Panasonic

Número de modelo

eHELP

Español

Antes de empezar

Antes de usar este producto

- Licencia 10

Características

- Resolución 4K 13
- Inicio 14
- TV por satélite 15
- Grabación 16
- Chromecast built-in 17
- Aplicación de servicios de datos 18

Inicio

Inicio

- Información 19
- Cómo se utiliza 20

Aplicaciones

- Cómo se utiliza 22

Ver la televisión

Información básica

- Conexión básica 24
- Selección del canal 27
- Multiaudio 29
- Subtítulos 30
- Visualización de teletexto 31
- Funciones de ahorro de energía 32
- Ajuste de fecha/hora 34
- Idioma 35

Resolución 4K

- Equipo compatible con 4K 36
- Configuración autom. HDMI 37
- Formato 4K válido 38

Equipo externo

- Conexión externa 39
- Visualización de la entrada externa 43
- Utilización del mando a distancia del TV 44
- Características de HDMI 45
- Señales de entrada válidas 47

Para conseguir las mejores imágenes

- Modo de imagen 48
- Cambio de aspecto 50
- Configuración básica 51
- Sensor de Ambiente 53
- Ajuste de brillo HDR 54
- Configuración avanzada 55
- Opciones de configuración 57
- Ajustes de Pantalla 58

Para conseguir el mejor audio

- Modo de sonido 59
- Configuración básica 60
- Accesibilidad 63

Sintonización y edición de canales

- Menú de ajuste 64
- Búsqueda de canales 65
- Actualizar búsqueda 66
- Ajuste automático - Analógico 67
- Búsqueda manual digital 68
- Otros ajustes 69
- Configurar las fuentes 70
- Información del sistema 71

Grabación

Configuración del disco duro USB HDD

- Preparativos 72
- Configuración para el disco duro USB HDD 74

Grabación del programa actual
• Cómo se utiliza 76
Programar temporizador
• Ajuste de la programación con temporizador 77
• Edición de la programación con temporizador 78
• Nota 79
Información técnica
• USB HDD 80
Media Player
Uso de Media Player
• Información 81
• Selección del modo 83
Vídeo
• Selección de archivo 84
Foto
• Selección de archivo 85
Audio
• Selección de archivo 87
Dispositivo conectado
• Precaución para el manejo de dispositivos 88
• Dispositivos USB 89
Formato admitido
• Formato de foto 90
• Formato de vídeo 91
• Formato de música 94
Red
Contenido de Internet
• Información 95
• Selección del contenido de Internet 96
• Nota 97

Conexiones de red
• Conexión a Internet 98
• Conexión de red doméstica 99
• Nota 101

Ajustes de red
• Conexión de red 102
• Nombre del dispositivo 103
• Inicio remoto mediante Wi-Fi / Inicio remoto mediante LAN 104
• Cuentas e inicio de sesión 105
• Actualización del sistema 106

Funciones

Control de voz
• Información 107
• Cómo se utiliza 108
• Emparejamiento 109
• Nota 110

Chromecast built-in
• Cómo se utiliza 111

HDMI CEC
• Conexión CEC 112
• Control electrónico de consumidor (CEC) 113
• Nota 114

Controles parentales
• Controles parentales 115
• Número PIN 116

Aplicación de servicios de datos
• Utilización de la aplicación servicio de datos 117
• Ajustes de HBBTV 118
• Nota 119

Interfaz común
• Precaución 120

• Utilización de interfaz común 121

Recuperar

• Recuperar 122

Actualización del software del TV

• Información 123

Dispositivos Bluetooth

• Accesorios 124

Teclado

• Teclado 126

Ajustes

Configuración general

• Cómo se utiliza 127

canales

• Idioma del audio / 2.º idioma del audio 128
• canales 129
• Modo de instalación de canales 130
• Visualización de cartel 131
• Actualización de canales automática 132
• Mensaje de actualización de canales 133
• Opciones avanzadas 134
• Controles parentales 135
• Ajustes de grabación 136

Imagen

• Modo de imagen 137
• Configuración básica 138
• Sensor de Ambiente 140
• Ajuste de brillo HDR 141
• Configuración avanzada 142
• Opciones de configuración 143
• Ajustes de Pantalla 144
• Ajustes del botón PICTURE 145

Ajuste de sonido

- Sonidos del sistema 146
- Modo de sonido 147
- Configuración básica 148

Temporizador

- Tipo de temporizador de apagado / Temporizador de apagado 150

Encendido/Apagado

- Temporizador de apagado 151
- Temporizador de apagado 152
- Imagen apagada 153
- No señal de apagado 154

Modo Tienda

- Modo Tienda 155

Red e Internet

- Wi-Fi 156
- Inicio remoto mediante Wi-Fi / Inicio remoto mediante LAN 157
- Otras opciones 158
- Ethernet 159

Cuentas e inicio de sesión

- Cuentas e inicio de sesión 160

Aplicaciones

- Aplicaciones abiertas recientemente 161

Preferencias del dispositivo

- Información 162
- Fecha y hora 163
- Idioma 164
- Teclado 165
- Entradas 166
- Almacenamiento 167
- Pantalla de inicio 168
- Google Assistant 169
- Google Cast 170

• Salvapantallas 171
• Ubicación 172
• Uso y diagnósticos 173
• Accesibilidad 174
• Reiniciar 175

Mando a distancia

• Mando a distancia 176

Accesorios

• Accesorios 177

Soporte

Preguntas frecuentes

• Imagen 178
• Digital TV 180
• Sonido 181
• HDMI 182
• Red 183
• Otro 184
• Información detallada 186

Mantenimiento

• Cuidados y limpieza 187

Cómo se utiliza

■ Significado de la simbología

OK:

Las letras que aparecen entre corchetes señalan los botones del mando a distancia.

Menú:

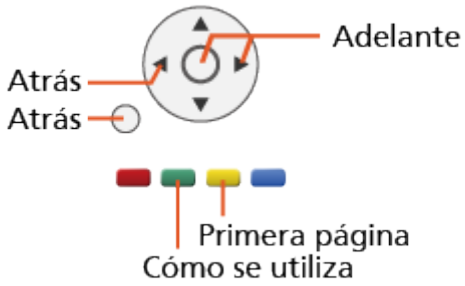
Las letras en color cian se refieren a los elementos que se muestran en pantalla.

:

Referencias en esta eHELP

Puede saltar a la página pulsando OK cuando el cursor está en las referencias.

■ Guía de operaciones



= Nota =

- El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.
- Las imágenes mostradas en esta eHELP tienen solamente fines ilustrativos.
- Esta eHELP cubre todos los modelos. No obstante, es posible que ciertas funciones no estén disponibles en algunos de ellos.
- Consulte el manual en papel y el menú real del TV, etc. para confirmar las funciones de su modelo.

Antes de empezar

Antes de usar este producto

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.

DiSEqC™ es una marca comercial de EUTELSAT.

Wi-Fi® es una marca comercial registrada de Wi-Fi Alliance®.

WPA3™, WPA2™, WPA™ son marcas comerciales de Wi-Fi Alliance®.

Las marcas y logotipos de la palabra Bluetooth® son marcas comerciales registradas propiedad de Bluetooth SIG, Inc. y todo uso de dichas marcas por parte de Panasonic Holdings Corporation se realiza bajo licencia.

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

---

x.v.Colour™ es una marca de fábrica.

Dolby, Dolby Vision, Dolby Audio y el símbolo de la doble D son marcas comerciales de Dolby Laboratories.

Fabricado con la licencia de Dolby Laboratories.

Documentos confidenciales sin publicar.

Copyright © 1992-2015 Dolby Laboratories. Todos los derechos reservados.

Google, Google Play, Chromecast built-in y Android TV son marcas comerciales de Google LLC.

“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 Entertainment & Communication Co., Ltd.,

(2) el software propiedad de terceros con licencia para Panasonic Entertainment & Communication Co., Ltd.,

(3) el software con licencia de la versión 2.0 de GNU GENERAL PUBLIC LICENSE, (GPL V2.0),

(4) el software con licencia de la versión 2.1 de GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE (LGPL V2.1), y/o,

(5) el software de código abierto distinto del utilizado con las licencias GPL V2.0 o LGPL V2.1.

El software categorizado como (3) - (5) se distribuye con la intención de que resulte útil, pero SIN GARANTÍA ALGUNA, incluida la garantía implícita de COMERCIABILIDAD o IDONEIDAD PARA UN FIN DETERMINADO. Consulte los términos y condiciones detallados del mismo que se indican en el menú “Licencia de software” de este producto.

Durante al menos tres (3) años a partir de la entrega de este producto, Panasonic proporcionará a cualquier tercero que lo solicite a través de la información de contacto que se indica a continuación, aplicando un coste no superior al de la distribución física del código fuente, una copia completa para lectura electrónica del código fuente correspondiente, sujeto a las licencias GPL V2.0, LGPL V2.1 o a otras licencias con la obligación de hacerlo así, además del anuncio de copyright correspondiente.

Información de contacto: oss-cd-request@gg.jp.panasonic.com

El código fuente y el aviso de copyright también están disponibles de forma gratuita en nuestro sitio web a continuación.

https://panasonic.net/cns/oss/tv/EUIDTV22M.html

Características

Resolución 4K

Puede ver el contenido en formato 4K que tiene el doble de resolución horizontal y vertical de la señal 1080p.

Ver la televisión > Resolución 4K > Equipo compatible con 4K

Inicio

“Inicio” es un portal para los programas de TV, aplicaciones, etc.

Le ofrece una forma sencilla de acceder a todas las características.

Inicio > Inicio > Información

TV por satélite

Recibe las emisiones de satélites digitales.

Ver la televisión > Información básica > Conexión básica

Grabación

Puede grabar los programas del TV digital en el USB HDD conectado y disfrutar de la reproducción en diferentes medios.

Grabación > Programar temporizador >
Ajuste de la programación con temporizador

Chromecast built-in

Este TV es compatible con aplicaciones compatibles con Chromecast.
Para obtener información detallada sobre las aplicaciones compatibles con Chromecast, visite:

g.co/cast/apps

Funciones > Chromecast built-in > Cómo se utiliza

Aplicación de servicios de datos

Puede disfrutar de la aplicación Hybrid Broadcast Broadband TV, que es uno de los servicios de datos interactivos para emisiones digitales.

Funciones > Aplicación de servicios de datos > Utilización de la aplicación servicio de datos

Inicio

Inicio

Información

“Inicio” es un portal para los programas de TV, aplicaciones, etc.

Inicio se visualiza al pulsar HOME, que le ofrece una forma sencilla de acceder a todas las características, tal como se muestra a continuación (ejemplo).

Cómo se utiliza

Desde Inicio, puede acceder a todas las características, como programas de TV, aplicaciones, etc.

- Para usar los servicios de Internet, se requiere un entorno de red de banda ancha.

  → Red > Conexiones de red > Conexión a Internet

1. Visualice Inicio con HOME.

   (Ejemplo)

2. Seleccione una característica y pulse OK para acceder.

- Para ver la televisión en pantalla completa, pulse EXIT, seleccione TV en directo desde Aplicaciones, etc.

  (Ejemplo)

= Nota =

- El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

■ Búsqueda

Puede buscar contenido de diversas fuentes.

1. Visualice Inicio con HOME.
2. Seleccione .
3. Siga las instrucciones de la pantalla.

- Para utilizar el control de voz

  → Funciones > Control de voz > Información

■ Personalización de canales

Puede ajustar los canales mostrados en la pantalla de inicio.

1. Visualice Inicio con HOME.
2. Seleccione Customize channels y pulse OK.
3. Siga las instrucciones de la pantalla.

■ Vista previa

Puede ajustar la vista previa de vídeo / audio.

1. Visualice el menú con MENU.
2. Seleccione Ajustes > Preferencias del dispositivo > Pantalla de inicio y pulse OK para acceder.
3. Siga las instrucciones de la pantalla.

Aplicaciones

Cómo se utiliza

El acceso a varias aplicaciones (contenido de Internet, etc.) puede realizarse fácilmente desde Aplicaciones.

1. Visualice Aplicaciones con APPS.
   - Para salir de Aplicaciones

     BACK
2. Seleccione una aplicación y pulse OK para acceder.
3. Siga las instrucciones de la pantalla.

■ Mi app

Puede asignar su aplicación favorita a MY APP del mando a distancia de la TV.

1. Visualice Aplicaciones con APPS.
2. Seleccione Mi app y pulse OK para acceder.
3. Seleccione una aplicación y pulse OK para asignar una aplicación favorita.

= Nota =

- El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.
- Las aplicaciones de internet vienen proporcionadas por sus respectivos proveedores de servicios y pueden ser modificadas, interrumpidas o suspendidas en cualquier momento.
- Para usar esta función completamente, se requiere un entorno de red de banda ancha.

■ Mi Pantalla de Inicio

Mi pantalla de inicio puede editarse para personalizar sus programas de TV favoritos, aplicaciones, etc.

1. Visualice Aplicaciones con APPS.
2. Seleccione Mi Pantalla de Inicio y pulse OK para acceder.
3. Siga las instrucciones de la pantalla.

■ Aplicaciones abiertas recientemente

1. Visualice el menú con MENU.
2. Seleccione Ajustes > Aplicaciones y pulse OK.
3. Seleccione una aplicación desde Aplicaciones abiertas recientemente y pulse OK para acceder.
4. Siga las instrucciones de la pantalla.

Ver la televisión

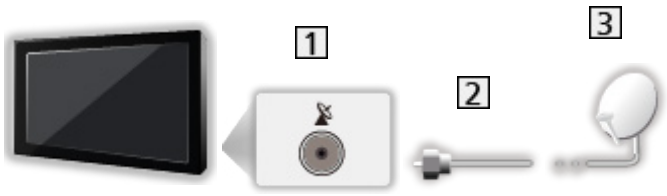
Información básica

Conexión básica

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

- El equipo externo y los cables mostrados no son suministrados con este TV.

