pulse **BACK/RETURN** para guardar

### Puerto de proxy:

Este número también es especificado por el proveedor con la dirección del proxy.

- 1) Seleccione **Puerto de proxy** con  $\Delta$  /  $\nabla$
- 2) Introduzca el número con los botones numéricos



- 3) Pulse **BACK/RETURN** para guardar
- 

6. Seleccione **Estado de la red** con  $\Delta$  /  $\nabla$  y pulse **OK** para acceder

 → **Servicio de Internet > Ajustes de red > Estado de la red**

7. Seleccione **Salir** con  $\triangleleft$  /  $\triangleright$  y pulse **OK** para establecerlo

## Manual - Cable

---

Asegúrese de haber realizado todas las conexiones antes de iniciar la configuración de red.

 → **Servicio de Internet > Conexiones de red**

1. Visualice el menú con **MENU**
  2. Seleccione **Red > Conexión de Red > Manual > Cable** con  $\Delta$  /  $\nabla$  /  $\triangleleft$  /  $\triangleright$  y pulse **OK** para acceder
  3. Se muestra la pantalla **Ajuste Nomb. VIERA/IP/DNS**
- 

### Nombre VIERA

- Puede establecer un nombre favorito a este TV.
  - Este nombre se utilizará como nombre del TV en la pantalla de los demás equipos de la red.
- 

### Adquirir dirección IP / Adquirir dirección DNS

- Se recomienda **Automático**.
  - Los ajustes disponibles se muestran automáticamente.
  - Para el ajuste manual, seleccione y establezca las opciones **Dirección IP / Máscara de subred / Puerta de enlace predet.** / **Dirección DNS**.
-

## Ajustes de Proxy

- No es necesario para el uso normal en el hogar.
- Algunos servicios de Internet pueden no estar disponibles dependiendo de la configuración del proxy.

### Proxy:

Esta es la dirección del servidor de reenvío conectado entre el navegador y el servidor de destino, y envía datos al navegador.

- 1) Seleccione **Proxy** con  $\Delta$  /  $\nabla$  y pulse **OK** para acceder
- 2) Introduzca la dirección con  $\Delta$  /  $\nabla$  /  $\triangleleft$  /  $\triangleright$  o con los botones numéricos, y pulse **OK** para confirmar



- 3) Pulse **BACK/RETURN** para guardar

### Puerto de proxy:

Este número también es especificado por el proveedor con la dirección del proxy.

- 1) Seleccione **Puerto de proxy** con  $\Delta$  /  $\nabla$
- 2) Introduzca el número con los botones numéricos



- 3) Pulse **BACK/RETURN** para guardar

- 
4. Seleccione **Estado de la red** con  $\Delta$  /  $\nabla$  y pulse **OK** para acceder

  $\rightarrow$  **Servicio de Internet** > **Ajustes de red** > **Estado de la red**

5. Seleccione **Salir** con  $\triangleleft$  /  $\triangleright$  y pulse **OK** para establecerlo

## Estado de la red

---

Verifica y muestra el estado de la red (dirección MAC, ajustes de red actuales, etc.).

1. Visualice el menú con **MENU**
2. Seleccione **Red** > **Estado de la red** con  $\Delta$  /  $\nabla$  y pulse **OK** para acceder
3. Se realiza la comprobación de forma automática y se visualiza la pantalla **Estado de la red**

### Intentar de nuevo:

Realiza una comprobación automática de la conexión de red para el TV y vuelve a mostrar el estado actual.

### Detalles de Estado:

Muestra el estado detallado de la red (SSID, tipo de seguridad, tipo de cifrado, etc).

- Para más información sobre conexiones de red seleccione [Ayuda](#).

## Config. de la app TV Remote

---

Establece el control del TV con el equipo (teléfono inteligente, etc.) conectado con su red.

 → [Red doméstica](#) > [Ajustes de red](#) > [Config. de la app TV Remote](#)

## Configur. enlace de red

---

Establece el control del TV desde los dispositivos conectados a la red.

 → [Red doméstica](#) > [Ajustes de red](#) > [Configur. enlace de red](#)

## Actualización de software

---

Accede al sitio web específico para actualizar el software del TV si existe alguna actualización de software disponible.

1. Visualice el menú con **MENU**
2. Seleccione **Red** > **Actualización de software** con  $\Delta$  /  $\nabla$  y pulse **OK** para acceder
3. Siga las instrucciones de la pantalla

## Mensaje de software nuevo

---

Selecciona si se dará o no un mensaje de aviso cuando se encuentre software nuevo a través de la red.

1. Visualice el menú con **MENU**
2. Seleccione **Red** > **Mensaje de software nuevo** con  $\Delta$  /  $\nabla$  y pulse **OK** para acceder
3. Seleccione **On** / **Off** con  $\Delta$  /  $\nabla$  y pulse **OK** para establecerlo

# Red doméstica

## DLNA

### Información

---

Este TV es un producto DLNA Certified™.

DLNA® (Digital Living Network Alliance) es una norma que hace que los dispositivos electrónicos digitales DLNA Certified sean más sencillos y cómodos de utilizar en una red doméstica. Visite [www.dlna.org](http://www.dlna.org) para obtener más información.

- Para habilitar esta función, conecte este TV a su red doméstica.

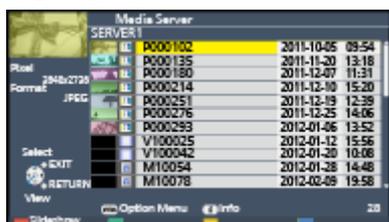
 → [Red doméstica > Conexiones de red](#)

 → [Red doméstica > Ajustes de red](#)

### ■ Reproducción de los contenidos compartidos almacenados en el servidor de medios

Guarde fotos, vídeos o contenidos de música en el servidor de medios DLNA Certified (por ejemplo, un PC con Windows 7 o Windows 8 instalado, una grabadora DIGA, etc.) conectado a la red doméstica. Y disfrute más tarde de estos contenidos en este TV.

(Ejemplo)



- Para visualizar y controlar contenidos en este TV

 → [Red doméstica > DLNA > Uso de DLNA](#)

- Para conocer los formatos de archivo compatibles

 → [Red doméstica > Información técnica](#)

- Para utilizar un PC como servidor de medios

Prepare el PC con Windows 7/Windows 8 o asegúrese de que el software del servidor esté instalado en el PC. Este TV se ha probado con el software de servidor “Windows 7/Windows 8” y “Twonky 7 (instalado en un PC con Windows XP o en Mac)”, y es compatible con dicho software (a partir de noviembre de 2012). No se ha probado ningún otro software con este TV, por lo que no se puede garantizar su compatibilidad y rendimiento.

- Windows 7/Windows 8

Se requiere la configuración con los ajustes de un grupo en el hogar de Windows 7/Windows 8. Para obtener más detalles, consulte la ayuda de Windows 7/Windows 8.

- Twonky

“Twonky” es el producto de PacketVideo Corporation.

Para obtener las guías de instalación y configuración de “Twonky”, visite el sitio web de TwonkyMedia.

Es posible que haya que abonar tarifas adicionales para obtener el software de servidor.

= Nota =

- Para obtener más información acerca del software de servidor, por favor, consulte al proveedor de software correspondiente.
- Cuando se instala en el PC el software del servidor de medios, se corre el riesgo de que otras personas accedan a los datos del PC. Tenga cuidado con los ajustes y conexiones en el entorno de red que puede haber en la oficina, en el hotel o incluso en casa cuando no se utiliza un router.

- Para utilizar una grabadora DIGA compatible con DLNA como servidor de medios

Si conecta una grabadora DIGA compatible con DLNA a su red doméstica, la podrá controlar como si fuera un servidor de medios.

- Para comprobar si su grabadora DIGA es compatible con DLNA, lea el manual de la grabadora.

## ■ Reproducción de contenidos compartidos en este TV con el equipo de red DMC (controlador digital de medios)

Puede disfrutar de contenidos guardados en el servidor de medios controlándolos con el equipo de red DMC (teléfono inteligente, PC con Windows 7/Windows 8 instalado, etc.) conectado a la red doméstica.

- Para utilizar esta función con su teléfono inteligente o con Windows 7/Windows 8, establezca [Config. de la app TV Remote](#) de este TV.

 → Red doméstica > Ajustes de red > Config. de la app TV Remote

Necesita además instalar la aplicación para controlar VIERA con su teléfono inteligente. Para obtener más información acerca de la aplicación (en inglés solamente):

<http://panasonic.net/viera/support>

Para obtener detalles sobre las operaciones, consulte la información de ayuda de la aplicación.

- Este TV se ha probado con los sistemas operativos “Windows 7” y “Windows 8” y es compatible con dichos sistemas operativos (a partir de noviembre de 2012). Para información sobre el funcionamiento, consulte la ayuda de Windows 7/Windows 8.

## ■ Cómo compartir el programa de TV o los contenidos de este TV con otros equipos de la red

Puede disfrutar del contenido\*<sup>1</sup> de este TV en el otro VIERA DLNA Certified\*<sup>2</sup>, en su teléfono inteligente\*<sup>3</sup>, etc. conectado a su red doméstica. También puede ver el programa de TV digital actual en el otro VIERA DLNA Certified\*<sup>2</sup>.

Por ejemplo, puede ver la continuación del programa actual en otro VIERA, etc.

\*<sup>1</sup> : Contenidos disponibles:

- Contenidos que se puedan reproducir en Media Player de este TV y otros equipos de la red

\*<sup>2</sup> : Los VIERA DLNA Certified fabricados antes del año 2009 podrían no estar disponibles. No se garantiza la compatibilidad con productos futuros.

- Para utilizar esta función con otro VIERA DLNA Certified, ajuste [Configur. enlace de red](#) de este TV.

 → Red doméstica > Ajustes de red > Configur. enlace de red

\*3 : Para utilizar esta función con su teléfono inteligente, necesita instalar la aplicación para controlar VIERA en su teléfono inteligente. Para obtener más información acerca de la aplicación (en inglés solamente):

<http://panasonic.net/viera/support>

Para obtener detalles sobre las operaciones, consulte la información de ayuda de la aplicación.

- Es posible que no esté disponible la posibilidad de compartir el programa actual cuando se seleccionen canales de radio, programas codificados (protegidos contra copia) o cuando la emisora prohíba la salida de vídeo y audio.

= Nota =

- Para utilizar esta función, encienda este TV.
- Esta función solamente estará disponible para 1 equipo adicional.
- Puede que esta función no esté disponible en las siguientes condiciones de este TV:
  - Cuando se encuentre en un servicio de Internet
  - Cuando esté accediendo al servidor de medios
  - Cuando se encuentre activo el servicio de datos

## Uso de DLNA

Para utilizar las funciones DLNA®, asegúrese de haber completado la preparación del servidor de medios, las conexiones de red y los ajustes de red.

 → Red doméstica > DLNA > Información

 → Red doméstica > Conexiones de red

 → Red doméstica > Ajustes de red

1. Visualice el Lista APLICACIONES con **APPS**
2. Seleccione **Servidor de medios** con  $\Delta / \nabla / \triangleleft / \triangleright$  y pulse **OK** para acceder
3. Seleccione uno de los servidores de medios con  $\Delta / \nabla$  y pulse **OK** para acceder
  - Para las operaciones para acceder a otro TV, seleccione el nombre del otro TV en la lista que se muestra en el servidor de medios.
  - Para mostrar / ocultar la información del servidor de medios seleccionado



4. Seleccione el archivo con  $\Delta / \nabla$  y pulse **OK** para acceder (Ejemplo)



- Según la condición del servidor de medios, es posible que tenga que seleccionar alguna carpeta antes de seleccionar el archivo.
- Para mostrar / ocultar la información del archivo seleccionado



= Nota =

- Los archivos no reproducibles también aparecen en la lista, pero no se pueden seleccionar.
- Durante la reproducción, se pueden utilizar los siguientes botones. Confirme que el código del mando a distancia sea "73".



 → Ver la televisión > Equipo externo > Utilización del mando a distancia del TV

# Conexiones de red

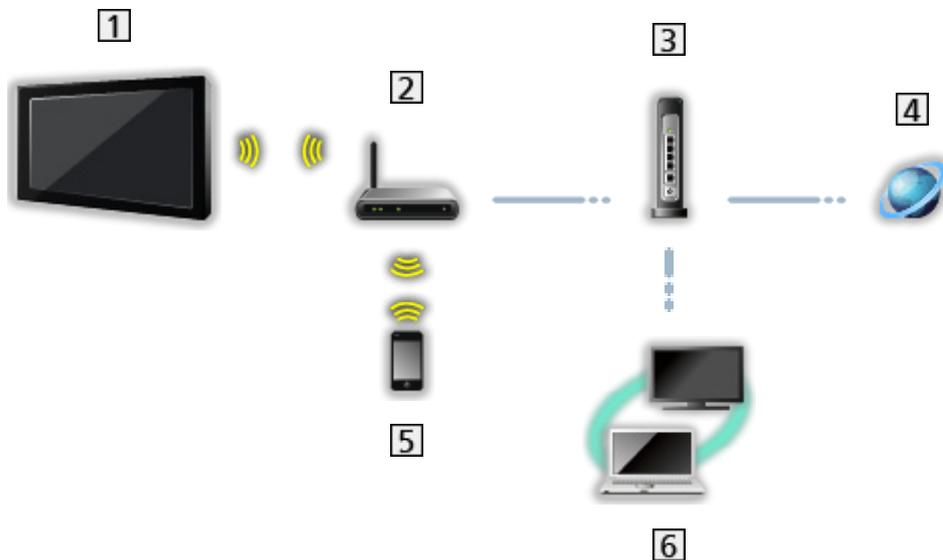
## Conexión DLNA

Para utilizar las funciones DLNA, es necesario un entorno de red doméstica. Puede usar estas funciones sin necesidad de un entorno de red de banda ancha.

- Para utilizar los servicios de Internet, se necesita un entorno de red de banda ancha.

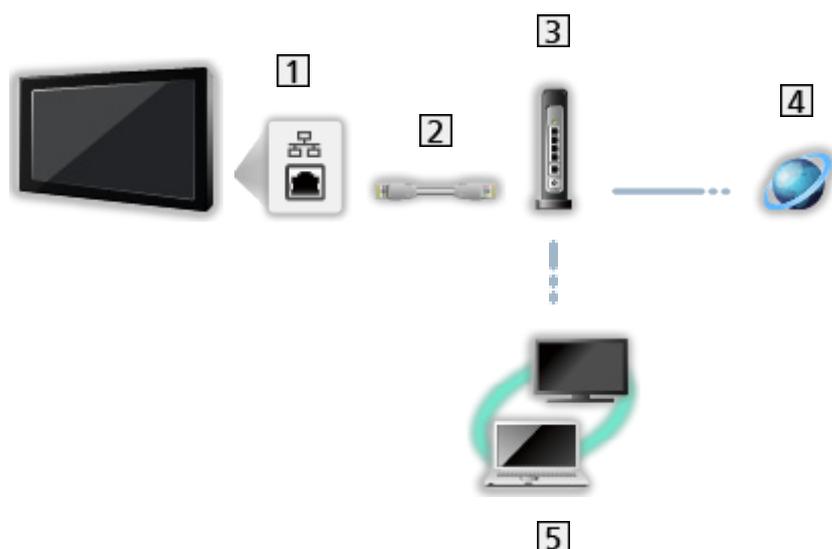
 → Servicio de Internet > Conexiones de red > Conexión a Internet

### ■ Conexión inalámbrica (para DLNA y servicios de Internet)



- 1 LAN inalámbrica incorporada (parte trasera del TV)
- 2 Punto de acceso
- 3 Concentrador o router
- 4 Entorno de Internet
- 5 Teléfono inteligente
- 6 Servidor de medios DLNA Certified

## ■ Conexión por cable (para DLNA y servicios de Internet)



1 Terminal ETHERNET

2 Cable LAN (blindado)

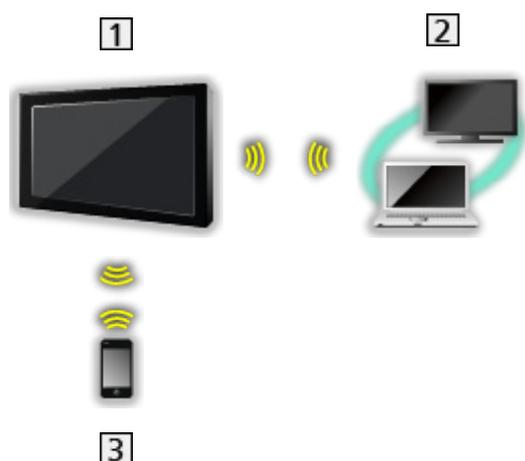
- Utilice un cable LAN de par trenzado y blindado (STP).

3 Concentrador o router

4 Entorno de Internet

5 Servidor de medios DLNA Certified

## ■ Conexión inalámbrica (para DLNA)



1 TV

- Para utilizar el TV como un punto de acceso inalámbrico

 → Red doméstica > Ajustes de red > Manual - Acceso Inalámbrico

2 Servidor de medios DLNA Certified

3 Teléfono inteligente

## Nota

---

- Asegúrese de utilizar un cable LAN directo.
- Configure y conecte los equipos que necesite para el entorno de red. No podrá realizar tales ajustes en este TV. Lea el manual del equipo.
- Si utiliza equipos compatibles solo con 100BASE-TX, necesitará cables LAN de la categoría 5 o posteriores.
- Apague el TV y vuelva a encenderlo al cambiar o realizar la conexión de red de nuevo.

# Ajustes de red

## Conexión de Red

Asegúrese de haber realizado todas las conexiones antes de iniciar la configuración de red.

 → Red doméstica > Conexiones de red

### ■ Auto - Inalámbrica

1. Visualice el menú con **MENU**
2. Seleccione **Red** > **Conexión de Red** con  $\Delta / \nabla$  y pulse **OK** para acceder
  - Antes de empezar la configuración, confirme la clave de cifrado, los ajustes y la posición de su punto de acceso. Para más información, lea el manual del punto de acceso.
3. Seleccione **Auto** con  $\triangleleft / \triangleright$  y pulse **OK** para acceder
  - Cuando el cable de LAN está conectado, la configuración con cable se realizará automáticamente.
4. Seleccione el punto de acceso que desee con  $\Delta / \nabla$  y pulse **OK** para acceder
  - Las redes inalámbricas disponibles se muestran automáticamente.
    -  : Punto de acceso cifrado
  - Para WPS (pulsador)
    - 1) Seleccione **Fácil configuración pulsando un botón** con  $\Delta / \nabla$  y pulse **OK** para acceder
    - 2) Pulse el botón WPS en el punto de acceso hasta que la luz parpadee
    - 3) Conecte el TV al punto de acceso con **OK**
      - WPS: Wi-Fi Protected Setup™ (Configuración protegida de Wi-Fi)
      - Si se produce un error de conexión, verifique la configuración y las posiciones de su punto de acceso. Acto seguido, siga las instrucciones en pantalla.
  - Se recomienda seleccionar el punto de acceso cifrado.
5. Introduzca la clave de cifrado del punto de acceso con  $\Delta / \nabla / \triangleleft / \triangleright$  y pulse **OK** para confirmar
  - Puede introducir los caracteres utilizando los botones numéricos.



- Pulse **BACK/RETURN** para guardar
6. Se realiza la configuración de forma automática y se visualiza la pantalla **Estado de la red**  
 → Red doméstica > Ajustes de red > Estado de la red
  7. Seleccione **Salir** con ◀ / ▶ y pulse **OK** para establecerlo
    - Para realizar el ajuste manualmente  
 → Red doméstica > Ajustes de red > Manual - Inalámbrica

## ■ Auto - Cable

1. Visualice el menú con **MENU**
2. Seleccione **Red > Conexión de Red** con ▲ / ▼ y pulse **OK** para acceder
3. Seleccione **Auto** con ◀ / ▶ y pulse **OK** para acceder
4. Se realiza la configuración de forma automática y se visualiza la pantalla **Estado de la red**  
 → Red doméstica > Ajustes de red > Estado de la red
5. Seleccione **Salir** con ◀ / ▶ y pulse **OK** para establecerlo
  - Para realizar el ajuste manualmente  
 → Red doméstica > Ajustes de red > Manual - Cable

# Manual - Inalámbrica

Asegúrese de haber realizado todas las conexiones antes de iniciar la configuración de red.

 → Red doméstica > Conexiones de red

1. Visualice el menú con **MENU**
2. Seleccione **Red** > **Conexión de Red** > **Manual** > **Inalámbrica** con **▲** / **▼** / **◀** / **▶** y pulse **OK** para acceder
  - Antes de empezar la configuración, confirme la clave de cifrado, los ajustes y la posición de su punto de acceso. Para más información, lea el manual del punto de acceso.
3. Seleccione el punto de acceso que desee con **▲** / **▼** y pulse **OK** para acceder
  - Las redes inalámbricas disponibles se muestran automáticamente.  
 : Punto de acceso cifrado
  - Para **WPS (pulsador)**
    - 1) Pulse  (Rojo)
    - 2) Pulse el botón WPS en el punto de acceso hasta que la luz parpadee
    - 3) Conecte el TV al punto de acceso con **OK**
      - WPS: Wi-Fi Protected Setup™ (Configuración protegida de Wi-Fi)
      - Si se produce un error de conexión, verifique la configuración y las posiciones de su punto de acceso. Acto seguido, siga las instrucciones en pantalla.
  - Para **WPS (PIN)**
    - 1) Pulse  (Verde)
    - 2) Introduzca el código PIN para el punto de acceso
    - 3) Conecte el TV al punto de acceso con **OK**
  - Para **Manual**
    - 1) Pulse  (Amarillo)
    - 2) Se puede configurar manualmente el SSID, el tipo de seguridad, el tipo de cifrado y la clave de cifrado
    - 3) Siga las instrucciones en pantalla y realice el ajuste manualmente
      - Si utiliza un sistema inalámbrico de 11n (5 GHz) entre la LAN inalámbrica incorporada y el punto de acceso, seleccione **AES** para el tipo de cifrado.

