

## Instrucciones de funcionamiento

### Reproductor de Blu-ray Disc™

Modelo N. DMP-BDT385  
DMP-BDT384  
DMP-BDT383  
DMP-BDT381  
DMP-BDT380



### 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" (⇒ 14) 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 solamente 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 en 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 ajustes 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.

### 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 y 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 piensa no usar el mando a distancia 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 videos 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.

## Conexión LAN inalámbrica

Se deben tener en cuenta las siguientes limitaciones con respecto al uso de esta unidad. Debe ser consciente de estas limitaciones antes de utilizar esta unidad.

Panasonic no se hará responsable de ningún daño incidental que pueda ocasionarse por el incumplimiento de estas limitaciones. Tampoco será responsable de cualquier condición de uso y desuso de esta unidad.

- **Se puede interceptar y controlar la información transmitida y recibida a través de ondas radioeléctricas.**

- **Esta unidad contiene componentes electrónicos delicados.**

Utilice esta unidad de la manera en que se debe y siga las siguientes instrucciones:

- No exponga esta unidad a altas temperaturas o la luz directa del sol.
- No doble esta unidad ni la exponga a impactos fuertes.
- Mantenga esta unidad lejos de lugares con humedad.
- No desarme ni modifique esta unidad de ninguna manera.

### UE Declaración de Conformidad (DoC)

Por la presente, "Panasonic Entertainment & Communication Co., Ltd." declara que este producto es de conformidad con los requisitos sustanciales y con las disposiciones pertinentes de la Directiva 2014/53/UE.

Los usuarios pueden descargar una copia de la declaración de conformidad original (DoC) de los productos RE del servidor DoC:

<https://www.ptc.panasonic.eu/compliance-documents>

Contacto con el representante autorizado:

Panasonic Marketing Europe GmbH, Panasonic Testing Centre, Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Alemania

Tipo de red inalámbrica	Banda de frecuencia	Potencia máxima (dBm p.i.r.e)
WLAN	2412-2472 MHz	20 dBm

## 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.

### Eliminación de Aparatos Viejos y de Pilas y Baterías Solamente para la Unión Europea y países con sistemas de reciclado



Estos símbolos en los productos, su embalaje o en los documentos que los acompañen significan que los productos eléctricos y electrónicos y pilas y baterías usadas no deben mezclarse con los residuos domésticos.

Para el adecuado tratamiento, recuperación y reciclaje de los productos viejos y pilas y baterías usadas llévelos a los puntos de recogida de acuerdo con su legislación nacional.

Si los elimina correctamente ayudará a preservar valiosos recursos y evitará potenciales efectos negativos sobre la salud de las personas y sobre el medio ambiente.

Para más información sobre la recogida u reciclaje, por favor contacte con su ayuntamiento.

Puede haber sanciones por una incorrecta eliminación de este residuo, de acuerdo con la legislación nacional.



### Nota para el símbolo de pilas y baterías (símbolo debajo):

Este símbolo puede usarse en combinación con el símbolo químico. En este caso, cumple con los requisitos de la Directiva del producto químico indicado.

# Contenidos

Precauciones . . . . . 2

## Preparativos

Accesorios . . . . . 5

Cuidado de la unidad y de los  
medios . . . . . 5

Medios reproducibles . . . . . 6

Guía de referencia de control. . . . 8

## Conexión y configuración

Conexión a un televisor . . . . . 10

Conexión a un amplificador/  
receptor . . . . . 11

Conexión a una red . . . . . 12

Ajustes . . . . . 13

## Reproducción

Insertión o extracción de un  
medio . . . . . 14

Menú INICIO . . . . . 15

Reproducción . . . . . 16

Disfrutar del servicio de red . . . . 18

Función de red del hogar . . . . . 19

“HDMI CEC” . . . . . 21

## Ajustes

Menú de opción . . . . . 22

Menú de configuración . . . . . 24

## Referencia

Guía para la solución de  
problemas . . . . . 29

Especificaciones . . . . . 33

## Accesorios

Verificar los accesorios suministrados antes de utilizar esta unidad.

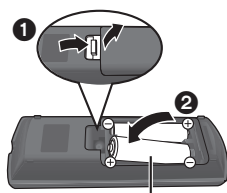
- 1 **Mando a distancia**  
(N2QAYB001031)
- 2 **Baterías para el mando a distancia**
- 1 **Cable de alimentación de CA**



- Los números de productos correctos que se suministran en estas instrucciones de funcionamiento a partir de diciembre de 2015. Pueden estar sujetos a cambios.
- No utilice el cable de alimentación de CA con otros equipos.

### ■ Uso del mando a distancia

Introduzca las baterías de modo que los polos (+ y -) coincidan con los del mando a distancia.



**R6/LR6, AA**  
(Baterías alcalinas o de manganeso)

Dirija hacia el sensor del mando a distancia 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

- Coja 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 medios	Tipos de dispositivo	Formato de contenidos
<b>BD</b>		BD-Vídeo	Vídeo
		BD-RE	Vídeo, JPEG, MPO AAC, ALAC, DSD, FLAC, MP3, WAV, WMA
		BD-R	Vídeo, MKV, Xvid AAC, ALAC, DSD, FLAC, MP3, WAV, WMA
<b>DVD</b>		DVD-Vídeo	Vídeo
		DVD-R	Vídeo, AVCHD, MKV, Xvid, JPEG, MPO, AAC, ALAC, DSD, FLAC, MP3, WAV, WMA
		DVD-R DL	
		DVD-RW	Vídeo, AVCHD
	—	+R/+RW/+R DL	
<b>CD</b>		CD de música	Música [CD-DA]
	—	CD-R CD-RW	MKV, Xvid, JPEG, MPO, AAC, ALAC, FLAC, MP3, Música [CD-DA], WAV, WMA
<b>USB</b>	—	Dispositivo USB (hasta 4 TB)	MKV, MP4, MPEG2, Xvid, JPEG, MPO, AAC, ALAC, DSD, FLAC, MP3, WAV, WMA

- Consulte la página 7 y 33 para obtener más información sobre los tipos de contenido que se pueden reproducir.

## ■ Discos que no se pueden reproducir

Cualquier otro disco que no sea compatible específicamente o que no haya sido descrito previamente.

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

## ■ Información sobre la gestión de regiones

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

Ejemplo: BD-Vídeo DVD-Vídeo



## ■ Finalizado

Los DVD-R/RW/R DL, +R/+RW/+R DL y CD-R/RW grabados con una grabadora deben ser finalizados por la grabadora para que se puedan reproducir en esta unidad. Consulte las instrucciones del funcionamiento de su grabadora.

## ■ 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 video BD.
- Si "Dolby D/Dolby D +/Dolby TrueHD" se ajusta a "PCM" y "DTS Neo:6" a "Off", la cantidad máxima posible de sonido Dolby® es de 5.1 canales de PCM. (⇒ 25)

## ■ 3D

Los videos 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.

- El video 2D se puede disfrutar prácticamente como 3D. (⇒ 23)

## ■ 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

- 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 USB2.0 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

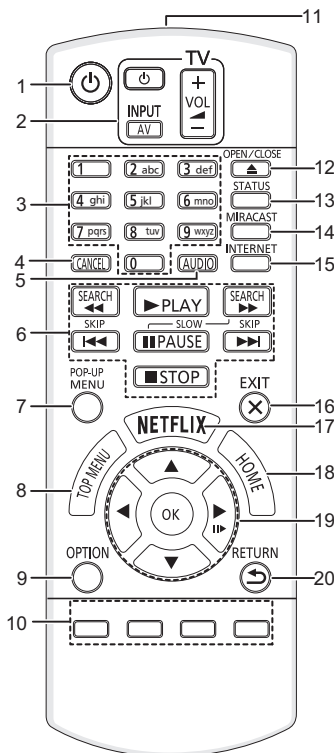
Los discos grabados en el modo DR usando los grabadores de disco Blu-ray de Panasonic no pueden reproducir correctamente el audio, etc.



- 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

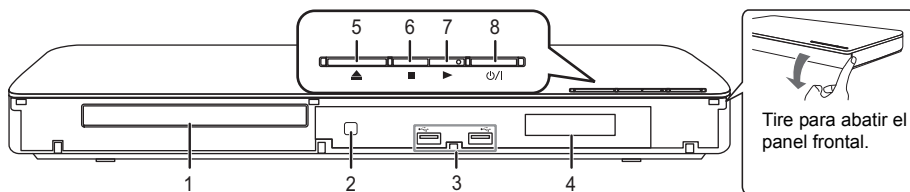
Cuando otros dispositivos Panasonic respondan al mando a distancia del aparato, cambie el código de mando a distancia. (⇒ 28)



- 1 Apague y vuelva a encender la unidad
- 2 Botones de funcionamiento del televisor  
Puede operar el Panasonic TV usando el control remoto de la unidad. Es posible que algunos botones no funcionen dependiendo del TV.  
[TV] : Encender y apagar el televisor  
[AV] : Cambiar entrada  
[+ - VOL] : Ajustar el volumen
- 3 Seleccionar los números de títulos, etc./Introducir números o caracteres
- 4 Cancelar
- 5 Cambia el sonido (⇒ 16)
- 6 Botones de control de reproducción básicos (⇒ 16)
- 7 Mostrar menú emergente (⇒ 16)
- 8 Mostrar menú superior (⇒ 16)
- 9 Mostrar el menú Opción (⇒ 22)
- 10 Botones de color (rojo, verde, amarillo, azul)  
Se usan para varios fines según la visualización
- 11 Transmitir la señal del mando a distancia
- 12 Abrir o cerrar la bandeja portadiscos (⇒ 14)
- 13 Mostrar estado de mensajes (⇒ 17)
- 14 Mostrar la pantalla Miracast™ (⇒ 19)
- 15 Muestra la pantalla de inicio de Servicio de Red (⇒ 18)
- 16 Salir de la pantalla de menú
- 17 Mostrar la pantalla Netflix (⇒ 18)
- 18 Muestre el menú INICIO (⇒ 15)
- 19 [▲, ▼, ◀, ▶] : Mueva la parte resaltada para seleccionar  
[OK] : Confirme la selección  
[■▶] : Cuadro por cuadro (⇒ 16)
- 20 Volver a pantalla anterior