■ Antena parabólica



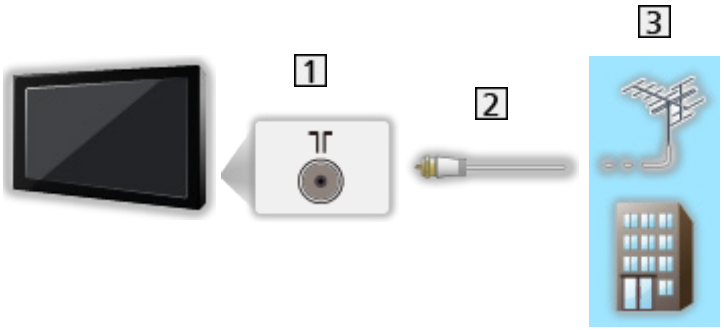
1 Terminal para satélite

2 Cable de satélite

3 Antena parabólica

- Para TV por satélite
- Para asegurarse de que la antena parabólica esté instalada correctamente, consulte a su distribuidor local. Consulte también los detalles de las emisoras por satélite que se reciben.

■ Antena



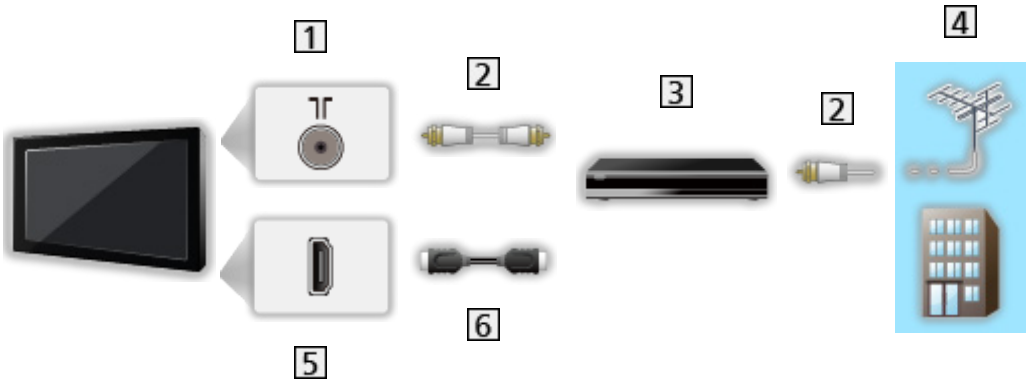
1 Terminal para antena terrestre / cable

2 Cable de RF

3 Antena terrestre / Cable

- Para DVB-C, DVB-T, Analógico

■ Grabador DVD / grabador de Blu-ray, etc.



1 Terminal para antena terrestre / cable

2 Cable de RF

3 Grabador DVD / grabador de Blu-ray, etc.

4 Antena terrestre / Cable

5 Terminal HDMI

6 Cable HDMI

■ Sintonizador multimedia

1 Terminal HDMI

2 Cable HDMI

3 Sintonizador multimedia

4 Cable

= Nota =

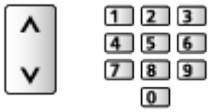
- Para obtener detalles sobre las conexiones HDMI CEC

  → Funciones > HDMI CEC > Conexión CEC

- 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 el funcionamiento de otros equipos puede verse afectada.
- Utilice un cable compatible con HDMI completamente cableado.
- Utilice un cable HDMI de alta velocidad para obtener imágenes con alta resolución.
- Utilice un cable HDMI premium de alta velocidad para obtener imágenes HDR.
- Para realizar la conexión, compruebe que el tipo de terminales y clavijas de los cables sean los correctos.

Selección del canal

1. Seleccione el modo con INPUT.
   - Los modos seleccionables varían dependiendo de los canales almacenados.
2. Seleccione un canal con Canal Anterior / Posterior o Botones numéricos.



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

■ Cartel de información

1. Visualice el cartel de información con i.

- También aparece cuando se cambia un canal.

■ Visualización de cartel

Puede ajustar la visualización del cartel.

1. Visualice el menú con MENU.
2. Seleccione Ajustes > canales > Visualización de cartel y pulse OK.

■ Para seleccionar un canal de la lista de canales

1. Visualice el menú de opciones con OPTION.
2. Seleccione Lista de canales y pulse OK para acceder.
3. Seleccione un canal de la lista y pulse OK para verlo.

- También puede seleccionar un canal desde la lista de canales pulsando LIST.
- Para editar el canal mostrado cuando se enciende el TV
  1) Visualice el menú con MENU.
  2) Seleccione Ajustes > canales > Opciones avanzadas > Canal de encendido y pulse OK.
  3) Siga las instrucciones de la pantalla.

■ Para seleccionar un canal de la lista de favoritos

1. Visualice el menú de opciones con OPTION.
2. Seleccione Lista favoritos y pulse OK para acceder.
3. Seleccione un canal de la lista y pulse OK para verlo.

- Para añadir un canal a la lista de favoritos
  1) Pulse OPTION.
  2) Pulse △.
  3) Seleccione Añadir a mis favoritos y pulse OK para añadir.
     – Pulse OK de nuevo para quitar el canal de la lista de favoritos.

■ Para seleccionar un canal usando la Guía de TV

1. Visualice la Programación con GUIDE.
2. Seleccione el programa actual y pulse OK para acceder.
3. Seleccione Visualizar y pulse OK para verlo.

- Seleccione Programar temporizador y pulse OK para grabar.
- También puede seleccionar Programación desde el menú de opciones pulsando OPTION.

■ Para ver TV de pago

- Para obtener detalles sobre los canales codificados

  → Funciones > Interfaz común > Utilización de interfaz común

- Consulte al operador / emisor o al fabricante del módulo CI para obtener más información y conocer las condiciones de los servicios.

■ Última vista

Cambie con facilidad al canal visto previamente o al modo de entrada con LAST VIEW.

- Pulse de nuevo para volver a la vista actual.
- El cambio de canal puede no estar disponible dependiendo del estado.

Multiaudio

Selecciona pistas de sonido alternativas (si están disponibles).

■ Canal de audio / Idioma del audio

1. Visualice el menú con MENU.
2. Seleccione Ajustes > canales y pulse OK para acceder.
3. Seleccione uno de los elementos siguientes y pulse OK para acceder.

   Canal de audio / Idioma del audio / 2.º idioma del audio

Canal de audio

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

Idioma del audio

Selecciona el idioma preferido para el multiaudio de canales digitales (dependiendo de la emisora).

2.º idioma del audio

Selecciona el segundo idioma preferido para el multiaudio de canales digitales (dependiendo de la emisora).

■ Bandas sonoras

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

1. Visualice el menú con MENU.
2. Seleccione Ajustes > canales > Opciones avanzadas > Bandas sonoras y pulse OK para acceder.
3. Siga las instrucciones de la pantalla.

- También puede seleccionar el modo de sonido múltiplex desde Bandas sonoras pulsando OPTION.

Subtítulos

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

- Seleccione el idioma cuando se muestren las opciones disponibles.
- Para TV digital

■ Ajustes de subtítulos

1. Visualice el menú con MENU.
2. Seleccione Ajustes > canales > Opciones avanzadas > Subtítulos y pulse OK para acceder.
3. Seleccione uno de los elementos siguientes y pulse OK para acceder.

   Subtítulos analógic. / Idioma de los subtítulos digitales / 2.º idioma de los subtítulos digitales / Tipo de subtítulos / Idioma del subtítulo

---

Subtítulos analógic. / Idioma de los subtítulos digitales / 2.º idioma de los subtítulos digitales / Idioma del subtítulo

Selecciona entre idiomas o tipos alternativos de subtítulos (si está disponible).

Tipo de subtítulos

Selecciona el tipo de subtítulo preferido.

Visualización de teletexto

1. Cambie a teletexto con TEXT.
2. Siga las instrucciones de la pantalla.

■ Idioma teletexto digital / Idioma pág. decodificaci.

Selecciona la fuente del idioma de teletexto.

1. Visualice el menú con MENU.
2. Seleccione Ajustes > canales > Opciones avanzadas > Teletexto y pulse OK para acceder.
3. Seleccione Idioma teletexto digital / Idioma pág. decodificaci. y pulse OK para acceder.
4. Seleccione un idioma y pulse OK para establecerlo.

Funciones de ahorro de energía

El TV puede ser ecológico con las funciones de ahorro de energía.

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

- Tipo de temporizador de apagado está establecido en Una vez / Des.
- Temporizador de apagado / Temporizador de apagado está activado.
- No se recibe señal y no se realiza ninguna operación durante el tiempo establecido de No señal de apagado.

■ Temporizador

1. Visualice el menú con MENU.
2. Seleccione Ajustes > Temporizador > Tipo de temporizador de apagado / Temporizador de apagado y pulse OK para acceder.

Tipo de temporizador de apagado / Temporizador de apagado

Ajusta la hora a la que el TV entrará en modo de espera en un periodo de 24 horas.

■ Encendido/Apagado

1. Visualice el menú con MENU.
2. Seleccione Ajustes > Encendido/Apagado > Temporizador de apagado / Temporizador de apagado / Imagen apagada / No señal de apagado y pulse OK para acceder.

Temporizador de apagado

Cambia automáticamente el televisor al modo de espera después de un periodo de tiempo fijado.

Temporizador de apagado

Pone el TV en modo de espera de forma automática para ahorrar energía cuando no se realiza ninguna operación en la hora establecida.

- Si cambia la configuración predeterminada puede provocar un aumento del consumo de energía del producto.

Imagen apagada

Apaga la pantalla.

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 la hora establecida.

- 1 minuto antes de entrar en el modo de espera aparecerá un mensaje de notificación.
- Si cambia la configuración predeterminada puede provocar un aumento del consumo de energía del producto.

Ajuste de fecha/hora

Ajustes de la hora y la fecha de este TV

1. Visualice el menú con MENU.
2. Seleccione Ajustes > Preferencias del dispositivo > Fecha y hora y pulse OK para acceder.
3. Seleccione uno de los elementos siguientes y pulse OK para acceder.

   Fecha y hora automáticas / Establecer fecha / Establecer hora / Establecer zona horaria / Formato de 24 horas
4. Siga las instrucciones de la pantalla.

Fecha y hora automáticas

Establece automáticamente la fecha y la hora a través de Internet.

- Establezca en Act para activar el ajuste manual de Establecer fecha / Establecer hora.

Establecer fecha

Establece manualmente la fecha actual.

Establecer hora

Establece manualmente la hora actual.

Establecer zona horaria

Ajusta los datos de la hora.

- Los datos de la hora se actualizan según GMT.

Formato de 24 horas

Selecciona el formato de 24 horas.

Idioma

1. Visualice el menú con MENU.
2. Seleccione Ajustes > Preferencias del dispositivo > Idioma y pulse OK para acceder.
3. Seleccione el idioma para las visualizaciones en pantalla.

■ Idioma del audio

1. Visualice el menú con MENU.
2. Seleccione Ajustes > canales y pulse OK para acceder.
3. Seleccione uno de los elementos siguientes y pulse OK para acceder.

   Idioma del audio / 2.º idioma del audio

Idioma del audio

Selecciona el idioma preferido para el multiaudio de canales digitales (dependiendo de la emisora).

2.º idioma del audio

Selecciona el segundo idioma preferido para el multiaudio de canales digitales (dependiendo de la emisora).

Resolución 4K

Equipo compatible con 4K

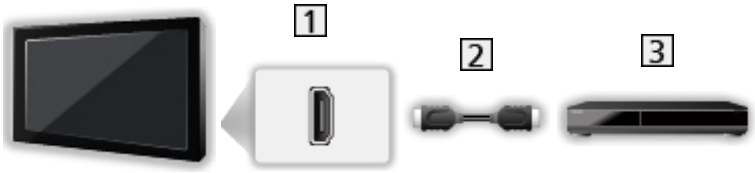
Puede ver el contenido en formato 4K que tiene el doble de resolución horizontal y vertical de la señal 1080p.

- Para obtener detalles sobre el formato 4K válido

  Ver la televisión > Resolución 4K > Formato 4K válido

- Conecte el equipo compatible con 4K al terminal HDMI con un cable compatible con 4K y podrá ver el contenido en formato 4K.

■ Equipo compatible con 4K



1 Terminal HDMI

2 Cable HDMI

3 Equipo compatible con 4K

- Para realizar la conexión, compruebe que el tipo de terminales y clavijas de los cables sean los correctos.
- Utilice un cable compatible con HDMI completamente cableado.
- Utilice un cable HDMI de alta velocidad para obtener imágenes con alta resolución.
- Utilice un cable HDMI premium de alta velocidad para obtener imágenes HDR.

Configuración autom. HDMI

1. Visualice el menú con MENU.
2. Seleccione Ajustes > Preferencias del dispositivo > Entradas y pulse OK para acceder.
3. Establezca el elemento y pulse OK para guardar.

Configuración autom. HDMI

Reproduce la imagen de forma más precisa con la gama de colores ampliada al conectar el equipo compatible con 4K. Modo 2 es un modo compatible con señales de mayor definición que Modo 1. Seleccione Modo 1 cuando la imagen o el sonido de la entrada HDMI no se reproduzca correctamente.

Modo 1:

Para una mejor compatibilidad. Seleccione Modo 1 cuando la imagen o el sonido de la entrada HDMI no se reproduzca correctamente.

Modo 2:

Para el equipo compatible con 4K que incluye la función que reproduce la imagen de forma precisa con la gama de colores ampliada

- Los ajustes se pueden guardar para cada entrada HDMI.
- Formato válido (4K)
  - Modo 1: 4:4:4 / 4:2:2 (30p, 25p, 24p) y 4:2:0 (60p, 50p)
  - Modo 2: 4:4:4 / 4:2:2 (30p, 25p, 24p) y 4:4:4 / 4:2:2 / 4:2:0 (60p, 50p)

Formato 4K válido

■ Formato 4K válido (HDMI)

- 4K UHD

  3 840 × 2 160 (60p, 50p, 30p, 25p, 24p)

- DCI 4K

  4 096 × 2 160 (60p, 50p, 30p, 25p, 24p)

  – La resolución real es 3 840 × 2 160p.

