

Panasonic®

Instrucciones de funcionamiento Reproductor de Blu-ray Disc™

Modelo N. **DP-UB320**

ULTRA HD™
Blu-ray



Actualización del firmware

Panasonic está constantemente mejorando el firmware de la unidad para asegurar que nuestros clientes disfruten de la última tecnología. Panasonic recomienda actualizar su firmware en cuanto se lo notifique. Para obtener más información, consulte "Actualización del firmware" (⇒ 13) o <http://panasonic.jp/support/global/cs/> (Este sitio está en inglés solamente.)

Gracias por haber adquirido este producto.

Lea cuidadosamente estas instrucciones antes de usar este producto, y guarde este manual para usarlo en el futuro.

Precauciones

AVISO

Unidad

Para reducir el riesgo de incendio, descarga eléctrica o daño del producto,

- No exponga esta unidad a la lluvia, humedad, goteo ni salpicaduras.
- No coloque objetos llenos con líquidos, como floreros, sobre esta unidad.
- Use los accesorios recomendados.
- No saque las cubiertas.
- No repare esta unidad usted mismo. Consulte al personal de servicio calificado para la reparación.
- No permita que objetos de metal caigan dentro de esta unidad.
- No ponga objetos pesados sobre esta unidad.

Cable de alimentación de CA

Para reducir el riesgo de incendio, descarga eléctrica o daño del producto,

- Asegúrese de que el voltaje de alimentación corresponda al voltaje impreso en esta unidad.
- Inserte por completo el enchufe del cable de alimentación en la toma de CA.
- No tire, doble o coloque elementos pesados sobre el cable de alimentación.
- No manipule el enchufe con las manos mojadas.
- Agarre el cuerpo del enchufe del cable de alimentación al desconectar el enchufe.
- No use un enchufe del cable de alimentación o toma de CA dañado.

El enchufe de conexión a la red eléctrica es el dispositivo de desconexión.

Instale esta unidad de forma que el enchufe de conexión a la red eléctrica pueda desenchufarse de la toma de forma inmediata.

ADVERTENCIA

Unidad

- Esta unidad utiliza un láser. El usar los controles, hacer los reglajes o los pasos requeridos en forma diversa de la aquí expuesta puede redundar en exposición peligrosa a la radiación.
- No coloque objetos con llama descubierta, una vela por ejemplo, encima de la unidad.
- Esta unidad puede tener interferencias de radio causadas por teléfonos móviles durante su utilización. Si tales interferencias resultan evidentes, aumente la separación entre la unidad y el teléfono móvil.
- Esta unidad ha sido diseñada para ser utilizada en climas moderados.
- Algunas partes de este aparato pueden calentarse durante el uso. Cuando mueva o limpie la unidad, desconecte el cable de alimentación de CA y espere durante 3 minutos o más.

Ubicación

Coloque esta unidad sobre una superficie pareja.

Para reducir el riesgo de incendio, descarga eléctrica o daño del producto,

- Para mantener bien ventilada esta unidad, no la instale ni ponga en un estante de libros, mueble empotrado u otro espacio de dimensiones reducidas.
- No obstruya las aberturas de ventilación de la unidad con periódicos, manteles, cortinas u objetos similares.
- No coloque la unidad en amplificadores o equipos que pueden calentarse. El calor puede dañar la unidad.
- No exponga esta unidad a la luz solar directa, altas temperaturas, mucha humedad o vibración excesiva.

Baterías

La mala manipulación de las baterías puede causar una pérdida de electrolito y puede causar un incendio.

- Existe un daño de explosión si la batería no se reemplaza correctamente. Reemplace sólo con el tipo recomendado por el fabricante.
- Al desechar las baterías, comuníquese con sus autoridades locales o distribuidores y pregunte por el método de eliminación correcto.
- No mezcle baterías usadas y nuevas o diferentes tipos de baterías al mismo tiempo.
- No caliente ni exponga las pilas a las llamas.
- No deje la(s) batería(s) en un automóvil expuesto a la luz solar directa por un período prolongado de tiempo con las puertas y ventanas cerradas.
- No las desarme ni coloque en cortocircuito.
- No intente recargar baterías alcalinas o de manganeso.
- No utilice baterías si se ha pelado la cubierta.

Retire las baterías si no piensa utilizar el control remoto durante un período largo de tiempo. Almacene en lugares oscuros y frescos.

Restricción en el uso del contenido copiado no autorizado

Esta unidad adopta la siguiente tecnología de protección de derechos de autor.

Notificación Cinavia

Este producto utiliza la tecnología Cinavia para limitar el uso de copias no autorizadas de algunas películas y vídeos producidos comercialmente así como sus bandas sonoras. Cuando se detecta el uso prohibido de una copia no autorizada, se emite un mensaje y la reproducción o copia queda interrumpida.

Podrá encontrar más información sobre la tecnología Cinavia en el Centro de información al consumidor en línea de Cinavia en <http://www.cinavia.com>. Para solicitar más información sobre Cinavia por correo, envíe una tarjeta postal con su dirección de correo a: Cinavia Consumer Information Center, P.O. Box 86851, San Diego, California, EE.UU., 92138.

Para eliminar o transferir esta unidad

Esta unidad puede guardar información de la configuración del usuario. Si decide deshacerse de esta unidad ya sea eliminándola o transfiriéndola, siga los procedimientos para restituir todas las configuraciones a los ajustes de fábrica para así borrar la configuración del usuario. (⇒ 29, "Para volver a los ajustes de fábrica.")

- Se puede grabar el historial de funcionamiento en la memoria de esta unidad.

Contenidos

Precauciones	2
------------------------	---

Inicio

Accesorios	5
Cuidado de la unidad y de los medios	5
Medios reproducibles	6
Guía de referencia de control.	8
Conexión a un TV	10
Conexión a un amplificador/receptor	11
Conexión a una red	12
Ajustes	13

Reproducción

Menú INICIO	14
Reproducción	14
Disfrutar del servicio de red	18
Función de red doméstica	19
VIERA Link	20
Menú de opción	21

Referencia

Menú de configuración	24
Guía para la solución de problemas	29
Especificaciones	34
Licencias	36
Información Útil	38

Para ver un disco Blu-ray en resolución Ultra HD con Rango dinámico alto (HDR)

Si le aparece un mensaje sobre un problema de compatibilidad con el Rango dinámico alto (HDR) durante la reproducción de un disco Blu-ray en resolución Ultra HD, compruebe la configuración de su televisor de la siguiente forma.

Un ejemplo del mensaje que puede mostrarse:
"This player is not connected to a High Dynamic Range (HDR) compatible TV."

- 1) Cuando use un TV Panasonic compatible con 4K/ High Dynamic Range (HDR) lanzado en 2015 o después, habilite el ajuste HDR del TV. (Puede que este ajuste no esté disponible dependiendo del TV. Consulte las instrucciones de funcionamiento del TV para obtener más detalles.)
- 2) Si utiliza una televisión que no sea de Panasonic, compatible con resolución 4K e imágenes de alto rango dinámico (HDR), diríjase a las instrucciones de uso de la televisión.
- 3) Cuando reproduzca un disco con imágenes de alto rango dinámico (HDR) en una televisión sin capacidad de imagen de alto rango dinámico (HDR), el disco puede volver a reproducirse (en calidad no-HDR) incluso si aparece el mensaje.

Accesorios

Verificar los accesorios suministrados antes de utilizar esta unidad.

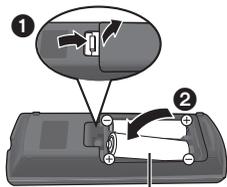
- 1 **Control Remoto**
(N2QAYB001186)
- 2 **Baterías para el control remoto**
- 1 **Adaptador para enchufes CA**
- 1 **Cable de alimentación de CA**
- 1 **Cable HDMI**



- Los números de productos que se suministran en estas instrucciones de funcionamiento son correctos a partir de Abril de 2018. Pueden estar sujetos a cambios.
- No utilice el cable de alimentación de CA con otros equipos.

■ Uso del control remoto

Introduzca las baterías de modo que los polos (+ y -) coincidan con los del control remoto.



R6/LR6, AA

(Baterías alcalinas o de manganeso)

Dirija hacia el sensor del control remoto de esta unidad.
(⇒ 9)

Cuidado de la unidad y de los medios

■ Para limpiar esta unidad, pase por ella un paño blando y seco

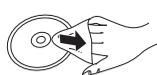
- Nunca emplee alcohol, disolventes de pintura o benceno para limpiar esta unidad.
- Antes de usar un paño tratado químicamente, lea atentamente las instrucciones que vienen con el paño.

■ La lente de esta unidad

Use el limpiador de lentes (no suministrado) para limpiar la lente de la unidad.

■ Limpieza de discos

SÍ



NO



Limpiar con un paño húmedo y a continuación con uno seco.

■ Precauciones para manipular el disco

- Tome los discos por los bordes para evitar arañazos inesperados o huellas en el disco.
- No coloque etiquetas o pegatinas en los discos.
- No utilice limpiadores de discos de bencina, diluyente, líquidos para impedir la electricidad estática o cualquier otro disolvente.
- No use los siguientes discos:
 - Discos con restos de adhesivo de pegatinas o etiquetas quitadas (discos de alquiler etc.).
 - Discos que estén combados o presenten grietas.
 - Discos con forma irregular, como formas de corazón.

Medios reproducibles

Dispositivo	Marcas de los medios	Tipos de dispositivo	Formato de contenidos
BD		Ultra HD Blu-ray ^{*1*2}	Vídeo
		BD-Vídeo	Vídeo
		BD-RE BD-RE DL	Vídeo, JPEG, MPO
		BD-R BD-R DL	Vídeo, MKV, JPEG, MPO
DVD		DVD-Vídeo	Vídeo
		DVD-R	Vídeo, AVCHD, MKV, JPEG, MPO, AAC, AIFF, ALAC, DSD (DFF, DSF), FLAC, MP3, WAV, WMA
		DVD-R DL	
		DVD-RW	Vídeo, AVCHD
	—	+R/+RW/+R DL	
CD		CD de música	Música [CD-DA]
	—	CD-R CD-RW	MKV, JPEG, MPO, AAC, AIFF, ALAC, FLAC, MP3, Música [CD-DA], WAV, WMA
USB	—	Dispositivo USB (hasta 4 TB)	AVCHD, AVCHD 3D, MKV, MP4, MPEG2, JPEG, MPO, AAC, AIFF, ALAC, DSD (DFF, DSF), FLAC, MP3, WAV, WMA

● Consulte la página 7 y 34 para obtener más información sobre los tipos de contenido que se pueden reproducir.

^{*1} Consultar "Disfrutar Ultra HD Blu-ray" (⇒ 16)

^{*2} A menos que se indique lo contrario, el contenido de vídeo BD incluye contenido Ultra HD Blu-ray en estas instrucciones de funcionamiento.

■ Discos que no se pueden reproducir

Cualquier otro disco que no esté específicamente soportado ni previamente descrito.

- DVD-RAM
- SACD
- CD de fotos
- DVD de audio
- Vídeo CD y SVCD
- HD DVD

■ Información sobre la gestión de regiones

El dispositivo puede reproducir discos Vídeo BD/Vídeo DVD de los siguientes códigos regionales, que incluyen "ALL":

Ejemplo: BD-Vídeo DVD-Vídeo



- Esta unidad no puede reproducir discos Vídeo DVD en formato PAL.

■ Finalizado

DVD-R/RW/R DL, +R/+RW/+R DL y CD-R/RW grabados por un grabador debe ser finalizado por el grabador para reproducirse en este aparato. Consulte las instrucciones del grabador.

■ BD-Vídeo

Esta unidad es compatible con el audio de alta de velocidad de transmisión de bits (Dolby® Digital Plus, Dolby® TrueHD, DTS-HD High Resolution Audio™ y DTS-HD Master Audio™) adoptado en vídeo BD.

■ 3D

Los vídeos 3D y fotografías 3D se pueden reproducir cuando esta unidad está conectada a un TV compatible con 3D usando un cable HDMI de alta velocidad.

■ CD de música

No pueden garantizarse el funcionamiento y la calidad del sonido de los CDs que no cumplan con las especificaciones CD-DA (CDs de control de la copia, etc.).

■ Dispositivo USB

- Conecte un dispositivo USB mientras se muestra la pantalla de inicio.
- Esta unidad no garantiza la conexión con todos los dispositivos USB.
- Esta unidad no es compatible con los dispositivos de carga USB.
- Los sistemas de archivos FAT12, FAT16, FAT32 y NTFS son compatibles.
- Esta unidad es compatible con dispositivos USB 2.0 de alta velocidad.
- Este aparato es compatible con un HDD formateado en FAT32 y NTFS. Si no se reconoce el HDD, es posible que no se reconozca la energía del HDD. Fuente de alimentación de una fuente externa.