## ■ Teclas disponibles para HDMI CEC (⇒ 21)

- 3 Teclas numéricas
- 6 Botones de control de reproducción básica
- 9 Botón de opción
- 10 Botones de color (rojo, verde, amarillo, azul)
- 16 Botón de salida
- 19 Botón [▲, ▼, ◀, ▶]/[OK]
- 20 Botón de regresar



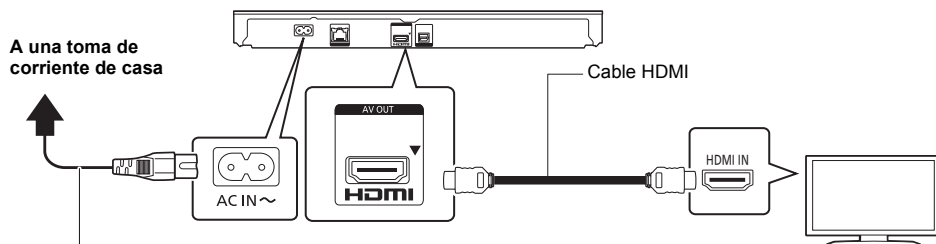
- |   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| 1 | Bandeja portadiscos (⇒ 14)                   | 6 | Parada (⇒ 16)  |
| 2 | Sensor de señal del mando a distancia        | 7 | Iniciar reproducción (⇒ 16)  |
| 3 | Puertos USB (⇒ 14)                           | 8 | <b>Interruptor de alimentación en espera/conectada (⏻/⏻) (⇒ 13)</b>  |
| 4 | Pantalla                                     |   | 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. |
| 5 | Abrir o cerrar la bandeja portadiscos (⇒ 14) |   |  |

Terminales del panel posterior (⇒ 10–12)

## Conexión a un televisor

Conecte el cable de alimentación de CA luego de realizar todas las conexiones.

- Antes de realizar alguna conexión, le sugerimos que desconecte temporalmente todas las unidades de la CA.



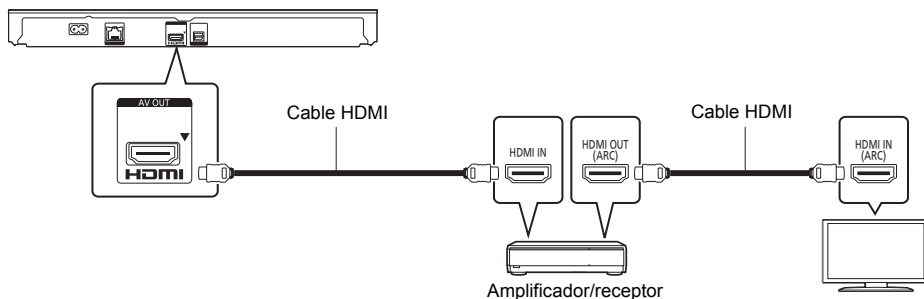
### Cable de alimentación de CA (incluido)

- Use los cables HDMI de alta velocidad. No se pueden utilizar los cables que no cumplan con la HDMI. Se recomienda utilizar el cable HDMI de Panasonic. Para salidas de señal de 1080p o 24p (4K), utilice cables HDMI de 5,0 metros o más cortos.
- Este aparato consume una pequeña cantidad de corriente alterna ( $\Rightarrow$  33) 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.

# Conexión a un amplificador/receptor

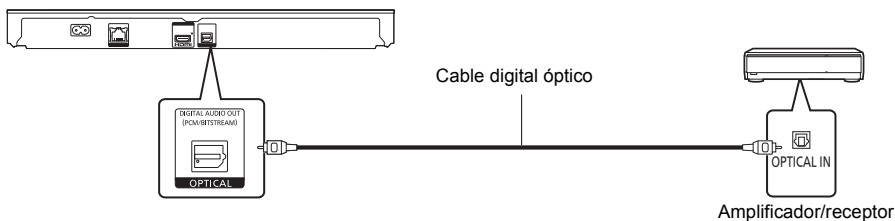
Realice una de las siguientes conexiones de acuerdo con su terminal de entrada del receptor/amplificador.

## HDMI AV OUT



- Ajuste “Salida Audio Digital” (⇒ 25).
- Cuando se conecta a un receptor/amplificador no compatible con 3D o 4K, conecte este aparato a un televisor, a continuación conecte el televisor y el amplificador/receptor. Tenga en cuenta, sin embargo, que el sonido solamente puede ser hasta 5.1 canales.
- Al usar el TV o el amplificador/receptor que no tiene la indicación “(ARC)” (no compatible con ARC) en la terminal HDMI, el amplificador/receptor y el TV también deben estar conectados mediante un cable óptico digital para escuchar el sonido del TV a través del amplificador/receptor.

## OPTICAL



- Ajuste “Salida audio HDMI” a “Off” (⇒ 25).
- Ajuste “Salida Audio Digital” (⇒ 25).

## Conexión a una red

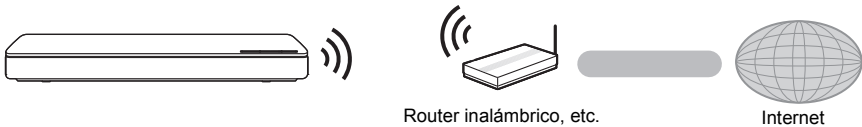
Se pueden utilizar los siguientes servicios si conecta esta unidad a una red de banda ancha.

- Puede actualizar los siguientes softwares inalterables (Firmware) (⇒ 14)
- Puede disfrutar de BD-Live (⇒ 17)
- Puede disfrutar de Servicio de Red (⇒ 18)
- Puede acceder a otro dispositivo (Red del hogar) (⇒ 19)
- Esta unidad admite Wi-Fi Direct® y puede realizar una conexión inalámbrica a los dispositivos inalámbricos sin un router. Puede usar esta función al disfrutar de la función Red del hogar, etc. El acceso a Internet no está disponible mientras está conectado mediante Wi-Fi Direct®. (⇒ 19, 26)

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

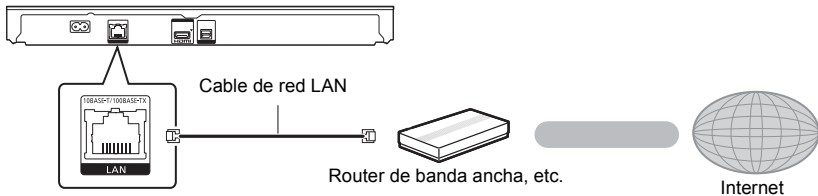
### Conexión LAN inalámbrica

Este aparato tiene Wi-Fi® incorporada y puede conectarse a un router inalámbrico.



- Para obtener información actualizada sobre la compatibilidad de su router inalámbrico consulte <http://panasonic.jp/support/global/cs/> (Este sitio web se encuentra disponible sólo en inglés.)
- La unidad no es compatible con los servicios de LAN inalámbrico provistos en aeropuertos, estaciones, bares, etc.
- Consulte la página 3 para conocer las precauciones de una conexión LAN inalámbrica.

### 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. (⇒ 26, 27)

## Ajuste rápido

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

### Preparativos

**Encienda el TV y seleccione una entrada apropiada de vídeo.**

#### 1 Pulse [⏻].

Aparece la pantalla de instalación.

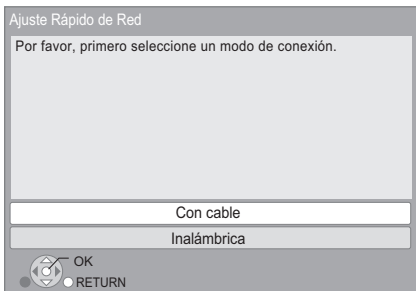
#### 2 Sigas las instrucciones que aparecen en la pantalla para continuar con los ajustes.

## Ajuste Rápido de Red

Después de completar "Ajuste rápido", puede realizar "Ajuste Rápido de Red".

**Sigas las instrucciones que aparecen en la pantalla para hacer sus ajustes de conexión.**

**Seleccione "Con cable" o "Inalámbrica" y pulse [OK].**



## ■ Sobre la conexión inalámbrica

Antes de comenzar la configuración de la conexión inalámbrica

- Obtenga su nombre de red (SSID\*).
- Si su conexión inalámbrica está cifrada asegúrese de que sabe su clave de cifrado.

### Si no aparece el SSID;

- Realizar otra búsqueda al pulsar el botón rojo en el mando a distancia.
- No aparecerán los SSID ocultos; en este caso, introduzca de forma manual con "Ajuste manual".  
Pulse [HOME]  
⇒ pulse [OK] para seleccionar "Configuración"  
⇒ seleccione "Ajustes Reproductor"  
⇒ seleccione "Red" y pulse [OK]  
⇒ seleccione "Ajustes de red" y pulse [OK]  
⇒ seleccione "Ajustes Inalámbrico" y pulse [OK]  
⇒ seleccione "Ajuste de Conexión" y pulse [OK]  
⇒ seleccione "Ajuste manual" y pulse [OK]

### Si la red inalámbrica está cifrada;

Aparecerá la pantalla de entrada de la clave de cifrado. Introduzca la clave de cifrado de la red.

- Se puede usar un teclado USB, pero solo para las teclas mostradas en la pantalla.