= Nota =

- Las señales de arriba se reformatean para obtener una imagen óptima en su pantalla.
- Para detalles sobre el aspecto

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

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 obtener detalles sobre la conexión básica

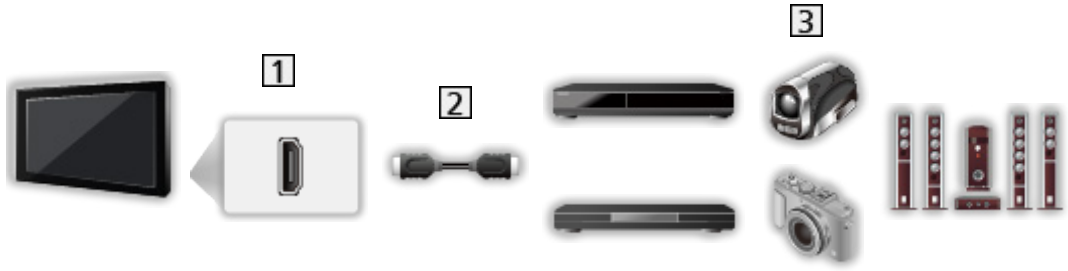
  Ver la televisión > Información básica > Conexión básica

- Cómo usar los dispositivos específicos compatibles con la tecnología inalámbrica Bluetooth

  Funciones > Dispositivos Bluetooth

- Para realizar la conexión, compruebe que el tipo de terminales y clavijas de los cables sean los correctos.
- El equipo externo y los cables mostrados no son suministrados con este TV.

■ Equipo HDMI



[1] Terminal HDMI

[2] Cable HDMI

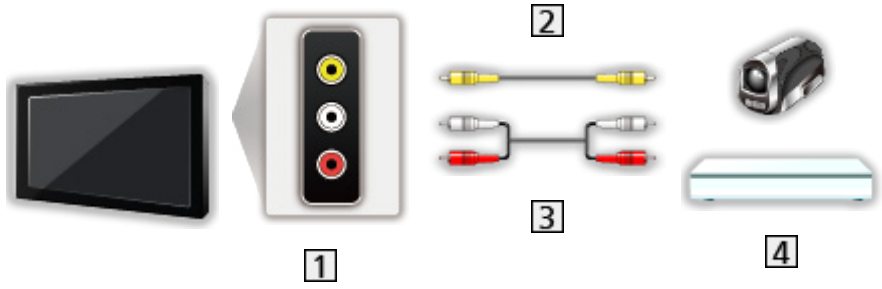
[3] Grabador / Reproductor / Sintonizador multimedia / Videocámara / Amplificador con sistema de altavoces

= Nota =

- Utilice un cable compatible con HDMI completamente cableado.
- Utilice un cable HDMI de alta velocidad para obtener imágenes con alta resolución.
- Utilice un cable HDMI premium de alta velocidad para obtener imágenes HDR.
- Para obtener detalles sobre las conexiones HDMI CEC

  → Funciones > HDMI CEC > Conexión CEC
- Utilice HDMI2 para conectar el TV a un amplificador que cuente con la función ARC (Canal de retorno de audio).

■ Dispositivos AV conectados al TV con los cables compuestos



[1] Terminales AV IN (VIDEO)

[2] Cable compuesto (blindado)

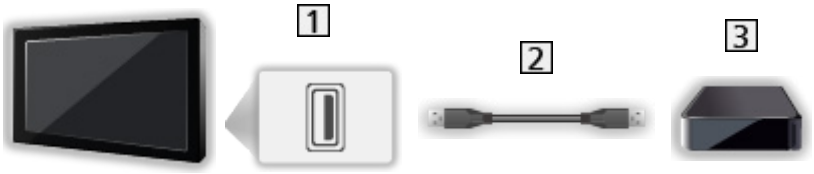
- Utilice un cable compuesto blindado.

[3] Cables de audio (blindado)

- Utilice cables de audio blindados.

[4] Videocámara / Consola de videojuegos

■ Dispositivos USB



1 Puerto USB

2 Cable USB

3 Disco duro USB HDD, etc.

= Nota =

- Se recomienda conectar el dispositivo directamente al puerto USB del TV.
- Use el puerto USB 2 para conectar el disco duro USB HDD. El puerto USB 1 no está disponible para conectar el disco duro USB HDD. (Consulte la indicación de terminal del televisor.)
- 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.

■ Escuchar con los altavoces externos

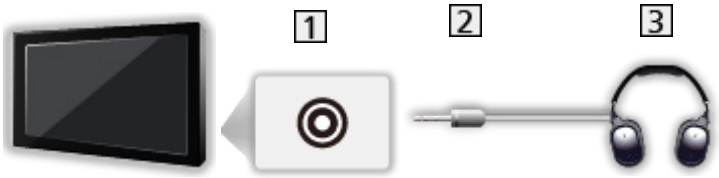
1 DIGITAL AUDIO

2 Cable de audio digital óptico

3 Amplificador con sistema de altavoces

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

■ Auriculares



1 Toma de auriculares

2 Miniclavija estéreo de 3,5 mm

3 Auriculares

Visualización de la entrada externa

Conecte el equipo externo y podrá ver a través de la entrada.

1. Visualice el menú de selección de entrada con INPUT.
2. Seleccione el modo de entrada conectado al equipo y pulse OK para verlo. (El modo seleccionado se muestra en la parte superior derecha de la pantalla).

- También puede seleccionar la entrada pulsando INPUT. Pulse varias veces hasta seleccionar la entrada deseada.
- El mando a distancia es capaz de controlar el contenido o el equipo externo.

  Ver la televisión > Equipo externo > Utilización del mando a distancia del TV
- Para volver al modo de TV

  INPUT

■ Entradas de espera

Acceder a la lista de etiquetas de entrada permite cambiar el nombre de entrada u omitirla si está desconectada, por lo que se mejora la identificación.

1. Visualice el menú con MENU.
2. Seleccione Ajustes > Preferencias del dispositivo > Entradas y pulse OK para acceder.
3. Seleccione la entrada que desee editar y pulse OK.
4. Siga las instrucciones de la pantalla.

= Nota =

- Para conocer detalles, lea el manual del equipo o pregunte a su distribuidor local.

Utilización del mando a distancia del TV

Puede utilizar el contenido de Media Player, las funciones de grabación o el equipo conectado con los botones siguientes del mando a distancia de este TV.

:

Reproducir

:

Pare las operaciones

:

Buscar hacia atrás

:

Buscar hacia delante

:

Pausa

:

Inicia la grabación

= Nota =

- 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 a un equipo externo.

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 completamente cableado que cumpla con HDMI.

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:

  LPCM, Dolby Audio (Dolby Digital, Dolby Digital Plus)

- Señal de vídeo de entrada:

  Coincide con el ajuste de salida del equipo digital.

  Ver la televisión > Equipo externo > Señales de entrada válidas

- HDMI CEC

  Funciones > HDMI CEC > Conexión CEC

- Tipo de contenido
- Deep Colour
- Canal de retorno de audio (ARC)
  - El canal de retorno de audio (ARC) es una función que permite enviar señales de sonido digitales a través de un cable HDMI.
  - Para HDMI2
- x.v.Colour™
- 4K

  Ver la televisión > Resolución 4K > Formato 4K válido

■ Conexión DVI

Si el equipo externo solo tiene una salida DVI, conecte al terminal HDMI mediante un cable adaptador de DVI a HDMI.

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

= Nota =

- 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 a los terminales de entrada analógica para recibir señales analógicas.
- Este TV incorpora tecnología HDMI™.

Señales de entrada válidas

■ HDMI

Nombre de señal
525 (480) / 60p
625 (576) / 50p
750 (720) / 60p, 50p
1 125 (1 080) / 60i, 50i
1 125 (1 080) / 60p, 50p, 24p
3 840 × 2 160 / 60p, 50p, 30p, 25p, 24p
4 096 × 2 160 / 60p, 50p, 30p, 25p, 24p

= 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 obtener detalles sobre el formato 4K válido

Ver la televisión > Resolución 4K > Formato 4K válido

Para conseguir las mejores imágenes

Modo de imagen

1. Visualice el menú con MENU.
2. Seleccione Ajustes > Imagen > Modo de imagen y pulse OK para acceder.
3. Seleccione el modo y pulse OK para establecerlo.

Modo de imagen

(Dinámico / Normal / Cine / Filmmaker / Cine original / Deportes / Juego / Dolby Vision nítido / Dolby Vision brillo / Dolby Vision oscuro)

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.

Filmmaker:

Reproduce con precisión la calidad de la imagen original. Reacciona a la iluminación de la habitación.

Cine original:

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

Deportes:

Mejora la calidad de la imagen para contemplar deportes, etc.

- El modo de sonido está ajustado automáticamente a Deportes cuando Modo de imagen está ajustado a Deportes. Para cancelar la conexión del modo de sonido y de visualización, ajuste Conexión de deportes a Act.

Ver la televisión > Para conseguir el mejor audio > Configuración básica

Juego:

Mejora la calidad de la imagen para juegos, etc.

Dolby Vision nítido:

Reproduce con precisión contenido Dolby Vision en una habitación iluminada.

Dolby Vision brillo:

Reproduce con precisión contenido Dolby Vision en una habitación con iluminación normal.

Dolby Vision oscuro:

Reproduce con precisión contenido Dolby Vision en una habitación oscura.

■ Para cambiar el modo de visualización con PICTURE

Puede cambiar fácilmente el modo de visualización solo con pulsar PICTURE.

1. Visualice Modo de imagen con PICTURE.
2. Seleccione el modo y pulse OK para establecerlo.

- Para ajustar la selección del modo de visualización
  1) Visualice el menú con MENU.
  2) Seleccione Ajustes > Imagen > Ajustes del botón PICTURE y pulse OK para acceder.
  3) Seleccione el modo de visualización para establecerlo.

Cambio de aspecto

Cambia la relación de aspecto (tamaño de la imagen).

■ Para cambiar la relación de aspecto manualmente

1. Visualice el menú con MENU.
2. Seleccione Ajustes > Imagen > Ajustes de Pantalla y pulse OK para acceder.
3. Seleccione Cambio de aspecto y pulse OK para acceder.
4. Establezca el elemento y pulse OK para guardar.

Automático:

Se selecciona automáticamente la mejor relación (si está disponible).

16:9:

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

4:3:

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

Zoom:

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

= Nota =

- Para usar esta función completamente, visualice la imagen en pantalla completa.

Configuración básica

1. Visualice el menú con MENU.
2. Seleccione Ajustes > Imagen y pulse OK para acceder.
3. Seleccione uno de los elementos siguientes y pulse OK para acceder.

   Retroiluminación / Brillo / Contraste / Color / Matiz / Nitidez / Temperatura de Color / Color vívido / Remasterización de color / Remaster. color Rec.2020 / Control de luz adaptable / Reducción de ruido / Remasterización de MPEG / Remasterizar resolución / Remaster. rango dinámico / Movimiento claro / Ajuste de copia / Restablecer predeterminado
4. Establezca el elemento y pulse OK para guardar.

Retroiluminación, Brillo, Contraste, Color, Matiz, Nitidez

Ajusta los niveles de estas opciones según sus preferencias personales.

Temperatura de Color

Establece el tono de color general de la imagen (más azul- más rojo).

Color vívido

Ajusta automáticamente los colores para hacerlos intensos.

Remasterización de color

Muestra las imágenes intensas con la gama de colores ampliada.

Remaster. color Rec.2020

Muestra las imágenes intensas con la gama de colores adecuada.

Control de luz adaptable

Controla de forma automática el nivel de retroiluminación según las imágenes de las que se trate.

Reducción de ruido

Reduce el ruido no deseado en la imagen.

Remasterización de MPEG

Reduce el ruido de parpadeo de los contornos de una imagen y el ruido de bloqueo.

Remasterizar resolución

Mejora la resolución de imagen para dar a esta un aspecto más nítido.

Remaster. rango dinámico

Mejora las zonas de brillo de la imagen acercándolas a la luminancia original y mejorando así el impacto de la imagen.

Movimiento claro

Hace que las imágenes en movimiento sean más claras mediante el control del nivel de retroiluminación.

Ajuste de copia

Copia los ajustes de imagen de Filmmaker, Cine original, Dolby Vision brillo o Dolby Vision oscuro a aquellos de otra entrada u otro modo de imagen.

- Opciones de configuración y Ajustes de Pantalla no se copian.

Restablecer predeterminado

Restaura el modo de imagen actual a los ajustes predeterminados.

Sensor de Ambiente

1. Visualice el menú con MENU.
2. Seleccione Ajustes > Imagen > Sensor de Ambiente y pulse OK para acceder.
3. Seleccione Des / Act y pulse OK para establecerlo.

Sensor de Ambiente

- Función de control automático de brillo

Ajusta automáticamente la imagen dependiendo del estado de iluminación ambiental.

Ajuste de brillo HDR

1. Visualice el menú con MENU.
2. Seleccione Ajustes > Imagen > Ajuste de brillo HDR y pulse OK para acceder.
3. Seleccione uno de los elementos siguientes y pulse OK para acceder.

   Efecto HDR dinámico / Brillo automático HDR / HDR Brightness Enhancer
4. Establezca el elemento y pulse OK para guardar.

Efecto HDR dinámico

Ajusta automáticamente la luminancia en función de la señal de vídeo HDR.

Brillo automático HDR

Ajusta automáticamente la luminancia en función del estado de iluminación.

HDR Brightness Enhancer

Ajusta la luminancia al ver un vídeo HDR en un entorno brillante.

= Nota =

- El hecho de ser compatible con HDR aumenta las capacidades de brillo máximo del panel del TV.

Configuración avanzada

Se pueden ajustar y configurar los ajustes avanzados de imagen cuando Modo de imagen está ajustado a Cine, Filmmaker, Cine original, Juego, Dolby Vision brillo o Dolby Vision oscuro.

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

1. Seleccione el modo de entrada con INPUT.
2. Visualice el menú con MENU.
3. Seleccione Ajustes > Imagen > Modo de imagen y pulse OK para acceder.
4. Seleccione el modo y pulse OK para establecerlo.

   Cine / Filmmaker / Cine original / Juego / Dolby Vision brillo / Dolby Vision oscuro

■ Modificación de los ajustes detallados de imagen

1. Visualice el menú con MENU.
2. Seleccione Ajustes > Imagen > Configuración avanzada y pulse OK para acceder.
3. Seleccione uno de los elementos siguientes y pulse OK para acceder.

   Control de contraste / Gama de colores / Equilibrio del blanco / Gestión de color / Gamma / Restablecer predeterminado
4. Establezca el elemento y pulse OK para guardar.

Control de contraste

Ajusta automáticamente la configuración de contraste detallada.

Gama de colores

Reproduce con precisión el color de la imagen en función a las normas de la gama de colores.

