

Registre su producto y obtenga asistencia en
Cadastre seu produto e obtenha suporte em

www.philips.com/welcome

BDP3000



ES Manual del usuario 3

PT-BR Manual do Usuário 29

PHILIPS

Contenido

1 Importante	4	7 Información adicional	23
Aviso importante y de seguridad	4	Actualización de software	23
2 Producto	5	Mantenimiento	23
Resumen de las características	5	Especificaciones	24
Descripción del producto	6	8 Solución de problemas	25
3 Conexión	8	9 Glosario	26
Conexión de los cables de vídeo/audio	8		
Transmisión de audio a otros dispositivos	10		
Conexión a una red	10		
Conexión de un dispositivo USB	10		
Conexión de corriente	11		
4 Introducción	11		
Preparación del control remoto	11		
Búsqueda del canal de visualización correcto	11		
Uso del menú de inicio	11		
Desplazamiento por el menú	11		
Selección del idioma de visualización de los menús	12		
Configuración de la red	12		
Uso de Philips EasyLink	12		
5 Reproducción	13		
Reproducción de un disco	13		
Reproducción de vídeo	13		
Reproducción de música	16		
Reproducción de fotografías	17		
6 Ajuste de las opciones	18		
Configuración de vídeo	18		
Configuración de audio	20		
Configuración de preferencias	20		
Configuración de EasyLink	21		
Configuración avanzada	22		

1 Importante

Aviso importante y de seguridad



Advertencia

- Riesgo de sobrecalentamiento. Nunca instale el producto en un espacio reducido. Deje siempre un espacio de 10 cm, como mínimo, en torno al producto para que se ventile. Asegúrese de que las ranuras de ventilación del producto nunca están cubiertas por cortinas u otros objetos.
- Nunca coloque este producto, el control remoto o las pilas cerca de llamas sin protección u otras fuentes de calor; incluida la luz solar directa.
- Use el producto únicamente en interiores. Mantenga este producto alejado del agua, la humedad y objetos que contengan líquidos.
- No coloque nunca este producto sobre otro equipo eléctrico.
- Manténgase alejado de este producto durante las tormentas con aparato eléctrico.
- Si usa el enchufe de alimentación o un adaptador para desconectar el aparato, éstos deberán estar siempre a mano.
- Radiación láser visible e invisible cuando se abre. Evite exponerse al haz.

Cómo deshacerse del producto antiguo y de las pilas

El producto se ha diseñado y fabricado con materiales y componentes de alta calidad, que se pueden reciclar y volver a utilizar.



Cuando este símbolo de contenedor de ruedas tachado se muestra en un producto indica que éste cumple la directiva europea 2002/96/EC. Infórmese sobre el sistema local de reciclaje de productos eléctricos y electrónicos.



Proceda conforme a la legislación local y no se deshaga de sus productos antiguos con la basura doméstica normal.

La eliminación correcta del producto antiguo ayudará a evitar posibles consecuencias negativas para el medioambiente y la salud humana.

El producto contiene pilas cubiertas por la Directiva europea 2006/66/EC, que no se pueden eliminar con la basura doméstica normal.



Infórmese de la legislación local sobre la recogida selectiva de pilas ya que el desecho correcto ayuda a evitar consecuencias negativas para el medio ambiente y la salud humana.

Aviso de copyright

Este producto incorpora una tecnología



Be responsible
Respect copyrights

de protección de copyright protegida por reivindicaciones de métodos de determinadas patentes de EE.UU. y otros derechos de la propiedad intelectual pertenecientes a Macrovision Corporation y a otros propietarios de derechos. La utilización de esta tecnología de protección de los derechos de autor debe estar autorizada por Macrovision Corporation y está dirigida sólo al uso doméstico y otros usos de visualización limitados, a menos que Macrovision Corporation autorice lo contrario. Se prohíbe la ingeniería inversa o el desensamblado.

Aviso sobre marcas comerciales

HDMI, el logotipo de HDMI y High-Definition Multimedia Interface son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de HDMI licensing LLC.



Windows Media y el logotipo de Windows son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation en EE. UU. y/u otros países.



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



'Blu-ray Disc' y el logotipo de 'Blu-ray Disc' son marcas comerciales.



Fabricado con licencia de Dolby Laboratories. Dolby y el símbolo de doble D son marcas comerciales de Dolby Laboratories.



Fabricado con licencia de acuerdo con los números de patente de EE. UU. 5.451.942, 5.956.674, 5.974.380, 5.978.762 y 6.487.535, y otras patentes de Estados Unidos y de todo el mundo emitidas y pendientes. DTS y DTS 2.0+Digital Out son marcas comerciales registradas y el símbolo y los logotipos de DTS son marcas comerciales de DTS, Inc. © 1996-2008 DTS, Inc. Todos los derechos reservados.



DivX, DivX Ultra Certified y los logotipos asociados



son marcas comerciales de DivX, Inc. y se utilizan bajo licencia.

Producto oficial DivX® Ultra Certified.

Reproduce todas las versiones de vídeo DivX® (incluido DivX® 6) con una reproducción mejorada de archivos multimedia DivX® y el formato de medios DivX®.

Reproduce vídeo DivX® con menús, subtítulos y pistas de audio.

Java y el resto de marcas comerciales y logotipos de Java son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Sun Microsystems, Inc. en EE. UU. y/u otros países.



BONUSVIEW™

'BD LIVE' y 'BONUSVIEW' son marcas comerciales de Blu-ray Disc Association.



'x.v.Colour' es una marca comercial de Sony Corporation.

x.v.Colour



2 Producto

Ha adquirido un producto Philips. Para beneficiarse totalmente de la asistencia que ofrece Philips, registre el producto en www.philips.com/welcome.

Resumen de las características

Philips EasyLink

El producto es compatible con Philips EasyLink, que utiliza el protocolo HDMI CEC (Consumer Electronics Control). Los dispositivos compatibles con EasyLink que estén conectados a través de conectores HDMI se pueden controlar con un solo mando a distancia.

Nota

- Philips no garantiza la compatibilidad al 100% con todos los dispositivos HDMI CEC.

Entretenimiento de alta definición

Vea discos con contenidos de alta definición a través de HDTV (High Definition Television). Conéctelos mediante un cable HDMI de alta velocidad (de categoría 1.3 o 2). Disfrute de una calidad de imagen excelente a una resolución de hasta 1080p, con una frecuencia de 24 cuadros por segundo y escaneado progresivo.

BONUSVIEW/PIP (Picture-In-Picture, imagen en imagen)

Ésta es una función nueva de BD-vídeo que reproduce el vídeo principal y el secundario de forma simultánea. Los reproductores de Blu-ray con Final Standard Profile o Profile 1.1 pueden reproducir funciones de Bonus View (vista adicional).

BD-Live

Conecte el dispositivo al sitio Web de los estudios de cine mediante el puerto LAN para acceder a una variedad de contenido actualizado (por ejemplo, vistas previas actualizadas y características especiales en exclusiva). También podrá disfrutar de funciones de próxima generación, como descargas de tonos de llamada y fondos de pantalla, interacciones entre los usuarios, eventos en directo y actividades de juegos.

Realce visual de DVD para una mejor calidad de imagen

Vea los discos con la máxima calidad de imagen disponible para un HDTV. El realce visual de vídeo aumenta la resolución de los discos de definición estándar y proporciona una alta definición de hasta 1080p mediante una conexión HDMI. Las imágenes detalladas y la nitidez aumentada proporcionan una imagen mucho más real.

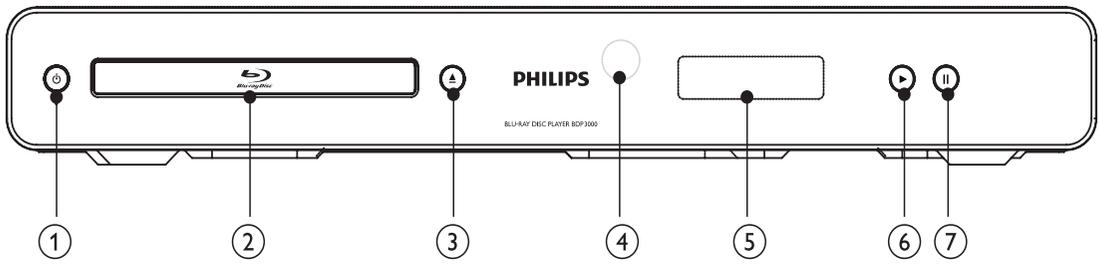
Códigos de región

Puede reproducir discos con los siguientes códigos de región.

Código de región	País
DVD	BD
 	 Latinoamérica

Descripción del producto

Unidad principal



- ① 
 - Enciende el dispositivo o lo cambia al modo de espera.
- ② **Compartimento de discos**
- ③ 
 - Abre o cierra el compartimento de discos.
- ④ **Sensor iR**
 - Apunte con el control remoto al sensor de infrarrojos.
- ⑤ **Pantalla**
- ⑥ 
 - Inicia o reanuda la reproducción.
- ⑦ 
 - Hace una pausa en la reproducción.
 - Mueve la imagen pausada un cuadro hacia delante.

Pantalla del panel frontal	Descripción
LOADING	Cargando un disco.
UNSUPP	El disco no es compatible.
BD	El dispositivo ha reconocido el Blu-ray Disc.
HDMI ERR	La resolución de vídeo HDMI no es compatible con el televisor.
FASTFWD	Modo de avance rápido.
FASTBWD	Modo de retroceso rápido.
SLOWFWD	Modo de avance a cámara lenta.
SETTINGS	Aparece el menú de configuración.
HOME	Aparece el menú de inicio.
CHAPTER	El capítulo actual está en modo de repetición de capítulo.
DOLBY D	Se está reproduciendo audio Dolby Digital.
DOLBY HD	Se está reproduciendo audio Dolby HD.
UPGRADE	La actualización de software está en curso.

- 18 ■
 - Detiene la reproducción.
- 19 II
 - Hace una pausa en la reproducción.
 - Mueve la imagen pausada un cuadro hacia delante.
- 20 ►
 - Inicia o reanuda la reproducción.
- 21 ⓘ **INFO**
 - Muestra el estado actual o la información de disco.
- 22 **OPTIONS**
 - Accede a las opciones de la actividad o la selección actual.
- 23 **Botones de color**
 - **BD**: selecciona tareas u opciones.
- 24 **HDMI**
 - Selecciona la resolución de vídeo de la salida HDMI.
- 25 **REPEAT**
 - Selecciona el modo de repetición de la reproducción o de reproducción aleatoria.

3 Conexión

Realice las siguientes conexiones para comenzar a usar el dispositivo.

Conexiones básicas:

- Vídeo
- Audio
- Alimentación

Conexiones opcionales:

- Transmisión de audio a otros dispositivos
 - Amplificador o receptor digital
 - Sistema estéreo analógico
- LAN
- Dispositivo USB (como memoria adicional para actualizaciones de software y contenido adicional de BD-Live y NO para la reproducción multimedia)

Nota

- Consulte la identificación y los valores nominales de alimentación en la placa de tipo de la parte posterior inferior del producto.
- Antes de realizar cualquier conexión o cambiarla, asegúrese de que todos los dispositivos estén desconectados de la toma de alimentación.
- Se pueden utilizar distintos tipos de conectores para conectar este dispositivo según la disponibilidad y sus necesidades. Si desea obtener ayuda para conectar el dispositivo, puede encontrar una guía interactiva exhaustiva en www.connectivityguide.philips.com.

Conexión de los cables de vídeo/ audio

Conecte el dispositivo al televisor para ver la reproducción de un disco.

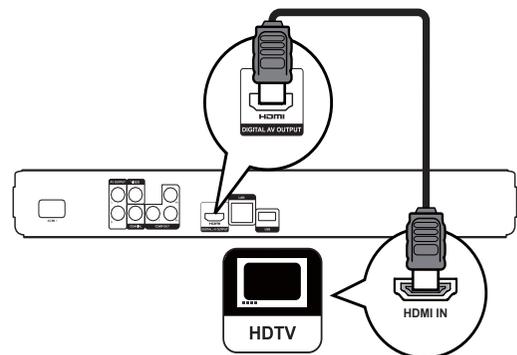
Seleccione la mejor conexión de vídeo que admita el televisor:

- **Opción 1:** conexión a la toma HDMI (para un televisor compatible con HDMI, DVI o HDCP).
- **Opción 2:** conexión a las tomas de vídeo por componentes (para un televisor estándar o con exploración progresiva).
- **Opción 3:** conexión a la toma de vídeo compuesto (para un televisor estándar).

Nota

- Debe conectar este equipo directamente a un televisor.

