



ESTACIÓN MULTIMEDIA

Grabadora HD Twin en red

MS450H

HDD
DETACHABLE

DVB
Digital Video
Broadcasting

WiFi
CERTIFIED®

DLNA
CERTIFIED™

DTS
2.0+Digital Out

HD
TV

YouTube™

Picasa™
Web Albums

Plays
Windows
Media™

MKV
PLAYBACK

DIVX
HD

DOLBY
DIGITAL PLUS

FULLHD
1080P

HDMI™
HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE



Para asegurar un uso adecuado de este producto, lea este manual de propietario con cuidado y guárdelo para futuras referencias.

Lea detenidamente el contenido de esta tarjeta de Garantía.

ESPAÑOL



PRECAUCIÓN
NO ABRIR. EXISTE RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA.



PRECAUCIÓN: PARA REDUCIR EL RIESGO DE DESCARGAS ELÉCTRICAS RETIRE LA CUBIERTA (O PARTE TRASERA). EN EL INTERIOR NO HAY NINGÚN COMPONENTE QUE NECESITE MANTENIMIENTO POR PARTE DEL USUARIO. REMITA LAS REPARACIONES A PERSONAL DE REPARACIONES CUALIFICADO.



Este símbolo de un rayo dentro de un triángulo equilátero está destinado para alertar al usuario de la presencia de voltaje peligroso sin aislar dentro del interior del producto que podría tener la potencia suficiente para constituir un riesgo de descargas eléctrica.



El signo de exclamación dentro de un triángulo equilátero está destinado a alertar al usuario de la presencia de instrucciones importantes de operación y mantenimiento en la documentación incluida con el producto.

PELIGRO: NO EXPONGA ESTE PRODUCTO A LA LLUVIA O HUMEDAD, PARA EVITAR RIESGOS DE INCENDIO O DESCARGA ELÉCTRICA.

PELIGRO: No instale este equipo en un lugar cerrado como una librería o un lugar similar.

PRECAUCIÓN: No exponga este aparato al agua (goteo o salpicaduras) y no coloque objetos llenos de agua, como un jarrón, sobre el aparato.

PRECAUCIÓN relacionadas con el cable de alimentación
La mayoría de los dispositivos recomiendan que se conecten a un circuito dedicado;

Esto quiere decir una salida de corriente que solo alimente al dispositivo y a ninguna otra salida adicional o circuitos derivados. Consulte la página de especificaciones del manual de propietario para estar seguro.

No sobrecargue las tomas de corriente. Las tomas de corriente sobrecargadas, sueltas o dañadas, los alargadores, cables pelados o dañados o con el aislante agrietado son peligrosos. Cualquiera de estos problemas puede causar descargas eléctricas o fuego. Revise periódicamente el cable del dispositivo y si su apariencia indica daños o deterioro, desenchúfelo, interrumpa el funcionamiento del dispositivo y sustituya el cable con un recambio exactamente igual en un centro de servicio técnico.

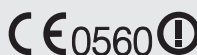
Proteja el cable de alimentación de abusos físicos o mecánicos tales como retorcerlo, pisarlo, pincharlo, atraparlo en una puerta, etc... Preste una atención especial a los enchufes, tomas de corriente y el punto en el que el cable sale del dispositivo.

Para desconectar la alimentación de la unidad, desenchúfelo de la toma de corriente. Durante la instalación del producto, asegúrese de que el enchufe tiene un acceso sencillo.

Deshacerse de su viejo dispositivo



1. Cuando se adjunta al producto este símbolo de un contenedor de basura tachado, significa que el producto está cubierto por la Directiva europea 2002/96/EC.
2. Todos los productos eléctricos y electrónicos deben tirarse separados de la basura municipal mediante las instalaciones de recogida indicadas por el gobierno o las autoridades locales.
3. Deshacerse correctamente de su Viejo dispositivo ayudará a evitar potenciales consecuencias negativas para el entorno y la salud humana.
4. Para obtener una información más detallada acerca de cómo deshacerse de su viejo dispositivo, póngase en contacto con su ayuntamiento, servicio de recogida de basuras o en la tienda donde lo haya comprado.



Para productos inalámbricos en la Unión Europea Aviso

Los productos que lleven la marca CE cumplen con la directiva R&TTE (1999/5/EC), la Directiva EMC (2004/108/EC) y la Directiva de bajo voltaje (2006/95/EC) emitida por la Comisión de la Comunidad Europea. Para su uso exclusivo en interior.

El cumplimiento con estas directivas implica la conformidad con las siguientes normativas europeas (entre paréntesis se incluye el equivalente en estándares y regulaciones internacionales):

- EN 55022 (CISPR 22)- Interferencias electromagnéticas
- EN 55024 (IEC61000-4-2,3,4,5,6,8,11)- Inmunidad electromagnética
- EN 60065 (IEC 60065) – Seguridad de producto
- EN 300 328- Requisitos técnicos para equipo de radio
- 301 489-1 y EN 301 489-17- Requisitos generales de EMC para equipo de radio.

Representante europeo:

LG Electronics Service Europe B.V.

Veluwezoom 15, 1327 AE Almere, Países Bajos
(Tel : +31-036-547-8940)



Como socio de Energy Star®, LG ha determinado que este producto o sus modelos cumplen con las directrices de Energy Star® en relación a la gestión de energía.

ENERGY STAR® es una marca registrada en EE.UU.

Copyrights

- El equipo de grabación debe utilizarse solo para copias legales y se recomienda comprobar con cuidado lo que se considera una copia legal en el área en la que vaya a hacer la copia. La copia de material con copyright, como películas o música es ilegal a menos que esté permitido por una excepción legal o disponga del consentimiento de su propietario legítimo.
- Este producto incorpora tecnología de protección de copyright protegida por algunas patentes de EE.UU. y otros derechos de propiedad intelectual propiedad de Macrovision Corporation otros propietarios. La utilización de esta tecnología de protección de copyright debe estar autorizada por Macrovision Corporation, y está destinada para usos de visionado doméstico y otros usos a menos que disponga de autorización de Macrovision Corporation. Queda prohibida la ingeniería inversa o su despiece.
- **LOS CONSUMIDORES DEBEN OBSERVAR QUE NO TODOS LOS EQUIPOS DE TELEVISIÓN DE ALTA DEFINICIÓN SON COMPATIBLES CON ESTE PRODUCTO Y LA IMAGEN PODRÍA APARECER DESPLAZADA. EN EL CASO DE EXISTIR PROBLEMAS CON LA EXPLORACIÓN DE IMÁGENES PROGRESIVAS DE 625, ES RECOMENDABLE QUE EL USUARIO CAMBIE LA CONEXIÓN A LA SALIDA "DEFINICIÓN ESTÁNDAR". SI TIENE ALGUNA PREGUNTA RELACIONADA CON LA COMPATIBILIDAD DE NUESTRO EQUIPO DE TV CON ESTE MODELO 625 PÓNGASE EN CONTACTO CON NUESTRO CENTRO DE ATENCIÓN AL CLIENTE.**

Licencias

Fabricado bajo licencia de Dolby Laboratories. Dolby y el símbolo de la doble D son marcas registradas de Dolby Laboratories.

Fabricado bajo licencia de las patentes de EE.UU. n°: 5,451,942; 5,956,674; 5,974,380; 5,978,762; 6,487,535 y otras patentes de todo el mundo, aceptadas o pendientes. DTS y DTS 2.0+ Digital Out son marcas registradas y los logotipos y el símbolo DTS son marcas registradas de DTS, Inc. © 1996-2008 DTS, Inc. Reservados todos los derechos.

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

YouTube es una marca registrada de Google Inc.

Álbumes web de Picasa es una marca comercial de Google Inc.

DLNA y DLNA CERTIFIED son marcas registradas o marcas comerciales de Digital Living Network Alliance.

CERTIFICADO WIFI 802.11n basado en el Draft 2.0. Draft 2.0 se refiere a la versión del estándar pendiente de clasificación IEEE 802.11n utilizado en Wi-Fi Alliance a partir de Junio del 2007.


El logotipo "HD TV" es una marca registrada de DIGITALEUROPE.

Marca registrada de DVB Digital video Broadcasting Project (1991 a 1996)

PELIGRO:

- El contenido multimedia incluyendo, pero no limitado al material emitido, películas, música y archivos de fotografías están protegidos por copyright y la grabación y reproducción de estos contenidos sólo puede reproducirse con permiso del propietario del copyright. LG no tiene derecho para conceder este permiso. El permiso deberá obtenerse siempre del propietario de los derechos de autor.
- Las grabaciones de audio y video y las copias que haga usando estos productos son para su uso personal y no comercial. No puede venderlos, prestarlos o alquilarlos a otras personas. LG no es responsable de las multas o problemas causados por el uso ilegal de este producto.

Acerca del símbolo

El símbolo " " puede aparecer en la TV durante el funcionamiento e indica que la función o el contenido multimedia no está permitido por este grabador.

Símbolo utilizado en este manual



Indica anotaciones de interés y características del funcionamiento.



Indica que hay sugerencias y consejos para facilitar la tarea.

Precaución

Indica riesgos con probabilidad de daños al grabador u otros daños materiales.

Índice

Requisitos de archivo	5
Compatibilidad de archivos	5
Vista general del menú Home (Inicio)	6
Mando a distancia	8
Unidad principal	9
Vista general de la conexión	10
Conexiones a la TV	10
(Opción A) Calidad máxima – Conexión HDMI (incluye audio y vídeo).....	11
(Opción B) Calidad excelente – Conexión de vídeo componente y audio estéreo	12
(Opción C) Conexiones de la TV (Compuesta o Scart).....	12
Conexión a un amplificador	13
Conexión de red	14
Conexión de red por cable	14
Conexión de red inalámbrica.....	16
Asistente de instalación (Instalación inicial)	20
DTV	21
Instalación DTV	21
Configuración para TV Digital	22
Selección de una región	22
Exploración de canales automática.....	22
Exploración de canales manual	22
Edición de la lista de canales	23
Configuración del Sistema de bloqueo.....	23
Configuración de una nueva contraseña.....	23
Ajuste del nivel de clasificación de TV	24
Configuración de la potencia de la antena	24
Configuración de Timeshift permanente.....	24
Configuración de un lugar de almacenamiento de la grabación	24
Utilización de las funciones de la TV Digital	25
Visualización de la TV Digital	25
Ajuste del volumen de la salida de audio	25
Cambio de canales de TV Digital	25
Configuración de canales favoritos	25
Visualización de información de canal	25
Selección del idioma de audio DTV	25
Selección del idioma de subtítulos de DTV	26
Visualización de la pantalla EPG (Guía electrónica de canales).....	26
Utilización de la función timeshift manualmente	26
Utilización de la función Timeshift permanente	27
Utilización del teletexto (Visualización del teletexto)	27
Grabación de programas de TV	28
Grabación normal	28
Grabación dual de canales.....	28
Grabación con temporizador (Manual).....	28
Grabación con temporizador (EPG)	29
Cancelación de grabación con temporizador	29
Revisión del historial.....	29
Edición de una grabación con temporizador	30
Grabación con temporizador instantánea	30
Medio	31
Funciones de reproducción	32
Reproducción general	32
Ordenado de los archivos grabados	32
Reproducción fotograma a fotograma.....	33
Avance y retroceso rápido.....	33
Reducción de la velocidad de reproducción.....	33
Pasar al archivo siguiente/anterior	33
Continuar la reproducción	33
Ampliar la imagen de reproducción	33
Selección de idioma para los subtítulos	33
Selección de un código de idioma de subtítulo	33
Selección de un idioma de audio	34
Repetir reproducción	34
Reproducción a partir de un tiempo seleccionado	34
Añadir archivos de película a la lista de reproducción	34
Eliminar un archivo/carpeta de la lista.....	34
Dar un nombre a un archivo	35
Reproducción de archivos seleccionados.....	35
Selección de la velocidad de presentación de diapositivas	35
Selección de un efecto de presentación de diapositivas.....	35
Escuchar música durante la presentación de diapositivas.....	35
Reproducción de archivos en el PC	36
Acceder al PC.....	36
Editar [My_Shortcuts]	36
Utilización de las funciones [Copia de archivo]	37
Copiar o mover archivos/carpetas.....	37
Eliminar archivos/carpetas	37
DLNA	38
Acerca de DLNA	38
Notas acerca de las funciones DLNA.....	38
Instalación de Nero MediaHome 4 Essentials.....	39
Compartir archivos y carpetas.....	39
Utilización de la función DLNA	40
Funcionamiento general	40
YouTube™	41
Utilización de la función YouTube™	41
Funcionamiento general	41
Búsqueda de vídeos en YouTube.....	42
Selección del sitio local	42
Picasa	43
Uso de la función Álbumes web de Picasa	43
Funcionamiento general	43
Búsqueda de álbumes web de Picasa	44
Visualización de los álbumes web de Picasa	44
Eliminar una ID de la lista.....	44
Configuración	45
Funcionamiento de la configuración general	45
Configuración de DTV	45
Configuración de audio.....	46
Configuración de pantalla.....	46
Configuración de grabación	47
Configuración de red	47
Configuración de sistema.....	48
Otras configuraciones.....	48
Referencia	49
Actualización de software mediante Internet.....	49
Actualización de software mediante el sintonizador integrado... ..	49
Formateo de discos duros	49
Instalación del HDD externo.....	50
Acerca del HDD interno/externo.....	51
Conexión de un dispositivo USB	51
Control de la TV con el control remoto universal incluido	52
Códigos de TV que pueden controlarse	53
Solución de problemas.....	55
Especificaciones.....	57
INFORMACIÓN IMPORTANTE RELACIONADA CON LOS SERVICIOS DE RED	58
Aviso de software de fuente abierta	59

Requisitos de archivo

Compatibilidad de archivos



- Ya que la compatibilidad y las funciones de reproducción disponibles en el menú [DLNA] se evalúan en el entorno del servidor DLNA incorporado (Nero MediaHome 4 Essentials), los requisitos del archivo y las funciones de reproducción en el menú [DLNA] pueden variar según los servidores de medios.
- Los requisitos del archivo en esta página no siempre son compatibles con las características DLNA. Puede que haya algunas restricciones en cuanto a las características del archivo y la capacidad del servidor de medios.
- Esta unidad puede reconocer nombres de archivos y carpetas de menos de 512 caracteres que incluyan rutas de acceso.
- Esta unidad puede reconocer menos de 4000 archivos/carpetas en una carpeta.
- Es posible que la lectura del contenido de los medios tarde varios minutos, dependiendo del tamaño y el número de archivos.

Archivo de película

- Tamaño de resolución disponible: 1920 x1080 (A x Alt) pixeles.
- Los nombres de los archivos de película y subtítulos están limitados a 50 caracteres.
- Extensiones admitidas: ".avi", ".divx", ".mpg", ".mpeg", ".m2ts", ".mp4", ".mkv", ".wmv", ".ts", ".xvid", ".asf", ".mov", ".trp", ".dat", ".flv", ".mts", ".tp"
- Codificaciones admitidas: DIVX3.xx, DIVX4.xx, DIVX5.xx, XVID, DIVX6.xx (sólo reproducción estándar), MPEG1/2, H.264/MPEG-4 AVC, WMV9, VC-1
- Este dispositivo podría no reproducir un archivo cuya codificación no se encuentre en la lista, incluso si la extensión pertenece a la lista de "extensiones admitidas" anterior.
- Subtítulos de películas reproducibles: SubRip (.srt / .txt), SAMI (.smi), SubStation Alpha (.ssa/.txt), MicroDVD (.sub/.txt), SubViewer 2.0 (.sub/.txt), VobSub (los archivos ".idx" y ".sub" deberán estar junto con los archivos multimedia.)
- Formato de audio reproducible: "Dolby Digital", "DTS", "MP3", "WMA", "AAC"
- No todos los formatos de audio WMA son compatibles con esta grabadora.
- Frecuencia de muestreo: entre 8 - 48 kHz (MP3), entre 32 - 48 kHz (WMA)
- Velocidad de lectura: entre 8 - 320 kHz (MP3), entre 32 - 192 kHz (WMA)
- Esta grabadora admite el perfil H.264/MPEG-4 AVC Principal, Alta a Nivel 4.1. y línea base a nivel 3.1
- Si un archivo tiene un nivel superior, el grabador solicitará si desea reproducirlo o no.
- La visualización de subtítulos en DLNA sólo está disponible en el entorno del servidor DLNA incorporado (Nero MediaHome 4 Essentials).

- Este grabador no admite archivos grabados con GMC. (GMC: Global Motion Compensation, compensación global de movimiento)

Archivos de música:

- Extensiones de archivo: ".mp3", ".wma", ".aac", ".ogg", ".asf", ".flac", ".mp4"
- Frecuencia de muestreo: entre 8 - 48 kHz (MP3), entre 32 - 48 kHz (WMA)
- Velocidad de lectura: entre 8 - 320kbps (MP3), entre 32 - 192kbps (WMA)
- Esta grabadora no admite la etiqueta ID3 incluida en el archivo MP3.
- El tiempo de reproducción total indicado en la pantalla puede no ser correcto para archivos VBR.
- El tiempo de reproducción total no se mostrará para archivos ".aac", y ".flac".

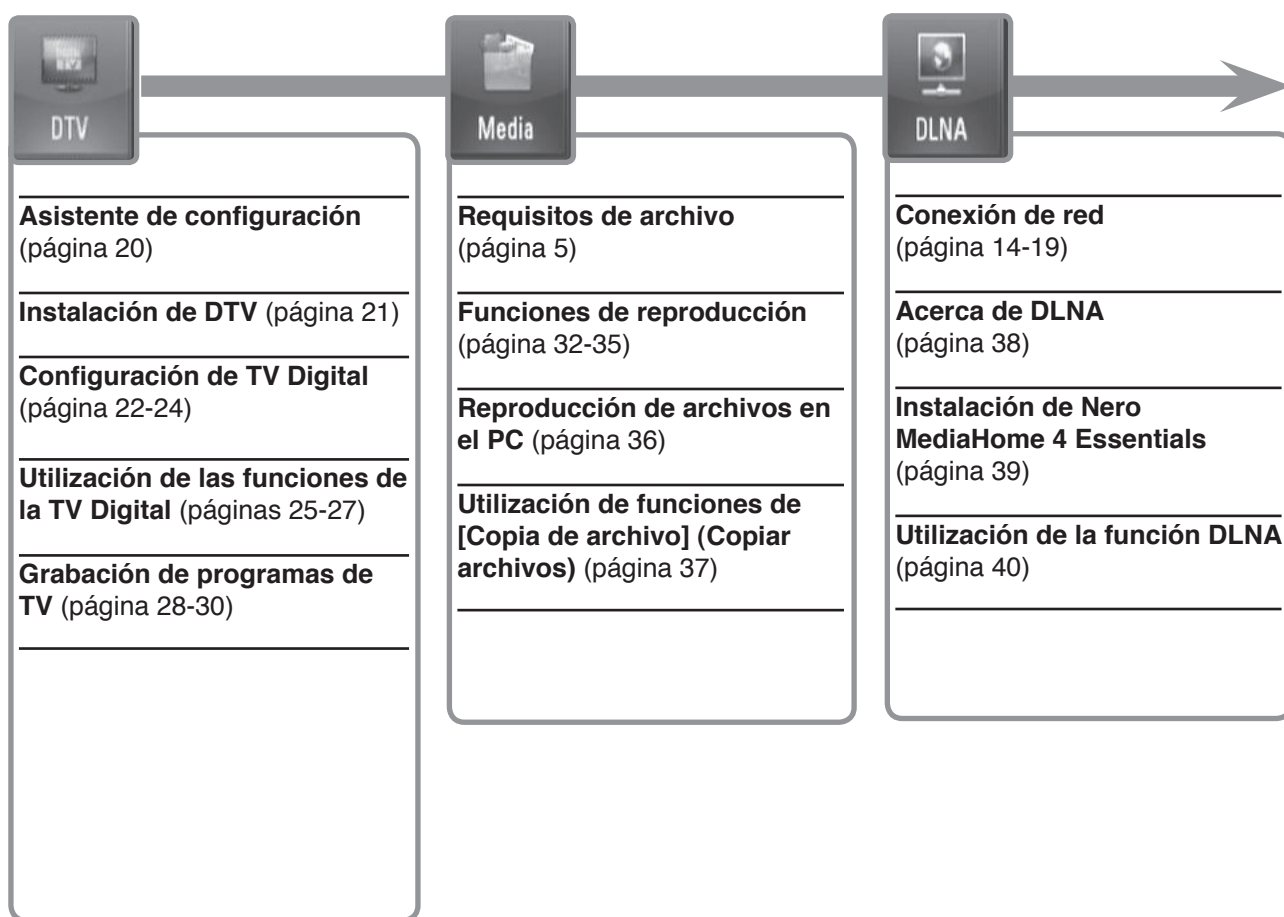
Archivos fotográficos

- **Extensiones de archivo:** ".jpg", ".jpeg", ".bmp", ".png", ".gif", ".tif/tiff"
- Este grabador no admite completamente los archivos fotográficos con extensiones ".png" ".gif" o ".tif". Sólo se admiten formatos básicos limitados.
- **Tamaño recomendado:**
Menos de 4,000 x 3,000 x 24 bits/pixeles
Menos de 3,000 x 3,000 x 32 bits/pixeles
- No se admiten archivos de fotografías con compresión progresiva y sin pérdida.

Vista general del menú Home (Inicio).

Comenzando por HOME (INICIO)

Para acceder a las diferentes funciones del servidor, pulse el botón "HOME" en el mando a distancia.



Funcionamiento del botón básico

- **HOME** : Accede o elimina el menú HOME (INICIO).
- **◀ / ▶** : Utilizados para desplazarse por las pantallas.
- **OK (⊙)**: Confirma las selecciones del menú.
- **BACK (↶)**: Sale del menú.



YouTube	Picasa	Config.
Utilización de la función YouTube (página 41)	Utilización de la función Picasa web albums (página 43)	Utilización de la Configuración general (página 45)
Funcionamiento general (página 41)	Funcionamiento general (página 43)	Configuración de DTV (página 45)
Búsqueda de videos en YouTube (página 42)	Búsqueda de Picasa web albums (página 44)	Configuración de audio (página 46)
Selección del sitio local (página 42)	Visualización del Picasa web albums (página 44)	Configuración de pantalla (página 46-47)
	Eliminar una ID de la lista (página 44)	Configuración de grabación (página 47)
		Configuración de red (página 47)
		Configuración de sistema (página 48)
		Otras opciones de configuración (página 48)

Mando a distancia



POWER (⏻): Enciende (ON) o apaga (OFF) la unidad.

TV/PVR: Para ver canales seleccionados por el sintonizador de la grabadora o por el sintonizador del televisor.

VOL (- / +): Ajusta el nivel de sonido de la grabadora.

Botones de control de TV: Puede controlar la selección de canal, el nivel de sonido, la fuente de entrada y el interruptor de encendido de la TV (véase la página 52).

Botones numéricos 0-9: Selecciona las opciones numéricas en un menú.

REC (●): Inicia la grabación y la copia.

TIMESHIFT: Activa la pausa de la radio/reproducción (timeshift) durante un programa de TV en directo.

◀◀ / ▶▶ (SCAN): Realiza una búsqueda hacia delante o hacia atrás.

◀◀ / ▶▶ (SKIP): Salta a la pista/archivo siguiente o anterior.

⏸ (PAUSE): Pausa la reproducción.

▶ (PLAY): Inicia la reproducción.

■ (STOP): Detiene la reproducción.

HOME: Accede o elimina el menú HOME (INICIO).

GUIDE: Muestra el menú EPG.

◀ / ▶ / ▲ / ▼ (izquierda/derecha/arriba/abajo): Para desplazarse por la pantalla.

OK (⊙): Confirma la selección del menú o muestra la lista de canales.

BACK (↶): salir del menú o volver al paso anterior.

INFO (i): Muestra o sale de la pantalla del menú OSD.

PR (^ / v): Explora hacia arriba o hacia abajo por los canales memorizados.

PAGE (^ / v): Avanza o retrocede a la lista de contenido/TV.

REPEAT: Repite una sección o secuencia que desee.