■ BD-RE, BD-R

Puede que este aparato no reproduzca correctamente la parte del audio de vídeos grabados en un disco en múltiples idiomas con una grabadora Blu-ray.

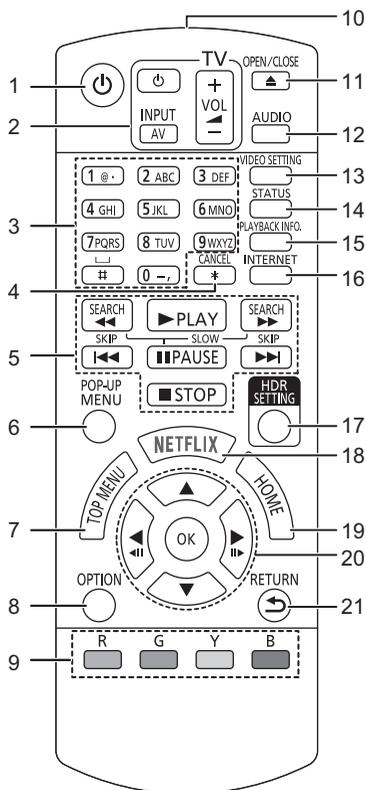


- Existe la posibilidad de que no se puedan reproducir los medios mencionados en algunos casos debido al tipo de medio, las condiciones de grabación, el método de grabación y a la forma en que se crearon los archivos.
- Los fabricantes del disco pueden controlar el modo de reproducción de los mismos. Por tanto, puede que no pueda controlar siempre su reproducción tal y como se describe en estas instrucciones de funcionamiento. Lea detenidamente las instrucciones del disco.

Guía de referencia de control

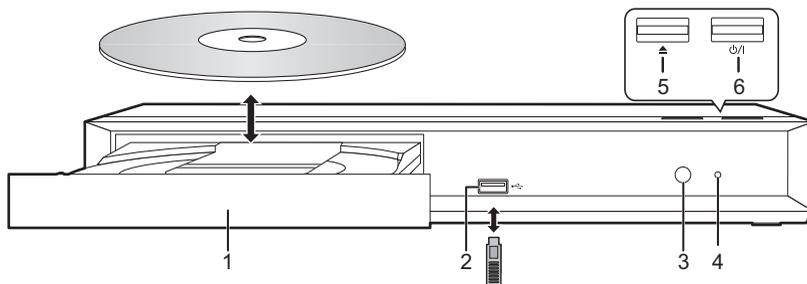
■ Control remoto

Cuando otros dispositivos Panasonic respondan al control remoto del aparato, cambie el código del control remoto. (⇒ 28)



- 1 Enciende y apaga la unidad
- 2 Botones de funcionamiento del televisor
Usted puede hacer funcionar el televisor Panasonic con el control remoto de este aparato. Algunos botones pueden no funcionar según el televisor.
- 3 Selecciona los números de títulos, etc./Introducir números o caracteres
- 4 Cancelar
Borrar el carácter seleccionado actualmente. (por ejemplo, cuando se introduce una contraseña para "Clasificación" en el menú de configuración)
- 5 Botones de control de reproducción básicos (⇒ 14)
- 6 Muestra menú emergente (⇒ 15)
- 7 Muestra menú superior (⇒ 15)
- 8 Muestra el menú Opción (⇒ 21)
- 9 Botones de color (rojo, verde, amarillo, azul)
Se usan para varios fines según la pantalla
- 10 Transmisor de la señal del control remoto
- 11 Abre o cerrar la bandeja portadiscos (⇒ 9)
- 12 Cambia el sonido (⇒ 15)
- 13 Muestra "Configuración de Vídeo" (⇒ 22)
- 14 Muestra estado de mensajes (⇒ 15)
- 15 Muestra "Reprod. Vent. Información" (⇒ 15)
- 16 Muestra la pantalla de inicio de Servicio de Red (⇒ 18)
- 17 Muestra "Ajuste HDR" (⇒ 15)
- 18 Muestra la pantalla NETFLIX (⇒ 18)
- 19 Muestra el menú INICIO (⇒ 14)
- 20 [▲, ▼, ◀, ▶]: Mueva la parte resaltada para seleccionar
[OK]: Confirme la selección
(◀|||)(|||▶): Cuadro por cuadro (⇒ 15)
- 21 Vuelve a la pantalla anterior

■ Frontal



- | | |
|--|---|
| <p>1 Bandeja portadiscos</p> <p>2 Puerto USB (== CC 5 V 500 mA)
Este puerto es compatible con dispositivos USB 2.0 de alta velocidad.</p> <p>3 Sensor de señal del control remoto
Distancia: dentro de aprox. 7 m
Ángulo: Aprox. 20° arriba y abajo, 30° izquierda y derecha</p> | <p>4 POWER LED
Cuando el aparato esté encendido, el LED primero parpadea y después permanece iluminado. Si el LED sigue parpadeando, puede que se haya producido un error. (⇒ 33)</p> <p>5 Abre o cierra la bandeja portadiscos</p> <p>6 Interruptor de alimentación en espera/conectada (⏻/⏻) (⇒ 13)
Púlselo para cambiar la unidad de modo conectado a modo en espera o viceversa. En modo en espera, la unidad sigue consumiendo una pequeña cantidad de energía.</p> |
|--|---|

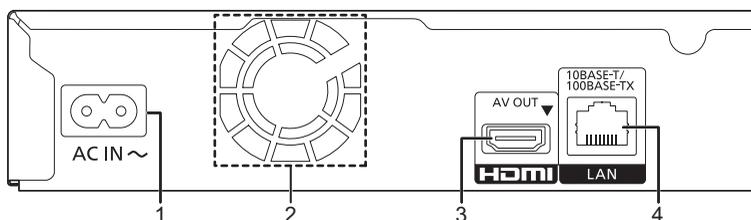
PRECAUCIÓN

No coloque objetos delante de la unidad. La bandeja portadiscos puede colisionar con dichos objetos al abrirse, y puede provocar daños.



- Al insertar un elemento multimedia, compruebe que está orientado hacia el lado correcto, que es el lado derecho hacia arriba.
- Si conecta un producto Panasonic con un cable de conexión USB, se podrá visualizar la pantalla de configuración en el equipo conectado. Para obtener más detalles, consulte las instrucciones de funcionamiento del equipo conectado.

■ Trasera



- | | |
|--|---|
| <p>1 Terminal de entrada de CA (∼) (⇒ 10)</p> <p>2 Ventilador de refrigeración</p> | <p>3 Terminal HDMI AV OUT (⇒ 10)</p> <p>4 Puerto LAN (⇒ 12)</p> |
|--|---|

Equipo de Clase II (La construcción del producto es de doble aislamiento.)

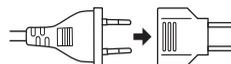
Conexión a un TV

Las imágenes 4K se pueden reproducir cuando este aparato está conectado a un TV compatible con 4K.

- Antes de realizar cualquier conexión, desconecte todos los aparatos de la CA.
(Conecte el cable de alimentación de CA luego de realizar todas las conexiones.)
- Use los cables HDMI de alta velocidad. No se pueden utilizar los cables que no cumplan con la HDMI.
- El cable HDMI se suministra con esta unidad.
- Este aparato consume una pequeña cantidad de corriente alterna (⇒ 34) incluso cuando se apaga en el modo de ahorro de energía. Con el fin de ahorrar energía, se debe desconectar el aparato si no se utiliza durante un período prolongado de tiempo.

Si el enchufe no entra en su tomacorriente CA, use el adaptador de enchufes (suministrado).

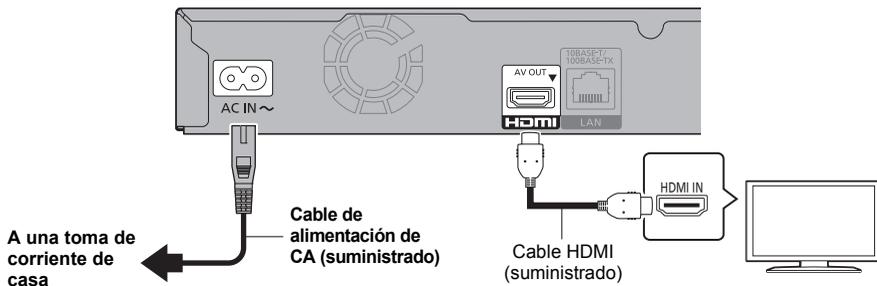
Si aún no entra, comuníquese con un distribuidor de partes eléctricas y solicite asistencia.



■ Disfrutar de la salida 4K

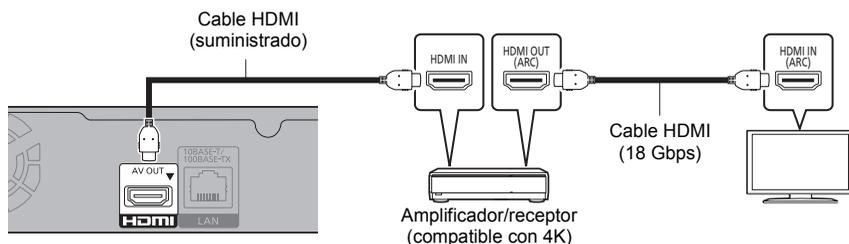
- Para disfrutar de imágenes en 4K/60p, necesita un cable HDMI que soporte 18 Gbps.
Con esta unidad se suministra un cable HDMI de alta velocidad compatible con 18 Gbps.
Número de pieza: K1HY19YY0048
- Si conecta este aparato a un TV compatible con 4K y ejecuta "Configuración Fácil", 4K/60p se seleccionará automáticamente. (⇒ 13, 28)
- Para ver contenido Ultra HD Blu-ray en formato 4K/HDR, conéctelo al terminal HDMI de un dispositivo compatible con HDCP2.2, 4K/60p (4:4:4), y señales HDR que cumpla con los estándares Ultra HD Blu-ray.

Disfrutar de vídeo y audio con un TV compatible con 4K



Conexión a un amplificador/receptor

Disfrutar de vídeo con un TV compatible con 4K y de audio con un amplificador compatible con 4K



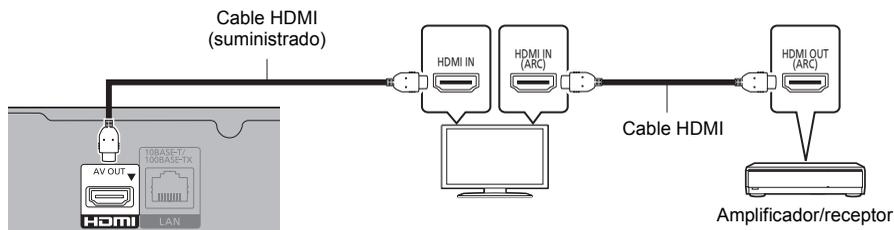
- Acerca de ARC:

Al usar el televisor o el amplificador/receptor que no tiene la indicación "ARC" (no compatible con ARC) en el terminal HDMI, el amplificador/receptor y el televisor también deben estar conectados con un cable óptico digital o cable coaxial para escuchar el sonido del televisor a través del amplificador/receptor.

Conexión de un amplificador a un TV compatible con 4K

Las imágenes 3D o 4K se pueden reproducir cuando este aparato está conectado a un TV compatible con 3D o 4K.

- Este aparato únicamente soporta un máximo de 5.1 canales.
- Para conectar un TV y un amplificador con un cable HDMI, los terminales de conexión tanto del TV como del amplificador deben ser compatibles con ARC. (⇒ arriba, "Acerca de ARC")



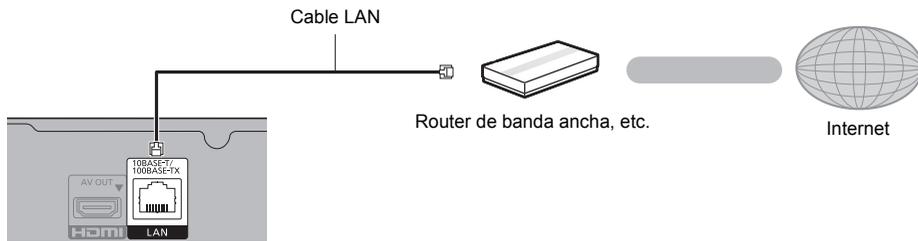
Conexión a una red

Se pueden utilizar los siguientes servicios si conecta esta unidad a una red de banda ancha.

- Puede actualizar los siguientes softwares inalterables (Firmware) (⇒ 13)
- Puede disfrutar de BD-Live/Servicio de Red (⇒ 16, 18)
- Puede acceder a otro dispositivo (Red doméstica) (⇒ 19)

Para conocer detalles sobre el método de conexión, consulte las instrucciones proporcionadas con el equipo conectado.

Conexión del cable LAN



- Use la categoría 5 o superior de cables LAN derechos (STP) al conectar a dispositivos periféricos.
- Si inserta cualquier otro cable distinto del cable LAN en el terminal LAN, puede dañar la unidad.