Opción 1: conexión a la toma HDMI



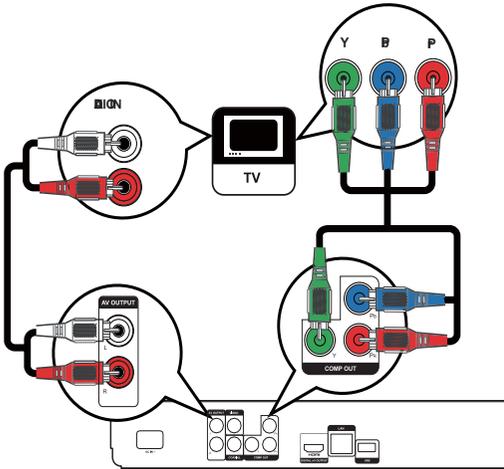
- 1 Conecte el cable de vídeo suministrado a:
 - la toma **HDMI** de este dispositivo.
 - la toma de entrada HDMI del televisor.



Consejo

- Si el televisor dispone únicamente de un conector DVI, utilice un adaptador HDMI/DVI. Conecte un cable de audio para la salida de sonido.
- Puede optimizar la salida de vídeo. Pulse HDMI varias veces para seleccionar la mejor resolución que admita el televisor.
- Philips recomienda un cable HDMI de categoría 2, también conocido como cable HDMI de alta velocidad, para obtener una salida de audio y vídeo óptima.
- Para reproducir las imágenes de vídeo digital de un BD-vídeo o un DVD-vídeo mediante una conexión HDMI, es necesario que tanto este dispositivo como el dispositivo de visualización (o un receptor/amplificador de AV) admitan un sistema de protección contra copias llamado HDCP (High-Bandwidth Digital Content Protection, protección de contenido digital de gran ancho de banda).
- Este tipo de conexión proporciona la mejor calidad de imagen.

Opción 2: conexión a la toma de vídeo por componentes



- 1 Conecte los cables de vídeo por componentes (no incluidos) a:
 - las tomas **Y Pb Pr** de este dispositivo.
 - las tomas de entrada **COMPONENT VIDEO** del televisor.
- 2 Conecte los cables de audio a:
 - las tomas **AUDIO L/R-AV OUTPUT** de este dispositivo.
 - las tomas de entrada **AUDIO** del televisor.



Consejo

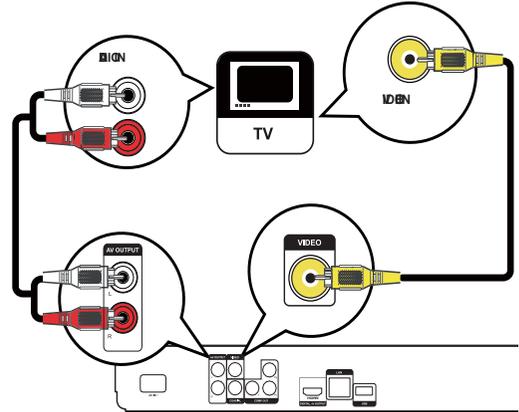
- La toma de entrada de vídeo por componentes del televisor puede estar indicada como **Y Pb/Cb Pr/Cr** o **YUV**.



Nota

- Este tipo de conexión proporciona una buena calidad de imagen.

Opción 3: conexión a la toma de vídeo compuesto



- 1 Conecte un cable de vídeo compuesto a:
 - la toma **VIDEO** de este dispositivo.
 - la toma de entrada **VIDEO** del televisor.
- 2 Conecte los cables de audio a:
 - las tomas **AUDIO L/R-AV OUTPUT** de este dispositivo.
 - las tomas de entrada **AUDIO** del televisor.



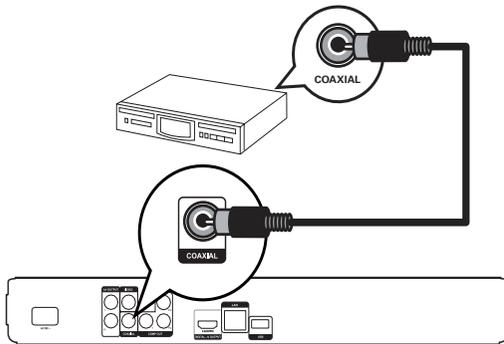
Consejo

- La toma de entrada de vídeo del televisor puede indicarse con **A/V IN, VIDEO IN, COMPOSITE** o **BASEBAND**.
- Este tipo de conexión proporciona una calidad de imagen estándar.

Transmisión de audio a otros dispositivos

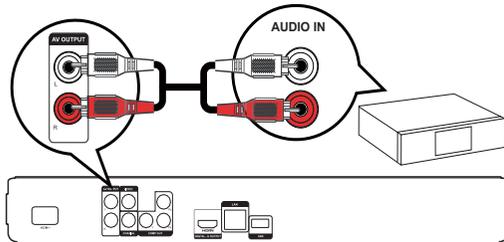
Para mejorar la reproducción de audio, puede transmitir el audio de este dispositivo a otros dispositivos.

Conexión a un amplificador o receptor digital



- 1 Conecte un cable coaxial (no incluido) a:
 - la toma **COAXIAL** de este dispositivo.
 - la toma de entrada **COAXIAL/DIGITAL** del dispositivo.

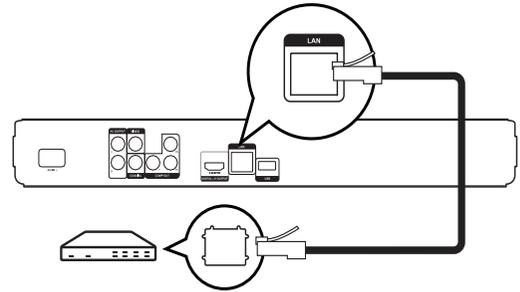
Conexión a un sistema estéreo analógico



- 1 Conecte los cables de audio a:
 - las tomas **AUDIO L/R-AV OUTPUT** de este dispositivo.
 - las tomas de entrada **AUDIO** del dispositivo.

Conexión a una red

Conecte este dispositivo a la red para disfrutar de las actualizaciones de software y de contenido adicional de BD-Live.



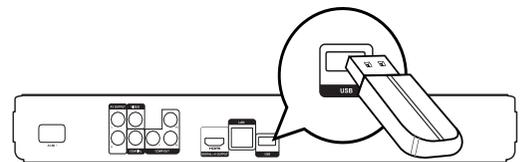
- 1 Conecte el cable de red (no incluido) a:
 - la toma **LAN** de este dispositivo.
 - la toma **LAN** del módem o router de banda ancha.

Nota

- En función del router que utilice o de la política del proveedor de servicios de Internet, es posible que no se le permita el acceso al sitio Web de Philips para obtener actualizaciones de software. Póngase en contacto con su proveedor de servicios de Internet para obtener más información.

Conexión de un dispositivo USB

Un dispositivo USB proporciona una memoria adicional para disfrutar de actualizaciones de software y de contenido adicional de BD-Live.



- 1 Conecte el dispositivo USB a la toma **USB** de este dispositivo.

Nota

- Este dispositivo no reproduce archivos de audio, vídeo o fotos almacenados en un dispositivo USB.
- Conecte un dispositivo USB únicamente a la toma **USB** de este dispositivo.
- Philips no garantiza la compatibilidad al 100% con todos los dispositivos USB.

Conexión de corriente



Precaución

- Riesgo de daños en el producto. Compruebe que el voltaje de la fuente de alimentación se corresponde con el voltaje impreso en la parte posterior de la unidad.
- Antes de conectar el cable de alimentación de CA, asegúrese de que ha realizado correctamente las demás conexiones.



Nota

- La placa de identificación está situada en la parte posterior del dispositivo.

- 1 Conecte el cable de alimentación de CA:
 - este dispositivo.
 - al enchufe de la pared.
 ↳ El producto ya puede configurarse para su uso.

4 Introducción



Precaución

- El uso de otros controles, ajustes o procedimientos distintos de los especificados en este manual puede causar una peligrosa exposición a la radiación u otros funcionamientos no seguros.

Siga siempre las instrucciones de este capítulo en orden.

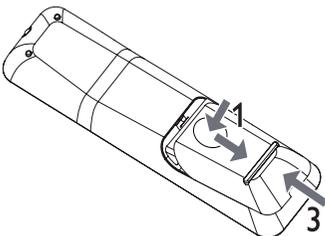
Preparación del control remoto



Precaución

- Riesgo de explosión. Mantenga las pilas alejadas del calor, la luz del sol o el fuego. Nunca tire las pilas al fuego.

- 1 Presione y deslice la tapa del compartimento de las pilas para abrirlo (consulte la imagen "1").
- 2 Inserte dos pilas AAA con la polaridad (+/-) correcta, tal como se indica.
- 3 Vuelva a colocar la tapa del compartimento de las pilas deslizándola (consulte la imagen "3").



Nota

- Si no va a utilizar el control remoto durante un período largo de tiempo, quite las pilas.
- No combine una pila nueva y otra antigua ni diferentes tipos de pilas.
- Las pilas contienen sustancias químicas, por lo que debe deshacerse de ellas correctamente.

Búsqueda del canal de visualización correcto

- 1 Pulse para encender el dispositivo.
- 2 Encienda el televisor y cámbielo al canal de entrada de vídeo correcto. (Consulte el manual de usuario del televisor para ver cómo seleccionar el canal correcto).

Uso del menú de inicio



- 1 Pulse .
 - Seleccione **[Rep. dis.]** para iniciar la reproducción del disco.
 - Seleccione **[Ajustes]** para acceder a los menús de configuración.

Desplazamiento por el menú

- 1 Cuando se muestre un menú, pulse los botones en el control remoto para desplazarse por el mismo.

Botón	Acción
▲▼	Subir o bajar.
◀▶	Moverse a la izquierda o a la derecha.
OK	Confirmar una selección.
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 0, #	Introducir números.

Selección del idioma de visualización de los menús

Nota

- Si el dispositivo está conectado a un televisor compatible con HDMI CEC, omite este ajuste, ya que cambiará automáticamente al mismo idioma de menús que el que está ajustado en el televisor (si el dispositivo admite ese idioma).

- 1 En el menú de inicio, seleccione **[Ajustes]** y pulse **OK**.
- 2 Seleccione **[Conf. de preferencias]** y, a continuación, pulse **►**.
- 3 Seleccione **[Idioma del menú]** y, a continuación, pulse **►**.

Video Setup	Menu Language	English
	Parental Control	Français
Audio Setup	Screen Saver	Deutsch
	Change Password	Italiano
Preference Setup	Display Panel	Español
	Auto Standby	Nederlands
EasyLink Setup	VCD PBC	Svenska
Advanced Setup		Português

- Las opciones de idioma pueden variar entre regiones diferentes.

- 4 Pulse **▲▼** para seleccionar un idioma y, a continuación, pulse **OK**.

Configuración de la red

Realice la conexión a la red para poder disfrutar de actualizaciones de software y de contenido adicional de BD-Live para determinados discos Blu-ray.

Nota

- Asegúrese de que el cable de red esté conectado correctamente y de que el router esté encendido.

- 1 Conecte el dispositivo al módem o router de banda ancha.
- 2 En el menú de inicio, seleccione **[Ajustes]** y pulse **OK**.
- 3 Seleccione **[Config. avanz.]** y, a continuación, pulse **►**.
- 4 Seleccione **[Red]** y, a continuación, pulse **OK**.

- 5 Seleccione **[Sig.]** en el menú y, a continuación, pulse **OK**.
 - ↳ El dispositivo comenzará a detectar si existe una conexión a la red.
 - ↳ Si la prueba de conexión falla, seleccione **[Rein.]** y pulse **OK** para volver a conectarse a la red.
- 6 Una vez establecida la conexión, se obtiene una dirección IP de forma automática.
 - Si no se obtiene una dirección IP, seleccione **[Rein.]** y pulse **OK** para intentar obtener la dirección IP de nuevo.
- 7 Seleccione **[Fin.]** en el menú y pulse **OK** para salir.

Nota

- Este dispositivo no admite la detección automática de un cable Ethernet de conexión cruzada.
- La descarga de contenidos de BD-Live de Internet puede tardar un tiempo, dependiendo del tamaño del archivo y de la velocidad de la conexión a Internet.

Uso de Philips EasyLink

Este dispositivo es compatible con Philips EasyLink, que utiliza el protocolo HDMI CEC (Consumer Electronics Control). Puede usar un solo control remoto para controlar los dispositivos compatibles con EasyLink que estén conectados mediante los conectores HDMI.

Nota

- Para activar EasyLink, debe activar las funciones HDMI CEC en el televisor y en los demás dispositivos conectados a éste. Consulte el manual del televisor y los dispositivos para obtener más información.

Reproducción con un solo toque

- 1 Pulse el botón **STANDBY** para encender el dispositivo.
 - ↳ El televisor (si es compatible con la reproducción con un solo toque) se enciende automáticamente y cambia al canal correspondiente de entrada de vídeo.
 - ↳ La reproducción comienza automáticamente si ya hay un disco en el dispositivo.