### Si el router inalámbrico admite WPS (Wi-Fi Protected Setup™);

Se puede establecer fácilmente una conexión al pulsar el botón verde en el mando a distancia.



- Consulte las instrucciones sobre el funcionamiento del hub y del router.
- No utilice esta unidad para conectarlo con una red inalámbrica si no cuenta con los derechos de uso de esa red.  
El uso de estas redes se puede considerar como acceso ilegal.
- 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.
- Tenga en cuenta que la conexión a una red sin cifrado puede dar lugar a una fuga de datos tales como información personal o secreta.

#### \* SSID:

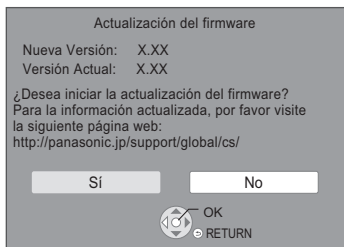
Un SSID (Service Set Identification) es el nombre utilizado por una red inalámbrica LAN para identificar una red en particular. La transmisión es posible si el SSID se ajusta a ambos dispositivos.

## Actualización del firmware

En ocasiones, Panasonic puede lanzar actualizaciones del firmware para esta unidad que pueden optimizar el funcionamiento de ciertas características. Estas actualizaciones se encuentran disponibles en forma gratuita.

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

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

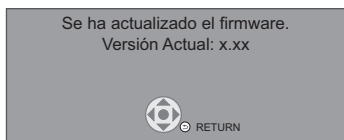


También puede descargar el último firmware de la siguiente página web y guardarlo en un dispositivo USB para actualizar el firmware.

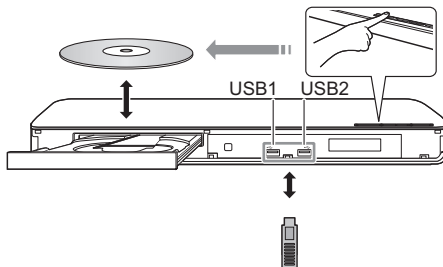
<http://panasonic.jp/support/global/cs/>

(En este sitio sólo se utiliza el idioma inglés.)

NO DESCONECTE la unidad de la CA ni ejecute operaciones durante el proceso de actualización. Después de la instalación del firmware, la unidad se reiniciará y se visualizará la siguiente pantalla.



## Inserción o extracción de un medio



### Notas

- 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.
- Cuando conecte un disco duro USB, use el puerto USB de la derecha (USB2).

### PRECAUCIÓN

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



- Para mostrar la versión del firmware en este aparato. (⇒ 28, "Información Versión Firmware")
- La descarga requerirá varios minutos. Puede tardar más o no funcionar correctamente depende del entorno de conexión.
- Si no quiere revisar si está la última versión de firmware, ajuste "Control actualiz. auto" en "Off". (⇒ 28)

\* Debe aceptar los términos de uso de la función de Internet y la política de privacidad. (⇒ 15, "Aviso")

# Menú INICIO

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

## Preparación

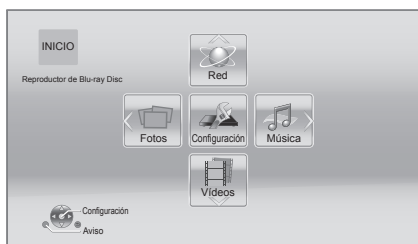
Encienda el televisor y seleccione una entrada apropiada de vídeo.

### 1 Pulse [⏻] para encender la unidad.

- Después de que el anuncio de introducción del servicio de red se visualiza en pantalla, se muestra el menú INICIO.
  - Al haber conexión a la red, el contenido del anuncio puede cambiar.
  - Puede deshabilitar el "Iniciar Banner" (⇒ 28).

### 2 Presione [OK] o [▲, ▼, ◀, ▶] para seleccionar el elemento.

- Si hay otros elementos, repita este paso.



## Vídeos/Fotos/Música

<b>Disco</b>	Reproduce los contenidos. (⇒ 16)
<b>USB</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cuando se graban varios contenidos, seleccione los tipos de contenidos o el título.</li> <li>"USB1" indica el puerto USB izquierdo, mientras que "USB2" indica el derecho. (⇒ 14)</li> </ul>

## Red

<b>Servicio de Red</b>	Muestra la pantalla de inicio de Servicio de Red (⇒ 18)
<b>Red Doméstica</b>	<b>DLNA cliente</b> (⇒ 19)
	<b>Miracast</b> (⇒ 19)
	<b>Medios Visualiz.</b> (⇒ 20)

## Configuración

<b>Ajustes Reproductor</b>	(⇒ 24)
<b>Gestión USB</b>	(⇒ 17)
<b>Fondo de pantalla</b>	Cambia el fondo del menú INICIO.

## Aviso

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

## Para mostrar 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 la opción a reproducir y presione [OK].**  
Repita este procedimiento si es necesario.



- LOS DISCOS CONTINUÁN 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, se reproducirá una fotografía en 4K. La resolución de la fotografía se cambiará automáticamente.
  - El aparato está conectado a un televisor compatible con 4K
  - "Formato de video HDMI" se establece a "Automático" (⇒ 24)
  - La fotografía se reproduce en 2D
- No es posible reproducir vídeos AVCHD y MPEG2 que hayan sido arrastrados y soltados, copiados y pegados al medio.

## Operaciones durante la reproducción

Es posible que las siguientes funciones no puedan utilizarse según el 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 anula si se extrae el medio.
- 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

Mientras está reproduciendo un disco, pulse **[SEARCH◀◀]** o **[SEARCH▶▶]**.

### Cámara lenta

Durante la pausa, pulse **[SEARCH▶▶]**.

- Xvid, MKV, MP4 y MPEG2: No es eficaz.

La velocidad aumenta hasta 5 pasos.

- Música, MP3, etc.: La velocidad se establece 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.

## Cuadro por cuadro

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

- Mantenga pulsado para efectuar el avance rápido.
- Pulse **[▶PLAY]** para volver a la velocidad de reproducción normal.
- Xvid, 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]**.

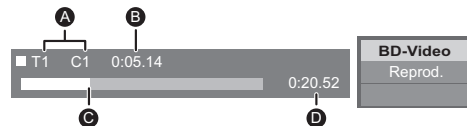
## Muestre los mensajes de estado

### 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.

Ej. BD-Vídeo



- A** T: Título, C: Capítulo, PL: Lista de reproducción
- B** Tiempo del título transcurrido
- C** Posición actual
- D** Tiempo total

Ej. JPEG

		1 / 26
Fecha	11.12.2007	
Tamaño	500 X 375	
Fabricante		
Equipo		

## 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, 25)



- 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.
- Es posible que el vídeo 3D no tenga salida en la forma como está ajustado en "Formato de vídeo HDMI" y "Salida 24p(4K)/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 no se visualizan las indicaciones "2D" y "3D", pulse el botón rojo para cambiar la vista de los contenidos 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.

- Cuando haya dispositivos USB conectados a ambos puertos USB, desconéctelos primero y luego conecte solamente aquel que desea usar.

- 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 "Gestión USB" en el menú de INICIO (⇒ 15), luego seleccione "Borrado datos BD-Vídeo" y presione [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 con 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 "Fotos".**
- 3 Seleccione una opción y presione el botón verde.**  
Se pueden fijar los siguientes elementos.

<b>Mostrar diapos.</b>	Inicie la diapositiva. Puede visualizar imágenes fijas una a una en la carpeta seleccionada con un intervalo constante.
<b>Intervalo</b>	Para cambiar el intervalo de visualización.
<b>Efecto de transición</b>	Seleccione el efecto cuando desliza las imágenes.
<b>Repeat Play</b>	Fije si desea repetir la presentación.



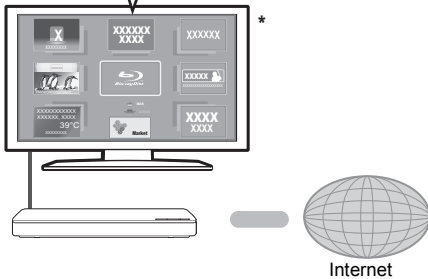
- Las fotografías visualizadas como "☒" no se pueden reproducir con esta unidad.

# Disfrutar del servicio de red

Servicio de Red le permite el acceso a determinadas páginas web que mantiene Panasonic.

**Servicio de Red proporciona una variedad de servicios de Internet seleccionados como los siguientes.**

- Servicio de alquiler de películas en línea
- Servicio de visualización del video



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

## Preparativos

- Conexión de la red (⇒ 12)
- Ajuste de la red (⇒ 13)

## 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].



- Al reproducir el contenido en el medio, no se puede acceder a Servicio de Red al presionar [INTERNET].
- Se puede usar un teclado USB, pero solo para las teclas mostradas en la pantalla. Es posible que no se use dependiendo del servicio.
- En los siguientes casos, los ajustes son posibles usando las opciones del menú de configuración.
  - Cuando se restringe el uso de Servicio de Red (⇒ 27, "Bloqueo Servicio de Red")
  - Al corregir la hora en pantalla (⇒ 26, "Zona Horaria", "Horario de Verano")
  - Cuando utilice otro dispositivo, como por ejemplo un teléfono inteligente en combinación con el aparato mediante una aplicación específica en el dispositivo (⇒ 27, "Operación Dispositivo Remoto")
- 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. (⇒ 14)
- 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.
- Es posible que algunas características de los sitios web o del contenido del servicio no estén disponibles.
- Algunos contenidos podrían ser inapropiados para algunos espectadores.
- Ciertos contenidos podrían estar disponibles únicamente en determinados países o en específicos idiomas.