Ajustes

Se pueden realizar los siguientes ajuste en cualquier momento en el menú de instalación. (⇒ 27, 28)

Configuración Fácil /Ajuste Fácil de Red

Después de conectar un nuevo reproductor por primera vez y de presionar [⏻], aparecerá una pantalla para las configuraciones básicas.

Preparación

Encienda el televisor y seleccione la entrada de vídeo apropiada.

1 Pulse [⏻].

Aparece la pantalla de instalación.

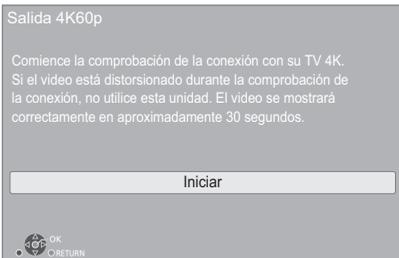
2 Siga las instrucciones de la pantalla para continuar con las definiciones.

(por ejemplo, "Accionamiento rápido")

- Puede que algunos de los últimos modelos de televisores Panasonic (VIERA) apliquen automáticamente su ajuste de idioma a este aparato.

■ Cuando está conectado a un TV compatible con 4K/60p

Cuando está conectado a un TV compatible con 4K/60p, usted puede establecer el formato de salida de vídeo.



Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla para establecer el formato.

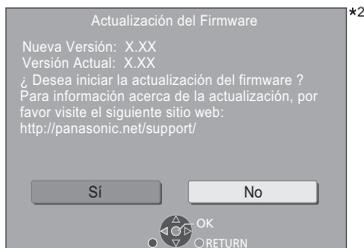


- Para volver a conectar este aparato a un TV compatible con 4K/60p después de conectar este aparato a un TV compatible con 2K y de realizar los "Configuración Fácil", ajuste "Salida 4K60p" en "4K/60p(4:4:4)" o "4K/60p(4:2:0)". (⇒ 24)
- Consulte las instrucciones sobre el funcionamiento del hub y del router.
- Si tiene dificultades para conectarse a Internet con su ordenador después de realizar la configuración de red de este aparato, realice la configuración de red en el ordenador.

Actualización del firmware

Esta unidad puede verificar el firmware automáticamente si se encuentra conectada a Internet por medio de una conexión de banda ancha.*1

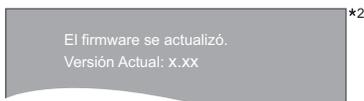
Cuando una nueva versión del firmware se encuentre disponible, se visualizará el mensaje siguiente.



Seleccione "Sí" para comenzar a descargar el firmware. Cuando se inicie la actualización del firmware después de que este se haya descargado, se mostrará una pantalla negra y el POWER LED parpadeará rápidamente.

No puede usar la unidad hasta que la actualización se haya completado. No desconecte el cable de alimentación de CA durante la actualización. Desconectar el cable de alimentación de CA mientras la actualización está en curso podría causar daños en la unidad.

Después de la instalación del firmware, la unidad se reiniciará y se visualizará la siguiente pantalla.



- También puede descargar el último firmware de la siguiente página web y guardarlo en un dispositivo USB para actualizar el firmware.
<http://panasonic.jp/support/global/cs/>
(Este sitio está en inglés solamente.)
Cuando la actualización se haya completado, el POWER LED dejará de parpadear rápidamente y comenzará a parpadear siguiendo un patrón de repeticiones de tres parpadeos. Apague y encienda la unidad. (⇒ 33)
- Para mostrar la versión del firmware en esta unidad. (⇒ 28, "Información de Versión de Firmware")
- La descarga requerirá varios minutos. Puede tardar más o no funcionar correctamente depende del entorno de conexión.

*1 Debe aceptar los términos de uso de la función de Internet y la política de privacidad. (⇒ 27, "Avisos legales")

*2 "X.XX" representa el número de versión del firmware.

Menú INICIO

Las funciones más importantes de esta unidad se podrán llevar a cabo desde el menú INICIO.

Preparación

Encienda el televisor y seleccione la entrada de vídeo apropiada.

- 1 Pulse [⏻] para encender la unidad.
- 2 Presione [OK] o [◀, ▶] para seleccionar el elemento.
 - Pulse [OK] o [▲, ▼] para seleccionar el elemento si es necesario.



Videos/Música/Fotos

Disco	Reproduce los contenidos. (⇒ derecho) <ul style="list-style-type: none"> • Cuando se graban varios contenidos, seleccione uno de los tipos de contenidos o el título.
USB	<ul style="list-style-type: none"> • Consultar "Medios reproducibles" (⇒ 6)

Red Doméstica

Reproducción de contenido de red	(⇒ 19)
Procesador	(⇒ 19)

Servicio de Red

Muestra la pantalla de inicio de Servicio de Red. (⇒ 18)

Configuración

Configuración del Reproductor	(⇒ 24)
Fondo de Pantalla	Cambia el fondo del menú INICIO.
Borrar data de BD-Vídeo	(⇒ 16)

Para que aparezca el menú INICIO.

Pulse [HOME].



- Los elementos que se muestran varían según el medio.

Reproducción

- 1 **Inserte el medio.**
La reproducción comienza según el medio.
- 2 **Seleccione el elemento a reproducir y presione [OK].**
Repita este procedimiento si es necesario.



- LOS DISCOS CONTINÚAN GIRANDO MIENTRAS SE VISUALIZA EL MENÚ. Pulse [■STOP] cuando haya finalizado la reproducción para proteger el motor de la unidad, la pantalla de su televisor y otros elementos.
- Cuando se cumplan las siguientes condiciones, las imágenes fijas se reproducirán en 4K con independencia de la calidad de la imagen.
 - El aparato está conectado a un televisor compatible con 4K
 - "Resolución" se establece a "Automático" o "4K" (⇒ 24)
- Este aparato no puede emitir imágenes 4K cuando reproduce en 3D.
- No es posible reproducir vídeos AVCHD y MPEG2 que hayan sido arrastrados y soltados, copiados y pegados al medio.
- Para disfrutar de vídeo BD compatible con Dolby Atmos® o DTS:X™ (⇒ 25)

Operaciones durante la reproducción

Algunas operaciones puede que no funcionen dependiendo del medio y el contenido.

Detención

Pulse [■STOP].

Se memoriza la posición de detención.

Función de reanudación de la reproducción

Pulse [▶PLAY] para volver a iniciar a partir de esta posición.

- El punto se borra si el medio se cancela.
- En los discos BD-Vídeo que incluyen BD-J, la función de reanudación de la reproducción no funciona.

Pausa

Pulse [⏸PAUSE].

- Vuelva a pulsar [⏸PAUSE] o [▶PLAY] para reanudar la reproducción.

Búsqueda/Cámara lenta

Búsqueda

Durante la reproducción, pulse [SEARCH ◀◀] o [SEARCH ▶▶].

- Ultra HD Blu-ray, MKV, MP4 y MPEG2: No se escucha sonido.

Cámara lenta

Durante la pausa, pulse [SEARCH ◀◀] o [SEARCH ▶▶].

- Vídeo BD y AVCHD: [SEARCH ▶▶] únicamente.
- MKV, MP4 y MPEG2: No es eficaz.

La velocidad aumenta hasta 5 pasos.

- Música, MP3, etc.: La velocidad se fija en un solo paso.
- Pulse [▶▶PLAY] para volver a la velocidad de reproducción normal.

Saltar

Durante la reproducción o la pausa, pulse [◀◀] o [▶▶].

Salte al título, capítulo o pista.

Fotograma a fotograma

Durante la pausa, pulse [◀] (◀||) o [▶] (||▶).

- Cada pulsación muestra el cuadro siguiente.
- Mantenga pulsado para cambiar en orden avance o retroceso.
- Pulse [▶▶PLAY] para volver a la velocidad de reproducción normal.
- BD-vídeo y AVCHD: Dirección hacia adelante únicamente.
- MKV, MP4 y MPEG2: No es eficaz.

Cambiar el sonido

Pulse [AUDIO].

Puede modificar el número de canal de audio o el idioma de la banda sonora, etc.

Mostrar el menú superior/menú emergente

Pulse [TOP MENU] o [POP-UP MENU].

Seleccione una opción y pulse [OK].

Ajuste del brillo de la pantalla

Mientras se está reproduciendo vídeo HDR, pulse [HDR SETTING].

Cuando se transmite vídeo HDR (High Dynamic Range) a un TV conectado compatible con HDR, se muestra un menú que le permite ajustar el brillo de toda la pantalla. (⇒ 4, 22) Pulse [◀, ▶] para configurar el ajuste.

Pulse [RETURN] para salir.

Muestre los mensajes de estado

Al reproducir, pulse [PLAYBACK INFO].

Se puede comprobar el estado de reproducción del contenido de vídeo* al detalle.

	Información sobre los atributos de vídeo del contenido de vídeo*
	Información sobre los atributos de audio del contenido de vídeo*
	Información sobre la salida HDMI

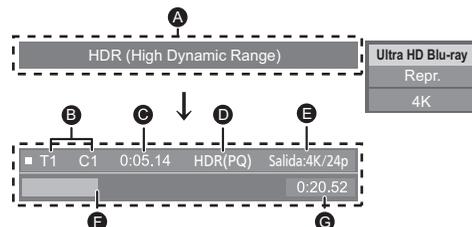
Pulse [RETURN] para salir.

* BD-Vídeo, DVD-Vídeo, MKV, MP4, MPEG2 (excepto Network Contents)

Al reproducir, pulse [STATUS].

El mensaje de estado le brinda información sobre lo que se está reproduciendo actualmente. Cada vez que presiona [STATUS], la información de la pantalla puede cambiar o desaparecerá de la pantalla.

- Según el medio y los contenidos que posea, es posible que la pantalla se modifique o no aparezca. por ejemplo, Ultra HD Blu-ray



- A** Aparece cuando se está emitiendo una señal de vídeo HDR (High Dynamic Range).
 - “HDR (High Dynamic Range: HLG a conversión PQ)”: El formato del vídeo HDR se convierte de HLG a PQ
 - “Salida conv. rango dinámico”: La señal de vídeo se convierte a SDR (Standard Dynamic Range)
- B** T: Título, P: Programa, C: Capítulo, PL: Lista de reproducción
- C** Tiempo del título transcurrido
- D** Método de vídeo HDR (High Dynamic Range)
- E** Resolución de salida/Velocidad de fotogramas
- F** Posición actual
- G** Tiempo total

por ejemplo, JPEG

Fecha	12/11/2010	Carpeta	1/26
Tamaño	500 x 375		
Fabricante			
Equipo			

Disfrutar Ultra HD Blu-ray

Con este aparato, puede disfrutar de la reproducción de discos Ultra HD Blu-ray.

Preparación

- Para ver contenido 4K/HDR, conéctelo a un dispositivo y terminales compatibles con HDCP2.2*¹, 4K/60p (4:4:4) y señales HDR que cumplan con los estándares Ultra HD Blu-ray. (⇒ 10)

Debido a las restricciones de copyright, puede que no sea posible reproducir determinados discos a menos que este aparato esté conectado a Internet.



- Cuando esté conectado a un dispositivo o terminal que no sea compatible con HDCP2.2*¹, este aparato aplica una Conversión de Rango Dinámico (Dynamic Range Conversion)² a las señales HDR para emitirlas con resolución 2K. Además, dependiendo del disco, puede que no sea posible reproducirlo correctamente.
- Cuando esté conectado a un dispositivo o terminal compatible con 4K/60p (4:2:0/8 bit) e inferior, este aparato reproduce contenido 60p aplicando una Conversión de Rango Dinámico (Dynamic Range Conversion)*² a las señales HDR para emitirlas.
- Cuando esté conectado a un dispositivo o terminal que no sea compatible con la resolución 4K, este aparato aplica una Conversión de Rango Dinámico (Dynamic Range Conversion)² a las señales HDR para emitirlas con una resolución 2K.
- Cuando esté conectado a un dispositivo o terminal que no sea compatible con HDR, este aparato aplica una Conversión de Rango Dinámico (Dynamic Range Conversion)² a las señales HDR para emitirlas. Además, dependiendo del disco, puede que no sea posible emitir el contenido con resolución 2K o reproducirlo correctamente.

*¹ HDCP es una tecnología diseñada para prevenir la copia ilegal. "2.2" es la versión.

² La Conversión de Rango Dinámico (Dynamic Range Conversion) es una función que convierte las señales de vídeo HDR en señales de vídeo aptas para TVs que no son compatibles con entradas HDR.