- Para volver a buscar puntos de acceso  
 (Azul)
  - Para mostrar / ocultar la información del punto de acceso seleccionado  

  - Se recomienda seleccionar el punto de acceso cifrado.
4. Introduzca la clave de cifrado del punto de acceso con  $\triangle$  /  $\nabla$  /  $\triangleleft$  /  $\triangleright$  y pulse **OK** para confirmar
- Puede introducir los caracteres utilizando los botones numéricos.
- |   |   |   |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| 4 | 5 | 6 |
| 7 | 8 | 9 |
| 0 |   |   |
- Pulse **BACK/RETURN** para guardar
5. Se muestra la pantalla [Ajuste Nomb. VIERA/IP/DNS](#)
- 

### Nombre VIERA

- Puede establecer un nombre favorito a este TV.
  - Este nombre se utilizará como nombre del TV en la pantalla de los demás equipos de la red.
- 

### Adquirir dirección IP / Adquirir dirección DNS

- Se recomienda [Automático](#).
  - Los ajustes disponibles se muestran automáticamente.
  - Para el ajuste manual, seleccione y establezca las opciones [Dirección IP](#) / [Máscara de subred](#) / [Puerta de enlace predet.](#) / [Dirección DNS](#).
-

## Ajustes de Proxy

- No es necesario para el uso normal en el hogar.
- Algunos servicios de Internet pueden no estar disponibles dependiendo de la configuración del proxy.

### Proxy:

Esta es la dirección del servidor de reenvío conectado entre el navegador y el servidor de destino, y envía datos al navegador.

- 1) Seleccione **Proxy** con  $\Delta$  /  $\nabla$  y pulse **OK** para acceder
- 2) Introduzca la dirección con  $\Delta$  /  $\nabla$  /  $\triangleleft$  /  $\triangleright$  o con los botones numéricos, y pulse **OK** para confirmar



- 3) Pulse **BACK/RETURN** para guardar

### Puerto de proxy:

Este número también es especificado por el proveedor con la dirección del proxy.

- 1) Seleccione **Puerto de proxy** con  $\Delta$  /  $\nabla$
- 2) Introduzca el número con los botones numéricos



- 3) Pulse **BACK/RETURN** para guardar

- 
6. Seleccione **Estado de la red** con  $\Delta$  /  $\nabla$  y pulse **OK** para acceder

 → **Red doméstica > Ajustes de red > Estado de la red**

7. Seleccione **Salir** con  $\triangleleft$  /  $\triangleright$  y pulse **OK** para establecerlo

# Manual - Cable

---

Asegúrese de haber realizado todas las conexiones antes de iniciar la configuración de red.

 → Red doméstica > Conexiones de red

1. Visualice el menú con **MENU**
  2. Seleccione **Red** > **Conexión de Red** > **Manual** > **Cable** con  $\Delta$  /  $\nabla$  /  $\triangleleft$  /  $\triangleright$  y pulse **OK** para acceder
  3. Se muestra la pantalla **Ajuste Nomb. VIERA/IP/DNS**
- 

## Nombre VIERA

- Puede establecer un nombre favorito a este TV.
  - Este nombre se utilizará como nombre del TV en la pantalla de los demás equipos de la red.
- 

## Adquirir dirección IP / Adquirir dirección DNS

- Se recomienda **Automático**.
  - Los ajustes disponibles se muestran automáticamente.
  - Para el ajuste manual, seleccione y establezca las opciones **Dirección IP** / **Máscara de subred** / **Puerta de enlace predet.** / **Dirección DNS**.
- 

## Ajustes de Proxy

- No es necesario para el uso normal en el hogar.
- Algunos servicios de Internet pueden no estar disponibles dependiendo de la configuración del proxy.

### Proxy:

Esta es la dirección del servidor de reenvío conectado entre el navegador y el servidor de destino, y envía datos al navegador.

- 1) Seleccione **Proxy** con  $\Delta$  /  $\nabla$  y pulse **OK** para acceder
- 2) Introduzca la dirección con  $\Delta$  /  $\nabla$  /  $\triangleleft$  /  $\triangleright$  o con los botones numéricos, y pulse **OK** para confirmar



- 3) Pulse **BACK/RETURN** para guardar

### Puerto de proxy:

Este número también es especificado por el proveedor con la dirección del proxy.

- 1) Seleccione **Puerto de proxy** con  $\Delta$  /  $\nabla$
- 2) Introduzca el número con los botones numéricos



- 3) Pulse **BACK/RETURN** para guardar

- 
4. Seleccione **Estado de la red** con  $\Delta$  /  $\nabla$  y pulse **OK** para acceder

 → **Red doméstica** > **Ajustes de red** > **Estado de la red**

5. Seleccione **Salir** con  $\triangleleft$  /  $\triangleright$  y pulse **OK** para establecerlo

## Manual - Acceso Inalámbrico

Puede utilizar el TV como un punto de acceso inalámbrico y conectar el equipo de red sin un punto de acceso.

- Confirme el código PIN y la configuración de red del equipo antes de iniciar la configuración. Para más detalles, lea el manual del equipo.

1. Visualice el menú con **MENU**
2. Seleccione **Red** > **Conexión de Red** > **Manual** > **Acceso Inalámbrico** con  $\Delta$  /  $\nabla$  /  $\triangleleft$  /  $\triangleright$  y pulse **OK** para acceder
3. Seleccione **Conecte al dispositivo en WPS** con  $\Delta$  /  $\nabla$  y pulse **OK** para acceder
  - Para realizar el ajuste manualmente, seleccione **Cambiar ajustes**. (consulte más abajo)
4. Seleccione y establezca las opciones **WPS (pulsador)** / **WPS (PIN)** con  $\Delta$  /  $\nabla$  y pulse **OK** para acceder

### WPS (pulsador):

Ajuste el equipo en modo WPS (botón). Para más detalles, lea el manual del equipo.

### WPS (PIN):

Introduzca el código PIN del equipo.

- Si se produce un error de conexión, verifique la configuración y las posiciones del equipo. Acto seguido, siga las instrucciones en pantalla.

## ■ Cambiar ajustes

Puede configurar [Nombre de red\(SSID\)](#), [Clave de cifrado](#), [Tipo inalámbr.](#) y [Método ajuste de canal](#) de forma manual.

Siga las instrucciones en pantalla y realice el ajuste manualmente.

- Ajuste [Reseteo ajuste](#) para restaurar los elementos de [Cambiar ajustes](#).

= Nota =

- No puede conectar el servicio de Internet mientras el TV está ajustado en [Acceso Inalámbrico](#).
- Puede conectar hasta 7 dispositivos. No obstante, la velocidad de transferencia variará en función del entorno de comunicación o del número de equipos conectados.
- Para confirmar los ajustes actuales de red  
 → [Red doméstica](#) > [Ajustes de red](#) > [Estado de la red](#)
- Asegúrese de que el equipo que va a conectar es compatible con WPS para esta configuración.
- WPS: Wi-Fi Protected Setup™ (Configuración protegida de Wi-Fi)

## Estado de la red

---

Verifica y muestra el estado de la red (dirección MAC, ajustes de red actuales, etc.).

1. Visualice el menú con **MENU**
2. Seleccione [Red](#) > [Estado de la red](#) con  $\Delta$  /  $\nabla$  y pulse **OK** para acceder
3. Se realiza la comprobación de forma automática y se visualiza la pantalla [Estado de la red](#)

### [Intentar de nuevo:](#)

Realiza una comprobación automática de la conexión de red para el TV y vuelve a mostrar el estado actual.

### [Detalles de Estado:](#)

Muestra el estado detallado de la red (SSID, tipo de seguridad, tipo de cifrado, etc).

- Para más información sobre conexiones de red seleccione [Ayuda](#).

## Config. de la app TV Remote

---

Establece el control del TV con el equipo (teléfono inteligente, etc.) conectado con su red.

1. Visualice el menú con **MENU**
  2. Seleccione **Red > Config. de la app TV Remote** con  $\Delta / \nabla$  y pulse **OK** para acceder
  3. Seleccione uno de los elementos siguientes con  $\Delta / \nabla$  y pulse **OK** para acceder
- 

### TV Remote

(On / Off)

Permite el control del TV desde el equipo de red (teléfono inteligente, etc.).

- Tiene que instalar la aplicación para controlar VIERA con su teléfono inteligente. Para obtener más información acerca de la aplicación (en inglés solamente):

<http://panasonic.net/viera/support>

Para obtener detalles sobre las operaciones, consulte la información de ayuda de la aplicación.

---

### Dispositivo para cargar contenido

Selecciona el dispositivo en el que se cargarán contenidos desde el equipo de la red (teléfono inteligente, etc.).

---

= Nota =

- Es posible que esta función no esté disponible en algunas regiones. Para más información, consulte a su proveedor local de Panasonic.

## Configur. enlace de red

---

Establece el control del TV desde los dispositivos conectados a la red.

1. Visualice el menú con **MENU**
  2. Seleccione **Red > Configur. enlace de red** con  $\Delta / \nabla$  y pulse **OK** para acceder
  3. Seleccione uno de los elementos siguientes con  $\Delta / \nabla$  y pulse **OK** para acceder  
[Servidor DLNA](#) / [Tipo de inscripción](#) / [Lista de disp. remotos](#)
  4. Establezca con  $\Delta / \nabla / \triangleleft / \triangleright$  y pulse **OK** para guardar
- 

### Servidor DLNA

(On / Off)

Permite compartir los programas de TV o contenidos de este TV con el equipo de red (VIERA DLNA Certified, etc.).

- Para usar esta función con otro VIERA, seleccione el nombre de este TV desde la lista del servidor DLNA del otro VIERA y, a continuación, seleccione el contenido que desee compartir. Lea también el manual del otro VIERA.
- 

### Tipo de inscripción

(Automático / Manual)

Selecciona el tipo de restricción de acceso a este TV para cada equipo de la red doméstica.

#### Automático:

Todos los equipos disponibles en la red doméstica están accesibles.  
(máximo 16 equipos)

#### Manual:

Establece las restricciones para cada equipo de la [Lista de disp. remotos](#).

---

### Lista de disp. remotos

Enumera los equipos accesibles para este TV en la red doméstica.

---

= Nota =

- Es posible que esta función no esté disponible en algunas regiones. Para más información, consulte a su proveedor local de Panasonic.

## Actualización de software

---

Accede al sitio web específico para actualizar el software del TV si existe alguna actualización de software disponible.

1. Visualice el menú con **MENU**
2. Seleccione **Red > Actualización de software** con  $\Delta / \nabla$  y pulse **OK** para acceder
3. Siga las instrucciones de la pantalla

## Mensaje de software nuevo

---

Selecciona si se dará o no un mensaje de aviso cuando se encuentre software nuevo a través de la red.

1. Visualice el menú con **MENU**
2. Seleccione **Red > Mensaje de software nuevo** con  $\Delta / \nabla$  y pulse **OK** para acceder
3. Seleccione **On / Off** con  $\Delta / \nabla$  y pulse **OK** para establecerlo

# Fotos

## Selección del archivo

Asegúrese de haber realizado la preparación del servidor de medios, las conexiones de red y los ajustes de red.

 → Red doméstica > DLNA > Información

 → Red doméstica > Conexiones de red

 → Red doméstica > Ajustes de red

1. Visualice el Lista APLICACIONES con **APPS**
2. Seleccione **Servidor de medios** con  $\Delta$  /  $\nabla$  /  $\triangleleft$  /  $\triangleright$  y pulse **OK** para acceder
3. Seleccione uno de los servidores de medios con  $\Delta$  /  $\nabla$  y pulse **OK** para acceder
  - Para las operaciones para acceder a otro TV, seleccione el nombre del otro TV en la lista que se muestra en el servidor de medios.
  - Para mostrar / ocultar la información del servidor de medios seleccionado
4. Seleccione el archivo con  $\Delta$  /  $\nabla$  y pulse **OK** para acceder
  - Según la condición del servidor de medios, es posible que tenga que seleccionar alguna carpeta antes de seleccionar el archivo.
  - Para mostrar / ocultar la información del archivo seleccionado



= Nota =

- Los archivos no reproducibles también aparecen en la lista, pero no se pueden seleccionar.
- Durante la reproducción, se pueden utilizar los siguientes botones. Confirme que el código del mando a distancia sea "73".



 → Ver la televisión > Equipo externo > Utilización del mando a distancia del TV

## Visualización de fotos

---

### ■ Reproducción

Las fotos se visualizan una por una.

- Para operar en Vista
  - ◀ : A la foto anterior
  - ▶ : A la foto siguiente
  - ▽ : Detener (regresar a la lista)
  - OK : Pase Diapos.
- Para visualizar / ocultar la guía de operación
  - 
- Para rotar 90°
  -  (Azul)
- Para volver a la lista
  - BACK/RETURN

## Utilización del pase de diapositivas

---

El pase de diapositivas finaliza cuando se han visualizado todas las fotos de la lista.

1. Seleccione el archivo desde la imagen miniatura de las fotos para la primera visualización con ▲ / ▼ / ◀ / ▶
2. Inicie el pase de diapositivas con  (Rojo) y OK
  - Para visualizar / ocultar la guía de operación
    - 
  - Para pausar (volver a Una sola vista)
    - OK
  - Para volver a la lista
    - BACK/RETURN

## ■ Config. pase de diapos.

Ajuste la configuración para las operaciones con los archivos de fotos en este TV.

1. Visualice el menú de opciones con **OPTION**
  2. Seleccione **Config. pase de diapos.** con  $\Delta$  /  $\nabla$  y pulse **OK** para acceder
  3. Seleccione uno de los elementos siguientes con  $\Delta$  /  $\nabla$  y pulse **OK** para acceder  
**Auto Makeup** / **Intervalo** / **Repetir** / **Música de fondo**
  4. Establezca con  $\Delta$  /  $\nabla$  /  $\triangleleft$  /  $\triangleright$  y pulse **OK** para guardar
- 

### Auto Makeup

(On / Off)

Detecta de forma automática el rostro en una foto y mejora la luminosidad y el contraste.

---

### Intervalo

(Largo / Normal / Corto)

Selecciona el intervalo de diapositivas.

---

### Repetir

(On / Off)

Repetición del pase de diapositivas

---

### Música de fondo

(Off / Tipo1 / Tipo2 / Tipo3 / Tipo4 / Tipo5)

Selecciona la música de fondo durante el modo Foto.

# Vídeos

## Selección del archivo

---

Asegúrese de haber realizado la preparación del servidor de medios, las conexiones de red y los ajustes de red.

 → Red doméstica > DLNA > Información

 → Red doméstica > Conexiones de red

 → Red doméstica > Ajustes de red

1. Visualice el Lista APLICACIONES con **APPS**
2. Seleccione **Servidor de medios** con  $\Delta$  /  $\nabla$  /  $\triangleleft$  /  $\triangleright$  y pulse **OK** para acceder
3. Seleccione uno de los servidores de medios con  $\Delta$  /  $\nabla$  y pulse **OK** para acceder
  - Para las operaciones para acceder a otro TV, seleccione el nombre del otro TV en la lista que se muestra en el servidor de medios.
  - Para mostrar / ocultar la información del servidor de medios seleccionado
4. Seleccione el archivo con  $\Delta$  /  $\nabla$  y pulse **OK** para acceder
  - Según la condición del servidor de medios, es posible que tenga que seleccionar alguna carpeta antes de seleccionar el archivo.
  - Para mostrar / ocultar la información del archivo seleccionado



= Nota =

- Los archivos no reproducibles también aparecen en la lista, pero no se pueden seleccionar.
- Durante la reproducción, se pueden utilizar los siguientes botones. Confirme que el código del mando a distancia sea "73".



 → Ver la televisión > Equipo externo > Utilización del mando a distancia del TV

## Para ver vídeos

---

### ■ Reproducción

Si ha detenido la última grabación a la mitad, se mostrará la pantalla de confirmación que permite seleccionar si desea iniciarla desde el punto en el que la detuvo o desde el principio.

- Para reproducir

 : Omisión manual

- Pulse para saltar hacia delante 30 segundos aprox.

 : Retroceso

 : Avance rápido

 : Parada

**OK** : Pausar (se visualiza la barra de búsqueda temporal) / Reproducir

- Para visualizar / ocultar la guía de operación y la bandera de información



- Contenido anterior

 (Rojo)

- Contenido siguiente

 (Verde)

- Para cambiar la relación de aspecto

1) Visualice la lista [Selección de aspecto](#) con **ASPECT**

2) Seleccione el modo con  /  y pulse **OK** para establecerlo

[Aspecto1:](#)

Muestra el contenido ampliado sin distorsión.

[Aspecto2:](#)

Muestra el contenido en pantalla completa.

[Original:](#)

Muestra el contenido en el tamaño original.

- También puede cambiar el modo pulsando **ASPECT**. (Pulse repetidamente hasta alcanzar el modo deseado.)
- El aspecto no se podrá cambiar en función del contenido.

- Para volver a la lista

**BACK/RETURN**

## Config. de vídeo

---

Ajustar la configuración para las operaciones con los archivos de vídeo en este TV.

1. Visualice el menú de opciones con **OPTION**
2. Seleccione **Config. de vídeo** con  $\Delta$  /  $\nabla$  y pulse **OK** para acceder
3. Seleccione uno de los elementos siguientes con  $\Delta$  /  $\nabla$  y pulse **OK** para acceder

**Vista previa de vídeo** / **Multi Audio** / **Audio dual** / **Audio con mono dual** / **Subtítulos** / **Texto del subtítulo** / **Idioma del subtítulo** / **Repetir**

- Los elementos del menú y las opciones seleccionables varían dependiendo del contenido.

4. Establezca con  $\Delta$  /  $\nabla$  /  $\triangleleft$  /  $\triangleright$  y pulse **OK** para guardar
- 

### Vista previa de vídeo

(On / Off)

Se ajusta para iniciar la vista previa del título o escena en la vista de imágenes miniatura.

- Es posible que las imágenes no se visualicen durante un instante en la vista de imágenes miniatura. Ajuste la vista previa en **Off** para resolverlo.
- 

### Multi Audio, Audio dual, Audio con mono dual

Selecciona pistas de sonido alternativas (si están disponibles).

- Cambiar el sonido puede tardar varios segundos.
  - Esta función está disponible durante la reproducción.
- 

### Subtítulos

Visualización / ocultación de subtítulos (si están disponibles).

- Esta función está disponible durante la reproducción.
- 

### Texto del subtítulo

Selecciona el tipo de fuente para mostrar los subtítulos correctamente (si están disponibles).

- Esta función está disponible durante la reproducción.
-

## Idioma del subtítulo

Selecciona el idioma de los subtítulos (si está disponible).

- Esta función está disponible durante la reproducción.
- 

## Repetir

(On / Off)

Repetir la reproducción dentro del archivo seleccionado

## Ajustes de salida de audio

---

Puede disfrutar del sonido multicanal mediante un amplificador conectado en el terminal DIGITAL AUDIO o HDMI2 (función ARC).

- Para confirmar o cambiar el estado actual del sonido

 → Red doméstica > Vídeos > Config. de vídeo

1. Visualice el menú con **MENU**
  2. Seleccione **Sonido** > **Selección SPDIF** con  $\Delta$  /  $\nabla$  y pulse **OK** para acceder
  3. Seleccione **Automático** / **PCM** con  $\Delta$  /  $\nabla$  y pulse **OK** para establecerlo
- 

## Selección SPDIF

(Automático / PCM)

Selecciona el ajuste inicial para la señal de salida de audio digital de los terminales DIGITAL AUDIO y HDMI2 (función ARC).

- SPDIF es un formato de archivos estándar para la transferencia de audio.

### Automático:

Los multicanales Dolby Digital Plus, Dolby Digital y HE-AAC salen como secuencia de bits Dolby Digital. MPEG sale como PCM. DTS sale como DTS.

### PCM:

La señal de salida Digital se fija en PCM.

- ARC (canal de retorno de audio) es una función de salida de audio digital cuando se usa el cable HDMI.

# Música

## Selección del archivo

Asegúrese de haber realizado la preparación del servidor de medios, las conexiones de red y los ajustes de red.