Modo de espera con un solo toque

- Mantenga pulsado el botón **STANDBY** del control remoto durante más de 3 segundos.
 - ↳ Todos los dispositivos conectados (si son compatibles con el modo de espera con un solo toque) cambian automáticamente al modo de espera.

Nota

- Philips no garantiza una interoperabilidad total con todos los dispositivos HDMI CEC.

5 Reproducción

Reproducción de un disco



Precaución

- No introduzca ningún objeto que no sean discos en la bandeja de discos.
- No toque la lente óptica de disco que se encuentra dentro de la bandeja de discos.

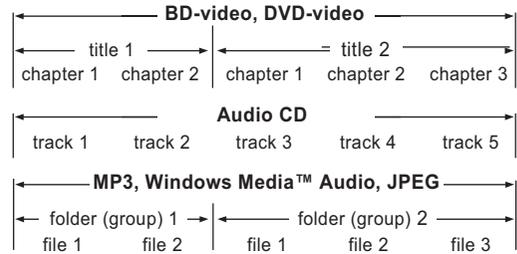
- Pulse **▲** para abrir la bandeja de discos.
- Inserte un disco con la etiqueta hacia arriba.
- Pulse **▲** para cerrar la bandeja de discos y comenzar la reproducción del disco.
 - Para ver la reproducción del disco, encienda el televisor en el canal de visualización correspondiente al dispositivo.
 - Para detener la reproducción del disco, pulse **■**.

Nota

- Compruebe los tipos de discos compatibles (consulte "Especificaciones" > "Soportes de reproducción").
- Si aparece el menú de introducción de contraseña, introduzca la contraseña para poder reproducir el disco bloqueado o restringido (consulte "Ajustes de configuración" > "Configuración de preferencias" > **[Control parental]**).
- Si realiza una pausa o detiene un disco, el protector de pantalla se activará después de 10 minutos de inactividad. Para desactivar el protector de pantalla, pulse cualquier botón.
- Después de realizar una pausa o detener el disco, si no se pulsa ningún botón durante 30 minutos, el dispositivo cambia automáticamente al modo de espera.

Estructura del contenido de un disco

La estructura del contenido de un disco normalmente se divide como sigue.



- [title/chapter] (título/capítulo) hace referencia al contenido de un BD/DVD.
- [track] (pista) hace referencia al contenido de un CD de audio.
- [folder/file] (carpeta/archivo) hace referencia al contenido de un disco con formato MP3/WMA/JPEG.

Reproducción de vídeo

Control de la reproducción de vídeo

- Reproduzca un título.
- Utilice el control remoto para controlar la reproducción.

Botón	Acción
⏸	Hace una pausa en la reproducción.
▶	Inicia o reanuda la reproducción.
■	Detiene la reproducción.
⏮/⏭	Salta al título o al capítulo anterior o siguiente.
⏪/⏩	Realiza búsquedas rápidas hacia atrás y hacia delante. Púlselo varias veces para cambiar la velocidad de búsqueda. <ul style="list-style-type: none"> • En el modo de pausa, reproduce hacia delante o hacia atrás a cámara lenta.

Nota

- Para los discos BD con aplicación Java, la función de reanudación no está disponible.

Cambio de la reproducción de vídeo

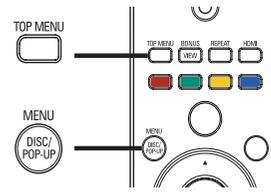
- 1 Reproduzca un título.
- 2 Utilice el control remoto para cambiar la reproducción.

Botón	Acción
AUDIO	Selecciona un canal o idioma de audio de un disco.
SUBTITLE	Selecciona un idioma de subtítulos de un disco.
REPEAT	Selecciona o desactiva el modo de repetición o reproducción aleatoria. <ul style="list-style-type: none">• Las opciones de repetición pueden variar según el tipo de disco.• Para los discos VCD, la repetición de la reproducción es posible únicamente cuando el modo PBC está desactivado.
 INFO	Muestra el estado actual o la información del disco.
 OPTIONS	Accede a las opciones relacionadas con la actividad o la selección actual.
BONUSVIEW	Activa o desactiva el vídeo secundario en una pequeña ventana de la pantalla durante la reproducción (aplicable sólo a BD-vídeo que admita la función BONUSVIEW o Picture-In-Picture [imagen en imagen]).

Nota

- Es posible que algunas operaciones no funcionen en ciertos discos. Consulte la información incluida con el disco para obtener más datos.

Menú de visualización



Disco de BD-vídeo

- **TOP MENU** detiene la reproducción del vídeo y muestra el menú del disco. Esta función depende del disco.
- **POP-UP MENU** permite acceder al menú del disco de BD-vídeo sin interrumpir la reproducción del mismo.

Disco de DVD-vídeo

- **TOP MENU** muestra el menú raíz de un disco.
- **DISC MENU** muestra la información del disco y le guía a través de las funciones disponibles en el disco.

Disco VCD/SVCD/DivX:

- **DISC MENU** muestra el contenido del disco.



Consejo

- Si el modo PBC está desactivado, el VCD/SVCD omite el menú e inicia la reproducción desde el primer título. Para que aparezca el menú antes de la reproducción, active el modo PBC (consulte "Ajustes de configuración" > [Conf. preferenc.] > [VCD PBC]).

Selección de un título/capítulo

- 1 Durante la reproducción, pulse  **OPTIONS**.
 - ↳ Aparece el menú de opciones de reproducción.
- 2 Seleccione [Título] o [Capít.] en el menú y, a continuación, pulse **OK**.
- 3 Seleccione el número de título o capítulo y pulse **OK**.

Cómo comenzar a reproducir desde un tiempo especificado

- 1 Durante la reproducción, pulse  **OPTIONS**.
 - ↳ Aparece el menú de opciones de reproducción.
- 2 Seleccione [Búsq. tiem.] en el menú y, a continuación, pulse **OK**.
- 3 Pulse los **botones de navegación** ( ) para cambiar el tiempo al que quiere ir y, a continuación, pulse **OK**.

Acercar o alejar la imagen

- 1 Durante la reproducción, pulse  **OPTIONS**.
↳ Aparece el menú de opciones de reproducción.
- 2 Seleccione **[Zoom]** en el menú y, a continuación, pulse **OK**.
- 3 Pulse los **botones de navegación** ( ) para seleccionar un grado de zoom y, a continuación, pulse **OK**.
- 4 Pulse los **botones de navegación** para desplazarse por la imagen ampliada.
 - Para cancelar el modo de zoom, pulse  **BACK** o **OK** para mostrar la barra de grado de zoom y, a continuación, pulse los **botones de navegación** ( ) hasta seleccionar el grado de zoom [$\times 1$].

Repetición de la reproducción de una sección específica

- 1 Durante la reproducción, pulse  **OPTIONS**.
↳ Aparece el menú de opciones de reproducción.
- 2 Seleccione **[Repetir A-B]** en el menú y, a continuación, pulse **OK** para establecer el punto de inicio.
- 3 Avance en la reproducción de vídeo y pulse **OK** para determinar el punto final.
↳ Comienza la repetición de la reproducción.
 - Para cancelar el modo de repetición de reproducción, pulse  **OPTIONS**, seleccione **[Repetir A-B]** y pulse **OK**.

Nota

- Solamente se puede repetir la reproducción de una sección marcada dentro de un título o una pista.

Visualización de la reproducción de vídeo desde diferentes ángulos de cámara

- 1 Durante la reproducción, pulse  **OPTIONS**.
↳ Aparece el menú de opciones de reproducción.
- 2 Seleccione **[Lista de ángulos]** en el menú y, a continuación, pulse .
- 3 Seleccione una opción de ángulo y pulse **OK**.
↳ La reproducción cambia al ángulo seleccionado.

Nota

- Se aplica únicamente a los discos que contengan secuencias grabadas desde diferentes ángulos de la cámara.

Cambio del modo de visualización de los subtítulos

Esta función sólo está disponible si ha configurado **[TV Display]** como **[Cinema 21:9]** (consulte "Ajustes de configuración" > "Configuración de vídeo").

- 1 Durante la reproducción, pulse  **OPTIONS**.
↳ Aparece el menú de opciones de reproducción.
- 2 Seleccione **[Idioma subtítulos]** > **[Shift Subtitle]** en el menú y pulse .
- 3 Pulse los **botones de navegación** ( ) para cambiar los subtítulos, después pulse **OK**.

Consejo

- Pulse **SUBTITLE** en el mando a distancia para acceder a la función de desplazamiento de subtítulos.
- Los vídeos DivX con subtítulos externos no admiten el desplazamiento de subtítulos.
- El ajuste de desplazamiento de subtítulos no se guardará una vez que se haya extraído el disco.

Reproducción de BD-vídeo

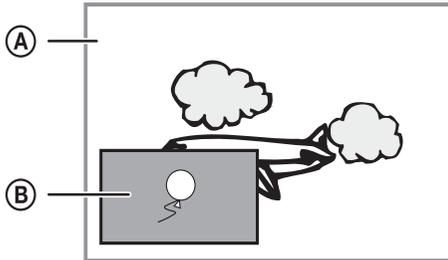
El Blu-ray de vídeo tiene más capacidad y admite funciones como vídeos de alta definición, sonido Surround multicanal y menús interactivos, entre otras.

- 1 Introduzca un disco BD-vídeo.
- 2 Pulse , seleccione **[Rep. dis.]** y pulse **OK**.
- 3 La reproducción se inicia automáticamente o puede seleccionar una opción de reproducción y pulsar **OK**.
 - Durante la reproducción, puede pulsar **TOP MENU** para que se muestren la información, las funciones o el contenido adicionales almacenados en el disco.
 - Durante la reproducción, puede pulsar **POP-UP MENU** para que se muestre el menú del disco sin interrumpir la reproducción.

Disfrute de BONUSVIEW

(Se aplica únicamente a discos compatibles con las funciones BONUSVIEW o Picture-in-Picture [imagen en imagen]).

Puede ver de forma instantánea contenido adicional (como comentarios) en una pequeña ventana de la pantalla.



- (A) Vídeo principal
- (B) Vídeo secundario

- 1 Pulse **BONUSVIEW** para activar la ventana de vídeo secundaria.
- 2 Pulse **OPTIONS**.
↳ Aparece el menú de opciones de reproducción.
- 3 Seleccione **[2nd Audio Language]** o **[2nd Subtitle Language]** en el menú y, a continuación, pulse **▶**.
- 4 Seleccione el idioma de reproducción y, a continuación, pulse **OK**.

Disfrute de BD-LIVE

(Se aplica únicamente a discos que admitan contenido adicional de BD-Live).

Se puede descargar contenido adicional, como avances de películas, subtítulos, etc., en la unidad de almacenamiento local del dispositivo o en un dispositivo de almacenamiento USB conectado. Hay datos de vídeo especiales que pueden reproducirse mientras se están descargando.

Cuando se reproduce un disco que admite BD-Live, la identificación del dispositivo o del disco puede enviarse al distribuidor del contenido a través de Internet. Los servicios y las funciones que se proporcionan difieren en función del disco.

Nota

- Se recomienda usar un dispositivo USB que no contenga datos (al menos con 1 GB de espacio libre), o formatear el dispositivo USB antes de copiar datos de Internet o del disco.

Reproducción de vídeo DivX®

El vídeo DivX es un formato de medios digital que conserva una alta calidad a pesar de su elevado índice de compresión. Puede disfrutar de vídeos DivX en este dispositivo certificado.

- 1 Inserte un disco que contenga vídeos DivX.
- 2 Pulse **HOME**, seleccione **[Rep. dis.]** y pulse **OK**.
↳ Aparece un menú de contenido.
- 3 Seleccione una carpeta de vídeo y, a continuación, pulse **OK**.
- 4 Seleccione un título para reproducirlo y, a continuación, pulse **OK**.
- 5 Utilice el control remoto para controlar la reproducción.

Botón	Acción
AUDIO	Selecciona un idioma o canal de audio.
SUBTITLE	Selecciona el idioma de los subtítulos.
■	Detiene la reproducción.

Nota

- Solamente puede reproducir vídeos DivX que se hayan alquilado o adquirido mediante el código de registro de DivX de este reproductor (consulte "Ajustes de configuración" > **[Config. avanz.]** > **[Cód. VOD DivX®]**).
- Puede reproducir archivos de vídeo DivX de hasta 4 GB.
- Este dispositivo puede mostrar hasta 45 caracteres en el subtítulo.

Reproducción de música

Control de una pista

- 1 Reproduzca una pista.
- 2 Utilice el control remoto para controlar la reproducción.