ZOOM: Muestra o sale del menú [ZOOM].

MARKER (✓): Se utiliza para seleccionar varios archivos o carpetas en ciertas operaciones.

EDIT: Muestra un menú de edición.

Botones de color: Se utilizan para el menú [Película], [Foto] y [Música] o cuando se muestra una pantalla EPG. La función de cada botón se describirá en la pantalla y se mostrarán los cambios relativos a la pantalla.

PR LIST: Muestra la lista de canales.

FAV: Muestra la lista de canales favoritos.

AUDIO (🔊): Selecciona un idioma o un canal de audio.

SUBTITLE (🗣): Selecciona un idioma de subtítulos.

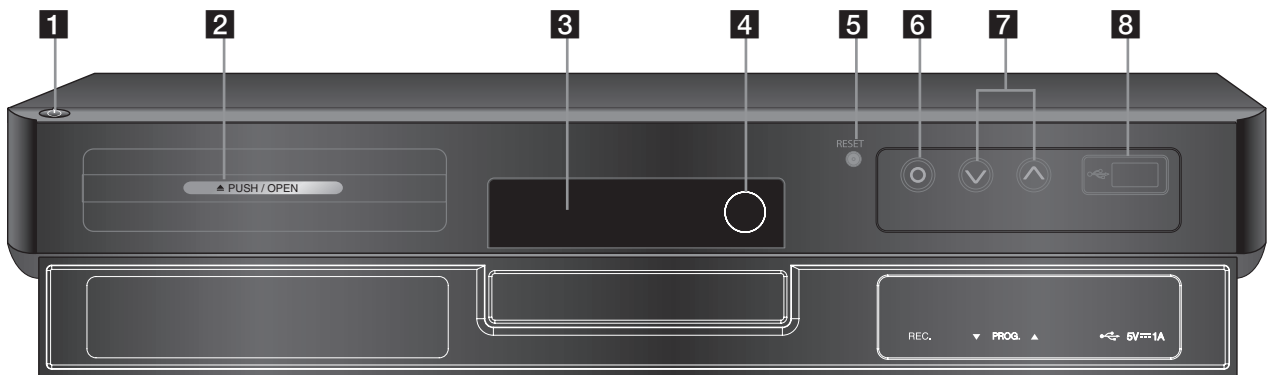
TIMER REC: Mostrar el menú [Grabación con temporizador].

TEXT: Cambia entre el modo teletexto y la visualización normal de TV.

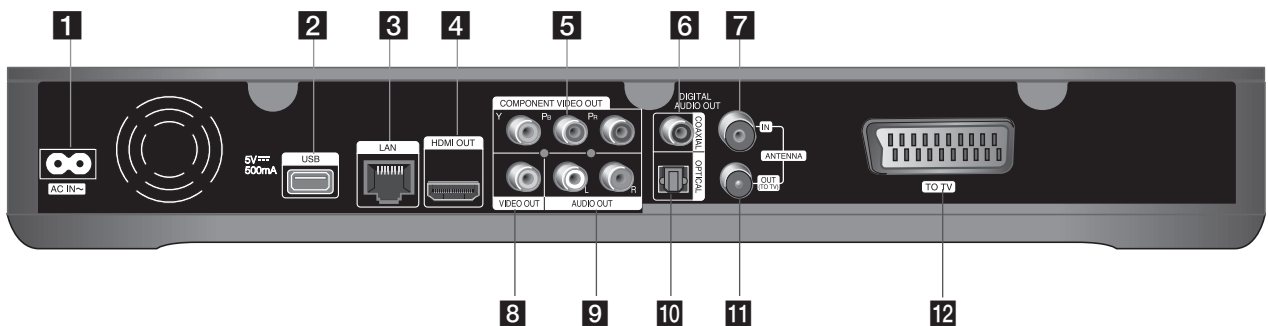
GOTO: Muestra la opción de búsqueda de tiempo durante la reproducción de una película.

RESOLUTION: Configura la resolución de salida para las conexiones HDMI y COMPONENT VIDEO OUT (SALIDA DE VÍDEO COMPONENTE). (Esta tecla solo funciona en el modo de visualización de TV o en el modo del menú inicio.)

Unidad principal



- 1** **Botón (POWER) (ENCENDIDO)**
Enciende (ON) o apaga (OFF) la unidad.
- 2** **Ranura de HDD externo**
Conecte un HDD adicional aquí.
- 3** **Pantalla**
Muestra el estado actual de la grabadora.
- 4** **Sensor remoto**
Apunte el control remoto aquí.
- 5** **RESET (REINICIO)**
Pulse este botón para reiniciar.
- 6** **● (REC.) (GRABACIÓN)**
Inicia la grabación.
- 7** **PROG. ▲/▼**
Explora hacia arriba y hacia abajo por los canales memorizados.
- 8** **Puerto USB**
Conecte un dispositivo USB.



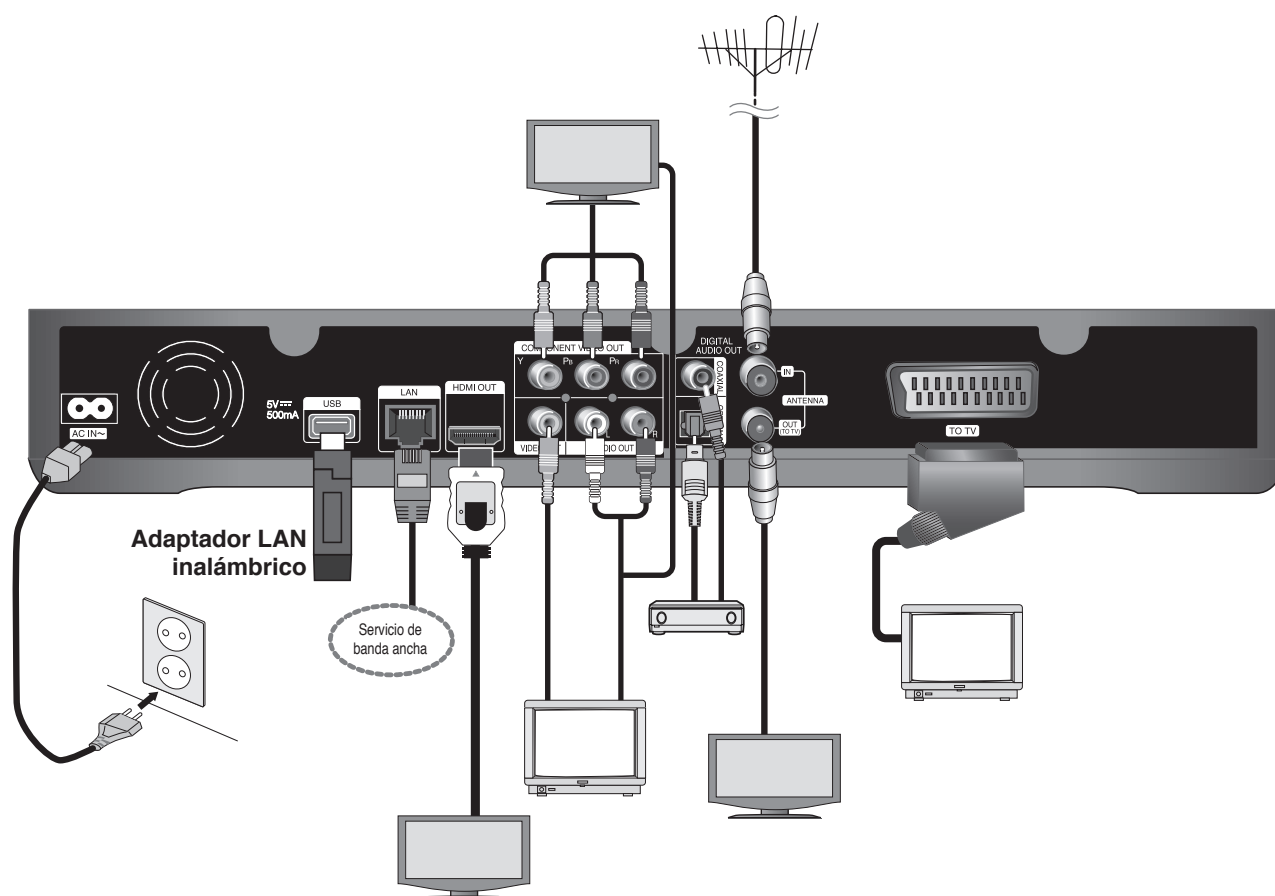
- 1** **Conector AC IN**
Se conecta al cable de alimentación.
- 2** **Puerto USB**
Conecte el adaptador LAN inalámbrico suministrado.
- 3** **Puerto LAN**
Se conecta a una red con una conexión de banda ancha permanente.
- 4** **HDMI OUT (SALIDA HDMI)**
Se conecta a la TV con las entradas HDMI. (Interfaz para vídeo y audio digital)
- 5** **COMPONENT VIDEO OUT (Y Pb Pr)**
Se conecta a una TV con entradas Y Pb Pr.
- 6** **DIGITAL AUDIO OUT (COAXIAL)**
Conecta con el equipo de audio digital (coaxial).
- 7** **ANTENNA IN**
Conecte a este terminal la antena.
- 8** **VIDEO OUT**
Conecte a una entrada de vídeo de la TV.
- 9** **AUDIO OUT (izquierda/derecha)**
Conecte a las entradas de audio de la TV.
- 10** **DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)**
Conecta con el equipo de audio digital (óptico).
- 11** **ANTENNA OUT (TO TV)**
Pasa la señal de la conexión ANTENNA IN a la TV/monitor.
- 12** **SCART (TO TV)**
Conéctelo a una TV con conexión SCART.

Vista general de la conexión



- Dependiendo del modelo de su televisor y de los demás equipos que desee conectar, existen varias formas de conectar la unidad. Utilice solamente una de las conexiones descritas en las páginas 11-13.
- Consulte los manuales de la TV, Sistema de sonido u otros dispositivos según sea necesario para realizar las conexiones correctas.

Asegúrese de apagar la unidad antes de realizar la instalación y las conexiones.




Conexiones a la TV

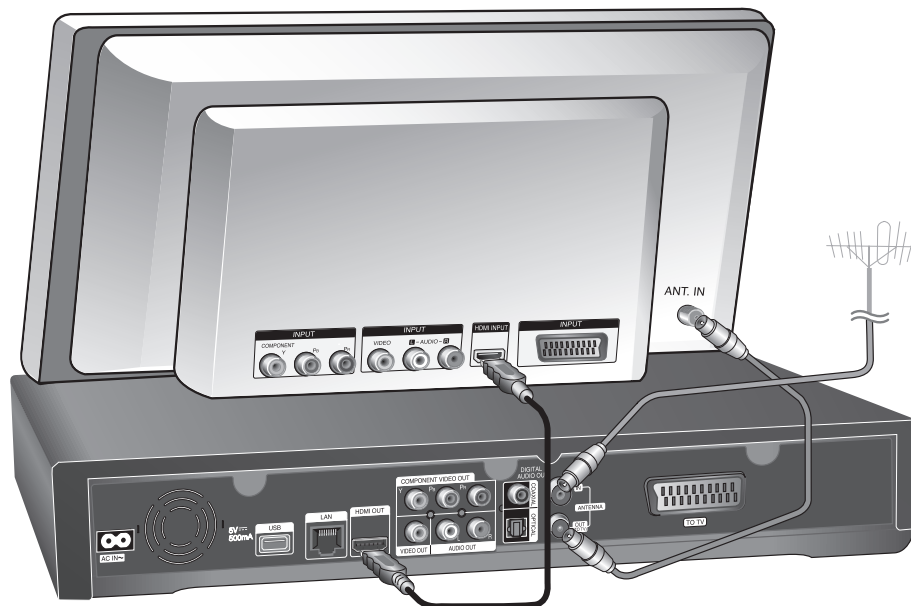
Realice una de las siguientes conexiones, dependiendo de las capacidades de su equipo existente.
Conecte la unidad a la TV con la opción A, B o C.

Precaución

- Asegúrese que la unidad está directamente conectada a la TV. Sintonice la TV en la fuente de entrada de vídeo correcta.
- No conecte la conexión AUDIO OUT (SALIDA DE AUDIO) de la unidad a la conexión de entrada de sonido (reproductor de grabación) del sistema de audio.
- No conecte la unidad mediante el VCR. La imagen podría distorsionarse por el sistema de protección de copia.

(Opción A) Calidad máxima – Conexión HDMI (incluye audio y vídeo)

Si tiene un televisor o monitor HDMI, podrá conectarlo a esta unidad utilizando un cable HDMI . Conecte la toma HDMI de la unidad a la toma HDMI en un televisor o monitor compatible con HDMI. Configure la fuente de la TV como HDMI (consulte el manual de propietario de la TV).



- Debe seleccionar la salida de audio HDMI y una frecuencia de muestreo máxima que pueda aceptar la TV usando la opción [Salida Digital] en el menú [Config.] (véase la página 46).
- Si un dispositivo HDMI conectado no acepta la salida de audio de la unidad, el sonido del dispositivo HDMI puede resultar distorsionado o no emitirse.



- Cuando se utilice la conexión HDMI, es posible cambiar la resolución de la salida HDMI mediante el botón RESOLUTION (Resolución) en el modo de visualización de TV o en el modo del menú inicio.

Precaución

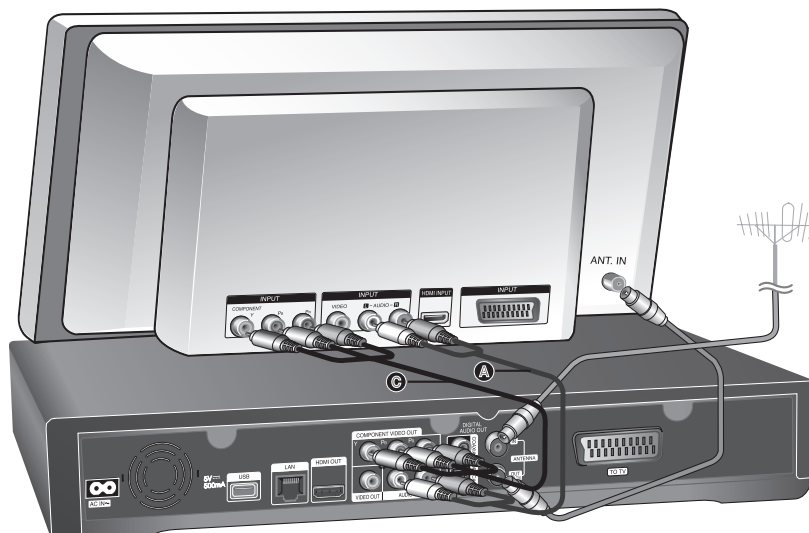
- Cambiar la resolución una vez establecida la conexión puede causar averías. Para solucionar el problema, apague la unidad y después vuelva a encenderla.
- Cuando la conexión HDMI con el HDCP no está verificada, la pantalla de TV cambiará a una pantalla negra. En este caso, compruebe la conexión HDMI o desconecte el cable HDMI.
- Si aparece ruido o líneas en la pantalla, compruebe el cable HDMI (la longitud se limita normalmente a 4,5m).

Información adicional para HDMI

- Al conectar un dispositivo compatible HDMI o DVI, asegúrese de lo siguiente:
 - Intente apagar el dispositivo HDMI/DVI y esta unidad. A continuación, encienda el dispositivo HDMI/DVI y déjelo así durante cerca de 30 segundos; después encienda esta unidad.
 - La entrada de video del dispositivo conectado está configurada correctamente para esta unidad.
 - El dispositivo conectado es compatible con entradas de vídeo 720x576p, 1280x720p, 1920x1080i o 1920x1080p.
- No todos los dispositivos HDMI o DVI compatibles con HDCP funcionarán con este reproductor.
 - La imagen no se mostrará correctamente con dispositivos sin HDCP.
 - El reproductor no funciona y la pantalla de TV se vuelve negra.

(Opción B) Calidad excelente – Conexión de vídeo componente y audio estéreo

Conecte las tomas COMPONENT VIDEO OUT (SALIDA DE VÍDEO COMPONENTE) desde la unidad hasta la toma correspondiente del televisor utilizando cables Y Pb Pr **C**. Conecte las tomas de AUDIO OUT (SALIDA DE AUDIO) izquierda y derecha de la unidad a las conexiones de entrada izquierda y derecha de la TV usando cables de audio **A**.

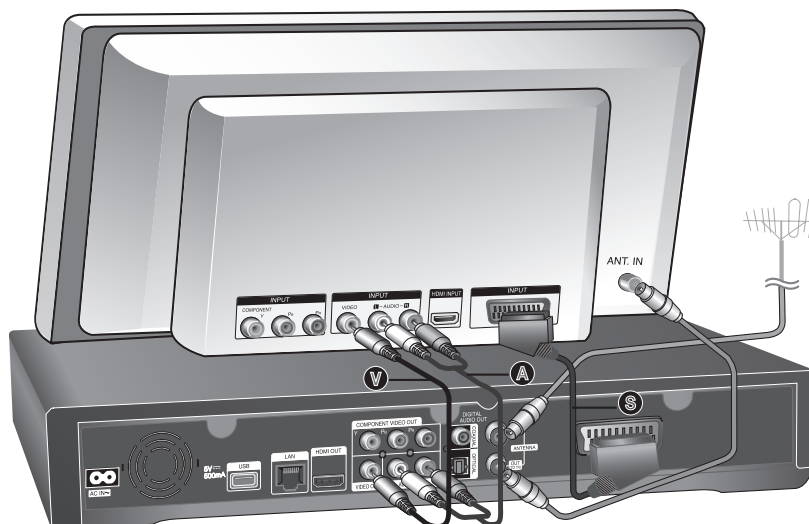


Cuando no pueda usar la pantalla, puede cambiar la resolución de la salida VIDEO OUT por componentes mediante el botón RESOLUTION (Resolución) en el modo de visualización de TV o en el modo del menú inicio (Consulte “Ajuste de la resolución” en la página 46.)

(Opción C) Conexiones de la TV (Compuesta o Scart)

Conecte la toma de VIDEO OUT (SALIDA DE VÍDEO) desde la unidad a la toma de entrada de vídeo de la TV utilizando el cable de vídeo **V**. Conecte los terminales izquierdo y derecho de AUDIO OUT (SALIDA DE AUDIO) de la unidad a las conexiones izquierda y derecha de audio de la TV usando los cables de audio incluidos **A**.

Conecte un extremo del cable scart en la conexión AV1 SCART **S** de la unidad y el otro extremo en la conexión correspondiente de la TV. Con esta conexión puede obtener señales de Audio y Vídeo conjuntamente.



Si utiliza esta conexión, configure el selector de fuente de la TV como VIDEO.

Conexión a un amplificador

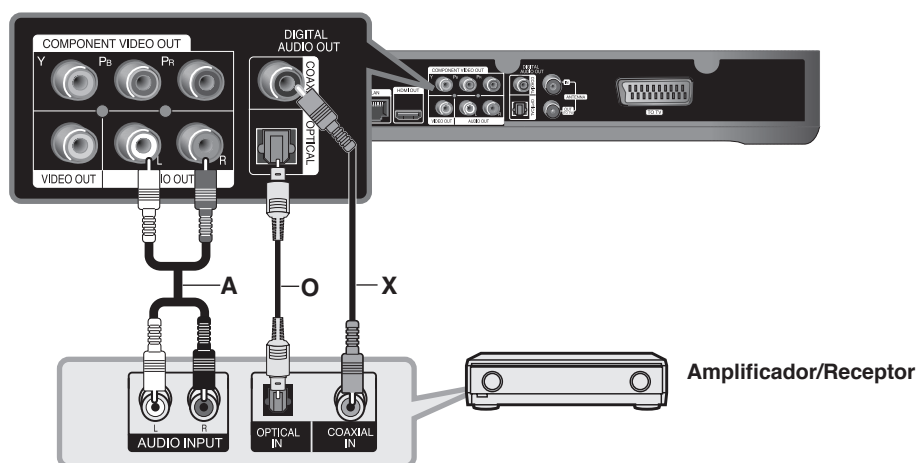
Realice una de las siguientes conexiones, dependiendo de las capacidades de su equipo existente.

Conexión a un amplificador mediante la salida de audio de 2 canales

Conecte los terminales izquierdo y derecho de 2CH AUDIO OUT (SALIDA DE AUDIO 2 C) (A) al reproductor en las conexiones de audio izquierda y derecha del amplificador o sistema de sonido usando cables de sonido.

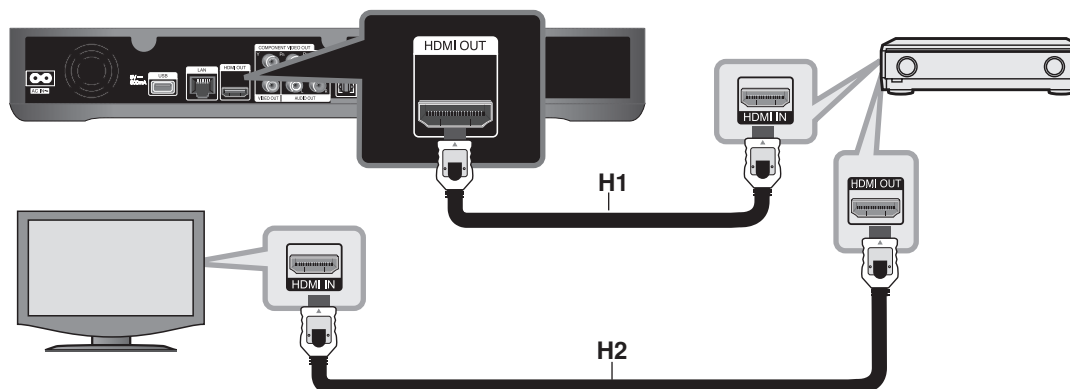
Conexión a un amplificador con la Salida de audio digital (Óptica o Coaxial)

Conecte el terminal DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL o COAXIAL) a la conexión correspondiente del amplificador (OPTICAL O o COAXIAL X). Utilice un cable de audio digital opcional (optical O o coaxial X). Será necesario activar la salida digital de la unidad. (Consulte "Menú [Audio]" en la página 46.)



Conexión a un amplificador mediante la salida HDMI

Conecte el terminal HDMI OUT (SALIDA HDMI) de la unidad a la conexión correspondiente del amplificador. Utilice un cable HDMI (H1). Deberá activar la salida digital del reproductor. (Consulte "Menú [Audio]" en la página 46.)



Sonido digital multicanal

Una conexión digital multicanal proporciona la mejor calidad de sonido. Para hacerlo necesita un Receptor de audio/vídeo multicanal que admita uno o más formatos de audio admitidos por el reproductor. Consulte el manual del receptor y los registros de la parte frontal del receptor. (LPCM, Dolby Digital, Dolby Digital Plus y DTS)



Conecte la conexión de salida HDMI a la conexión de entrada HDMI de la TV usando un cable HDMI (H2) si el amplificador dispone de una.

Conexión de red

Este grabador puede conectarse a la red de área local (LAN) mediante el puerto LAN o el adaptador LAN inalámbrico. Asegúrese de configurar la red antes de utilizar el grabador. Puede utilizar la red por cable o inalámbrica dependiendo del entorno de red.