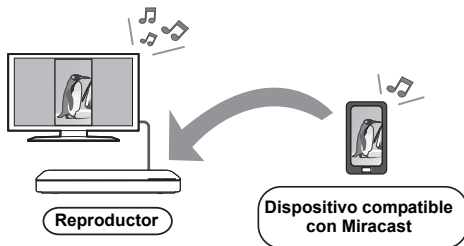
# Función de red del hogar

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

## Usar Miracast™

Puede disfrutar del contenido que ve en un teléfono inteligente compatible con Miracast, etc., en la pantalla grande de su TV.

- Compatible con el dispositivo Android™, ver. 4.2 y superior, y con certificación de Miracast. Para saber si el teléfono inteligente, etc., admite Miracast, comuníquese con el fabricante del dispositivo.



- 1 Pulse [MIRACAST].**
- 2 Opere el dispositivo compatible con Miracast.**
  - En el dispositivo, active Miracast y seleccione esta unidad como el dispositivo a conectar. Para conocer más detalles, consulte las instrucciones proporcionadas con dispositivo.

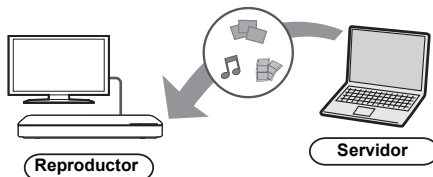
**Para salir de Miracast**

Pulse [HOME].

## Reproducir los contenidos en el servidor DLNA

Puede compartir fotos, vídeos y música almacenada en el servidor de medios certificado por DLNA [PC con Windows 7 instalado, teléfono inteligente, grabadoras, etc.] conectado a su red local.

- **Acerca del formato admitido para DLNA (⇒ 34).**



### Preparación

- ① Realice la conexión de red (⇒ 12) y el ajuste de la red (⇒ 13) de esta unidad.
- ② Agregue los contenidos y la carpeta a las bibliotecas de Windows Media® Player o el teléfono inteligente, etc.
  - La lista de reproducción de Windows Media® Player solamente puede reproducir los contenidos que se almacenan en las bibliotecas.
- Cuando esté conectado a grabadoras Panasonic compatibles con DLNA, registre este aparato a sus grabadoras Panasonic compatibles con DLNA.

- 1 Pulse [HOME].**
- 2 Seleccione "Red".**
- 3 Seleccione "Red Doméstica".**
- 4 Seleccione "DLNA cliente".**
  - La lista se puede actualizar presionando el botón rojo en el mando a distancia.
  - El método de conexión se puede cambiar a Wi-Fi Direct presionando el botón verde en el mando a distancia.
- 5 Seleccione el equipo y pulse [OK].**
- 6 Seleccione el elemento a reproducir y presione [OK].**
  - Puede usar funciones convenientes según el contenido al presionar [OPTION].

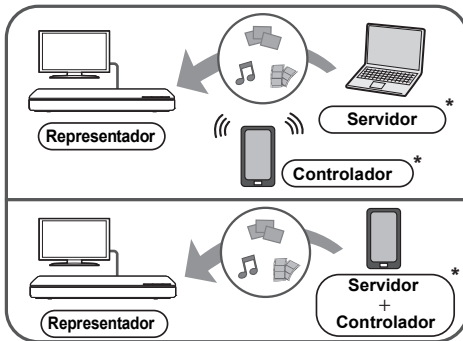
**Para salir de la red doméstica**

Pulse [HOME].

## Uso del controlador de medios digitales

Puede usar un teléfono inteligente o tableta como el controlador de medios digitales (DMC) para reproducir los contenidos desde el servidor DLNA en el representador (esta unidad).

### Aplicaciones posibles:



\* Se debe instalar el software compatible con DMC.

### Preparación

Realice los pasos ① y ②. (⇒ 19)

- ③ Realice "Ajustes Dispositivo Remoto". (⇒ 27)
- Puede registrar hasta 16 dispositivos.

- 1 Pulse [HOME].
- 2 Seleccione "Red".
- 3 Seleccione "Red Doméstica".
- 4 Seleccione "Medios Visualiz.,".
- 5 Seleccione "Red Doméstica" o "Wi-Fi Direct" y presione [OK], luego siga las instrucciones que aparecen en pantalla.
- 6 Opere el equipo compatible con DMC.

Para salir de la pantalla Medios Visualiz.  
Pulse [HOME].



#### Acerca de DLNA y Medios Visualiz.

Para obtener más detalles, consulte el siguiente sitio web y las instrucciones de funcionamiento para cada equipo.

<http://panasonic.jp/support/global/cs/>  
(En este sitio sólo se utiliza el idioma inglés.)

- La conexión de Wi-Fi Direct mientras usa la función de red del hogar es solamente temporal, y el método de conexión de la red vuelve al ajuste original al salir.
- Dependiendo del dispositivo o del entorno de conexión, la tasa de transferencia de datos podría 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.

## “HDMI CEC”

Esta unidad admite la función “HDMI CEC” (Consumer Electronics Control).

Puede usar esta función conectando el equipo que admite “HDMI CEC” con un cable HDMI.

Véase instrucciones de funcionamiento para la conexión del equipo para obtener más detalles operativos.

### Preparativos

- ① Ajuste “HDMI CEC” a “On” (⇒ 28).  
(El ajuste predeterminado es “On”).
- ② Ajuste las operaciones “HDMI CEC” en el equipo que esté conectado (por ejemplo, televisor).
- ③ Encienda todo el equipo compatible “HDMI CEC” y seleccione el canal de entrada de esta unidad en el televisor que esté conectado de tal forma que la función “HDMI CEC” funcione de forma correcta.

**Repita este procedimiento cuando las conexiones o los ajustes cambien.**

### Cambio de entrada automático Enlace de alimentación conectada

Cuando la reproducción se inicia en la unidad, el TV cambiará automáticamente el canal de entrada y se visualizará la pantalla de esta unidad.

Adicionalmente cuando el TV está apagado, el TV se encenderá automáticamente.

### Enlace de alimentación desconectada

Todo el equipo conectado compatible con “HDMI CEC”, incluyendo esta unidad se apaga de forma automática cuando apaga el televisor.

### Facilidad de control solo con un mando a distancia del televisor

A través del mando a distancia del televisor puede realizar las mismas operaciones que con el mando a distancia de este aparato. (⇒ 8)



- Este aparato es compatible con la función “HDMI CEC” (Consumer Electronics Control). Sin embargo, no se puede garantizar el funcionamiento en todos los dispositivos HDMI CEC.

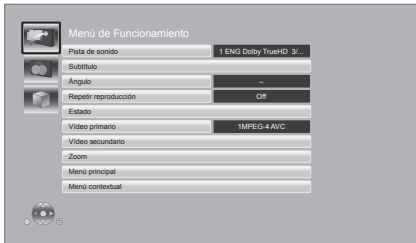
# Menú de opción

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].

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

por ejemplo, BD-Vídeo



## 2 Seleccione una opción y cambie los ajustes.

### Para salir de la pantalla

Pulse [OPTION].

Sobre el idioma : (⇒ 35)

## Menú de Funcionamiento

### ■ Pista de sonido

Muestra o cambia la banda sonora.

### ■ Canal de audio

Seleccione el número de canal de audio.

### ■ Subtítulo

Cambie los ajustes del subtítulo.

### ■ Ángulo

Seleccione el número del ángulo.

### ■ Repetir reproducción

Seleccione 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 "Off" para cancelar.

### ■ RANDOM

Seleccione si opta por la reproducción aleatoria.

### ■ Mostrar diapos.

Inicie la diapositiva.

### ■ Estado

Muestre los mensajes de estado.

### ■ Audio

Seleccione la pista de sonido y el número del canal de audio durante la reproducción de DLNA.

### ■ Recepción

Aparece el estado de las ondas de radio durante la reproducción de DLNA. (Sólo cuando se utiliza una conexión inalámbrica)

### ■ Girar a la derecha

### ■ Girar a la izquie.

Gire la imagen congelada.

### ■ Fondo de pantalla

Fije la imagen fija como fondo de pantalla del menú INICIO. (⇒ 15)

### ■ Vídeo

Aparece el método de grabación de vídeo original.

### ■ Vídeo primario

Aparece el método de grabación de vídeo original primario.

### ■ Vídeo secundario

Vídeo	Seleccione la activación/desactivación de las imágenes. Aparece el método de grabación de vídeo original. <ul style="list-style-type: none"> <li>Durante la búsqueda/reproducción lenta, solo se visualiza el vídeo primario.</li> </ul>
Pista de sonido	Seleccione la activación/desactivación del audio y el idioma.

### ■ Zoom

Los vídeos e imágenes se amplían.

### ■ Menú principal

Visualice Menú principal.

### ■ Menú contextual

Visualice Menú contextual.

### ■ Menú

Visualice Menú.

## Ajustes de Imagen

### ■ Modo Imagen

Seleccione el modo de calidad de imagen durante la reproducción.

- Si selecciona "User", puede cambiar los ajustes en "Ajuste de la imagen".

### ■ Ajuste de la imagen

Se pueden realizar los ajustes de calidad de imagen específicos.

### ■ Progresivo

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

- Si la reproducción del vídeo se interrumpe al seleccionar "Auto", seleccione "Vídeo" o "Película" según el material que se quiera reproducir.

### ■ 24p

Las películas y otros materiales grabados en un DVD-Vídeo en 24p se reproducen en 24p.

- Solamente cuando haya seleccionado "24p(4K)" o "24p" en "Salida 24p(4K)/24p" (⇒ 24) y reproduzca discos a una velocidad de 60 campos por segundo.
- Es posible que no funcione con contenidos PAL.

### ■ Restablecer a los Ajustes de Imagen Predeterminados

Devolver la configuración de la imagen a los valores de fábrica.

## Ajustes 3D

### ■ Tipo Salida

<b>Original</b>	Mantenga el formato de imagen original.
<b>Lado y lado</b>	El formato de imagen 3D comprende las pantallas izquierda y derecha.
<b>2D a 3D</b>	Convierte las imágenes 2D al efecto 3D.