Botón	Acción
⏸	Hace una pausa en la reproducción.
▶	Inicia o reanuda la reproducción.
■	Detiene la reproducción.
⏮ ⏭	Salta a la pista anterior o siguiente.
1. 2.MIX 3.EFF 4.EFF 5.MIX 6.MIX 7.PRES 8.MIX 9.MIX 0..P	Selecciona un elemento para reproducirlo.

Botón	Acción
◀◀▶▶	Realiza búsquedas rápidas hacia atrás y hacia delante. Púlselo varias veces para cambiar la velocidad de búsqueda.
REPEAT	Selecciona o desactiva el modo de repetición o reproducción aleatoria.

Reproducción de música MP3/WMA

MP3 y WMA son tipos de archivo de audio de elevada compresión (archivos con extensiones .mp3 o .wma).

- 1 Inserte un disco que contenga música MP3/WMA.
- 2 Pulse , seleccione **[Rep. dis.]** y pulse **OK**.
↳ Aparece un menú de contenido.
- 3 Seleccione una carpeta de música y, a continuación, pulse **OK**.
- 4 Seleccione un archivo para su reproducción y, a continuación, pulse **OK**.
 - Para volver al menú principal, pulse  **BACK**.

Nota

- En el caso de los discos grabados en varias sesiones, sólo se reproduce la primera sesión.
- Los archivos WMA protegidos por la gestión de derechos digitales (DRM) no se pueden reproducir en este dispositivo.
- Este dispositivo no admite el formato de audio MP3PRO.
- Si hay caracteres especiales en el nombre de una pista MP3 (ID3) o en el nombre de un álbum, puede que no se muestren correctamente en la pantalla, ya que dichos caracteres no son compatibles.
- Las carpetas o los archivos que superen el límite que admite este dispositivo no se mostrarán ni se reproducirán.

Reproducción de fotografías

Reproducción de fotografías como secuencia de diapositivas

Puede reproducir fotografías JPEG (archivos con extensiones .jpeg o .jpg).

- 1 Inserte un disco que contenga fotos JPEG.
- 2 Pulse , seleccione **[Rep. dis.]** y pulse **OK**.
↳ Aparece un menú de contenido.

- 3 Seleccione una carpeta de fotos y, a continuación, pulse **OK** para acceder a ella.
 - Pulse los **botones de navegación** para seleccionar una foto.
 - Pulse **OK** para ampliar la foto seleccionada e iniciar la secuencia de diapositivas.
- 4 Pulse **OK** para iniciar la reproducción de la secuencia de diapositivas.

Nota

- Es posible que se necesite más tiempo para mostrar el contenido del disco en el televisor debido al gran número de canciones o fotografías recopiladas en un disco.
- Este dispositivo puede mostrar únicamente imágenes de cámaras digitales en formato JPEG-EXIF, que es el utilizado por la inmensa mayoría de las cámaras digitales. No puede mostrar archivos JPEG con movimiento, imágenes en formatos que no sean JPEG ni clips de sonido asociados a imágenes.
- Las carpetas o los archivos que superen el límite que admite este dispositivo no se mostrarán ni se reproducirán.

Control de la reproducción de fotografías

- 1 Reproduzca las fotos como una secuencia de diapositivas.
- 2 Utilice el control remoto para controlar la reproducción.

Botón	Acción
◀/▶	Gira la foto en sentido contrario al de las agujas del reloj o en el sentido de las agujas del reloj.
▲/▼	Gira una foto horizontalmente o verticalmente.
■	Detiene la reproducción.

Nota

- Es posible que algunas operaciones no funcionen en ciertos discos o archivos.

Ajuste del intervalo y la animación de la secuencia de diapositivas

- 1 Durante la reproducción, pulse **OPTIONS**.
↳ Aparece el menú de opciones de reproducción.
- 2 Seleccione **[Aleatorio]** en el menú y, a continuación, pulse **OK**.
- 3 Seleccione una duración y, a continuación, pulse **OK**.
- 4 Seleccione **[Animación diap.]** en el menú y, a continuación, pulse **OK**.
- 5 Seleccione un tipo de efecto de animación y, a continuación, pulse **OK**.

Reproducción de una presentación de diapositivas con música

Cree una secuencia de diapositivas con música para reproducir archivos de música MP3/WMA y archivos de fotos JPEG a la vez.

Nota

- Para crear una secuencia de diapositivas con música, debe almacenar los archivos MP3/WMA y JPEG en el mismo disco.

- 1 Reproduzca música MP3/WMA.
- 2 Pulse **BACK** para volver al menú principal.
- 3 Desplácese para acceder a la carpeta de fotografías y pulse **OK** para iniciar la reproducción de la secuencia de diapositivas.
↳ La secuencia de diapositivas comienza y continúa hasta el final de la carpeta de fotografías.
↳ El audio sigue reproduciéndose hasta el final del disco.
 - Para detener la reproducción de la secuencia de diapositivas, pulse **■**.
 - Para detener la reproducción de música, pulse **■** de nuevo.

6 Ajuste de las opciones

Nota

- Si la opción de configuración está atenuada, significa que ese ajuste no se puede cambiar en ese momento.

Configuración de vídeo

- 1 Pulse .
- 2 Seleccione **[Ajustes]** y, a continuación, pulse **OK**.
- 3 Seleccione **[Config. vídeo]** y, a continuación, pulse .

Video Setup	Audio	● English
	Subtitle	● Off
Audio Setup	Disc Menu	● English
Preference Setup	TV Display	● 16:9 Widescreen
	HDMI Video	● Auto
EasyLink Setup	HDMI Deep Color	● Auto
	Component Video	● 480i/576i
Advanced Setup	Picture Settings	● Standard

- 4 Seleccione una opción y pulse **OK**.
- 5 Seleccione un ajuste y, a continuación, pulse **OK**.
 - Para volver al menú anterior, pulse **BACK**.
 - Para salir del menú, pulse .

[Audio]

Selecciona un idioma de audio para la reproducción del disco.

[Subtít.]

Selecciona el idioma de los subtítulos para la reproducción del disco.

[Menú dis.]

Selecciona un idioma para el menú del disco.

Nota

- Si el idioma que ha establecido no está disponible en el disco, éste utiliza su propio idioma predeterminado.
- En algunos discos, el idioma de los subtítulos o del audio se puede cambiar únicamente en el menú del disco.

[Pant. TV]

Selecciona un formato de visualización:



4:3 Letter Box (LB)



4:3 Pan Scan (PS)



16:9 (Wide Screen)



16:9



Cinema 21:9

- **[4:3 buzón]:** para televisores con pantalla 4:3, una pantalla ancha con barras negras en la parte superior e inferior.
- **[4:3 Panscan]:** para televisores con pantalla 4:3, una pantalla de altura completamente ajustada y extremos laterales recortados.
- **[16:9 Widescreen]:** para televisores panorámicos; relación de aspecto de 16:9.
- **[16:9]:** para televisores con pantalla de 16:9; muestra la imagen con relación de aspecto 4:3 en discos con dicha relación de aspecto, con barras negras a los lados izquierdo y derecho de la pantalla.
- **[Cinema 21:9]** – Para televisores de pantalla panorámica: relación de visualización 21:9, elimina las barras negras de la parte superior e inferior de la pantalla.

Nota

- Si el disco no admite el formato **[4:3 Panscan]** que ha seleccionado, la pantalla aparecerá con el formato **[4:3 Letterbox]**.
- La visualización de texto de ayuda está disponible en todos los modos, excepto **[Cinema 21:9]**.
- La función de desplazamiento de subtítulos sólo está disponible en el modo **[Cinema 21:9]**.
- Para una óptima visualización con televisores Cinema 21:9 de Philips, consulte el manual de usuario del televisor.

[Vídeo HDMI]

Selecciona una resolución de salida de vídeo HDMI que sea compatible con la capacidad de visualización del televisor.

- **[Auto]:** detecta y selecciona la mejor resolución de vídeo compatible de forma automática.
- **[Nativo]:** ajusta la resolución de vídeo original.
- **[480i/576i], [480p/576p], [720p], [1080i], [1080p] y [1080p/24Hz]:** seleccionan la resolución de vídeo más compatible con el televisor. Consulte el manual del televisor para obtener más información.

Nota

- Si este ajuste no es compatible con el televisor, aparece una pantalla en blanco. Espere 10 segundos para la recuperación automática o pulse el botón **HDMI** varias veces hasta que aparezca la imagen.

[HDMI Deep Color]

Esta función sólo está disponible cuando el dispositivo de visualización está conectado mediante un cable HDMI y cuando admite la función Deep Color.

- **[Auto]:** permite disfrutar de imágenes intensas con más de mil millones de colores en televisores que admiten la función Deep Color.
- **[No]:** reproduce un color de 8 bits estándar.

[Vídeo componen.]

Selecciona una resolución de salida de vídeo por componentes que sea compatible con la capacidad de visualización del televisor.

- **[480i/576i], [480p/576p], [720p] y [1080i]:** seleccionan la resolución de vídeo más compatible con el televisor. Consulte el manual del televisor para obtener más información.

Nota

- Si este ajuste no es compatible con el televisor, aparece una pantalla en blanco. Espere 10 segundos para la recuperación automática.
- Los discos DVD protegidos contra copia sólo pueden reproducir una resolución de 480p/576p o 480i/576i.

[Ajustes imagen]

Selecciona un ajuste predefinido de la configuración de color de la imagen.

- **[Estándar]:** ajuste de color original.
- **[Vivo]:** ajuste de color intenso.
- **[Frío]:** ajuste de color suave.
- **[Acción]:** ajuste de color nítido. Mejora los detalles de las áreas oscuras. Ideal para las películas de acción.
- **[Animación]:** ajuste de color de contraste. Ideal para imágenes animadas.

[Nivel negro]

Mejora el contraste de colores negros.

- **[Normal]:** nivel negro estándar.
- **[Mejorado]:** nivel negro mejorado.

Configuración de audio

- 1 Pulse .
- 2 Seleccione **[Ajustes]** y, a continuación, pulse **OK**.
- 3 Seleccione **[Config. audio]** y, a continuación, pulse .

Video Setup	Night Mode
	HDMI Audio
Audio Setup	Digital Audio
	PCM Downsampling
Preference Setup	
EasyLink Setup	
Advanced Setup	

- 4 Seleccione una opción y pulse **OK**.
- 5 Seleccione un ajuste y, a continuación, pulse **OK**.
 - Para volver al menú anterior, pulse  **BACK**.
 - Para salir del menú, pulse .

[Modo nocturno]

Suaviza el nivel de sonido alto y aumenta el sonido bajo para reproducir el contenido del disco a un nivel de volumen bajo sin molestar a los demás.

- **[Auto]**: aplicable a pistas con audio Dolby True HD.
- **[Sí]**: para una visualización silenciosa por la noche.
- **[No]**: para disfrutar del sonido Surround con un rango totalmente dinámico.

Nota

- Se aplica únicamente a los DVD-vídeo o BD-vídeo codificados en Dolby.

[Audio HDMI]

Selecciona la salida de audio HDMI cuando se conecta este dispositivo y el televisor o un dispositivo de audio mediante un cable HDMI.

- **[Flujo bit]**: selecciona la mejor experiencia de audio de alta definición original (únicamente mediante un receptor compatible con audio de alta definición).
- **[Auto]**: detecta y selecciona el mejor formato de audio compatible de forma automática.

[Audio digital]

Selecciona un formato de audio para la salida de sonido de la toma DIGITAL OUT (coaxial/óptica).

- **[Auto]**: detecta y selecciona el mejor formato de audio compatible de forma automática.
- **[PCM]**: el dispositivo de audio no admite el formato multicanal. El audio se reducirá a sonido de dos canales.
- **[Flujo bit]**: selecciona el audio original para experimentar el audio Dolby o DTS (se desactiva el efecto de sonido especial de BD-vídeo).

Nota

- Asegúrese de que el disco y el dispositivo de audio (amplificador o receptor) admiten el formato de audio.
- Cuando seleccione **[Flujo bit]**, se desactivará el audio interactivo, por ejemplo, el sonido de los botones.

[Muest. desc. PCM]

Ajusta la velocidad de muestreo para la salida de audio PCM de la toma DIGITAL OUT (coaxial/óptica).

- **[Sí]**: el muestreo del audio PCM se reduce a 48 kHz.
- **[No]**: en el caso de BD o DVD grabados en LPCM sin protección contra copia, las señales de audio de dos canales de hasta 96 kHz se producen como señales LPCM sin conversión.

Configuración de preferencias

- 1 Pulse .
- 2 Seleccione **[Ajustes]** y, a continuación, pulse **OK**.
- 3 Seleccione **[Conf. de preferencias]** y, a continuación, pulse .