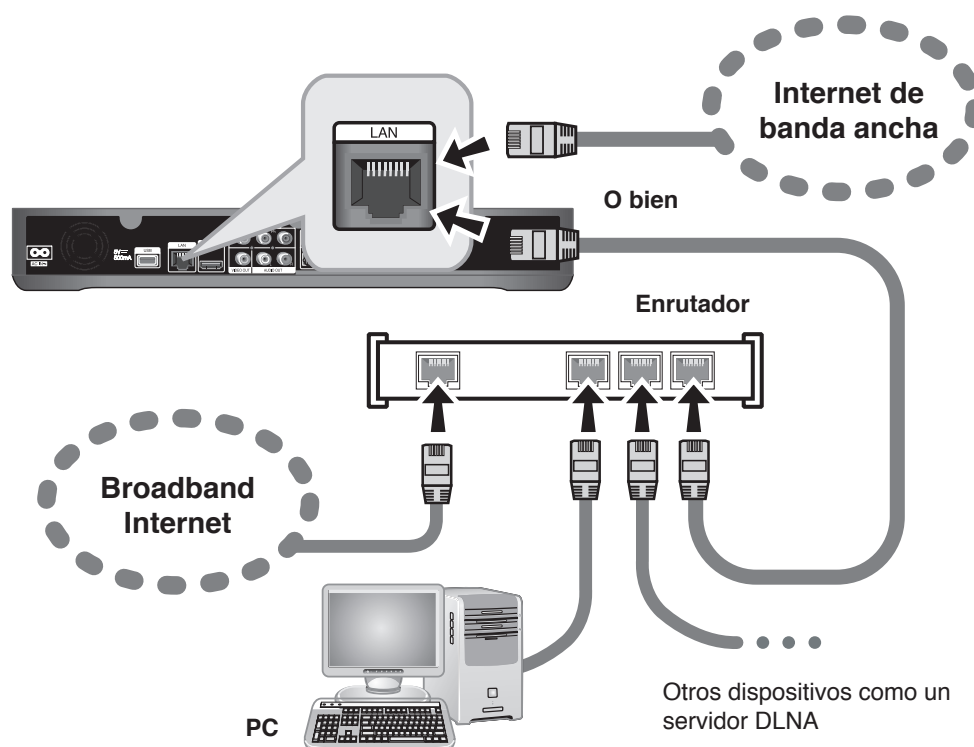
Conexión de red por cable

Utilizar la red por cable proporciona el mejor rendimiento, porque los dispositivos conectados pueden conectar directamente a la red y no están sometidos a interferencias de radio frecuencia.

Consulte la documentación del dispositivo de red para obtener más instrucciones.

El siguiente ejemplo de conexión explica cómo conectar a Internet usando el cable LAN.

Si desea acceder al contenido de PC o servidores DLNA, esta unidad puede conectarse a la misma red de área local mediante un enrutador.



Precaución

- Al conectar o desconectar el cable LAN, sujete la parte del enchufe del cable. Al desenchufarlo, no tire del cable, sino apretando en el bloqueo del terminal.
- No conecte un cable de teléfono modular al Puerto LAN.
- Dado que hay varias configuraciones de conexión, siga las especificaciones del proveedor de Internet o de servicio.

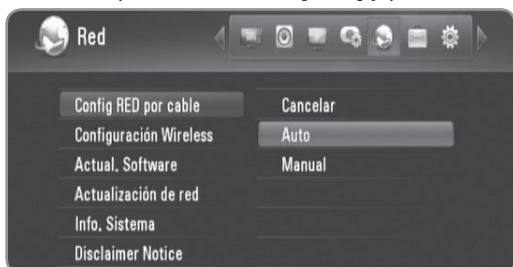
Configuración de red por cable (Auto)

Si dispone de un servidor DHCP en la red local (LAN) conectado por cable, la unidad recibirá automáticamente una dirección IP.

Preparación:

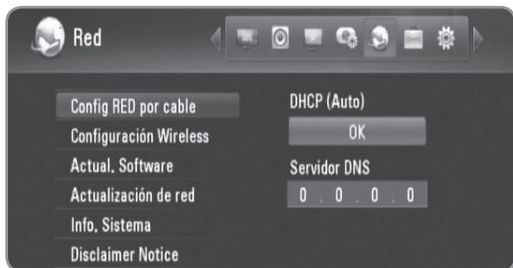
Antes de configurar la red por cable, necesita:
– conectar Internet de banda ancha a su red doméstica.

- 1 Pulse HOME.
- 2 Utilice ◀/▶ para seleccionar [Config.] y pulse OK.
- 3 Utilice ◀/▶ para seleccionar la opción [Red] .
- 4 Utilice ▲/▼ para seleccionar [Config RED por cable] y pulse OK (Aceptar).
- 5 Utilice ▲/▼ para seleccionar [Auto] y pulse OK.

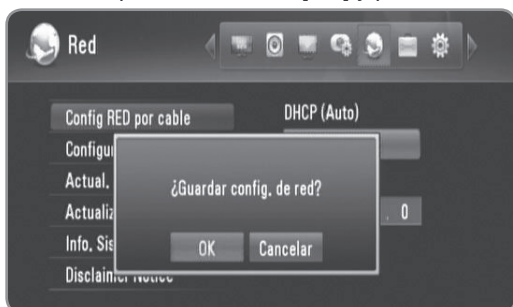


- Si desea configurar la dirección IP del servidor DNS, utilice ▲/▼/◀/▶ para seleccionar el campo [Servidor DNS] e introduzca la dirección IP usando los botones numéricos.

- 6 Utilice ▲/▼ para seleccionar [OK] y pulse OK.



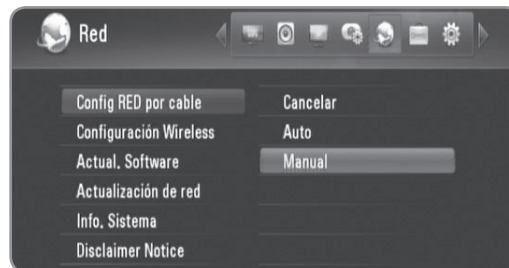
- 7 Utilice ◀/▶ para seleccionar [OK] y pulse OK.



Configuración de red por cable (Manual)

Si no dispone de un servidor DHCP en la red y desea configurar la red manualmente, siga las instrucciones detalladas a continuación.

- 1 Siga los pasos 1-3 de “Wired network setting (Auto)” (Configuración de red por cable) de la página 15.
- 2 Utilice ▲/▼ para seleccionar [Config RED por cable] y pulse OK (Aceptar).



- 3 Utilice ▲/▼/◀/▶ para desplazarse a los campos [Dirección IP], [Máscara de red], [Gateway] y [Servidor DNS] y complételos usando los botones numéricos.



- 4 Pulse OK cuando termine de introducir toda la información de red.

- 5 Utilice ◀/▶ para seleccionar [OK] y pulse OK.



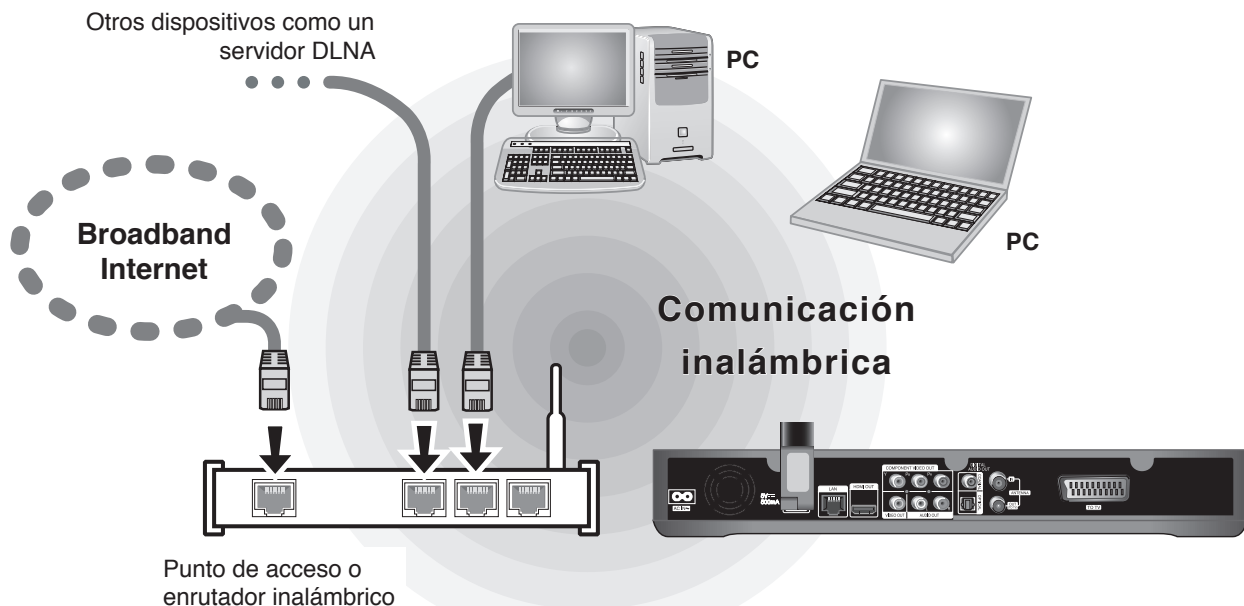
Conexión de red inalámbrica

Otra conexión de red es utilizar el adaptador inalámbrico suministrado.

Esta unidad admite el módulo inalámbrico IEEE 802.11n usando el adaptador LAN inalámbrico, que también admite los estándares 802.11b/g. Para obtener el mejor rendimiento inalámbrico, es recomendable utilizar una red Wi-Fi con certificado IEEE 802.11n (punto de acceso o enrutador inalámbrico).

Consulte las instrucciones de configuración suministradas con el punto de acceso o el enrutador inalámbrico para conocer en detalle los pasos de conexión y la configuración de red.

El siguiente ejemplo de conexión explica cómo conectar a Internet usando un punto de acceso o enrutador inalámbrico. Si desea acceder al contenido de PC o servidores DLNA, esta unidad puede conectarse a la misma red de área local mediante un dispositivo de red inalámbrica.



Si no dispone de una red inalámbrica en casa, puede conectar directamente a un PC conectado a una red inalámbrica usando la configuración de par a par (Ad-Hoc).

Consulte la página 18 para obtener más información sobre las conexiones de par a par.

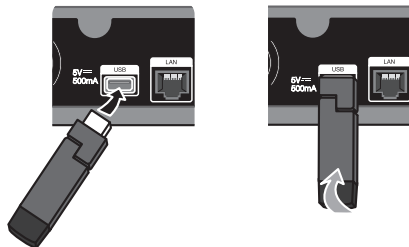


Precaución

El uso de una red inalámbrica puede verse afectado por los aparatos domésticos que utilizan frecuencias de radio. Por lo tanto, su rendimiento puede no ser adecuado con la conexión a una red inalámbrica. En este sentido, se recomienda la conexión a una red por cable.

Conexión de adaptador LAN inalámbrica

- 1 Conecte el adaptador de LAN inalámbrica suministrado en el puerto USB del panel trasero.



- 2 Doble el adaptador LAN inalámbrico hacia arriba.

Configuración de red inalámbrica (Infraestructura)

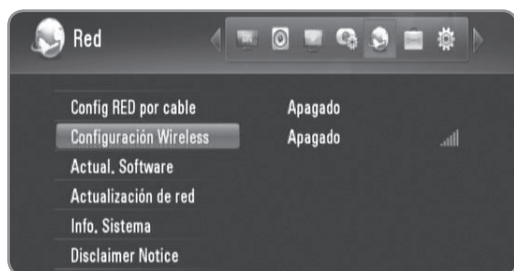
Si dispone de un servidor DHCP en la red local (LAN) mediante una conexión por cable, esta unidad recibirá una dirección IP automáticamente.

Preparación:

Antes de configurar la red inalámbrica, necesita:

- conectar Internet de banda ancha a su red doméstica inalámbrica.
- conectar el adaptador LAN inalámbrico en el puerto USB.
- configure el punto de acceso o el enrutador inalámbrico.
- anote el SSID y el código de seguridad de la red.

- 1 Pulse HOME.
- 2 Utilice ◀/▶ para seleccionar [Config.] y pulse OK.
- 3 Utilice ◀/▶ para seleccionar la opción [Red].
- 4 Utilice ▲/▼ para seleccionar [Configuración Wireless] y pulse OK.



- 5 Utilice ▲/▼ para seleccionar [Nombre de perfil] y pulse OK.



- Se puede establecer un máximo de 3 nombres de perfil para la configuración de la red inalámbrica.
- 6 Utilice ▲/▼ para seleccionar [Infraestructura (AP)] y pulse OK.
 - La grabadora busca todos los puntos de acceso disponibles o los routers inalámbricos dentro de su alcance y los muestra a modo de lista.
 - 7 Utilice ▲/▼ para seleccionar SSID y pulse OK.



Si dispone de seguridad en el punto de acceso o enrutador inalámbrico, verifique que la clave WEP o WPA introducida en la unidad coincide exactamente con la del enrutador.

Deberá introducir el código de seguridad según sea necesario.



- Seleccione [Mayúscula], [Minúscula] o [Símbolo] y pulse OK para cambiar el grupo de caracteres del teclado virtual.
 - [Espac.]: Inserta un espacio en la posición del cursor.
 - [Borrar]: Elimina un carácter anterior a la posición del cursor.
 - [← →]: Mueve el cursor a izquierda y derecha.
 - [OK]: Termine de introducir el código de seguridad.
 - [Cancelar]: Cancela el nombre y regresa a la anterior.
- 8 Compruebe la información de red y pulse OK y pulse OK para completar la configuración de red.

Configuración de red inalámbrica (par a par)

Si no dispone de un dispositivo de red inalámbrica en casa, puede conectar directamente a un PC conectado a una red inalámbrica usando la configuración [Punto a punto (Ad Hoc)].

En esta conexión no es posible utilizar las funciones que requieran una conexión a Internet, como YouTube o Álbumes web de Picasa.

Preparación:

Antes de configurar la conexión de par a par, necesita:

- conectar el adaptador LAN inalámbrico en el puerto USB.
- preparar el equipo con conexión de red inalámbrica.

- 1 Siga los pasos 1-5 de “Wireless network setting (Infrastructure)” (Configuración de red inalámbrica (infraestructura)) de la página 17.
- 2 Utilice ▲/▼ para seleccionar [Punto a punto (Ad Hoc)], y pulse OK.



- 3 Utilice ▲/▼ para seleccionar [SSID Wireless] y pulse OK para mostrar el teclado virtual.



- Seleccione [Mayúscula], [Minúscula] o [Símbolo] y pulse OK (Aceptar) para cambiar el grupo de caracteres del teclado virtual.
- [Espac.]: Inserta un espacio en la posición del cursor.
- [Borrar]: Elimina un carácter anterior a la posición del cursor.
- [← →]: Mueve el cursor a izquierda y derecha.
- [OK]: Introduzca el SSID.
- [Cancelar]: Cancela el nombre y regresa a la anterior.

- 4 Si desea configurar la seguridad, utilice ▲/▼ para seleccionar la opción [Clave compartida WEP], y pulse OK para mostrar el teclado virtual.
 - Consulte el paso 3 anterior para utilizar el teclado virtual.
 - Si no desea configurar la seguridad de la conexión inalámbrica, seleccione [Sistema abierto] y pulse OK.
- 5 Utilice ▲/▼ para seleccionar el campo [IP de Host] e introduzca la dirección IP usando los botones numéricos.
 - Se recomienda utilizar la dirección IP predeterminada.
- 6 Pulse el botón Amarillo para completar la configuración [Configuración Ad-Hoc].
- 7 Compruebe la información de red para completar la configuración de red.
- 8 En el ordenador, puede encontrar el SSID que acaba de configurar en la lista de redes inalámbricas.
 - Consulte la documentación del PC o sistema operativo para obtener más instrucciones.



Existen varias formas de obtener una conexión Ad-Hoc con el ordenador dependiendo del sistema operativo y la aplicación de red inalámbrica.

Notas sobre la conexión inalámbrica

- Muchos problemas de red causados durante la configuración pueden solucionarse a menudo reconfigurando el enrutador o el módem.
Tras conectar la unidad a la red doméstica, encienda y apáguela rápidamente o desconecte el cable de alimentación del enrutador o módem por cable de la red doméstica. A continuación, vuelva a encender o conectar el cable de alimentación.
- Dependiendo del proveedor de Internet (ISP), el número de dispositivos que pueden recibir conexión a Internet puede estar limitado por los términos del contrato de servicio. Para obtener más detalles, contacte a su ISP.
- Nuestra empresa no es responsable de ninguna avería de la unidad o la conexión de Internet causado por errores o averías de comunicación asociados con la conexión de banda ancha o con otro equipo conectado.
- Algunos contenidos de Internet pueden requerir una conexión de banda ancha mayor.
- Incluso si la unidad está correctamente conectada y configurada, algún contenido de Internet puede no funcionar correctamente por saturación de la línea, la calidad o el ancho de banda de su servicio de Internet o problemas del proveedor del contenido.
- Puede que algunas operaciones de conexión a Internet no se puedan reducir debido a ciertas restricciones configuradas por el proveedor de servicio (ISP) que le suministra la conexión de banda ancha.
- Cualquier cobro por parte del ISP incluyendo, sin limitaciones, los gastos de conexión son su responsabilidad.
- Es necesario un puerto de LAN A10 Base-T o 100 Base-TX para la conexión por cable de la unidad. Si el servicio de Internet no permite esta conexión, no podrá conectar la unidad.
- Debe utilizar un enrutador para utilizar el servicio xDSL.
- Es necesario un módem ADSL para utilizar el servicio DSL y un módem por cable para utilizar el servicio por cable módem. Dependiendo del método de acceso y del acuerdo de suscripción con su ISP, podría no ser capaz de utilizar la función de conexión a Internet incluida en la unidad o podría tener limitaciones al número de dispositivos que pueden conectarse simultáneamente. (Si el ISP limita la suscripción a un dispositivo, la unidad podría no conectarse si ya hay conectado un PC.)
- La utilización de un "Enrutador" podría no permitirse o tener el uso limitado dependiendo de las políticas y restricciones del ISP. Para obtener una información detallada, póngase en contacto directamente con su ISP.
- La red inalámbrica funciona a frecuencias de radio de 2.4GHz que también son utilizadas por otros dispositivos domésticos como los teléfonos inalámbricos, dispositivos Bluetooth®, hornos microondas y pueden verse afectadas por estas.
- Apague el equipo que no vaya a utilizar en la red doméstica. Algunos dispositivos pueden generar tráfico de red.
- A fin de mejorar la transmisión, coloque la grabadora lo más cerca posible del punto de acceso.
- En algunas ocasiones, colocar el punto de acceso o el enrutador inalámbrico a una altura de, al menos, ,45m (1,5 pies) puede mejorar la recepción.
- Si es posible, acérquese al punto de acceso si es posible o reoriente la unidad de forma que no haya obstáculos entre la unidad y el punto de acceso.
- La calidad de recepción inalámbrica depende de muchos factores, como el tipo de punto de acceso, la distancia entre la unidad y el punto de acceso y la ubicación de la unidad.
- Es necesario un módem ADSL para utilizar el servicio DSL y un módem por cable para utilizar el servicio por cable módem. Dependiendo del método de acceso y del acuerdo de suscripción con su ISP, podría no ser capaz de utilizar la función de conexión a Internet incluida en la unidad o podría tener limitaciones al número de dispositivos que pueden conectarse simultáneamente. (Si el ISP limita la suscripción a un dispositivo, la unidad podría no conectarse si ya hay conectado un PC.)
- La utilización de un "Enrutador" podría no permitirse o tener el uso limitado dependiendo de las políticas y restricciones del ISP. Para obtener una información detallada, póngase en contacto directamente con su ISP.
- Su ISP puede impedir que la unidad se conecte a la red cuando confirme la DIRECCIÓN MAC. En este caso, póngase en contacto con el ISP para pedir que reinicie la DIRECCIÓN MAC.



Asistente de instalación (Instalación inicial)

Tras encender la unidad por primera vez o reiniciar la unidad, se mostrará el menú Setup Wizard (Asistente de instalación). Puede configurar el idioma, la región, la exploración de canales, la hora y la configuración de red en el menú [Asistente de instalación].

- 1 Utilice ▲/▼ para seleccionar un idioma para los mensajes en pantalla y pulse OK.



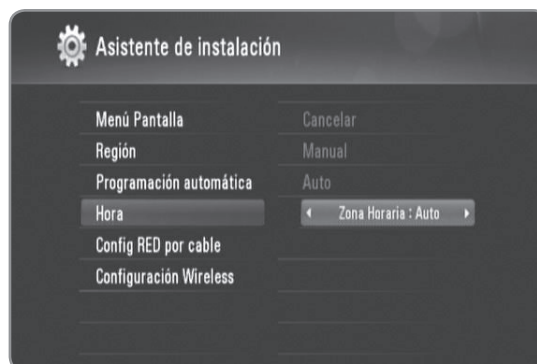
- 2 Utilice ▲/▼ para seleccionar una región y pulse OK.
- 3 Utilice ▲/▼ para seleccionar [OK] y pulse OK para comenzar la exploración de canales. La grabadora busca y guarda los programas de forma automática.



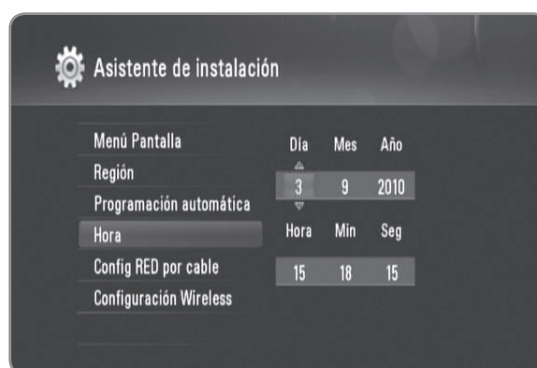
Si selecciona [Cancelar], se ignorará la función [Programación automática].

- 4 Utilice ▲/▼ para seleccionar una opción entre [Cancelar], [Manual] o [Auto] y pulse OK.

Auto: Seleccione el canal que emite una señal de reloj y el reloj se configurará automáticamente. Si la hora ajustada automáticamente no corresponde con la hora local, puede seleccionar una opción de hora adicional. Seleccione una opción relativa a GMT en el campo [Zona Horaria] (Franja horaria).



Manual: Si no hay ningún canal que emita una señal de reloj en su zona, puede configurar la hora y la fecha manualmente. Utilice ◀/▶ para seleccionar los campos e introducir la hora y fecha correctas usando ▲/▼.



- 5 Pulse OK para completar la configuración de [Hora].
- 6 Consulte "Conexión de red por cable" en la página 14-15 para completar la opción [Config RED por cable] y pulse OK.
 - Seleccione [Cancelar] y pulse OK para cancelar el proceso.
- 7 Consulte "Conexión de red inalámbrica" en la página 16-18 para completar la opción [Configuración Wireless] y pulse OK.
 - Seleccione [Cancelar] y pulse OK para cancelar el proceso.
 - La unidad sólo puede configurarse como una opción de configuración de red entre [Config RED por cable] y [Configuración Wireless]. Si ya ha configurado la opción [Config RED por cable] en el paso 6, no necesita configurar la opción [Configuración Wireless].



- Puede reiniciar el Asistente de configuración desde la opción [Inicialización] en el menú de configuración. (Consulte la página 48).
- La opción [Inicialización] no está disponible durante la grabación o [Bloquear sistema] en el menú [Config.] se establece en [Activo].