Disfrutar del vídeo y fotos en 3D

Preparación

- Conecte este aparato a una TV con función 3D. (⇒ 10)
- Realice las preparaciones necesarias para el TV.
- Reproduzca siguiendo las instrucciones que se muestran en la pantalla.
- Ajustes 3D (⇒ 23, 26)



- Absténgase de ver las imágenes en 3D si no se siente bien o está experimentando cansancio visual. En caso de que experimente mareos, náuseas u otra molestia al ver las imágenes en 3D, discontinúe el uso y descanse sus ojos.
- El vídeo 3D podría no reproducirse en la forma en que está definido en "Resolución" y "Salida 24p" (⇒ 24).
- Al reproducir las fotos en 3D desde la pantalla "Fotos", seleccione desde la lista "3D". (Las imágenes fijas en "2D" se reproducen en 2D.) Si las indicaciones "2D" y "3D" no se visualizan, pulse el botón rojo del control remoto para conmutar a la vista del contenido de reproducción.

Disfrutar BD-Live

Con los discos que cuentan con "BD-Live", puede disfrutar de contenidos adicionales que usan acceso a Internet.

Para esta función BD-Live, es necesario conectar un dispositivo USB junto con la conexión a Internet.

- 1 Realice la conexión de red y los ajustes.**
(⇒ 12, 13)
- 2 Conecte un dispositivo USB con 1 GB o más de espacio libre.**
 - El dispositivo USB se utiliza como el almacenamiento local.
- 3 Inserte el disco.**

■ Eliminar datos en el dispositivo USB

Seleccione "Borrar data de BD-Video" en el menú INICIO y (⇒ 14) pulse [OK].



- Las funciones que pueden utilizarse y los métodos de funcionamiento pueden cambiar en función de cada disco. Consulte las instrucciones del disco y/o visite el sitio Web del fabricante.
- "Acceso a Internet BD-Live" podría deberse modificar para algunos discos. (⇒ 27)

Presentación de diapositivas

Reproduzca la presentación de las fotos y haga varios ajustes durante la reproducción.

- 1** Inserte el medio.
- 2** Seleccione “Ver Imágenes”.
- 3** Seleccione una opción y presione el botón verde.

Se pueden fijar los siguientes elementos.

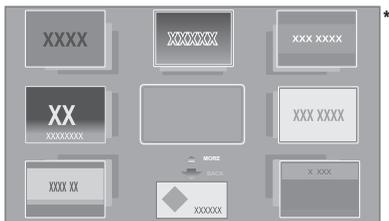
Iniciar diapositiva	Inicie la diapositiva. Puede visualizar imágenes fijas una a una en la carpeta seleccionada con un intervalo constante.
Intervalo	Para cambiar el intervalo de visualización.
Efecto de Transición	Seleccione el efecto cuando desliza las imágenes.
Repr. repet.	Fije si desea repetir la diapositiva.
Pista de Audio	Fije si desea reproducir música de fondo. <ul style="list-style-type: none"> ● FLAC y MP3, etc., se pueden reproducir en el dispositivo USB durante la diapositiva de JPEG en el dispositivo USB.
Carp. Pista de Audio	Seleccione la carpeta desde la que desea que se reproduzcan los archivos de música.
BGM aleatorio	La música de fondo se reproduce en orden aleatorio.



- Las fotografías que aparecen como “” no se pueden reproducir como miniaturas en este aparato.
- No se pueden reproducir AAC y ALAC como música de fondo.

Disfrutar del servicio de red

Servicio de Red le permite acceder a algunos sitios web específicos admitidos por Panasonic y disfrutar de contenidos de Internet como fotos, vídeos, etc. desde la pantalla de inicio de Servicio de Red.



* Las imágenes son para fines ilustrativos, el mensaje puede cambiar sin previo aviso.

Preparación

- Conexión de la red (⇒ 12)
- Configuración de red (⇒ 13)
 - Debe aceptar los términos de uso de la función de Internet y la política de privacidad. (⇒ 27, "Avisos legales")

1 Pulse [INTERNET].

- Se puede acceder directamente a Netflix pulsando el botón [NETFLIX] incluso cuando este aparato esté apagado.

2 Seleccione una opción y pulse [OK].

Para salir de Servicio de Red

Pulse [HOME].



- En los siguientes casos, los ajustes son posibles usando las opciones del menú de configuración.
 - Cuando se restringe el uso de Servicio de Red (⇒ 28, "Bloqueo de Servicio de Red")
 - Cuando el audio se distorsiona (⇒ 27, "Control Auto Ganancia de Audio")
 - Cuando se visualiza un horario incorrecto (⇒ 27, "Huso h.", "HL")
- Si se utiliza una conexión de Internet lenta, es posible que el video no se visualice correctamente. Se recomienda un servicio de Internet con una velocidad de al menos 6 Mbps.
- Asegúrese de actualizar el firmware tan pronto como aparezca un aviso de actualización de firmware en la pantalla. Si no se actualiza el firmware, es posible que no se pueda utilizar la función Servicio de Red correctamente. (⇒ 13)
- La pantalla principal de Servicio de Red está sujeta a cambios sin previo aviso.
- Los servicios de Servicio de Red se realizan a través de los respectivos proveedores y el servicio puede interrumpirse provisionalmente o permanentemente sin previo aviso. Por consiguiente, Panasonic no garantiza el contenido o la continuidad de los servicios.
- Algunas funciones de los sitios web o el contenido del servicio pueden no estar disponibles.
- Algunos contenidos podrían ser inapropiados para algunos espectadores.
- Ciertos contenidos podrían estar disponibles únicamente en determinados países o en específicos idiomas.

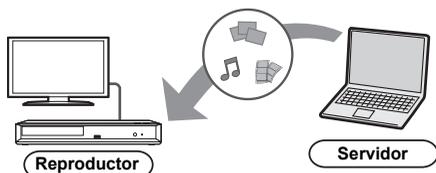
Función de red doméstica

Antes de utilizar las siguientes funciones, asegúrese de configurar el equipo conectado a la red doméstica.

Reproducción de contenidos del servidor Network Contents

Puede compartir fotos, vídeos y música almacenada en el servidor Network Contents*¹ [PC, teléfono inteligente, grabadoras, etc.] conectado a su red doméstica.

- **Acerca del formato admitido por Network Contents** (⇒ 35).



- 1** Pulse [HOME].
- 2** Seleccione “Red Doméstica” y pulse [OK].
- 3** Seleccione “Reproducción de contenido de red” y pulse [OK].
 - La lista se puede actualizar presionando el botón verde en el control remoto.
 - El equipo seleccionado puede borrarse de la lista pulsando el botón rojo del control remoto.
- 4** Seleccione el equipo y pulse [OK].
- 5** Seleccione el elemento a reproducir y presione [OK].
 - Puede usar funciones convenientes según el contenido al presionar [OPTION].

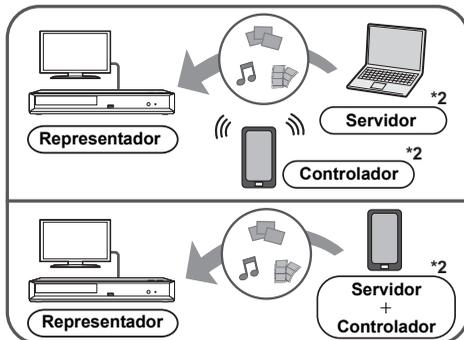
Para salir de la pantalla Reproducción de contenido de red

Pulse [HOME].

Uso del controlador de medios digitales

Puede usar un smartphone o tableta como Digital Media Controller (DMC) para reproducir el contenido del servidor Network Contents*¹ en el Representador (este aparato).

Aplicaciones posibles:



- 1** Pulse [HOME].
- 2** Seleccione “Red Doméstica” y pulse [OK].
- 3** Seleccione “Procesador” y pulse [OK].
- 4** Opere el equipo compatible con DMC.

Para salir de la pantalla Procesador

Pulse [HOME].



- Según el dispositivo o el entorno de conexión, la velocidad de transferencia de datos puede disminuir.
- Según los contenidos y el equipo conectado, puede no ser posible la reproducción.
- Los elementos visualizados en gris en la pantalla no se pueden reproducir en esta unidad.

*¹ Servidor compatible con DLNA, etc.

*² Se debe instalar el software compatible con DMC.

VIERA Link

¿Qué es VIERA Link?

VIERA Link es una función conveniente que ofrece operaciones vinculadas de esta unidad y un Panasonic TV (VIERA) u otro dispositivo bajo "VIERA Link".

Puede usar esta función al conectar el equipo con un cable HDMI. Consulte las instrucciones de funcionamiento para el equipo conectado a fin de obtener detalles operativos.

Cambio de entrada automático Enlace de alimentación conectada

Cuando se realizan las siguientes operaciones, el canal de entrada del televisor se cambiará automáticamente y se visualizará la pantalla de esta unidad.

Si se enciende este aparato y el TV está apagado, el TV se enciende automáticamente.

- Cuando se inicia la reproducción en la unidad
- Cuando se visualiza un menú, como el menú INICIO o el menú de configuración

Enlace de alimentación desconectada

Cuando establece el TV en modo de espera, este aparato también se establece automáticamente en modo de espera.

Reproducción de música de forma continuada después de haber desenchufado el televisor

Cuando la unidad se encuentra conectada a un televisor Panasonic (VIERA) compatible con VIERA Link y a un amplificador/receptor compatible con VIERA Link.

- ① Mientras reproduce música Pulse [OPTION].
- ② Seleccione "Sólo apagar TV".

Control fácil únicamente con el control remoto VIERA

Solamente cuando el televisor es compatible con "VIERA Link"

Al usar el control remoto del televisor, puede realizar varias operaciones de reproducción y ajustes.

Consulte las instrucciones de funcionamiento del TV para obtener más detalles.



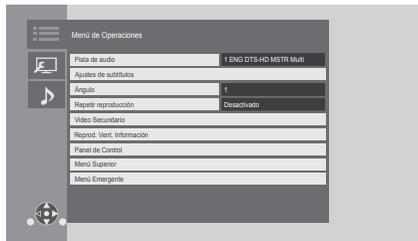
- Si configura "VIERA Link" como "Desactivado", ajuste "Activado" (⇒ 28). (El ajuste predeterminado es "Activado".)
- Los botones y funciones que puede utilizar con este aparato variarán en función del televisor. Para más información, consulte el manual de instrucciones del televisor.
- El funcionamiento de esta unidad puede interrumpirse cuando pulsa ciertos botones en el control remoto de un televisor.
- VIERA Link, basada en las funciones de control que ofrece HDMI que es un estándar industrial conocido como HDMI CEC (Consumer Electronics Control) es una función única que hemos desarrollado y añadido. Como tal, no se puede garantizar su funcionamiento con los equipos de otros fabricantes que sean compatibles con HDMI CEC.
- Rogamos se remita a los manuales individuales de los equipos de otros fabricantes que sean compatibles con la función VIERA Link.

Menú de opción

Se puede realizar una variedad de operaciones de reproducción y ajustes en este menú. Las opciones disponibles difieren según los contenidos de reproducción y la condición de la unidad.

1 Pulse [OPTION].

por ejemplo, Ultra HD Blu-ray



- Al reproducir música, seleccione "Configuración de Reproducción" y presione [OK].

2 Seleccione una opción y cambie los ajustes.

Para salir de la pantalla

Pulse [OPTION].

Sobre el idioma : (⇒ 36)

Menú de Operaciones

■ Pista de audio (⇒ 15)

También se puede modificar esta configuración al pulsar [AUDIO].

■ Canal de audio

Seleccione el número de canal de audio.

■ Subtítulo

■ Ajustes de subtítulos

Cambie los ajustes del subtítulo.

■ Ángulo

Seleccione el número del ángulo.

■ Repetir reproducción

Selecciona los elementos que desean repetirse.

- Se puede repetir la reproducción de un capítulo, lista de reproducción, disco completo, etc., pero los elementos que aparecen variarán en función del tipo de medio.
- Seleccione "Desactivado" para cancelar.

■ Aleatorio

Seleccione si opta por la reproducción aleatoria.

■ Iniciar diapositiva

Inicie la diapositiva.

■ Estado

Muestre los mensajes de estado.

■ Girar a derecha

■ Girar a izquierda

Gire la imagen congelada.

■ Fondo de Pantalla

Fije la imagen fija como fondo de pantalla del menú INICIO. (⇒ 14)

■ Video

Aparece el método de grabación de vídeo original.

■ Video Secundario

Video	Seleccione la activación/desactivación de las imágenes. Aparece el método de grabación de vídeo original.
Pista de audio	Seleccione la activación/desactivación del audio y el idioma.

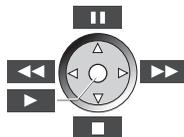
■ Reprod. Vent. Información (⇒ 15)

Esta configuración también aparece al pulsar [PLAYBACK INFO].

■ Panel de Control

Visualice Panel de Control. Reproducir mientras se usa VIERA Link, etc.

por ejemplo,



Presione [RETURN] para ocultar Panel de Control.