Equilibrio del blanco

Ajusta en detalle el equilibrio del blanco de los componentes rojo / verde / azul.

Gestión de color

Ajusta el matiz / saturación / luminancia del color de la imagen.

Gamma

Cambia la curva de gamma.

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

Restablecer predeterminado

Restaura Configuración avanzada a los ajustes predeterminados.

Opciones de configuración

1. Visualice el menú con MENU.
2. Seleccione Ajustes > Imagen > Opciones de configuración y pulse OK para acceder.
3. Seleccione uno de los elementos siguientes y pulse OK para acceder.

   Modo de juego / Modo Cadencia Película / 1080p Pure Direct / 4K Pure Direct / Tipo de EOTF / Rango HDMI RGB
4. Establezca el elemento y pulse OK para guardar.

Modo de juego

Ofrece imágenes adecuadas para señales de respuesta rápida cuando se utilizan videojuegos.

Modo Cadencia Película

Mejora la resolución vertical de las imágenes de películas.

1080p Pure Direct

Reproduce la calidad original de la imagen en detalle para la señal de entrada 1080p (HDMI).

4K Pure Direct

Reproduce la calidad original de la imagen en detalle para la señal de entrada 4K (HDMI).

Tipo de EOTF

Selecciona el tipo de EOTF para todas las entradas. Establezca esta función en Automático para un uso general.

- La función HDR10+ está disponible cuando Tipo de EOTF está ajustado a Automático.

Rango HDMI RGB

Ajusta el nivel de negro de la imagen para cada entrada HDMI.

- Para HDMI

Ajustes de Pantalla

1. Visualice el menú con MENU.
2. Seleccione Ajustes > Imagen > Ajustes de Pantalla y pulse OK para acceder.
3. Seleccione uno de los elementos siguientes y pulse OK para acceder.

   Cambio de aspecto / 16:9 Overscan
4. Establezca el elemento y pulse OK para guardar.

Cambio de aspecto

Cambia la relación de aspecto (tamaño de la imagen).

Ver la televisión > Para conseguir las mejores imágenes > Cambio de aspecto

---

16:9 Overscan

Selecciona el área de pantalla para visualizar la imagen con el aspecto 16:9.

Para conseguir el mejor audio

Modo de sonido

1. Visualice el menú con MENU.
2. Seleccione Ajustes > Ajuste de sonido > Modo de sonido y pulse OK para acceder.
3. Seleccione el modo y pulse OK para establecerlo.

Modo de sonido

(Usuario / Estándar / Nítido / Deportes / Película / Música / Noticias)

Configuración básica

1. Visualice el menú con MENU.
2. Seleccione Ajustes > Ajuste de sonido y pulse OK para acceder.
3. Seleccione uno de los elementos siguientes y pulse OK para acceder.

   Equilibrado / Bajos / Agudos / Sonido envolvente / Información del ecualizador / Conexión de deportes / Altavoces / Retraso del altavoz / Salida de audio / Volumen de los altavoces / Salida digital / Retraso SPDIF / Control de volumen automático / Restablecer predeterminado
4. Establezca el elemento y pulse OK para guardar.

Equilibrado

Ajusta el nivel del volumen de los altavoces derecho e izquierdo.

Bajos

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.

Sonido envolvente

Proporciona un potenciador dinámico de amplitud para simular efectos espaciales mejorados.

Información del ecualizador

Ajusta el nivel de frecuencia para adecuarlo a su calidad de sonido favorita.

- Esta función está disponible cuando Modo de sonido está ajustado a Usuario.
- Seleccione la frecuencia y ajuste el nivel de frecuencia.
- 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.

Conexión de deportes

Ajusta automáticamente el modo de sonido a Deportes cuando Modo de imagen está ajustado a Deportes.

Altavoces

Permite controlar con el mando a distancia de este TV el altavoz del cine en casa apuntando con el mando a distancia al receptor de señales del TV.

Altavoces de TV:

Los altavoces del TV están activos.

Sistema de audio externo:

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.
- Puede utilizar Subida / Bajada del volumen y MUTE.

Retraso del altavoz

Ajusta el tiempo de retardo del sonido.

Salida de audio

Activa la salida de audio de los altavoces cuando se conectan auriculares.

Volumen de los altavoces

Ajusta el volumen de los altavoces cuando se conectan auriculares.

Salida digital

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

Retraso SPDIF

Ajusta el tiempo de retardo de salida del sonido desde los terminales DIGITAL AUDIO y HDMI2 (función ARC) si el sonido no se sincroniza con la imagen.

Control de volumen automático

Regula automáticamente las grandes diferencias de nivel de sonido entre distintos canales y entradas.

Restablecer predeterminado

Restaura el modo de sonido actual a los ajustes predeterminados.

Accesibilidad

1. Visualice el menú con MENU.
2. Seleccione Ajustes > Preferencias del dispositivo > Accesibilidad y pulse OK para acceder.
3. Seleccione uno de los elementos siguientes y pulse OK para acceder.

   Tipo de audio / Discapacidad visual / Mejora de diálogos AC4 / Subtítulos / Texto de alto contraste / Síntesis de voz
4. Establezca el elemento y pulse OK para guardar.

Tipo de audio

Configuración de la narración para usuarios con discapacidad visual

---

Discapacidad visual

Ajustes de la guía por voz para usuarios con discapacidad visual

---

Mejora de diálogos AC4

Selecciona el formato de audio para mejorar la calidad del diálogo.

Subtítulos

Muestra los subtítulos para personas con problemas de audición y selecciona los ajustes (si están disponibles).

Texto de alto contraste

Mejora la inteligibilidad de diálogo y comentarios.

Síntesis de voz

Ajustes de conversión de texto al habla

Sintonización y edición de canales

Menú de ajuste

Algunas características no están disponibles en todos los modelos. Los elementos de menú disponibles se muestran en la pantalla del televisor.

Puede volver a sintonizar canales, saltar canales no deseados, etc.

- Establezca Modo de instalación de canales para cambiar los canales sintonizados.
  1) Visualice el menú con MENU.
  2) Seleccione Ajustes > canales > Modo de instalación de canales y pulse OK para acceder.
  3) Siga las instrucciones de la pantalla.

1. Seleccione el modo con INPUT.
2. Visualice el menú con MENU.
3. Seleccione Ajustes > canales > canales y pulse OK para acceder.
4. Seleccione una de las funciones y pulse OK para acceder.

   Búsqueda de canales / Actualizar búsqueda / Ajuste automático - Analógico / Búsqueda manual digital / Selección de red favorita / Número de canal lógico / Omitir canal / Movimiento de canales / Cambio de canals / Editar canales / Sintonización de canales analógicos / Borrar lista de canales

   - Añadir satélite / Actualizar búsqueda / Búsqueda manual digital están disponibles para TV por satélite.
   - Los elementos de la función varían según el modo de TV.

Búsqueda de canales

Resintoniza automáticamente los canales recibidos en la zona.

- Establezca Ajuste automático - Analógico en canales para actualizar los canales analógicos manualmente.
- Active Actualización de canales automática para actualizar los nuevos canales en modo de espera.
- Active Mensaje de actualización de canales para recibir un mensaje de notificación cuando se encuentre un nuevo canal de TV digital.
- Todos los ajustes de sintonización anteriores se borran.
- La búsqueda comienza en orden desde los canales más bajos hasta los canales más altos.
- Para volver a sintonizar los canales bloqueados, se requiere el número PIN de bloqueo para menores.

  Funciones > Controles parentales > Número PIN
- Si la sintonización no se ha realizado completamente, establezca Actualizar búsqueda / Ajuste automático - Analógico.

  Ver la televisión > Sintonización y edición de canales > Actualizar búsqueda

Actualizar búsqueda

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

- Dependiendo del estado de la señal, puede que la actualización no funcione correctamente.

Ajuste automático - Analógico

Busca canales analógicos.

Búsqueda manual digital

Busca canales digitales.

Otros ajustes

Algunas características no están disponibles en todos los modelos. Los elementos de menú disponibles se muestran en la pantalla del televisor.

Selección de red favorita

Selecciona su red favorita para cada una de las emisoras (solo disponible en algunos países).

Número de canal lógico

Selecciona si desea utilizar o no el número de canal lógico.

Tipo de búsqueda de canales / Tipo de guardado de canales

Selecciona el tipo que desea buscar / guardar.

Atenuador

Reduce automáticamente la señal de TV de cable para evitar la interferencia.

Añadir satélite / Actualizar búsqueda / Búsqueda manual digital

Ajustes para TV por satélite

Siga las instrucciones de la pantalla.

Omitir canal / Movimiento de canales / Cambio de canals / Editar canales / Borrar lista de canales

Omite los canales no deseados o edita canales.

Sintonización de canales analógicos

Sintoniza canales analógicos manualmente.

Configurar las fuentes

Configura las fuentes de los canales ya instalados.

1. Visualice el menú con MENU.
2. Seleccione Ajustes > canales > Configurar las fuentes y pulse OK.
3. Siga las instrucciones de la pantalla.

Información del sistema

Muestra la información del sistema en este TV.

1. Visualice el menú con MENU.
2. Seleccione Ajustes > canales > Opciones avanzadas > Información del sistema y pulse OK.
3. Siga las instrucciones de la pantalla.

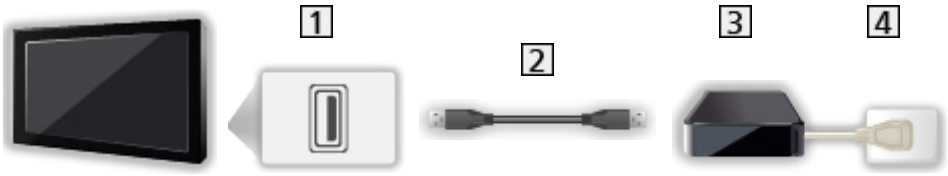
Grabación

Configuración del disco duro USB HDD

Preparativos

Puede grabar los programas del TV digital en el USB HDD conectado y disfrutar de la reproducción en diferentes medios.

- Prepare el disco duro USB HDD para uso exclusivo de grabación con este TV.
- Use el puerto USB 2 para conectar el disco duro USB HDD. El puerto USB 1 no está disponible para conectar el disco duro USB HDD. (Consulte la indicación de terminal del televisor.)
- Asegúrese de conectar el disco duro USB HDD a la toma de corriente.
- Para realizar la conexión, compruebe que el tipo de terminales y clavijas de los cables sean los correctos.



1 Puerto USB

2 Cable USB

3 USB HDD

4 Enchufe

= Precaución =

- Se borrarán todos los datos en el disco duro USB HDD en los siguientes casos:
  - Al formatear el disco duro USB HDD con este TV

    Grabación > Configuración del disco duro USB HDD > Configuración para el disco duro USB HDD
  - Al formatear el disco duro USB HDD para usarlo en el PC, etc.
- Si repara su TV por un problema de funcionamiento, podría tener que formatear el disco duro USB HDD de nuevo con este TV para poder utilizarlo. (Al formatearlo, se borrarán todos los datos.)
- Para usar el disco duro USB HDD con su PC después de grabar con este TV, formatéelo de nuevo en su PC. (Para formatearlo en su PC, pueden ser necesarias operaciones o herramientas especiales. Para obtener más detalles, lea el manual del disco duro USB HDD).
- Los datos grabados en el disco duro USB HDD con este TV solamente se pueden reproducir en este TV. No puede reproducir su contenido con otro TV (incluyendo el TV con el mismo número de modelo) o cualquier otro equipo.
- No apague el TV, ni tire de la clavija de alimentación ni retire el disco duro USB HDD durante la operación (formateo, grabación, etc.). En caso contrario, podría ocasionar el funcionamiento erróneo del dispositivo o dañar los datos grabados. (Una interrupción del suministro eléctrico también puede provocar un funcionamiento erróneo).

= Nota =

- No se pueden grabar programas de TV analógica en el disco duro USB HDD.
- No se graba la emisión de datos ni la emisión de radio; la función de grabación tampoco funciona durante los períodos sin señal.
- No todos los programas se pueden grabar dependiendo de la emisora y del proveedor del servicio.
- No puede copiar los programas de TV grabados del disco duro USB HDD.
- Para obtener detalles sobre el disco duro USB HDD

  Grabación > Información técnica > USB HDD

Configuración para el disco duro USB HDD

Formatee y configure el disco duro USB HDD con este TV para poder usarlo para la grabación.

Se listan todos los dispositivos USB reconocidos como dispositivos de almacenamiento masivo.

- Tenga en cuenta que el disco duro USB HDD será formateado y que todos sus datos serán borrados tras esta configuración.
- Antes de realizar los ajustes, conecte el disco duro USB HDD y asegúrese de encenderlo.

Grabación > Configuración del disco duro USB HDD > Preparativos

1. Visualice el menú con MENU.
2. Seleccione Ajustes > canales > Ajustes de grabación > Información del dispositivo y pulse OK para acceder.
3. Seleccione el disco duro USB HDD para grabar y pulse OK para iniciar la configuración.
   - Algunos discos duros USB HDD podrían no ser reconocidos.
4. Seleccione el uso y pulse OK.
   - Elegir Timeshift: Solo modo de cambio de horario.
   - Elegir PVR: Solo función de grabación.
   - Para ajustar el modo de cambio de horario, active Modo timeshift en Ajustes de grabación.

Grabación > Grabación del programa actual > Cómo se utiliza

- Para formatear
  1) Seleccione Formato y pulse OK para acceder.
  2) Cuando se muestre una pantalla de confirmación, seleccione Sí y pulse OK para iniciar el formateo.
- Para medir la velocidad de transferencia, seleccione Prueba de velocidad y pulse OK.
- También puede formatear el disco duro USB HDD para grabar mediante los pasos siguientes.
  1) Seleccione Ajustes > Preferencias del dispositivo > Almacenamiento y pulse OK.
  2) Seleccione el disco duro USB HDD para grabar y pulse OK.
  3) Seleccione Borrar y formatear como almacenamiento extraíble y pulse OK.

= Nota =

- Solamente puede seleccionar un disco duro USB HDD para grabar cada vez.
- No puede cambiar los ajustes para el disco duro USB HDD mientras se encuentre en progreso la grabación.

Grabación del programa actual

Cómo se utiliza

Graba el programa actual inmediatamente en el disco duro USB HDD.

■ Para iniciar la grabación

Pulse ● para empezar.