### ■ Distancia

Fije la cantidad de percepción de profundidad.

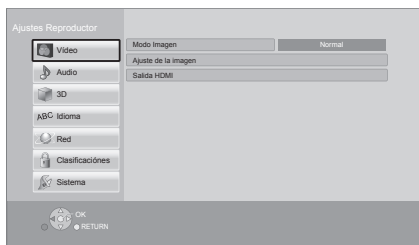
### ■ Nivel grafic de pant

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 se conecta la unidad en modo de espera. Algunos elementos son comunes en el menú de opción. Puede obtener el mismo efecto con ambos menús.

- 1 Pulse [HOME].
- 2 Pulse [OK] para seleccionar "Configuración".
- 3 Seleccione "Ajustes Reproductor".



- 4 Seleccione una opción y cambie los ajustes.

Para salir de la pantalla

Pulse [HOME].

## Vídeo

### ■ Modo Imagen (⇒ 23)

### ■ Ajuste de la imagen (⇒ 23)

### ■ Salida HDMI

Pulse [OK] para mostrar los ajustes siguientes:

#### ➤ Formato de vídeo HDMI

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", selecciona automáticamente la resolución de salida que más se adapta al televisor conectado.
- Para gozar del vídeo de alta definición sobreconvertido en 1080p, necesitará conectar la unidad directamente al HDTV compatible 1080p (Televisor de alta definición). Si esta unidad está conectada a un HDTV a través de otro equipo, él también tiene que ser 1080p compatible.

#### ➤ Salida 24p(4K)/24p

Este ajuste sirve para seleccionar el método de salida del contenido grabado en 24p\*<sup>1</sup>, como las películas.

<b>24p(4K)</b>	Envía señales escalándolas a 4K* <sup>2</sup> .
<b>24p</b>	Salidas en 24p.

- Conecte el TV compatible para cada salida (4K o 1080/24p) a la terminal HDMI AV OUT de esta unidad.
- "24p(4K)" solo funciona al reproducir en 2D.
- Al reproducir Vídeo-DVD, fije este ajuste en "24p(4K)" o "24p" y luego "24p" en "Ajustes de Imagen" (⇒ 23) a "On".
- Cuando se reproducen imágenes en BD-vídeo/ DVD-vídeo distintas de 24p, las imágenes se reproducen a 60p.

#### ➤ Modo Color HDMI

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

#### ➤ Salida Color Profundo

Esta configuración se realiza para elegir si utilizar la salida Deep Colour cuando un televisor que sea compatible con Deep Colour se encuentre conectado.

#### ➤ Bandera Tipo 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 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.

\*2 Una tecnología de visualización/imagen de alta resolución de aproximadamente 4000 (ancho) × 2000 (altura) píxeles.

## Audio

### ■ Compresión dinámica

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 D/Dolby D +/Dolby TrueHD

#### ➤ DTS/DTS-HD

#### ➤ Modo salida del DSD

Seleccione la modalidad de salida de audio.

- Seleccione "PCM" o "Off", cuando el equipo conectado no pueda descodificar el formato de audio respectivo. Esta unidad descodifica al formato de audio y lo transmite al equipo conectado.
- Si no se realiza la configuración correcta el sonido puede ser estático o ruidoso.
- "Modo salida del DSD" es eficaz solo cuando se conecta la unidad con un cable HDMI.

#### ➤ Audio secundario de BD-Vídeo

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

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

#### ➤ Salida audio HDMI

Esta configuración selecciona si emitir o no audio desde HDMI.

- Seleccione "Off" cuando el televisor esté conectado a esta unidad por medio de un terminal HDMI AV OUT, y esta unidad esté conectada también a otros dispositivos, como un amplificador/receptor utilizando un terminal OPTICAL.

### ■ Conversión PCM

Seleccione la modalidad de salida de audio con una frecuencia de muestreo de 96 kHz para la salida PCM desde el OPTICAL.

- Si selecciona "On", las señales se convierten a 48 kHz.
- Si selecciona "Off", y el equipo conectado no puede producir señales con una frecuencia de muestreo de 96 kHz, el sonido no será normal.
- Las señales se convierten a 48 kHz a pesar de la configuración en los siguientes casos:
  - cuando las señales tienen una frecuencia de muestreo de 192 kHz
  - cuando el disco presente protección frente a copias
  - cuando "Audio secundario de BD-Vídeo" está ajustado en "On"

### ■ Downmix

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

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

### ■ DTS Neo:6

El sonido de 2 canales (2.1 canales) se expande a 7 canales (7.1 canales).

- Esta función se activa cuando se cumplen las siguientes condiciones:
  - Se emite sonido desde el terminal HDMI AV OUT.
  - Se emite el sonido grabado a 96 kHz o por debajo.
  - "Salida Audio Digital" se establece a "PCM" cuando la salida de audio no es PCM.

## 3D

### ■ Método reproducción discos 3D

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

### ■ Mostrar Mensaje para 3D

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

### ■ Nivel gráfico de pant (⇒ 23)

## Idioma

### ■ Idioma de Preferencia

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 (⇒ 35) cuando selecciona "Otro \*\*\*\*\*".

### ■ Idioma preferido de subtítulos

Elija el idioma para el subtítulo.

- Cuando "Automático" está seleccionado, se muestra un subtítulo para el idioma seleccionado en el "Idioma de Preferencia" solo cuando se reproduce un idioma que no es el seleccionado en el "Idioma de Preferencia".
- 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 (⇒ 35) cuando selecciona "Otro \*\*\*\*\*".

### ■ Idioma preferido para menús

Elija el idioma para los menús de los discos.

- Ingrese un código (⇒ 35) cuando selecciona "Otro \*\*\*\*\*".

### ■ Texto Subtítulo

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

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

### ■ Idioma en pantalla

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

## Red

### ■ Ajuste Rápido de Red (⇒ 13)

#### ■ Ajustes de red

Realice la configuración de red individualmente.

Pulse [OK] para mostrar los ajustes siguientes:

#### ➤ Modo de Conexión LAN

Seleccione el método de conexión LAN.

- Si no utiliza un LAN inalámbrico (cuando lo apague), seleccione "Con cable".

#### ➤ Ajustes Inalámbrico

Esto permite que se ajusten el router inalámbrico y los ajustes de conexión. Los ajustes de conexión actuales y el estado de conexión se pueden revisar.

Pulse [OK] para mostrar los ajustes siguientes:

#### Ajuste de Conexión

Se visualizará el asistente de conexión del router inalámbrico.

#### Ajuste Modo Velocidad Doble (2.4 GHz)

Ajuste la velocidad de conexión para un formato inalámbrico de 2.4 GHz.

- Si se conecta usando "Modo Veloc. Doble (40MHz)", 2 canales usan la misma banda de frecuencia y consecuentemente hay mayor riesgo de interferencia en la intercepción. Esto puede causar que la velocidad de conexión caiga o que sea inestable.

#### ➤ Dirección IP / Ajustes 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.

#### ➤ Ajustes del servidor Proxy

Esto permite controlar el estado de conexión con el servidor Proxy y realizar configuraciones.

Pulse [OK] para mostrar los ajustes siguientes.

#### ➤ Ajustes Servicio de Red (⇒ 18)

Pulse [OK] para mostrar los ajustes siguientes:

#### Zona Horaria

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.

#### Horario de Verano

Seleccione "On" cuando utilice el horario de verano.

### ➤ Conexión Unidad de Red

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

Para el método de funcionamiento y ajuste del equipo conectado, consulte el siguiente sitio Web.

<http://panasonic.jp/support/global/cs/>  
(En este sitio sólo se utiliza el idioma inglés.)

### ➤ Ajustes Dispositivo Remoto (⇒ 18, 20)

Pulse [OK] para mostrar los ajustes siguientes:

#### Operación Dispositivo Remoto

Habilite para iniciar en esta unidad el servicio de red usando otro dispositivo como un teléfono inteligente, etc.

Se puede operar con DMC.

#### Introd. Nombre Dispositivo

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

#### Tipo de Registro

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

#### Lista Dispositivo Remoto

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

### ➤ Acceso a Internet con BD-Live (⇒ 17)

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

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

## Clasificaciones

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

### ■ Valores DVD-Vídeo

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

### ■ Clasificación de BD-Vídeo

Establece un límite de edad para la reproducción de vídeo-BD.

### ■ Bloqueo Servicio de Red

Puede restringirse mediante el uso de Servicio de Red.

## Sistema

### ■ Ajuste rápido

Puede realizar una configuración básica.



### ■ Ajustes TV

Pulse [OK] para mostrar los ajustes siguientes.

#### ➤ Relación de aspecto TV

Ajustelo para que se corresponda con el tipo de televisor conectado.

Cuando el equipo se conecta a un televisor de aspecto 4:3 y reproduce una imagen aspecto 16:9:

<b>4:3 Pan&amp;Scan</b>	Los extremos se eliminan para que la imagen entre en la pantalla. Cuando se reproduce un vídeo BD, el vídeo se emite como "4:3 Letterbox".	
<b>4:3 Letterbox</b>	Aparecen bandas negras en la parte superior e inferior de la imagen.	

Cuando se encuentra conectado a un televisor de pantalla ancha 16:9 y reproduce una imagen aspecto 4:3:

<b>16:9</b>	El vídeo se reproduce como una imagen aspecto 4:3 en el centro de la pantalla.
<b>16:9 full</b>	El vídeo se reproduce como una imagen de extensión horizontal 16:9.

#### ➤ Sistema TV

Realice la configuración de manera que coincida con el sistema de TV del TV conectado.

### ➤ Función salvapantalla

Esta función es para prevenir la integración en la pantalla.