■ Menú Superior

Visualice Menú Superior

■ Menú Emergente

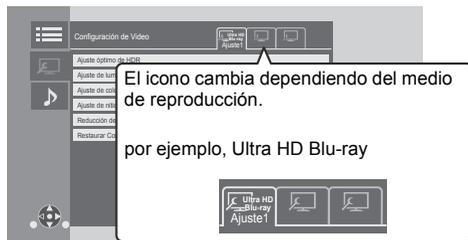
Visualice Menú Emergente

■ Menú

Visualice Menú

Configuración de Video

Estos ajustes también se visualizan al presionar [VIDEO SETTING].



Cambie "Ajuste1", "Ajuste2" o "Estándar" al usar [◀, ▶].

- Los ajustes para la reproducción de vídeo BD y reproducción de Ultra HD Blu-ray y los ajustes para la reproducción de otros tipos de medios se registran por separado.

(Los ajustes predeterminados para "Ajuste1"/"Ajuste2" son los mismos que los ajustes para "Estándar".)

- No se puede cambiar la configuración de "Estándar".

■ Visualización

Seleccione una configuración adecuada para su pantalla.

■ Tipo de imagen

Seleccione el modo de calidad de imagen durante la reproducción.

■ Ajuste óptimo de HDR

Esta configuración también aparece al mantener pulsado [HDR SETTING] durante más de 2 segundos. (⇒ 15)

- Ajuste del rango dinámico :
Establezca el brillo de toda la pantalla cuando se transmite vídeo HDR (High Dynamic Range) a un TV conectado compatible con HDR.
- Ajuste conv. rango dinámico :
Cuando esta unidad se conecta a un TV que no es compatible con entrada HDR (High Dynamic Range), el vídeo HDR se transmite convirtiéndolo a señal de vídeo SDR (Standard Dynamic Range). Si usted establece un valor inferior, el contraste se reproducirá más fielmente, pero toda la pantalla será más oscura. Para aumentar el brillo, establezca un valor mayor.

■ Ajuste de luminosidad

Ajuste el contraste, el brillo y la curva de tono (blanco/negro).

■ Ajuste de color

Ajuste la saturación del color y el tono.

■ Ajuste de nitidez

Ajuste la nitidez de las imágenes. Cuanto mayor sea el valor, más nítidas serán las imágenes.

■ Reducción de ruido

Reduce el ruido innecesario en los vídeos. Cuanto mayor es el valor, menos ruido se escucha.

■ Límite de ancho de banda

Ajusta los límites del ancho de banda.

■ Progresiva

Seleccione el método de conversión para la salida progresiva adecuado al tipo de título que está siendo reproducido.

- Cuando el contenido está distorsionado, cambie los ajustes de "Auto" a "Video".

■ Restaurar Configuración Predeterminada de Video

Devuelve "Configuración de Video" de la pestaña seleccionada ("Ajuste1" o "Ajuste2") a la configuración de fábrica.

Configuración de Audio

■ Efectos Sonido^{*1,*2}

Seleccione el efecto de sonido.
(El procesador de muestreo hasta 192 kHz/32 bit es posible.)

- **Envolvente Nocturno** :
Disfrute de una película con un sonido poderoso incluso cuando el volumen se mantenga bajo durante la noche. El audio se ajusta de tal manera que se puede oír fácilmente.

■ Frecuencia muestreo descod. DSD

Seleccione la configuración adecuada según sus preferencias de calidad de sonido.

■ Ajuste FPB DSD

Seleccione la configuración adecuada según sus preferencias de calidad de sonido.

■ Realce diálogos^{*2}

El volumen del canal dental se eleva para hacer que los diálogos sean más fáciles de escuchar.

^{*1} No todas las funciones pueden ajustarse individualmente.

^{*2} Esta función solo es efectiva cuando "Salida Audio Digital" se ajusta en "PCM" (⇒ 25).

Ajustes 3D

■ Tipo de señal

Original	Mantenga el formato de imagen original.
Lado a Lado	El formato de imagen 3D comprende las pantallas izquierda y derecha.

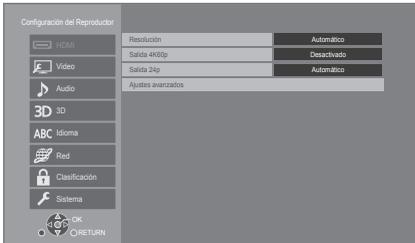
■ Nivel de Realce

La posición de 3D para el menú de opción o la pantalla del mensaje, etc. se pueden ajustar durante la reproducción en 3D.

Menú de configuración

Modifique las configuraciones de la unidad si es necesario. La configuración permanece intacta aun cuando si conecta la unidad en modo en espera.

- 1 Pulse [HOME].
- 2 Seleccione "Configuración".
- 3 Seleccione "Configuración del Reproductor".



- 4 Seleccione una opción y cambie los ajustes.

Para salir de la pantalla

Pulse [HOME].

HDMI

Resolución

Los elementos compatibles por los dispositivos conectados aparecen indicados en pantalla como "✱". Cuando se selecciona algún elemento sin "✱" las imágenes pueden aparecer distorsionadas.

- Si selecciona "Automático"^{*1}, selecciona automáticamente la resolución de salida que más se adapta al televisor conectado.

Salida 4K60p

Este aparato selecciona automáticamente el emitir imágenes en 4K*2/60p cuando se conecta a un televisor compatible con 4K/60p.

- Este elemento se encuentra disponible sólo cuando "Resolución" se establece a "Automático" y "4K".
- Para conectarlo con un TV compatible con 4K/60p (4:4:4/8 bit) o 4K/60p (4:2:2/12 bit), seleccione "4K/60p(4:4:4)".
No se emitirán correctamente las imágenes con un cable HDMI que no soporte 18 Gbps.
(El cable HDMI suministrado es compatible con 18 Gbps).
- Para conectarlo con un TV compatible con 4K/60p (4:2:0/8 bit), seleccione "4K/60p(4:2:0)".

Salida 24p

El contenido grabado a 24p^{*3}, como las películas de vídeo BD, se transmite a 24p cuando se reproduce.

- Cuando se conecta este aparato a un televisor compatible con 4K/24p y "Resolución" se configura como "Automático" o "4K", las imágenes se emiten en 4K/24p.
- Cuando se conecta este aparato a un televisor compatible con 1080/24p y "Resolución" se establece a "Automático", "1080i" o "1080p", las imágenes se emitirán en 1080/24p.
- Si la reproducción de imágenes en 24p está distorsionada, cambie el ajuste a "Desactivado".

Ajustes avanzados

Pulse [OK] para mostrar los ajustes siguientes.

► Modo de Color

Esta configuración sirve para seleccionar la conversión color-espacio de la señal de imagen.

► Salida de Color Profundo

Establezca el método de salida que desea que se utilice cuando se conecte este aparato a un TV compatible con Deep Color.

► Salida de alto rango dinámico

Emitir imágenes en formato HDR (High Dynamic Range) según el contenido y el dispositivo conectado.

► Conversión HLG / PQ

Establezca si convertir o no los vídeos HDR (High Dynamic Range) en formato HLG a formato PQ antes de transmitirlos cuando este aparato se conecte a un TV compatible únicamente con formato HDR (PQ).

- Cuando "Salida de alto rango dinámico" se establece a "Desactivado", esta configuración se deshabilita.

► Salida 25p/50p

Seleccione si desea que el material de 25p/50p/50i de los discos Ultra HD Blu-ray/Blu-ray tenga una salida de 25p/50p cuando está conectado un TV compatible con 25p/50p.

- Si selecciona "Desactivado", la velocidad de fotogramas de salida se convertirá a 30p/60p.

► Ajuste de salida de HDCP

Si conecta a un TV no compatible con HDCP2.2 mediante un amplificador o altavoz, puede que algunas imágenes se visualicen como pantallas negras. En ese caso, seleccione "Límite de HDCP1.4".

► Banderas de Tipo de Contenido

Según el contenido de reproducción, el TV tendrá una salida ajustando al método óptimo cuando un TV que admite esta función está conectado.

- ^{*1} Muestra imágenes a la resolución más alta disponible en su TV.
- ^{*2} Una tecnología de visualización/imagen de alta resolución de aproximadamente 4000 (ancho) × 2000 (altura) píxeles.
- ^{*3} Una imagen progresiva grabada a una velocidad de 24 cuadros por segundo (película). Muchos contenidos de película de vídeo BD se graban en 24 marcos por segundo de acuerdo con los materiales de la película.

Video

■ Modo de imagen fija

Seleccione el tipo de imagen mostrada cuando hace una pausa en la reproducción.

Automático	Selecciona automáticamente el tipo de imagen mostrada.
Campo	Selecciónelo si se produce inestabilidad de la imagen al seleccionar "Automático".
Cuadro	Selecciónelo si no se pueden visualizar claramente los textos pequeños o modelos finos al seleccionar "Automático".

■ Reproducción sin saltos

Esto permite una reproducción fluida de los huecos entre contenidos como programas.

- Puede que no se consiga el efecto esperado dependiendo del contenido.
- Si selecciona "Desactivado", la reproducción será precisa, pero puede que la imagen se congele durante un momento.

Audio

■ Compresión de rango dinámico

Puede escuchar con un volumen bajo y al mismo tiempo oír los diálogos con claridad.

(Sólo Dolby Digital, Dolby Digital Plus y Dolby TrueHD)

- "Automático" es eficaz sólo al reproducir Dolby TrueHD.

■ Salida Audio Digital

Pulse [OK] para mostrar los ajustes siguientes.

► Dolby Audio

► DTS/DTS-HD

Seleccione la modalidad de salida de audio.

- Seleccione "PCM", cuando el equipo conectado no puede decodificar el formato de audio respectivo. Esta unidad decodifica el formato de audio y transmite al equipo conectado.
- Si no se realiza la configuración correcta el sonido puede ser estático o ruidoso.

► Audio Sec. para BD-Vídeo

Seleccione si mezclar o no el audio primario y el audio secundario (incluido el sonido de clic del menú).

Si selecciona "Desactivado", la unidad produce sólo el audio primario.



● Para disfrutar de vídeo BD compatible con Dolby Atmos® o DTS:X™

Conecte este aparato a un amplificador AV o a un dispositivo compatible similar con un cable HDMI y seleccione los siguientes ajustes:

- Dolby Audio: "Bitstream"
- DTS/DTS-HD: "Bitstream"
- Audio Sec. para BD-Vídeo: "Desactivado"

Dolby Atmos es una marca comercial de Dolby Laboratories.

■ Downmix

Seleccione el sistema downmix de canales múltiples a audio de dos canales.

- Seleccione "Codec Envolvente", cuando el equipo conectado sea compatible con la función de sonido envolvente virtual.
- El efecto downmix no está disponible cuando "Salida Audio Digital" está definido como "Bitstream".
- El audio se reproducirá en "Estereo" en los siguientes casos.
 - Reproducción de AVCHD
 - Reproducción del audio secundario (incluido el sonido de clic del menú).

■ Retraso de Audio

Si no hay sincronización entre el video y el audio, esto se corrige retrasando la salida del audio.

3D

■ Reproducción de BD-Video 3D

Seleccione el método de reproducción del software de vídeo compatible con 3D.

■ Salida AVCHD 3D

Seleccione el método de salida de los vídeos AVCHD en 3D.

■ Precauciones de Reprod. 3D

Ajuste para visualizar u ocultar la pantalla de advertencia de visualización 3D al reproducir el software de vídeo compatible con 3D.

Idioma

■ Idioma de audio

Elija el idioma para el audio.

- Si selecciona "Original", se seleccionará el idioma original de cada disco.
- Cuando el idioma seleccionado no está grabado en el disco, o dependiendo de cómo se ha creado la navegación en este, el disco puede reproducirse en un idioma diferente del idioma seleccionado.
- Ingrese un código (⇒ 36) cuando selecciona "Otro *****".

■ Idioma subtítulos

Elija el idioma para el subtítulo.

- Cuando "Automático" está seleccionado, se muestra un subtítulo para el idioma seleccionado en el "Idioma de audio" solo cuando se reproduce un idioma que no es el seleccionado en el "Idioma de audio".
- Cuando el idioma seleccionado no está grabado en el disco, o dependiendo de cómo se ha creado la navegación en este, el disco puede reproducirse en un idioma diferente del idioma seleccionado.
- Ingrese un código (⇒ 36) cuando selecciona "Otro *****".

■ Idioma menús

Elija el idioma para los menús de los discos.

- Ingrese un código (⇒ 36) cuando selecciona "Otro *****".

■ Texto de Subtítulos

Seleccione un elemento deseado de acuerdo al idioma que se utiliza para el texto de subtítulos de MKV.

- Este detalle se visualiza sólo después de reproducir un archivo.

■ Idioma de mensaje en pantalla

Elija el idioma para estos menús y los mensajes en pantalla.