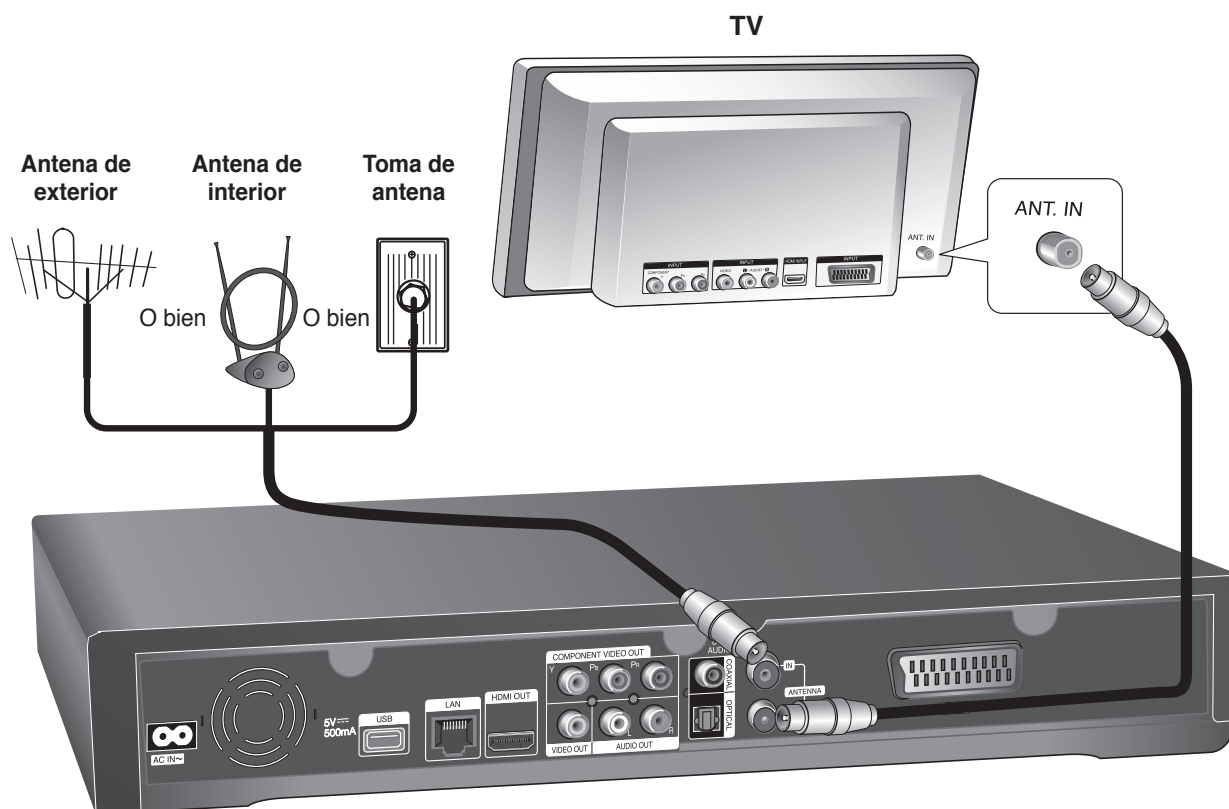


DTV

Instalación DTV

Conecte la antena de DTV a la conexión ANTENNA IN (ENTRADA DE ANTENA) situada en el panel posterior como se describe a continuación.

Conecte la conexión ANTENNA OUT (SALIDA DE ANTENA) del panel posterior a la conexión ANTENNA IN (ENTRADA DE ANTENA) de la TV usando un cable RF.



Si utiliza una antena de interior, utilice una con amplificador de señal de clasificación 5V CC, 100mA y configure la opción "Antenna Feed 5V" (Alimentación de 5V para antena) como [Activo] en el menú de configuración. (Véase la página 24.)

Precaución

La opción [Antena 5 V] debe configurarse como [Apagado] cuando la antena de interior recibe alimentación de la corriente principal. Si configura la opción [Antena 5 V] como [Activo] para la antena de interior que recibe alimentación del circuito principal, podría causar daños serios a la unidad.

Configuración para TV Digital

Para utilizar las funciones DTV, es necesario configurar la unidad previamente. Puede configurar la unidad usando el menú [Asistente de instalación]. (consulte la página 20 para obtener más información). También puede configurarla manualmente de la forma siguiente.

Selección de una región

Seleccione una región donde vaya a utilizar la unidad.

- 1 Pulse HOME.



- 2 Utilice ◀/▶ para seleccionar [Config.] y pulse OK.



- 3 Utilice ◀/▶ para seleccionar la opción [DTV].
- 4 Utilice ▲/▼ para seleccionar [Región] y pulse OK.
- 5 Utilice ▲/▼ para seleccionar una región donde vaya a usar la unidad y pulse OK.



Si la opción [Cerrado] está configurada en [Activo], esta función no está disponible (página 23).

Exploración de canales automática

Se buscan y almacenan todos los canales de radio o TV digital dependiendo de la región seleccionada.

- 1 Siga los pasos 1-3 de la sección "Selección de región" de la página 22.
- 2 Utilice ▲/▼ para seleccionar [Programación automática] y pulse OK.
- 3 Utilice ▲/▼ para seleccionar [Búsqueda auto] y pulse OK para comenzar la exploración de canales.
 - Seleccione [Cancelar] y pulse OK para cancelar el proceso.

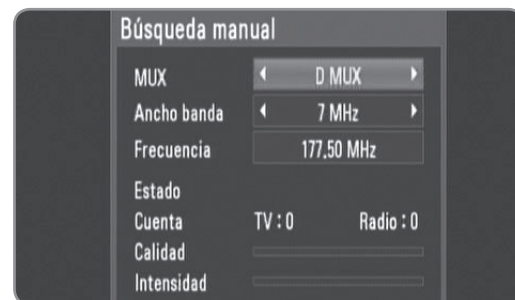


- Esta opción no está disponible cuando se graba, o cuando la opción [Timeshift permanente] del menú [Config.] está establecida en [Encendido].
- Si la opción [Cerrado] está configurada en [Activo], esta función no está disponible (página 23).

Exploración de canales manual

Explora los canales de radio o TV digital y añade los canales encontrados a la lista.

- 1 Siga los pasos 1-3 de la sección "Selección de región" de la página 22.
- 2 Utilice ▲/▼ para seleccionar [Programación automática] y pulse OK.
- 3 Utilice ▲/▼ para seleccionar [Búsqueda manual] y pulse OK para mostrar el menú [Búsqueda manual].
 - Seleccione [Cancelar] y pulse OK para cancelar el proceso.



- 4 Utilice ◀/▶ para seleccionar el multiplexador que desee (MUX) y pulse OK para comenzar la exploración.

o

Si conoce el ancho de banda y la frecuencia del canal, utilice ◀/▶ para seleccionar los campos [Ancho banda] y [Frecuencia] usando los botones numéricos.

- 5 Pulse OK para iniciar la exploración de canales.



- Esta opción no está disponible cuando se graba, o cuando la opción [Timeshift permanente] del menú [Config.] está establecida en [Encendido].
- Si la opción [Cerrado] está configurada en [Activo], esta función no está disponible (página 23).

Edición de la lista de canales

Puede eliminar cualquier canal de radio o TV digital de la lista de la unidad usando el menú [Editar Programa].

- 1 Siga los pasos 1-3 de la sección "Selecting a Region" (Selección de región) en la página 22.
- 2 Utilice ▲/▼ para seleccionar [Editar Programa] y pulse OK.
- 3 Utilice ▲/▼ para seleccionar [DTV] y pulse OK (Aceptar) para mostrar el menú [Editar TV].
 - Seleccione [Cancelar] y pulse OK para cancelar el proceso.



- 4 Pulse el botón de color amarillo para cambiar la lista entre la lista de canales TV y RADIO.



- El menú [Editar TV] o [Editar Radio] muestran la fuerza de la señal (T) y la calidad (T*) del canal actual en la parte de abajo.

- [Mover] mueve la posición del programa en la lista de programas.

- 5 Utilice ▲/▼ para seleccionar un canal que desee eliminar de la lista y pulse el botón azul.
 - Si no desea eliminar el canal, seleccione [No] y pulse OK en el menú emergente.
- 6 Pulse BACK (ATRÁS) para regresar al menú [Config.].

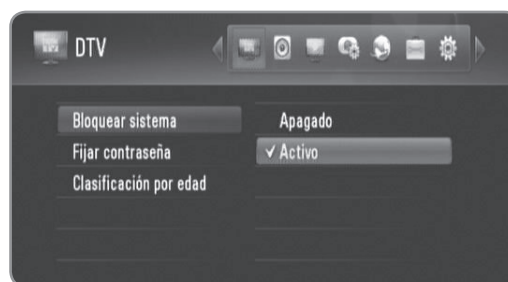


Esta opción no está disponible cuando se graba, o cuando la opción [Timeshift permanente] del menú [Config.] está establecida en [Encendido].

Configuración del Sistema de bloqueo

Le permite activar o desactivar todos los esquemas de bloqueo configurados anteriormente. Cuando la opción [Bloquear sistema] está configurada como [Apagado], la opción [Clasificación por edad] no tendrá efecto.

- 1 Siga los pasos 1-3 de la sección "Selecting a Region" (Selección de región) en la página 22.
- 2 Utilice ▲/▼ para seleccionar [Control parental] y pulse OK.
- 3 Introduzca la contraseña usando los botones numéricos.
 - Si no ha configurado una contraseña aún, introduzca "0000".
- 4 Utilice ▲/▼ para seleccionar [Bloquear sistema] y pulse OK.

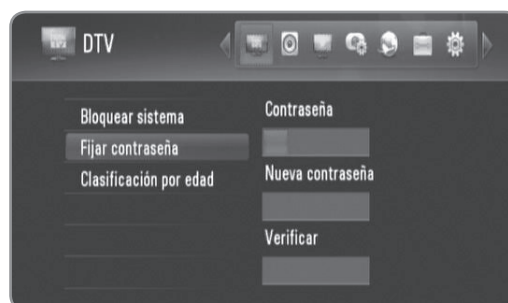


- 5 Utilice ▲/▼ para seleccionar [Activo] y pulse OK para activar el bloqueo paterno.

Configuración de una nueva contraseña

Puede configurar o cambiar la contraseña.

- 1 Siga los pasos 1-3 de la sección "Selecting a Region" (Selección de región) en la página 22.
- 2 Utilice ▲/▼ para seleccionar [Control parental] y pulse OK.
- 3 Introduzca la contraseña usando los botones numéricos.
 - Si no ha configurado una contraseña aún, introduzca "0000".
- 4 Utilice ▲/▼ para seleccionar [Fijar contraseña] y pulse OK.



- 5 Introduzca la contraseña actual.
- 6 Introduzca la contraseña nueva.
- 7 Introduzca la nueva contraseña de nuevo para confirmarla.



- Esta opción no está disponible durante la grabación.
- Si olvida la contraseña, la puede eliminar siguiendo estos pasos:

1. Seleccione la opción [Control parental] en el menú [Config.] menu.
2. Utilice los botones numéricos para introducir "210499". La contraseña se configurará como la predeterminada (0000).

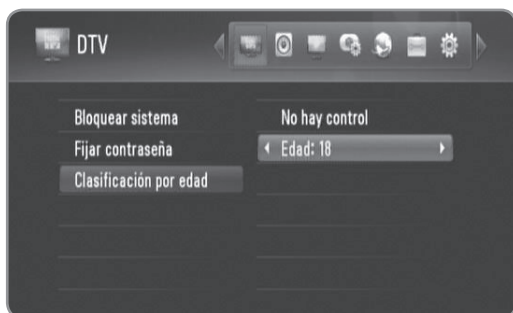
Ajuste del nivel de clasificación de TV

La visualización de algunos canales de TV digital puede estar limitada dependiendo del límite de edad configurado.



Si la opción [Bloquear sistema] está configurado como [Apagado] en el menú [Config.], la opción [Clasificación por edad] no estará disponible.

- 1 Siga los pasos 1-3 de la sección "Selecting a Region" (Selección de región) en la página 22.
- 2 Utilice ▲/▼ para seleccionar [Control parental] y pulse OK.
- 3 Introduzca la contraseña usando los botones numéricos.
 - Si no ha configurado una contraseña aún, introduzca "0000".
- 4 Utilice ▲/▼ para seleccionar [Clasificación por edad] y pulse OK.



- 5 Utilice ▲/▼ para seleccionar [Control parental:].
- 6 Utilice ◀/▶ para seleccionar el nivel de limitación y pulse OK.
 - Seleccione la opción [No hay control] para anular la limitación.
 - Para ver canales que excedan el límite de edad configurado, será necesario introducir la contraseña.

Configuración de la potencia de la antena

Si utiliza una antena de interior con un amplificador de señal de clasificación 5V CC, 100mA, la unidad puede proporcionar alimentación mediante la conexión ANTENNA IN.

- 1 Siga los pasos 1-3 de la sección "Selecting a Region" (Selección de región) en la página 22.
- 2 Utilice ▲/▼ para seleccionar [Antena 5 V] y pulse OK.
- 3 Utilice ▲/▼ para seleccionar [Activo] y pulse OK para suministrar alimentación a la antena.

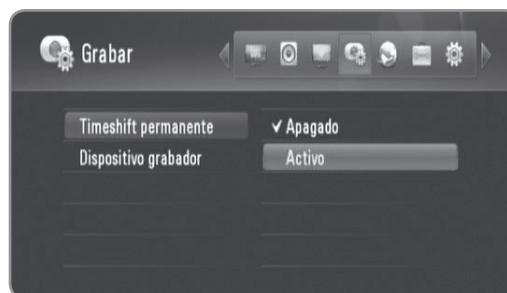
Precaución

La opción [Antena 5 V] debe configurarse como [Apagado] cuando la antena de interior reciba alimentación de la corriente principal. Si configura la opción [Antena 5 V] como [Activo] para la antena de interior que recibe alimentación del circuito principal, podría causar daños serios a la unidad.

Configuración de Timeshift permanente

Puede configurar la función Time Shift automáticamente sin pulsar el botón TIMESHIFT. La función timeshift se iniciará tras activar el modo de sintonización de la TV Digital.

- 1 Pulse HOME.
- 2 Utilice ◀/▶ para seleccionar [Config.] y pulse OK.
- 3 Utilice ◀/▶ para seleccionar la opción [Grabar].



- 4 Utilice ▲/▼ para seleccionar [Timeshift permanente] y pulse OK.
- 5 Utilice ▲/▼ para seleccionar [Activo] para aplicar la función de timeshift permanente.

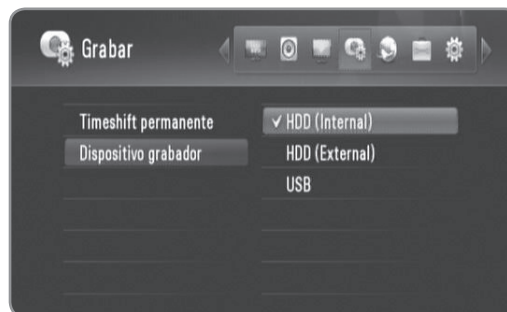


Esta opción no está disponible durante la grabación.

Configuración de un lugar de almacenamiento de la grabación

Puede configurar el lugar de almacenamiento donde desea guardar las grabaciones DTV.

- 1 Pulse HOME.
- 2 Utilice ◀/▶ para seleccionar [Config.] y pulse OK.
- 3 Utilice ◀/▶ para seleccionar la opción [Grabar].
- 4 Utilice ▲/▼ para seleccionar [Dispositivo grabador] y pulse OK.



- 5 Utilice ▲/▼ para seleccionar un almacenamiento y pulse OK.



Esta opción no está disponible durante la grabación.

Utilización de las funciones de la TV Digital

Puede ver y grabar los canales de TV digital o reproducir los canales grabados que desee usando la unidad.

Visualización de la TV Digital

Visualización de la TV Digital en la pantalla de TV.

Preparación:

- Es necesaria una conexión de antena de DTV. (página 21)
- Puede ser necesario configurar las opciones de DTV como [Programación automática], [Control parental] del menú [Config.]. (página 23)

- 1 Pulse el botón POWER para encender la unidad.
- 2 Utilice ◀/▶ para seleccionar [DTV] en el menú HOME y pulse OK.

Ajuste del volumen de la salida de audio

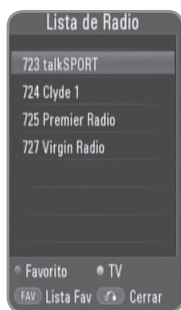
Pulse VOL (-/+) para ajustar el nivel de salida de audio de la unidad.

Cambio de canales de TV Digital

Generalmente, pulse PR (∧ / ∨) o ▲/▼ para seleccionar la posición de los canales o introducir un número de canal usando los botones numéricos.

Si desea cambiar los canales de la lista, siga las instrucciones siguientes.

- 1 Mientras se visualiza DTV, pulse OK o PR LIST.



- 2 Pulse el botón de color amarillo para cambiar el menú entre [Lista TV] y [Lista de Radio].
- 3 Utilice ▲/▼ para seleccionar el canal que desee y pulse OK.
- 4 Pulse BACK para salir de la lista de canales.

Configuración de canales favoritos

- 1 Mientras se visualiza DTV, pulse OK o PR LIST
- 2 Pulse el botón de color amarillo para cambiar el menú entre [Lista TV] y [Lista de Radio].

- 3 Utilice ▲/▼ para seleccionar un canal que desee añadir a la lista de favoritos.
- 4 Pulse el botón rojo para configurar el canal como favorito.
 - El símbolo ♥ aparecerá sobre los canales favoritos.
 - Para cancelar los canales favoritos, seleccione un programa con el símbolo ♥ y, a continuación, pulse el botón rojo.
- 5 Pulse FAV para mostrar la lista de canales favoritos.
 - En el menú Favorite List (Lista de favoritos), pulse el botón Amarillo para cambiar el menú entre la lista de favoritos de TV y la lista de favoritos de radio.

Visualización de información de canal.

Puede ver una descripción del programa seleccionado.



- 1 Mientras se visualiza DTV, pulse INFO para mostrar la información de los canales.
- 2 Pulse INFO de nuevo para cerrar la información del canal.

Selección del idioma de audio DTV

Algunos canales digitales pueden emitir en varios idiomas de audio o métodos de codificación. Puede seleccionar un idioma de audio o un método de codificación cuando estén disponibles.

- 1 Mientras se visualiza DTV, pulse AUDIO.
- 2 Utilice ◀/▶ para seleccionar un idioma de audio o un método de codificación y pulse OK.

Selección del idioma de subtítulos de DTV

Algunos canales digitales pueden emitir subtítulos en varios idiomas. Cuando esté disponible, puede seleccionar subtítulos en un idioma.

- 1 Mientras se visualiza DTV, pulse SUBTITLE.
- 2 Utilice ◀/▶ para seleccionar un idioma para los subtítulos y pulse OK.



Puede buscar un canal que admita el idioma de subtítulos en la información del canal. Para los canales con subtítulos, aparecerá el icono **SUB** en la información del canal.

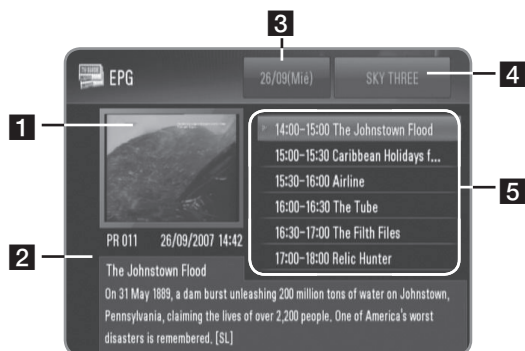
Visualización de la pantalla EPG (Guía electrónica de canales)

La Guía de programa electrónico es una guía que muestra el programa de canales de un día o más simultáneamente.



La disponibilidad de Servicios digitales y el contenido puede variar dependiendo de la emisora.

- 1 Pulse GUIDE mientras se visualiza la TV Digital.
 - La pantalla EPG aparecerá y se actualizará automáticamente si se adquieren con éxito los datos EPG.
- 2 Seleccione un elemento utilizando ◀/▶ y ajústelo usando ▲/▼.
Los elementos ajustables son **3**, **4** y **5**.



- 1 Muestra el canal de TV Digital en directo que haya elegido en el campo de canal.
- 2 Indica la información detallada del canal seleccionado.
- 3 Indica la fecha seleccionada.
Utilice ▲/▼ para seleccionar una fecha diferente.
- 4 Indica el nombre actual del canal.
Utilice ▲/▼ para cambiar el canal.
- 5 Indica la guía de programa del canal seleccionado. Muestra la hora de inicio, la hora de finalización y el título del programa.

Utilización de la función timeshift manualmente

Puede detener una emisión de TV en directo y, a continuación, continuar viendo el programa más tarde. Esta función resulta útil cuando recibe una llamada o una visita inesperada mientras ve la TV.

A continuación se detallan los pasos de funcionamiento cuando la opción [Timeshift permanente] se configure como [Apagado].

- 1 Pulse TIMESHIFT mientras ve la TV.
La imagen se congela y la unidad comienza a grabar el canal de TV actual en el HDD interno.
- 2 Pulse PLAY para reanudar el programa.
 - Pulse INFO para mostrar el progreso de la función timeshift.
 - Pulse SKIP (◀◀ / ▶▶) para mover el punto de inicio o el de finalización de la función timeshift.
 - Pulse SCAN (◀◀ / ▶▶) para avanzar o retroceder la función timeshift rápidamente.
 - Pulse SCAN (▶▶) en el modo pausa para reducir la velocidad de reproducción de la función timeshift. Pulse SCAN (▶▶) repetidamente para cambiar la velocidad de reproducción.



- 3 Pulse STOP para cancelar la función timeshift.
 - La función Timeshift no puede guardar la grabación como un título.

Utilización de la función Timeshift permanente

Si configura la opción [Timeshift permanente] como [Activo], la emisión de TV en directo se grabará automáticamente en el HDD interno sin pulsar el botón TIMESHIFT. La función timeshift se iniciará automáticamente cuando se active el modo de sintonización de la TV Digital.

Consulte la sección "Configuración de la función Timeshift permanente" en la página 24 para configurarla.

- 1 Pulse el botón POWER para encender la unidad.
- 2 Utilice ◀/▶ para seleccionar [DTV] y pulse OK.
 - La función timeshift se iniciará automáticamente.
 - Pulse SKIP (◀◀/▶▶) para mover el punto de inicio o el de finalización de la función timeshift.
 - Pulse SCAN (◀◀/▶▶) para avanzar o retroceder rápidamente en la función timeshift.
 - Pulse SCAN (▶▶) con la unidad en pausa para reducir la velocidad de reproducción de la función timeshift. Pulse SCAN (▶▶) repetidamente para cambiar la velocidad de reproducción.
- 3 Pulse HOME para salir de la visualización de DTV.

Utilización del teletexto (Visualización del teletexto)

Muchos canales de TV digital emiten información mediante su servicio de texto, esta unidad puede acceder a los programas dedicados de texto transmitidos por las emisoras.



- 1 Pulse TEXT mientras ve la TV.
- 2 Utilice el botón rojo o verde para seleccionar una página.
 - También puede seleccionar una página introduciendo un número de tres dígitos con los botones numéricos.
- 3 Pulse TEXT para salir de la pantalla de teletexto.



Además, ahora dispone de cuatro botones de colores para desplazarse por el contenido de la página. La función de estos botones de colores se mostrará en la pantalla.

Grabación de programas de TV

Puede grabar programas de TV Digital, guardarlos en el HDD interno, en un HDD externo o un dispositivo USB.

Preparación:

- Seleccione la ubicación de grabación usando la opción [Dispositivo grabador] del menú SETUP (CONFIGURACIÓN). (página 24)
- Conecte un dispositivo USB cuando la opción [Dispositivo grabador] esté configurado como [USB].
- Necesita un espacio mínimo de 20 MB para guardar las grabaciones.

Grabación normal

- 1 Utilice PR (▲/▼) o ▲/▼ para seleccionar un programa que desee grabar.
- 2 Pulse REC para iniciar la grabación.
 - Pulse PAUSE para detener la grabación, pulse PAUSE de Nuevo para continuar grabando.
 - Durante la grabación puede ver otro canal.
- 3 Pulse STOP para detener la grabación.
 - Para detener la grabación, debe ir al programa que esté grabando antes de pulsar STOP.



- Las grabaciones de TV se guardarán en la carpeta [REC] del lugar de almacenamiento que haya configurado en la opción [Dispositivo grabador].
- Sólo las unidades USB de almacenamiento, tipo HDD (unidad de disco duro), están disponibles para la grabación USB. Las unidades USB de tipo flash no están disponibles para la grabación.

Grabación dual de canales

La unidad puede grabar dos programas de TV Digital simultáneamente.

- 1 Utilice PR (▲/▼) o ▲/▼ para seleccionar un programa que desee grabar.
- 2 Pulse REC para iniciar la grabación.
- 3 Utilice PR (▲/▼) o ▲/▼ para seleccionar otro programa que desee grabar.
- 4 Pulse REC para iniciar la grabación.
 - Mientras graba dos programas simultáneamente, sólo podrá ver los programas que se están grabando.
- 5 Pulse STOP para detener la grabación.
 - Para detener la grabación, debe ir al programa que esté grabando antes de pulsar STOP.

Grabación con temporizador (Manual)

Puede configurar el temporizador para un total de 32 programas, con un tiempo de hasta 30 días de antelación.

- 1 Mientras ve la TV, pulse TIMER REC.



- 2 Utilice ▲/▼ para seleccionar [Nuevo] y pulse OK.



- 3 Seleccione un elemento usando ◀/▶ y ajústelo usando ▲/▼.