- No podrán seleccionarse otros canales mientras la grabación esté en curso. (Cuando seleccione otro canal, aparecerá un mensaje de aviso).

■ Para detener la grabación en curso

Pulse ■ para detener.

■ Para reproducir o borrar el contenido grabado

Los programas de TV grabados se pueden reproducir.

1. Visualice Aplicaciones con APPS.
2. Seleccione Lista de grabaciones y pulse OK para acceder.
3. Siga las instrucciones de la pantalla.

■ Modo timeshift

Puede pausar y reanudar el programa de TV actual.

1. Visualice el menú con MENU.
2. Seleccione Ajustes > canales > Ajustes de grabación y pulse OK para acceder.
3. Seleccione y active Modo timeshift.

- Pausa / Reanudación

  ► / ❚❚

Programar temporizador

Ajuste de la programación con temporizador

Algunas características no están disponibles en todos los modelos. Los elementos de menú disponibles se muestran en la pantalla del televisor.

Esta función permite seleccionar los programas que desee grabar en el disco duro USB HDD.

1. Visualice Aplicaciones con APPS.
2. Seleccione Lista de programas y pulse OK para acceder.
3. Seleccione y establezca el elemento (canal, fecha, hora, etc.).

- Para añadir un evento con temporizador

  (Amarillo)

- Para editar un evento con temporizador

  (Rojo)

- Para eliminar un evento con temporizador

  (Azul)

■ Configuración de la programación con temporizador desde la Guía de TV

1. Visualice la Programación con GUIDE.
2. Seleccione el próximo programa y pulse OK para acceder.
   - El LED cambia a color naranja en modo de espera si se ha establecido Programar temporizador.
   - Para volver a Programación

     BACK
   - La Señal de Grabación soportada es Programar temporizador, que está controlada por información de la Guía de TV; si la emisora cambia la hora de inicio y de finalización del programa, el evento con temporizador seguirá el cambio. Tenga en cuenta que Señal de Grabación soportada solo funciona de forma apropiada si recibe la información correcta de las emisoras.

Edición de la programación con temporizador

1. Visualice Aplicaciones con APPS.
2. Seleccione Lista de programas y pulse OK para acceder.
3. Seleccione el evento.
4. Siga las instrucciones de la pantalla.

■ Para ajustar el reloj

Si no puede obtener información de la hora, ajuste el reloj manualmente.

1. Visualice el menú con MENU.
2. Seleccione Ajustes > Preferencias del dispositivo > Fecha y hora y pulse OK para acceder.
3. Siga las instrucciones de la pantalla.

- Los ajustes del reloj se restablecen cuando el TV se apaga con Interruptor de encendido/apagado de la alimentación principal.

Ver la televisión > Información básica > Ajuste de fecha/hora

■ Para reproducir o borrar el contenido grabado

Los programas de TV grabados se pueden reproducir.

1. Visualice Aplicaciones con APPS.
2. Seleccione Lista de grabaciones y pulse OK para acceder.
3. Siga las instrucciones de la pantalla.

Nota

- Programar temporizador tiene capacidad para almacenar hasta 5 eventos.
- Programar temporizador solo funcionará adecuadamente si se recibe la información de la hora correcta a través de la emisora de difusión o del proveedor de servicios.
- Para efectuar la grabación a través de Programar temporizador, el TV deberá estar encendido o en espera.
- Puede que no sea posible grabar un programa codificado (protegido contra copia).
- El LED cambia a color naranja en modo de espera si se ha establecido Programar temporizador.
- Para obtener detalles sobre el disco duro USB HDD

  → Grabación > Información técnica

Información técnica

USB HDD

■ USB HDD

(para grabar los programas de TV digital con este TV)

- La capacidad del disco duro USB HDD que funciona con este TV es de 160 GB a 6 TB.
- Conecte el disco duro USB HDD a la toma de corriente para grabar y reproducir correctamente con este TV.
- Utilice un disco duro USB HDD formateado con este TV.

  Grabación > Configuración del disco duro USB HDD > Configuración para el disco duro USB HDD

- En relación al rendimiento, no todos los discos duros USB HDD están garantizados.

= Nota =

- 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.

Media Player

Uso de Media Player

Información

Media Player permite disfrutar de fotografías, vídeos y música grabados en la memoria Flash USB.

Vídeo:

Se reproducen las imágenes en movimiento grabadas con videocámara digital y datos de vídeo digitales.

Foto:

Se visualizan las imágenes fijas grabadas con cámaras digitales.

Audio:

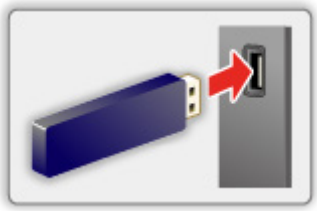
Se reproducen los datos de audio digitales.

- 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.
- Los programas de TV grabados se pueden reproducir desde Lista de grabaciones en Aplicaciones.

Grabación > Grabación del programa actual > Cómo se utiliza

■ Para insertar o retirar la memoria Flash USB

Compruebe que la alineación sea correcta y completa al insertar o eliminar.



= Nota =

- Para realizar la conexión, compruebe que el tipo de terminales y dispositivos sean los correctos.
- Para obtener detalles sobre los dispositivos

  Media Player > Dispositivo conectado
- Para obtener detalles sobre los formatos de archivo compatibles

  Media Player > Formato admitido

Selección del modo

1. Inserte la memoria Flash USB en el TV.

   Media Player > Uso de Media Player > Información

2. Visualice Aplicaciones con APPS.
3. Seleccione Reproductor multimedia y pulse OK para acceder.
4. Seleccione Vídeo / Foto / Audio y pulse OK para acceder.
5. Se muestra la pantalla de miniaturas.

- Para mostrar / ocultar la información del contenido seleccionado

  OPTION

Vídeo

Selección de archivo

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

- Para iniciar / pausar la reproducción

  OK

- Para obtener detalles sobre los formatos de archivo compatibles

  → Media Player > Formato admitido > Formato de vídeo

■ Ajustes

1. Visualice el menú de opciones con OPTION.
2. Seleccione uno de los elementos siguientes y pulse OK para acceder.

   Reproducción / Pausa / Repetir / Modo de reproducción / Reproducción aleatoria activada / Reproducción aleatoria desactivada / Cambiar subtítulo / Mostrar información
3. Establezca el elemento y pulse OK para guardar.

Reproducción / Pausa

Inicia / pausa la reproducción.

Repetir

Repite la reproducción.

Modo de reproducción

Selecciona el modo de reproducción.

Reproducción aleatoria activada / Reproducción aleatoria desactivada

Los archivos se reproducen de forma aleatoria.

Cambiar subtítulo

Visualización / ocultación de subtítulos (si están disponibles).

Mostrar información

Muestra información del contenido.

Foto

Selección de archivo

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

- Para iniciar / pausar el pase de diapositivas

  OK

- Para obtener detalles sobre los formatos de archivo compatibles

  → Media Player > Formato admitido > Formato de foto

■ Ajustes

1. Visualice el menú de opciones con OPTION.
2. Seleccione uno de los elementos siguientes y pulse OK para acceder.

   Reproducción / Pausa / Repetir / Modo de reproducción / Reproducción aleatoria activada / Reproducción aleatoria desactivada / Rotar / Zoom / Mostrar información
3. Establezca el elemento y pulse OK para guardar.

Reproducción / Pausa

Inicia / pausa el pase de diapositivas.

Repetir

Repite la reproducción.

Modo de reproducción

Selecciona el modo de reproducción.

Reproducción aleatoria activada / Reproducción aleatoria desactivada

Los archivos se reproducen de forma aleatoria.

Rotar

Gira la imagen que se está visualizando.

Zoom

Amplía la imagen que se está visualizando.

Mostrar información

Muestra información del contenido.

Audio

Selección de archivo

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

- Para iniciar / pausar el pase de diapositivas

  OK

- Para obtener detalles sobre los formatos de archivo compatibles

  → Media Player > Formato admitido > Formato de música

■ Ajustes

1. Visualice el menú de opciones con OPTION.
2. Seleccione uno de los elementos siguientes y pulse OK para acceder.

   Reproducción / Pausa / Repetir / Modo de reproducción / Reproducción aleatoria activada / Reproducción aleatoria desactivada / Mostrar información
3. Establezca el elemento y pulse OK para guardar.

Reproducción / Pausa

Inicia / pausa la reproducción.

Repetir

Repite la reproducción.

Modo de reproducción

Selecciona el modo de reproducción.

Reproducción aleatoria activada / Reproducción aleatoria desactivada

Los archivos se reproducen de forma aleatoria.

Mostrar información

Muestra información del contenido.

Dispositivo conectado

Precaución para el 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.

Dispositivos USB

- Se recomienda conectar el dispositivo directamente al puerto 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.

■ Memoria Flash USB

Formato de la memoria Flash USB:

FAT16, FAT32

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

■ USB HDD

- La capacidad del disco duro USB HDD que funciona con este TV es de 160 GB a 6 TB.
- Conecte el disco duro USB HDD a la toma de corriente para grabar y reproducir correctamente con este TV.
- Utilice un disco duro USB HDD formateado con este TV.

Grabación > Configuración del disco duro USB HDD > Configuración para el disco duro USB HDD

- En relación al rendimiento, no todos los discos duros USB HDD están garantizados.

Formato admitido

Formato de foto

■ Formatos de foto compatibles

- JPEG (.jpg, .jpeg)

  Muestreo secundario:

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

  Resolución de imagen (píxeles):

  De 8 × 8 a 30 719 × 17 279

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

= Nota =

- Puede que algunos archivos no se puedan reproducir aunque cumplan estas condiciones.
- Es posible que algunos archivos no se reproduzcan correctamente en función de la resolución, etc.
- No utilice caracteres multi-byte 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

- AVI (.avi)

  Códec de vídeo:

  H.264, MPEG1, MPEG2, MPEG4, VC-1, WMV9

  Códec de audio:

  AAC, ADPCM, Dolby Audio (Dolby Digital y Dolby Digital Plus), HE-AAC, LPCM, MP3, WMA y WMA Pro

- MP4 (.m4v, .mp4)

  Códec de vídeo:

  H.264, H.265 (HEVC), MPEG1, MPEG2, MPEG4

  Códec de audio:

  AAC, Dolby Audio (Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby AC-4), HE-AAC, MP3

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

- MKV (.mkv)

  Códec de vídeo:

  H.264, H.265 (HEVC), MPEG1, MPEG2, MPEG4

  Códec de audio:

  AAC, Dolby Audio (Dolby Digital y Dolby Digital Plus), HE-AAC, MP3 y Vorbis

- ASF (.asf, .wmv)

  Códec de vídeo:

  MPEG4, VC-1, WMV9

  Códec de audio:

  AAC, Dolby Audio (Dolby Digital y Dolby Digital Plus), HE-AAC, LPCM, MP3, WMA y WMA Pro

  • No se pueden reproducir archivos con protección contra copia.

- FLV (.flv)

  Códec de vídeo:

  H.264

  Códec de audio:

  AAC, MP3

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

  Códec de vídeo:

  H.264, MPEG4

  Códec de audio:

  AAC, HE-AAC

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

  Códec de vídeo:

  H.264, MPEG1, MPEG2, VC-1

  Códec de audio:

  AAC, Dolby Audio (Dolby Digital y Dolby Digital Plus), HE-AAC, LPCM y MP3

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

  Códec de vídeo:

  H.264, H.265 (HEVC), MPEG1, MPEG2, VC-1

  Códec de audio:

  AAC, Dolby Audio (Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby AC-4), HE-AAC, MP3

- WebM (.webm)

  Códec de vídeo:

  VP9

  Códec de audio:

  Vorbis

■ Formatos de subtítulos compatibles

● MicroDVD, SubRip, TMPlayer (.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.
- Es posible que algunos archivos no se reproduzcan correctamente en función de la resolución, de la condición de la frecuencia de fotogramas, etc.
- Algunas funciones de subtítulos o capítulos pueden no estar disponibles.
- No utilice caracteres multi-byte 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 música

■ Formatos de música compatibles

- MP3 (.mp3)

- AAC (.m4a)
  - No se pueden reproducir archivos con protección contra copia.

- FLAC (.flac)

- WMA / WMA Pro (.wma)
  - No se pueden reproducir archivos con protección contra copia.

- LPCM (.wav)

= Nota =

- Puede que algunos archivos no se puedan reproducir aunque cumplan estas condiciones.
- No utilice caracteres multi-byte 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.

Red

Contenido de Internet

Información

Puede disfrutar de contenido en Internet como vídeos, juegos, herramientas de comunicación, etc. desde Aplicaciones.

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

  Red > Conexiones de red

  Red > Ajustes de red

Selección del contenido de Internet

1. Visualice Aplicaciones con APPS.
   - Para obtener más información sobre Aplicaciones

     → Inicio > Aplicaciones
   - Según las condiciones de uso, la lectura de todos los datos puede tardar un poco.
2. Seleccione los elementos que desee y pulse OK para acceder.
   - Para salir de Aplicaciones

     EXIT
   - Puede conectar un teclado para poder introducir caracteres en las aplicaciones. También puede utilizar el teclado para controlar el TV.

     → Funciones > Dispositivos Bluetooth

     → Funciones > Teclado

Nota

- Si no puede acceder al contenido de Internet, compruebe las conexiones y ajustes de red.

  Red > Conexiones de red

  Red > Ajustes de red

- El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.
- Los servicios ofrecidos a través de 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.
- El contenido puede no estar disponible dependiendo del país seleccionado.
- El contenido puede presentarse en diversos idiomas concretos.
- Según el entorno de conexión, la conexión a Internet puede ser lenta o resultar imposible.

Conexiones de red

Conexión a Internet

Para usar los servicios de Internet, se requiere 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 el contenido no se reproduzca correctamente.

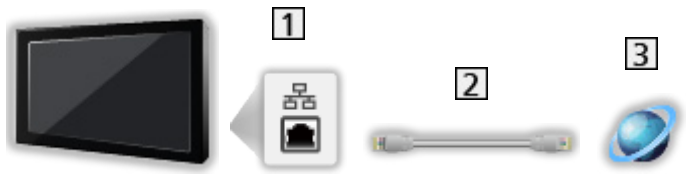
■ Conexión inalámbrica

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 cable LAN de par trenzado y blindado (STP).