 → Red doméstica > DLNA > Información

 → Red doméstica > Conexiones de red

 → Red doméstica > Ajustes de red

1. Visualice el Lista APLICACIONES con **APPS**
2. Seleccione **Servidor de medios** con  $\Delta$  /  $\nabla$  /  $\triangleleft$  /  $\triangleright$  y pulse **OK** para acceder
3. Seleccione uno de los servidores de medios con  $\Delta$  /  $\nabla$  y pulse **OK** para acceder
  - Para las operaciones para acceder a otro TV, seleccione el nombre del otro TV en la lista que se muestra en el servidor de medios.
  - Para mostrar / ocultar la información del servidor de medios seleccionado
4. Seleccione el archivo con  $\Delta$  /  $\nabla$  y pulse **OK** para acceder
  - Según la condición del servidor de medios, es posible que tenga que seleccionar alguna carpeta antes de seleccionar el archivo.
  - Para mostrar / ocultar la información del archivo seleccionado



= Nota =

- Los archivos no reproducibles también aparecen en la lista, pero no se pueden seleccionar.
- Durante la reproducción, se pueden utilizar los siguientes botones. Confirme que el código del mando a distancia sea "73".



 → Ver la televisión > Equipo externo > Utilización del mando a distancia del TV

## Reproducción de música

---

### ■ Reproducción

- Para reproducir
  - ◀ : Retroceso
  - ▶ : Avance rápido
  - ▽ : Parada
  - OK : Pausar / Reproducir
- Para visualizar / ocultar la guía de operación
  - i
- A la pista anterior
  - (Rojo)
- A la pista siguiente
  - (Verde)
- Para volver a la lista
  - BACK/RETURN

## Config. de música

---

Ajustar la configuración para las operaciones con los archivos de música en este TV.

1. Visualice el menú de opciones con **OPTION**
2. Seleccione **Config. de música** > **Repetir** con **OK**
3. Seleccione **Carpeta** / **Una** / **Off** con **△** / **▽** y pulse **OK** para establecerlo

#### Carpeta:

Repetir la reproducción dentro de la carpeta seleccionada

#### Una:

Repetir la reproducción de un archivo seleccionado

# Grabadora DIGA

## Control de la grabadora DIGA

Asegúrese de haber realizado la preparación del servidor de medios, las conexiones de red y los ajustes de red.

 → Red doméstica > DLNA > Información

 → Red doméstica > Conexiones de red

 → Red doméstica > Ajustes de red

1. Visualice el Lista APLICACIONES con **APPS**
2. Seleccione **Servidor de medios** con  $\Delta$  /  $\nabla$  /  $\triangleleft$  /  $\triangleright$  y pulse **OK** para acceder
3. Seleccione **DIGA** con  $\Delta$  /  $\nabla$  y pulse **OK** para acceder
4. Se mostrará la pantalla de la grabadora DIGA. Las funciones de la grabadora DIGA se pueden controlar desde el mando a distancia de este TV, tal como se explica en la guía de operación.

(Ejemplo)



- Antes de empezar a usarla, registre este TV en la grabadora DIGA.
- Para más información, lea el manual de la grabadora DIGA.

# Información técnica

## Formato de foto

---

### ■ Formatos de foto compatibles

---

- JPEG (.jpg, .jpeg, .mpo)

Resolución de imagen (píxeles):

De 8 × 8 a 30.719 × 17.279

Muestreo secundario:

4:4:4, 4:2:2, 4:2:0

- Estándares DCF y EXIF
  - JPEG progresivo no es compatible.
- 

= Nota =

- Puede que algunos archivos no se puedan reproducir aunque cumplan estas condiciones.
- No utilice caracteres de dos bytes ni otros códigos especiales para los nombres de los archivos.
- Si se cambia el nombre de los archivos o carpetas, es posible que los dispositivos conectados no se puedan volver a utilizar con este TV.

# Formato de vídeo

---

## ■ Formatos de vídeo compatibles

---

- AVCHD (.mts)

Códec de vídeo:

H.264 BP/MP/HP

Códec de audio:

Dolby Digital

- AVCHD Ver. Estándar 2.0 (AVCHD 3D, AVCHD Progressive)
  - Los datos podrían no estar disponibles si se modifica la estructura de la carpeta en el dispositivo.
- 

- SD-Video (.mod)

Códec de vídeo:

MPEG1, MPEG2

Códec de audio:

Dolby Digital, MPEG Audio

- SD-Video Ver. Estándar 1.31 (Entertainment Video Profile)
  - Los datos podrían no estar disponibles si se modifica la estructura de la carpeta en el dispositivo.
- 

- AVI (.avi)

Códec de vídeo:

H.264 BP/MP/HP, MPEG1, MPEG2, MPEG4 SP/ASP, VC-1, Windows Media Video Ver. 9

Códec de audio:

AAC, ADPCM, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, DTS core, HE-AAC, LPCM, MPEG Audio, MP3, WMA, WMA Pro

- Algunas funciones de subtítulos o capítulos pueden no estar disponibles.
-

- MKV (.mkv)

Códec de vídeo:

H.264 BP/MP/HP, MPEG1, MPEG2, MPEG4 SP/ASP

Códec de audio:

AAC, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, DTS core, HE-AAC, MPEG Audio, MP3

- Algunas funciones de subtítulos o capítulos pueden no estar disponibles.
- 

- ASF (.asf, .wmv)

Códec de vídeo:

MPEG4 SP/ASP, VC-1, Windows Media Video Ver. 9

Códec de audio:

AAC, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, HE-AAC, LPCM, MP3, WMA, WMA Pro

- No se pueden reproducir archivos con protección contra copia.
- 

- MP4 (.f4v, .m4v, .mp4)

Códec de vídeo:

H.264 BP/MP/HP, MPEG1, MPEG2, MPEG4 SP/ASP

Códec de audio:

AAC, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, HE-AAC, MPEG Audio, MP3

- Este TV es compatible con este contenedor grabado con los productos Panasonic. Para más detalles, lea el manual de los productos.
- 

- FLV (.flv)

Códec de vídeo:

H.264 BP/MP/HP

Códec de audio:

AAC, MP3

---

- 3GPP (.3gp, .3g2)

Códec de vídeo:

H.264 BP/MP/HP, MPEG4 SP/ASP

Códec de audio:

AAC, HE-AAC

---

- PS (.mod, .mpg, .mpeg, .vob, .vro)

Códec de vídeo:

MPEG1, MPEG2

Códec de audio:

Dolby Digital, LPCM, MPEG Audio

---

- TS (.mts, .m2ts, .tp, .trp, .ts, .tts)

Códec de vídeo:

H.264 BP/MP/HP, MPEG1, MPEG2

Códec de audio:

AAC, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, HE-AAC, MPEG Audio

---

## ■ Formatos de subtítulos compatibles

---

- MicroDVD, SubRip, TMLPlayer (.srt, .sub, .txt)

- El archivo de vídeo y el archivo de texto de subtítulos se encuentran en la misma carpeta y los nombres de archivo son iguales, a excepción de las extensiones de archivo.
  - Si hay más de un archivo de texto de subtítulos en la misma carpeta, los archivos se muestran en el siguiente orden de prioridad: “.srt”, “.sub”, “.txt”.
- 

= Nota =

- Puede que algunos archivos no se puedan reproducir aunque cumplan estas condiciones.
- No utilice caracteres de dos bytes ni otros códigos especiales para los nombres de los archivos.
- Si se cambia el nombre de los archivos o carpetas, es posible que los dispositivos conectados no se puedan volver a utilizar con este TV.
- Los formatos de vídeo compatibles son distintos en Media Player y servidores de medios.



→ [Media Player](#) > [Información técnica](#) > [Formato de vídeo](#)

## Formato de música

---

### ■ Formatos de música compatibles

---

- MP3 (.mp3)

---

- AAC (.m4a)

- No se pueden reproducir archivos con protección contra copia.
- 

- WMA (.wma)

- No se pueden reproducir archivos con protección contra copia.
- 

- LPCM (.wav)

---

- FLAC (.flac)

---

= Nota =

- Puede que algunos archivos no se puedan reproducir aunque cumplan estas condiciones.
- No utilice caracteres de dos bytes ni otros códigos especiales para los nombres de los archivos.
- Si se cambia el nombre de los archivos o carpetas, es posible que los dispositivos conectados no se puedan volver a utilizar con este TV.

# Media Player

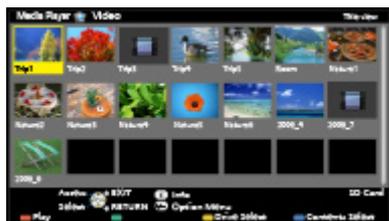
## Uso de Media Player

### Información

---

Media Player permite disfrutar de fotografías, vídeos y música grabados en una tarjeta SD o en una memoria Flash USB.

(Ejemplo)



Modo Foto:

Se visualizarán las imágenes fijas grabadas con cámaras digitales.

Modo Vídeo:

Se reproducirán las imágenes en movimiento grabadas con videocámaras digitales.

Modo Música:

Se reproducirán los datos de audio digitales.

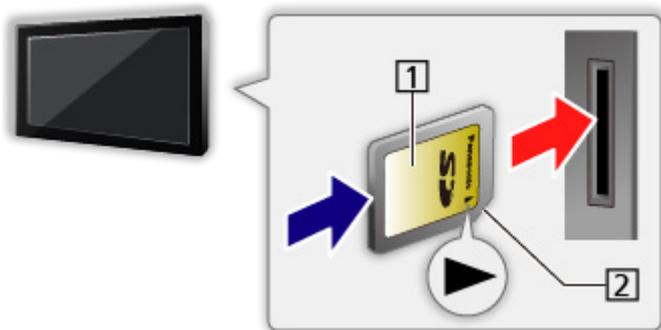
- Durante la operación, la señal de audio se emite por los terminales DIGITAL AUDIO y HDMI2 (función ARC); sin embargo, no se emitirá ninguna señal de vídeo. Para utilizar HDMI2 con la función ARC, conecte un amplificador equipado con la función ARC y configúrelo para usar los altavoces de un sistema de cine en casa.

 [Funciones > "HDAVI Control™" de VIERA Link](#)

- **Fecha** indica la fecha de grabación de los datos con el equipo de grabación. “\*\*/\*\*/\*\*/\*\*\*\*” aparece en un archivo en el que la fecha de grabación no se ha guardado.
- Las imágenes pueden no aparecer correctamente en este TV dependiendo del equipo de grabación utilizado.
- La visualización puede tardar cuando hay muchos archivos y carpetas.
- Puede que los archivos degradados parcialmente se visualicen con una resolución reducida.
- Dependiendo del estado, es posible que los ajustes de imagen no funcionen.
- Los nombres de carpeta y de archivo pueden ser diferentes según la cámara digital o videocámara digital utilizada.

## ■ Para insertar o retirar la tarjeta SD

Inserte con cuidado la tarjeta SD con la superficie de la etiqueta encarada hacia delante. Presione sobre el centro de la tarjeta hasta que se oiga un clic. (Para retirarla, presiónela de nuevo.)

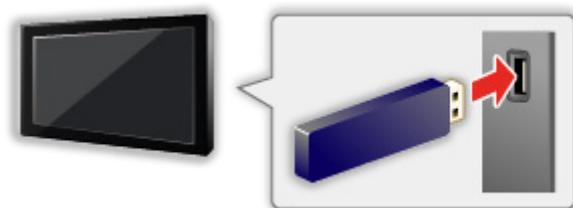


1 Superficie de la etiqueta

2 Corte

## ■ Para insertar o retirar la memoria Flash USB

Insértela o retírela completamente y en posición recta.



- Para extraer la memoria Flash USB de forma segura del TV, elija [Retirar USB c. seguridad](#) en [Ajustes Dispositivo USB](#).

 → [Ajustes > Configuración > Ajustes Dispositivo USB](#)

- Conecte la memoria Flash USB en el puerto USB 1 o 2.

= Nota =

- Al conectarlos, compruebe que el tipo de terminales y dispositivos sean los correctos.

- Para obtener información sobre los dispositivos

 → [Media Player > Información técnica](#)

- Para conocer los formatos de archivo compatibles

 → [Media Player > Información técnica](#)

## Selección del dispositivo / modo

1. Inserte la tarjeta SD o la memoria Flash USB en el TV
  - Cuando introduzca la tarjeta SD, el reproductor multimedia se iniciará de forma automática.

 → Media Player > Uso de Media Player > Información

2. Visualice el Lista APLICACIONES con **APPS**
3. Seleccione **Media Player** con  $\Delta$  /  $\nabla$  /  $\triangleleft$  /  $\triangleright$  y pulse **OK** para acceder
4. Seleccione el dispositivo con  $\triangleleft$  /  $\triangleright$  y pulse **OK** para acceder
  - Este paso se omitirá si sólo hay conectado un dispositivo.
5. Seleccione **Foto** / **Vídeo** / **Música** con  $\triangleleft$  /  $\triangleright$  y pulse **OK** para acceder

### Foto

 → Media Player > Modo Foto

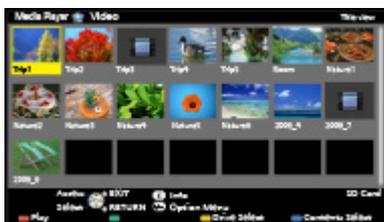
### Vídeo

 → Media Player > Modo Vídeo

### Música

 → Media Player > Modo Música

6. Se mostrará la pantalla de miniaturas (Ejemplo)



- Para mostrar / ocultar la información del contenido seleccionado



= Nota =

- También puede acceder directamente a cada modo desde Lista APLICACIONES.
-  → Funciones > Lista APLICACIONES > Cómo se utiliza
- Seleccione el dispositivo y el contenido adecuados para reproducir cada archivo.
  - Durante la reproducción, se pueden utilizar los siguientes botones. Confirme que el código del mando a distancia sea "73".



 → Ver la televisión > Equipo externo > Utilización del mando a distancia del TV

## ■ Para cambiar el dispositivo

Si hay conectado más de un dispositivo, puede cambiar directamente del dispositivo actual a otro dispositivo en el mismo modo.

1. Mientras se muestra la imagen en miniatura, visualice la selección del dispositivo con  (Amarillo)
2. Seleccione el dispositivo con ◀ / ▶ y pulse **OK** para acceder

## ■ Para cambiar el modo

Podrá cambiar a otro modo de Media Player desde la pantalla de miniaturas.

1. Mientras se muestra la imagen en miniatura, visualice la selección de contenidos con  (Azul)
2. Seleccione el contenido con ◀ / ▶ y pulse **OK** para acceder
  - El modo se puede cambiar en el dispositivo actual.

# Modo Foto

## Selección del archivo

---

Seleccione el archivo en la pantalla de miniaturas con / / / y pulse **OK** para iniciar la reproducción.

: Visualización de error

- Para cambiar el tamaño de las fotos en la pantalla de miniaturas
  - 1) Visualice el menú de opciones con **OPTION**
  - 2) Seleccione **Cambiar tamaño** con / y pulse **OK** para confirmar el cambio
- Para conocer los formatos de archivo compatibles  
 → [Media Player](#) > [Información técnica](#) > [Formato de foto](#)

## ■ Vista de imágenes miniatura

- Para mostrar / ocultar la información del contenido seleccionado
- Para mostrar [Config. pase de diapos.](#)  
 (Rojo)  
 → [Media Player](#) > [Modo Foto](#) > [Utilización del pase de diapositivas](#)
- Para ordenar  
 (Verde)
- Para cambiar el dispositivo  
 (Amarillo)
- Para cambiar el contenido  
 (Azul)

## Visualización de fotos

---

### ■ Reproducción

- Para operar en Vista
  - ◀ : A la foto anterior
  - ▶ : A la foto siguiente
  - ▽ : Detener (regresar a la miniatura)
  - OK : Pase Diapos.
- Para visualizar / ocultar la guía de operación
  - 
- Para rotar 90°
  -  (Azul)
- Para volver a las imágenes miniatura
  - BACK/RETURN

## Ordenación de las fotos

---

### ■ Para clasificar por carpetas, fecha grabada o mes grabado

1. Visualice la selección en la pantalla de miniaturas con  (Verde)
2. Seleccione [Vista de carpeta](#) / [Ordenado por fecha](#) / [Ordenado por meses](#) con ▲ / ▼ y pulse OK para establecerlo

#### [Vista de carpeta:](#)

Visualiza las imágenes miniatura agrupadas por carpetas.

- Los archivos que no estén en una carpeta se recolectarán en la carpeta cuyo nombre es “/”.

#### [Ordenado por fecha](#) / [Ordenado por meses:](#)

Muestra las imágenes miniatura agrupadas por la misma fecha o mes.

- El grupo de fotos sin fechas registradas se muestra como [Desconocido](#).

- Para regresar a las imágenes en miniatura de todas las fotos
  - 1) Visualice la selección en la pantalla de miniaturas con  (Verde)
  - 2) Seleccione [Todas las fotos](#) con ▲ / ▼ y pulse OK para establecerlo

## Multi Disparo 3D

---

Este TV puede crear una foto en 3D utilizando un par de fotos de la tarjeta SD y guardarla en la misma tarjeta SD.

- Este TV también puede crear una foto en 3D a partir de fotos de la memoria Flash USB, pero no podrá guardarla.
- Esta función está disponible para fotos obtenidas con cámaras digitales.
- Según las fotos que seleccione, puede que no sean aptas para la creación de fotos en 3D, o puede que no sea posible crear fotos en 3D. En este caso, se recomienda tomar una foto (para L) y después desplazarse con la cámara hacia la derecha 5 cm aprox. para tomar otra foto (para R).
- Para visualizar la foto creada en 3D con efecto 3D, debe usar las gafas 3D.

1. Visualice el menú de opciones en la vista de miniaturas con **OPTION**
2. Seleccione **Multi Disparo 3D** con  $\Delta / \nabla$  y pulse **OK** para acceder
3. Seleccione dos fotos para L (izquierda) y R (derecha) con  $\Delta / \nabla / \triangleleft / \triangleright$  y **■** (Rojo)
  - Solamente puede seleccionar fotos que tengan la misma fecha de grabación y los mismos píxeles.
  - Puede que no visualice correctamente la foto creada en 3D si selecciona las fotos para L y R al revés.
4. Cree la foto en 3D con **OK**
  - Si las fotos que haya seleccionado no son adecuadas para 3D, aparecerá el mensaje de error y regresará a la pantalla de selección de fotos (paso 3).
  - Para guardar la foto en 3D en la tarjeta SD, pulse **OK** y siga las instrucciones en pantalla.
  - Una vez guardada la foto, se mostrará la pantalla de selección de fotos (paso 3). Seleccione nuevas fotos para crear otra foto en 3D o salga del modo **Multi Disparo 3D**.

### ■ Para disfrutar de las fotos en 3D guardadas

Las fotos en 3D guardadas se muestran en la pantalla de miniaturas. Póngase las gafas 3D y disfrute de las fotos en 3D.

## Utilización del pase de diapositivas

---

El pase de diapositivas finaliza cuando se han visualizado todas las fotos de la pantalla de miniaturas.

1. Seleccione el archivo desde la imagen miniatura de las fotos para la primera visualización con  $\Delta$  /  $\nabla$  /  $\triangleleft$  /  $\triangleright$
2. Inicie el pase de diapositivas con  (Rojo) y **OK**
  - Para visualizar / ocultar la guía de operación  

  - Para pausar (volver a Una sola vista)  
**OK**
  - Para volver a las imágenes miniatura  
**BACK/RETURN**
  - Puede cambiar la música de fondo estableciendo [Música de fondo](#) en [Config. pase de diapos.](#) (consulte más abajo).

### ■ Config. pase de diapos.

Configure los ajustes para el modo Foto.

1. Visualice el menú de opciones con **OPTION**
  2. Seleccione [Config. pase de diapos.](#) con **OK**
  3. Seleccione uno de los elementos siguientes con  $\Delta$  /  $\nabla$  y pulse **OK** para acceder  
[Estructura](#) / [Efectos de color](#) / [Auto Makeup](#) / [Modo pantalla](#) / [Reproducción continua](#) / [Intervalo](#) / [Repetir](#) / [Música de fondo](#)
  4. Establezca con  $\Delta$  /  $\nabla$  /  $\triangleleft$  /  $\triangleright$  y pulse **OK** para guardar
-

## Estructura

(Off / Multi / Collage / Movim. (+calend.) / Movimiento / Galería (+calen.) / Galería / Cine)

Selecciona el tipo del marco del pase de diapositivas.

### Multi:

Se visualizan 9 fotos en orden a la vez.

### Collage:

Se visualiza cada foto en una posición aleatoria y en escala aleatoria.

### Movim. (+calend.) / Movimiento:

Las fotos se visualizan en imágenes continuas.

- Puede seleccionar si debe visualizarse o no el calendario. El mes del calendario se cambia con ◀ / ▶.

### Galería (+calen.) / Galería:

Se muestran distintos tamaños de fotos en los marcos.

- Puede seleccionar si debe visualizarse o no el calendario. El mes del calendario se cambia con ◀ / ▶.

### Cine:

Las fotos se visualizan como películas antiguas (tonalidad sepia).

---

## Efectos de color

(Off / Sepia / Escala de grises)

Selecciona el efecto de color de las fotos en Vista y en Pase Diapos.

- No es válido cuando **Estructura** está ajustado a **Movimiento**, **Galería** o **Cine**
- 

## Auto Makeup

(On / Off)

Detecta de forma automática el rostro en una foto y mejora la luminosidad y el contraste.

---

## Modo pantalla

(Normal / Zoom)

Selecciona la visión ampliada o la normal en Vista y en Pase Diapos.

- No es válido cuando **Estructura** está ajustado en **Collage**, **Movimiento**, **Galería** o **Cine**
  - Dependiendo del tamaño de la foto, puede que esta no se amplíe completamente para llenar la pantalla (p. ej. fotografía en estilo vertical).
- 

## Reproducción continua

(On / Off)

Seleccione si desea o no visualizar como las fotos de forma continua en un modo de pase de diapositivas a un ritmo rápido.