Video Setup	Menu Language	● English
	Parental Control	● Off
Audio Setup	Screen Saver	● Off
	Change Password	●
Preference Setup	Display Panel	● Normal
EasyLink Setup	Auto Standby	● On
	VCD PBC	● On
Advanced Setup		

- 4 Seleccione una opción y pulse **OK**.

- 5 Seleccione un ajuste y, a continuación, pulse **OK**.
- Para volver al menú anterior, pulse **↶** **BACK**.
 - Para salir del menú, pulse **🏠**.

[Idioma del menú]

Selecciona el idioma de los menús en pantalla.

Nota

- Si el dispositivo se conecta a un televisor compatible con HDMI CEC mediante un cable HDMI, cambia automáticamente al mismo idioma de visualización de menús que el que está ajustado en el televisor (si el dispositivo admite ese idioma).

[Control parental]

Restringe el acceso a los discos que no sean aptos para los niños. Estos tipos de discos deben grabarse con clasificación.

Introduzca la contraseña que estableció por última vez o "0000" para acceder.

Nota

- Los discos con una clasificación superior al nivel establecido en **[Control parental]** requieren una contraseña para poder reproducirse.
- Los niveles de clasificación dependen de cada país. Para permitir la reproducción de todos los discos, seleccione '8' para vídeo de DVD y Blu-ray Disc.
- Algunos discos tienen clasificaciones impresas en los mismos, pero no están grabados con ellas. Esta función no tiene efecto alguno sobre dichos discos.

[Protec. pan.]

Activa o desactiva el modo de protector de pantalla. Ayuda a evitar daños en la pantalla del televisor debido a la sobreexposición a una imagen estática durante demasiado tiempo.

- **[Sí]**: ajusta el protector de pantalla para que se active después de 10 minutos de inactividad (por ejemplo, en modo de pausa o detención).
- **[No]**: desactiva el modo de protector de pantalla.

[Cambiar contraseña]

Permite establecer o cambiar la contraseña.

- 1) Pulse los botones numéricos para introducir la contraseña actual o la que estableció por última vez. Si olvida la contraseña, introduzca "0000" y pulse **OK**.
- 2) Introduzca la contraseña nueva.
- 3) Vuelva a introducir la misma contraseña.
- 4) Desplácese hasta **[Confirmar]** en el menú y pulse **OK**.

[Panel visual.]

Selecciona el nivel de brillo de la pantalla del panel frontal.

- **[Normal]**: brillo normal.
- **[Tenue]**: atenúa la pantalla.

[Espera auto.]

Activa o desactiva el cambio automático a modo de espera. Es una función de ahorro de energía.

- **[Sí]**: cambia al modo de espera después de 30 minutos de inactividad (por ejemplo, en modo de pausa o detención).
- **[No]**: desactiva el modo de espera automático.

[VCD PBC]

Activa o desactiva el menú de contenido de VCD y SVCD con la función PBC (control de reproducción).

- **[Sí]**: muestra el menú de índice cuando carga un disco para reproducirlo.
- **[No]**: omite el menú y comienza la reproducción por el primer título.

Configuración de EasyLink

- 1 Pulse **🏠**.
- 2 Seleccione **[Ajustes]** y, a continuación, pulse **OK**.
- 3 Seleccione **[EasyLink Setup]** y, a continuación, pulse **▶**.

Video Setup	EasyLink <input checked="" type="radio"/> On
	One Touch Play <input checked="" type="radio"/> On
Audio Setup	One Touch Standby <input checked="" type="radio"/> On
Preference Setup	
EasyLink Setup	
Advanced Setup	

- 4 Seleccione una opción y pulse **OK**.
- 5 Seleccione un ajuste y, a continuación, pulse **OK**.
 - Para volver al menú anterior, pulse **↶** **BACK**.
 - Para salir del menú, pulse **🏠**.

[EasyLink]

Este dispositivo es compatible con Philips Easylink, que utiliza el protocolo HDMI CEC (Consumer Electronics Control). Puede usar un solo control remoto para controlar todos los dispositivos compatibles con EasyLink que estén conectados mediante los conectores HDMI.

- **[Sí]**: activa las funciones EasyLink.
- **[No]**: desactiva las funciones EasyLink.

[Repr. con una tecla]

Al pulsar el botón **STANDBY** para encender el dispositivo, el televisor (si es compatible con la reproducción con un solo toque) se enciende automáticamente y cambia al canal de entrada de vídeo. Si hay un disco en el dispositivo comienza a reproducirse.

- **[Sí]:** activa la reproducción con un solo toque.
- **[No]:** desactiva la reproducción con un solo toque.

[Standby con una tecla]

Cuando mantiene pulsado el botón **STANDBY** del control remoto, todos los dispositivos HDMI CEC conectados (si admiten el modo de espera de un solo toque) cambian al modo de espera de forma simultánea.

- **[Sí]:** activa el modo de espera con un solo toque.
- **[No]:** desactiva el modo de espera con un solo toque.

Nota

- Debe activar las funciones HDMI CEC en el televisor y en los dispositivos para poder utilizar los controles EasyLink. Consulte el manual del televisor y de los dispositivos para obtener más información.
- Philips no garantiza la compatibilidad al 100% con todos los dispositivos compatibles con HDMI CEC.

Configuración avanzada

- 1 Pulse **▲**.
- 2 Seleccione **[Ajustes]** y, a continuación, pulse **OK**.
- 3 Seleccione **[Config. avanz.]** y, a continuación, pulse **▶**.

Video Setup	BD Live Security	● Off
	Network	●
Audio Setup	Software Download	●
	Clear Memory	●
Preference Setup	DivX® VOD Code	●
EasyLink Setup	Version Info	●
Advanced Setup	Restore Default Settings	●

- 4 Seleccione una opción y pulse **OK**.
- 5 Seleccione un ajuste y, a continuación, pulse **OK**.
 - Para volver al menú anterior, pulse **↶** **BACK**.
 - Para salir del menú, pulse **▲**.

[Segurid. BD-Live]

Puede restringir el acceso a Internet para contenido adicional de BD-Live disponible en determinados discos Blu-ray.

- **[Sí]:** prohíbe el acceso a Internet para todos los contenidos de BD-Live.
- **[No]:** permite el acceso a Internet para todos los contenidos de BD-Live.

[Red]

Permite establecer una conexión a Internet para descargar software actualizado y obtener acceso a contenido adicional de BD-Live. Le guía paso a paso durante el procedimiento de instalación de la red.

Nota

- Para obtener más información sobre la configuración de la red, consulte "Introducción" > "Configuración de la red".

[Descarga software]

Actualiza el software del dispositivo (si hay disponible una versión más reciente en el sitio Web de Philips) para mejorar las funciones de reproducción del dispositivo.

- **[USB]:** descarga software del dispositivo USB que esté conectado a este dispositivo.
- **[Red]:** descarga software de la red.

Nota

- Para obtener información sobre la actualización de software, consulte "Información adicional" > "Actualización de software".

[Borrar memoria]

Nota

- Cuando borre el almacenamiento local, las descargas anteriores de contenido adicional de BD-Live ya no estarán disponibles.

Vuelva a formatear el almacenamiento local para borrar todo el contenido previo si la memoria interna del dispositivo no es suficiente para descargar el contenido adicional de BD-Live.

Nota

- Puede utilizar un dispositivo USB como un sistema de almacenamiento externo para almacenar los archivos descargados.
- El almacenamiento local es una carpeta (BUDA) ubicada en el dispositivo USB conectado.

[Cód. VOD DivX®]

Visualización del código de registro DivX®.

**Consejo**

- Use el código de registro de DivX del dispositivo cuando alquile o compre vídeos en www.divx.com/vod. Los vídeos DivX alquilados o comprados a través del servicio DivX® VOD (vídeo a petición) pueden reproducirse únicamente en el dispositivo en el que están registrados.

[Info. versión]

Muestra la versión de software y la dirección MAC del dispositivo.

**Consejo**

- Esta información es necesaria para comprobar si hay una versión de software más reciente disponible en el sitio Web de Philips, que pueda descargar e instalar en el dispositivo.

[Restablecer ajustes predeterminados]

Restablece todos los ajustes del reproductor a los valores de fábrica, excepto el ajuste **[Control parental]**.

7 Información adicional

Actualización de software

Para comprobar si existen actualizaciones de software que puedan mejorar el rendimiento del dispositivo, consulte la versión de software actual del dispositivo y compárela con la versión de software más reciente (si está disponible) del sitio Web de Philips.

- 1 Pulse **▲**.
- 2 Seleccione **[Ajustes]** y, a continuación, pulse **OK**.
- 3 Seleccione **[Config. avanz.] > [Info. versión]** y, a continuación, pulse **OK**.

Actualización de software mediante la red

- 1 Configure la conexión de red (consulte "Introducción" > "Configuración de la red").
- 2 En el menú de inicio, seleccione **[Ajustes]** > **[Config. avanz.]** > **[Descarga software]** > **[Red]**.
 - ↳ Se le indicará que inicie el proceso de actualización si se detecta el soporte de actualización.
- 3 Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla del televisor para confirmar la ejecución de la actualización.
 - ↳ Cuando haya finalizado la actualización de software, el dispositivo cambiará automáticamente al modo de espera.

- 4 Desconecte el cable de alimentación durante unos segundos y vuelva a conectarlo para encender el dispositivo.

Actualización de software mediante USB

- 1 Vaya a www.philips.com/support para comprobar si hay una versión de software más reciente para este dispositivo.
- 2 Descargue el software en una unidad flash USB:
 - ① **Descomprima el archivo descargado y asegúrese de que el nombre de la carpeta descomprimida sea "UPG"**.
 - ② **Coloque la carpeta "UPG" en el directorio raíz.**
- 3 Inserte la unidad flash USB a la toma **USB** del panel posterior.
- 4 En el menú de inicio, seleccione **[Ajustes]** > **[Config. avanz.]** > **[Descarga software]** > **[USB]**.
- 5 Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla del televisor para confirmar la ejecución de la actualización.
 - ↳ Cuando haya finalizado la actualización de software, el dispositivo cambiará automáticamente al modo de espera.
- 6 Desconecte el cable de alimentación durante unos segundos y vuelva a conectarlo para encender el dispositivo.

**Nota**

- No apague el dispositivo ni quite la unidad flash USB durante la actualización de software, ya que podría dañar este dispositivo.

Mantenimiento

**Precaución**

- No utilice nunca disolventes como benceno, diluyentes, limpiadores disponibles en comercios o pulverizadores antiestáticos para discos.

Limpieza de los discos

Pase un paño de microfibra sobre el disco, desde el centro hasta el borde del mismo, realizando movimientos en línea recta.

Especificaciones



Nota

- Las especificaciones y el diseño están sujetos a cambios sin previo aviso.

Soportes de reproducción

BD-vídeo, DVD-vídeo, DVD+R/+RW, DVD-R/-RW, DVD+R/-R DL, CD-R/CD-RW, CD de audio, SVCD/CD de vídeo, CD de imágenes, CD de MP3, CD de WMA y CD de DivX (Ultra).

Accesorios incluidos

- Control remoto y pilas
- Cable HDMI
- Cables de audio/vídeo
- Cable de alimentación
- Guía de inicio rápido
- Manual de usuario
- Adaptador de enchufe de alimentación

Vídeo

- Sistema de señal: PAL/NTSC
- Salida de vídeo compuesto: 1 Vp-p (75 ohmios)
- Salida de vídeo por componentes: 480/576i, 480/576p, 720p, 1080i
 - Y: 1 Vp-p (75 ohmios)
 - Pb: 0,7 V-pp (75 ohmios)
 - Pr: 0,7 V-pp (75 ohmios)
- Salida HDMI: 480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p, 1080p24

Audio

- 2 salidas analógicas de canal
 - Audio frontal I+D: 2 Vrms (> 1 kohmio)
- Salida digital: 0,5 Vp-p (75 ohmios)
 - Coaxial
- Salida HDMI
- Frecuencia de muestreo:
 - MP3: 32 kHz, 44,1 kHz y 48 kHz
 - WMA: 44,1 kHz, 48 kHz
- Frecuencia de bits constante:
 - MP3: 112 kbps - 320 kbps
 - WMA: 48 kbps - 192 kbps

USB

- Como memoria adicional para actualizaciones de software y contenido adicional de BD-Live y NO para la reproducción multimedia.