Red

■ Ajuste Fácil de Red (⇨ 13)

■ Ajustes de Red

Realice la configuración de red individualmente. Pulse [OK] para mostrar los ajustes siguientes.

➤ Dirección IP/Configuración DNS

Esto permite controlar el estado de la conexión de red y el ajuste de la dirección IP y los ajustes DNS. Pulse [OK] para mostrar los ajustes siguientes.

➤ Configuración de Servidor Proxy

Esto permite controlar el estado de conexión con el servidor Proxy y realizar configuraciones. Pulse [OK] para mostrar los ajustes siguientes.

➤ Configuración de Servicio de Red (⇨ 18)

Pulse [OK] para mostrar los ajustes siguientes.

Control Auto Ganancia de Audio

El volumen que cambia en función de los contenidos, se ajustará automáticamente al volumen estándar cuando se utiliza Servicio de Red.

- En función de los contenidos, esta función podría no estar disponible.
- Selección "Desactivado" si el audio está deformado.

Huso h.

Ajuste la hora de la unidad a la de su localidad.

- Algunos contenidos de Servicio de Red requieren la configuración del huso horario. Ajuste el huso horario si es necesario.

HL

Seleccione "Activado" cuando utilice el horario de verano.

➤ Conexión de Unidad de Red

Este aparato puede acceder a una carpeta compartida en el disco duro en una red y reproducir vídeos, fotografías y música.

➤ Configuración de Dispositivo Remoto (⇨ 19)

Pulse [OK] para mostrar los ajustes siguientes.

Ajustar Nombre de Unidad

Fije el nombre de esta unidad que se va a visualizar en el equipo conectado.

Tipo de Registro

Automático	Permita la conexión a todo el equipo al que accede a esta unidad.
Manual	Fije el permiso de la conexión individualmente para el equipo al que accede esta unidad.

Lista de Dispositivos Remotos

Registrar/cancelar el registro del equipo visualizado se puede realizar cuando se selecciona "Manual" en "Tipo de Registro".

- Puede registrar hasta 16 dispositivos.

➤ Acceso a Internet BD-Live (⇨ 16)

Es posible restringir el acceso a Internet cuando se utilizan las funciones de BD-Live.

- Si selecciona "Pasar (Algunos)", se permite el acceso a Internet sólo para los contenidos BD-Live que posean los correspondientes certificados de propiedad.

■ Avisos legales

Muestra los términos de servicio de los servicios en la nube.

Clasificación

La contraseña de los siguientes elementos es habitual. No olvide su contraseña.

■ Clasificación de DVD-Video

Establece un nivel de valores para limitar la reproducción de Video-DVD.

■ Clasificación de BD-Video

Configure un límite de edad para la reproducción de Video-BD (incluido Ultra HD Blu-ray).

■ Bloqueo de Servicio de Red

Puede restringirse mediante el uso de Servicio de Red.

Sistema

■ Configuración Fácil

Puede realizar una configuración básica.

■ Configuración de la imagen

Pulse [OK] para mostrar los ajustes siguientes.

➤ Protector de Pantalla

Esta función es para prevenir la integración en la pantalla.

- Cuando este se pone en "Activado": Si se visualiza una lista de contenido de reproducción y no hay funcionamiento durante 5 minutos o más, la pantalla cambia automáticamente al menú INICIO.
- Mientras se reproduce, pausa, etc., esta función no está disponible.

➤ Mensajes de estado

Elija si desea que muestre mensajes de estado de forma automática.

➤ VIERA Link

Ajústelo para emplear la función "VIERA Link" cuando se conecte mediante un cable HDMI que sea compatible con "VIERA Link".

- Seleccione "Desactivado" si no quiere utilizar el "VIERA Link".

■ Accionamiento rápido

Se incrementa la velocidad de puesta en marcha desde el estado de desconexión.

- Cuando se ajuste en "Activado", la unidad de control interno se encenderá. Aumentará el consumo de alimentación inactiva comparado con cuando se establece a "Desactivado".
- El ventilador de refrigeración puede que gire a una velocidad lenta para evitar que la temperatura interna aumente.

■ Código del control remoto

Cambie el código del control remoto si otros productos Panasonic reaccionan a este control remoto.

■ Actualización del Firmware (⇔ 13)

Pulse [OK] para mostrar los ajustes siguientes.

➤ Verificar Actualización Automática

Cuando este equipo se queda conectado a Internet, cuando se enciende comprobará si existe una versión más reciente del firmware, así, si fuera necesario, podrá actualizarlo.

➤ Actualizar Ahora

Puede actualizar el firmware manualmente si hay una actualización de firmware disponible.

■ Información de Sistema

Pulse [OK] para mostrar los ajustes siguientes.

➤ Licencia

Aparece información acerca del software empleado por esta unidad.

➤ Información de Versión de Firmware

Visualice la versión de firmware de esta unidad.

■ Reponer ajuste predefinido

Esto hace volver los valores del menú de Configuración y el menú de Opciones a los valores por omisión, excepto algunos ajustes relativos a la red, calificaciones, código del control remoto, idioma de la pantalla, etc.

Guía para la solución de problemas

Antes de solicitar un servicio, lleve a cabo las siguientes verificaciones.

Si el problema sigue sin resolverse, consulte a su distribuidor para obtener instrucciones.

¿Tiene instalada la versión actualizada del firmware?

Panasonic está constantemente mejorando el firmware de la unidad para asegurar que nuestros clientes disfruten de la última tecnología. (⇒ 13)

Lo siguiente no indica un problema con esta unidad:

- Sonidos rotatorios regulares del disco.
- Trastornos en la imagen durante operaciones de búsqueda.
- Distorsión de la imagen al reemplazar los discos 3D.

■ El aparato no responde al control remoto ni a los botones del aparato.

Mantenga pulsado [⏻/⏪] en la unidad principal durante 3 segundos.

- Si todavía no puede apagar la unidad, desconecte el cable de alimentación de CA, espere un minuto, y luego vuelva a conectar el cable de alimentación de CA.

■ No se puede expulsar el disco.

- ① Mientras el aparato está encendido: Mantenga pulsado [OK] y el botón amarillo y azul del control remoto al mismo tiempo durante más de 5 segundos.
 - El POWER LED comienza a parpadear, y se visualiza "00 RET" en la pantalla.
- ② Pulse [▶] (derecha) varias veces en el control remoto hasta que se visualice "06 FTO" en la pantalla.
- ③ Pulse [OK].

Operaciones generales

Para volver a la configuración de fábrica.

- Seleccione "SI" en "Reponer ajuste predefinido" en el menú de Configuración. (⇒ 28)

Para volver a los ajustes de fábrica.

- Reinicie la unidad de la forma siguiente:
 - ① Mientras el aparato está encendido: Mantenga pulsado [OK] y el botón amarillo y azul del control remoto al mismo tiempo durante más de 5 segundos.
 - El POWER LED comienza a parpadear, y se visualiza "00 RET" en la pantalla.
 - ② Pulse [▶] (derecha) varias veces en el control remoto hasta que se visualice "08 FIN" en la pantalla.
 - ③ Mantenga pulsado [OK] por al menos 5 segundos.

Esta unidad se apaga cuando se cambia la entrada para el TV.

- Este es un fenómeno normal cuando se usa VIERA Link. Para obtener más información lea las instrucciones de funcionamiento del televisor.

El control remoto no funciona correctamente.

- Cambie las baterías en el control remoto. (⇒ 5)
- El control remoto y la unidad principal están usando diferentes códigos. Encienda el aparato usando el botón [⏻/⏪] en la unidad principal, y verifique "Control Remoto □", que se visualiza en la pantalla cuando usted pulsa un botón en el control remoto. Mantenga pulsado [OK] y el número visualizado ("□") durante más de 5 segundos.

Este aparato se apaga automáticamente.

- Para ahorrar electricidad, este aparato se apaga automáticamente dependiendo de los medios si, cuando no se está reproduciendo, no se opera ningún botón durante unos 20 minutos (como cuando está en pausa o se muestra el menú o imágenes fijas, etc.).

Ha olvidado su contraseña para la calificación.**Quiere cancelar el nivel de calificación.**

- El nivel de clasificación vuelve a la configuración de fábrica.
- ① Mientras el aparato está encendido:
 - Mantenga pulsado [OK] y el botón amarillo y azul del control remoto al mismo tiempo durante más de 5 segundos.
 - El POWER LED comienza a parpadear, y se visualiza "00 RET" en la pantalla.
- ② Pulse [▶] (derecha) varias veces en el control remoto hasta que se visualice "03 VL" en la pantalla.
- ③ Pulse [OK].

La pantalla del televisor se vuelve negra.

- En los siguientes casos, se lleva a cabo la autenticación HDMI y aparece una pantalla en negro:
 - Cuando "Salida 24p" se establece a "Automático".
 - Cuando la pantalla cambia entre imágenes 2D y 3D.
 - Cuando finaliza la reproducción 4K al ver otra pantalla, incluido el menú INICIO.

Esta unidad no reconoce correctamente la conexión USB.

- Desconecte y vuelva a conectar el cable USB. Si aún no reconoce la conexión, apague esta unidad y vuelva a encenderla.
- Los dispositivos USB pueden no ser reconocidos por esta unidad cuando se conectan usando lo siguiente :
 - Un hub USB
 - cable de extensión USB
- Si conecta el disco duro USB HDD a esta unidad, use el cable USB que se suministra con el disco duro.
- Si no se reconoce la HDD USB, puede que esta no reciba alimentación. Conecte la alimentación procedente de una fuente externa.

Imagen**Las imágenes de este aparato no aparecen en la pantalla del televisor o se ven distorsionadas.**

- Se selecciona una resolución incorrecta en "Resolución". Reajuste esta función de la siguiente manera:
 - Los dispositivos conectados se cambian. Restablezca la configuración como se muestra a continuación:
- ① Mientras el aparato está encendido:
 - Mantenga pulsado [OK] y el botón amarillo y azul del control remoto al mismo tiempo durante más de 5 segundos.
 - El POWER LED comienza a parpadear.
- ② Pulse [8] y el botón azul del control remoto al mismo tiempo durante más de 5 segundos.
 - Ajuste el detalle nuevamente. (⇒ 24)
 - Cuando los sistemas de audio Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, y DTS-HD® no se reproducen correctamente, seleccione "Sí" en "Reponer ajuste predefinido" (⇒ 28) y realice la configuración correspondiente.
 - "Salida 4K60p" se establecerá a "Desactivado". Lleve a cabo la configuración correcta de nuevo. (⇒ 24)
- Cuando "Reproducción de BD-Video 3D" en el menú configurar, se ajusta en "Automático", es posible que las imágenes no salgan según el método de conexión. Luego de sacar el disco de esta unidad, seleccione "Cada disco" en el menú Ajuste y seleccione "Reproducción 2D" en la pantalla de configuración visualizada al reproducir los discos en 3D. (⇒ 26)
- Al reproducir en 4K, las imágenes pueden verse distorsionadas en función del cable HDMI. Utilice un cable HDMI que soporte 18 Gbps. (El cable HDMI suministrado es compatible con 18 Gbps).

El vídeo no se reproduce en 4K o en alta definición.

- Confirme que "Resolución" en el menú de configuración esté ajustado correctamente. (⇒ 24)
- Compruebe el cable HDMI, las conexiones relacionadas y la compatibilidad de la entrada de vídeo del televisor.
Para emitir imágenes en 4K, conecte el cable HDMI a un terminal compatible con 4K del dispositivo conectado. (⇒ 10)
- Para disfrutar de imágenes en 4K/60p, establezca "Salida 4K60p" a "4K/60p(4:4:4)" o "4K/60p(4:2:0)". (⇒ 24)
- Si "Salida 4K60p" está establecido en "4K/60p(4:4:4)", compruebe si el cable HDMI conectado soporta 18 Gbps. (⇒ 10, 24)
(El cable HDMI suministrado es compatible con 18 Gbps).
- Si no se emiten imágenes 4K desde el TV compatible con 4K conectado, establezca "Salida 4K60p" en "4K/60p(4:4:4)" o "4K/60p(4:2:0)". (⇒ 24)
- Cuando el aparato está conectado a un TV compatible con formatos hasta 4K/60p(4:2:0) o "Salida 4K60p" está ajustado en "4K/60p(4:2:0)", el material grabado en 4K/60p no se puede transmitir en HDR.
Para reproducir material grabado en 24p, ajuste "Salida 24p" en "Automatic". (⇒ 24)

No puede transmitir vídeo en calidad HDR incluso cuando está conectado a un TV compatible con HDR.