- No es válido cuando **Estructura** está ajustado a **Movimiento**, **Galería** o **Cine**
- 

## Intervalo

(Largo / Normal / Corto)

Selecciona el intervalo de diapositivas.

- No es válido cuando **Estructura** está ajustado a **Movimiento**, **Galería** o **Cine**
- 

## Repetir

(On / Off)

Repetición del pase de diapositivas

---

## Música de fondo

(Off / Tipo1 / Tipo2 / Tipo3 / Tipo4 / Tipo5 / Usuario / Automático)

Selecciona la música de fondo durante el modo Foto.

### Tipo1 - 5:

Se reproducirán los archivos de música instalados en este TV dentro de los ajustes de fábrica.

### Automático:

Se reproducirán aleatoriamente los archivos de música almacenados en la carpeta raíz del dispositivo actual.

- Si no hay datos de audio disponibles, no se reproducirá nada.

### Usuario:

Se reproducirán los archivos de música del dispositivo registrados por usted.

- Si no se han registrado archivos de música o si el dispositivo que cuenta con la música registrada ha sido extraído, no se reproducirá ningún sonido.

### ● Para registrar música

- 1) Seleccione el archivo de música con  $\Delta$  /  $\nabla$  y pulse **OK** para acceder
  - Dependiendo de la condición del dispositivo, seleccione las carpetas hasta que alcance el archivo de música deseado.
- 2) Seleccione **Archivo** / **Carpeta** con  $\Delta$  /  $\nabla$  y pulse **OK** para establecerlo

#### Archivo:

Se registrará el archivo de música seleccionado.

#### Carpeta:

Se registrarán todos los archivos de música de la carpeta que contenga el archivo de música seleccionado.

---

= Nota =

- Según los ajustes del pase de diapositivas, la calidad de las imágenes puede verse degradada.
- Dependiendo de los ajustes del pase de diapositivas, es posible que los ajustes de imagen no funcionen.

# Modo Vídeo

## Selección del archivo

---

1. Seleccione el título en la pantalla de miniaturas con  /  /  / 

 : Visualización de error

 : El archivo no es compatible con la vista de miniaturas.

- La vista previa se iniciará cuando se resalte el título / la escena en la pantalla de miniaturas si es compatible con la vista previa. Para desactivar la vista previa, ajuste [Vista previa de vídeo](#) en [Off](#).

 → [Media Player](#) > [Modo Vídeo](#) > [Config. de vídeo](#)

2. Inicie la reproducción con  (Rojo)

- Si ha detenido la última grabación a la mitad, se mostrará la pantalla de confirmación que permite seleccionar si desea iniciarla desde el punto en el que la detuvo o desde el principio.
- Para conocer los formatos de archivo compatibles

 → [Media Player](#) > [Información técnica](#) > [Formato de vídeo](#)

### ■ Vista de imágenes miniatura

- Para mostrar / ocultar la información del contenido seleccionado



- Para iniciar la reproducción

 (Rojo)

- Para cambiar el dispositivo

 (Amarillo)

- Para cambiar el contenido

 (Azul)

## Para ver vídeos

---

### ■ Reproducción desde la escena seleccionada del título (SD-Video o AVCHD)

Se iniciará la reproducción de la escena seleccionada y continuará hasta el final del título.

1. Seleccione el título con  /  /  /  y pulse **OK** para acceder
  2. Seleccione la escena con  /  /  / 
  3. Inicie la reproducción con  (Rojo)
- La estructura de los títulos y escenas puede variar dependiendo de la videocámara digital utilizada.
  - Para repetir la reproducción

 → [Media Player](#) > [Modo Vídeo](#) > [Config. de vídeo](#)

### ■ Reproducción

- Para reproducir
  -  : Retroceso
  -  : Avance rápido
  -  : Parada
  - OK** : Pausar (se visualiza la barra de búsqueda temporal) / Reproducir
- Para saltar al punto temporal especificado
  - 1) Visualice la barra de búsqueda temporal con **OK**
  - 2) Mientras se visualice la barra de búsqueda temporal
    - Pulse  /  :
    - Búsqueda de 10 segundos aprox.
    - Mantenga pulsado  /  :
    - Búsqueda rápida
  - 3) Salte al punto temporal especificado con **OK**
- Para visualizar / ocultar la guía de operación y la bandera de información
  - 
- Título o escena anterior
  -  (Rojo)
- Título o escena siguiente
  -  (Verde)

- Para cambiar la relación de aspecto
  - 1) Visualice la lista **Selección de aspecto** con **ASPECT**
  - 2) Seleccione el modo con  $\Delta$  /  $\nabla$  y pulse **OK** para establecerlo
  - Aspecto1:**

Muestra el contenido ampliado sin distorsión.
  - Aspecto2:**

Muestra el contenido en pantalla completa.
  - Original:**

Muestra el contenido en el tamaño original.
  - También puede cambiar el modo pulsando **ASPECT**. (Pulse repetidamente hasta alcanzar el modo deseado.)
  - El aspecto no se podrá cambiar en función del contenido.
- Para volver a las imágenes miniatura  
**BACK/RETURN**

## Config. de vídeo

---

Configure los ajustes para el modo Vídeo.

1. Visualice el menú de opciones con **OPTION**
2. Seleccione **Config. de vídeo** con **OK**
3. Seleccione uno de los elementos siguientes con  $\Delta$  /  $\nabla$  y pulse **OK** para acceder

[Vista previa de vídeo](#) / [Multi Audio](#) / [Audio con mono dual](#) / [Subtítulos](#) / [Texto del subtítulo](#) / [Repetir](#)

- Los elementos del menú y las opciones seleccionables varían dependiendo del contenido.

4. Establezca con  $\Delta$  /  $\nabla$  /  $\triangleleft$  /  $\triangleright$  y pulse **OK** para guardar
- 

### Vista previa de vídeo

(On / Off)

Se ajusta para iniciar la vista previa del título o escena en la vista de imágenes miniatura.

- Es posible que las imágenes no se visualicen durante un instante en la vista de imágenes miniatura. Ajuste la vista previa en **Off** para resolverlo.
  - Esta función está disponible en la pantalla de miniaturas.
- 

### Multi Audio, Audio con mono dual

Selecciona pistas de sonido alternativas (si están disponibles).

- Cambiar el sonido puede tardar varios segundos.
  - Esta función está disponible durante la reproducción.
- 

### Subtítulos

Visualización / ocultación de subtítulos (si están disponibles).

- Esta función está disponible durante la reproducción.
- 

### Texto del subtítulo

Selecciona el tipo de fuente para mostrar los subtítulos correctamente (si están disponibles).

- Esta función está disponible durante la reproducción.
-

## Repetir

(On / Off)

Repetición de la reproducción dentro del título o del archivo seleccionado (según el contenido)

## Ajustes de salida de audio

---

Puede disfrutar del sonido multicanal mediante un amplificador conectado en el terminal DIGITAL AUDIO o HDMI2 (función ARC).

- Para confirmar o cambiar el estado actual del sonido

 → Media Player > Modo Vídeo > Config. de vídeo

1. Visualice el menú con **MENU**
  2. Seleccione **Sonido** > **Selección SPDIF** con  $\Delta$  /  $\nabla$  y pulse **OK** para acceder
  3. Seleccione **Automático** / **PCM** con  $\Delta$  /  $\nabla$  y pulse **OK** para establecerlo
- 

### Selección SPDIF

(Automático / PCM)

Selecciona el ajuste inicial para la señal de salida de audio digital de los terminales DIGITAL AUDIO y HDMI2 (función ARC).

- SPDIF es un formato de archivos estándar para la transferencia de audio.

#### Automático:

Los multicanales Dolby Digital Plus, Dolby Digital y HE-AAC salen como secuencia de bits Dolby Digital. MPEG sale como PCM. DTS sale como DTS.

#### PCM:

La señal de salida Digital se fija en PCM.

- ARC (canal de retorno de audio) es una función de salida de audio digital cuando se usa el cable HDMI.

# Modo Música

## Selección del archivo

---

1. Seleccione la carpeta en la pantalla de miniaturas con  /  /  / 

2. Inicie la reproducción con  (Rojo)

- Para conocer los formatos de archivo compatibles

 → [Media Player](#) > [Información técnica](#) > [Formato de música](#)

### ■ Vista de imágenes miniatura

- Para mostrar / ocultar la información del contenido seleccionado



- Para iniciar la reproducción

 (Rojo)

- Para cambiar el dispositivo

 (Amarillo)

- Para cambiar el contenido

 (Azul)

## Reproducción de música

---

### ■ Reproducción del archivo seleccionado en la carpeta

1. Seleccione la carpeta con  $\triangle$  /  $\nabla$  /  $\triangleleft$  /  $\triangleright$  y pulse **OK** para acceder
2. Seleccione el archivo con  $\triangle$  /  $\nabla$  /  $\triangleleft$  /  $\triangleright$
3. Inicie la reproducción con  (Rojo)

### ■ Reproducción

- Para reproducir

$\triangleleft$  : Retroceso

$\triangleright$  : Avance rápido

$\nabla$  : Parada

**OK** : Pausar / Reproducir

- Para visualizar / ocultar la guía de operación



- A la pista anterior

 (Rojo)

- A la pista siguiente

 (Verde)

- Para volver a las imágenes miniatura

**BACK/RETURN**

## Config. de música

---

Configure los ajustes para el modo Música.

- Esta función está disponible en la pantalla de miniaturas.

1. Visualice el menú de opciones con **OPTION**
2. Seleccione **Config. de música > Repetir** con **OK**
3. Seleccione **Carpeta / Una / Off** con  $\triangle$  /  $\nabla$  y pulse **OK** para establecerlo

**Carpeta:**

Repetir la reproducción dentro de la carpeta seleccionada

**Una:**

Repetir la reproducción de un archivo seleccionado

# Información técnica

## Precaución para manejo de dispositivos

---

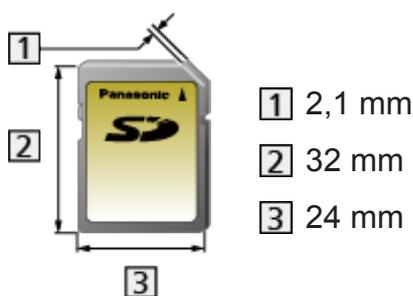
- Los datos modificados con un PC podrían no visualizarse.
- No extraiga el dispositivo cuando el TV esté accediendo a los datos. De lo contrario, podría dañar el dispositivo o el TV.
- No toque los contactos del dispositivo.
- No someta el dispositivo a una presión o impactos fuertes.
- Inserte el dispositivo en la dirección correcta. De lo contrario, podría dañar el dispositivo o el TV.
- La interferencia eléctrica, la electricidad estática o el funcionamiento erróneo pueden dañar los datos o el dispositivo.
- Haga una copia de seguridad de los datos grabados a intervalos frecuentes para evitar el deterioro o pérdida de los datos, o el funcionamiento erróneo del TV. Panasonic no se hace responsable de ningún deterioro o daño en los datos grabados.

## Tarjeta SD

---

### ■ Tarjeta SD

Emplee una tarjeta SD que cumpla las normas SD. De lo contrario, podría causar un mal funcionamiento del TV.



Formato de la tarjeta:

Tarjeta SDXC - exFAT

Tarjeta SDHC / Tarjeta SD - FAT16 o FAT32

Tipo de tarjeta compatible (capacidad máxima):

Tarjeta SDXC (64 GB), tarjeta SDHC (32 GB), tarjeta SD (2 GB), tarjeta miniSD (2 GB) (se requiere un adaptador miniSD)

- Si utiliza la tarjeta miniSD, insértela / retírela junto con el adaptador.

## Dispositivos USB

---

- Se recomienda conectar la memoria Flash USB directamente a los puertos USB del TV.
- Algunos dispositivos USB o concentradores USB no se pueden utilizar con este TV.
- No se pueden conectar dispositivos mediante un lector de tarjetas USB.
- En el siguiente sitio web encontrará más información sobre los dispositivos. (Inglés solamente)  
<http://panasonic.net/viera/support>

### ■ Memoria Flash USB

(para reproducir en Media Player)

Formato de la memoria Flash USB:

FAT16, FAT32 o exFAT

- No se garantiza que los discos duros USB HDD formateados en un PC funcionen en Media Player.

# Formato de foto

---

## ■ Formatos de foto compatibles

---

- JPEG (.jpg, .jpeg, .mpo)

Resolución de imagen (píxeles):

De 8 × 8 a 30.719 × 17.279

Muestreo secundario:

4:4:4, 4:2:2, 4:2:0

- Estándares DCF y EXIF
  - JPEG progresivo no es compatible.
- 

= Nota =

- Puede que algunos archivos no se puedan reproducir aunque cumplan estas condiciones.
- No utilice caracteres de dos bytes ni otros códigos especiales para los nombres de los archivos.
- Si se cambia el nombre de los archivos o carpetas, es posible que los dispositivos conectados no se puedan volver a utilizar con este TV.

# Formato de vídeo

---

## ■ Formatos de vídeo compatibles

---

- AVCHD (.mts)

Códec de vídeo:

H.264 BP/MP/HP

Códec de audio:

Dolby Digital

- AVCHD Ver. Estándar 2.0 (AVCHD 3D, AVCHD Progressive)
  - Los datos podrían no estar disponibles si se modifica la estructura de la carpeta en el dispositivo.
- 

- SD-Video (.mod)

Códec de vídeo:

MPEG1, MPEG2

Códec de audio:

Dolby Digital, MPEG Audio

- SD-Video Ver. Estándar 1.31 (Entertainment Video Profile)
  - Los datos podrían no estar disponibles si se modifica la estructura de la carpeta en el dispositivo.
- 

- AVI (.avi)

Códec de vídeo:

H.264 BP/MP/HP, MPEG1, MPEG2, MPEG4 SP/ASP, VC-1, Windows Media Video Ver. 9

Códec de audio:

AAC, ADPCM, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, DTS core, HE-AAC, LPCM, MPEG Audio, MP3, WMA, WMA Pro

- Algunas funciones de subtítulos o capítulos pueden no estar disponibles.
-

- MKV (.mkv)

Códec de vídeo:

H.264 BP/MP/HP, MPEG1, MPEG2, MPEG4 SP/ASP

Códec de audio:

AAC, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, DTS core, HE-AAC, MPEG Audio, MP3

- Algunas funciones de subtítulos o capítulos pueden no estar disponibles.
- 

- ASF (.asf, .wmv)

Códec de vídeo:

MPEG4 SP/ASP, VC-1, Windows Media Video Ver. 9

Códec de audio:

AAC, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, HE-AAC, LPCM, MP3, WMA, WMA Pro

- No se pueden reproducir archivos con protección contra copia.
- 

- MP4 (.f4v, .m4v, .mp4)

Códec de vídeo:

H.264 BP/MP/HP, MPEG1, MPEG2, MPEG4 SP/ASP

Códec de audio:

AAC, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, HE-AAC, MPEG Audio, MP3

- Este TV es compatible con este contenedor grabado con los productos Panasonic. Para más detalles, lea el manual de los productos.
- 

- FLV (.flv)

Códec de vídeo:

H.264 BP/MP/HP

Códec de audio:

AAC, MP3

---

- 3GPP (.3gp, .3g2)

Códec de vídeo:

H.264 BP/MP/HP, MPEG4 SP/ASP

Códec de audio:

AAC, HE-AAC

---

- PS (.mod, .mpg, .mpeg, .vob, .vro)

Códec de vídeo:

H.264 BP/MP/HP, MPEG1, MPEG2, VC-1

Códec de audio:

AAC, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, HE-AAC, LPCM, MPEG Audio, MP3

---

- TS (.mts, .m2ts, .tp, .trp, .ts, .fts)

Códec de vídeo:

H.264 BP/MP/HP, MPEG1, MPEG2, VC-1

Códec de audio:

AAC, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, DTS core, HE-AAC, MPEG Audio, MP3

## ■ Formatos de subtítulos compatibles

---

- MicroDVD, SubRip, TMLPlayer (.srt, .sub, .txt)

- El archivo de vídeo y el archivo de texto de subtítulos se encuentran en la misma carpeta y los nombres de archivo son iguales, a excepción de las extensiones de archivo.
  - Si hay más de un archivo de texto de subtítulos en la misma carpeta, los archivos se muestran en el siguiente orden de prioridad: “.srt”, “.sub”, “.txt”.
- 

= Nota =

- Puede que algunos archivos no se puedan reproducir aunque cumplan estas condiciones.
- No utilice caracteres de dos bytes ni otros códigos especiales para los nombres de los archivos.
- Si se cambia el nombre de los archivos o carpetas, es posible que los dispositivos conectados no se puedan volver a utilizar con este TV.
- Los formatos de vídeo compatibles son distintos en Media Player y servidores de medios.



→ [Red doméstica](#) > [Información técnica](#) > [Formato de vídeo](#)

## Formato de música

---

### ■ Formatos de música compatibles

---

- MP3 (.mp3)

---

- AAC (.m4a)

- No se pueden reproducir archivos con protección contra copia.
- 

- WMA / WMA Pro (.wma)

- No se pueden reproducir archivos con protección contra copia.
- 

- LPCM (.wav)

---

- FLAC (.flac)

---

= Nota =

- Puede que algunos archivos no se puedan reproducir aunque cumplan estas condiciones.
- No utilice caracteres de dos bytes ni otros códigos especiales para los nombres de los archivos.
- Si se cambia el nombre de los archivos o carpetas, es posible que los dispositivos conectados no se puedan volver a utilizar con este TV.

# Funciones

## Lista APLICACIONES

### Información

---

El acceso a varias aplicaciones (contenidos de Internet, contenidos de red, Media Player, etc.) puede realizarse fácilmente desde Lista APLICACIONES.

#### ■ Lista APLICACIONES

(Ejemplo)



= Nota =

- Lista APLICACIONES está sujeta a cambios sin aviso previo.

## Cómo se utiliza

---

Puede acceder a características y prestaciones especiales, como contenidos de Internet, contenidos de red, Media Player, etc, desde Lista APLICACIONES.

1. Visualice el Lista APLICACIONES con **APPS**

(Ejemplo)



- Para salir de Lista APLICACIONES

**EXIT**

2. Seleccione un icono de las características con  $\Delta / \nabla / \triangleleft / \triangleright$  y pulse **OK** para acceder

Contenidos de Internet

 → Servicio de Internet > Contenidos de Internet

Media Player

 → Media Player > Uso de Media Player > Selección del dispositivo / modo

Servidor de medios

 → Red doméstica > DLNA > Uso de DLNA

VIERA Link

 → Funciones > "HDAVI Control™" de VIERA Link

## Ajustes

---

Puede personalizar la Lista APLICACIONES (ajustes de pantalla, etc.).

1. Visualice el Lista APLICACIONES con **APPS**
2. Seleccione el icono de ajustes en Lista APLICACIONES con  $\Delta / \nabla / \triangleleft / \triangleright$  y pulse **OK** para acceder



3. Siga las instrucciones de la pantalla

= Nota =

- Los elementos del menú de configuración pueden cambiar sin previo aviso.

# “HDAVI Control™” de VIERA Link

## Resumen de VIERA Link

---

Disfrute de la interoperabilidad HDMI adicional con productos Panasonic que tienen la función “HDAVI Control™”.

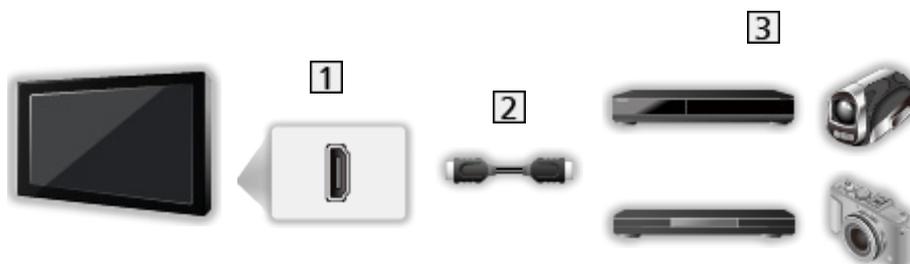
VIERA Link (HDAVI Control) conecta el TV y el equipo con función VIERA Link, y facilita el control, la reproducción, el ahorro de energía, la creación de cine de casa, etc., sin tener que hacer ajustes complicados. Las conexiones con los equipos (grabadora DIGA, videocámara HD, reproductor de cine en casa, amplificador, etc.) con cables HDMI y SCART le permiten interactuar con los mismos automáticamente. Estas funciones se limitan a los modelos que incorporan “HDAVI Control” y “VIERA Link”.

- Este TV es compatible con la función “HDAVI Control 5”.
- Algunas funciones no se encuentran disponibles dependiendo de la versión de HDAVI Control del equipo. Confirme la versión de HDAVI Control del equipo conectado.
- Las características de VIERA Link pueden estar disponibles hasta con los equipos de otros fabricantes que sean compatibles con HDMI CEC.
- “HDAVI Control” de VIERA Link consiste en una función exclusiva que hemos desarrollado y añadido, basada en las funciones de control que ofrece HDMI, que es una norma industrial conocida como HDMI CEC (Control electrónico de consumidor). Como tal, no se puede garantizar su correcto funcionamiento con equipos de otros fabricantes, aunque sean compatibles con HDMI CEC.
- Consulte los manuales individuales de los equipos de otros fabricantes que sean compatibles con la función VIERA Link.
- En cuanto al producto Panasonic aplicable, consulte a su concesionario Panasonic.