3 Entorno de Internet

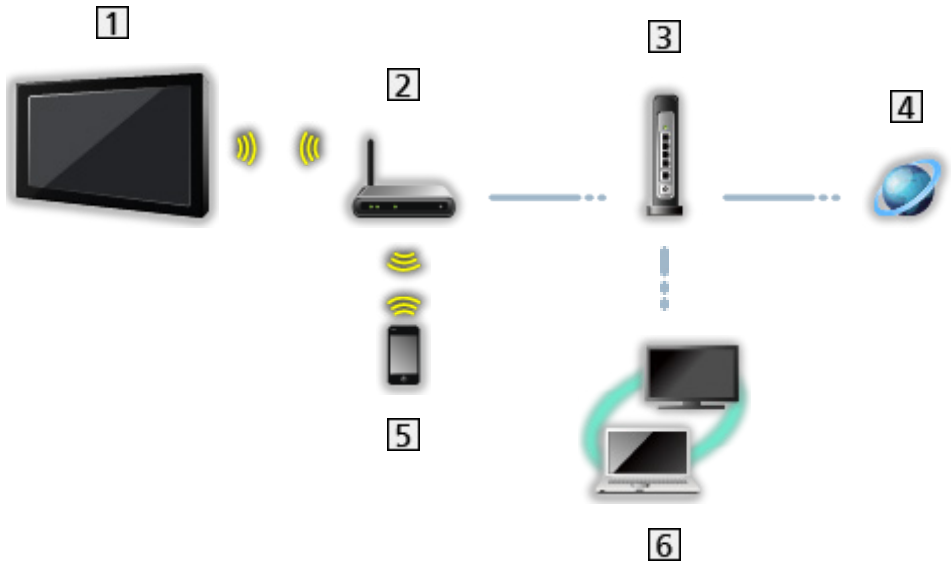
Conexión de red doméstica

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

- Para usar los servicios de Internet, se requiere un entorno de red de banda ancha.

  Red > Conexiones de red > Conexión a Internet

■ Conexión inalámbrica (para red doméstica y servicios de Internet)



1 LAN inalámbrica incorporada (parte trasera del TV)

2 Punto de acceso

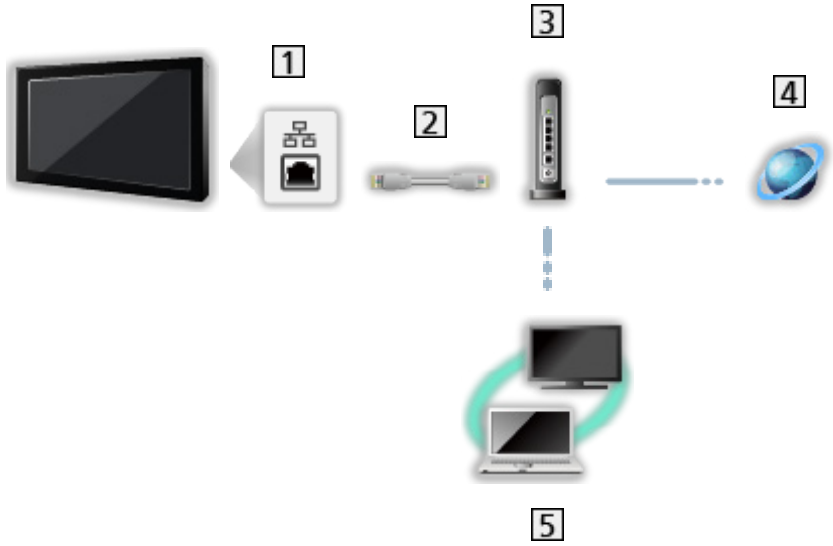
3 Concentrador / router

4 Entorno de Internet

5 Teléfono inteligente, etc.

6 Servidor de medios (PC, etc.)

■ Conexión alámbrica (para red doméstica y servicios de Internet)



1 Terminal ETHERNET

2 Cable LAN (blindado)

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

3 Concentrador / router

4 Entorno de Internet

5 Servidor de medios (PC, etc.)

Nota

- Para una conexión segura, se recomienda utilizar un dispositivo compatible con WPA2 / WPA3 como tipo LAN inalámbrica. El tipo de codificación depende del dispositivo conectado.
- Asegúrese de utilizar un cable LAN directo.
- La función Wi-Fi está desactivada mientras el cable LAN está conectado.
- 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 con Interruptor de encendido/apagado de la alimentación principal y, a continuación, vuelva a encenderlo al cambiar o realizar la conexión de red de nuevo.
- Dependiendo del estado de la red, es posible que este contenido no se pueda reproducir correctamente.

Ajustes de red

Conexión de red

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

Red > Conexiones de red

■ Wi-Fi

1. Visualice el menú con MENU.
2. Seleccione Ajustes > Red e Internet y pulse OK para acceder.
3. Seleccione y active Wi-Fi.
   - Cuando el cable de LAN está conectado, la configuración con cable se realizará automáticamente. (La función Wi-Fi está desactivada mientras el cable LAN está conectado).
4. Seleccione el punto de acceso que desee y pulse OK para acceder.
   - Las redes inalámbricas disponibles se muestran automáticamente.

     : Punto de acceso cifrado
   - Se recomienda seleccionar el punto de acceso cifrado.
5. Siga las instrucciones de la pantalla.

- Para seleccionar otro punto de acceso, seleccione Añadir red nueva / Búsqueda siempre disponible y siga las instrucciones en pantalla.

■ Ethernet

1. Visualice el menú con MENU.
2. Seleccione Ajustes > Red e Internet y pulse OK para acceder.
3. Seleccione los elementos de Ethernet y siga las instrucciones en pantalla.

= Nota =

- Para desactivar la red inalámbrica (Wi-Fi), realice el siguiente procedimiento para apagar la red inalámbrica (Wi-Fi).
  – Seleccione Ajustes > Red e Internet > Wi-Fi y desactive la función inalámbrica.

Nombre del dispositivo

Asigna un nombre a este TV.

1. Visualice el menú con MENU.
2. Seleccione Ajustes > Preferencias del dispositivo > Información > Nombre del dispositivo y pulse OK para acceder.
3. Siga las instrucciones de la pantalla.

- Este nombre se utiliza como nombre del TV en la pantalla de los demás equipos de la red.
- Cuando utilice dos o más TV en su entorno de red, establezca el nombre de cada TV.

Inicio remoto mediante Wi-Fi / Inicio remoto mediante LAN

Permite encender el TV mediante el cable LAN o LAN inalámbrica usando un mensaje de activación enviado desde el equipo de red en la red doméstica.

1. Visualice el menú con MENU.
2. Seleccione Ajustes > Red e Internet y pulse OK para acceder.
3. Seleccione y active Inicio remoto mediante Wi-Fi / Inicio remoto mediante LAN.

= Nota =

- Si cambia la configuración predeterminada puede provocar un aumento del consumo de energía del producto.
- Esta función no está disponible cuando el TV está apagado con Interruptor de encendido/apagado de la alimentación principal.
- Dependiendo del estado de la red, es posible que esta función no esté disponible.

Cuentas e inicio de sesión

Añada una cuenta de Google para iniciar sesión.

- Asegúrese de haber realizado las conexiones de red y configurado los ajustes de red.

  → Red > Conexiones de red

  → Red > Ajustes de red

1. Visualice el menú con MENU.
2. Seleccione Ajustes > Cuentas e inicio de sesión y pulse OK para acceder.
3. Siga las instrucciones de la pantalla.

Actualización del sistema

Actualiza el software del TV si existe alguna actualización de software disponible.

1. Visualice el menú con MENU.
2. Seleccione Ajustes > Preferencias del dispositivo > Información > Actualización del sistema y pulse OK para acceder.
3. Siga las instrucciones de la pantalla.

- Para usar esta función, se requiere un entorno de red de banda ancha.

Funciones

Control de voz

Información

La función Google Assistant le permite controlar el TV (por ejemplo, seleccionar un canal), buscar el contenido de varias características, etc. mediante su voz mientras esta unidad está conectada a Internet.

- La función Google Assistant puede estar en preparación y la función estará disponible cuando se complete la preparación. La función Google Assistant puede no estar disponible dependiendo del país, el área o la emisora.
- Para usar esta función, se requiere un entorno de red de banda ancha. Asegúrese de haber realizado las conexiones de red y configurado los ajustes de red.

  Red > Conexiones de red

  Red > Ajustes de red
- Antes de usarla, confirme que el mando a distancia está registrado en este TV con tecnología inalámbrica Bluetooth.

  Funciones > Control de voz > Emparejamiento

Cómo se utiliza

1. Pulse .
2. Diga una palabra clave (por ejemplo: Sube volumen) dirigiéndose al micrófono del mando a distancia.

■ Ajustes

Ajustes de la función Google Assistant

1. Visualice el menú con MENU.
2. Seleccione Ajustes > Preferencias del dispositivo > Google Assistant y pulse OK para acceder.
3. Siga las instrucciones de la pantalla.

Emparejamiento

El registro se iniciará automáticamente cuando pulse , una vez instaladas las pilas. Para registrarlo de nuevo, siga los pasos siguientes.

1. Visualice el menú con MENU.
2. Seleccione Ajustes > Mando a distancia > Inicio del emparejamiento y pulse OK para acceder.
   - Seleccione Desconectar para desemparejar y eliminar la información del mando a distancia Bluetooth.
3. Siga las instrucciones de la pantalla.

Nota

- Cuando se inicia la función de control de voz, baja el volumen del TV.
- Es posible que la función de control de voz no funcione correctamente en los siguientes casos:
  - Pronunciación poco clara o incorrecta.
  - Habla demasiado alta o demasiado baja.
  - Ruido ambiente alto.
- Se recomienda hablar a no más de 15 cm aprox. del micrófono del mando a distancia.
- El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.
- Las operaciones y servicios disponibles con esta unidad pueden ser distintos de la función del Google Assistant usando un teléfono inteligente, altavoces inteligentes, etc.
- Para usar esta función, se requiere un entorno de red de banda ancha, ya que esta función accede al servidor de reconocimiento de voz a través de la conexión a Internet. Es posible que, aun teniendo el entorno de Internet, esta función no esté disponible, dependiendo de la configuración del proxy. Conéctese a Internet sin configurar el proxy. (La configuración del proxy no es necesaria para el uso normal en el hogar. Para obtener más detalles sobre el entorno de Internet, consulte a su proveedor de servicios de Internet (ISP) o a su compañía de telecomunicaciones).
- Si se utiliza la banda de 2,4 GHz en el router inalámbrico, el uso simultáneo con el mando a distancia puede provocar interrupciones en la conexión. Si su router inalámbrico es compatible con la banda de 5 GHz, intente utilizar la banda de 5 GHz. Si tiene una conexión con cable LAN, intente utilizar la conexión con cable LAN.

Chromecast built-in

Cómo se utiliza

Este TV es compatible con aplicaciones compatibles con Chromecast.
Para obtener información detallada sobre las aplicaciones compatibles con Chromecast, visite:

g.co/cast/apps

- Asegúrese de haber realizado las conexiones de red y configurado los ajustes de red.

  → Red > Conexiones de red

  → Red > Ajustes de red

1. Conecte el dispositivo (teléfono inteligente, etc.) a la misma red que esta unidad.
2. Inicie la aplicación compatible con Chromecast en el dispositivo (teléfono inteligente, etc.) y seleccione esta unidad como el dispositivo de conexión.

- Puede ver y mostrar la imagen del dispositivo (teléfono inteligente, etc.) en la pantalla del TV.

■ Ajustes

Ajustes para aplicaciones compatibles con Chromecast, etc.

1. Visualice el menú con MENU.
2. Seleccione Ajustes > Preferencias del dispositivo > Google Cast y pulse OK para acceder.
3. Siga las instrucciones de la pantalla.

= Nota =

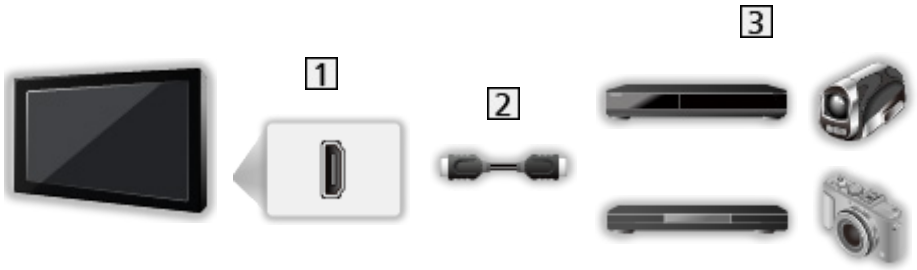
- El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

HDMI CEC

Conexión CEC

■ Conexión HDMI

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



1 Terminal HDMI

2 Cable HDMI

3 Equipo con función CEC

Control electrónico de consumidor (CEC)

1. Visualice el menú con MENU.
2. Seleccione Ajustes > Preferencias del dispositivo > Entradas y pulse OK.
3. Seleccione uno de los elementos siguientes y pulse OK para acceder.

   Control HDMI / Apagado automático de dispositivo / Encendido automático de TV / Configuración autom. HDMI / Lista de dispositivos CEC
4. Establezca el elemento y pulse OK para guardar.

Control HDMI

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.

Apagado automático de dispositivo

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

Encendido automático de TV

Cuando se utiliza el equipo conectado, el TV se enciende automáticamente.

Configuración autom. HDMI

Seleccione Modo 1 cuando la imagen o el sonido de la entrada HDMI no se reproduzca correctamente.

Ver la televisión > Resolución 4K > Configuración autom. HDMI

Lista de dispositivos CEC

Se muestra el equipo conectado con función CEC.

■ Menú CEC

- Para HDMI

1. Visualice el menú de opciones con OPTION.
2. Seleccione Raíz / Configuración / Contenido y pulse OK para acceder.
3. Siga las instrucciones de la pantalla.

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.

Controles parentales

Controles parentales

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 Ajustes > canales > Controles parentales 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.
4. Seleccione Canales bloqueados / Entradas bloqueadas y pulse OK para acceder.
5. Seleccione el canal / entrada y pulse OK para activar el bloqueo.
   - 🔒 aparece cuando se bloquea el canal / entrada.

■ Restricciones de programas

Para ver el programa de TV digital que tiene la información calificada para la edad seleccionada, introduzca el número PIN (dependiendo de la emisora).