- Cuando este se pone en "On":  
Si se visualiza una lista de contenido de reproducción y no hay funcionamiento durante 10 minutos o más, la pantalla cambia automáticamente al menú INICIO.
- Mientras se reproduce, pausa, etc., esta función no está disponible.

### ➤ Mensajes por pantalla

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

### ➤ HDMI CEC

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

- Seleccione "Off" si no quiere utilizar el "HDMI CEC".

### ■ Display del panel frontal

Cambia el brillo de la pantalla de la unidad.

- Si selecciona "Automático" la visualización se fija en brillante y solamente se oscurece durante la reproducción.

### ■ Iniciar Banner

Seleccione para visualizar la pantalla inicial luego de encender esta unidad. (⇒ 15)

### ■ Inicio rápido

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

- Cuando se establece a "On", se encenderá la unidad de control interno y en modo de espera de red. Aumentará el consumo de alimentación inactiva comparado con cuando se establece a "Off". (Consumo de energía ⇒ 33)

### ■ Mando a distancia

Cambie el código del mando a distancia si otros productos Panasonic reaccionan a este mando a distancia.

### ■ Actualización del firmware (⇒ 14)

Pulse [OK] para mostrar los ajustes siguientes:

#### ➤ Control actualiz. auto

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 del Sistema

Pulse [OK] para mostrar los ajustes siguientes:

#### ➤ Licencia de Software

Aparece información acerca del software empleado por esta unidad.

#### ➤ Información Versión Firmware

Visualice la versión de firmware de esta unidad y el módulo LAN inalámbrico.

### ■ Ajustes predeterminados

Esto devuelve todos los valores en el menú de instalación y el menú de opción a la configuración por defecto, excepto algunos ajustes de red, calificaciones, código del mando a distancia, idioma, 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.**

## ■ El aparato no responde al mando a distancia ni a los botones del aparato.

Desconecte el cable de alimentación de CA, espere un minuto, luego vuelva a conectar el cable de alimentación de CA.

### ¿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. (⇒ 14)

## 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.

## ■ No se puede expulsar el disco.

- ① Encienda la unidad.
- ② Mantenga pulsado [OK] y el botón amarillo y azul del control remoto al mismo tiempo durante más de 5 segundos.
  - “00 RET” se visualiza en la pantalla de la unidad.
- ③ Pulse reiteradas veces [▶] (derecha) en el control remoto hasta que “06 FTO” se visualice en la pantalla de la unidad.
- ④ Pulse [OK].

## Operaciones generales

### Para volver a la configuración de fábrica.

- Seleccione “S” en “Ajustes predeterminados” en el menú de Configuración. (⇒ 28)

### Para volver a los ajustes de fábrica.

- Reinicie la unidad de la forma siguiente:
  - ① Encienda la unidad.
  - ② Mantenga pulsado [OK] y el botón amarillo y azul del control remoto al mismo tiempo durante más de 5 segundos.
    - “00 RET” se visualiza en la pantalla de la unidad.
  - ③ Pulse reiteradas veces [▶] (derecha) en el control remoto hasta que “08 FIN” se visualice en la pantalla de la unidad.
  - ④ Mantenga pulsado [OK] por al menos 5 segundos.

## El mando a distancia no funciona correctamente.

- Cambie las baterías en el mando a distancia. (⇒ 5)
- El mando a distancia y la unidad principal están usando diferentes códigos.
  - Si se visualiza “SET □” en la pantalla de la unidad cuando se presiona un botón en el mando a distancia, cambie el código en el mando a distancia. Mantenga pulsado [OK] y el número en pantalla (“□”) por al menos 5 segundos.

## El modo del sintonizador de TV no se visualiza cuando el TV está encendido.

- Este fenómeno puede ocurrir según el ajuste del TV cuando “Inicio rápido” está ajustado en “On”.
- Según el TV, este fenómeno se puede evitar volviendo a conectar el cable HDMI a un terminal de entrada diferente HDMI o cambiando el ajuste de la conexión automática de HDMI.

## Este aparato se apaga automáticamente.

- Para ahorrar electricidad, el equipo se apaga automáticamente si no se opera el botón durante aproximadamente 20 minutos al no reproducir (como cuando está en pausa, se muestra el menú, se muestran fotografías 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 Encienda la unidad.
  - ② Mantenga pulsado [OK] y el botón amarillo y azul del control remoto al mismo tiempo durante más de 5 segundos.
    - “00 RET” se visualiza en la pantalla de la unidad.
  - ③ Pulse reiteradas veces [▶] (derecha) en el control remoto hasta que “03 VL” se visualice en la pantalla de la unidad.
  - ④ 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(4K)/24p” se establece a “24p(4K)” o “24p”.
  - Cuando la pantalla cambia entre imágenes 2D y 3D.
  - Cuando finaliza la reproducción 4K de una fotografía 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 a esta unidad, use el cable USB que se suministra con el disco duro.
- Cuando conecte un disco duro USB, use el puerto USB de la derecha (USB2). (⇒ 14)

## Imagen

**Las imágenes procedentes de esta unidad no aparecen en el televisor.****La imagen aparece distorsionada.**

- Se selecciona una resolución incorrecta en "Formato de vídeo HDMI". Reajuste esta función de la siguiente manera:
  - ① Encienda la unidad.
  - ② Mantenga pulsado [OK] y el botón amarillo y azul del control remoto al mismo tiempo durante más de 5 segundos.
    - "00 RET" se visualiza en la pantalla de la unidad.
  - ③ Pulse reiteradas veces [▶] (derecha) en el control remoto hasta que "04 PRG" se visualice en la pantalla de la unidad.
  - ④ Mantenga pulsado [OK] por al menos 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 "SI" en "Ajustes predeterminados" (⇒ 28) y realice la configuración correspondiente.
- La unidad y el televisor están usando sistemas de vídeo distintos.
  - ① Encienda la unidad.
  - ② Mantenga pulsado [OK] y el botón amarillo y azul del control remoto al mismo tiempo durante más de 5 segundos.
    - "00 RET" se visualiza en la pantalla de la unidad.
  - ③ Pulse reiteradas veces [▶] (derecha) en el control remoto hasta que "05 P/N" se visualice en la pantalla de la unidad.
  - ④ Mantenga pulsado [OK] por al menos 5 segundos. Al sistema cambia de PAL a NTSC o viceversa.
- Los discos PAL no se pueden ver correctamente en un televisor NTSC.

- Cuando "Método reproducción discos 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 "Aju. antes repr." en el menú Ajuste y seleccione "Reproducción 2D" en la pantalla de configuración visualizada al reproducir los discos en 3D. (⇒ 25)
- Al reproducir en 24p (4K), las imágenes pueden verse distorsionadas dependiendo del cable HDMI. Use un cable HDMI que admite una salida de 4K.

**El vídeo no se emite en alta definición.**

- Confirme que "Formato de vídeo HDMI" en el menú de configuración esté ajustado correctamente. (⇒ 24)

**El vídeo en 3D no tiene salida.**

- Conectar a un TV de alta definición.
- ¿Hay un amplificador/receptor no compatible con 3D conectado entre esta unidad y un TV? (⇒ 11)
- ¿Los ajustes en esta unidad y el TV son correctos? (⇒ 17)
- ¿El amplificador/receptor que está conectado entre esta unidad y el TV está encendido?
- Según el TV conectado, el vídeo que se está reproduciendo puede cambiar a vídeo 2D debido a cambios en la resolución, etc. Revise el ajuste de 3D en el TV.

**El vídeo 3D no sale correctamente como 2D.**

- Seleccione "Aju. antes repr." en el menú Ajuste y seleccione "Reproducción 2D" en la pantalla de configuración visualizada al reproducir los discos en 3D. (⇒ 25, "Método reproducción discos 3D")
- Los discos que tienen títulos grabados con Lado y lado (estructura de 2 pantallas) que se pueden disfrutar en 3D se reproducen de acuerdo con los ajustes del TV.

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

- Verifique que "Relación de aspecto TV" esté ajustado correctamente. (⇒ 27)
- Utilice el televisor para ajustar el aspecto de la pantalla.

## Audio

### No se puede cambiar el audio.

- El audio no se puede cambiar si "Salida Audio Digital" se ajusta en "Bitstream" o "On"\*. Ajuste "Salida Audio Digital" en "PCM" o "Off"\*. (⇒ 25)
- \* Para "Modo salida del DSD".

### No se puede escuchar el tipo de audio que se desea.

- Verifique las conexiones y la configuración de "Salida Audio Digital". (⇒ 11, 25)
- Para producir audio desde un dispositivo conectado con un cable HDMI, ajuste "Salida audio HDMI" a "On" en el menú de Configuración. (⇒ 25)

## Reproducción

### No se puede reproducir el disco.

- El disco está sucio. (⇒ 5)
- El disco no está finalizado. (⇒ 7)

### 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 con BD-Live". (⇒ 27)
- Confirme que el dispositivo USB esté conectado a un puerto USB. (⇒ 14)
- Conecte este aparato a la red mediante una conexión con cable.

## Red

### No se conecta a la red.

- Verifique la conexión a la red y la configuración. (⇒ 12, 13, 26)
- Puede haber obstáculos que impidan que el aparato detecte su red hogareña. Acerque la unidad y el router inalámbrico entre sí. Esta unidad puede detectar el nombre de su red (⇒ 13, "SSID").
- Consulte las instrucciones de funcionamiento de cada dispositivo y conecte como corresponde.

### Al usar la conexión LAN inalámbrica, el vídeo del servidor de medios certificado por DLNA no se puede reproducir o los cuadros de vídeo se caen durante la reproducción.