## ■ VIERA Link (Conexión HDMI)

- Utilice un cable compatible con HDMI completamente cableado.
- Conecte el equipo compatible con VIERA Link al terminal HDMI del TV mediante un cable HDMI.

En cuanto al cable HDMI para conectar una videocámara HD o una cámara LUMIX de Panasonic, lea el manual del equipo.



**1** Terminal HDMI

**2** Cable HDMI

**3** Equipos con la función VIERA Link (grabadora DIGA / reproductor DVD / reproductor de discos Blu-ray / videocámara HD / cámara LUMIX)

## ■ Funciones disponibles (Conexión HDMI)

---

Grabadora DIGA / reproductor DVD / reproductor de discos Blu-ray

- Reproducción fácil
  - Encendido Link
  - Apagado Link
  - Ahorro de energía en el modo de espera\*<sup>2</sup>
  - Modo de espera automático inteligente\*<sup>2</sup>
  - Control de VIERA Link\*<sup>1</sup>
- 

Videocámara HD / cámara LUMIX

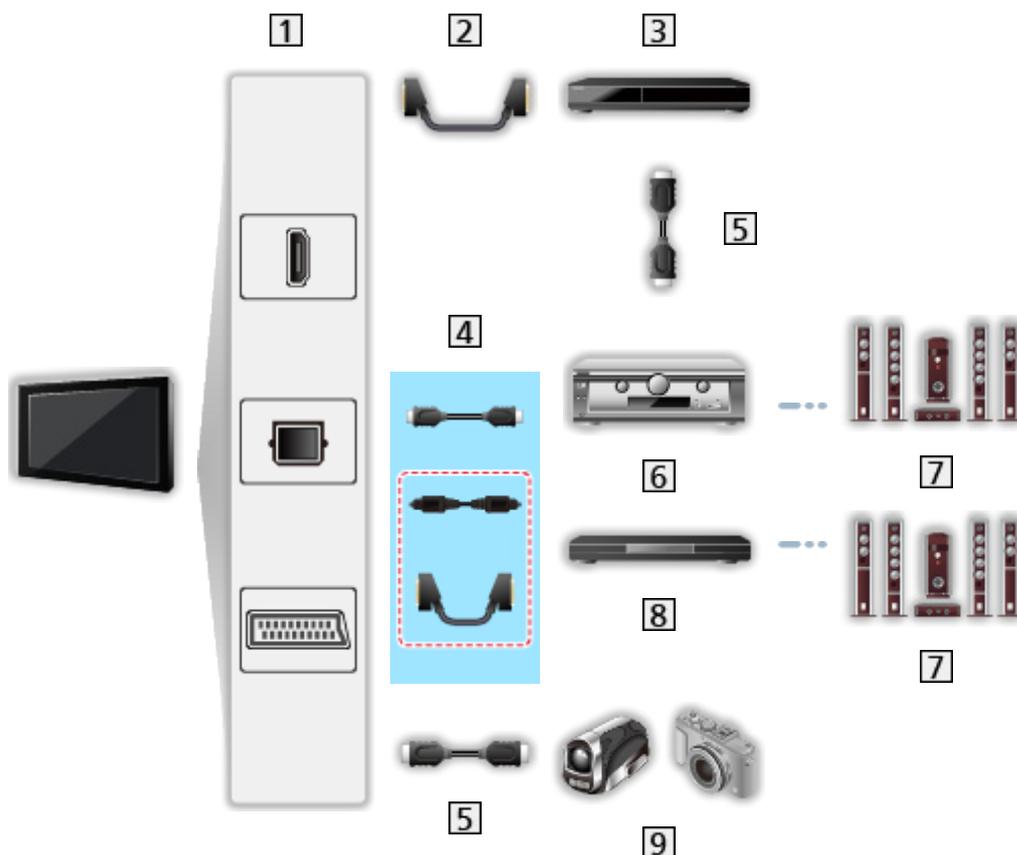
- Reproducción fácil
  - Encendido Link
  - Apagado Link
  - Control de VIERA Link\*<sup>1</sup>
- 

\*<sup>1</sup> : Disponible para equipos que tengan la función “HDAVI Control 2 u otra posterior”.

\*<sup>2</sup> : Disponible para equipos que tengan la función “HDAVI Control 4 u otra posterior”.

## ■ VIERA Link (conexiones de salida de HDMI y audio)

- Utilice un cable compatible con HDMI completamente cableado.
- Conecte el equipo compatible con VIERA Link al terminal HDMI del TV mediante un cable HDMI.
- Utilice un cable SCART completamente cableado.
- Utilice el cable de audio digital óptico o el cable SCART para la salida de audio del TV.



- 1** Terminal HDMI / DIGITAL AUDIO / Terminal AV1 (SCART)
- 2** Cable SCART
  - Para conectar al TV, se necesita el adaptador para AV1 (SCART) (suministrado).
- 3** Grabador DIGA con función VIERA Link
- 4** Cable HDMI / Cable de audio digital óptico \* o cable SCART \*
  - Para conectar al TV, se necesita el adaptador para AV1 (SCART) (suministrado).
- 5** Cable HDMI
- 6** Amplificador con función VIERA Link
- 7** Sistema de altavoces
- 8** Reproductor de cine en casa / Reproductor de cine en casa de discos Blu-ray con la función VIERA Link

## 9 Videocámara HD / Cámara LUMIX con función VIERA Link

\* : Si el equipo conectado dispone de la función "HDAVI Control 5", no tendrá que utilizar este cable de audio (cable de audio digital óptico o cable SCART). En este caso, conecte el equipo en el terminal HDMI2 del televisor a través del cable HDMI.

## ■ Funciones disponibles (conexiones de salida de HDMI y audio)

---

### Reproductor de cine en casa

- Reproducción fácil\*<sup>3</sup>
  - Encendido Link
  - Apagado Link
  - Modo de espera automático inteligente\*<sup>2\*4</sup>
  - Control de VIERA Link\*<sup>1</sup>
  - Selección de altavoces
- 

### Reproductor de cine en casa de discos Blu-ray

- Reproducción fácil\*<sup>3</sup>
  - Encendido Link
  - Apagado Link
  - Ahorro de energía en el modo de espera\*<sup>2</sup>
  - Modo de espera automático inteligente\*<sup>2\*4</sup>
  - Control de VIERA Link\*<sup>1</sup>
  - Selección de altavoces
- 

### Amplificador

- Apagado Link
  - Modo de espera automático inteligente\*<sup>2</sup>
  - Selección de altavoces
- 

\*<sup>1</sup> : Disponible para equipos que tengan la función "HDAVI Control 2 u otra posterior".

\*<sup>2</sup> : Disponible para equipos que tengan la función "HDAVI Control 4 u otra posterior".

\*<sup>3</sup> : Durante la reproducción de un disco.

\*4 : Excepto para ver un disco.

## ■ Equipos compatibles con el control de VIERA Link

A continuación se muestra el número máximo de equipos compatibles que se pueden utilizar con el control de VIERA Link. Esto incluye conexiones al equipo ya conectado al televisor. Por ejemplo, la grabadora DIGA conectada al amplificador que está conectado al televisor a través de un cable HDMI.

 → [Funciones](#) > ["HDAVI Control™" de VIERA Link](#) > [Control de VIERA Link](#)

- Grabadora:
  - Máximo 3 (grabadora DIGA, etc.)
- Reproductor:
  - Máximo 3 (reproductor DVD, reproductor de discos Blu-ray, videocámara HD, cámara LUMIX, cámara digital, reproductor de cine en casa, reproductor de cine en casa de discos Blu-ray, etc.)
- Sistema de audio:
  - Máximo 1 (reproductor de cine en casa, reproductor de cine en casa de discos Blu-ray, amplificador, etc.)
- Sintonizador:
  - Máximo 4 (sintonizador multimedia, etc.)

## Preparativos

---

- Conecte el equipo compatible con VIERA Link.
- Para las conexiones de VIERA Link
  -  → [Funciones](#) > [“HDAVI Control™” de VIERA Link](#) > [Resumen de VIERA Link](#)
- Utilice un cable compatible con HDMI completamente cableado. Los cables no compatibles con HDMI no se pueden utilizar.
- Utilice un cable SCART completamente cableado.
- Prepare el equipo conectado. Lea el manual del equipo.
- Establezca [VIERA Link](#) en [On](#) en el Menú de configuración.
  -  → [Ajustes](#) > [Configuración](#) > [Ajustes VIERA Link](#)
- Prepare el TV. Después de hacer la conexión, encienda el equipo y luego encienda el TV. Seleccione el modo de entrada HDMI entre [Selección entrada](#) con [AV](#) y asegúrese de que se visualice correctamente una imagen. (Este ajuste deberá hacerse cada vez que se den las condiciones siguientes).
  - cuando se utiliza por primera vez
  - cuando se añade o reconecta un equipo
  - cuando se cambia la configuración

## Reproducción fácil

---

Cambio de entrada automático – Cuando se utiliza el equipo conectado, el modo de entrada cambia automáticamente.

## Encendido Link

---

Para usar esta función, establezca [Encendido Link](#) en [On](#) en el Menú de configuración.

 → [Ajustes](#) > [Configuración](#) > [Ajustes VIERA Link](#)

Cuando el equipo conectado inicia la reproducción o cuando el navegador directo / menú de función se activan, el TV se enciende automáticamente. (Sólo cuando el TV está en el modo de espera.)

## Apagado Link

---

Para usar esta función, establezca [Apagado Link](#) en [On](#) en el Menú de configuración.

 → [Ajustes](#) > [Configuración](#) > [Ajustes VIERA Link](#)

Cuando el TV se pone en el modo de espera, el equipo conectado también se pone en espera.

- Esta función funcionará aunque el televisor entre automáticamente en el modo de espera mediante la función de espera automática de alimentación.

## Ahorro Energía en espera

---

Para usar esta función, establezca [Ahorro Energía en espera](#) en [On](#) en el Menú de configuración.

 → [Ajustes](#) > [Configuración](#) > [Ajustes VIERA Link](#)

El consumo de energía del equipo conectado en el modo de espera se controla según un valor más alto o más bajo en sincronización con el estado de encendido / apagado del TV para reducir el consumo.

Cuando el TV se establece en el modo de espera, el equipo conectado se establece automáticamente en el modo de espera y el consumo de energía del equipo conectado se minimiza automáticamente.

Cuando se enciende el TV, el equipo conectado seguirá en el modo de espera, pero el consumo de energía aumentará para reducir el tiempo de puesta en funcionamiento.

- Esta función es efectiva si el equipo conectado puede cambiar el consumo de energía en el modo de espera y está ajustado para un consumo más alto.
- Esta función está activa cuando [Apagado Link](#) se establece en [On](#).

## Auto apagado inteligente

---

Para usar esta función, establezca [Auto apagado inteligente](#) en [On](#) en el Menú de configuración.

 → [Ajustes](#) > [Configuración](#) > [Ajustes VIERA Link](#)

Cuando el TV está encendido, el equipo conectado que no se utiliza entra automáticamente en el modo de espera para reducir el consumo de energía. Por ejemplo, cuando el modo de entrada cambia de HDMI o cuando [Selección altavoz](#) cambia a [TV](#) (excepto para ver la reproducción de un disco).

- Esta función puede no funcionar correctamente dependiendo del equipo conectado. En este caso, seleccione [Off](#).

## Control de VIERA Link

Con el mando a distancia de este TV puede controlar algunas funciones del equipo conectado apuntando con el mando a distancia al receptor de señales del TV.

1. Visualice el Lista APLICACIONES con **APPS**
2. Seleccione **VIERA Link** con  $\Delta$  /  $\nabla$  /  $\triangleleft$  /  $\triangleright$  y pulse **OK** para acceder
3. Seleccione **Control de VIERA Link** con  $\Delta$  /  $\nabla$  y pulse **OK** para acceder
4. Seleccione uno de los elementos siguientes con  $\Delta$  /  $\nabla$  y pulse **OK** para acceder

**Grabador / Reproductor / Equipo Home Cinema / Videocámara / LUMIX / Cámara digital / Otro**

(Se mostrará el menú del equipo al que haya accedido. El modo de entrada cambiará automáticamente.)

- El elemento visualizado puede variar dependiendo del equipo conectado.
  - **Equipo Home Cinema** significa reproductor de cine en casa, reproductor de cine en casa de discos Blu-ray o grabadora de cine en casa.
  - **Otro** significa sintonizador multimedia.
5. Siga las instrucciones en pantalla para utilizar el menú del equipo
    - Confirme que el código del mando a distancia sea "73".  
 → Ver la televisión > Equipo externo > Utilización del mando a distancia del TV
    - Para visualizar la guía de operación  
**OPTION**  
(Si se accede a productos de otros fabricantes, puede que se visualice el menú de configuración / selección de contenidos.)
    - Los botones del mando a distancia del TV que estarán disponibles dependen del equipo conectado.

### ■ Si están conectados múltiples grabadores o reproductores

Cada grabadora / reproductor aparecerá numerado. El número procede del número inferior del terminal HDMI del TV conectado al mismo tipo de equipo. Por ejemplo, si hay dos grabadoras conectadas a HDMI2 y HDMI3, la grabadora conectada a HDMI2 se visualiza como **Grabador1**, y la grabadora conectada a HDMI3 se visualiza como **Grabador2**.

## ■ Si accede a equipos que no sean VIERA Link

El tipo de equipo conectado se visualiza. Podrá acceder al equipo conectado, pero no podrá utilizarlo. Utilice el mando a distancia del equipo conectado.

= Nota =

- Si no puede utilizar el equipo, verifique los ajustes y el equipo.  
 → [Funciones](#) > [“HDAVI Control™” de VIERA Link](#) > [Resumen de VIERA Link](#)
- Algunas operaciones pueden no estar disponibles dependiendo del equipo. En este caso, utilice el mando a distancia del equipo conectado.
- Para conocer detalles de las operaciones para el equipo conectado, lea el manual del equipo.

## Selección altavoz

Con el mando a distancia de este TV puede controlar el altavoz del cine en casa apuntando con el mando a distancia al receptor de señales del TV.

1. Visualice el Lista APLICACIONES con **APPS**
2. Seleccione [VIERA Link](#) con  $\triangle / \nabla / \triangleleft / \triangleright$  y pulse **OK** para acceder
3. Seleccione [Selección altavoz](#) con  $\triangle / \nabla$  y pulse **OK** para acceder
4. Seleccione [Equipo Home Cinema / TV](#) con  $\triangle / \nabla$  y pulse **OK** para establecerlo

### [Equipo Home Cinema:](#)

El sonido sale por los altavoces de cine en casa. El reproductor de cine en casa, el cine en casa Blu-ray Disc o el amplificador se encenderán automáticamente estando en el modo de espera.

- El sonido de los altavoces del TV se silencia. Cuando apague el equipo, se activarán los altavoces del TV.
- Pueden utilizar el botón Subir / bajar volumen y **MUTE**.



### [TV:](#)

Los altavoces del TV están activos.

## ■ Sonido multicanal

Si quiere disfrutar del sonido multicanal (por ejemplo Dolby Digital 5.1ch) a través de un amplificador, conéctelo con un cable HDMI y un cable de audio digital óptico, y luego seleccione [Equipo Home Cinema](#). Si su amplificador dispone de la función “HDAVI Control 5”, solamente tiene que conectarlo con un cable HDMI al terminal HDMI2 del TV.

Para disfrutar de la grabadora DIGA con sonido multicanal, conecte un cable HDMI desde la grabadora DIGA al amplificador.

= Nota =

- Si no puede utilizar el equipo, verifique los ajustes y el equipo.

 → [Funciones](#) > [“HDAVI Control™” de VIERA Link](#) > [Resumen de VIERA Link](#)

## Nota

---

- Estas funciones pueden no funcionar correctamente dependiendo del equipo conectado.
- Puede que no se obtenga imagen o sonido durante los primeros segundos tras cambiar el modo de entrada.
- “HDAVI Control 5” es la norma más reciente para los equipos compatibles con HDAVI Control. Este estándar es compatible con el equipo HDAVI convencional.
- Para confirmar la versión de HDAVI Control de este TV

 → [Soporte](#) > [Información](#) > [Uso del menú Ayuda](#)

# Bloqueo para niños

## Uso de Bloqueo para niños

Puede bloquear canales / terminales de entrada AV específicos y restringir el acceso a ellos. Cuando se selecciona el canal / entrada bloqueado, aparece un mensaje. Para verlo, introduzca el número PIN.

1. Visualice el menú con **MENU**
2. Seleccione **Configuración** > **Bloqueo para niños** con  $\Delta$  /  $\nabla$  y pulse **OK** para acceder
3. Introduzca el número PIN (4 dígitos) con los botones numéricos



- Introduzca dos veces el número PIN en el primer ajuste.
  - Anote el número PIN por si lo olvida.
  - “0000” puede guardarse como número PIN predeterminado según el país que usted seleccione.
4. Seleccione **Lista de bloqueo para niños** con  $\Delta$  /  $\nabla$  y pulse **OK** para acceder
  5. Seleccione el canal / la entrada con  $\Delta$  /  $\nabla$  y pulse **OK** para activar el bloqueo
    -  aparece cuando se bloquea el canal / entrada.
    - Para cancelar
      - 1) Seleccione el canal / entrada bloqueado con  $\Delta$  /  $\nabla$
      - 2) Pulse **OK**
    - Para clasificar los nombres de los canales en orden alfabético
      -  (Rojo)
    - Para bloquearlo todo
      -  (Verde)
    - Para cancelar todos los bloqueos
      -  (Amarillo)
    - Para saltar al comienzo del siguiente grupo de canales / entradas
      -  (Azul)

## Número PIN

---

Puede cambiar el número PIN.

1. Seleccione **Cambiar PIN** con  $\Delta$  /  $\nabla$  y pulse **OK** para acceder
2. Introduzca un nuevo número PIN dos veces con los botones numéricos



= Nota =

- El ajuste **Condición inicial** borra el número PIN y todos los ajustes.

## Criterio paterno

---

Para ver el programa DVB que tiene la información calificada para la edad seleccionada, introduzca el número PIN (dependiendo de la emisora).

1. Seleccione **Criterio paterno** con  $\Delta$  /  $\nabla$  y pulse **OK** para acceder
  2. Seleccione una edad para la restricción de los programas con  $\Delta$  /  $\nabla$  y pulse **OK** para establecerla
- La disponibilidad de esta función depende del país que usted seleccione.

= Nota =

- El ajuste **Condición inicial** borra el número PIN y todos los ajustes.

# Aplicación Servicio Dato

## Uso de Aplicación Servicio Dato

---

Puede disfrutar de la aplicación Hybrid Broadcast Broadband TV, que es uno de los servicios de datos interactivos para emisiones digitales.

1. Visualice la pantalla [Selección de TV](#) con **TV**
2. Seleccione el modo con  $\Delta$  /  $\nabla$  y pulse **OK** para establecerlo  
[DVB-C / DVB-T](#)
3. Visualice el menú con **MENU**
4. Seleccione [Configuración](#) > [Aplicación Servicio Dato](#) > [Servicio](#) con  $\Delta$  /  $\nabla$  y pulse **OK** para acceder
5. Seleccione [Auto Inicio Activado](#) con  $\Delta$  /  $\nabla$  y pulse **OK** para establecerlo
  - Cuando la aplicación esté disponible, aparecerá un mensaje de aviso. Siga las instrucciones en pantalla.
  - Si el programa dispone de la aplicación Hybrid Broadcast Broadband TV, se mostrará “D” en la bandera de información.  
 → [Ver la televisión](#) > [Información básica](#) > [Bandera de información](#)
  - Para detener la aplicación  
**EXIT**

## Cookie

---

1. Visualice el menú con **MENU**
2. Seleccione [Configuración](#) > [Aplicación Servicio Dato](#) > [Almacenar Cookie](#) / [Eliminar Cookies](#) con  $\Delta$  /  $\nabla$  y pulse **OK** para acceder

---

### [Almacenar Cookie](#)

(On / Off)

Permite guardar la información técnica que dejan las aplicaciones de servicios de datos en el TV para reconocerlas cuando las use de nuevo.

---

### [Eliminar Cookies](#)

Elimina toda la información técnica que han dejado las aplicaciones de servicios de datos.

## Nota

---

- Para utilizar la aplicación Hybrid Broadcast Broadband TV de forma completa, se necesita un entorno de red de banda ancha. Asegúrese de haber realizado las conexiones de red y configurado los ajustes de red.

 → Servicio de Internet > Conexiones de red

 → Servicio de Internet > Ajustes de red

- No todos servicios de datos estarán disponibles dependiendo del país, el área y la emisora.
- Según el entorno de conexión, la conexión a Internet puede ser lenta o resultar imposible.
- Las operaciones pueden variar dependiendo de la emisora. Siga las instrucciones en pantalla.
- Las instrucciones en pantalla pueden no corresponder a los botones del mando a distancia.