1. Visualice el menú con MENU.
2. Seleccione Ajustes > canales > Controles parentales > Restricciones de programas y pulse OK para acceder.
3. Siga las instrucciones de la pantalla.

Número PIN

Puede cambiar el número PIN.

1. Seleccione Cambiar PIN y pulse OK para acceder.
2. Introduzca un nuevo número PIN dos veces con los Botones numéricos.

= Nota =

- El ajuste Recuperar borra el número PIN y todos los ajustes.

Aplicación de servicios de datos

Utilización de la aplicación servicio de datos

Puede disfrutar de la aplicación Hybrid Broadcast Broadband TV que se puede proporcionar a través de emisiones digitales como servicios de datos interactivos.

- Cuando la aplicación esté disponible, aparecerá un mensaje de aviso. Siga las instrucciones de la pantalla.
- Si el programa dispone de la aplicación Hybrid Broadcast Broadband TV, se mostrará [D] en la bandera de información.
- Para cerrar la aplicación en funcionamiento. (La aplicación predeterminada puede iniciarse inmediatamente).

  EXIT

Ajustes de HBBTV

1. Visualice el menú con MENU.
2. Seleccione Ajustes > canales > Opciones avanzadas > Ajustes de HBBTV y pulse OK para acceder.
3. Siga las instrucciones de la pantalla.

Nota

- Para usar la aplicación Hybrid Broadcast Broadband TV de forma completa, se requiere un entorno de red de banda ancha. Asegúrese de haber realizado las conexiones de red y configurado los ajustes de red.

  → Red > Conexiones de red

  → Red > 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 de la pantalla.
- Las instrucciones en pantalla pueden no corresponder a los botones del mando a distancia.

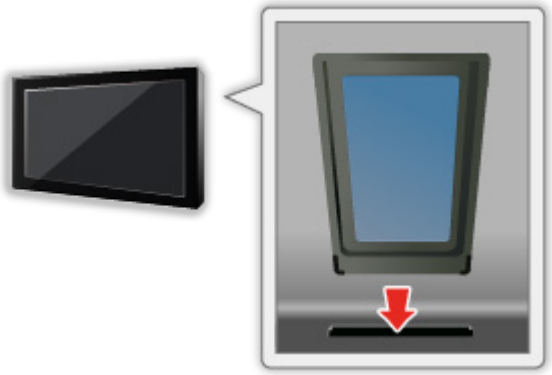
Interfaz común

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

- Apague el TV con el Interruptor de encendido/apagado de la alimentación principal siempre que vaya a insertar o extraer 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+ v1.4. En tal caso, por favor, póngase en contacto con su proveedor de contenidos.

Utilización 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 la emisora o el servicio.

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 al fabricante del módulo CI para obtener más información y conocer las condiciones de los servicios.

■ Inserte el módulo CI (opcional)

- Normalmente aparecerán los canales codificados. (Los canales que se podrán ver y sus características dependerán del módulo CI). Si no aparecen los canales codificados, siga los pasos siguientes.
- Para obtener detalles, lea el manual del módulo CI, o consulte con el proveedor de contenidos.

1. Seleccione el modo con INPUT.
2. Visualice el menú con MENU.
3. Seleccione Ajustes > canales > Opciones avanzadas > Interfaz común y pulse OK para acceder.
4. Siga las instrucciones de la pantalla.

Recuperar

Recuperar

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 Ajustes > Preferencias del dispositivo > Información > Recuperar y pulse OK para acceder.
3. Cuando se muestre una pantalla de confirmación, seleccione Recuperar y pulse OK para establecerlo.
4. Siga las instrucciones de la pantalla.

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 descargar

  OK

  – Pulse EXIT cuando no se esté produciendo la descarga.

- Para actualizar a través de Internet

  → Red > Ajustes de red > Actualización del sistema

= Nota =

- La actualización de software puede provocar un aumento del consumo de energía del producto.
- Seleccione Ajustes > Preferencias del dispositivo > Información > Versión para mostrar la versión de sistema operativo Android de este TV.
- Seleccione Ajustes > Preferencias del dispositivo > Información > Información de servicio y pulse OK para mostrar la información del sistema de este TV.

Dispositivos Bluetooth

Accesorios

Puede utilizar teclados Bluetooth*1, ratones Bluetooth*1 y dispositivos de audio Bluetooth*2 (auriculares, altavoz, etc.) con este TV ajustando Añadir accesorio en el Menú de configuración.

*1 : Se pueden utilizar teclados y ratones compatibles con HID (perfil de dispositivo de interfaz humana) y HOGP (perfil de dispositivo de interfaz humana sobre atributo genérico).

*2 : Se pueden utilizar dispositivos de audio compatibles con A2DP (perfil de distribución de audio avanzado) y AVRCP (perfil de control remoto de audio y vídeo).

1. Visualice el menú con MENU.
2. Seleccione Ajustes > Accesorios y pulse OK para acceder.
3. Seleccione uno de los elementos siguientes y pulse OK para acceder.

   Añadir accesorio / Config. Audio Bluetooth

   - Seleccione el dispositivo al que desee cambiar el nombre, desconectar o desemparejar.
4. Establezca el elemento y pulse OK para guardar.

Añadir accesorio

Busca en el dispositivo disponible y muestra el estado.

- Mientras se esté realizando el registro, coloque el dispositivo a una distancia no superior a 50 cm del TV.
- Encienda el dispositivo para registrarlo. Según el dispositivo, puede ser necesaria la configuración para el registro. Lea el manual del dispositivo.
- Para emparejar y registrar el mando a distancia, establezca Inicio del emparejamiento en Mando a distancia.

Funciones > Control de voz > Emparejamiento

Config. Audio Bluetooth

Ajusta el volumen para un dispositivo de audio, etc.

Contro de audio:

Establece el control de un dispositivo de audio Bluetooth Panasonic con este TV.

- Se necesita ajustar un dispositivo de audio Bluetooth Panasonic para utilizar esta función de control de audio.

Volumen del dispositivo Bluetooth:

Ajusta el volumen de un dispositivo de audio Bluetooth.

- Esta función está disponible cuando Contro de audio está ajustado a Des.

- Esta configuración no está diseñada para el mando a distancia compatible con la tecnología inalámbrica Bluetooth.
- Para una conexión segura, se recomienda utilizar un dispositivo compatible con Bluetooth 4.2 o posterior. El tipo de codificación depende del dispositivo conectado.
- Si se utiliza la banda de 2,4 GHz en el router inalámbrico, el uso simultáneo con el dispositivo Bluetooth, incluido el mando a distancia Bluetooth, puede provocar interrupciones en la conexión. Si su router inalámbrico es compatible con la banda de 5 GHz, intente utilizar la banda de 5 GHz. Si tiene una conexión con cable LAN, intente utilizar la conexión con cable LAN.

  Intente seleccionar también Desconectar en Mando a distancia para desemparejar y eliminar la información del mando a distancia Bluetooth. (La función de control de voz utilizando el micrófono del mando a distancia solo está deshabilitada).

  Funciones > Control de voz > Emparejamiento
- Si se produce una interrupción en el sonido, coloque el dispositivo Bluetooth más cerca del TV.
- Al conectar un dispositivo Bluetooth con el TV, es posible que la salida de audio Bluetooth no esté sincronizada (es decir, que esté retrasada) con relación a las imágenes de la pantalla. Esto no es un defecto del TV ni del dispositivo. El tiempo de retardo diferirá según el dispositivo.

Teclado

Teclado

- Los teclados que requieran un controlador no son compatibles.
- Para cambiar el tipo de idioma, establezca Teclado.
  1) Visualice el menú con MENU.
  2) Seleccione Ajustes > Preferencias del dispositivo > Teclado y pulse OK para acceder.
  3) Siga las instrucciones de la pantalla.
- 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
0 - 9 / Carácter	Botones numéricos

Ajustes

Configuración general

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 y pulse OK para acceder.
3. Seleccione los elementos y pulse OK para acceder.
   - Solo se pueden seleccionar los elementos disponibles.

- Puede seleccionar alguna de las opciones con △ / ▽ y pulsar OK para establecerla.
- Se puede ajustar mediante la barra deslizante con ◁ / ▷ y pulsar OK para establecerlo.
- 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 Botones del cursor y pulse OK para confirmar.

  2) Pulse BACK para guardar.
- Para salir de la pantalla de menú

  EXIT
- Para volver a la pantalla anterior

  BACK
- Seleccione Editar en Menú de configuración rápida para editar los elementos del menú de acceso rápido.

= Nota =

- Los elementos de menú y las opciones seleccionables varían dependiendo del modo (modo TV, Media Player, servicios de red, etc.).
- Algunos ajustes en el Menú de imagen pueden afectar también a la pantalla de menú cuando se visualiza contenido en formato 4K.

canales

Idioma del audio / 2.º idioma del audio

Selecciona el idioma preferido para el multiaudio de canales digitales (dependiendo de la emisora).

Ver la televisión > Información básica > Multiaudio

canales

Puede volver a sintonizar canales, saltar canales no deseados, etc.

Ver la televisión > Sintonización y edición de canales > Menú de ajuste

Modo de instalación de canales

Seleccione el modo TV para sintonizar los canales.

Ver la televisión > Sintonización y edición de canales > Menú de ajuste

Visualización de cartel

Puede ajustar la visualización del cartel.

Ver la televisión > Información básica > Selección del canal

Actualización de canales automática

Actualiza automáticamente los canales.

Ver la televisión > Sintonización y edición de canales > Búsqueda de canales

Mensaje de actualización de canales

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

Ver la televisión > Sintonización y edición de canales > Búsqueda de canales

Opciones avanzadas

Ajustes avanzados para las funciones opcionales

Controles parentales

Aplica el control de acceso a los canales o entradas para impedir el acceso no deseado.

Funciones > Controles parentales > Controles parentales

Ajustes de grabación

Ajustes para la función de grabación en un disco duro USB HDD

Grabación > Configuración del disco duro USB HDD > Configuración para el disco duro USB HDD

Imagen

Modo de imagen

Selecciona su modo de imagen favorito para cada entrada.

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

Configuración básica

Notificación de Dolby Vision

Visualiza una notificación Dolby.

Retroiluminación, Brillo, Contraste, Color, Matiz, Nitidez

Ajusta los niveles de estas opciones según sus preferencias personales.

Ver la televisión > Para conseguir las mejores imágenes > Configuración básica

---

Temperatura de Color

Establece el tono de color general de la imagen (más azul- más rojo).

Ver la televisión > Para conseguir las mejores imágenes > Configuración básica

---

Color vívido

Ajusta automáticamente los colores para hacerlos intensos.

Ver la televisión > Para conseguir las mejores imágenes > Configuración básica

---

Remasterización de color

Muestra las imágenes intensas con la gama de colores ampliada.

Ver la televisión > Para conseguir las mejores imágenes > Configuración básica

---

Remaster. color Rec.2020

Muestra las imágenes intensas con la gama de colores adecuada.

Ver la televisión > Para conseguir las mejores imágenes > Configuración básica

---

Control de luz adaptable

Controla de forma automática el nivel de retroiluminación según las imágenes de las que se trate.

Ver la televisión > Para conseguir las mejores imágenes > Configuración básica

---

Reducción de ruido

Reduce el ruido no deseado en la imagen.

Ver la televisión > Para conseguir las mejores imágenes > Configuración básica

---

Remasterización de MPEG

Reduce el ruido de parpadeo de los contornos de una imagen y el ruido de bloqueo.

Ver la televisión > Para conseguir las mejores imágenes > Configuración básica

---

Remasterizar resolución

Mejora la resolución de imagen para dar a esta un aspecto más nítido.

Ver la televisión > Para conseguir las mejores imágenes > Configuración básica

---

Remaster. rango dinámico

Mejora las zonas de brillo de la imagen acercándolas a la luminancia original y mejorando así el impacto de la imagen.

Ver la televisión > Para conseguir las mejores imágenes > Configuración básica

---

Movimiento claro

Hace que las imágenes en movimiento sean más claras mediante el control del nivel de retroiluminación.

Ver la televisión > Para conseguir las mejores imágenes > Configuración básica

---

Ajuste de copia

Copia los ajustes de imagen de Filmmaker, Cine original, Dolby Vision brillo o Dolby Vision oscuro a aquellos de otra entrada u otro modo de imagen.

Ver la televisión > Para conseguir las mejores imágenes > Configuración básica

---

Restablecer predeterminado

Restaura el modo de imagen actual a los ajustes predeterminados.

Ver la televisión > Para conseguir las mejores imágenes > Configuración básica

Sensor de Ambiente

Función de control automático de brillo

Ajusta automáticamente la imagen dependiendo del estado de iluminación ambiental.

Ver la televisión > Para conseguir las mejores imágenes > Sensor de Ambiente

Ajuste de brillo HDR

Se pueden ajustar y configurar los detalles del brillo HDR.

Ver la televisión > Para conseguir las mejores imágenes > Ajuste de brillo HDR

Configuración avanzada

Se pueden ajustar y configurar los ajustes avanzados de imagen.

Ver la televisión > Para conseguir las mejores imágenes > Configuración avanzada

Opciones de configuración

Modo de juego

Ofrece imágenes adecuadas para señales de respuesta rápida cuando se utilizan videojuegos.

Ver la televisión > Para conseguir las mejores imágenes > Opciones de configuración

---

Modo Cadencia Película

Mejora la resolución vertical de las imágenes de películas.

Ver la televisión > Para conseguir las mejores imágenes > Opciones de configuración

---

1080p Pure Direct

Reproduce la calidad original de la imagen en detalle para la señal de entrada 1080p (HDMI).

Ver la televisión > Para conseguir las mejores imágenes > Opciones de configuración

---

4K Pure Direct

Reproduce la calidad original de la imagen en detalle para la señal de entrada 4K (HDMI).

Ver la televisión > Para conseguir las mejores imágenes > Opciones de configuración

---

Tipo de EOTF

Selecciona el tipo de EOTF para todas las entradas. Establezca esta función en Automático para un uso general.

Ver la televisión > Para conseguir las mejores imágenes > Opciones de configuración

Ajustes de Pantalla

Cambio de aspecto

Cambia la relación de aspecto (tamaño de la imagen).