A continuación puede ver una lista de las opciones ajustables.

PR	Define la posición del canal.
Fecha	Define la fecha.
Comenzar	Define la hora de inicio.
Fin	Define la hora de finalización.
Repetir	Selecciona el modo de repetición que desee. (Una vez, Cada día, Lun-Vie, Lun-Sáb o Semanal)
Media	Define el dispositivo en el que se realizará la grabación. HDD: HDD interno HDD+: HDD externo



- La grabación con temporizador puede configurarse desde 3 minutos a partir de la hora actual.
 - La grabación con temporizador no está disponible para un dispositivo USB.
- 4 Pulse OK y aparecerá el mensaje de confirmación.
 - 5 Seleccione [OK] y, a continuación, pulse OK.
 - Si introduce una información incorrecta, aparecerá el mensaje de error y no podrá realizarse la grabación con temporizador.
 - Seleccione [Cancelar] y pulse OK para cancelar la función.

Grabación con temporizador (EPG)

También puede configurar el temporizador basándose en la información proporcionada por el EPG.

- 1 Mientras ve la TV, pulse GUIDE.



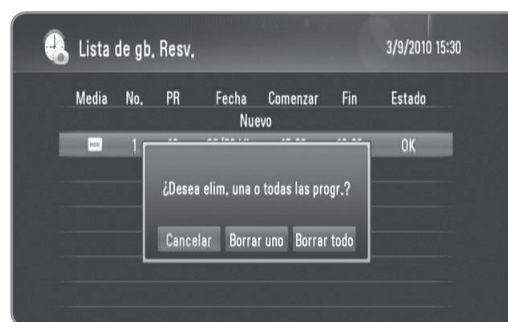
- 2 Utilice ◀/▶ para seleccionar el campo de fecha y seleccione la fecha del programa de grabación usando ▲/▼.
- 3 Utilice ◀/▶ para seleccionar el campo del programa y configúrelo usando ▲/▼.
- 4 Utilice ◀/▶ para seleccionar la lista de canales y seleccione un programa que desee grabar usando ▲/▼.
- 5 Pulse REC.
 - Cuando un canal quede programado con éxito, aparecerá una marca roja.
 - La marca roja podría no aparecer si el programa que desea grabar no está disponible.
- 6 Pulse BACK para regresar a la visualización normal de TV.
- 7 Pulse TIMER REC y compruebe si el programa está registrado o no.



Cancelación de grabación con temporizador

Puede cancelar una grabación con temporizador antes de comenzar la grabación.

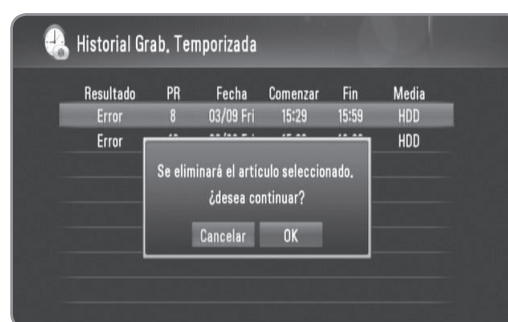
- 1 Mientras ve la TV, pulse TIMER REC.
- 2 Utilice ▲/▼ para seleccionar un programa de grabación que desee cancelar.
- 3 Pulse el botón de color azul.
- 4 Utilice ◀/▶ para seleccionar [Borrar uno] y pulse OK.
 - Seleccione [Cancelar]) y pulse OK para cancelar la función.
 - Seleccione [Borrar todo] y pulse OK para eliminar programas completos.



Revisión del historial

Puede comprobar si la grabación con temporizador se ha completado o no en el menú [Historial Grab. Temporizada]. La columna [Resultado] muestra "OK" o "FAIL".

- 1 Mientras ve la TV, pulse TIMER REC.
- 2 Pulse el botón de color amarillo para mostrar el menú [Historial Grab. Temporizada].
 - Para eliminar un historial, selecciónelo y pulse OK. Seleccione [OK] y pulse OK para eliminar el historial.



Edición de una grabación con temporizador.

Puede editar un temporizador preprogramado antes de comience la grabación.

- 1 Mientras ve la TV, pulse TIMER REC.
- 2 Utilice ▲/▼ para seleccionar un programa de grabación que desee editar.
- 3 Pulse OK para mostrar el menú [Grabación reservada].

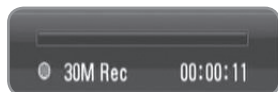


- 4 Siga los pasos 3-5 de "Grabación con temporizador (Manual)" en la página 28 para completar la edición.

Grabación con temporizador instantánea.

Puede configurar la hora de grabación instantáneamente para detener la grabación automáticamente.

- 1 Utilice PR (^ / v) o ▲/▼ para seleccionar un programa que desee grabar.
- 2 Pulse REC para iniciar la grabación.
- 3 Durante la grabación, pulse REC repetidamente para configurar la duración de la grabación.
 - Continuar (Grabación normal) → 10M → 20M → 30M → 60M → 90M → 120M → Continuar



- 4 Pulse STOP para detener la grabación.



Medio

Puede reproducir archivos multimedia guardados en varios tipos de dispositivos. Seleccione [Media] en el menú [Inicio] y pulse [OK].



Seleccione una opción de menú.



HDD

Puede reproducir archivos multimedia (Película, Música, Foto) guardados en el HDD o un HDD externo. (página 32-35)



USB

Puede reproducir archivos multimedia (Película, Música, Foto) guardados en un dispositivo USB. Antes de usar esta función, debe conectar el dispositivo USB en el panel frontal de la unidad. (página 32-35)



PC

Puede reproducir archivos multimedia (Película, Música, Foto) guardados en el PC conectado mediante una red local. (página 36)



Lista grab.

Puede reproducir el programa de TV grabado. (página 32-35)



Lista repr.

Muestra la lista de reproducción que ha organizado en esta grabadora. Necesita organizar su lista de reproducción antes de utilizarla (página 34).



Copiar

Puede copiar archivos multimedia conectando la unidad a varios dispositivos de almacenamiento y la red. (página 37)

Funciones de reproducción

La unidad puede reproducir archivos de películas, música y fotografías del HDD, USB, PC, Lista de grabación, Lista de reproducción o usando la función DLNA.

Antes de reproducir archivos de Película, Música o Fotos, lea la sección "Requisitos de archivo" en la página 5.

Símbolos usados en las funciones de reproducción

Cada función de reproducción dispone de símbolos que indican características disponibles como las siguientes

- MOVIE** Archivos de película en el HDD, USB o PC.
- MUSIC** Archivos de música en el HDD, USB o PC.
- PHOTO** Archivos de fotografía en el HDD, USB o PC.
- REC** Títulos grabados mediante el sintonizador de DTV.
- DLNA-V** Archivos de película del servidor DLNA.
- DLNA-M** Archivos de música del servidor DLNA.
- DLNA-P** Archivos de fotografías del servidor DLNA.
- Picasa** Fotografías de los álbumes web de Picasa.

Reproducción general

- 1 Pulse HOME.
- 2 Utilice ◀/▶ para seleccionar [Media] en el menú [Inicio] y pulse OK.
- 3 Seleccione un tipo de almacenamiento usando ◀/▶ y pulse OK.



- 1 Muestra los archivos multimedia (Película, Música, Foto) guardados en el HDD interno/ externo.
- 2 Muestra los archivos multimedia (Película, Música, Foto) guardados en un dispositivo USB conectado.
- 3 Muestra los archivos multimedia (Película, Música, Foto) guardados en el PC. Es necesario introducir la ID y contraseña de la red. (página 36)
- 4 Muestra títulos de TV Digital grabados mediante el sintonizador DTV. Para grabar títulos de DTV, consulte la página 28-30.
- 5 Muestra la lista de reproducción que ha organizado en esta grabadora. Necesita organizar su lista de reproducción antes de utilizarla (página 34).

- 4 Utilice ◀/▶ para seleccionar un tipo de medio (Película, Música o Foto).
- 5 Utilice ▲/▼ para seleccionar un archivo que desea reproducir.
 - Utilice ▲/▼ para seleccionar una carpeta y pulse OK. Aparecerá una lista de archivos y carpetas en la carpeta.
 - Si desea ir al directorio superior, pulse BACK o utilice ▲/▼ para seleccionarlo ↶ y pulse OK.

- Pulse INFO mientras selecciona un archivo de película para mostrar la información detallada del archivo.
- 6 Pulse PLAY o bien, OK para reproducir el archivo seleccionado.
 - Inicia la presentación de diapositivas al seleccionar un archivo fotográfico.
 - Al reproducir una presentación de diapositiva, pulse INFO para mostrar los iconos de control como se muestra a continuación.



- | | |
|----------|--|
| Prev.: | Pulse ◀◀ para mostrar el archivo anterior. |
| Sig.: | Pulse ▶▶ para ir al archivo siguiente. |
| 90° ↻ ↺: | Pulse ▲/▼ para girar la imagen en el sentido de las agujas del reloj o el contrario. |
| Detener: | Pulse STOP (■) para detener la presentación de diapositivas. |
| Oculta: | Pulse BACK para ocultar los iconos de control. Para mostrar los iconos de nuevo, pulse INFO. |



Si aplica un efecto, el tiempo de la presentación de diapositivas puede prolongarse más que el configurado en la opción [Presentacion temp]. (página 35).

- 7 Para detener la reproducción, pulse PAUSE mientras reproduce el archivo de película.
 - Pulse PLAY para continuar con la reproducción.
- 8 Pulse STOP para detener la reproducción.

Ordenado de los archivos grabados.

REC

- 1 Pulse HOME.
- 2 Utilice ◀/▶ para seleccionar [Media] en el menú [Inicio] y pulse OK.
- 3 Utilice ◀/▶ para seleccionar la opción [Lista grab.] y pulse OK.
- 4 Pulse el botón verde para llamar al menú de opciones.
- 5 Utilice ▲/▼ para seleccionar un método de ordenado entre [Último], [Hora] o [Nom. Título].

Último	Se ordenan por la fecha de grabación.
Hora	Se ordenan por el tiempo de grabación en orden numérico.
Nom. Título	Por nombre de título en orden alfabético



Pulse VOL +/- para ajustar el nivel de sonido de la salida de audio.

Reproducción fotograma a fotograma

MOVIE DLNA-V REC

- 1 Durante la reproducción de un archivo de película, pulse PAUSE.
- 2 Pulse PAUSE repetidamente para reproducir el archivo fotograma a fotograma.

Avance y retroceso rápido

MOVIE REC DLNA-V

- 1 Durante la reproducción de un archivo de película, pulse SCAN (◀◀/▶▶) para avanzar o retroceder rápidamente.
- 2 Pulse SCAN (◀◀/▶▶) repetidamente para cambiar la velocidad de reproducción.
- 3 Pulse PLAY para regresar a la velocidad de reproducción normal.

Reducción de la velocidad de reproducción

MOVIE REC DLNA-V

- 1 Durante la reproducción de un archivo de película, pulse PAUSE.
- 2 Pulse SCAN (▶▶) para reproducir el archivo a cámara lenta.
- 3 Pulse SCAN (▶▶) repetidamente para cambiar la velocidad de reproducción.
- 4 Pulse PLAY para regresar a la velocidad de reproducción normal.

Pasar al archivo siguiente/anterior

MOVIE MUSIC PHOTO REC
DLNA-V DLNA-M DLNA-P Picasa

Durante la reproducción de un archivo, pulse SKIP (◀◀/▶▶).

- Archivo de película/Título grabado – Pasa al siguiente archivo o al principio del archivo en reproducción. Para pasar al archivo anterior, pulse SKIP (◀◀) dos veces.
- Archivo de música/fotografía – Pasa al archivo anterior o siguiente.

Continuar la reproducción

MOVIE REC DLNA-V

Si reproduce un archivo detenido previamente, puede reanudar la reproducción desde el punto en el que pulsó STOP.

- 1 Utilice ▲/▼ para seleccionar un archivo que desea reanudar.
- 2 Pulse PLAY o bien, OK.
- 3 Utilice ◀/▶ para seleccionar [Sí] y pulse OK para reanudar la reproducción.
 - Si selecciona [No], la reproducción comenzará desde el principio.

Ampliar la imagen de reproducción

MOVIE PHOTO REC DLNA-V
DLNA-P Picasa

- 1 Durante la reproducción de un archivo de película o fotografía, pulse ZOOM.
 - Si pulsa ZOOM (Acercar/alejar) mientras visualiza una presentación de diapositivas en una lista de fotos, dicha presentación se detendrá.
 - Si intenta utilizar otra función en la reproducción de la película, el tamaño de la imagen retoma las dimensiones normales.
- 2 Pulse ZOOM repetidamente para cambiar la ampliación.
 - Puede desplazarse por la imagen ampliada usando los botones ▲/▼/◀/▶.
- 3 Pulse BACK para regresar al tamaño de reproducción normal.

Selección de idioma para los subtítulos.

MOVIE REC DLNA-V

Algunos archivos de película o títulos grabados pueden contener varios idiomas de subtítulos. Puede seleccionar un idioma de subtítulos cuando haya varios disponibles.

- 1 Durante la reproducción de un archivo de película, pulse SUBTITLE.
- 2 Utilice ◀/▶ para seleccionar un idioma para los subtítulos y pulse OK.

Selección de un código de idioma de subtítulo

MOVIE DLNA-V

Si el subtítulo de película no se muestra correctamente, cambie el código de idioma de subtítulo que admita su idioma.

- 1 Pulse HOME.
- 2 Utilice ◀/▶ para seleccionar [Config.] y pulse OK.
- 3 Utilice ◀/▶ para seleccionar la opción [Otros].
- 4 Utilice ▲/▼ para seleccionar [Código de página] y pulse OK.
- 5 Utilice ▲/▼ para seleccionar un código de idioma que admita su idioma.



Puede cambiar el código de idioma de subtítulo mientras se reproduce una película. Mantenga pulsado SUBTITLE 3 segundos durante la reproducción. Aparecerá el código de idioma. Utilice ◀/▶ para seleccionar otro código de idioma hasta que el subtítulo se muestre correctamente y, a continuación, pulse OK.

Selección de un idioma de audio.

MOVIE DLNA-V REC

Algunos archivos de película disponen de varios idiomas de audio o métodos de codificación. Puede seleccionar un idioma de audio o un método de codificación cuando esté disponible la opción.





- 1 Durante la reproducción de un archivo de película, pulse AUDIO.
- 2 Utilice ◀/▶ para seleccionar un idioma de audio o un método de codificación y pulse OK.

Repetir reproducción

MOVIE MUSIC REC DLNA-V DLNA-M

Cuando reproduzca películas o música, puede aplicar los diferentes modos de repetición.

- 1 Mientras repite un archivo de película o música, pulse REPEAT para seleccionar un modo de repetición.
 - Pulse REPEAT varias veces para seleccionar las diferentes opciones de repetición, tal y como se muestra a continuación.

	El archivo actual se reproducirá repetidamente.
	Todos los archivos del directorio actual se reproducirán repetidamente.
	Todos los archivos del directorio actual se reproducirán repetidamente en orden aleatorio. (sólo para archivos de música)
	Todos los archivos del directorio actual se reproducirán en orden aleatorio. (sólo para archivos de música)

- 2 Para cancelar la reproducción repetida, pulse REPEAT hasta que desaparezca el icono del modo de repetición.

Reproducción a partir de un tiempo seleccionado

MOVIE REC DLNA-V

- 1 Durante la reproducción de un archivo de película, pulse GOTO.
- 2 Utilice ◀/▶ para seleccionar un archivo entre horas, minutos y segundos.
- 3 Introduzca el tiempo de inicio requerido usando los botones numéricos.
 - Si introduce el número equivocado, seleccione el campo y vuelva a introducir el número correcto.
- 4 Pulse OK para iniciar la reproducción desde el punto seleccionado



Esta función puede no estar disponible para algunos archivos de película.

Añadir archivos de película a la lista de reproducción

MOVIE MUSIC PHOTO REC

Puede añadir los archivos de Película, Música o Foto favoritos en la lista de reproducción.

- 1 Siga los pasos 1-5 de “Reproducción general” en la página 32 para seleccionar un archivo.
- 2 Pulse MARKER sobre el archivo.
 - Puede marcar varios archivos usando el botón MARKER.
- 3 Pulse EDIT para mostrar el menú de opciones.
- 4 Utilice ▲/▼ para seleccionar [Agregar a lista] y pulse OK para añadir a la lista de reproducción.
 - Si desea añadir varios archivos a la lista de reproducción, pulse MARKER sobre cada archivo y seleccione [Agregar a lista] en el menú de opciones.
 - Para desmarcar todos los archivos marcados, seleccione [Deselec. Todo] en el menú de opciones.



Sólo pueden añadirse a la lista de reproducción los archivos del HDD interno.

Eliminar un archivo/carpeta de la lista

MOVIE MUSIC PHOTO REC

Puede eliminar archivos/carpetas del HDD, USB, PC o lista de reproducción.

- 1 Siga los pasos 1-5 de “Reproducción general” en la página 32 para seleccionar un archivo.
- 2 Pulse EDIT para mostrar el menú de opciones.
- 3 Utilice ▲/▼ para seleccionar [Eliminar] y pulse OK para eliminar el archivo.
 - Si desea eliminar varios archivos o carpetas del HDD, USB, PC o lista de reproducción, pulse MARKER sobre cada archivo y seleccione [Selec. Elim.] en el menú de opciones.
 - Para desmarcar todos los archivos marcados, seleccione [Deselec. Todo] en el menú de opciones.



- Si elimina un archivo con una función de PC, el archivo del PC también se eliminará.
- Aunque se elimine el archivo de la lista de reproducción, el archivo no se eliminará en la posición original.

Dar un nombre a un archivo.

MOVIE MUSIC PHOTO REC

Puede cambiar el nombre del archivo seleccionado en el HDD, USB o PC.

- 1 Siga los pasos 1-5 de "Reproducción general" en la página 32 para seleccionar un archivo.
- 2 Pulse EDIT para mostrar el menú de opciones.
- 3 Utilice ▲/▼ para seleccionar [Renombrar] y pulse OK para mostrar el teclado virtual.
- 4 Utilice ▲/▼/◀/▶ para seleccionar un carácter y, a continuación, pulse OK para confirmar la selección.



- Seleccione [Mayúscula], [Minúscula] o [Símbolo] y pulse OK para cambiar el grupo de caracteres del teclado virtual.
 - [Espac.]: Inserta un espacio en la posición del cursor.
 - [Borrar]: Elimina un carácter anterior a la posición del cursor.
 - [← →]: Mueve el cursor a izquierda y derecha.
 - [OK]: Completar cambio de nombre.
 - [Cancelar]: Cancela el nombre y regresa a la anterior.
- 5 Utilice ▲/▼/◀/▶ para seleccionar [OK] y pulse OK para completar el cambio de nombre.



Si cambia el nombre de un archivo desde una función de PC, también se cambiará el nombre en el equipo.

Reproducción de archivos seleccionados

MOVIE MUSIC PHOTO REC

Puede reproducir sólo los archivos seleccionados usando la función MARKER en la lista de archivos.

- 1 Siga los pasos 1-5 de "Reproducción general" en la página 32 para seleccionar un archivo.
- 2 Pulse MARKER sobre el archivo.
 - Puede marcar varios archivos usando el botón MARKER.
- 3 Pulse EDIT para mostrar el menú de opciones.
 - Para desmarcar todos los archivos marcados, seleccione [Deselec. Todo] en el menú de opciones.
- 4 Utilice ▲/▼ para seleccionar [Selec. repro.] y pulse OK para reproducir los archivos seleccionados.

Selección de la velocidad de presentación de diapositivas

PHOTO DLNA-P Picasa

Puede configurar el tiempo de demora de las fotos en la Presentación de diapositivas.

- 1 Siga los pasos 1-3 de la sección "Selección de un código de idioma para subtítulos" en la página 33.
- 2 Utilice ▲/▼ para seleccionar [Presentacion temp] y pulse OK.
- 3 Utilice ▲/▼ para seleccionar la velocidad que desee y pulse OK.
 - Si selecciona [Apagado], la presentación de diapositivas no se reproduce.

Selección de un efecto de presentación de diapositivas

PHOTO DLNA-P Picasa

Puede aplicar varios estilos de transición entre imágenes en una presentación de diapositivas.

- 1 Siga los pasos 1-3 de la sección "Selección de un código de subtítulos" de la página 33.
- 2 Utilice ▲/▼ para seleccionar [Efectos transición] y pulse OK.
- 3 Utilice ▲/▼ para seleccionar un efecto que desee aplicar en la presentación de diapositivas y pulse OK.

Escuchar música durante la presentación de diapositivas

PHOTO DLNA-P

Puede escuchar música de fondo durante la presentación de diapositivas.

- 1 Siga los pasos 1-3 de la sección "Selección de un código de idioma para subtítulos" en la página 33.
- 2 Utilice ▲/▼ para seleccionar [Música de fondo] y pulse OK.
- 3 Utilice ▲/▼ para seleccionar [Activo] y a continuación, pulse OK (Aceptar) para que cobre efecto.
 - Si configura esta opción como [Apagado], la música de fondo se detendrá cuando inicie una presentación de diapositivas.



Los archivos de música y fotos deben situarse en el mismo directorio para utilizar esta función.

Reproducción de archivos en el PC

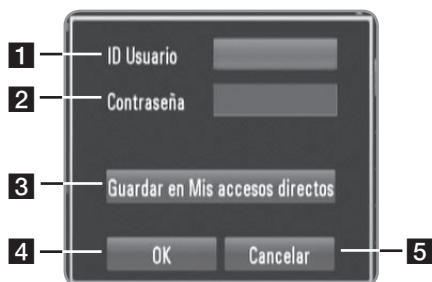
Esta unidad puede acceder y reproducir archivos de Película, Música o Foto en un PC conectado a una red local.

Preparación:

- La unidad y el PC deben estar conectados a la misma red local. (página 14-19)
- Anote la ID de usuario de red, la contraseña y el grupo de trabajo del PC
- El PC debe estar encendido.
- El protocolo NetBios debe estar instalado en su PC.
- Comparta archivos o controladores en su PC.

Acceder al PC

- 1 Pulse HOME.
- 2 Utilice ◀/▶ para seleccionar [Media] y pulse OK.
- 3 Utilice ◀/▶ para seleccionar [PC] y pulse OK.
- 4 Utilice ▲/▼ para seleccionar el grupo de trabajo en el que se encuentra el PC y pulse OK.
 - Pulse el botón azul para buscar el grupo de trabajo en su entorno de red.
 - Si se ha guardado antes la conexión del PC, seleccione [My_Shortcuts] y seleccione una conexión guardada anteriormente.
- 5 Utilice ▲/▼ para seleccionar el nombre del PC y pulse OK.
 - Pulse el botón azul para buscar PC de nuevo en el grupo de trabajo.
- 6 Utilice ▲/▼ para seleccionar la ID de usuario de red y la contraseña del PC y pulse OK.



- 1 Introduzca la ID de usuario de red del PC
- 2 Introduzca la contraseña que corresponda a la ID de red.
- 3 Guarde la ID de usuario de red y la contraseña en la carpeta [My_Shortcuts] para que la unidad pueda acceder al PC sin tener que introducir la ID y la contraseña la próxima vez.
- 4 Complete la configuración de la conexión.
- 5 Cancela la conexión al PC.

- 7 Utilice ◀/▶ para seleccionar un tipo de medio (Película, Música o Foto).
- 8 Utilice ▲/▼ para seleccionar un archivo que desee reproducir.

- Pulse ▲/▼ para seleccionar una carpeta y pulse OK (Aceptar). Aparecerá una lista de archivos y carpetas.
- Si desea subir al directorio superior, pulse BACK o utilice ▲/▼ para seleccionarlo [.] y pulse OK.
- Pulse INFO mientras selecciona un archivo de película para mostrar la información detallada del archivo.

- 9 Pulse PLAY o bien, OK para reproducir el archivo seleccionado.
 - Consulte "Funciones de reproducción" en la página 32-35 para utilizar varias funciones de reproducción.