- Cuando esté conectado a un dispositivo o terminal que no sea compatible con HDR, este aparato aplica una Conversión de Rango Dinámico (Dynamic Range Conversion) a las señales HDR para emitirlos. Además, dependiendo del disco, puede que no sea posible emitir el contenido con resolución 2K o reproducirlo correctamente. (⇒ 16)
- Dependiendo del contenido, puede que el vídeo no se transmita desde su TV en calidad HDR.
Establezca "Salida de alto rango dinámico" y "Conversión HLG / PQ" en "Automático". (⇒ 24)

El vídeo en 3D no tiene salida.

- Conéctelo a un dispositivo compatible con 3D (por ej. un TV y un amplificador/receptor).
- Cuando un amplificador/receptor no compatible con 3D está conectado entre este aparato y un TV, el vídeo 3D no se emite. (⇒ 11)
- Confirme los ajustes para 3D en este aparato y en el TV. (⇒ 16)

El vídeo 3D no sale correctamente como 2D.

- Seleccione "Cada disco" en el menú Ajuste y seleccione "Reproducción 2D" en la pantalla de configuración visualizada al reproducir los discos en 3D. (⇒ 26, "Reproducción de BD-Vídeo 3D")
- Los discos que tienen títulos grabados con Lado a Lado (estructura de 2 pantallas) que se pueden disfrutar en 3D se reproducen de acuerdo con los ajustes del TV.

No se transmite imagen desde Netflix.

- Cuando la unidad está conectada a un TV que no es compatible con HDCP2.2 mediante un amplificador o altavoz, puede que no sea posible ver Netflix.*
Si su TV no es compatible con HDCP2.2, pruebe alguna de las siguientes soluciones:
 - Conecte el aparato y el TV directamente. (⇒ 11)
 - Ajuste "Ajuste de salida de HDCP" a "Límite de HDCP1.4". (⇒ 24)

* Esta limitación se debe a una especificación definida por Netflix, Inc.

Pulse [RETURN] si se visualiza una pantalla negra.

Una banda negra se visualiza alrededor de los extremos de la pantalla.**El tamaño de la pantalla no es el correcto.**

- Utilice el televisor para ajustar el aspecto de la pantalla.

Hay muchas imágenes desfasadas cuando se reproduce un vídeo.

- Establezca a "0" todos los elementos de "Reducción de ruido". (⇒ 22)

No hay subtítulos.

- Cuando la salida está en progresiva, los subtítulos de título cerrado no se pueden mostrar.

Los subtítulos se superponen sobre los subtítulos de título cerrado grabados en los discos.

- Apague los subtítulos o apague el ajuste de título cerrado del televisor. (⇒ 21)

Audio

No se puede oír el audio deseado.

- Verifique las conexiones y la configuración de "Salida Audio Digital". (⇒ 11, 25)

No se escucha sonido.

- Consulte "Conexión a un amplificador/receptor" (⇒ 11) para comprobar que los ajustes de la salida de audio sean adecuados para las conexiones de su dispositivo.

Reproducción

No se puede reproducir el disco.

- El disco está sucio. (⇒ 5)
- El disco no está finalizado. (⇒ 7)
- Dependiendo del disco Ultra HD Blu-ray, puede que no sea posible reproducirlo a menos que este aparato esté conectado a Internet.

Las imágenes fijas (JPEG) no se reproducen normalmente.

- Las imágenes que se editaron en el ordenador, como el JPEG progresivo, etc. pueden no reproducirse.

No puedo reproducir BD-Live.

- Verifique que la unidad esté conectada a la banda ancha de Internet. (⇒ 12)
- Verifique la configuración "Acceso a Internet BD-Live". (⇒ 27)
- Confirme que el dispositivo USB esté conectado a un puerto USB. (⇒ 9)

Red

No se conecte a la red.

- Verifique la conexión a la red y la configuración. (⇒ 12, 13, 27)
- Consulte las instrucciones de funcionamiento de cada dispositivo y conecte como corresponde.

Mensajes en la pantalla

Lectura imposible. Compruebe el disco.

- Ha insertado un disco no compatible.

No se puede reproducir este programa.

- Intentó reproducir un vídeo incompatible.

No hay disco insertado.

- El disco puede estar boca abajo.

⊘ Esta operación no está disponible.

- La unidad no soporta algunas operaciones. (Por ejemplo, cámara lenta inversa, etc.)

La dirección IP no está configurada.

- "Dirección IP" en "Dirección IP/Configuración DNS" es "--", "--", "--", "--". Ajuste "Dirección IP", "Máscara de Subred", y "Puerta de enlace por defecto". (Si fuera necesario, seleccione la adquisición de dirección automática.)

POWER LED

Cuando el POWER LED esté parpadeando en otro momento que no sea durante el encendido o apagado del aparato, compruebe el mensaje en la pantalla del TV. Si no aparece ningún mensaje en la pantalla del televisor, determine el tipo de error al verificar el modo en que el POWER LED está parpadeando.

Los símbolos indican los siguientes estados:

- ◆ Parpadeo
- Sin iluminación
- Repetición



(Destella 6 veces)

- > El control remoto y la unidad principal están usando diferentes códigos.
Encienda este aparato usando [⏻/I] en la unidad principal y compruebe "Control Remoto □", que se muestra en la pantalla cuando pulsa un botón del control remoto.
Mantenga pulsado [OK] y el número en pantalla ("□") por al menos 5 segundos.



(Destella 4 veces)

- > La unidad no funciona correctamente. Pulse [⏻/I] en la unidad principal durante 3 segundos para cambiar la unidad a modo de espera, luego vuelva a encenderla.



(Destella)

- > El disco con protección de copyright no se puede reproducir.
Uno de los dispositivos conectados a esta unidad (TV, amplificador, etc.) no soporta la protección por copyright.
- > La temperatura en esta unidad es alta y la unidad cambia a modo de espera por motivos de seguridad.
Espere alrededor de 30 minutos.
Instale o coloque este aparato en un lugar bien ventilado.
- > Una actualización de firmware está en progreso.



(Destella 3 veces)

- > El disco no se puede reproducir porque la información de copyright no es válida.
- > Se ha completado la actualización de firmware utilizando un dispositivo USB.

Especificaciones

General

Sistema de señal	NTSC
Gama de temperatura operativa	+5 °C a +35 °C
Gama de humedades de funcionamiento	10 % a 80 % RH (sin condensación)
HDMI OUT (19 pin tipo A)	1 pc. Formato de audio de salida : PCM, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS®, DTS-HD High Resolution Audio™, DTS-HD Master Audio™
Puerto USB (Tipo A)	Delantero: 1 pc., CC 5 V, Máx. 500 mA [USB de alta velocidad (USB 2.0)]
Puerto LAN (Ethernet)	1 pc. 10BASE-T/100BASE-TX
Especificación LÁSER	Producto LÁSER clase 1 Longitud de onda: 770-800 nm (CDs)/ 650-666 nm (DVDs)/ 400-410 nm (BDs) Potencia del láser: No emite radiación peligrosa con la protección de seguridad
Alimentación	110 V a 240 V CA, 50/60 Hz
Consumo	Aprox. 21 W
Consumo de energía en el modo de espera	Aprox. 0,3 W (Accionamiento rápido: Desactivado)
Dimensiones (An×Al×Prof) incluidas las partes salientes	320 mm×45 mm×193 mm
Peso	Aprox. 1,3 kg

- Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Formato de archivo

Formato de archivo	Extensión	Referencia
MKV (Métodos de compresión Video: H.264/HEVC Audio: AAC, PCM, Vorbis, FLAC)	“.MKV”, “.mkv”	<ul style="list-style-type: none"> Resolución de hasta 3840×2160 30p, 4096×2160 24p. El archivo de vídeo y el archivo de texto de subtítulos están dentro de la misma carpeta, y los nombres de archivos son los mismos excepto por las extensiones de archivos. Es posible que algunos archivos MKV no se reproduzcan correctamente, en función de la resolución de vídeo, la condición de la velocidad de fotogramas, el formato de los subtítulos y así sucesivamente.
	Archivo de texto de subtítulos “.SRT”, “.srt”, “.SUB”, “.sub”, “.TXT”, “.txt”	
mp4 (Métodos de compresión Video: H.264/HEVC Audio: AAC)	“.MP4”, “.mp4”, “.MOV”, “.mov”	<ul style="list-style-type: none"> Resolución de hasta 3840×2160 30p, 4096×2160 24p. (excepto MPEG2) Es posible que algunos archivos mp4/MPEG no se reproduzcan correctamente, en función de la resolución de vídeo, la condición de la velocidad de fotogramas y así sucesivamente. MOTION JPEG no es compatible. Dependiendo del método de compresión de audio, puede que solo se reproduzcan imágenes y que no sea posible emitir audio.
	MPEG (TS/PS) (Métodos de compresión Video: MPEG2 /H.264*/HEVC*1 Audio: AAC*1 /Dolby Digital/ LPCM*2)	
JPEG	“.JPG”, “.jpg”	<ul style="list-style-type: none"> No se soportan MOTION JPEG y Progressive JPEG. Posiblemente no pueda reproducir el archivo si editó la estructura de la carpeta o el nombre de archivo en un ordenador u otro dispositivo.
MPO	“.MPO”, “.mpo”	Imagen fija en 3D
MP3	“.MP3”, “.mp3”	Esta unidad admite etiquetas ID3, pero solamente se pueden reproducir los títulos, nombres de artistas y nombres de álbumes.
FLAC	“.FLAC”, “.flac”	Esta unidad admite etiquetas, pero solamente se pueden reproducir los títulos, nombres de artistas y nombres de álbumes. Velocidad de muestreo rápido: 192 kHz/24 bit

Formato de archivo	Extensión	Referencia
WAV	“.WAV”, “.wav”	Velocidad de muestreo rápido: 192 kHz/32 bit
AAC	“.M4A”, “.m4a”	Velocidad de muestreo rápido: 48 kHz/320 kbps
WMA	“.WMA”, “.wma”	Esta unidad admite etiquetas, pero solamente se pueden reproducir los títulos, nombres de artistas y nombres de álbumes. Velocidad de muestreo rápido: 48 kHz/385 kbps
DSD (DFF, DSF)	“.DSF”, “.dsf”, “.DFF”, “.dff”	2,8 MHz (2 canales/ 5.1 canales), 5,6 MHz (solo 2 canales)
ALAC	“.M4A”, “.m4a”	96 kHz/32 bit (Máx. 7.1 canales), 176,4/192 kHz/32 bit (Máx.5.1 canales)
AIFF	“.aif”, “.aiff”	Velocidad de muestreo rápido: 192 kHz/32 bit

¹ TS solamente

² PS solamente

- Según los estados de grabación y las estructuras de las carpetas, es posible que la reproducción no siga el orden numerado en las carpetas o que la reproducción no pueda ser posible.
- Se puede mostrar como datos reproducibles un total de 10.000 archivos y carpetas en cada carpeta independientemente de su formato.
(Incluso en el menú de reproducción de imágenes, por ejemplo, si una carpeta en el menú contiene vídeos y archivos de música reproducibles, estos también se cuentan como datos reproducibles.)

Acerca del audio

La salida de audio difiere según los ajustes en la unidad.
(⇒ 25, “Salida Audio Digital”)

- La cantidad de canales mencionados es la cantidad máxima posible de canales de salida cuando se conecta al amplificador/receptor compatible con el formato de audio respectivo.

	Terminal	“Salida Audio Digital”	
		“Bitstream”	“PCM” ¹⁾
Canal de salida	HDMI OUT	Salidas utilizando el audio original ²⁾	BD-Vídeo: PCM de canales 7.1 ²⁾ *3 DVD-Vídeo: PCM de canales 5.1

¹⁾ La cantidad máxima posible de sonido Dolby es 2c PCM.

²⁾ Cuando “Audio Sec. para BD-Vídeo” se fija en “Activado”, el audio se reproducirá como Dolby Digital, DTS Digital Surround™ o 5.1c PCM. Sin embargo, cuando reproduce vídeo BD sin audio secundario o sonidos de navegación, el audio se emite como el formato original.

³⁾ La salida de audio se amplifica de 5.1 can o 6.1 a 7.1 can según las especificaciones del DTS, Inc.

Formato admitido para la reproducción de Network Contents

Cuando este aparato funciona como cliente Network Contents, se pueden reproducir los siguientes contenidos.

- Los formatos de archivos que no se admiten para su servidor Network Contents* no se pueden reproducir.
- * Servidor compatible con DLNA, etc.

Vídeo

Contenedor	Códec de vídeo	Códec de audio	Ejemplo de extensión del archivo
MKV	H.264 HEVC	AAC PCM Vorbis FLAC	.mkv
AVCHD	H.264	Dolby Digital	.mts
MP4	H.264 HEVC	AAC	.mp4, .mov
PS	MPEG2	Dolby Digital Linear PCM	.mpg, .mpeg
TS	MPEG2 H.264 HEVC	AAC Dolby Digital	.m2ts, .ts

Foto

Formato	Ejemplo de extensión del archivo
JPEG	.jpg

Audio

Códec de audio	Ejemplo de extensión del archivo
MP3	.mp3
FLAC	.flac
WAV	.wav
AAC	.m4a, .adts
WMA	.wma
ALAC	.m4a
DSD	.dsf, .dff
AIFF	.aif, .aiff
Linear PCM	—

- En función del servidor, se pueden reproducir contenidos que nos sean los arriba indicados.