- Un router con mayor velocidad de transferencia como el router inalámbrico de 802.11n (2,4 GHz) puede resolver el problema. Si usa un router inalámbrico de 802.11n (2,4 GHz), es necesario fijar el tipo de encriptación en "AES". Usar simultáneamente con un teléfono inalámbrico, microondas, etc a 2,4 GHz puede causar interrupciones de la conexión u otros problemas.
- En la pantalla "Ajustes Inalámbrico" (⇒ 26), la iluminación continua de al menos 4 "Recepción" indicadores es el objetivo para una conexión estable. Si se iluminan 3 indicadores o menos o la conexión se interrumpe, cambie la posición o ángulo de su router inalámbrico y vea si la conexión mejora. Si no hay mejora, conecte una red con cables y realice nuevamente "Ajuste Rápido de Red". (⇒ 13)

## Mensajes en la pantalla

### No se puede reproducir.

- Ha insertado un disco no compatible.

### Imposible reproducir en esta unidad.

- Ha intentado reproducir una imagen no compatible.
- Vuelva a insertar el medio.

### No está insertado ningún disco.

- 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 / Ajustes DNS" es "---, ---, ---, ---". Ajuste "Dirección IP", "Máscara de subred", y "Dirección de la puerta de enlace". (Si fuera necesario, seleccione la adquisición de dirección automática.)

### El punto de acceso inalámbrico tiene actualmente un ajuste de seguridad de red bajo. Se recomienda cambiar a un ajuste más alto.

- Establezca un nivel de seguridad de red mayor. Para ello, consulte las instrucciones de funcionamiento del router inalámbrico.

## Mensajes en la pantalla del aparato

### NET

- Mientras se conecta a una red.

### No PLAY

- Existe una restricción de visionado en un vídeo BD o vídeo DVD. (⇒ 27)
- El disco está sucio o rayado. La unidad no puede reproducirlo.

### REMOVE

- El dispositivo USB gasta demasiada energía. Desconecte el dispositivo USB.

### SET □

("□" sustituye a un número.)

- El mando a distancia y la unidad principal emplean códigos diferentes. Cambie el código del mando a distancia. Pulse y mantenga pulsado [OK] y el botón numérico indicado a la vez durante más de 5 segundos.



### U59

- 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.

### H□□ o F□□

("□" sustituye a un número.)

- Sucede algo extraño.
- Compruebe la unidad utilizando la guía de solución de problemas. Si no desaparece el número de servicio haga lo siguiente.
  - ① Desconecte la clavija de la toma de CA, espere unos segundos y vuelva a conectarla.
  - ② Pulse [⏻/⏮] para conectar la corriente.

Si el número de servicio no desaparece a pesar de hacer lo indicado arriba, solicite el servicio del concesionario. Dígale al concesionario su número de servicio cuando solicite su asistencia.

### UPDATE

- El sistema está siendo reiniciado durante la actualización del firmware. No apague la unidad.

### UPD□□

("□" sustituye a un número.)

- El firmware se está actualizando. No apague la unidad.

### FIN

- La actualización del firmware ha sido completada.

# Especificaciones

## General

<b>Sistema de señal</b>	PAL/NTSC
<b>Gama de temperatura operativa</b>	+5 °C a +35 °C
<b>Gama de humedades de funcionamiento</b>	10 % a 80 % RH (sin condensación)
<b>Salida audio digital</b>	Salida digital óptica (Terminal óptica)
<b>Salida HDMI AV</b>	Conector de salida: Tipo A (19 pines) 1 sistema
<b>Puerto USB</b>	USB2.0: 2 sistema
<b>Ethernet</b>	10BASE-T/100BASE-TX 1 sistema
<b>LAN inalámbrico</b>	<b>Cumplimiento de normas:</b> IEEE802.11 b/g/n
	<b>Rango de frecuencia:</b> Banda 2,4 GHz
	<b>Seguridad:</b> WPA™/WPA2™ (Tipo de cifrado: TKIP/AES, Tipo de autenticación: PSK), WEP (64 bit/128 bit)
<b>Especificación LÁSER</b>	<b>Producto LÁSER clase 1</b> <b>Longitud de onda:</b> 790 nm (CD)/660 nm (DVD)/405 nm (BD) <b>Potencia del láser:</b> No emite radiación peligrosa con la protección de seguridad
<b>Alimentación</b>	<b>220 V a 240 V CA, 50 Hz</b>
<b>Consumo</b>	<b>Aprox. 17 W</b>
<b>Consumo de energía en el modo de espera</b>	<b>Aprox. 0,5 W</b> (Inicio rápido: Off)
<b>El consumo de energía en el modo de espera de inicio rápido</b>	<b>Aprox. 5,5 W</b> (Inicio rápido: On)
<b>Dimensiones (An×Al×Prof)</b>	415 mm×43 mm×182 mm
<b>Peso</b>	Aprox. 1,2 kg

- Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

## Formato de archivo

Formato de archivo	Extensión	Referencia
<b>MKV</b>	“.MKV”, “.mkv”	<ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>Es posible que algunos archivos MKV/Xvid 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.</li> </ul>
	<b>Archivo de texto de subtítulos</b> “.SRT”, “.srt”, “.SSA”, “.ssa”, “.ASS”, “.ass”	
<b>Xvid</b>	“.AVI”, “.avi”	
	<b>Archivo de texto de subtítulos</b> “.SRT”, “.srt”, “.SUB”, “.sub”, “.TXT”, “.txt”	
<b>mp4</b> (H.264+AAC)	“.MP4”, “.mov”	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, el formato de los subtítulos y así sucesivamente.
<b>MPEG</b> (TS/PS)	“.mpg”, “.mpeg”, “.m2ts”, “.mts”, “.ts”	
<b>JPEG</b>	“.JPG”, “.jpg”, “.jpeg”	<ul style="list-style-type: none"> <li>No se soportan MOTION JPEG y Progressive JPEG.</li> <li>Posiblemente no pueda reproducir el archivo si editó la estructura de la carpeta o el nombre de archivo en un ordenador u otro dispositivo.</li> </ul>
<b>MPO</b>	“.MPO”, “.mpo”	Imagen fija en 3D
<b>MP3</b>	“.MP3”, “.mp3”	Esta unidad admite etiquetas ID3, pero solamente se pueden reproducir los títulos, nombres de artistas y nombres de álbumes.
<b>FLAC</b>	“.FLAC”, “.flac”	Velocidad de muestreo rápido: 192 kHz/24 bit
<b>WAV</b>	“.WAV”, “.wav”	Velocidad de muestreo rápido: 192 kHz/24 bit
<b>AAC</b>	“.M4A”, “.m4a”, “.AAC”, “.aac”	Esta unidad admite etiquetas ID3. Velocidad de muestreo rápido: 48 kHz/320 kbps
<b>WMA</b>	“.WMA”, “.wma”	Esta unidad admite etiquetas ID3. Velocidad de muestreo rápido: 48 kHz/385 kbps
<b>DSD</b>	“.DSF”, “.dsf”, “.dff”, “.dff”	Velocidad de muestreo rápido: 5644 kHz/8 canales
<b>ALAC</b>	“.M4A”, “.m4a”	Velocidad de muestreo rápido: 192 kHz/24 bit/2 canales

- 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.

## Acerca del audio

La salida de audio difiere según en qué terminales esté conectado el amplificador/receptor y según la configuración de 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”/ “On” <sup>*1</sup>	“PCM”/“Off” <sup>*3</sup>
Canal de salida	HDMI AV OUT <sup>*2</sup>	Salidas utilizando el audio original <sup>*1</sup>	BD-Vídeo: PCM de canales 7.1 <sup>*1</sup> DVD-Vídeo: PCM de canales 5.1
	OPTICAL	Dolby Digital/ DTS Digital Surround™	2ch PCM mezclados

<sup>\*1</sup> Cuando “Audio secundario de BD-Vídeo” se fija en “On”, el audio se reproducirá como Dolby Digital, DTS Digital Surround™ o 5.1 canales PCM.

<sup>\*2</sup> Cuando “DTS Neo:6” se ajusta en “Cinema” o “Música”, el audio de 2 canales (2.1 canales) se puede expandir a 7 canales (7.1 canales) y reproducir. (⇒ 25)

<sup>\*3</sup> Para “Modo salida del DSD”.

## Formato admitido para DLNA

- Los formatos de archivos que no se admiten para su servidor DLNA no se pueden reproducir.

### Video

Contenedor	Códec de video	Códec de audio	Ejemplo de extensión del archivo
MKV	H.264	AAC DTS® PCM Vorbis FLAC	.mkv
Xvid*	MPEG-4 Advanced Simple Profile (ASP)	MP3 Dolby Digital	.avi
AVCHD	H.264	Dolby Digital	.mts
MP4		AAC	.mp4, .mov
PS	MPEG2	Dolby Digital Linear PCM	.mpg, .mpeg
TS	MPEG2 H.264	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
WMA	.wma
ALAC	.m4a
DSD	.dsf, .dff
Linear PCM	—

\* Sólo cuando el archivo es transcodificado a través de un servidor DLNA.

## 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		

## Lista de códigos de idiomas

Idioma	Código	Idioma	Código	Idioma	Código
Abkhazio:	6566	Griego:	6976	Portugués:	8084
Afar:	6565	Groenlandés:	7576	Punjabi:	8065
Afrikaans:	6570	Guaraní:	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	Telugu:	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
Eslavaco:	8375	Malayalam:	7776	Twi:	8487
Eslveno:	8376	Malayo:	7783	Ucraniano:	8575
Español:	6983	Maltés:	7784	Urdú:	8582
Esperanto:	6979	Maorí:	7773	Uzbeko:	8590
Estonio:	6984	Marathi:	7782	Vasco:	6985
Faroés:	7079	Moldavo:	7779	Vietnamita:	8673
Finés:	7073	Mongol:	7778	Volapük:	8679
Fiynano:	7074	Naurano:	7865	Wolof:	8779
Francés:	7082	Nepalí:	7869	Xhosa:	8872
Frísón:	7089	Noruego:	7879	Yidish:	7473
Gaélico:	7168	Oriya:	7982	Yoruba:	8979
Galés:	6789	Pashto:	8083	Zulú:	9085
Galego:	7176	Persa:	7065		
Georgiano:	7565	Polaco:	8076		

“AVCHD” es una marca comercial de Panasonic Holdings 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 Licensing Limited. DTS, DTS-HD, el símbolo, y DTS y el símbolo juntos son marcas registradas, y DTS-HD Master Audio es una marca de DTS, Inc. © DTS, Inc. todos los derechos reservados.