Unidad principal

- Clasificación de la fuente de alimentación
 - Europa: 220~240 V ~CA, ~50 Hz
 - Rusia: 220~230 V ~CA, ~50 Hz
 - Asia Pacífico: 110~240 V ~CA, 50~60 Hz
 - Latinoamérica: 110~240 V ~CA, 50~60 Hz
 - China: 110~240 V ~CA, ~50 Hz
- Consumo de energía: 25 W
- Consumo de energía en el modo de espera: 0,5 W
- Dimensiones (ancho x alto x profundo): 435 x 62 x 237 (mm)
- Peso neto: 2,5 kg

Especificación de láser

- Tipo de láser:
 - Diodo láser de BD: InGaN/AlGaIn
 - Diodo láser de DVD: InGaAlP
 - Diodo láser de CD: AlGaAs
- Longitud de onda:
 - BD: 405 +5 nm/-5 nm
 - DVD: 650 +13 nm/-10 nm
 - CD: 790 +15 nm/-15 nm
- Potencia de salida:
 - BD: potencia máxima: 20 mW
 - DVD: potencia máxima: 7 mW
 - CD: potencia máxima: 7 mW

8 Solución de problemas



Advertencia

- Riesgo de descarga eléctrica. No quite nunca la carcasa del producto.

Para que la garantía mantenga su validez, no trate nunca de reparar el producto usted mismo.

Si tiene problemas al usar el producto, compruebe los siguientes puntos antes de llamar al servicio técnico. Si el problema sigue sin resolverse, registre el producto y solicite asistencia en www.philips.com/welcome.

Si se pone en contacto con Philips, se le preguntará el número de serie y de modelo del dispositivo.

El número de modelo y el número de serie se encuentran en la parte posterior del dispositivo.

Escriba los números aquí:

Número de modelo _____

Número de serie _____

Unidad principal

El control remoto no funciona.

- Conecte el dispositivo a la toma de alimentación.
- Apunte con el control remoto al sensor IR situado en el panel frontal del dispositivo.
- Inserte las pilas correctamente.
- Inserte nuevas pilas en el control remoto.

Imagen

No hay imagen.

- Consulte el manual del televisor para seleccionar el canal de entrada de vídeo correcto. Cambie el canal de televisión hasta que aparezca la pantalla de Philips.

No aparece ninguna imagen con la conexión HDMI.

- Si este dispositivo está conectado a un dispositivo de visualización no autorizado mediante un cable HDMI, es posible que la salida de la señal de audio/vídeo, no se produzca.
- Compruebe si el cable HDMI está dañado. Sustituya el cable HDMI por uno nuevo.
- Si esto ocurre cuando cambia el ajuste **[Vídeo HDMI]**, pulse **HDMI** en el control remoto varias veces hasta que aparezca la imagen.

No se recibe señal de vídeo de alta definición en el televisor.

- Asegúrese de que el disco contiene vídeo de alta definición.
- Asegúrese de que el televisor admite vídeo de alta definición.

Sonido

No hay salida de audio del televisor.

- Asegúrese de que los cables de audio están conectados a la entrada de audio del televisor.
- Asigne la entrada de audio del televisor a la entrada de vídeo correspondiente. Consulte el manual de usuario del televisor para obtener información más detallada.

No hay salida de audio de los altavoces del dispositivo de audio (sistema estéreo/amplificador/receptor).

- Asegúrese de que los cables de audio están conectados a la entrada de audio del dispositivo de audio.
- Encienda el dispositivo de audio en la fuente de entrada de audio correcta.

No hay salida de sonido en la conexión HDMI.

- Puede que no escuche sonido por la salida HDMI si el dispositivo que está conectado no es compatible con HDCP, o si es compatible únicamente con DVI.

No hay salida de audio secundaria para la función imagen en imagen (Picture-in-Picture).

- Cuando se selecciona **[Flujo bit]** en el menú **[Audio HDMI]** o **[Audio digital]** se silencia el sonido interactivo como, por ejemplo, el sonido secundario para la función imagen en imagen (Picture-in-Picture) Anule la selección de **[Flujo bit]**.

Reproducción

No se puede reproducir el disco.

- Asegúrese de que el disco está cargado correctamente.
- Asegúrese de que este dispositivo admite el disco. Consulte "Especificaciones".
- Asegúrese de que este dispositivo admite el código de región del DVD o BD.
- Para DVD±RW o DVD±R, asegúrese de que el disco está finalizado.
- Limpie el disco.

No se pueden reproducir o leer archivos de datos (JPEG, MP3, WMA).

- Asegúrese de que el archivo de datos está grabado con formato UDF, ISO9660 o JOLIET.
- Asegúrese de que el grupo (carpeta) seleccionado no contenga más de 9.999 archivos en el caso de DVD y de 999 archivos en el caso de CD.
- Asegúrese de que la extensión de los archivos JPEG es .jpg, .JPG, .jpeg o .JPEG.
- Asegúrese de que la extensión de los archivos MP3/WMA es .mp3 o .MP3, y .wma o .WMA para Windows Media™ Audio.

No se pueden reproducir archivos DivX.

- Asegúrese de que el archivo de vídeo de DivX esté completo.
- Asegúrese de que la extensión del nombre del archivo es correcta.

El mensaje "No entry" (No hay entrada) aparece en el televisor.

- No se puede realizar la operación.

La función EasyLink no funciona.

- Asegúrese de que el dispositivo está conectado a un televisor de la marca Philips con función EasyLink, y de que la opción [EasyLink] del menú está configurada como [Sí].

El contenido del dispositivo USB no se reproduce en este dispositivo.

- Este dispositivo no reproduce archivos de audio, vídeo o fotos almacenados en un dispositivo USB. La conexión USB sirve únicamente para actualizaciones de software y contenido adicional de BD-Live.

BD-Live no conecta

- Verificar la conexión con la internet, garantizando que la red está OK.
- Verificar si el pen drive posee espacio libre.
- Verificar si el disco es compatible con la función BD-Live.

9 Glosario

A

Almacenamiento local

Esta zona de almacenamiento se usa como destino para almacenar contenido adicional de los BD-vídeo que admitan BD-Live.

Audio digital

El audio digital es una señal de sonido que se ha convertido a valores numéricos. El sonido digital se puede transmitir a través de múltiples canales. El sonido analógico sólo se puede transmitir por dos canales.

B

Blu-ray Disc (BD)

Blu-ray Disc es un disco de vídeo óptico de nueva generación capaz de almacenar cinco veces más datos que un DVD convencional. Su gran capacidad permite beneficiarse de características como vídeos de alta definición, sonido Surround multicanal y menús interactivos, entre otras muchas cosas.

BONUSVIEW

Se trata de un BD-vídeo (Final Standard Profile o Profile 1.1) que admite contenido interactivo codificado en el disco, como Picture-In-Picture (imagen en imagen). Esto significa que puede reproducir el vídeo principal y el secundario de forma simultánea.

C

Código de región

Sistema que permite la reproducción de los discos sólo en la región indicada. La unidad únicamente reproduce los discos que tengan códigos de región compatibles. Puede encontrar el código de región de la unidad en la etiqueta del producto. Algunos discos son compatibles con varias regiones (o con todas las regiones).

D

DivX Video-On-Demand

Este dispositivo DivX Certified® debe estar registrado para poder reproducir contenidos DivX Video-on-Demand (VOD). Para generar el código de registro, busque la sección de DivX VOD en el menú de configuración del dispositivo. Vaya a vod.divx.com con este código para completar el proceso de registro y obtenga más información acerca de vídeos DivX.

Dolby Digital

Sistema de sonido Surround desarrollado por Dolby Laboratories que contiene hasta seis canales de audio digital (izquierdo y derecho frontales, izquierdo y derecho Surround, central y subwoofer).

DTS

Son las siglas en inglés de sistemas de cine digital ("Digital Theatre Systems"). Sistema de sonido Surround para proporcionar 5.1 canales de audio digital discreto en productos electrónicos de consumo y contenido de software. No lo ha desarrollado Dolby Digital.

H

HDCP

Siglas en inglés de protección de contenido digital de ancho de banda alto ("High-bandwidth Digital Content Protection"). Se trata de una especificación que proporciona una transmisión segura de contenido digital entre distintos dispositivos (para evitar la copia no autorizada).

HDMI

HDMI (del inglés High-Definition Multimedia Interface, interfaz multimedia de alta definición) es una interfaz digital de alta velocidad que puede transmitir vídeo de alta definición y audio multicanal digital sin comprimir. Proporciona una alta calidad de imagen y sonido, sin ruido en absoluto. La tecnología HDMI es totalmente compatible con DVI.

Como requiere el estándar HDMI, si se conectan productos HDMI o DVI sin HDCP (protección de contenido digital de banda ancha, del inglés High-bandwidth Digital Content Protection) no habrá salida de vídeo ni de audio.

J

JPEG

Formato de imágenes fijas digitales muy habitual. Sistema de compresión de datos de imagen fija propuesto por el grupo Joint Photographic Expert Group, que presenta una pequeña reducción de la calidad de imagen a pesar de su elevada relación de compresión. Los archivos se reconocen por su extensión de archivo ".jpg" o ".jpeg".

L

LAN (red de área local)

Un grupo de dispositivos conectados en una empresa, colegio u hogar. Indica los límites de una red particular.

M

MP3

Formato de archivo con sistema de compresión de datos de sonido. MP3 es la abreviatura de Motion Picture Experts Group 1 (o MPEG-1) Audio Layer 3. Con el formato MP3, un CD-R o CD-RW puede contener 10 veces más datos que un CD normal.

P

PBC

Control de reproducción Sistema para desplazarse por un CD de vídeo o Super VCD mediante menús en pantalla grabados en el disco. Puede disfrutar de la búsqueda y reproducción interactivas.

PCM

Modulación de código de pulso. Sistema de codificación de audio digital.

R

Relación de aspecto

La relación de aspecto hace referencia a la relación de longitud por altura de las pantallas de televisor. La relación de un televisor estándar es 4:3, mientras que la relación de un televisor de alta definición o de pantalla panorámica es 16:9. El formato buzón permite disfrutar de una imagen con una perspectiva más amplia en una pantalla 4:3 estándar.

W

WMA

Windows Media™ Audio. Es una tecnología de compresión de audio desarrollada por Microsoft Corporation. Los datos WMA se pueden codificar mediante Windows Media Player versión 9 o Windows Media Player para Windows XP. Los archivos se reconocen por su extensión de archivo ".wma".

Open Source Software

This product contains the following open source software packages, which are subject to their respective licenses.

1. Zlib general purpose compression library

See <http://www.zlib.net/>, and in particular http://www.zlib.net/zlib_license.html.

```
/* zlib.h -- interface of the 'zlib' general purpose compression library version 1.2.3, July 18th, 2005
```

Copyright (C) 1995-2005 Jean-loup Gailly and Mark Adler

This software is provided 'as-is', without any express or implied warranty. In no event will the authors be held liable for any damages arising from the use of this software.

Permission is granted to anyone to use this software for any purpose, including commercial applications, and to alter it and redistribute it freely, subject to the following restrictions:

1. The origin of this software must not be misrepresented; you must not claim that you wrote the original software. If you use this software in a product, an acknowledgment in the product documentation would be appreciated but is not required.
2. Altered source versions must be plainly marked as such, and must not be misrepresented as being the original software.
3. This notice may not be removed or altered from any source distribution.

Jean-loup Gailly jloup@gzip.org

Mark Adler madler@alumni.caltech.edu

2. FreeType, a Free, High-Quality, and Portable Font Engine

The software is based in part of the work of the FreeType Team.

See <http://freetype.sourceforge.net/>, and in particular <http://freetype.sourceforge.net/FTL.TXT>.

Portions of the relevant license conditions are copied below.

The FreeType Project LICENSE 2006-Jan-27

Copyright 1996-2002, 2006 by David Turner, Robert Wilhelm, and Werner Lemberg

1. No Warranty

THE FREETYPE PROJECT IS PROVIDED 'AS IS' WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. IN NO EVENT WILL ANY OF THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY DAMAGES CAUSED BY THE USE OR THE INABILITY TO USE, OF THE FREETYPE PROJECT.

2. Redistribution

This license grants a worldwide, royalty-free, perpetual and irrevocable right and license to use, execute, perform, compile, display, copy, create derivative works of, distribute and sublicense the FreeType Project (in both source and object code forms) and derivative works thereof for any purpose; and to authorize others to exercise some or all of the rights granted herein, subject to the following conditions:

- Redistribution in binary form must provide a disclaimer that states that the software is based in part of the work of the FreeType Team, in the distribution documentation. We also encourage you to put an URL to the FreeType web page in your documentation, though this isn't mandatory.

3. IJG: JPEG software decoder

This software is based in part on the work of the Independent JPEG Group. See <http://www.iijg.org/>, and in particular <http://picasa.google.com/about/ijg.txt>. Portions of the relevant license conditions are copied below.

The authors make NO WARRANTY or representation, either express or implied, with respect to this software, its quality, accuracy, merchantability, or fitness for a particular purpose. This software is provided "AS IS", and you, its user, assume the entire risk as to its quality and accuracy.

This software is copyright (C) 1991-1998, Thomas G. Lane.

All Rights Reserved except as specified below.