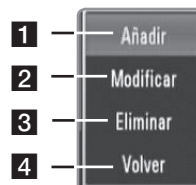


Dependiendo del entorno de su PC, las carpetas que no comparte en su PC pueden mostrarse en esta grabadora.

Editar [My_Shortcuts]

Después de guardar una conexión de su PC en [My_Shortcuts], puede explorar la compartición en su ordenador sin tener que introducir el ID de usuario de red o la contraseña. Además, puede editar su lista de accesos directos según se describe a continuación.

- 1 Siga los pasos 1 al 3 del apartado "Acceso a su PC" en la página 36.
- 2 Utilice ▲/▼ para seleccionar [My_Shortcuts] y después, pulse OK.
- 3 Pulse el botón de color azul para mostrar las opciones de edición.
- 4 Utilice ▲/▼ para seleccionar una opción y después, pulse OK.



- 1 Añade un acceso directo mediante la entrada manual de información de su PC.
- 2 Modifica el acceso directo seleccionado.
- 3 Elimina el acceso directo seleccionado.
- 4 Sale de las opciones de edición.

Requisitos del PC

- Windows® XP (Service Pack 2 o posterior), Windows Vista® (no se necesita ningún Service Pack)
- Procesador Intel® Pentium® III o AMD Sempron™ 2200+ a 1,2 GHz
- Entorno de red: Ethernet de 100 Mb, WLAN (IEEE 802.11b/g/n)



Si utiliza Windows® XP o Windows Vista®, visite el siguiente enlace para obtener más información sobre la configuración del uso compartido de archivos.

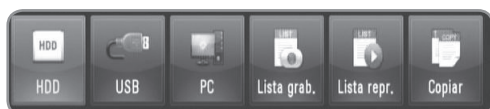
Windows® XP: [http:// support.microsoft.com/kb/304040](http://support.microsoft.com/kb/304040)
Windows Vista®: <http:// support.microsoft.com/kb/961498>

Utilización de las funciones [Copia de archivo]

Puede mover o copiar archivos en otro lugar o carpeta. También puede eliminar archivos.

Copiar o mover archivos/carpetas

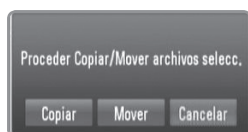
- 1 Pulse HOME.
- 2 Utilice ◀/▶ para seleccionar [Media] y pulse OK.
- 3 Utilice ◀/▶ para seleccionar [Copiar] y pulse OK.



- 4 Utilice ▲/▼ para seleccionar un lugar de almacenamiento desde el que desea copiar o mover el archivo y pulse ▶.



- 5 Utilice ▲/▼ para seleccionar un lugar de almacenamiento al que desea copiar o mover el archivo y pulse OK.
- 6 Utilice ▲/▼ para seleccionar el archivo/carpeta que desea copiar o mover y pulse MARKER.
 - Repita este paso para marcar archivos y carpetas adicionales.
 - Debe introducir la ID y contraseña de red para seleccionar archivos en el PC.
- 7 Pulse ▶ para seleccionar el campo de destino.
- 8 Utilice ▲/▼ para seleccionar el directorio al que desea copiar o mover y pulse REC.
 - Debe introducir la ID y contraseña de red para seleccionar archivos en el PC.
- 9 Utilice ◀/▶ para seleccionar [Copiar] o [Mover] y pulse OK.
 - Seleccione [Cancelar] para cancelar la función de copiar o mover.



- Si intenta copiar o mover un archivo dañado, dicha copia o movimiento se detendrá.
- Si copia o mueve archivos/carpetas a un almacenamiento formateado FAT16/FAT32, la capacidad para copiar o mover se limita a 4 GB.

- No desconecte esta grabadora u otras unidades de almacenamiento conectadas como su PC, mientras copia o mueve archivos.
- No es posible copiar archivos o carpetas al PC si no dispone de permisos de escritura en el mismo.

Eliminar archivos/carpetas

- 1 Pulse HOME.
- 2 Utilice ◀/▶ para seleccionar [Media] y pulse OK.
- 3 Utilice ◀/▶ para seleccionar [Copiar] y pulse OK.
- 4 Utilice ▲/▼ para seleccionar un lugar de almacenamiento que contenga archivos que desee eliminar y pulse ▶.
- 5 Utilice ▲/▼ para seleccionar [Papelera de reciclaje] y pulse OK.



- 6 Utilice ▲/▼ para seleccionar un archivo/carpeta que desee eliminar y pulse MARKER.
 - Repita este paso para marcar archivos y carpetas adicionales.
 - Debe introducir la ID y contraseña de red para seleccionar archivos en el PC.
- 7 Pulse ▶.



- 8 Utilice ◀/▶ para seleccionar [OK] y pulse OK.
 - Seleccione [Cancelar] para cancelar la función de borrado.



Para eliminar archivos en su PC, debe establecer el privilegio de compartir para la eliminación en su PC.



DLNA

Acerca de DLNA

La función DLNA le permite buscar y reproducir películas, música y fotografías guardadas en servidores DLNA en una red de área local (LAN) idéntica a la de la unidad.

Esta grabadora permite reproducir archivos guardados en un PC con Nero MediaHome 4 Essentials y un servidor de medios digitales compatible con DLNA (PC y equipo electrónico doméstico).



La DLNA (Digital Living Network Alliance) es una organización del sector de productos electrónicos de usuario, la industria informática y empresas de dispositivos móviles. Digital Living proporciona a los consumidores un medio para compartir fácilmente medios digitales a través de una red por cable o inalámbrica doméstica.

El logotipo de certificado DLNA facilita encontrar productos que cumplan con las Directrices de interoperabilidad DLNA. Esta unidad cumple con las Directrices de interoperabilidad DLNA v1.5.

Cuando se conecta un servidor de software DLNA u otro dispositivo compatible a la unidad, puede ser necesario cambiar algunas opciones de configuración o de software. Consulte las instrucciones de funcionamiento del software o el dispositivo para obtener más información.

- La información de archivo indicada en la pantalla puede no ser correcta para los archivos de música y película del menú [DLNA].
- Reproducir un archivo de subtítulos de película sólo está disponible en el servidor de medios creado por el software Nero MediaHome 4 Essentials incluido en la caja de la unidad.
- El nombre del archivo de subtítulos y el de la película deben ser idénticos y estar situados en la misma carpeta.
- Si se han añadido archivos de subtítulo tras indexar un directorio, el usuario deberá eliminar y volver a añadir la carpeta a la lista de objetos compartidos.
- La calidad de reproducción y funcionamiento de la función [DLNA] puede verse afectada por la condición de la red doméstica.
- Los archivos de un dispositivo extraíble como una unidad USB o una unidad DVD del servidor de medios podrían no compartirse correctamente.

Notas acerca de las funciones DLNA

- Ya que la compatibilidad y las funciones de reproducción disponibles en el menú [DLNA] se prueban en un entorno de servidor DLNA (Nero MediaHome 4 Essentials), los requisitos para la función de reproducción de archivos del menú [DLNA] pueden ser diferentes dependiendo de los servidores de medios.
- Los requisitos de archivo de la página 5 no son siempre compatibles. Puede haber algunas restricciones en las funciones de archivo y la capacidad del servidor de medios.
- Si pulsa INFO mientras se selecciona un archivo de película, se mostrará la información del archivo en la pantalla. Pero, la información puede no ser correcta comparada con las funciones de los archivos reales.
- Las miniaturas de los archivos no reproducibles pueden mostrarse en el menú, pero no podrán reproducirse en la unidad.
- Si hay un archivo de música no reproducible en el menú [DLNA], la unidad saltará el archivo y reproducirá el siguiente.

Instalación de Nero MediaHome 4 Essentials

Nero MediaHome 4 Essentials es un software que permite compartir archivos de películas, música y fotografías guardados en su equipo con la unidad.



- El CD-ROM de Nero MediaHome 4 Essentials incluido es una edición de software personalizada solo para compartir archivos y carpetas con la unidad.
- El software Nero MediaHome 4 Essentials incluido no permite las siguientes funciones: Transcodificación, Interfaz de usuario remota, control de TV, servicios de Internet y Apple iTunes
- Este manual explica las operaciones con ejemplos de la versión en inglés de Nero MediaHome 4 Essentials. Siga la explicación refiriéndose a las operaciones reales de la versión en su idioma.

Antes de instalar Nero MediaHome 4 Essentials, compruebe los requisitos de sistema mostrados a continuación.

- Windows® XP (Service Pack 2 o superior), Windows Vista® (no es necesario Service Pack), Windows® XP Media Center Edition 2005 (Service Pack 2 o superior), Windows Server® 2003
- Windows Vista® 64-bit edition (la aplicación funcionará en modo 32 bits)
- Espacio de disco duro: 200 MB de espacio de disco duro sólo para una instalación típica de Nero MediaHome
- Procesadores 1.2 GHz Intel® Pentium® III o AMD Sempron™ 2200+
- Memoria: 256 MB RAM
- Una tarjeta gráfica con al menos 32 MB de memoria de vídeo, con una resolución mínima de 800 x 600 píxeles y una configuración de color de 16 bits
- Windows® Internet Explorer® 6.0 o superior
- DirectX® 9.0c revisión 30 (Agosto 2006) o superior
- Entorno de red: 100 Mb Ethernet, WLAN (IEEE 802.11b/g/n)

Encienda el equipo e inserte el CD-ROM Nero MediaHome 4 Essentials en la unidad de CD del equipo. Un asistente de instalación le conducirá por el proceso de instalación de forma rápida y sencilla.

Para instalar Nero MediaHome 4 Essentials, siga este procedimiento:

- 1** Cierre todos los programas de Microsoft Windows y cierre los programas antivirus que haya en funcionamiento.
- 2** Inserte el CD-ROM de Nero MediaHome 4 Essentials en la unidad de CD del equipo.
- 3** Haga clic en [Nero MediaHome 4 Essentials]. Se preparará la instalación y aparecerá el asistente de instalación.

- 4** Haga clic en el botón [Sig.] para mostrar el número de serie en la pantalla de entrada.
Haga clic en [Sig.] para ir al paso siguiente.
- 5** Si acepta todas las condiciones, haga clic en la casilla [I accept the License Conditions] y haga clic en [Sig.]. La instalación no podrá realizarse sin aceptar este acuerdo.
- 6** Haga clic en [Typical] y en [Sig.].
Se iniciará el proceso de instalación.
- 7** Si desea tomar parte en la recogida anónima de datos, seleccione la casilla y haga clic en el botón [Sig.].
- 8** Haga clic en el botón [Exit] para completar la instalación.

Compartir archivos y carpetas

En el equipo, debe compartir la carpeta que contiene los archivos de Película, Música o Fotos para reproducirlos usando las funciones [DLNA].

Esta parte explica el procedimiento para seleccionar las carpetas compartidas del equipo.

- 1** Haga doble clic en el icono "Nero MediaHome 4 Essentials" del escritorio.
- 2** Haga clic en el icono [Red] de la izquierda y defina el nombre de red en el campo [Network name] field. El nombre de red que introduzca se reconocerá como la grabadora.
- 3** Haga clic en el icono [Shares] de la izquierda.
- 4** Haga clic en la ficha [Local Folders] de la pantalla [Shared].
- 5** Haga clic en el icono [Añadir] en la ventana [Browse Folder].
- 6** Seleccione la carpeta que contenga los archivos que desea compartir. La carpeta seleccionada se añadirá a la lista de carpetas compartidas.
- 7** Haga clic en el icono [Start Server] para iniciarlo.



- Si las carpetas o archivos compartidos no se muestran en la grabadora, haga clic en la carpeta de la pestaña [Local Folders] y haga clic en [Rescan Folder] en el botón [More].
- Visite www.nero.com para obtener más información y herramientas de software.

Utilización de la función DLNA

La unidad puede reproducir archivos de película, música y fotografías del servidor DLNA.

Antes de reproducir un archivo de Película, Música o Fotos del servidor DLNA, lea la sección "Requisitos de archivo" de la página 5.

Preparación:

- La unidad y el servidor DLNA deben estar conectados a la misma red local. (página 14-19)
- El dispositivo del servidor DLNA debe estar encendido.
- Dependiendo del servidor DLNA, puede que necesite permiso para poder acceder a él.

- Al reproducir una presentación de diapositiva, pulse INFO para mostrar los iconos de control como se muestra a continuación.



Prev.: Pulse ◀◀ para mostrar el archivo anterior.

Sig.: Pulse ▶▶ para ir al archivo siguiente.

90° ◀▶: Pulse ▲/▼ para girar la imagen en el sentido de las agujas del reloj o el contrario.

Detener: Pulse STOP (■) para detener la presentación de diapositivas.

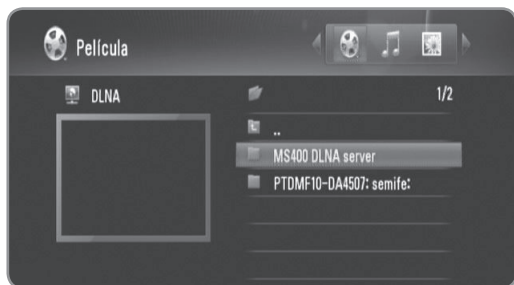
Ocultar: Pulse BACK para ocultar los iconos de control.
Para mostrar los iconos de nuevo, pulse INFO.

Funcionamiento general

- 1 Pulse HOME.
- 2 Utilice ◀/▶ para seleccionar [DLNA] y pulse OK.



- 3 Utilice ▲/▼ para seleccionar un servidor y pulse OK.
 - Pulse el botón azul para buscar los servidores de su entorno de red.



- 4 Utilice ◀/▶ para seleccionar un tipo de medio (Película, Música o Foto).



- 5 Utilice ▲/▼ para seleccionar un archivo que desee reproducir.
 - Pulse ▲/▼ para seleccionar una carpeta y pulse OK. Aparecerá una lista de archivos y carpetas.
 - Si desea subir al directorio superior, pulse BACK o utilice ▲/▼ para seleccionarlo [..] y pulse OK.
 - Pulse INFO mientras selecciona un archivo de película para mostrar la información detallada del archivo.
- 6 Pulse PLAY o bien, OK para reproducir el archivo seleccionado.
 - Consulte "Funciones de reproducción" en la página 32-35 para utilizar varias funciones de reproducción.
 - Inicia la presentación de diapositivas al seleccionar un archivo fotográfico.



YouTube™

Utilización de la función YouTube™

Puede buscar y reproducir vídeos de YouTube en la unidad.

Preparación:

- Para utilizar esta función es necesaria una conexión de banda ancha.
- Antes de usar estas funciones deben configurarse las opciones de red.

Funcionamiento general

- 1 Pulse HOME.
- 2 Utilice ◀/▶ para seleccionar [YouTube] y pulse OK.



- 3 Utilice ▲/▼ para seleccionar una opción del menú principal y, a continuación, pulse OK.



Video reciente : Se mostrará la lista de los vídeos añadidos recientemente.

Oferta : Se mostrará la lista de videos ofrecidos.

Punt. Máx. : Se mostrará la lista de los videos mejor calificados del servidor YouTube. La opción de periodo aparecerá a la izquierda de la pantalla.

Más vistos : Se mostrará la lista de los vídeos más vistos. La opción de periodo aparecerá a la izquierda de la pantalla.

Buscar : Se mostrará el menú de teclado. Consulte "Búsqueda de videos" en la página 42 para obtener más información.

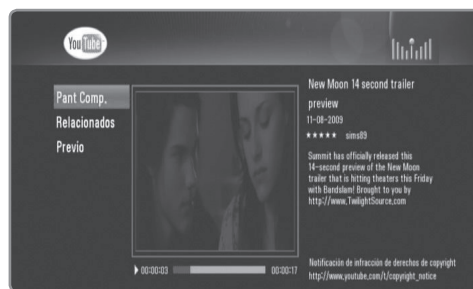
País local : Seleccione el país cuyos vídeos desea ver. Los países de la lista del menú [País local] puede ser diferente de la lista del sitio web YouTube.

- 4 Utilice ▲/▼ para seleccionar un video de la lista y pulse OK para reproducir el vídeo.



- Si selecciona la opción [Más vistos] o [Punt. Máx.], la opción de periodo aparecerá en la pantalla. Utilice ▲/▼/◀/▶ para seleccionar una opción de periodo y pulse OK para mostrar los vídeos del periodo seleccionado.
- Pulse BACK para regresar a la pantalla principal de YouTube.
- Utilice ▲/▼/◀/▶ para seleccionar [Sig.] o [Prev.] para desplazarse al video siguiente o anterior de la lista.

- 5 Utilice ▲/▼ para seleccionar un video de la lista y pulse OK para reproducir el vídeo.
 - Pulse PAUSE para detener la reproducción y PLAY para reanudar la reproducción.
 - Pulse OK para ver el vídeo en pantalla completa.



Pant Comp. : Amplía la pantalla de vídeo a pantalla completa.

Relacionados : Muestra los vídeos relacionados.

Previo : Retrocede a la pantalla de menú anterior.

6 Pulse STOP para detener la reproducción.



- La configuración de la unidad no afectará a la calidad de reproducción de YouTube.
- La reproducción de vídeos de YouTube puede pausarse, detenerse o esperar mientras se descarga dependiendo de la velocidad de la conexión de banda ancha.

Recomendamos una velocidad mínima de conexión de 1.5 Mbps. Para obtener la mejor condición de reproducción, es necesaria una velocidad de conexión de 4.0 Mbps. A veces, su velocidad de banda ancha variará dependiendo de las condiciones de red de su ISP. Póngase en contacto con su ISP si tiene problemas manteniendo una conexión rápida fiable o si desea aumentar la velocidad de su conexión. Muchos ISP ofrecen varias opciones de velocidad de banda ancha.

Búsqueda de vídeos en YouTube

Puede buscar vídeos introduciendo las palabras de búsqueda hasta 41 caracteres.

- 1 Utilice ▲/▼ para seleccionar la opción [Buscar] en la pantalla principal de YouTube y pulse OK.
- 2 Introduzca una palabra de búsqueda.
Utilice ▲/▼/◀/▶ para seleccionar un carácter y pulse OK para confirmar su selección.



- Seleccione [Mayúscula], [Minúscula] o [Símbolo] y pulse OK para cambiar el grupo de caracteres del teclado virtual.
 - [Espac.]: Inserta un espacio en la posición del cursor.
 - [Borrar]: Elimina un carácter anterior a la posición del cursor.
 - [← →]: Mueve el cursor a izquierda y derecha.
 - [OK]: Completar cambio de nombre.
 - [Cancelar]: Cancela el nombre y regresa a la anterior.
- 3 Utilice ▲/▼/◀/▶ para seleccionar [OK] y pulse OK para mostrar los vídeos según la palabra de búsqueda.
 - Utilice ▲/▼/◀/▶ para seleccionar [Sig.] o [Prev.] para desplazarse al video siguiente o anterior de la lista.

Selección del sitio local

Puede seleccionar un país del que desee ver vídeos de YouTube. Los países de la lista del menú [País local] puede ser diferente de la lista del sitio web YouTube.

- 1 Utilice ▲/▼ para seleccionar la opción [País local] en la pantalla principal de YouTube y pulse OK.



- 2 Utilice ▲/▼/◀/▶ para seleccionar un país y pulse OK.



Picasa

Uso de la función Álbumes web de Picasa

Puede ver y descargar fotografías de los álbumes web de Picasa. Solo es posible ver y descargar fotografías públicas. Si ya cuenta con un álbum propio en los álbumes web de Picasa, este grabador le permite examinar sus fotografías.

Funcionamiento general

- 1 Pulse HOME.
- 2 Utilice ◀/▶ para seleccionar [Picasa] y pulse OK.



- 3 Utilice ▲/▼ para seleccionar una opción del menú principal y, a continuación, pulse OK.

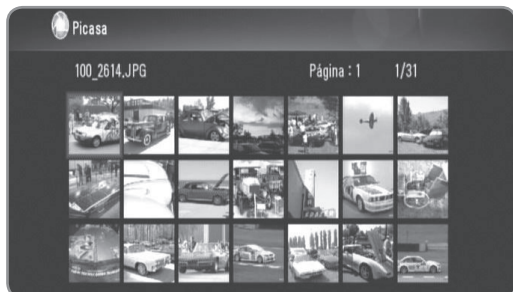


Buscar foto : Se mostrará el menú de teclado. Consulte “Búsqueda de fotos en Picasa” en la página 44 para obtener más información.

Nuevo ID : Se mostrará el menú de teclado. Consulte la sección “Visualización de su álbum Picasa” de la página 44 para obtener más información.

Eliminar ID : Elimina la ID seleccionada de la lista.

- 4 Utilice ▲/▼/◀/▶ para seleccionar una fotografía y pulse OK para iniciar una presentación de diapositivas.



- Si desea descargar una fotografía, utilice ▲/▼/◀/▶ para seleccionar una fotografía y pulse el botón azul. Las fotografías descargadas se guardarán en la carpeta [image] del HDD interno.

- 5 Pulse INFO para mostrar los iconos de control de la forma siguiente.



Prev.: Pulse ◀◀ para mostrar el archivo anterior.

Sig.: Pulse ▶▶ para pasar al archivo siguiente.

90° ◻ ◻: Pulse ▲/▼ para girar la fotografía en sentido a las agujas del reloj o al contrario.

Detener: Pulse STOP (■) para detener la presentación de diapositivas.

Oculta: Pulse BACK para ocultar los iconos de control. Para mostrar los iconos de nuevo, pulse INFO.

- 6 Consulte “Funciones de reproducción” en la página 32-35 para utilizar varias funciones de reproducción.



La reproducción de fotografías de Picasa puede no ser fluida dependiendo de la velocidad de banda ancha. Recomendamos una velocidad mínima de conexión de 1.5 Mbps. Para obtener la mejor condición de reproducción, es necesaria una velocidad de conexión de 4.0 Mbps. A veces, su velocidad de banda ancha variará dependiendo de las condiciones de red de su ISP. Póngase en contacto con su ISP si tiene problemas manteniendo una conexión rápida fiable o si desea aumentar la velocidad de su conexión. Muchos ISP ofrecen varias opciones de velocidad de banda ancha.

Búsqueda de Picasa web albums

Puede buscar fotografías introduciendo las palabras de búsqueda hasta 43 caracteres.

- 1 Utilice ▲/▼ para seleccionar la opción [Buscar foto] en la pantalla principal de Picasa y pulse OK.
- 2 Introduzca una palabra de búsqueda. Utilice ▲/▼/◀/▶ para seleccionar un carácter y pulse OK para confirmar su selección.



- Seleccione [Mayúscula], [Minúscula] o [Símbolo] y pulse OK (Aceptar) para cambiar el grupo de caracteres del teclado virtual.
 - [Espac.]: Inserta un espacio en la posición del cursor.
 - [Borrar]: Elimina un carácter anterior a la posición del cursor.
 - [← →]: Mueve el cursor a izquierda y derecha.
 - [OK]: Completar cambio de nombre.
 - [Cancelar]: Cancela el nombre y regresa a la anterior.
- 3 Utilice ▲/▼/◀/▶ para seleccionar [OK] y pulse OK para mostrar las fotografías según la palabra de búsqueda.
 - Utilice ▲/▼/◀/▶ para seleccionar [Sig.] o [Prev.] para desplazarse a la fotografía siguiente o anterior de la lista.

Visualización del Picasa web albums

Si ya cuenta con un álbum propio en los álbumes web de Picasa, introduzca su identificador de acceso para poder verlo. En esta grabadora sólo se muestran los álbumes públicos.

- 1 Utilice ▲/▼ para seleccionar la opción [Nuevo ID] en la pantalla principal de YouTube y pulse OK.
- 2 Consulte el paso 3 de la sección "Búsqueda de fotografías Picasa" en la página 44 para introducir su ID de Google.
- 3 Utilice ▲/▼/◀/▶ para seleccionar [OK] y pulsar OK para añadir su ID a la lista.



- 4 Utilice ▲/▼/◀/▶ para seleccionar su ID y pulse OK para mostrar el álbum de fotos.
 - Sólo las fotos públicas pueden verse usando la unidad.
- 5 Utilice ▲/▼/◀/▶ para seleccionar una fotografía y pulse OK para iniciar una presentación de diapositivas.