Ver la televisión > Para conseguir las mejores imágenes > Cambio de aspecto

---

16:9 Overscan

Selecciona el área de pantalla para visualizar la imagen con el aspecto 16:9.

Ver la televisión > Para conseguir las mejores imágenes > Ajustes de Pantalla

Ajustes del botón PICTURE

Ajusta la selección del modo de visualización al pulsar PICTURE.

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

Ajuste de sonido

Sonidos del sistema

Ajustes de sonido de funcionamiento de este TV

Modo de sonido

Selecciona su modo de sonido favorito para cada entrada.

Ver la televisión > Para conseguir el mejor audio > Modo de sonido

Configuración básica

Equilibrado

Ajusta el nivel del volumen de los altavoces derecho e izquierdo.

Ver la televisión > Para conseguir el mejor audio > Configuración básica

---

Bajos

Ajusta el nivel para mejorar o minimizar la salida de sonido más grave o más profundo.

Ver la televisión > Para conseguir el mejor audio > Configuración básica

---

Agudos

Ajusta el nivel para mejorar o minimizar la salida de sonido más nítido o más agudo.

Ver la televisión > Para conseguir el mejor audio > Configuración básica

---

Sonido envolvente

Selecciona los ajustes del sonido envolvente.

Ver la televisión > Para conseguir el mejor audio > Configuración básica

---

Información del ecualizador

Ajusta el nivel de frecuencia para adecuarlo a su calidad de sonido favorita.

Ver la televisión > Para conseguir el mejor audio > Configuración básica

---

Conexión de deportes

Ajusta automáticamente el modo de sonido a Deportes cuando Modo de imagen está ajustado a Deportes.

Ver la televisión > Para conseguir el mejor audio > Configuración básica

---

Altavoces

Permite controlar con el mando a distancia de este TV el altavoz del cine en casa apuntando con el mando a distancia al receptor de señales del TV.

Ver la televisión > Para conseguir el mejor audio > Configuración básica

---

Retraso del altavoz

Ajusta el tiempo de retardo del sonido.

Ver la televisión > Para conseguir el mejor audio > Configuración básica

---

Salida de audio

Activa la salida de audio de los altavoces cuando se conectan auriculares.

Ver la televisión > Para conseguir el mejor audio > Configuración básica

---

Volumen de los altavoces

Ajusta el volumen de los altavoces cuando se conectan auriculares.

Ver la televisión > Para conseguir el mejor audio > Configuración básica

---

Salida digital

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

Ver la televisión > Para conseguir el mejor audio > Configuración básica

---

Retraso SPDIF

Ajusta el tiempo de retardo de salida del sonido desde los terminales DIGITAL AUDIO y HDMI2 (función ARC) si el sonido no se sincroniza con la imagen.

Ver la televisión > Para conseguir el mejor audio > Configuración básica

---

Control de volumen automático

Regula automáticamente las grandes diferencias de nivel de sonido entre distintos canales y entradas.

Ver la televisión > Para conseguir el mejor audio > Configuración básica

---

Restablecer predeterminado

Restaura el modo de sonido actual a los ajustes predeterminados.

Ver la televisión > Para conseguir el mejor audio > Configuración básica

Temporizador

Tipo de temporizador de apagado / Temporizador de apagado

Ajusta la hora a la que el TV entrará en modo de espera en un periodo de 24 horas.

Ver la televisión > Información básica > Funciones de ahorro de energía

Encendido/Apagado

Temporizador de apagado

Cambia automáticamente el televisor al modo de espera después de un periodo de tiempo fijado.

Ver la televisión > Información básica > Funciones de ahorro de energía

Temporizador de apagado

Pone el TV en modo de espera de forma automática para ahorrar energía cuando no se realiza ninguna operación en la hora establecida.

Imagen apagada

Apaga la pantalla.

Ver la televisión > Información básica > Funciones de ahorro de energía

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 la hora establecida.

Ver la televisión > Información básica > Funciones de ahorro de energía

Modo Tienda

Modo Tienda

Ajustes para el modo tienda, modo demo, etc.

Red e Internet

Wi-Fi

Ajusta el parámetro de red que debe utilizar este TV en su entorno de red.

Red > Ajustes de red > Conexión de red

Inicio remoto mediante Wi-Fi / Inicio remoto mediante LAN

Permite encender el TV mediante el cable LAN o LAN inalámbrica usando un mensaje de activación enviado desde el equipo de red en la red doméstica.

Red > Ajustes de red > Inicio remoto mediante Wi-Fi / Inicio remoto mediante LAN

Otras opciones

Añade una nueva red, escanea, habilita el escaneo, etc.

Red > Ajustes de red > Conexión de red

Ethernet

Ajustes detallados para conexión por cable

Red > Ajustes de red > Conexión de red

Cuentas e inicio de sesión

Cuentas e inicio de sesión

Ajustes para cuenta de Google

Aplicaciones

Aplicaciones abiertas recientemente

Se muestran las aplicaciones abiertas recientemente.

Preferencias del dispositivo

Información

Actualización del sistema

Descarga software nuevo a este TV.

Red > Ajustes de red > Actualización del sistema

Nombre del dispositivo

Asigna un nombre a este TV.

Red > Ajustes de red > Nombre del dispositivo

Recuperar

Restaura las condiciones originales de todos los ajustes.

Funciones > Recuperar > Recuperar

Estado

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

Red > Ajustes de red > Conexión de red

Información legal

Muestra la información de la licencia de software.

Modelo / Versión

Muestra el número de modelo / versión de sistema operativo Android de este TV.

TV Auto Test

Diagnostica los problemas de imagen o sonido.

Siga las instrucciones de la pantalla.

Información de servicio

Muestra la información de servicio (versión de software, etc.) de este TV.

Fecha y hora

Ajustes del reloj para este TV

Ver la televisión > Información básica > Ajuste de fecha/hora

Idioma

Ajustes de idioma para este TV

Ver la televisión > Información básica > Idioma

Teclado

Selecciona el idioma compatible con su teclado USB o Bluetooth.

Funciones > Teclado > Teclado

Entradas

Ajustes para el equipo externo que se conecte

Almacenamiento

Muestra el almacenamiento de datos disponible.

Pantalla de inicio

Ajustes de la pantalla de inicio

Google Assistant

Ajustes de la función Google Assistant

Google Cast

Muestra información de la función Chromecast built-in.

Salvapantallas

Activa el salvapantallas.

Ubicación

Ajustes de ubicación de este TV

Uso y diagnósticos

Activa el envío automático de información de diagnóstico a Google.

Accesibilidad

Configuración de la audioguía para usuarios con discapacidad visual

Ver la televisión > Para conseguir el mejor audio > Accesibilidad

Reiniciar

Reinicia esta unidad.

Mando a distancia

Mando a distancia

Inicio del emparejamiento

Ajuste de registro del mando a distancia para la función de control de voz

Funciones > Control de voz > Emparejamiento

Desconectar

Desempareje el mando a distancia y elimine la información Bluetooth del mando a distancia.

Funciones > Control de voz > Emparejamiento

Accesorios

Accesorios

Ajustes para los dispositivos específicos compatibles con la tecnología inalámbrica Bluetooth

Funciones > Dispositivos Bluetooth > Accesorios

Soporte

Preguntas frecuentes

Imagen

Antes de solicitar servicio o asistencia, siga estas indicaciones sencillas para resolver el problema. También diagnostica los problemas de imagen en TV Auto Test.

Ajustes > Preferencias del dispositivo > Información

Si el problema persiste, póngase en contacto con su distribuidor Panasonic local para solicitar su ayuda.

Imagen en blanco y negro

- Verifique que la salida del equipo externo concuerde con la entrada del TV.

Imagen caótica y ruidosa

- Establezca Reducción de ruido y Remasterización de MPEG en el Menú de imagen para eliminar el ruido.

  Ver la televisión > Para conseguir las mejores imágenes > Configuración básica

- Verifique los equipos eléctricos cercanos (automóviles, motocicletas, lámparas fluorescentes).

No se muestra ninguna imagen

- Verifique que esté seleccionado el modo de entrada correcto.
- ¿Están Retroiluminación, Brillo, Contraste o Color en el Menú de imagen ajustados en el mínimo?

  Ver la televisión > Para conseguir las mejores imágenes > Configuración básica

- Verifique todos los cables necesarios y que las conexiones estén bien hechas.

Imagen borrosa o distorsionada (no hay sonido o el volumen está bajo)

- Restaure los canales.

  Ver la televisión > Sintonización y edición de canales > Búsqueda de canales

---

Puntos blancos o imágenes de sombra (ruido)

- Compruebe la posición, dirección y conexión de la antena.
- Mantenga el espacio entre el TV y el cable de RF.

Puede aparecer una pequeña imagen en negro

- La imagen en negro se muestra para evitar la distorsión de las imágenes cuando cambia una señal de entrada.

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 supone ningún problema. El panel de cristal líquido ha sido fabricado con una tecnología de muy alta precisión que 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 al rendimiento del panel.

Digital TV

Antes de solicitar servicio o asistencia, siga estas indicaciones sencillas para resolver el problema.

Si el problema persiste, póngase en contacto con su distribuidor Panasonic local para solicitar su ayuda.

- 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.

No se ha encontrado ningún canal por satélite

- Ajuste Frecuencia de LNB para adecuar su entorno.

  Ver la televisión > Sintonización y edición de canales > Búsqueda de canales

---

No puede recibir señales con una antena de alto rendimiento

- Instale una antena para el TV y otra para la VCR (o utilice un divisor).

Interferencia o imagen congelada o desaparecida

- Verifique Información del sistema. Si el nivel de Calidad de la señal es bajo, verifique la antena terrestre o parabólica.

  Ver la televisión > Sintonización y edición de canales > Información del sistema

- Apague el TV con el Interruptor de encendido/apagado de la alimentación principal y luego vuelva a encenderlo.

No se muestran programas en la Programación

- Compruebe el transmisor digital.
- Ajuste el sentido de la antena terrestre o parabólica con relación a otro transmisor instalado cerca.

Sonido

Antes de solicitar servicio o asistencia, siga estas indicaciones sencillas para resolver el problema. También diagnostica los problemas de sonido en TV Auto Test.

Ajustes > Preferencias del dispositivo > Información

Si el problema persiste, póngase en contacto con su distribuidor 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

El nivel del sonido está bajo o el sonido sale distorsionado

- Puede que la recepción de la señal de sonido sea débil.

HDMI

Antes de solicitar servicio o asistencia, siga estas indicaciones sencillas para resolver el problema.

Si el problema persiste, póngase en contacto con su distribuidor Panasonic local para solicitar su ayuda.

El sonido es raro

- Establezca Configuración autom. HDMI en Modo 1 en el Menú de configuración.

  Ver la televisión > Resolución 4K > Configuración autom. 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
- Use un equipo compatible con EIA/CEA-861/861D.
- Establezca Configuración autom. HDMI en Modo 1 en el Menú de configuración.

  Ver la televisión > Resolución 4K > Configuración autom. HDMI
- El formato 4K válido varía según el terminal HDMI.

  Ver la televisión > Resolución 4K > Formato 4K válido

Red

Antes de solicitar servicio o asistencia, siga estas indicaciones sencillas para resolver el problema.

Si el problema persiste, póngase en contacto con su distribuidor 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.

  Red > Conexiones de red

- Compruebe las conexiones y los ajustes.

  Red > Conexiones de red

  Red > 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 > 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.

  Red > Ajustes de red

- Si el problema persiste, consulte a su proveedor de servicios de Internet o compañía de telecomunicaciones.

No se puede utilizar el contenido de Internet

- Compruebe las conexiones y los ajustes.

  Red > Conexiones de red > Conexión a Internet

  Red > 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 distribuidor Panasonic local para solicitar su ayuda.

Reinicio en caso necesario

- Si aparecen problemas en el TV como por ejemplo “Sin imagen”, “Sin sonido”, “No es posible conectarse a la red”, “No es posible utilizar el TV”, etc., reinícielo desde el menú seleccionando Ajustes > Preferencias del dispositivo > Reiniciar.

La función HDMI CEC no funciona y aparece un mensaje de error

- Compruebe las conexiones.

  Funciones > HDMI CEC > Conexión CEC

- Encienda el equipo conectado y luego encienda el TV.

  Funciones > HDMI CEC

Partes del TV se calientan

- Hay partes del TV que se pueden calentar. Estos aumentos de temperatura no suponen 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 la 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 distribuidor Panasonic local o con el centro de servicio autorizado.

La función de control de voz no funciona

- Compruebe que el mando a distancia está emparejado con este TV y que el nombre del mando a distancia se muestra en Accesorios dentro de Ajustes. Si el mando a distancia no se muestra, establezca Inicio del emparejamiento en Mando a distancia.

  → Funciones > Control de voz > Emparejamiento
- Es posible que la función de control de voz no funcione correctamente dependiendo de la pronunciación, el ruido o el entorno de red.
- Compruebe las conexiones y los ajustes.

  → Red > Conexiones de red

  → Red > Ajustes de red
- Para obtener detalles sobre la función de control de voz

  → Funciones > Control de voz

El LED no cambia al color rojo en modo de espera

- El LED cambia a color naranja en modo de espera en las condiciones siguientes:
  - Grabación en curso.
  - Se ha establecido Programar temporizador.

Si se presiona con un dedo, el panel de visualización se mueve ligeramente y emite un ruido

- Existe un pequeño hueco alrededor del panel para evitar que se ocasionen daños en el panel. Esto no es un fallo de funcionamiento.

Información detallada

En el siguiente sitio web encontrará información de ayuda sobre la aplicación, los dispositivos opcionales, funcionamiento, etc.

https://panasonic.jp/support/global/cs/tv/ (Inglés solamente)

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 la superficie del panel de visualización, el mueble o el pedestal utilizando un paño suave para eliminar la suciedad o las huellas dactilares.

Para suciedad difícil de quitar:

(1) Primero limpie el polvo de la superficie.

(2) Humedezca el paño suave en agua limpia o detergente neutro diluido (1 parte de detergente por 100 partes de agua).

(3) Escurra bien el paño. (Tenga en cuenta que no debe dejar entrar líquidos en el interior del TV ya que se podría producir una avería).

(4) Seque bien la humedad y limpie la suciedad difícil.

(5) 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 a repelente de mosquitos, diluyentes, disolventes de pintura, ni otras substancias 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 substancias 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.