Lista de códigos de idioma

Idioma	Código	Idioma	Código	Idioma	Código
Azkhazio:	6566	Griego:	6976	Portugués:	8084
Afar:	6565	Groenlandés:	7576	Punjabi:	8065
Afrikaans:	6570	Guarani:	7178	Quechua:	8185
Albanés:	8381	Gujarati:	7185	Romance:	8277
Alemán:	6869	Hausa:	7265	Rumano:	8279
Amharico:	6577	Hebreo:	7387	Ruso:	8285
Árabe:	6582	Hindi:	7273	Samoano:	8377
Armenio:	7289	Holandés:	7876	Sánscrito:	8365
Asamés:	6583	Húngaro:	7285	Serbio:	8382
Aymara:	6589	Indonesio:	7378	Serbocroata:	8372
Azerbaiyano:	6590	Inglés:	6978	Shona:	8378
Bashkirio:	6665	Interlingua:	7365	Sindhi:	8368
Bengalí:	6678	Irlandés:	7165	Singalés:	8373
Bielorruso:	6669	Islandés:	7383	Somali:	8379
Bihari:	6672	Italiano:	7384	Suajili:	8387
Birmanio:	7789	Japonés:	7465	Sudanés:	8385
Bretón:	6682	Javanés:	7487	Sueco:	8386
Búlgaro:	6671	Kannada:	7578	Tagalo:	8476
Butanés:	6890	Kazajstano:	7575	Tailandés:	8472
Cachemiro:	7583	Kirguiz:	7589	Tamil:	8465
Camboyano:	7577	Kurdo:	7585	Tártaro:	8484
Catalán:	6765	Laosiano:	7679	Tayiko:	8471
Checo:	6783	Latín:	7665	Telugo:	8469
Chino:	9072	Letón:	7686	Tibetano:	6679
Coreano:	7579	Lingala:	7678	Tigrinia:	8473
Corso:	6779	Lituano:	7684	Tonga:	8479
Croata:	7282	Macedonio:	7775	Turcomano:	8482
Danés:	6865	Malagasio:	7771	Turkmenio:	8475
Eslovaco:	8375	Malayalam:	7776	Twi:	8487
Esloveno:	8376	Malayo:	7783	Ucraniano:	8575
Español:	6983	Maltés:	7784	Urdu:	8582
Esperanto:	6979	Maorí:	7773	Uzbeko:	8590
Estonio:	6984	Marathí:	7782	Vasco:	6985
Faroés:	7079	Moldavo:	7779	Vietnamita:	8673
Finés:	7073	Mongol:	7778	Volapük:	8679
Fiyano:	7074	Naurano:	7865	Wolof:	8779
Francés:	7082	Nepalí:	7869	Xhosa:	8872
Frisón:	7089	Noruego:	7879	Yidish:	7473
Gaélico:	7168	Oriya:	7982	Yoruba:	8979
Galés:	6789	Pashto:	8083	Zulú:	9085
Gallego:	7176	Persa:	7065		
Georgiano:	7565	Polaco:	8076		

Licencias

"AVCHD", "AVCHD 3D", "AVCHD Progressive" y "AVCHD 3D/Progressive" son marcas comerciales de Panasonic Corporation y Sony Corporation.

Java es una marca registrada de Oracle y/o sus afiliados.

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

Para patentes DTS, ver <http://patents.dts.com>.

Fabricado bajo licencia de DTS, Inc.

DTS, el símbolo, DTS junto con el símbolo, DTS-HD, y el logo DTS-HD son marcas comerciales registradas y/o marcas comerciales de DTS, Inc. en los Estados Unidos y/u otros países. © DTS, Inc. todos los derechos reservados.

The product with Hi-Res AUDIO logo is conformed to High-Resolution Audio standard defined by Japan Audio Society. This logo is used under license from Japan Audio Society.

Los términos HDMI y HDMI High-Definition Multimedia Interface, y el logotipo de HDMI son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de HDMI Licensing Administrator, Inc. en los Estados Unidos y otros países.

<AVC>

Este producto se encuentra bajo la licencia de la cartera de patentes AVC para el uso personal de un consumidor u otros usos en los que no se recibe remuneración por (i) codificar vídeo en cumplimiento con el estándar AVC ("vídeo AVC") y/o (ii) decodificar vídeo AVC que fue codificado por un consumidor como resultado de su actividad personal u obtenido de un proveedor de vídeo con licencia para proveer vídeos AVC. No se otorgará ninguna licencia de forma explícita o implícita para ningún otro uso. Para obtener más información, consulte MPEG LA, L.L.C.

<http://www.mpegla.com>

<VC-1>

Este producto está sujeto a la licencia de cartera de patentes VC-1 para uso personal y no comercial por parte de un consumidor para (i) codificar vídeo en conformidad con el estándar VC-1 ("Vídeo VC-1") y/o (ii) decodificar vídeo VC-1 codificado por un consumidor dedicado a una actividad personal y no comercial y/o que fue obtenido de un proveedor de vídeo autorizado para proporcionar vídeo VC-1. No se otorgará ninguna licencia de forma explícita o implícita para ningún otro uso. Para obtener más información, consulte MPEG LA, L.L.C.

<http://www.mpegla.com>

"DVD Logo" es una marca comercial de DVD Format/Logo Licensing Corporation.

Windows es una marca comercial o una marca registrada de Microsoft Corporation en Estados Unidos y otros países.

Android es una marca comercial de Google Inc.

Adobe es una marca de fábrica o una marca registrada de Adobe Systems Incorporated en Estados Unidos y/u otros países.

Visualización de la lista de idiomas

Display	Idioma	Display	Idioma	Display	Idioma
ENG	Inglés	JPN	Japonés	ARA	Árabe
FRA	Francés	CHI	Chino	HIN	Hindi
DEU	Alemán	KOR	Coreano	PER	Persa
ITA	Italiano	MAL	Malayo	IND	Indonesio
ESP	Español	VIE	Vietnamita	MRI	Maorí
NLD	Holandés	THA	Tailandés	BUL	Búlgaro
SVE	Sueco	POL	Polaco	RUM	Rumano
NOR	Noruego	CES	Checo	GRE	Griego
DAN	Danés	SLK	Eslovaco	TUR	Turcomano
POR	Portugués	HUN	Húngaro	*	Otros
RUS	Ruso	FIN	Finlandés		

Derechos de autor 2004-2014 Verance Corporation. Cinavia™ es una marca comercial de Verance Corporation. Protegida por la patente 7,369,677 de EE.UU. y por otras patentes internacionales emitidas y pendientes con la licencia de Verance Corporation. Todos los derechos reservados.

Este producto incorpora el siguiente software:

- (1) el software desarrollado independientemente por o para Panasonic Corporation,
- (2) el software propiedad de tercero y con licencia para Panasonic Corporation,
- (3) el software con licencia bajo GNU General Public License, Version 2.0 (GPL V2.0),
- (4) el software con licencia bajo GNU LESSER General Public License, Version 2.1 (LGPL V2.1), y/o
- (5) abrir el software de origen que no es el software con licencia bajo GPL V2.0 y/o LGPL V2.1.

Los programas de software categorizados como (3) - (5) se distribuyen con la esperanza de que sean útiles, pero SIN NINGUNA GARANTÍA, ni siquiera con la garantía implícita de MERCANTILIDAD o APTITUD PARA UN FIN EN PARTICULAR. Consulte los términos y las condiciones detallados que se muestran en el menú Configuración del Reproductor.

Como mínimo, tres (3) años a partir de la entrega de este producto, Panasonic brindará a un tercero que se comunique con nosotros al contacto que se provee más abajo, por un cargo que no supere nuestro costo de realizar la distribución del código fuente, una copia completa leíble por máquina del código fuente correspondiente cubierto por GPL V2.0, LGPL V2.1 o las demás licencias con la obligación de hacerlo, así como la nota de derechos de autor respectiva.

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

El código fuente y la nota de derechos de autor también están disponibles sin cargo alguno en nuestro sitio web que se indica a continuación.

<https://panasonic.net/cns/oss/>

(1) MS/WMA

Este producto está protegido por ciertos derechos de propiedad intelectual pertenecientes a Microsoft Corporation y a terceros. El uso o la distribución de tal tecnología fuera de este producto están prohibidos si no se cuenta con una licencia de Microsoft o de una subsidiaria de Microsoft y terceros.

(2) MS/PlayReady/Etiquetado del producto final

Este producto contiene tecnología sujeta a ciertos derechos de propiedad intelectual de Microsoft. El uso o distribución de esta tecnología fuera de este producto está prohibido sin la licencia adecuada de Microsoft.

(3) MS/PlayReady/Avisos del usuario final

Los propietarios de contenido usan la tecnología de acceso de contenido Microsoft PlayReady™ para proteger su propiedad intelectual, inclusive el contenido con derecho de autor. Este dispositivo utiliza la tecnología PlayReady para acceder al contenido protegido por PlayReady y/o al contenido protegido por WMDRM. Si el dispositivo no aplica correctamente las restricciones sobre el uso del contenido, los propietarios del contenido pueden requerir que Microsoft revoque la capacidad del dispositivo de consumir el contenido protegido por PlayReady. La revocación no debe afectar el contenido no protegido o el contenido protegido por otras tecnologías de acceso al contenido. Los propietarios del contenido pueden solicitarle que actualice PlayReady para acceder a su contenido. Si se niega a actualizar, no podrá acceder al contenido que necesita ser actualizado.

(4) Vorbis, FLAC

Las licencias del software se visualizan cuando se selecciona "Licencia" en el menú Configuración. (⇨ 28)



Información Útil

Atención al Cliente

Directorio de Atención al cliente

Obtenga información de productos y asistencia operativa, localice el Centro de Servicio más cercano y compre repuestos y accesorios a través de nuestro Sitio Web o llamando a nuestro Contact Center:

PAIS	SITIO WEB	CONTACT CENTER
Panamá	www.panasonic.com/pa/soporte/	800-7262
Colombia	www.panasonic.com/co/soporte/	01-8000-947262
Ecuador	www.panasonic.com/ec/soporte/	1-800-726276
Costa Rica	www.panasonic.com/cr/soporte/	800-7262737
El Salvador	www.panasonic.com/sv/soporte/	800-7262
Guatemala	www.panasonic.com/gt/soporte/	1-801-811-7262
Uruguay	www.panasonic.com/uy/soporte/	0-800-7262
Paraguay	www.panasonic.com/uy/soporte/	0-800-11-7262
Chile	www.panasonic.com/cl/soporte/	800-390-602 022-797-5000
Perú	www.panasonic.com/pe/soporte/	0800-00726
Venezuela	www.panasonic.com/ve/soporte/	800-7262-800
México	www.panasonic.com/mx/soporte/	01800-847-7262 55-5000-1200
Argentina	www.panasonic.com/ar/soporte/	0800-333-7262 0810-321-7262
R. Dominicana	www.panasonic.com/do/soporte/	809-200-8000

CAUTION	- VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN. DO NOT STARE INTO BEAM.	IEC 60825-1:CLASS 2 (1M)
CAUTION	- CLASS 2 VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN. DO NOT STARE INTO THE BEAM.	IEC 60825-1:CLASS 2
ATTENTION	- RAYONNEMENT LASER VISIBLE ET INVISIBLE, CLASSE 2. EN CAS D'OUVERTURE, NE PAS REGARDER DANS LE FAISCEAU.	
FÖRSIGTIG	- SYNLLIG OG USYNLLIG LASERSTRÅLING KLASSE 2, NÅR LÅGET ER ÅBENT, UNDSÅ AT SE I LIGE IND I STRÅLEN.	
VARO	- AVATTAESSA OLET ALTTIINA LUOKAN 2 NÄKYVÄÄ JA NÄKYMÄTÖNTÄ LASERSÄTEILYÄ, ÄLÄ TUJUUTA SÄTEESEEN.	
VARNING	- KLASS 2 SYNLLIG OCH OSYNLLIG LASERSTRÅLNING NÅR DENNA DEL ÄR ÖPPNAD, STIRRA EJ IN I STRÅLEN.	
VORSICHT	- SICHTBARE UND UNSICHTBARE LASERSTRHLUNG KLASSE 2, WENN ABDECKUNG GEÖFFNET, NICHT IN DEN STRAHL BLICKEN.	
注意	- 打开时有可见及不可见激光辐射，避免光束照射。	
注意	- ここを開くとクラス2の可視及び不可視レーザー放射が出る ビームをのぞき込まないこと	VQL2P54-1

(Parte interior del aparato)