# Interfaz común

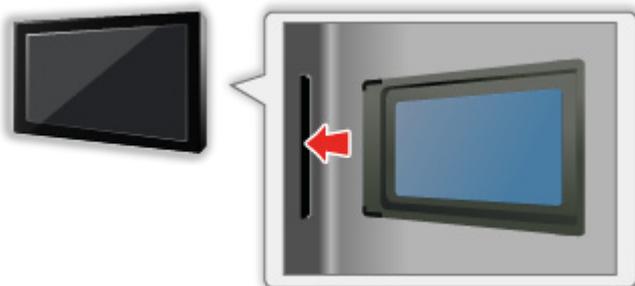
## Precaución

---

Si el mensaje cifrado se muestra en pantalla, significa que no están insertados el módulo de interfaz común CI y la tarjeta inteligente necesarios para este servicio.

### ■ Cómo insertar el módulo CI y la tarjeta inteligente

- Desconecte el TV con el interruptor On / Off siempre que inserte o retire el módulo CI.
- Si una tarjeta inteligente y un módulo CI vienen como un juego, inserte primero el módulo CI, y luego inserte la tarjeta inteligente en el módulo CI.
- Inserte o retire el módulo CI completamente en la dirección correcta, tal como se muestra.



- Retire el módulo CI del televisor cuando lo coloque encarado hacia arriba. Podría provocar daños en el módulo CI y en la ranura CI.

= Nota =

- Pueden existir módulos CI en el mercado con versiones anteriores del firmware que no funcionen con total interoperabilidad con este nuevo TV CI+ v1.3. En tal caso, por favor, póngase en contacto con su proveedor de contenidos.

## Uso de Interfaz común

---

El menú del módulo de interfaz común provee acceso al software contenido en los módulos de interfaz común (CI).

- Esta función puede no estar disponible en algunos países o regiones.
- Puede que las señales de vídeo y audio no se emitan dependiendo de las emisiones o los servicios.

Aunque los módulos CI pueden permitirle ver algunos servicios, este TV no garantiza todos los servicios (por ejemplo, los canales de TV de pago cifrados). Utilice solamente el módulo CI aprobado por la emisora. Consulte al operador, emisor o la fabricante del módulo CI para obtener más información y condiciones de los servicios.

### ■ Inserte el módulo CI (opcional)

- Las características que aparecen en la pantalla dependen del contenido del módulo CI seleccionado.
  - Normalmente aparecerán los canales codificados. Siga las instrucciones en pantalla. Si no aparecen canales codificados no aparece, siga los pasos siguientes.
  - Para conocer más detalles, lea el manual del módulo CI, o consulte con la emisora.
1. Visualice la pantalla [Selección de TV](#) con **TV**
  2. Seleccione el modo con  $\Delta$  /  $\nabla$  y pulse **OK** para establecerlo [DVB-C / DVB-T](#)
  3. Visualice el menú con **MENU**
  4. Seleccione [Configuración](#) > [Interfaz común](#) con  $\Delta$  /  $\nabla$  y pulse **OK** para acceder
  5. Seleccione [Ranura 1:](#) con  $\Delta$  /  $\nabla$ , pulse **OK** y siga las instrucciones de la pantalla
- Las instrucciones en pantalla pueden no corresponder a los botones del mando a distancia.

# Condición inicial

## Condición inicial

---

Restaura las condiciones originales del TV (es decir, no hay canales sintonizados).

Se restauran todos los ajustes (canales, imagen, ajustes de sonido, etc.).

1. Visualice el menú con **MENU**
2. Seleccione **Configuración** > **Menú de sistema** > **Condición inicial** con **△** / **▽** y pulse **OK** para acceder
  - Dependiendo del país, se requiere el número PIN de bloqueo para menores. Si ha olvidado su PIN cambiado, introduzca como número PIN "6969".  
 → **Funciones** > **Bloqueo para niños** > **Número PIN**
3. Cuando se muestre la pantalla de confirmación, seleccione **Sí** con **◀** / **▶** y pulse **OK** para confirmar
4. Siga las instrucciones de la pantalla
  - **Ajuste Automático** se iniciará automáticamente.

= Nota =

- Para volver a sintonizar solamente los canales de TV (por ejemplo, al cambiar de domicilio), seleccione **Ajuste Automático**.

 → **Ver la televisión** > **Sintonización y edición de canales** > **Ajuste Automático**

# Actualización del software del TV

## Información

---

De vez en cuando, puede que se publique una versión nueva del software para descargarla y mejorar el rendimiento o las operaciones del TV.

Si hay alguna actualización disponible y el canal dispone de información sobre la actualización, se visualiza un mensaje de aviso.

- Para instalar el nuevo software, seleccione **En Espera / Ahora** con ◀ / ▶ y pulse **OK** para confirmar.

### En Espera:

Instala nuevo software en condición de espera.

### Ahora:

Instala nuevo software ahora.

## Actualización automática

---

Puede actualizar el software nuevo automáticamente.

1. Visualice el menú con **MENU**
  2. Seleccione **Configuración > Menú de sistema > Actualización del sistema > Búsqueda actualiz. en espera** con ▲ / ▼ y pulse **OK** para acceder
  3. Seleccione la hora con ▲ / ▼ y pulse **OK** para confirmar
- Si hay alguna actualización de software disponible, aparecerá el mensaje de notificación. Para instalar el nuevo software, seleccione **En Espera / Ahora** con ◀ / ▶ y pulse **OK** para confirmar.

### En Espera:

Instala nuevo software en condición de espera.

### Ahora:

Instala nuevo software ahora.

- Al realizar una actualización del sistema, se actualizará el software (puede que al hacerlo cambien las funciones del TV). Si no quiere hacerlo, establezca **Búsqueda actualiz. en espera** en **Off**.

= Nota =

- La descarga puede llevar varias horas.
- Durante la descarga del software y la actualización, NO apague el TV.
- Puede que se visualice un mensaje de aviso como recordatorio. En este caso, aparecerá la información del programa (la fecha en la que se puede utilizar la versión nueva). Puede establecer la reserva para la actualización. La actualización no empezará cuando el TV esté apagado.

## Actualización manual

---

Puede actualizar el software nuevo manualmente.

1. Visualice el menú con **MENU**
2. Seleccione **Configuración** > **Menú de sistema** > **Actualización del sistema** > **Buscar actualizaciones ahora** con **△ / ▽** y pulse **OK** para acceder
3. Busca una actualización (durante varios minutos) y visualiza un mensaje correspondiente si lo hay
4. Realice la descarga con **OK**

= Nota =

- La descarga puede llevar varias horas.
- Durante la descarga del software y la actualización, NO apague el TV.

# Introducción de caracteres

## Mediante los botones numéricos

---

Puede introducir caracteres para elementos de entrada libre utilizando los botones numéricos.

Pulse repetidamente el botón numérico hasta alcanzar el carácter deseado.

**1** : . @ / 1 ! : # + - \* \_ ( ) “ ‘ % & ? , ; = \$ [ ] ~ < > { } | ` ^ \

**2** : a b c 2 A B C á ç Á Ç

**3** : d e f 3 D E F é É

**4** : g h i 4 G H I í Í

**5** : j k l 5 J K L

**6** : m n o 6 M N O ñ ó Ñ Ó

**7** : p q r s 7 P Q R S

**8** : t u v 8 T U V ú ü Ú

**9** : w x y z 9 W X Y Z

**0** : Espacio 0

- El carácter se establece automáticamente si deja pasar 1 segundo.
- También puede establecer el carácter pulsando **OK** u otros botones numéricos antes de que pase 1 segundo.
- Los caracteres pueden cambiar dependiendo de los elementos de entrada.

# Teclado / Controlador de juegos

## Teclado

---

- Los teclados que requieran un controlador no son compatibles.
- Para cambiar el tipo de idioma, establezca [Disposición teclado USB](#).  
 → [Ajustes](#) > [Configuración](#) > [Menú de sistema](#)
- Dependiendo del teclado conectado o de su configuración, es posible que los caracteres no se visualicen correctamente en la pantalla.
- Algunas de las teclas de los teclados pueden corresponder a la operación del mando a distancia.

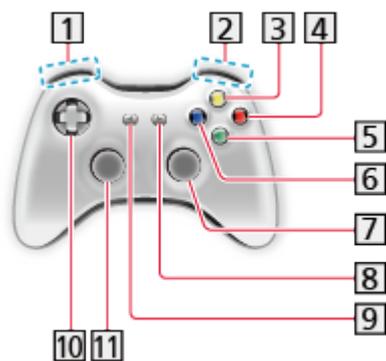
Teclado	Mando a distancia
↑ / ↓ / ← / →	△ / ▽ / ◀ / ▶
Introducir	OK
Retroceso	BACK/RETURN
Esc	EXIT
0 - 9 / Carácter	Botones numéricos
F1	HOME
F2	APPS
F3	MENU
F4	AV
F5 / F6	Canal Posterior / Anterior
F7 / F8	Bajada / Subida del volumen
F9 / F10 / F11 / F12	Botones coloreados

## Controlador de juegos

- Consulte qué controladores de juegos han sido probados en cuanto a su compatibilidad con este TV en el siguiente sitio web. (Inglés solamente)

<http://panasonic.net/viera/support>

- Algunas de las teclas de los controladores de juegos corresponden a la operación del mando a distancia.



- 1 Subir / bajar volumen
- 2 Canal Anterior / Posterior
- 3 GUIDE
- 4 OK
- 5 BACK/RETURN
- 6 HOME
- 7 APPS
- 8 EXIT
- 9 AV
- 10  $\Delta / \nabla / \triangleleft / \triangleright$
- 11 MENU

# Ajustes

## Menú de ajuste

### Cómo se utiliza

---

Varios menús le permiten hacer ajustes para la imagen, el sonido y otras funciones.

1. Visualice el menú con **MENU**
    - Los elementos mostrados varían dependiendo de la señal de entrada.
  2. Seleccione el menú con  $\Delta / \nabla$  y pulse **OK** para acceder
  3. Seleccione los elementos con  $\Delta / \nabla$  y pulse **OK** para acceder
    - Solo se pueden seleccionar los elementos disponibles.
    - También puede acceder desde **eHELP** pulsando  (Rojo) en cada elemento. (Si están disponibles)
- Puede seleccionar alguna de las opciones con  $\Delta / \nabla$  y pulsar **OK** para establecerla.
  - Se puede ajustar mediante la barra deslizante con  $\triangleleft / \triangleright$  y pulsar **OK** para establecer.
  - Puede ir a la pantalla siguiente con **OK**.
  - Puede introducir libremente nombres o números para algunos elementos.
    - 1) Introduzca los caracteres uno a uno con  $\Delta / \nabla / \triangleleft / \triangleright$  y pulse **OK** para confirmar
      - Puede introducir los caracteres utilizando los botones numéricos.  
 → **Funciones > Introducción de caracteres > Mediante los botones numéricos**
    - 2) Pulse **BACK/RETURN** para guardar
  - Para restaurar los ajustes
    - Para inicializar los ajustes de imagen o sonido únicamente, seleccione **Reconfigurar a predet.** en el Menú de imagen o el Menú de sonido.  
 → **Ajustes > Imagen > Reconfigurar a predet.**  
 → **Ajustes > Sonido > Reconfigurar a predet.**
    - Para inicializar todos los ajustes, seleccione **Condición inicial.**  
 → **Ajustes > Configuración > Menú de sistema**
  - Para salir de la pantalla de menú  
**EXIT**

- Para volver a la pantalla anterior

**BACK/RETURN**

- Para cambiar páginas de menús



= Nota =

- El menú visualizado será diferente en el modo de Media Player o de servicios de red.

 → **Media Player > Uso de Media Player**

 → **Red doméstica > DLNA > Uso de DLNA**

## ■ Uso de los botones del panel de control

1. Mantenga pulsado el botón INPUT/OK/HOLD for MENU durante 3 segundos para visualizar el menú
2. Seleccione y confirme con los siguientes botones del panel de control
  - Mueve el cursor / selecciona entre una gama de opciones / selecciona elementos del menú (sólo arriba y abajo) / ajusta los niveles (sólo izquierda y derecha)



- Acceda al menú / memorice ajustes después de hacerlos u opciones después de establecerlas con el botón INPUT/OK/HOLD for MENU.

# Imagen

## Modo de imagen

---

Selecciona su modo de imagen favorito para cada entrada.

([Dinámico](#) / [Normal](#) / [Cine](#) / [Original cine](#) / [Personalizado](#))

### [Dinámico](#):

Mejora el contraste y la nitidez cuando se ve un programa en una habitación muy iluminada.

### [Normal](#):

Uso normal cuando se ve un programa con iluminación normal.

### [Cine](#):

Mejora el rendimiento del contraste, del negro y de la reproducción de colores para ver películas en una habitación con poca luz.

### [Original cine](#):

Reproduce con precisión la calidad de imagen original sin ninguna revisión.

### [Personalizado](#):

Configura manualmente cada elemento del menú para adecuarlo a su calidad de imagen favorita.

En cada modo de imagen, podrá ajustar y almacenar [Retroiluminación](#), [Contraste](#), [Brillo](#), [Color](#), [Matiz](#), [Nitidez](#), [Temperatura de Color](#), [Color vívido](#), [Control de luz adaptable](#), [Sensor de Ambiente](#), [Reducción de ruido](#), [MPEG Reducción Ruido](#), [Intelligent Frame Creation](#) y [24p Smooth Film](#).

Cuando esté en los modos [Original cine](#) o [Personalizado](#), podrá ajustar además [Configuración avanzada](#). Los ajustes de los modos [Original cine](#) o [Personalizado](#) se pueden guardar para cada entrada.

- Puede establecer el [Modo de imagen](#) en los modos 2D y 3D para cada uno.

## Configuración básica

---

[Retroiluminación](#), [Contraste](#), [Brillo](#), [Color](#), [Matiz](#), [Nitidez](#)

Ajusta los niveles de estas opciones según sus preferencias personales.

---

### Temperatura de Color

([Frío2](#) / [Frío1](#) / [Normal](#) / [Caliente1](#) / [Caliente2](#))

Establece el tono de color general de la imagen (más azul- más rojo).

---

### Color vívido

([On](#) / [Off](#))

Ajusta automáticamente los colores para hacerlos intensos.

---

### Control de luz adaptable

Controla de forma automática el nivel de retroiluminación según las imágenes de las que se trate.

## Sensor de Ambiente

---

Función de control automático de brillo

Ajusta automáticamente la imagen dependiendo de las condiciones de iluminación ambientales.

([On](#) / [Off](#))

## Ajustes de reducción de ruido

---

### Reducción de ruido

([Automático](#) / [Máximo](#) / [Medio](#) / [Mínimo](#) / [Off](#))

Reduce el ruido no deseado en la imagen.

- No es válido cuando [1080p Pixeles Directos](#) está ajustado a [On](#)
- 

### MPEG Reducción Ruido

([Automático](#) / [Máximo](#) / [Medio](#) / [Mínimo](#) / [Off](#))

Reduce el ruido de parpadeo de los contornos de una imagen y el ruido de bloqueo.

- No es válido cuando [1080p Pixeles Directos](#) está ajustado a [On](#)

## Intelligent Frame Creation

---

Compensa automáticamente la velocidad de fotograma de la imagen y elimina movimientos de vibración para dar suavidad a las imágenes.

([Máximo](#) / [Medio](#) / [Mínimo](#) / [Off](#))

- Según el contenido, las imágenes pueden tener ruido. Para evitar el ruido, cambie el ajuste.
- No es válido cuando [Modo de juego](#) está ajustado a [On](#)

## 24p Smooth Film

---

Compensa automáticamente la velocidad de fotograma de la imagen para dar mayor suavidad a las imágenes de películas de fuente de 24p.

([Máximo](#) / [Medio](#) / [Mínimo](#) / [Off](#))

- Esta función solo está disponible para la entrada de señal de 24p y se muestra en lugar de [Intelligent Frame Creation](#).
- No es válido cuando [Modo de juego](#) está ajustado a [On](#)

## Configuración avanzada

---

Se pueden ajustar y configurar los ajustes avanzados de imagen.

 → [Ver la televisión](#) > [Para conseguir las mejores imágenes](#) > [Configuración avanzada](#)

Esta función está disponible cuando [Modo de imagen](#) está ajustado a [Original cine](#) o [Personalizado](#).

 → [Ajustes](#) > [Imagen](#) > [Modo de imagen](#)

## Opciones de configuración

---

### Modo de juego

(On / Off)

Ofrece imágenes adecuadas para señales de respuesta rápida cuando se utilizan videojuegos.

- No sirve para el modo TV
- Para visualizar un registro continuo del tiempo empleado utilizando el modo juego, establezca [Mostrar tiempo de juego](#).

 → [Ajustes](#) > [Configuración](#) > [Mostrar ajustes](#)

---

### Modo Cadencia Película

(On / Off)

Mejora la resolución vertical de las imágenes de películas.

- Esta función estará disponible para señales entrelazadas (excepto en los servicios de red o cuando [Modo de juego](#) está establecido como [On](#)).
- 

### 1080p Pixeles Directos

(On / Off)

Reproduce la calidad original de la imagen en detalle para la señal de entrada 1080p (HDMI).

- No sirve para el modo 3D
- 

### Tipo de contenido HDMI

([Gráficos](#) / [Fotos](#) / [Automático](#) / [Off](#))

Establece los ajustes de la imagen de cada entrada HDMI según el tipo de contenido seleccionado.

#### [Automático](#):

Establece de forma automática los ajustes de la imagen según el contenido HDMI recibido si el equipo conectado es compatible con el tipo de contenido HDMI.

- Para establecer la disponibilidad de cada tipo de contenido para el modo automático, seleccione [Auto Ajuste de Detalle](#).
  - Para entrada HDMI
-

## Rango HDMI RGB

(Auto / Full / Normal)

Ajusta el nivel de negro de la imagen para cada entrada HDMI.

- Si el nivel de negro no es el adecuado, seleccione **Full**.
  - Para entrada HDMI
- 

## Sistema de color AV

(Automático / PAL / SECAM / M.NTSC / NTSC)

Selecciona algún sistema de color opcional según las señales de vídeo de las que se trate.

- Para la entrada AV
- 

## 3D-COMB

(On / Off)

Hace que las imágenes fijas o en movimiento sean más intensas.

- De vez en cuando, al visualizar una imagen fija o una imagen en movimiento, puede que se vean patrones de colores. Seleccione **On** para visualizar colores más nítidos y precisos.
- Para la recepción de la señal PAL / NTSC en modo de TV o desde compuesto
- No sirve para el modo 3D

# Ajustes de Pantalla

---

## 16:9 Overscan

(On / Off)

Selecciona el área de pantalla para visualizar la imagen con el aspecto 16:9.

**On:**

Amplía la imagen para ocultar el borde de la misma.

**Off:**

Muestra la imagen en el tamaño original.

- Seleccione **On** si el ruido se produce en el borde de la pantalla.
  - Esta función se puede memorizar para las señales SD (definición estándar) y HD (alta definición) respectivamente.
  - No es válido para los servicios de red
- 

## Tamaño-H

(Tamaño-H1 / Tamaño-H2)

Cambia el rango de visualización horizontal para reducir el ruido en el borde lateral de la imagen.

- Para el modo de TV, AV y entrada HDMI
  - No sirve para el modo 3D
- 

## Ajustes Zoom

Ajusta la posición vertical y el tamaño cuando el aspecto está configurado como **Preciso**, **Sidecut Preciso**, **Zoom** o **Sidecut Zoom**.

---

## Visualización pantalla

(On / Off)

Apaga la pantalla cuando se selecciona **Off**.

Esta función solamente será efectiva al reducir el consumo de energía cuando escuche el sonido sin contemplar la pantalla del televisor.

- Para hacer que se encienda la pantalla, pulse cualquiera de los botones (excepto el de Espera).

## Ajustes 3D

---

### Detección de 3D

(On (Avanzado) / On / Off)

Selecciona si cambiar automáticamente al modo 3D o no.

**On (Avanzado):**

Detecta todas las señales de formato 3D y muestra la imagen en 3D automáticamente.

**On:**

Detecta las señales concretas de formato 3D (Marco secuencial, etc.) y muestra la imagen en 3D automáticamente.

- Para visualizar imágenes en 3D sin mensajes de aviso ni funciones, seleccione **On (Avanzado)**.

---

### Mensaje de señal 3D

(On / Off)

Selecciona si se dará o no un mensaje de aviso cuando se encuentre una señal de formato 3D.

- No es válido cuando **Detección de 3D** está ajustado a **On (Avanzado)**
- Para las entradas de DVB, Component y HDMI

---

### 2D→3D Profundidad

(Máximo / Medio / Mínimo)

Selecciona un nivel de profundidad de imagen 3D para visualizar las imágenes 2D convertidas.

---

## Ajuste de 3D

(On / Off)

Ajuste del efecto 3D (excepto en el modo 2D→3D).

Seleccione **On** para habilitar el ajuste de **Efecto**.

- Al seleccionar **On**, aparecerá un mensaje de precaución para su seguridad. Léalo atentamente y pulse **BACK/RETURN** para ir al ajuste de **Efecto**.
- Cuando realice el ajuste, tenga en cuenta que el visionado de imágenes en 3D varía de una persona a otra.

### Efecto:

Ajusta la profundidad de 3D en función del contenido o de sus preferencias. (Este ajuste no se memorizará al cambiar el modo de entrada o el canal).