Permission is hereby granted to use, copy, modify, and distribute this software (or portions thereof) for any purpose, without fee, subject to these conditions:

- (2) If only executable code is distributed, then the accompanying documentation must state that "this software is based in part on the work of the Independent JPEG Group".
- (3) Permission for use of this software is granted only if the user accepts full responsibility for any undesirable consequences; the authors accept NO LIABILITY for damages of any kind.

4. OpenSSL.

Open SSL is an Open Source toolkit implementing the Secure Sockets Layer (SSL v2/v3) and Transport Layer Security (TLS v1) protocols as well as a full-strength general purpose cryptography library.

See <http://www.openssl.org/>, and in particular <http://www.openssl.org/source/license.html>.

The license conditions are copied below.

The OpenSSL toolkit stays under a dual license, i.e. both the conditions of the OpenSSL License and the original SSLeay license apply to the toolkit.

See below for the actual license texts. Actually both licenses are BSD-style

Open Source licenses. In case of any license issues related to OpenSSL, please contact openssl-core@openssl.org.

OpenSSL License

Copyright (c) 1998-2008 The OpenSSL Project. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer:
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgment: "This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit. (<http://www.openssl.org/>)".
4. The names "OpenSSL Toolkit" and "OpenSSL Project" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact openssl-core@openssl.org.
5. Products derived from this software may not be called "OpenSSL" nor may "OpenSSL" appear in their names without prior written permission of the OpenSSL Project.
6. Redistributions of any form whatsoever must retain the following acknowledgment: "This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL PROJECT "AS IS" AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OpenSSL PROJECT OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION). HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER

IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com). This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Original SSLeay License

Copyright (C) 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com). All rights reserved.

This package is an SSL implementation written by Eric Young (eay@cryptsoft.com).

The implementation was written so as to conform with Netscapes SSL.

This library is free for commercial and non-commercial use as long as the following conditions are aheared to. The following conditions apply to all code found in this distribution, be it the RC4, RSA, lhash, DES, etc., code; not just the SSL code. The SSL documentation included with this distribution is covered by the same copyright terms except that the holder is Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Copyright remains Eric Young's, and as such any Copyright notices in the code are not to be removed.

If this package is used in a product, Eric Young should be given attribution as the author of the parts of the library used.

This can be in the form of a textual message at program startup or in documentation (online or textual) provided with the package.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement: "This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com)". The word 'cryptographic' can be left out if the rouines from the library being used are not cryptographic related :-).
4. If you include any Windows specific code (or a derivative thereof) from the apps directory (application code) you must include an acknowledgement: "This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ERIC YOUNG ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION). HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

The licence and distribution terms for any publically available version or derivative of this code cannot be changed. i.e. this code cannot simply be copied and put under another distribution licence [including the GNU Public Licence.]

NOTICE

SOFTWARE END USER LICENSE AGREEMENT

THIS SOFTWARE END USER LICENSE AGREEMENT ("THIS AGREEMENT") IS A LEGAL AND BINDING AGREEMENT BETWEEN YOU (EITHER AN INDIVIDUAL OR ENTITY) AND PHILIPS CONSUMER LIFESTYLE B.V. A DUTCH LIMITED LIABILITY COMPANY, WITH ITS PRINCIPAL OFFICE AT HIGH TECH CAMPUS 37, 5656 AE EINDHOVEN, THE NETHERLANDS AND ITS SUBSIDIARY COMPANIES (INDIVIDUALLY AND COLLECTIVELY "PHILIPS"). THIS AGREEMENT GIVES YOU THE RIGHT TO USE CERTAIN SOFTWARE (THE "SOFTWARE") INCLUDING USER DOCUMENTATION IN ELECTRONIC FORM WHICH MAY HAVE BEEN PROVIDED SEPARATELY OR TOGETHER WITH A PHILIPS PRODUCT (THE "DEVICE") OR A PC. BY DOWNLOADING, INSTALLING OR OTHERWISE USING THE SOFTWARE, YOU ACCEPT AND AGREE TO BE BOUND BY ALL OF THE TERMS AND CONDITIONS OF THIS AGREEMENT. IF YOU DO NOT AGREE TO THESE TERMS AND CONDITIONS, DO NOT DOWNLOAD, INSTALL OR OTHERWISE USE THE SOFTWARE. IF YOU ACQUIRED THE SOFTWARE IN TANGIBLE MEDIA E.G. CD WITHOUT THE OPPORTUNITY TO REVIEW THIS LICENSE AND DO NOT ACCEPT THESE TERMS, YOU MAY RECEIVE A FULL REFUND OF THE AMOUNT, IF ANY, THAT YOU PAID FOR THE SOFTWARE IF YOU RETURN THE SOFTWARE UNUSED WITH PROOF OF PAYMENT WITHIN 30 DAYS FROM THE DATE OF PURCHASE.

- 1. Grant of License.** This Agreement grants you a non-exclusive, nontransferable, non-sub licensable license to install and use, on the Device or a PC, as applicable, one (1) copy of the specified version of the Software in object code format as set out in the user documentation solely for your personal use. The Software is "in use" when it is loaded into the temporary or permanent memory (i.e. RAM, hard disk, etc.) of the PC or the Device.
- 2. Ownership.** The Software is licensed and not sold to you. This Agreement grants you only the right to use the Software, but you do not acquire any rights, express or implied, in the Software other than those specified in this Agreement. Philips and its licensors retain all right, title, and interest in and to the Software, including all patents, copyrights, trade secrets, and other intellectual property rights incorporated therein. The Software is protected by copyright laws, international treaty provisions, and other intellectual property laws. Therefore, other than as expressly set forth herein, you may not copy the Software without prior written authorization of Philips, except that you may make one (1) copy of the Software for your back-up purposes only. You may not copy any printed materials accompanying the Software, nor print more than one (1) copy of any user documentation provided in electronic form, except that you may make one (1) copy of such printed materials for your back-up purposes only.
- 3. License Restrictions.** Except as provided otherwise herein, you shall not rent, lease, sublicense, sell, assign, loan, or otherwise transfer the Software. You shall not, and you shall not permit any third party, to reverse engineer, decompile, or disassemble the Software, except to the extent that applicable law expressly prohibits the foregoing restriction. You may not remove or destroy any product identification, copyright notices, or other proprietary markings or restrictions from the Software. All titles, trademarks, and copyright and restricted rights notices shall be reproduced on your back up copy of the Software. You may not modify or adapt the Software, merge the Software into another program or create derivative works based upon the Software.
- 4. Termination of certain functionality.** The Software may contain components of certain licensed software including software licensed from Microsoft Corporation ("Microsoft") which implements Microsoft's digital rights management technology for Windows Media. Content providers are using the digital rights management technology for Windows Media ("WM-DRM") to protect the integrity of their content ("Secure Content") so that their intellectual property, including copyright, in such content is not misappropriated. Your Device may also use WM-DRM software to transfer or play Secure Content ("WM-DRM Software"). If the security of such WM-DRM Software is compromised, Microsoft may revoke (either on its own or upon the request of the owners of Secure Content ("Secure Content Owners")) the WM-DRM Software's right to acquire new licenses to copy, store, transfer, display and/or play Secure Content. Revocation does not alter the WM-DRM Software's ability to play unprotected content. A list of revoked WM-DRM Software is sent to your PC and/or your Device whenever you download a license for

Secure Content. Microsoft may, in conjunction with such license, also download revocation lists onto your Device on behalf of Secure Content Owners, which may disable your Device's ability to copy, store, display, transfer, and/or play Secure Content. Secure Content Owners may also require you to upgrade some of the WM-DRM components distributed with this Software ("WM-DRM Upgrades") before accessing their content. When you attempt to play Secure Content, WM-DRM Software built by Microsoft will notify you that a WM-DRM Upgrade is required and then ask for your consent before the WM-DRM Upgrade is downloaded. WM-DRM Software built by Philips may do the same. If you decline the upgrade, you will not be able to access Secure Content that requires the WM-DRM Upgrade; however, you will still be able to access unprotected content and Secure Content that does not require the upgrade. WM-DRM features that access the Internet, such as acquiring new licenses and/or performing a required WM-DRM Upgrade, can be switched off. When these features are switched off, you will still be able to play Secure Content if you have a valid license for such content already stored on your Device. However, you will not be able to use certain of the WM-DRM Software features that require Internet access such as the ability to download content that requires the WM-DRM Upgrade. All title and intellectual property rights in and to the Secure Content is the property of the respective Secure Content owners and may be protected by applicable copyright or other intellectual property laws and treaties. This Agreement grants you no rights to use such Secure Content. **To summarize, if the Software contains Microsoft WM-DRM components – Secure Content you desire to download, copy, store, display, transfer, and/or play is protected by the Microsoft WM-DRM components of the Software. Microsoft, Secure Content Owners, or Secure Content distributors may deny you access, or restrict your access, to Secure Content even after you have paid for, and/or obtained, it. Neither your consent nor the consent or approval of Philips is necessary for any of them to deny, withhold or otherwise restrict your access to Secure Content. Philips does not guaranty that you will be able to download, copy, store, display, transfer, and/or play Secure Content.**

5. **Open Source Software.** (a) This software may contain components that are subject to open-source terms, as stated in the documentation accompanying the Device. This Agreement does not apply to this software as such. (b) Your license rights under this Agreement do not include any right or license to use, distribute or create derivative works of the Software in any manner that would subject the Software to Open Source Terms. "Open Source Terms" means the terms of any license that directly or indirectly (1) create, or purport to create, obligations for Philips with respect to the Software and/or derivative works thereof; or (2) grant, or purport to grant, to any third party any rights or immunities under intellectual property or proprietary rights in the Software or derivative works thereof.
6. **Termination.** This Agreement shall be effective upon installation or first use of the Software and shall terminate (i) at the discretion of Philips, due to your failure to comply with any term of this Agreement; or (ii) upon destruction of all copies of the Software and related materials provided to you by Philips hereunder. Philips's rights and your obligations shall survive the termination of this Agreement.
7. **Upgrades.** Philips may, at its sole option, make upgrades to the Software available by general posting on a website or by any other means or methods. Such upgrades may be made available pursuant to the terms of this Agreement or the release of such upgrades to you may be subject to your acceptance of another agreement.
8. **Support Services.** Philips is not obligated to provide technical or other support ("Support Services") for the Software. If Philips does provide you with Support Services, these will be governed by separate terms to be agreed between you and Philips.
9. **Limited Software Warranty.** Philips provides the Software 'as is' and without any warranty except that the Software will perform substantially in accordance with the documentation accompanying the Software for a period of one year after your first download, installation or use of the Software, whichever occurs first. Philips' entire liability and your exclusive remedy for breach of this warranty shall be, at Philips' option, either (i) return of the price paid by you for the Software (if any); or (b) repair or replacement of the Software that does not meet the warranty set forth herein and that is returned to Philips with a copy of your receipt. This limited warranty shall be void if failure of the Software has resulted from any accident, abuse, misuse or wrongful application. Any replacement Software will be warranted for the remainder of the original warranty period or thirty (30) days, whichever is longer. This limited warranty shall not apply to you if the Software was provided to you free of charge on an evaluation only basis.

10. **NO OTHER WARRANTIES.** EXCEPT AS SET FORTH ABOVE, PHILIPS AND ITS LICENSORS DO NOT WARRANT THAT THE SOFTWARE WILL OPERATE ERROR FREE OR UNINTERRUPTED, OR WILL MEET YOUR REQUIREMENTS. YOU ASSUME ALL RESPONSIBILITIES FOR SELECTION OF THE SOFTWARE TO ACHIEVE YOUR INTENDED RESULTS, AND FOR THE INSTALLATION OF, USE OF, AND RESULTS OBTAINED FROM THE SOFTWARE. TO THE MAXIMUM EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW, PHILIPS AND ITS LICENSORS DISCLAIM ALL WARRANTIES AND CONDITIONS, WHETHER EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, AND ACCURACY OR COMPLETENESS OF RESULTS WITH RESPECT TO THE SOFTWARE AND THE ACCOMPANYING MATERIALS. THERE IS NO WARRANTY AGAINST INFRINGEMENT. PHILIPS DOES NOT WARRANT THAT YOU WILL BE ABLE TO DOWNLOAD, COPY, STORE, DISPLAY, TRANSFER, AND/OR PLAY SECURE CONTENT.
11. **LIMITATION OF LIABILITY.** UNDER NO CIRCUMSTANCES WILL PHILIPS OR ITS LICENSORS BE LIABLE FOR ANY CONSEQUENTIAL, SPECIAL, INDIRECT, INCIDENTAL OR PUNITIVE DAMAGES WHATSOEVER, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, DAMAGES FOR LOSS OF PROFITS OR REVENUES, BUSINESS INTERRUPTION, LOSS OF BUSINESS INFORMATION, LOSS OF DATA, LOSS OF USE OR OTHER PECUNIARY LOSS, EVEN IF PHILIPS OR ITS LICENSORS HAVE BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES. IN NO EVENT SHALL PHILIPS' OR ITS LICENSORS' AGGREGATE LIABILITY FOR DAMAGES ARISING OUT OF THIS AGREEMENT EXCEED THE GREATER OF THE PRICE ACTUALLY PAID BY YOU FOR THE SOFTWARE OR FIVE POUNDS STERLING (5.00).
12. **Trademarks.** Certain of the product and Philips names used in this Agreement, the Software, and the printed user documentation may constitute trademarks of the Philips, its licensors or other third parties. You are not authorized to use any such trademarks.
13. **Export Administration.** You agree that you will not directly or indirectly, export or re-export the Software to any country for which the United States Export Administration Act, or any similar United States law or regulation requires an export license or other U.S. Government approval, unless the appropriate export license or approval has first been obtained. By downloading or installing the Software you agree to abide by this Export provision.
14. **Governing law.** This Agreement is governed by the laws of your country of residence , without reference to its conflict of laws principles. Any dispute between you and Philips regarding this Agreement shall be subject to the non-exclusive jurisdiction of the courts of your country of residence.
15. **General.** This Agreement contains the entire agreement between you and Philips and supersedes any prior representation, undertaking or other communication or advertising with respect to the Software and user documentation. If any part of this Agreement is held invalid, the remainder of this Agreement will continue in full force and effect. This Agreement shall not prejudice the statutory rights of any party dealing as a consumer.