Si desea editar el álbum, debe visitar sus álbumes web de Picasa. Consulte la página de ayuda de los álbumes web de Picasa.

Eliminar una ID de la lista

Puede eliminar una ID de la lista

- 1 Utilice ▲/▼/◀/▶ para seleccionar una ID en la pantalla principal de YouTube que desee eliminar de la lista.
- 2 Utilice ▲/▼ para seleccionar la opción [Eliminar ID] y pulse OK.



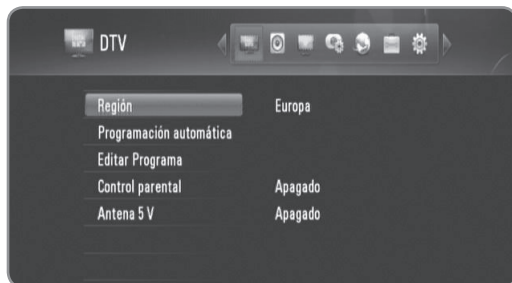
Configuración

Funcionamiento de la configuración general

- 1 Pulse HOME.
- 2 Utilice ◀/▶ para seleccionar [Config.] en el menú [Inicio] y pulse OK.



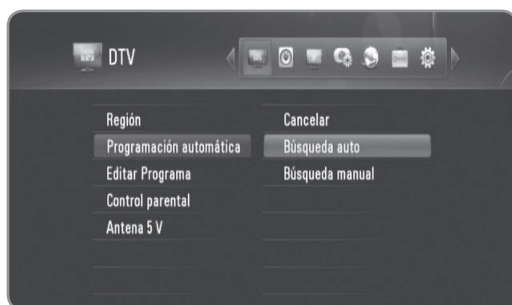
- 3 Utilice ◀/▶ para seleccionar una opción del menú [Config.], y a continuación, pulse OK.



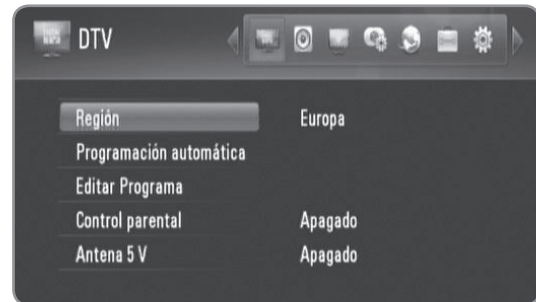
- 4 Utilice ▲/▼ para seleccionar la opción que desee y pulse OK para mostrar las subopciones.



- 5 Utilice ▲/▼ para seleccionar la opción que desee y pulse OK para configurar una opción.



Configuración de DTV



Región

Seleccione una región donde vaya a utilizar la unidad. Consulte la página 22 para obtener más información.

Programación automática

Esta opción explora un programa y configura los canales disponibles. Consulte la página 22 para obtener más información.

Editar Programa

Esta opción le permite editar los canales de TV o de radio. Consulte la página 23 para obtener más información.

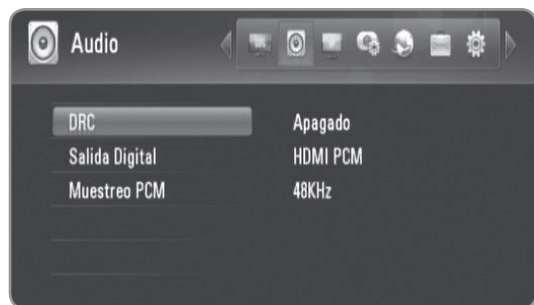
Control parental

Puede configurar la limitación de visualización de TV según el límite de edad configurado. Para ver los canales bloqueados es necesario introducir la contraseña. Consulte la página 23 -24 para obtener más información.

Antenna Feed 5V

Si utiliza una antena de interior, use una con un amplificador de señal de DC 5V, 100mA y active esta opción. Consulte la página 24 para obtener más información.

Configuración de audio



DRC

Esta opción le permite escuchar una película con el volumen bajo sin perder la precisión del sonido. Establezca [DRC] en [Activo] para los archivos codificados en Dolby Digital y [Confort] para los archivos sin ningún tipo de codificación.

Salida Digital

Selecciona el tipo de señal de audio digital al utilizar las conexiones HDMI OUT (SALIDA HDMI) o DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL o COAXIAL)

[HDMI PCM]: Seleccione si desea conectar la conexión HDMI OUT (SALIDA HDMI) de la unidad a un dispositivo con un decodificador estéreo digital de dos canales.

[HDMI Bitstream]: Seleccione si desea conectar la conexión HDMI OUT (SALIDA HDMI) a un dispositivo con decodificador LPCM, Dolby Digital, Dolby Digital Plus y DTS.

[SPDIF PCM]: Seleccione si desea conectar la conexión DIGITAL AUDIO OUT (SALIDA DE AUDIO DIGITAL) a un dispositivos con un decodificador estéreo digital de dos canales.

[SPDIF Bitstream]: Seleccione si desea conectar la conexión DIGITAL AUDIO OUT (SALIDA DE AUDIO DIGITAL) a un dispositivos con un decodificador LPCM, Dolby Digital y DTS.

Muestreo PCM

[48KHz]: Seleccione esta opción si el receptor A/V o el amplificador no pueden tratar una señal de 192 KHz y 96 KHz. Cuando haya tomado la decisión, la unidad convertirá automáticamente cualquier señal de 192 KHz y 96 KHz a 48 KHz para que el sistema pueda decodificarlo.

[96KHz]: Seleccione esta opción si el receptor A/V o el amplificador NO acepta señales de 192 KHz. Cuando haya tomado la decisión, la unidad convertirá automáticamente cualquier señal de 192 KHz a 96 KHz para que el sistema pueda decodificarlo.

[192KHz]: Seleccione esta opción si el receptor A/V o el amplificador acepta señales de 192 KHz.

- Si la salida de la señal de audio se realiza a través del conector HDMI OUT y la resolución se ajusta a un valor inferior a 720p, la frecuencia de muestreo podrá estar limitada a 48 KHz.

Consulte la documentación del receptor A/V o el amplificador para conocer sus limitaciones.

Configuración de pantalla



Formato de aspecto

Selecciona la proporción de tamaño de la TV conectada.

[Formato Carta 4:3]: Seleccione esta opción cuando la TV conectada sea de tamaño estándar 4:3 y prefiera mostrar las bandas superior e inferior en una imagen panorámica.

[Panorámico 4:3]: Seleccione esta opción cuando la TV conectada sea de tamaño estándar 4:3 y prefiera cortar las porciones que no se ajusten al tamaño en una imagen panorámica.

[16:9 Original]: Seleccione esta opción cuando se haya conectado a una TV panorámica 16:9. La imagen de formato 4:3 se mostrará con una proporción de 4:3 con bandas negras a derecha e izquierda.

[16:9 Panorámica]: Seleccione esta opción cuando se haya conectado a una TV panorámica 16:9. La imagen de formato 4:3 se ajustará horizontalmente (en proporción lineal) para llenar toda la pantalla.

DNR

(Reducción de ruido digital)

Configure esta opción como [Auto] para reducir el ruido digital, que puede aparecer en imágenes con movimiento rápido, producido por el proceso de compresión MPEG.

Resolución

Configura la resolución de la salida de la señal Componente y HDMI. Consulte la sección "Configuración de resolución" para obtener más información sobre la resolución.

[Auto] – Si la conexión [HDMI OUT] (SALIDA HDMI) se conecta a una TV que proporcione información de pantalla (EDID), se seleccionará automáticamente la resolución que mejor se adapte a la TV conectada. Si solamente está conectada la conexión COMPONENT VIDEO OUT, la resolución se cambiará a 1080i de forma predeterminada.

[1080p] – Emite 1080 líneas de video progresivo.

[1080i] – Emite 1080 líneas de vídeo entrelazado.

[720p] – Emite 720 líneas de video progresivo.

[576p] – Emite 576 líneas de video progresivo.

[576i] – Emite 576 líneas de video entrelazado.

1080p 24Hz

Cuando la resolución se configure como 1080i o 1080p, seleccione esta opción como [Activo] para obtener una suave presentación de la película (24Hz) con una pantalla HDMI compatible con una entrada 1080/24p.



- Cuando selecciona [Activo], puede tener algunos problemas con la imagen cuando el vídeo cambie de material de vídeo y de película.
- Cuando la fuente de vídeo de 1080p/24Hz se emite con una conexión HDMI, la conexión COMPONENT VIDEO OUT no emitirán ninguna señal de vídeo.

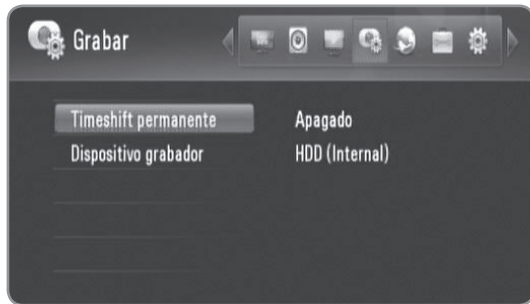
Formato salida vídeo

Seleccione una opción según el tipo de conexión de TV.

[YPbPr] – Cuando la TV esté conectada a la conexión COMPONENT VIDEO OUT (SALIDA DE VÍDEO COMPONENTE) de la unidad.

[RGB] – Cuando la TV está conectada a la conexión SCART de la unidad.

Configuración de grabación



Timeshift permanente

Configure esta opción como [Activo] para usar la función Time Shift de forma automática sin pulsar el botón TIMESHIFT. La función timeshift se iniciará después de empezar a ver la televisión. Consulte la página 24 para obtener más información.

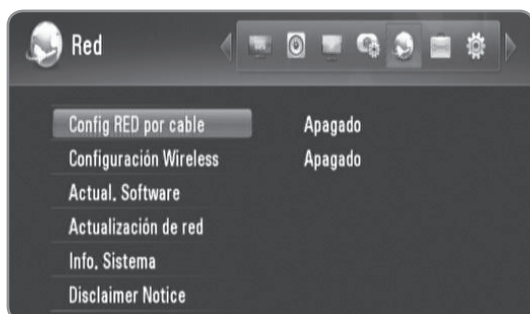
Dispositivo grabador

Esta opción configura el lugar de almacenamiento donde se guardarán las grabaciones de TV. Seleccione una opción entre [HDD (Internal)], [HDD (External)] o [USB], y pulse OK para configurarlo. Consulte la página 24 para obtener más información.



Cuando seleccione [USB], asegúrese de que hay suficiente espacio para las grabaciones en el dispositivo USB HDD.

Configuración de red



Config RED por cable

Si ha conectado la unidad a una red local (LAN) usando el cable LAN, es necesario configurar la comunicación de red de la unidad. (Consulte "Conexión de red por cable" en las páginas 14-15.)

Configuración Wireless

Si ha conectado el adaptador de LAN inalámbrica a la unidad, será necesario configurarla para la comunicación de red inalámbrica. (Consulte "Conexión de red inalámbrica" en las páginas 16-19.)

Actual. Software

La unidad puede mantener el sintonizador digital integrado actualizado con el software más reciente. Puede comprobar las actualizaciones manualmente o hacer que la unidad lo haga automáticamente a intervalos regulares.

Mientras la unidad se actualiza, puede interrumpirse la recepción durante algunas horas. La recepción debe regresar a la normalidad una vez completada la actualización.

Esta unidad debe conectarse a una toma de corriente de CA para recibir las actualizaciones.

No desenchufe la unidad mientras se esté actualizando.

La actualización no estará disponible durante la grabación, la demora de tiempo, la visualización de teletexto o el menú EPG.

Modo Standby: Actualiza el software cuando la unidad está apagada. La marca de comprobación aparecerá cuando se seleccione esta opción.

Modo Operación: Actualiza el software cuando la unidad está encendida. La marca de comprobación aparecerá cuando se seleccione esta opción.

Consulte la página 49 para obtener más información.

Actualización de red

Puede actualizar el software conectando la unidad directamente al servidor de actualización de software mediante una conexión de red por cable o inalámbrica. Consulte la página 49 para obtener más información.

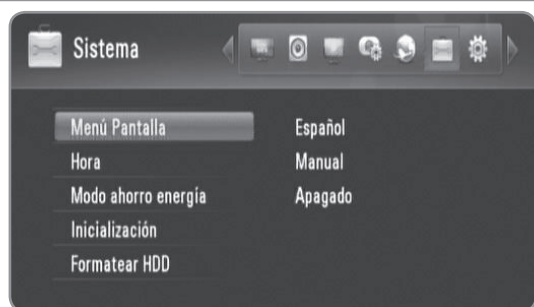
Info. Sistema

Muestra la información del sistema. (MODELO, ID de CHIP o VER. PRINCIPAL)

Disclaimer Notice

Pulse OK o ► para ver el aviso de descargo de responsabilidad de Network Service en la página 58.

Configuración de sistema



Menú Pantalla

Seleccione un idioma para el menú de configuración y la pantalla de información.

Hora

Para poder usar la función de grabación con temporizador es necesario configurar el reloj.

[Auto]: Seleccione el canal que emite una señal de reloj y el reloj se configurará automáticamente. Si la hora ajustada automáticamente no corresponde con la hora local, puede seleccionar una opción de hora adicional. Seleccione una opción relativa a GTM en el campo [Zona Horaria].

[Manual]: Si no hay ningún canal que emita una señal de reloj en su zona, puede configurar la hora y la fecha manualmente. Utilice ◀▶ para seleccionar los campos e introducir la hora y fecha correctas usando ▲/▼ y pulse OK.

Modo ahorro energía

Selecciona si la unidad entrará en el modo de ahorro de energía cuando se apague. Esta opción no estará disponible cuando se configure una grabación con temporizador.

[Activo]: Cuando la unidad esté apagada, la pantalla del panel frontal se apagará y sólo se pasarán las señales que lleguen desde la entrada de antena.

[Apagado]: Desactiva la función [Modo ahorro energía].

Iniciación

Puede reiniciar la unidad a su configuración de fábrica original.

[Cancelar]: Regresa al menú anterior.

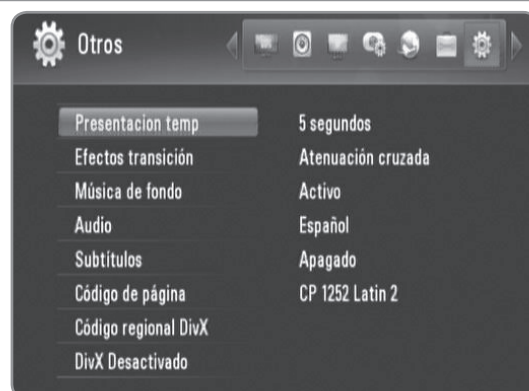
[Reinicio]: Puede reiniciar la unidad a su configuración de fábrica original. Algunas opciones no pueden reiniciarse (Clasificación y contraseña). El menú [Asistente de instalación] aparecerá en la pantalla tras restaurar la configuración de fábrica.

Formatear HDD

Se eliminará todo lo grabado en el HDD.

Seleccione una opción de almacenamiento entre [HDD (Internal)] y [HDD (External)] y pulse OK para proceder con el formateo (página 49).

Otras configuraciones



Presentacion temp

Puede configurar el tiempo de demora de las fotos en la Presentación de diapositivas. (Consulte "Selección de velocidad de presentación de diapositivas" en la página 35.)

Efectos transición

Especifica el estilo de transición entre imágenes de una presentación de diapositivas. (Consulte "Selección de un efecto de presentación de diapositivas" en la página 35.)

Música de fondo

Esta opción está disponible una vez seleccionada la música de fondo usando [Activo]. Esta opción no está disponible cuando la unidad esté apagada (Consulte "Escuchar música durante una presentación de diapositivas" en la página 35).

Audio / Subtítulos

Seleccione un idioma predeterminado para el Audio/ Subtítulos de DTV.

Código de página

Si un subtítulo de película no se muestra correctamente, cambia el código de idioma de subtítulos de la unidad. (Consulte "Selección de un idioma de subtítulos" en la página 33.).

Código regional DivX

ACERCA DE VÍDEO EN DIVX: DivX® es un formato de vídeo digital creado por DivX, Inc. Esta unidad es un dispositivo con certificado oficial DivX que reproduce vídeo en DivX. Visite www.divx.com para obtener más información y herramientas de software para convertir sus archivos en vídeos DivX.

ACERCA DE VÍDEO EN DIVX "ON-DEMAND": Este dispositivo certificado DivX® debe registrarse para reproducir contenido DivX Video-on-Demand (VOD). Para generar el código de registro, localice la sección [Código regional DivX] en el menú [Config.]. Vaya a vod.divx.com con este código para completar el proceso de registro y aprender más acerca de DivX VOD.



Todos los vídeos descargados de DivX® VOD podrán reproducirse solamente en esta unidad.

DivX Desactivado

Desactiva la unidad y muestra el código de desactivación. Vaya a vod.divx.com para obtener más información.

Referencia

Actualización de software mediante Internet

Puede actualizar al software más reciente para mejorar el funcionamiento de los productos o agregar nuevas funciones usando la conexión de Internet de banda ancha.

Preparación:

- Para utilizar esta función es necesaria una conexión de banda ancha.
- Antes de usar estas funciones deben configurarse las opciones de red.
- Detenga la grabación antes de utilizar la función de actualización.

- 1 Pulse HOME.
- 2 Utilice ◀/▶ para seleccionar [Config.] en el menú [Inicio] y pulse OK.
- 3 Utilice ◀/▶ para seleccionar la opción [Red] del menú [Config.] y, a continuación, pulse OK.
- 4 Utilice ▲/▼ para seleccionar [Actualización de red] y pulse OK para mostrar las subopciones.
- 5 Pulse OK para comenzar a actualizar la red.
 - La unidad comprobará el software más reciente.
 - Si no hay ninguna actualización disponible, aparecerá el mensaje "No update is found." (No se ha encontrado ninguna actualización).
- 6 Utilice ◀/▶ para seleccionar [Sí] y pulse OK para comenzar la descarga de software.
 - Cuando se complete la descarga, aparecerá el mensaje "Download is complete. Do you want to update?" (Descarga completada ¿Desea actualizar la unidad?).
- 7 Utilice ◀/▶ para seleccionar [Sí] y pulse OK para comenzar la actualización de software.
- 8 Cuando se complete la actualización, aparecerá el mensaje "Update is complete." (Actualización completada) y la unidad se apagará automáticamente tras 5 segundos.
- 9 Vuelva a encender la unidad. El sistema funcionará ahora con la nueva versión.

Actualización de software mediante el sintonizador integrado

También puede actualizar a la última versión de software mediante el sintonizador digital integrado.

Preparación:

- La antena de DTV debe estar conectada a la conexión ANTENNA IN (ENTRADA DE ANTENA) del panel posterior.
- Detenga la grabación antes de utilizar la función de actualización.

- 1 Pulse HOME.
- 2 Utilice ◀/▶ para seleccionar [Config.] en el menú [Inicio] y pulse OK.
- 3 Utilice ◀/▶ para seleccionar la opción [Red] del menú [Config.] y, a continuación, pulse OK.
- 4 Utilice ▲/▼ para seleccionar [Actual. Software] y pulse OK para mostrar las subopciones.
- 5 Utilice ▲/▼ para seleccionar [Modo Operación] y pulse OK.
- 6 Utilice ◀/▶ para seleccionar [Sí] y pulse OK para buscar una nueva actualización.
 - La unidad comprobará el software más reciente.
 - Si no hay ninguna actualización disponible, aparecerá el mensaje "No software." (No se ha encontrado software nuevo).
- 7 Utilice ◀/▶ para seleccionar [Sí] y pulse OK para comenzar la actualización de software.
- 8 Cuando se complete la actualización, aparecerá el mensaje "Update is complete." (Actualización completada) y la unidad se apagará automáticamente tras 5 segundos.
- 9 Vuelva a encender la unidad. El sistema funcionará ahora con la nueva versión.

Formateo de discos duros

- 1 Pulse HOME.
- 2 Use ◀/▶ para seleccionar [Config.] en el menú [Inicio] y pulse OK.
- 3 Use ◀/▶ para seleccionar la opción [System] en el menú [Config.] y pulse OK.
- 4 Use ▲/▼ para seleccionar [Formatear HDD] y pulse OK para mostrar las opciones secundarias.
- 5 Use ▲/▼ para seleccionar un dispositivo de almacenamiento, [HDD (Internal)] o [HDD (External)] y pulse OK.
 - Seleccione [Cancelar] y pulse OK para cancelar.
 - Aparecerá un mensaje de advertencia en la pantalla.
- 6 Use ◀/▶ para seleccionar [OK] y pulse OK.
- 7 Use ▲/▼ para ajustar la memoria intermedia de la función Timeshift (pausa en vivo) y pulse OK cuando se resalte la opción [Sig.].
 - Esta opción solo está disponible cuando se formatea el disco duro interno.
 - Seleccione [Atrás] o pulse OK para volver al menú anterior.
- 8 Use ◀/▶ para seleccionar [Formato] y pulse OK para iniciar el proceso de formato del disco duro.
 - Seleccione [Atrás] o pulse OK para volver al menú anterior.
- 9 Cuando termine el proceso de formato del disco duro, pulse OK para reiniciar el grabador.

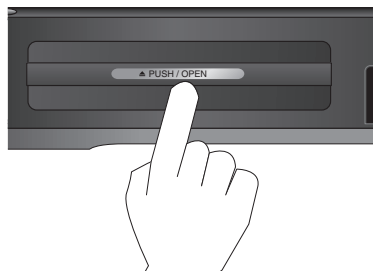
Instalación del HDD externo

Puede instalar un HDD adicional en la ranura de HDD externo.

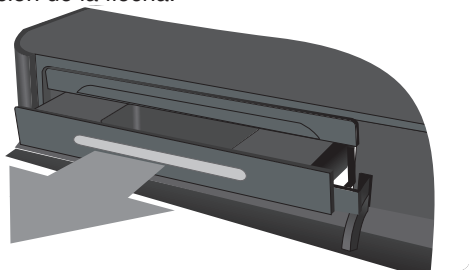
Preparación:

- Prepare un HDD SATA 3,5".
- Es muy recomendable utilizar el HDD SATA estándar de los fabricantes como HDD externo. (Seagate, Western Digital, Hitachi, Samsung)
- Debe apagar la unidad antes de la instalación.

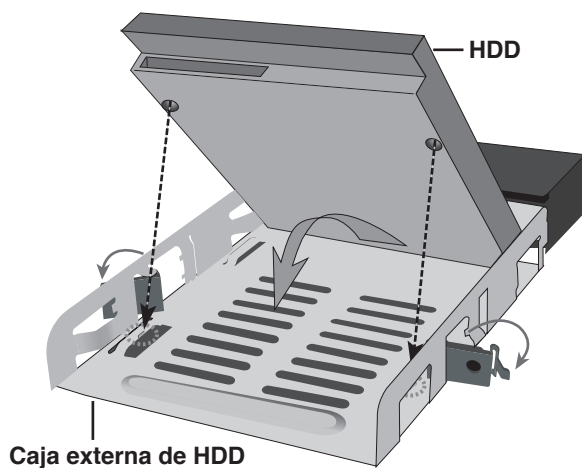
- 1** Pulse PUSH/OPEN en la parte frontal de la unidad.



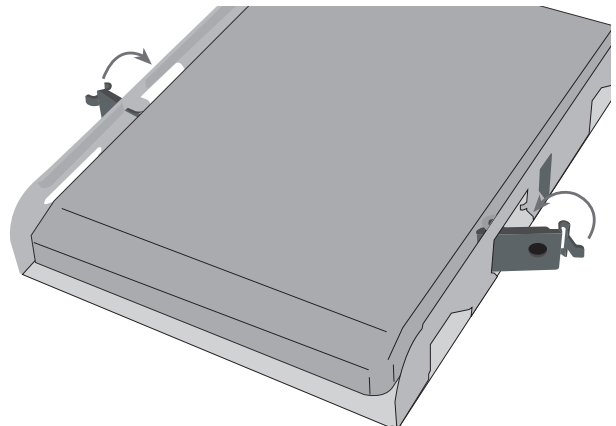
- 2** Sujete el soporte y extráigalo completamente en la dirección de la flecha.