---

## IZQ/DER Cambio de Imagen

(IZQ/DER (Normal) / DER/IZQ (Invertido))

Intercambia las imágenes del ojo izquierdo y el ojo derecho (excepto en el modo 2D→3D).

Seleccione **DER/IZQ (Invertido)** si la profundidad no se percibe de la forma usual.

- Este ajuste no se memorizará al cambiar el modo de entrada o el canal.
- 

## Suavizador de contorno

(On / Off)

Seleccione **On** si aprecia que los contornos de una imagen no muestran la fluidez suficiente (excepto en el modo 2D→3D).

---

## Precauciones seguridad

Muestra las precauciones para la visualización en 3D.

## Ajuste de copia

---

Copia en otra entrada los ajustes [Original cine](#) o [Personalizado](#) seleccionados.

 → [Ver la televisión](#) > [Para conseguir las mejores imágenes](#) > [Ajuste de copia](#)

## Reconfigurar a predet.

---

Restaura el modo de imagen actual a los ajustes predeterminados.

# Sonido

## Modo de sonido

---

Selecciona su modo de sonido favorito para cada entrada.

([Estándar](#) / [Música](#) / [Ambiente](#) / [Usuario](#))

### [Estándar](#):

Ofrece una calidad de sonido adecuada para todos los tipos de escenas.

### [Música](#):

Mejora la calidad del sonido para contemplar vídeos musicales, etc.

### [Ambiente](#):

Mejora los efectos espaciales y ofrece un sonido nítido.

### [Usuario](#):

Ajusta manualmente los sonidos utilizando el ecualizador para adecuarlos a su calidad de sonido favorita.

- En cada modo, podrá ajustar y guardar [Graves](#), [Agudos](#), [Surround](#) y [Refuerzo de graves](#).
- Para el modo Usuario, [Ecualizador](#) estará disponible en el Menú de sonido en lugar de [Graves](#) y [Agudos](#). Seleccione [Ecualizador](#) y ajuste la frecuencia.

 → [Ajustes](#) > [Sonido](#) > [Configuración básica](#)

- Esta función solo sirve para el sonido de los altavoces del TV.

## Configuración básica

---

### Graves

Ajusta el nivel para mejorar o minimizar la salida de sonido más grave o más profundo.

---

### Agudos

Ajusta el nivel para mejorar o minimizar la salida de sonido más nítido o más agudo.

---

### Ecualizador

Ajusta el nivel de frecuencia para adecuarlo a su calidad de sonido favorita.

- Esta función solamente estará disponible cuando **Modo de sonido** esté ajustado a **Usuario**.
  - Seleccione la frecuencia y cambie el nivel de frecuencia utilizando  $\Delta$  /  $\nabla$ .
  - Para reforzar el sonido de graves, aumente el nivel de las frecuencias inferiores. Para reforzar el sonido de agudos, aumente el nivel de las frecuencias superiores.
  - Para restaurar los niveles de cada frecuencia a los ajustes predeterminados, seleccione **Reconfigurar a predet.** con  $\triangleleft$  /  $\triangleright$  y pulse el botón **OK**.
  - Esta función solo sirve para el sonido de los altavoces del TV.
- 

### Balance

Ajusta el nivel del volumen de los altavoces derecho e izquierdo.

---

### Surround

(**Estadio** / **Pasillo** / **Natural** / **Off**)

Selecciona los ajustes del sonido envolvente.

#### Estadio:

Ofrece efectos de sonido como el de estadio.

#### Pasillo:

Ofrece efectos de sonido como el de sala de conciertos.

#### Natural:

Controla la reverberación para que la voz suene más clara.

- Esta función solo sirve para el sonido de los altavoces del TV.
-

## Refuerzo de graves

(On / Off)

Mejora los efectos de sonido de los graves.

- Esta función solo sirve para el sonido de los altavoces del TV.

## Ajustes de volumen

---

### Vol. auriculares

Ajusta el volumen de los auriculares.

---

### Control auto. ganancia

(On / Off)

Regula automáticamente las grandes diferencias de nivel de sonido entre distintos canales y entradas.

---

### Corrección volumen

Ajusta el volumen de los canales individuales o del modo de entrada.

---

### Distancia altavoz a pared

(Hasta 30cm / Más de 30cm)

Compensa el sonido de baja frecuencia según la distancia entre los altavoces y la pared.

- Si el espacio posterior entre el TV y la pared no es de más de 30 cm, se recomienda **Hasta 30cm**.
- Si el espacio posterior entre el TV y la pared es de más de 30 cm, se recomienda **Más de 30cm**.
- Esta función solo sirve para el sonido de los altavoces del TV.

# Ajustes de la audioguía

---

## Audioguía

(On / Off)

Establezca **On** para habilitar la audioguía de las características principales (elemento del menú, mensajes en pantalla, etc.) para usuarios con discapacidad visual.

---

## Velocidad

(Rápida / Normal / Lento)

Selecciona la velocidad de narración de la audioguía.

---

## Volumen

(Máximo / Medio / Mínimo)

Selecciona el volumen de la audioguía.

---

## Idioma

Cambia el idioma de la audioguía.

- Es posible que no estén disponibles todos los idiomas. Si el idioma seleccionado no es compatible, **Idioma** se ajusta a **Inglés** automáticamente.
- 

## Nivel del usuario

(Principiante / Experto)

Selecciona la cantidad de palabras que utiliza la audioguía.

## Ajustes avanzados

---

### MPX

Selecciona el modo de sonido múltiplex (si está disponible).

#### Estéreo:

Utilice este normalmente.

#### Mono:

Cuando no se pueda recibir la señal estéreo

#### M1 / M2:

Disponible mientras se transmite la señal mono.

- Para el modo analógico
- 

### Preferencia audio

(Automático / Multicanal / Estéreo / MPEG)

- Las opciones seleccionables cambian dependiendo del país que usted seleccione.

Selecciona la configuración inicial para las pistas de audio.

#### Automático:

Selecciona automáticamente las pistas de audio si el programa tiene más de dos pistas. La prioridad se da en el orden siguiente: Dolby Digital Plus, HE-AAC, Dolby Digital y MPEG.

#### Multicanal:

La prioridad se le da a la pista de audio multicanal.

#### Estéreo:

La prioridad se le da a la pista de audio estéreo (2 canales).

#### MPEG:

La prioridad se le da a MPEG.

- Dolby Digital Plus y Dolby Digital son los métodos de codificar señales digitales desarrollados por Dolby Laboratories. Exceptuando el audio estéreo (2 canales), estas señales pueden ser de audio multicanal.
  - HE-AAC es un método de codificación perceptivo utilizado para comprimir audio digital y guardarlo y transmitirlo de forma eficiente.
  - MPEG es un método que sirve para comprimir audio sin que se produzca una pérdida considerable en la calidad del mismo.
  - Dolby Digital Plus y HE-AAC son tecnologías para programas de HD (alta definición).
  - Para el modo DVB
-

## Tipo de audio

(Estándar / Discapacidad visual)

Ajustes de narración para usuarios con discapacidad visual (disponible solo en algunos países).

- Seleccione [Discapacidad visual](#) para activar la pista de sonido de narración cuando esté disponible en la emisión.
  - Para el modo DVB
- 

## Selección SPDIF

(Automático / PCM)

Selecciona el ajuste inicial para la señal de salida de audio digital de los terminales DIGITAL AUDIO y HDMI2 (función ARC).

- SPDIF es un formato de archivos estándar para la transferencia de audio.

### Automático:

Los multicanales Dolby Digital Plus, Dolby Digital y HE-AAC salen como secuencia de bits Dolby Digital. MPEG sale como PCM. DTS tiene salida como DTS para contenidos de vídeo de Media Player/ servicios de red.

### PCM:

La señal de salida Digital se fija en PCM.

- ARC (canal de retorno de audio) es una función de salida de audio digital cuando se usa el cable HDMI.
- Para el modo DVB o contenidos de vídeo de Media Player / servicios de red.

 → [Media Player > Modo Vídeo > Ajustes de salida de audio](#)

 → [Red doméstica > Vídeos > Ajustes de salida de audio](#)

---

## Retraso de SPDIF

Ajusta el tiempo de retardo de la salida de sonido desde los terminales DIGITAL AUDIO y HDMI2 (función ARC) si el sonido no se sincroniza con la imagen.

- Para el modo DVB
-

## Entrada HDMI1 / 2 / 3

(Digital / Analógico)

Se selecciona para ajustar la señal de entrada.



→ [Ver la televisión](#) > [Equipo externo](#) > [Características de HDMI](#)

### Digital:

Cuando el sonido se envía a través de la conexión de cable HDMI

### Analógico:

Cuando el sonido no se envía a través de la conexión de cable adaptador HDMI-DVI

- Para entrada HDMI

## Reconfigurar a predet.

---

Restaura el modo de sonido actual a los ajustes predeterminados.

# Red

## Conexión de Red

---

Ajusta el parámetro de red que debe utilizar este TV en su entorno de red.

 → Servicio de Internet > Ajustes de red

 → Red doméstica > Ajustes de red

## Estado de la red

---

Verifica y muestra el estado de la red (dirección MAC, ajustes de red actuales, etc.).

 → Servicio de Internet > Ajustes de red > Estado de la red

 → Red doméstica > Ajustes de red > Estado de la red

## Config. de la app TV Remote

---

Establece el control del TV desde el equipo de red (teléfono inteligente, etc.).

 → Red doméstica > Ajustes de red > Config. de la app TV Remote

## Configur. enlace de red

---

Establece el control del TV desde los dispositivos conectados a la red.

 → Red doméstica > Ajustes de red > Configur. enlace de red

## Otros ajustes

---

### Actualización de software

Comprueba si existen actualizaciones de software disponibles en el sitio web de Panasonic.

 → Servicio de Internet > Ajustes de red > Actualización de software

 → Red doméstica > Ajustes de red > Actualización de software

---

### Mensaje de software nuevo

(On / Off)

Selecciona si se dará o no un mensaje de aviso cuando se encuentre software nuevo a través de la red.

 → Servicio de Internet > Ajustes de red > Mensaje de software nuevo

 → Red doméstica > Ajustes de red > Mensaje de software nuevo

# Temporizador

## Temporizador de apagado

---

Establece cuánto tiempo tarda el TV en entrar automáticamente en el modo de espera.

(90 / 75 / 60 / 45 / 30 / 15 / Off (minutos))



→ [Ver la televisión](#) > [Información básica](#) > [Temporizador de apagado](#)

## Franja horaria

---

Ajusta el horario.

- El horario se actualizará según GMT.

## Suspensión automática

---

Pone el TV en modo de espera de forma automática para ahorrar energía cuando no se realiza ninguna operación en 4 horas.

(On / Off)

- La conmutación automática de entrada con el equipo conectado afectará esta función y el cómputo de tiempo se restaurará.
- El mensaje de notificación aparecerá 3 minutos antes de entrar en el modo de espera.

## No señal de apagado

---

Pone el TV en modo de espera automáticamente para evitar un consumo de energía innecesario cuando no se recibe ninguna señal ni se realiza ninguna operación en 10 minutos.

(On / Off)

- El mensaje de notificación aparecerá 3 minutos antes de entrar en el modo de espera.

# Configuración

## Navegación Eco

---

Establece el tiempo en el cual el TV automáticamente entra en el modo de ahorro de energía.

Se muestran los elementos apropiados y sus ajustes actuales. Seleccione [Ajuste modo Eco](#) para establecerlos en los ajustes de ahorro de energía a la vez.

## Ajustes Dispositivo USB

---

Extrae de forma segura el dispositivo USB.

## Bloqueo para niños

---

Aplica el control de acceso a los canales o entradas para impedir el acceso no deseado.

 → [Funciones](#) > [Bloqueo para niños](#)

# Menú de sintonizador

---

## Editar Favoritos

Crea una lista de canales favoritos.

 → [Ver la televisión](#) > [Sintonización y edición de canales](#) > [Editar Favoritos](#)

- No sirve para el modo Analógico
- 

## Lista de canales

Omite los canales no deseados o edita canales.

 → [Ver la televisión](#) > [Sintonización y edición de canales](#) > [Lista de canales](#)

---

## Ajuste Automático

Busca automáticamente canales sintonizables.

 → [Ver la televisión](#) > [Sintonización y edición de canales](#) > [Ajuste Automático](#)

---

## Sintonía Manual

Busca los canales manualmente.

 → [Ver la televisión](#) > [Sintonización y edición de canales](#) > [Sintonía Manual](#)

---

## Actualizar lista canales

Actualiza la lista de canales sin modificar sus ajustes.

 → [Ver la televisión](#) > [Sintonización y edición de canales](#) > [Actualizar lista canales](#)

- Para el modo DVB
- 

## Emisora favorita

Selecciona su red favorita para cada emisora (solo disponible en algunos países).

- Para el modo DVB
- 

## Nuevo mensaje de canal

(On / Off)

Selecciona si se dará o no un mensaje de aviso cuando se encuentre un canal nuevo.

 → [Ver la televisión](#) > [Sintonización y edición de canales](#)  
> [Nuevo mensaje de canal](#)

- Para el modo DVB
-

## Sustitución de canal

(On / Off)

Seleccione **On** si desea que se muestre un mensaje para cambiar al servicio disponible (solo disponible en algunos países).

- Para el modo DVB-C
- 

## Condición de la señal

Comprueba el estado de la señal.

 → [Ver la televisión](#) > [Sintonización y edición de canales](#) > [Condición de la señal](#)

- No sirve para el modo Analógico
- 

## Atenuador

(On / Off)

Reduce automáticamente la señal DVB-C para evitar la interferencia.

- Si la señal DVB-C es demasiado intensa, es posible que ocurran interferencias. En este caso, seleccione **On** para atenuar automáticamente la señal.
- 

## Añadir Señal de TV

Añade el modo de TV.

- Esta función estará disponible si se omite cualquier modo para sintonizar con [Ajuste Automático](#) la primera vez que se utiliza el televisor.
- 

= Nota =

- Los ajustes de [Menú de sintonizador](#) solo son aplicables al modo de TV seleccionado. El nombre del menú varía según el modo de TV. ([Menú sintonizador DVB-C](#) / [Menú sintonizador DVB-T](#) / [Menú sintonía analógica](#))

## Idioma

---

### Idioma de OSD

Cambia el idioma de las visualizaciones en pantalla.

---

### Audio 1 / 2 preferido

Selecciona el primer y el segundo idioma preferidos para multiaudio DVB (dependiendo de la emisora).

---

### Subtítulos 1 / 2 preferido

Selecciona el primer y el segundo idioma preferidos para subtítulos DVB (dependiendo de la emisora).

- Para visualizar subtítulos

 → [Ver la televisión](#) > [Información básica](#) > [Subtítulos](#)

---

### Teletexto preferido

Selecciona el idioma preferido para el servicio de teletexto DVB (dependiendo de la emisora).

## Mostrar ajustes

---

### Tipo subtítulo preferido

(Estándar / Dificultad auditiva)

Selecciona el tipo de subtítulo preferido.

- **Subtítulos 1 / 2 preferido** en **Idioma** tienen prioridad.
  - **Dificultad auditiva** proporciona ayuda para entender los subtítulos DVB y disfrutar de ellos (dependiendo de la emisora).
- 

### Teletexto

(TOP (FLOF) / Lista)

Selecciona el modo de visualización del teletexto.

 → [Ver la televisión](#) > [Teletexto](#) > [Modo Teletexto](#)

---

### Caracteres teletexto

(Oeste / Este1 / Este2)

Selecciona la fuente del idioma de teletexto.

#### Oeste:

Inglés, francés, alemán, griego, italiano, español, sueco, turco, etc.

#### Este1:

Checo, inglés, estonio, letón, rumano, ruso, ucraniano, etc.

#### Este2:

Checo, húngaro, letón, polaco, rumano, etc.

---

### Guía por defecto

(Lista de canales / Guía de TV)

Selecciona el tipo de Guía de TV por defecto al pulsar **GUIDE**.

#### Guía de TV:

Está disponible la Guía de programas electrónica (EPG).

- Para utilizar la EPG

 → [Ver la televisión](#) > [Guía de TV](#) > [Uso de Guía de TV](#)

#### Lista de canales:

La lista de canales aparecerá en lugar de la EPG.

- Esta función puede no estar disponible en algunos países o regiones.
-

## Introducir etiquetas

Accede a la lista de etiquetas de entrada para seleccionar la etiqueta de cada modo de entrada o establecer la omisión del modo no conectado para conseguir una mejor identificación y selección en [Selección de TV](#), [Selección entrada](#) o en la bandera.

 → [Ver la televisión](#) > [Información básica](#) > [Selección del canal](#)

 → [Ver la televisión](#) > [Equipo externo](#) > [Visualización de la entrada externa](#)

- Para nombrar cada modo de entrada según sus preferencias, seleccione [Entrada de usuario](#) y establezca los caracteres (máximo: 10 caracteres).
- Para omitir el modo de entrada, seleccione [Saltar](#).

---

## Tiempo visual. info

(10 / 9 / 8 / 7 / 6 / 5 / 4 / 3 / 2 / 1 / Sin indicación (segundos))

Establece el tiempo que la bandera de información permanece en la pantalla.

---

## Banner para Smart VIERA

(On / Off)

Visualiza la bandera de introducción del servicio de Internet.

- Para TV pantalla completa

---

## Mostrar tiempo de juego

(On / Off)

Seleccione [On](#) para visualizar un periodo de tiempo de uso continuo en el modo juego en la parte superior derecha de la pantalla cada 30 minutos.

- Esta función solamente estará disponible cuando [Modo de juego](#) esté ajustado a [On](#).

 → [Ajustes](#) > [Imagen](#) > [Opciones de configuración](#)

## Modo Radio

(20 / 15 / 10 / 5 / Off (segundos))

Ajusta el temporizador para apagar automáticamente la pantalla cuando se seleccione un canal de radio.

- El sonido estará activo incluso aunque se apague la pantalla. Esta función solamente será efectiva al reducir el consumo de energía cuando escuche un canal de radio.
- Pulse cualquier botón excepto el de Espera, Subir / bajar volumen y **MUTE** para encender la pantalla.
- No sirve para el modo Analógico

## Interfaz común

---

Se establece para ver los canales codificados, etc.

 → [Funciones > Interfaz común](#)

# Ajustes VIERA Link

---

## VIERA Link

(On / Off)

Se establece para utilizar las funciones VIERA Link.

 → [Funciones](#) > [“HDAVI Control™” de VIERA Link](#)

---

## Encendido Link

(On / Off)

Se establece para utilizar las funciones de enlace de encendido.

 → [Funciones](#) > [“HDAVI Control™” de VIERA Link](#) > [Encendido Link](#)

---

## Apagado Link

(On / Off)

Se establece para utilizar las funciones de enlace de apagado.

 → [Funciones](#) > [“HDAVI Control™” de VIERA Link](#) > [Apagado Link](#)

---

## Ahorro Energía en espera

(On / Off)

Controla el equipo conectado para reducir el consumo de energía en el modo de espera.

 → [Funciones](#) > [“HDAVI Control™” de VIERA Link](#) > [Ahorro Energía en espera](#)

- Esta función está disponible cuando [VIERA Link](#) está establecido en [On](#) y [Apagado Link](#) está establecido en [On](#).
- 

## Auto apagado inteligente

(On / Off)

Hace que el equipo conectado que no se esté viendo o no se utilice entre en el modo de espera para reducir el consumo de energía.

 → [Funciones](#) > [“HDAVI Control™” de VIERA Link](#) > [Auto apagado inteligente](#)

- Esta función solamente estará disponible cuando [VIERA Link](#) esté ajustado a [On](#).

## Aplicación Servicio Dato

---

### Servicio

(Auto Inicio Activado / Auto Inicio Desactivad / Off)

Se ajusta para utilizar la aplicación Hybrid Broadcast Broadband TV.

- No todos servicios de datos estarán disponibles dependiendo del país, el área y la emisora.

 → [Funciones](#) > [Aplicación Servicio Dato](#) > [Uso de Aplicación Servicio Dato](#)

- Para el modo DVB
- 

### Almacenar Cookie

(On / Off)

Se establece para almacenar información de un servicio de datos en el TV para que pueda acceder de una forma rápida la próxima vez que lo desee.

---

### Eliminar Cookies

Elimina toda la información de un servicio de datos.

## Menú de sistema

---

### Disposición teclado USB

Selecciona el idioma compatible con su teclado USB.

- Para obtener información sobre el uso de un teclado

 → [Funciones](#) > [Teclado / Controlador de juegos](#) > [Teclado](#)

---

### Condición inicial

Restaura las condiciones originales de todos los ajustes.

 → [Funciones](#) > [Condición inicial](#)

---

### Actualización del sistema

Descarga software nuevo a este TV.

 → [Funciones](#) > [Actualización del software del TV](#)

---

### Menú de Licencia

Muestra la información de la licencia de software.

## Otros ajustes

---

### Ajustes de GUIDE Plus+

---

#### Actualizar

Realiza la actualización de programas GUIDE Plus+ para el sistema GUIDE Plus+ (disponible solo en algunos países).

---

#### Código postal

Establece su código postal para recibir información local en el sistema GUIDE Plus+ (disponible solo en algunos países).

---

#### Información del sistema

Muestra la información del sistema GUIDE Plus+ (disponible solo en algunos países).

---

#### Ahorro de consumo

(On / Off)

Reduce el brillo de la imagen para ahorrar en el consumo de energía.