Validez de la garantía

Todos los productos de la línea de audio y video Philips, se registrarán por un año de garantía internacional (365 días), salvo para Chile donde los productos de las líneas CD Portable y RCR CD, los cuales se rigen por 6 meses de garantía (182 días)

Condiciones de la garantía

Esta garantía perderá su validez si:

- El defecto es causado por uso incorrecto o en desacuerdo con el manual de instrucciones
- El aparato sea modificado, violado por una persona no autorizada por Philips
- El producto esté funcionando con un suministro de energía (red eléctrica, batería, etc.) de características diferentes a las recomendadas en el manual de instrucciones
- El número de serie que identifica el producto se encuentre de forma adulterada.

Están excluidos de garantía,

- Los defectos que se generen debido al incumplimiento del manual de instrucciones del producto
- Los casos fortuitos o de la fuerza mayor, como aquellos causados por agentes de la naturaleza y accidentes, descargas eléctricas, señales de transmisión débiles.
- Los defectos que se generen debido al uso de los productos en servicios no doméstico/residencial regulares o en desacuerdo con el uso recomendado
- Daños ocasionados por fluctuaciones de voltajes, voltaje fuera de norma o por causas fuera de Philips, como cortocircuitos en los bafles o parlantes.
- En las ciudades en donde no existe el taller autorizado del servicio de Philips, los costos del transporte del aparato y/o el técnico autorizado, corren por cuenta del cliente.
- La garantía no será válida si el producto necesita modificaciones o adaptaciones para que funcione en otro país que no es aquél para el cual fue mercadeado.

El único documento válido para hacer efectiva la garantía de los productos, es la Factura o Boleta de compra del consumidor final.

Aquellos productos que hayan sido adquiridos en otros países y que no estén en el rango normal del país donde se efectuará la reparación, dicha prestación de servicio tomará mas tiempo de lo normal ya que es necesario pedir las partes/piezas al centro de producción correspondiente.

Centros de información

Líneas de atención al consumidor

Chile: 600-7445477

Colombia: 01-800-700-7445

Costa Rica: 0800-506-7445

Ecuador: 1-800-10-1045

El Salvador: 800-6024

Guatemala: 1-800-299-0007

Panama: 800-8300

Peru: 0800-00100

Rep. Dominicana: 1-800-751-2673

Venezuela: 0800-100-4888

Certificado de Garantía en Argentina

Artefacto:

**Fabricante/Importador: Philips Argentina S.A.
y/o Fábrica Austral de Productos Eléctricos S.A.**

Dirección: Vedia 3892 - Buenos Aires

Fecha de Venta:

Modelo:

--

Nro. de serie

--

Firma y sello de la casa vendedora.

PHILIPS ARGENTINA S.A. en adelante denominada “la empresa”, garantiza al comprador de este artefacto por el término de (1) año a partir de la fecha de adquisición, el normal funcionamiento contra cualquier defecto de fabricación y/o vicio de material, y se compromete a reparar el mismo —sin cargo alguno para el adquirente— cuando el mismo fallare en situaciones normales de uso y bajo las condiciones que a continuación se detallan:

1. Este certificado de garantía es válido únicamente en la Republica Argentina. El certificado debe ser completado por la casa vendedora y ser presentado por el usuario conjuntamente con la factura original de compra.
2. Serán causas de anulación de esta garantía en los casos que corresponda:
 - 2.1. Uso impropio o distinto del uso doméstico.
 - 2.2. Exceso o caídas de tensión eléctrica que impliquen uso en condiciones anormales.
 - 2.3. Instalación y/o uso en condiciones distintas a las marcadas en el “Manual de instalación y uso” que se adjunta a esta garantía.
 - 2.4. Cualquier intervención al artefacto por terceros no autorizados por la empresa.
3. La garantía carecerá de validez si se observare lo siguiente:
 - 3.1. Enmiendas o raspaduras en los datos del certificado de garantía o factura.
 - 3.2. Falta de factura original de compra que detalle tipo de artefacto, modelo, número de serie y fecha que coincida con los del encabezamiento del presente certificado.
4. No están cubiertos por esta garantía los siguientes casos:
 - 4.1. Los daños ocasionados al exterior del gabinete.
 - 4.2. Las roturas, golpes, caídas o rayaduras causadas por traslados.
 - 4.3. Los daños o fallas ocasionados por deficiencias, sobretensiones, descargas o interrupciones del circuito de alimentación eléctrica o rayos, deficiencias en la instalación eléctrica del domicilio del usuario o conexión del artefacto a redes que no sean las especificadas en el Manual de Uso del mismo.
 - 4.4. Las fallas, daños, roturas o desgastes producidos por el maltrato o uso indebido del artefacto y/o causadas por inundaciones, incendios, terremotos, tormentas eléctricas, golpes o accidentes de cualquier naturaleza.
 - 4.5. Las fallas o daños ocasionados en desperfectos en la línea telefónica.
 - 4.6. Las fallas producidas por una mala recepción ocasionada en el uso de una antena deficiente o en señales de transmisión débiles.
5. Las condiciones de instalación y uso del artefacto se encuentran detalladas en el Manual de Uso del mismo.
6. La empresa no asume responsabilidad alguna por los daños personales o a la propiedad al usuario o a terceros que pudieran causar la mala instalación o uso indebido del artefacto, incluyendo en este último caso a la falta de mantenimiento.
7. En caso de falla, el usuario deberá requerir la reparación a la empresa a través del Service Oficial y/o Talleres Autorizados más próximos a su domicilio y cuyo listado se acompaña al presente. La empresa a segura al usuario la reparación y/o reposición de piezas para su correcto funcionamiento en un plazo no mayor a 30 días contados a partir de la fecha de solicitud de reparación, salvo caso fortuito o fuerza mayor

8. Toda intervención del servicio técnico realizada a pedido del usuario dentro del plazo de garantía, que no fuera originada por falla o defecto alguno cubierto por este certificado, deberá ser abonado por el interesado de acuerdo a la tarifa vigente.
9. El presente certificado anula cualquier otra garantía implícita o explícita, por la cual y expresamente no autorizamos a ninguna otra persona, sociedad o asociación a asumir por nuestra cuenta ninguna responsabilidad con respecto a nuestros productos.
10. En caso de que durante el período de vigencia de esta garantía el artefacto deba ser trasladado a las Delegaciones Oficiales y/o Talleres Autorizados de Service para su reparación, el transporte será realizado por la empresa y serán a su cargo los gastos de flete y seguros y cualquier otro que deba realizarse para su ejecución.



PHILIPS

Red de Talleres Autorizados en Argentina

CAPITAL FEDERAL

ATTENDANCE S.A.

- Av. Monroe 3351 (C1430BKA) Cap. Fed.
- Tel.: 4545-5574/0704 ó 6775-1300
- Ventas de Repuestos y Accesorios
- Tel.: 4545-0854

DIG TRONIC

- Av. San Martín 1762 (C1416CRS) Cap. Fed.
- Tel.: 4583-1501

ELECTARG S.R.L.

- Av. Córdoba 1357 (C1055AAD) Cap. Fed.
- Ventas de Repuestos y Accesorios
- Tel.: 4811-1050

Caballito Electarg J. M. Moreno 287 4903-6967/6854/8983

BUENOS AIRES

Azul	Herlein Raúl Horacio	Av. 25 de Mayo 1227	(02281) 428719
Bahía Blanca	Neutron	Soler 535	(0291) 4535329
Bragado	Yacovino Juan J.	San Martín 2141	(02342) 424147
Campana	Electricidad Krautor	Lavalle 415	(03489) 432919
Chivilcoy	Fama	Coronel Suárez 110	(02346) 424129
Junín	Junín Service	Alsina 537	(02362) 442754
La Plata	Da Tos e Hijos	Calle 68 N° 1532	(0221) 4516021
La Plata	Service Técnico La Plata	Av. 51 N° 1051 esq. 16	(0221) 4108155
Mar de Ajó	Tauro Electrónica	Catamarca 14	(02257) 421750
Mar del Plata	Central Service	Olazábal 2249 (0223)	4721639/4729367
Mar del Plata	Service Integral	Diag. Pueyrredón 3229	(0223) 4945633
Necochea	Electrónica Camejo	Calle 63 N° 1745	(02262) 426134
Pehuajó	Calcagni Carlos Alberto	Zubiria 794	(02396) 472665
Pergamino	ACV Sistemas	Dr. Alem 758	(02477) 421177
Pergamino	El Service	Juan B. Justo 1931	(02477) 418000

San Nicolás	Servitec	Bv. Alvarez 148 (03461)	454729/429578
San Pedro	Electrónica Menisale	Mitre 1695	(03329) 425523
Tandil	Lazzarini Oscar Rafael	Pellegrini 524	(02293) 442167
Trenque Lauquen	Labrone Electrónica	Av. San Martín 426	(02392) 423248
Tres Arroyos	Saini Fabián y Sergio	Av. Belgrano 562	(02983) 427369
Zárate	Electrónica Spinozzi	Ituzaingó 1030	(03487) 427353

GRAN BUENOS AIRES

Avellaneda	Casa Torres S.A.	Av. Mitre 2559	4255-5854
Florencio Varela	Casa Torres S.A.	San Martín 2574	4255-5854
Gregorio de Laferrere	Electrónica Alvarez	Honorio Luque 6084	4626-1322
Lomas de Zamora	Attendance S.A. Lomas	Laprida 485	4292-8900
Merlo	Argentrónica S.H.	Pte. Cámpora 2175 (0220)	4837177/4829934
Moreno	Argentrónica S.H.	Bmé. Mitre 2977 loc.2	(0237) 4639500
Morón	Servotronic	Ntra. Sra. del Buen Viaje 1222	4627-5656
Olivos	Appliance	Av. Libertador 2684	4794-7700
Quilmes	Casa Torres S.A.	E. Ríos esq. Gran Canaria	4255-5854
Ramos Mejía	Electarg S.R.L. Suc.	Belgrano 224	4656-0619
San Miguel	Servotronic San Miguel	Belgrano 999	4664-4131
Villa Ballester	Servotronic	J. Hernández 3101	4767-2515/4768-5249

CATAMARCA

Catamarca	Omicron Central de Serv.	San Martín 225	(03833) 427235
-----------	--------------------------	----------------	----------------

CHACO

Resistencia	Freschi Jorge Oscar	Av. Avalos 320	(03722) 426030
-------------	---------------------	----------------	----------------

CHUBUT

Comodoro Rivadavia	C.A.S. S.R.L.	Alem 145	(0297) 4442629
Trelew	Fagtron Electrónica	Brasil 253	(02965) 427073

CORDOBA

Córdoba Capital	Servelco S.R.L.	Pje. E. Marsilla 635 (0351)	4724008/4732024
Río Cuarto	Maurutto Víctor G.	Bv. Almatuerte 487	(0358) 4660204
Río Cuarto	Capaldi Abel	Paunero 832	(0358) 4623003
Río Tercero	Service Omega	Homero Manzi 149	(03571) 423330
San Francisco	Acuña Walter Electrónica	M. Moreno 360	(03564) 425367
Villa María	Grasso Electrónica	Bv. Alvear 541	(0353) 4521366
Villa María	Vanguard Sist. Electrónicos	México 421	(0353) 4532951