Los términos HDMI y HDMI High-Definition Multimedia Interface, y el Logotipo HDMI son marcas comerciales o marcas registradas de HDMI Licensing, LLC en los Estados Unidos y en 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 video en cumplimiento con el estándar AVC (“video AVC”) y/o (ii) decodificar video AVC que fue codificado por un consumidor como resultado de su actividad personal u obtenido de un proveedor de video con licencia para proveer videos 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 video en conformidad con el estándar VC-1 (“Video VC-1”) y/o (ii) decodificar video VC-1 codificado por un consumidor dedicado a una actividad personal y no comercial y/o que fue obtenido de un proveedor de video autorizado para proporcionar video 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>

La tecnología de decodificación de audio MPEG Layer-3 autorizada por Fraunhofer IIS y Thomson.

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

El logotipo Wi-Fi CERTIFIED™ es una marca de certificación de Wi-Fi Alliance®.

El logotipo Wi-Fi Protected Setup™ Identifier es una marca de certificación de Wi-Fi Alliance®.

“Wi-Fi®” y “Wi-Fi Direct™” son marcas registradas de Wi-Fi Alliance®.

“Wi-Fi Protected Setup™”, “Miracast™”, “WPA™”, y “WPA2™” son marcas comerciales de Wi-Fi Alliance®.

DLNA, the DLNA Logo and DLNA CERTIFIED are trademarks, service marks, or certification marks of the Digital Living Network Alliance.

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.

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 Entertainment & Communication Co., Ltd.,
- (2) el software propiedad de tercero y con licencia para Panasonic Entertainment & Communication Co., Ltd.,
- (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) el software de fuente abierta que no es el software con licencia bajo GPL V2.0 y/o LGPL V2.1.

El software categorizado como (3) - (5) se distribuye esperando que sea útil, pero SIN NINGUNA GARANTÍA, incluso sin la garantía implícita de COMERCIABILIDAD o APTITUD PARA CUALQUIER FIN PARTICULAR. Consulte los términos y condiciones detallados del presente en el menú Ajustes Reprodutor.

Al menos durante tres (3) años desde la entrega de este producto, Panasonic le dará a cualquier tercero que se comunique con nosotros a la información proporcionada abajo, por un costo no mayor a nuestro costo para realizar físicamente la distribución del código fuente, una copia completa que se puede leer con una máquina del correspondiente código fuente cubierto bajo GPL V2.0, LGPL V2.1 o las otras licencias con la obligación de hacerlo y también la respectiva notificación de copyright del presente.

Información de contacto: [oss-cd-request@gg.jp.panasonic.com](mailto:oss-cd-request@gg.jp.panasonic.com)

El código fuente y la notificación de copyright también están disponibles sin cargo en nuestro sitio web que se menciona a continuación.

<http://panasonic.net/avc/oss/>

---

Licencia dtoa y strtod de David M. Gay

El autor de este software es David M. Gay.

Copyright (c) 1991, 2000, 2001 por Lucent Technologies.

Por la presente se otorga el permiso a usar, copiar, modificar y distribuir este software para cualquier fin sin cargo, si este aviso completo se incluye en todas las copias de cualquier software el cual es o incluye una copia o modificación de este software y en todas las copias de la documentación de apoyo para ese software.

ESTE SOFTWARE SE PROPORCIONA "COMO ESTÁ" SIN NINGUNA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA. EN PARTICULAR, NI EL AUTOR NI LUCENT OTORGAN GARANTÍAS O REPRESENTACIÓN DE CUALQUIER TIPO SOBRE LA COMERCIABILIDAD DE ESTE SOFTWARE O SU APTITUD PARA CUALQUIER FIN PARTICULAR.

---

"ACUERDO DE LICENCIA DE UNICODE, INC. - ARCHIVOS DE DATOS Y SOFTWARE

Unicode Data Files incluye todos los archivos de datos bajo los directorios <http://www.unicode.org/Public/>, <http://www.unicode.org/reports/>, y <http://www.unicode.org/cldr/data/>.

Unicode Software incluye cualquier código fuente publicado en Unicode Standard o bajo los directorios <http://www.unicode.org/Public/>, <http://www.unicode.org/reports/>, y <http://www.unicode.org/cldr/data/>.

AVISO PARA EL USUARIO: lea atentamente el siguiente acuerdo legal. AL DESCARGAR, INSTALAR, COPIAR O USAR DE OTRA FORMA LOS ARCHIVOS DE DATOS DE UNICODE, INC. ("ARCHIVOS DE DATOS") U EL SOFTWARE ("SOFTWARE"), USTED ACEPTA UNÍVOCAMENTE Y ACUERDA ESTAR SUJETO A TODOS LOS TÉRMINOS Y CONDICIONES DE ESTE ACUERDO. SI NO LO ACEPTA, NO DESCARGUE, INSTALE, COPIE, DISTRIBUYA O USE LOS ARCHIVOS DE DATOS O SOFTWARE.

AVISO DE DERECHO DE AUTOR Y PERMISO

Copyright (c) 1991-2009 Unicode, Inc. Todos los derechos reservados. Distribuido bajo los Términos de Uso en <http://www.unicode.org/copyright.html>.

Por la presente se otorga el permiso, sin cargo, a cualquier persona que obtenga una copia de los archivos de datos de Unicode y cualquier documentación asociada (los "Archivos de datos") o el software de Unicode y cualquier documentación asociada (el "Software") para realizar transacciones en los Archivos de datos o el Software sin restricción, inclusive entre otros los derechos para usar, copiar, modificar, fusionar, publicar, distribuir y/o vender copias de los Archivos de datos o Software y permitirles hacerlo a las personas a las que se les proporciona el Software o los Archivos de datos, si (a) el anterior aviso de derecho de autor y este aviso de permiso aparecen con todas las copias de los Archivos de datos o Software, (b) el aviso anterior de derecho de autor y este aviso de permiso aparecen en la documentación asociada y (c) hay un claro aviso en cada Archivo de datos modificado o en el Software y la documentación asociada con los Archivos de datos o el Software que indica que los datos o el software se modificaron.

LOS ARCHIVOS DE DATOS Y EL SOFTWARE SE PROPORCIONAN "COMO ESTÁN" SIN GARANTÍA DE NINGÚN TIPO, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUSIVE ENTRE OTRAS LAS GARANTÍAS DE COMERCIABILIDAD, APTITUD PARA UN FIN PARTICULAR Y DE NO VIOLACIÓN DE TERCEROS. EN NINGÚN CASO EL PROPIETARIO O PROPIETARIOS DEL DERECHO DE AUTOR INCLUIDOS EN ESTE AVISO SERÁ RESPONSABLE DE NINGÚN RECLAMO, O CUALQUIER DAÑO INDIRECTO ESPECIAL O RESULTANTE O CUALQUIER DAÑO QUE RESULTE DE LA PÉRDIDA DE USO, DATOS O GANANCIAS, YA SEA EN ACCIÓN CONTRACTUAL, NEGLIGENCIA U OTRA ACCIÓN AGRAVANTE, QUE SURJA DEL USO O RENDIMIENTO DE LOS DATOS DE ARCHIVOS O EL SOFTWARE O EN CONEXIÓN CON ELLOS.

Excepto lo contenido en este aviso, el nombre del propietario del derecho de autor no se usará en publicidad o de otra forma para promocionar la venta, uso u otras negociaciones en este Software o los Archivos de datos sin autorización previa por escrito del propietario del derecho de autor."

---

(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) FLAC, WPA Suppliment

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

---

CAUTION – VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN. DO NOT STARE INTO BEAM.	FDA 21CFR CLASS II (IIa)
CAUTION – CLASS 2 VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN. DO NOT STARE INTO THE BEAM.	IEC60825-1 CLASS 2
ATTENTION – RAYONNEMENT LASER VISIBLE ET INVISIBLE, CLASSE 2. EN CAS D'OUVERTURE, NE PAS REGARDER DANS LE FAISCEAU.	
FORSIGTIG – SYNLIG OG USYNLIG LASERSTRÅLING KLASSE 2, NÅR LAGET ER ÅBENT. UNDGÅ AT SE LIGE IND I STRÅLEN.	
VARO – AVATTAESSA OLET ALTIINA LUOKAN 2 NÄKYVÄÄ JA NÄKYMÄTÖNTÄ LASERSÄTEILYÄ, ÄLÄ TUUJOTA SÄTEESEEN.	
VARNING – KLAS 2 SYNLIG OCH OSYNLIG LASERSTRÅLNING NÄR DENNA DEL ÄR ÖPPNAD. STIRRA EJ IN I STRÅLEN.	
VORSICHT – SICHTBARE UND UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG 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

(Parte interior del aparato)



Manufactured by:

Panasonic Entertainment & Communication Co., Ltd.  
1-10-12 Yagumo-higashi-machi, Moriguchi City,  
Osaka 570-0021, Japan

Authorized Representative  
in Europe:

Panasonic Marketing Europe GmbH  
Panasonic Testing Centre  
Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany



Panasonic Entertainment & Communication Co., Ltd.

Web Site: <https://www.panasonic.com>



SQW0633-1