# Soporte

## Preguntas frecuentes

### Imagen

---

Antes de solicitar servicio o asistencia, siga estas indicaciones sencillas para resolver el problema.

Si el problema persiste, póngase en contacto con su concesionario Panasonic local para solicitar su ayuda.

---

#### Aspecto Automático

---

- El Aspecto Automático ha sido diseñado para proveerle la mejor relación para llenar la pantalla.

 → [Ver la televisión](#) > [Para conseguir las mejores imágenes](#)  
> [Señal de control de aspecto](#)

- Pulse **ASPECT** si quiere cambiar manualmente la relación de aspecto.

 → [Ver la televisión](#) > [Para conseguir las mejores imágenes](#) > [Aspecto](#)

---

#### Imagen en blanco y negro

---

- Verifique que la salida del equipo externo concuerde con la entrada del TV. Al conectar con SCART, asegúrese de que el ajuste de salida del equipo externo no sea S-Video.
- 

#### Imagen caótica y ruidosa

---

- Establezca [Reducción de ruido](#) y [MPEG Reducción Ruido](#) en el Menú de imagen para eliminar el ruido.

 → [Ajustes](#) > [Imagen](#) > [Ajustes de reducción de ruido](#)

- Verifique los equipos eléctricos cercanos (automóviles, motocicletas, lámparas fluorescentes).
-

## No se puede visualizar imagen

---

- Verifique todos los cables necesarios y que las conexiones estén bien hechas.
- Verifique que esté seleccionado el modo de entrada correcto.
- Compruebe que el ajuste de **AV2 (COMPONENT / VIDEO)** en **Selección entrada** coincida con la salida del equipo externo.

 → [Ver la televisión](#) > [Equipo externo](#)

- ¿Están **Contraste**, **Brillo** o **Color** en el Menú de imagen ajustados en el mínimo?

 → [Ajustes](#) > [Imagen](#) > [Configuración básica](#)

---

## Imagen borrosa o distorsionada (no hay sonido o el volumen está bajo)

---

- Restaurar canales.

 → [Ver la televisión](#) > [Sintonización y edición de canales](#) > [Ajuste Automático](#)

---

## Puede existir la presencia de puntos rojos, azules, verdes y negros en la pantalla

---

- Esta es una característica normal de los paneles de cristal líquido y no significa ningún problema. El panel de cristal líquido ha sido fabricado con una tecnología de muy alta precisión la cual le brinda detalles precisos en la imagen. Ocasionalmente, podrían aparecer unos cuantos píxeles no activos en la pantalla en la forma de puntos fijos rojos, verdes, azules o negros. Tenga en cuenta que esto no afecta el rendimiento de su LCD.

## TV digital

---

Antes de solicitar servicio o asistencia, siga estas indicaciones sencillas para resolver el problema.

Si el problema persiste, póngase en contacto con su concesionario Panasonic local para solicitar su ayuda.

---

Se produce ruido de bloqueo, imagen congelada o desaparecida / Algunos canales no pueden sintonizarse

---

- Compruebe la posición, dirección y conexión de la antena.
  - Verifique [Condición de la señal](#). Si [Calidad de la señal](#) se visualiza en rojo, la señal DVB será débil. Conectando la antena al TV directamente, en lugar de conectarla a través del equipo (sintonizador multimedia, DVD, etc), la calidad de la señal puede mejorar.
    -  → [Ver la televisión](#) > [Sintonización y edición de canales](#) > [Condición de la señal](#)
    -  → [Ver la televisión](#) > [Información básica](#) > [Conexión básica](#)
  - Las condiciones atmosféricas afectarán la recepción de la señal (lluvia intensa, nieve, etc.), especialmente en áreas de recepción deficiente. Incluso con buen tiempo, la alta presión puede causar recepción deficiente en algunos canales.
  - Debido a las tecnologías de recepción digital empleadas, la calidad de las señales digitales puede ser relativamente baja en algunos casos, a pesar de la buena recepción de los canales analógicos.
  - Apague el televisor con el interruptor de alimentación principal, y después vuelva a encenderlo.
  - Si el problema persiste, póngase en contacto con su distribuidor o proveedor del servicio para consultarle acerca de los servicios disponibles.
- 

No se muestran programas en la guía de TV

---

- Compruebe el transmisor digital.
- Ajuste la dirección de la antena en relación con otro transmisor instalado cerca.

## TV analógica

---

Antes de solicitar servicio o asistencia, siga estas indicaciones sencillas para resolver el problema.

Si el problema persiste, póngase en contacto con su concesionario Panasonic local para solicitar su ayuda.

---

Aparecen puntos blancos o imagen de sombra (doble imagen) / Algunos canales no pueden sintonizarse

---

- Compruebe la posición, dirección y conexión de la antena.
  - Las condiciones atmosféricas afectarán la recepción de la señal (lluvia intensa, nieve, etc.), especialmente en áreas de recepción deficiente. Incluso con buen tiempo, la alta presión puede causar recepción deficiente en algunos canales.
  - Apague el televisor con el interruptor de alimentación principal, y después vuelva a encenderlo.
  - Si el problema persiste, póngase en contacto con su distribuidor o proveedor del servicio para consultarle acerca de los servicios disponibles.
- 

No se muestran programas en la guía de TV

---

- Ajuste la dirección de la antena en relación con otro transmisor instalado cerca.
- Verifique la emisión analógica. Si la calidad de la imagen es deficiente, compruebe la antena y consulte a su proveedor local.

## Sonido

---

Antes de solicitar servicio o asistencia, siga estas indicaciones sencillas para resolver el problema.

Si el problema persiste, póngase en contacto con su concesionario Panasonic local para solicitar su ayuda.

---

### No se produce sonido

---

- ¿Está activado “Silenciar sonido”? Pulse **MUTE** para encender o apagar el silenciador de sonido.
  - ¿Está el volumen ajustado al mínimo?
  - Compruebe las conexiones y la configuración del equipo externo.  
 → [Ver la televisión](#) > [Equipo externo](#)
  - Asegúrese de que **Selección altavoz** esté ajustado a **TV**.  
 → [Funciones](#) > [“HDAVI Control™” de VIERA Link](#) > [Selección altavoz](#)
- 

### El nivel del sonido está bajo o el sonido sale distorsionado

---

- Puede que la recepción de la señal de sonido sea débil.
- Ajuste **MPX** en el Menú de sonido a **Mono**. (Analógico)  
 → [Ajustes](#) > [Sonido](#) > [Ajustes avanzados](#)

## 3D

---

Antes de solicitar servicio o asistencia, siga estas indicaciones sencillas para resolver el problema.

Si el problema persiste, póngase en contacto con su concesionario Panasonic local para solicitar su ayuda.

---

No se pueden visualizar las imágenes en 3D

---

- Asegúrese de que [Selección del modo 3D](#) esté ajustado a **3D**.  
 → [Ver la televisión](#) > [3D](#) > [Selección del modo 3D](#)
  - Algunas señales de imágenes en 3D puede que no sean reconocidas automáticamente como imágenes en 3D. Ajuste [Selección del modo 3D \(Manual\)](#) para que se corresponda con el formato de imagen.  
 → [Ver la televisión](#) > [3D](#) > [Visualización de imágenes en 3D](#)
  - Algunas personas pueden tener dificultad para ver las imágenes en 3D o pueden no verlas, especialmente en el caso de usuarios cuyo nivel de visión difiere entre el ojo izquierdo y el derecho. Tome las medidas que sean necesarias (ponerse gafas, etc.) para corregir la vista antes de su uso.
- 

Las imágenes en 3D no se visualizan correctamente

---

- Compruebe el ajuste de [IZQ/DER Cambio de Imagen](#) o de [Suavizador de contorno](#).  
 → [Ver la televisión](#) > [3D](#) > [Ajustes 3D](#)

# HDMI

---

Antes de solicitar servicio o asistencia, siga estas indicaciones sencillas para resolver el problema.

Si el problema persiste, póngase en contacto con su concesionario Panasonic local para solicitar su ayuda.

---

El sonido es raro

---

- Ajuste el sonido del equipo conectado en “2ch L.PCM”.
  - Verifique el ajuste [Entrada HDMI1 / 2 / 3](#) en el Menú de sonido.  
 → [Ajustes > Sonido > Ajustes avanzados](#)
  - Si la conexión del sonido digital tiene un problema, seleccione la conexión de sonido analógico.  
 → [Ver la televisión > Equipo externo > Características de HDMI](#)
- 

Las imágenes de un equipo externo son raras cuando éste se conecta a través de HDMI

---

- Verifique si el cable HDMI está conectado correctamente.  
 → [Ver la televisión > Equipo externo > Conexión externa](#)
- Apague el TV y el equipo y luego vuelva a encenderlos.
- Verifique una señal de entrada procedente del equipo.  
 → [Ver la televisión > Equipo externo > Señales de entrada válidas](#)
- Utilice equipo en conformidad con EIA/CEA-861/861D.

## Red

---

Antes de solicitar servicio o asistencia, siga estas indicaciones sencillas para resolver el problema.

Si el problema persiste, póngase en contacto con su concesionario Panasonic local para solicitar su ayuda.

---

No es posible conectarse a la red

---

- Compruebe que el cable LAN o la LAN inalámbrica estén conectados correctamente.
    -  → [Servicio de Internet > Conexiones de red](#)
    -  → [Red doméstica > Conexiones de red](#)
  - Compruebe las conexiones y los ajustes.
    -  → [Servicio de Internet > Ajustes de red](#)
    -  → [Red doméstica > Conexiones de red](#)
    -  → [Red doméstica > Ajustes de red](#)
  - Compruebe el equipo de red y el entorno de red.
  - Es posible que el router no esté configurado para enviar una dirección IP automáticamente. Si el administrador de la red prefiere asignar la dirección IP, ajústela manualmente.
    -  → [Red doméstica > Ajustes de red](#)
  - Es posible que el router esté utilizando un filtro de direcciones MAC (configuración de seguridad). Confirme la dirección MAC de este TV y configure el router para que lo utilice.
    -  → [Ajustes > Red > Estado de la red](#)
  - Si el problema persiste, consulte a su proveedor de servicios de Internet o compañía de telecomunicaciones.
- 

No se puede seleccionar el archivo durante las operaciones DLNA

---

- ¿Está preparado el servidor de medios del equipo conectado?
    -  → [Red doméstica > DLNA > Información](#)
  - Compruebe si el formato de datos es el correcto.
    -  → [Red doméstica > Información técnica](#)
  - Compruebe los ajustes de [Configur. enlace de red](#).
    -  → [Red doméstica > Ajustes de red > Configur. enlace de red](#)
-

## No se puede utilizar el contenido de Internet

---

- Compruebe las conexiones y los ajustes.



→ Servicio de Internet > Conexiones de red > Conexión a Internet



→ Servicio de Internet > Ajustes de red

- Puede que el servidor o la línea conectada estén ocupados.

## Otro

---

Antes de solicitar servicio o asistencia, siga estas indicaciones sencillas para resolver el problema.

Si el problema persiste, póngase en contacto con su concesionario Panasonic local para solicitar su ayuda.

---

## La función **VIERA Link** no funciona y aparece un mensaje de error

---

- Compruebe las conexiones.



→ Funciones > "HDAVI Control™" de VIERA Link > Resumen de VIERA Link

- Encienda el equipo conectado y luego encienda el TV.



→ Funciones > "HDAVI Control™" de VIERA Link

---

## Partes del televisor se calientan

---

- Aunque la temperatura de las partes de los paneles frontal, superior y posterior aumente, este aumento de temperatura no provocará ningún problema en términos de rendimiento o calidad.
- 

## Aparece un mensaje de error de sobrecorriente

---

- Es posible que este error se deba al dispositivo USB conectado. Retire el dispositivo y apague y vuelva a encender el TV con el interruptor de encendido/apagado de alimentación principal.
  - Compruebe que no haya ningún cuerpo extraño en el interior del puerto USB.
-

Aparece un mensaje de error

---

- Siga las instrucciones del mensaje.
  - Si el problema persiste, póngase en contacto con su proveedor Panasonic local o con el centro de servicio autorizado.
- 

El panel LCD se mueve ligeramente cuando es presionado con un dedo

Se puede escuchar un sonido inusual

---

- Existe un poco de flexibilidad alrededor del panel para evitar que se ocasionen daños en el panel.
- El panel podría moverse ligeramente cuando se presiona con un dedo y se podría escuchar un ruido inusual. Esto no es un fallo de funcionamiento.

# Mantenimiento

## Cuidados y limpieza

---

Desconecte primero la clavija de alimentación de la toma de corriente.

### ■ Panel de la pantalla, Mueble, Pedestal

Cuidado diario:

Frote suavemente las superficies del panel de visualización, el mueble, o el pedestal utilizando un paño suave para limpiar la suciedad o las huellas dactilares.

Para suciedad difícil de quitar:

Primero, limpie el polvo de la superficie. Humedezca el paño suave en agua limpia o detergente neutro diluido (1 parte de detergente por 100 partes de agua). Escurra el paño y frote la superficie. Finalmente, vuelva a frotar para eliminar toda la humedad.

= Precaución =

- No utilice un paño áspero ni frote la superficie con demasiada fuerza, ya que podría rayar la superficie.
- Tenga cuidado de no someter las superficies del televisor a agua ni a detergente. Si entra líquido en el interior del televisor, se podría producir una avería.
- Tenga cuidado de no someter las superficies a repelente de mosquitos, diluyentes, disolventes de pintura, ni otras sustancias volátiles. Esto podría degradar la calidad de la superficie o causar el desprendimiento de la pintura.
- La superficie del panel de la pantalla ha recibido un tratamiento especial y puede estropearse fácilmente. Tenga cuidado de no golpear ni rayar la superficie con sus uñas ni otros objetos duros.
- No permita que el mueble ni el pedestal entren en contacto con sustancias de caucho ni cloruro de polivinilo durante mucho tiempo. Esto podría degradar la calidad de la superficie.

### ■ Clavija de alimentación

- Limpie la clavija de alimentación pasando un paño seco a intervalos regulares. La humedad y el polvo pueden causar un incendio o una descarga eléctrica.

# Información

## Uso del menú Ayuda

---

1. Visualice el menú con **MENU**
  2. Seleccione **Ayuda** con  $\Delta$  /  $\nabla$  y pulse **OK** para acceder
  3. Seleccione **TV Auto Test** / **Información del sistema** / **Info del dispositivo** con  $\Delta$  /  $\nabla$  y pulse **OK** para acceder
- 

### TV Auto Test

Diagnostica los problemas de imagen o sonido.

Siga las instrucciones en pantalla.

---

### Información del sistema

Muestra la información del sistema en este TV.

---

### Info del dispositivo

Muestra la información de este dispositivo de TV.

# Accesorios opcionales

## Gafas 3D

---

### ■ Gafas 3D



- TY-EP3D20E  
(1 paquete incluye 2 gafas)
  - Si necesita gafas 3D adicionales, adquiera estas como un accesorio opcional.
  - Utilice las gafas 3D de Panasonic para 3D pasivo.
  - Para obtener más información (inglés solamente):  
<http://panasonic.net/viera/eu/>

## Cámara para comunicación

---

### ■ Cámara para comunicación



- TY-CC20W
  - Esta cámara puede utilizarse en la herramienta de comunicación de vídeo.
    - [Servicio de Internet](#) > [Contenidos de Internet](#)  
> [Selección del contenido de Internet](#)
  - Es posible que este accesorio opcional no esté disponible en algunas regiones. Para más información, consulte a su proveedor local de Panasonic.

## Soporte para colgar de la pared

---

### ■ Soporte para colgar de la pared

- Por favor, póngase en contacto con su proveedor Panasonic local para adquirir el soporte para colgar de la pared recomendado.

= Advertencia =

- El utilizar otros soportes para colgar de la pared, o la instalación de un soporte para colgar de la pared por usted mismo puede suponer el riesgo de lesiones personales o de daños en el producto. Para mantener el rendimiento y la seguridad de la unidad, asegúrese absolutamente de pedir a su concesionario o contratista autorizado que asegure los soportes para colgar en pared. Cualquier daño causado por la instalación sin un instalador cualificado anulará su garantía.
- Lea cuidadosamente las instrucciones que acompañan a los accesorios opcionales y tome todas las precauciones necesarias para evitar que se caiga el televisor.
- Maneje cuidadosamente el TV durante la instalación porque someterlo a golpes u otras fuerzas puede dañarlo.
- Tenga cuidado cuando fije los soportes en la pared. Asegúrese siempre de que no haya cables eléctricos ni tuberías en la pared antes de colgar el soporte.
- Para prevenir caídas y lesiones, desmonte el TV de su posición fija de la pared si no lo va a utilizar durante el tiempo prolongado.

# Licencia

## Licencia

---

Aunque no se haya hecho ninguna mención especial de compañías o marcas de fábrica de productos, estas marcas de fábrica han sido respetadas escrupulosamente.

---

DVB y los logotipos DVB son marcas comerciales de DVB Project.

---

“RealD 3D” es una marca comercial de RealD.

---

El símbolo SDXC es una marca comercial de SD-3C, LLC.

---

“AVCHD”, “AVCHD 3D” y “AVCHD Progressive” son marcas comerciales de Panasonic Corporation y Sony Corporation.

---

Skype es una marca comercial de Skype Limited.

---

DLNA®, el logotipo DLNA y DLNA CERTIFIED™ son marcas comerciales, marcas de servicio o marcas de certificación de Digital Living Network Alliance.

---

Windows es una marca comercial registrada de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y en otros países.

---

Mac es una marca comercial registrada de Apple Inc.

---

HDMI, el logotipo HDMI y High-Definition Multimedia Interface son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de HDMI Licensing LLC en los Estados Unidos y en otros países.

---

HDAVI Control™ es una marca de fábrica de Panasonic Corporation.

---

Fabricado bajo licencia de Dolby Laboratories.

Dolby y el símbolo de la doble D son marcas comerciales de Dolby Laboratories.

---

Fabricado bajo licencia de patente en los EE.UU. N.º de patente: 5.956.674; 5.974.380; 6.487.535 y otras patentes emitidas en los EE. UU. y en el mundo, y pendientes. DTS, su símbolo, y DTS junto con su símbolo son marcas comerciales registradas, y DTS 2.0+Digital Out es una marca comercial de DTS, Inc. El producto incluye el software. © DTS, Inc. Todos los derechos reservados.

---

Text-To-Speech Powered by Dragon

2002-2013 Nuance Communications, Inc. All rights reserved.

---

GUIDE Plus+, Rovi y Rovi Guide son marcas comerciales de Rovi Corporation o de sus filiales. Los sistemas GUIDE Plus+ y Rovi Guide están fabricados bajo licencia de Rovi Corporation o de sus filiales.

El sistema Rovi Guide está protegido por patentes y solicitudes de patente registradas en EE.UU., Europa y otros países, incluidas una o más de las patentes de EE.UU. 6.396.546; 5.940.073; 6.239.794 otorgadas a Rovi Corporation y/o a sus filiales.

---

“PlayReady” es una marca comercial registrada de Microsoft. Tenga en cuenta lo siguiente.

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

(b) Los propietarios de los contenidos utilizan la tecnología de acceso a contenidos Microsoft PlayReady™ para proteger su propiedad intelectual, incluido el contenido sujeto a derechos de autor. Este dispositivo utiliza la tecnología PlayReady para acceder a contenidos protegidos por PlayReady y/o contenidos protegidos por WMDRM. En caso de que el dispositivo no respete correctamente las restricciones de uso de un contenido, los propietarios de dicho contenido pueden exigir a Microsoft que revoque la capacidad del dispositivo para consumir contenidos protegidos por PlayReady. Dicha revocación no deberá afectar a contenidos no protegidos ni a contenidos protegidos mediante otras tecnologías de acceso a contenidos.

Los propietarios de los contenidos pueden exigirle que actualice PlayReady para acceder a dichos contenidos de su propiedad.

Si no realiza una actualización determinada, no podrá acceder a los contenidos que la requieran.

---

Este producto incorpora el siguiente software:

- (1) el software desarrollado de forma independiente por o para Panasonic Corporation,
- (2) el software propiedad de terceros con licencia para Panasonic Corporation,
- (3) el software bajo licencia de GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE Versión 2.1 (LGPL V2.1) y/o,
- (4) software de código abierto distinto del utilizado bajo la licencia LGPL V2.1.

El software categorizado como (3) y (4) se distribuye con la intención de que resulte útil, pero SIN GARANTÍA ALGUNA, incluso sin la garantía implícita de COMERCIALIZACIÓN o IDONEIDAD PARA FINES CONCRETOS. Acuda a los términos y condiciones de ello que se muestran en el menú “Licencia de software” de este producto.

Durante al menos tres (3) años a partir de la entrega de este productos, Panasonic proporcionará a cualquier tercero que se lo solicite a través de la información de contacto que se ofrece más abajo, aplicando un coste no superior al de distribuir físicamente el código fuente, una copia completa para lectura electrónica del código fuente correspondiente, sujeto a la licencia LGPL. V2.1 o a otras licencias con la obligación de hacerlo así, además del anuncio de copyright respectivo.

Información de contacto: [cdrequest@unipf.jp](mailto:cdrequest@unipf.jp)

El código fuente y el aviso de copyright también están disponibles de forma gratuita en nuestro sitio web a continuación.

<http://www.unipf.jp/dl/EUIDTV13/>