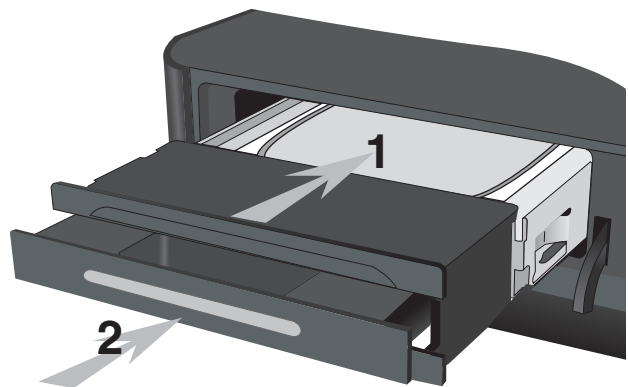
- 3** Estire de los enganches derecho e izquierdo como se muestra a continuación. Haga coincidir los enganches con la caja externa. Empuje y encaje el HDD completamente en su lugar.



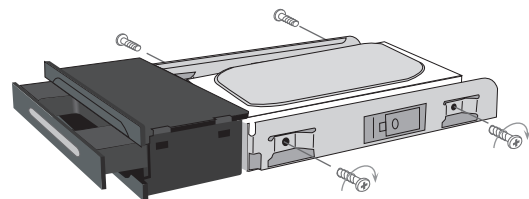
- 4** Apriete los enganches como se muestra a continuación.



- 5** Inserte el HDD externo en la unidad como se muestra a continuación y empújelo para que ajuste completamente en la unidad.



Si quiere fijar completamente el disco duro externo, apriete los tornillos según se indica a continuación.



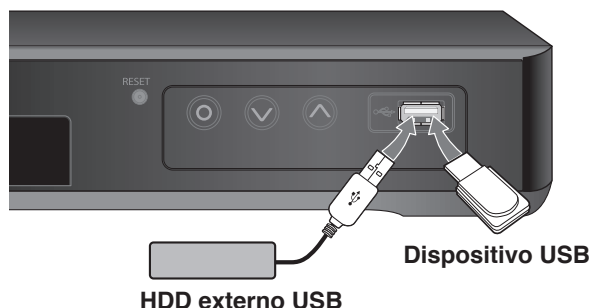
Acerca del HDD interno/externo

El disco duro interno (HDD) es un componente muy frágil. Utilice la unidad siguiendo las directrices siguientes para protegerla contra posibles averías de HDD.

- No mueva la unidad mientras esté encendida.
- No utilice un HDD dañado. La unidad podría averiarse.
- Instale y utilice la unidad sobre una superficie estable y nivelada.
- No utilice la unidad en lugares con un calor o humedad excesivos o en lugares que puedan estar sujetos a cambios repentinos de temperatura. Los cambios repentinos de temperatura pueden causar que se forme condensación en el interior de la grabadora. Esto puede causar averías en el HDD.
- Cuando la unidad esté encendida no la desenchufe de la toma de corriente ni corte la alimentación desde el interruptor.
- No mueva la unidad inmediatamente después de encenderla. Si necesita mover la unidad, siga las instrucciones siguientes:
 1. Una vez aparezca el mensaje "OFF" (Apagado) en la pantalla, espere, al menos, dos minutos.
 2. Desenchufe la unidad de la toma de corriente.
 3. Mueva la unidad.
- Si hay un corte eléctrico mientras la unidad está encendida, existe la posibilidad de que se pierdan algunos datos del HDD.
- El HDD es muy delicado. Si se utiliza de forma inadecuada o en un entorno inadecuado, es posible que el HDD se avería tras unos años de uso. Los indicios de problemas incluyen que la reproducción se congele inesperadamente y que aparezcan bloques de ruido (mosaico) en la imagen. Sin embargo, a veces no habrá ninguna indicación de averías en el HDD.
- Si el HDD se avería, no será posible reproducir el material grabado. En este caso, será necesario sustituir el HDD.
- El fabricante no se hace responsable por la pérdida de datos contenidos en el HDD interno/externo.
- Al desconectar un HDD de la caja externa, el HDD puede estar muy caliente y podría causar daños. Es necesaria una refrigeración adecuada antes de desconectar el HDD de la caja externa.
- Para los HDD externos, es recomendable utilizar HDD SATA estándar de los fabricantes como los siguientes. (Seagate, Western Digital, Hitachi, Samsung)
- Mientras esté utilizando la grabadora, no retire el disco duro externo. Podría ocasionar daños serios en esta grabadora.
- La capacidad máxima del disco duro externo se limita a 1 TB.
- La capacidad del disco duro externo mostrada en la pantalla de su televisor puede no coincidir exactamente con la capacidad impresa en su disco duro.

Conexión de un dispositivo USB

La unidad puede reproducir archivos de PELÍCULA / MÚSICA / FOTO contenidos en el dispositivo USB conectado en el panel frontal.



Inserción de un dispositivo USB

Insértelo directamente hasta que entre en su lugar.

Extracción del dispositivo USB

Retire el dispositivo USB con cuidado cuando el dispositivo USB no esté funcionando.



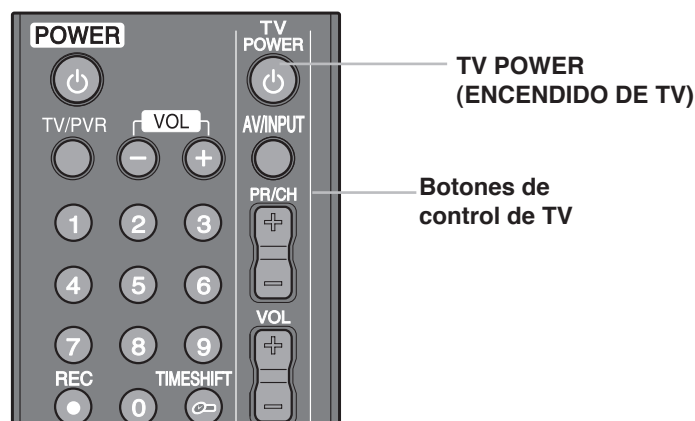
- La unidad admite solamente unidades USB Flash y HDD USB con formato FAT16, FAT32 o NTFS.
- Se recomienda utilizar el dispositivo USB con una partición.
- No extraiga el dispositivo USB durante el funcionamiento (reproducción, etc...)
- No admite dispositivos USB que requieran instalación adicional de software al conectarlo a un ordenador.
- Esta unidad admite dispositivos USB con USB1.1 y USB2.0.
- Pueden reproducirse archivos de películas, música y fotografías. Para obtener una información detallada de funcionamiento con cada archivo, consulte las páginas correspondientes.
- Es recomendable realizar copias de seguridad regularmente para evitar pérdida de datos.
- Si usa un cable de extensión o un concentrador USB, el dispositivo USB no podrá ser reconocido.
- Algunos dispositivos USB podrían no funcionar con esta unidad.
- No admite cámaras digitales ni teléfonos móviles.
- El puerto USB de la unidad no puede conectarse a un PC. La unidad no puede usarse como un dispositivo de almacenamiento.
- El almacenamiento no formateado se debe utilizar después de formatearse.
- Si utiliza un cable de extensión USB o un concentrador USB, puede que no se reconozcan los dispositivos USB.
- Si el disco duro USB no se reconoce, pruebe con otro cable USB.
- Algunos cables USB podrían no suministrar la corriente suficiente para que el dispositivo USB funcione con normalidad.

Control de la TV con el control remoto universal incluido

Puede controlar el volumen, la fuente de entrada y el estado de encendido de su TV con el control remoto universal incluido.

Si su TV aparece en la tabla de las páginas 53-54, configure el código adecuado de fabricante. Siga los pasos 1-2 como se muestran a la derecha.

Puede controlar la TV con los botones siguientes.



Pulsando	Puede
TV POWER	Enciende y apaga la TV.
AV/INPUT	Cambia la fuente de entrada de la TV entre la TV y las demás fuentes de entrada.
PR/CH +/-	Explora hacia arriba y hacia abajo por los canales memorizados.
VOL +/-	Ajusta el volumen de la TV.



Dependiendo de la TV a la que se conecte, es posible que no pueda controlar la TV usando alguno de los botones.

Para programar el control remoto para controlar la TV usando el código del fabricante

Si la TV aparece en la tabla de la página siguiente, configure el código de fabricante adecuado.

- 1 Mientras mantiene pulsado el botón TV POWER (ENCENDIDO DE TV), pulse los botones numéricos para seleccionar el código de fabricante de su TV (consulte la tabla de la página siguiente).
 - Si aparece más de un código numérico, intente introducirlos uno a uno hasta que encuentre el que funciona con la TV.
- 2 Suelte el botón TV POWER(ENCENDIDO DE TV).



- Dependiendo de la TV, algunos botones pueden no funcionar con la TV, incluso después de haber introducido el código de fabricante correcto.
- Si introduce un nuevo código numérico, se borrará el código introducido anteriormente.
- Cuando cambia las pilas del control remoto, el código numérico configurado puede reiniciarse a la configuración predeterminada. Configure el código numérico apropiado de nuevo.

Códigos de TV que pueden controlarse.

Si aparece más de un código numérico, intente introducirlos uno a uno hasta que encuentre el que funciona con la TV.

MARCAS	CÓDIGOS
ADMIRAL	137 204
ADYSON	159 219
AKAI	009 010 108 132 133 135 139 140 156 174 175
AKURA	064 086 108 110 155 171
ALBA	009 060 064
ALLSTAR	108
AMSTRAD	006 025 157
AMWAY	108
ANITECH	010 049 108 185 219
ANTECNO	064
ARC EN CIEL	173 179 239
ASA	087 102 108 235 236
ASBERG	185
ASORA	171
ATLANTIC	089 197
AUDIOSONIC	085
AUTOVOX	159 163 197
BANK	232
BEKO	045 085 086 108 250
BESTAR	086
BLAUPUNKT	031 091 092 096 097 098 099 210 253
BONDSTEC	163
BOSCH	210
BRANDT	173 179 225 239
ELECTRONIQUE	
BRIONVEGA	204
BSR	144
BUSH	009 136 139 144 232
CENTURY	165 204
CGE	139 165 210
CIE	025 108 170
CLATRONIC	009 010 064 108 144 149 159 164 165 171 185
CLARIVOX	033
CONDOR	108 149 191
CONIC	219
CONTEC	171 222
CONTINENTAL	173 179 225 239
EDISON	
COSMOS	108
CROSLY	165 204
CROWN	084 085 086 108 144 171 185
CS-ELECTRONICS	064
DAEWOO	051 108 120 127 170
DANSAI	010 219
DE GRAAF	108 134
DECCA	070 108 159 161 162 184 189 190 206
DECCAVIDEO	108
DUAL	233
DUMONT	204
ELBE	058 144 157 160 192 246
ELBIT	108 248
ELECTROVENDA	108
ELEKTRONIKA	108
ELIN	108

MARCAS	CÓDIGOS
ELITE	064 149
ELMAN	144
ELTA	010 171
EMERSON	108 204
ESC	108
ETRON	133
EUROPHON	144 159
EXPERT	089
FENNER	171
FERGUSON	078 079 080 160 182 195 198 199 200 201 202
FINLANDIA	194 195
FINLUX	008 087 102 104 105 107 108 140 144 159 161 174 189 235 236
FIRST-LINE	144
FISHER	086 208 222 233
FORMENTI	108 149
FRABA	108
FRONTECH	136 171 220
FUBA	073 109
FUJITSU GENERAL	088 159 197
FUNAI	010
GALAXIS	108 185
GALERIA	171
GBC	137 144 171
GEC	011 108 129 147 159 189
GELOSO	064 137 144 164 171
GENERAL	171
GENERAL TECHNIC	171
GOLDHAND	159 171
GOLDSTAR	038 050 108 110 136 144 159 163 166 171 191 219 237
GOODMANS	009 064 108 109 110 120 159 170 171
GORENJE	086
GPM	010 064
GRANADA	027 105 108 111 121 134 140 159 162 167 187 194 195 238
GRUNDIG	091 092 093 094 095 097 098 100 101 172 232 238
HCM	010 108 159 171
HIFIVOX	173 179 239
HINARI	010 064 108 133 171
HIT	204
HITACHI	011 013 015 017 021 022 023 024 028 029 030 035 039 040 041 048 053 054 055 056 057 120 127 128 129 134 135 140 143 145 147 151 156 159 173 193 219
HYPER	009 159 163 171
ICE	009 010 064 108 171

MARCAS	CÓDIGOS
IMPERIAL	043 049 108 139 144 154 165 255
INGERSOLL	171
INNO HIT	159 189 237
INTERBUY	010
INTERCORD	233
INTERFUNK	108 109 113 130 133 134 135 137 141 146 147 148 165 179 210
INTERVISION	010 086 108 132 144 166
IRRADIO	163 235 237
ITC	144 159
ITS	009 010 064 171
ITT	141 151 186
JVC	009 169
KAIDO	136
KAPSCH	089 147 148 197
KARCHER	084 108
KATHREIN	109
KAWA	009
KENDO	060 108 137 157
KENNEDY	197
KNEISSEL	108
KONKA	009
KORTING	086 204 209
KUBA	233
KUBA ELECTRONIC	233
KURA	134
LENCO	108 170
LG	001(Default) 038 050 108 110 136 144 159 163 166 171 191 219 237
LIESENKOTTER	108 210
LIFETEC	010 064 108 170
LOEWE	109 113 204 205
LOGIK	070 227
LUMA	137 197
LUXOR	102 104 132 133 134 135 138 140 143 145 153 156 174 186 237
M ELECTRONIC	103 104
MAGNADYNE	163 164 204
MAGNAFON	199
MAGNASONIC	108
MARANTZ	108
MARSHAL	064
MATSUI	009 016 025 060 061 062 063 070 108 131 136 152 154 159 171 172
MERRIT	132
METZ	047 092 097 098 100 101 108 204 207 254
MINIBISHI	075 076 077 097 113 204 222 224 240
MIVAR	044 042 159 235
MNARTT	007
MTC	086 109 134

MARCAS	CÓDIGOS
MULTITECH	136 159 171 185
MURPHY	232
NAONIS	137
NECKERMANN	037 059 060 092 098 100 101 108 109 113 115 118 119 134 135 137 143 157 159
NEI	064 108
NIKKAI	219
NIKKO	108
NOBLIKO	232 235
NOGAMATIC	173 179 239
NOKIA	014 019 032 102 103 104 108 132 133 134 135 138 140 141 145 146 147 148 156 174
NORDMENDE	129 173 179 180 181 193 195 225 226 228 239
NORMN	108
NOVA	087
OCEANIC	032 103 104 135 140 156
OKANO	108
ONWA	009 010 064
ORAVA	108
ORBITER	086
ORION	025 059 060 061 062 064 070 108 110 118 219
OSAKE	106
OTTO-VERSAND	002 005 009 014 059 060 081 082 083 085 092 097 098 100 101 108 109 111 113
PAEL	235
PANASONIC	002 003 005 167 168 229
PATHE CINEMA	144
PATHE MARCONI	173 179 225 239
PHILCO	090 108 139 144 148 165 204
PHILIPS	065 066 067 068 069 092 108 109 111 112 114 115 116 119 122 123 124 125 193 212 251 252
PIONEER	193
PRANDONI-PRINCE	137 235
PRIMA	219
PRO VISION	108
PROFEX	108 136 171
PROFITRONIC	108
QUELLE	002 010 014 019 025 059 060 072 084 086 087 088 092 097 098 100 101 102 175

MARCAS	CÓDIGOS
RADIOLA	108
RADIOTONE	010 085 108 171
REDIFUSSION	187
REVOX	109
REX	088 089 137 157 158 164 197 246 247
RFT	064 085 135 204
RITAR	138
ROADSTAR	108
ROSITA	171
SABA	079 146 147 173 179 181 193 195 225 226 239
SAISHO	025 060 070 136 159
SAKIO	171
SALORA	019 032 103 104 132 133 134 135 137 138 140 142 143 145 150 156 174 237 241
SAMBERS	235
SAMSUNG	004 010 050 086 108 117 126 171 220 237
SANY	193
SANYO	014 018 019 020 032 034 071 086 087 189 218 221 222 223
SCHNEIDER	009 064 088 108 133 141 159 163 233
SEG	010 064 108 144 159 165 171 185 219
SEI-SINUDYNE	025 108 204 212
SELECO	088 089 137 157 197 222
SENTRA	064 133
SHARP	081 082 083 222
SHINTOM	108
SHINTOSHI	108
SHIVAKI	108
SIAREM	204
SIEMENS	092 096 097 098 100 101 108 210 218 219 221
SIESTA	085
SILVER	010 064
SINGER	108 164 204
SINUDYNE	118 131
SMARAGO	172
SOLAVOX	133
SONOLOR	140 156
SONTEC	108
SONY	072 074 211 212 213 214 215 216 217 222
SPECTRA	170
STARLITE	108 171
STARLUX	171
STERN	088 089 137 157 197
SUNSTAR	108 171

MARCAS	CÓDIGOS
SUPERTECH	108 139 152 171
TADISTAR	108
TASHIKO	108 159 218
TEC	108 139 144 159 170 171
TECHLINE	185
TECHNISAT	108 165
TECNISON	108 171
TEKON	171
TELEAVIA	173 178 179 225 239
TELEFUNKEN	079 177 179 181 193 195 200 210
TELEOPTA	171
TELERNT	109
TELETECH	165 171
TELETEXT	115
TELETON	088
TELETON	089 134 159 197
TENSAI	064 108 144 149 171 191
TENSON	171
TESLA	204
THOMSON	052 078 079 134 173 178 179 181 193 195 225 239
THORN	011 014 016 018 026 028 066 072 075 087 097 102 108 116 135 141 145 146 160
THORN-FERGUSON	160 188 200 227
TOSHIBA	012 016 026 036 037 222 232
TOWADA	144 185
TRISTAR	010 064
TRIUMPH	025 219 236
UHER 089	108 109 149 185 197 233
ULTRAVOX	108 164 185 204
UNIVERSUM	174
UNIVOX	204
VESTEL	108
VIDEOSAT	165
VIDEOTON	178 193
VIDEOWAY	230
VISION	108 149
VOXSON	137 204
WALTHAM	178
WATSON	064 108 149 171
WEGA	208 222
WHITE	108 110 149
WESTINGHOUSE	
YOKO	010 064 108 136 144 159 164 170 171
ZANUSSI	137 197
ZENITH	231

Solución de problemas

General	
El equipo no se enciende.	<ul style="list-style-type: none"> ➔ Enchufe el cable de alimentación en la toma de corriente con seguridad.
No hay ninguna imagen.	<ul style="list-style-type: none"> ➔ Seleccione el modo de entrada de vídeo apropiado en el televisor de modo que la imagen de la unidad aparezca en la pantalla. ➔ Conecte el cable de vídeo de forma segura.
Aparece ruido en la imagen.	<ul style="list-style-type: none"> ➔ La señal de vídeo del componente externo está protegida contra copia. ➔ Configure la resolución a un valor que pueda aceptar la TV.
No se encuentra el canal o se ha guardado.	<ul style="list-style-type: none"> ➔ Compruebe la conexión de la antena.
No hay sonido.	<ul style="list-style-type: none"> ➔ Conecte el cable de sonido de forma segura. ➔ La configuración de la fuente de entrada del amplificador o la conexión al amplificador es incorrecta. ➔ La unidad se encuentra en el modo de exploración, cámara lenta o pausa. ➔ Intente seleccionar otro canal o fuente de audio utilizando el botón AUDIO. ➔ Configure la opción [Salida Digital] en la posición correcta (véase la página 46).
El control remoto no funciona correctamente.	<ul style="list-style-type: none"> ➔ No apunta el mando a distancia directamente al sensor remoto del grabador. ➔ El control remoto está demasiado lejos de la unidad. ➔ Hay un obstáculo entre el control remoto y la unidad. ➔ Las pilas del control remoto se han agotado.
El dispositivo de almacenamiento USB conectado no se reconoce.	<ul style="list-style-type: none"> ➔ Pruebe con otro cable USB, algunos cables USB podrían no suministrar la corriente suficiente para que el dispositivo USB funcione con normalidad. ➔ Si utiliza un cable de extensión USB o un concentrador USB, puede que no se reconozcan los dispositivos USB. ➔ Pruebe con otro dispositivo de almacenamiento USB. ➔ Este grabador únicamente admite unidades de disco Flash USB y discos duros externos USB con formato FAT16, FAT32 o NTFS. ➔ No se admiten los dispositivos USB que requieran una instalación adicional de programas cuando se conectan al ordenador.
Reproducción	
No se pueden reproducir archivos de MÚSICA / FOTOGRAFÍA / PELÍCULA.	<ul style="list-style-type: none"> ➔ Los archivos no se graban en un formato que la unidad pueda reproducir. ➔ La unidad no admite el códec del archivo de película.
Grabación	
No se puede grabar o la grabación no tiene éxito.	<ul style="list-style-type: none"> ➔ Compruebe el espacio restante en el HDD. ➔ Si la fuente está protegida contra copia, no podrá grabar nada usando la unidad. ➔ Si configura una clasificación de DTV en la unidad y se reciben programas digitales de una clasificación superior, el programa no podrá grabarse. Cambie el nivel de clasificación DTV para poder grabarlo.
La grabación con temporizador no funciona.	<ul style="list-style-type: none"> ➔ El reloj no está configurado a la hora correcta. ➔ Ya ha pasado la hora de inicio de la grabación con temporizador. ➔ Pueden haberse solapado dos grabaciones con temporizador en cuyo caso sólo la primera se completará. ➔ al configurar el programa de grabación, asegúrese de que ha configurado el sintonizador integrado de la unidad, no el de la TV. ➔ Si el HDD está dañado, la grabación puede no completarse con éxito.
No hay presente ninguna grabación o reproducción de audio estéreo.	<ul style="list-style-type: none"> ➔ La TV no es compatible con el sistema estéreo. ➔ La emisión del canal no se realiza en estéreo.
No se puede realizar una grabación con temporizador cuando	<ul style="list-style-type: none"> ➔ Haya una grabación en curso. ➔ La hora que está intentando configurar ya ha pasado. ➔ Ya se han configurado 32 programas de grabación.
Si dos o más programas de grabación con temporizador se solapan	<ul style="list-style-type: none"> ➔ El programa que vaya antes tendrá prioridad. ➔ El grabador permite grabar 2 canales de forma simultánea, aunque no es posible usar la grabación temporizada de forma que se solapen. Es posible que algunos programas no se graben según su prioridad.

HDMI	
El dispositivo HDMI conectado no muestra ninguna imagen.	<ul style="list-style-type: none"> ➔ Pruebe a desconectar y volver a conectar el cable HDMI. ➔ Pruebe a apagar el dispositivo HDMI y volver a encenderlo. ➔ La entrada de vídeo del dispositivo conectado está configurado correctamente para la unidad. ➔ El cable HDMI que está usando es totalmente compatible con HDMI. ➔ Utilizar un cable no estándar puede causar que no se emita ninguna imagen. ➔ No todos los dispositivos DVI compatibles con HDCP funcionarán en esta unidad.
El dispositivo HDMI conectado no emite sonido.	<ul style="list-style-type: none"> ➔ Algunos dispositivos HDMI no emiten sonido. Consulte el manual incluido con el dispositivo conectado. ➔ Si la TV no puede gestionar una frecuencia de muestreo de 96 kHz, configure la opción [Muestreo PCM] a [48 kHz] en el menú de configuración. Cuando se haya decidido por una de las opciones, la unidad convertirá automáticamente las señales de 96 kHz a 48 kHz para que el sistema pueda decodificarla. ➔ Si la TV no está equipada con decodificador Dolby Digital, DTS y MPEG, configure la opción [Salida Digital] como [HDMI LPCM] en el menú de configuración.

Reinicio de la unidad	
Si observa alguno de los síntomas siguientes.	<ul style="list-style-type: none"> ➔ La unidad está conectada, pero no se enciende ni apaga. ➔ La pantalla del panel frontal no funciona. ➔ La unidad no funciona con normalidad.
Puede reiniciar la unidad de la forma siguiente.	<ul style="list-style-type: none"> ➔ Pulse el botón RESET en el panel frontal. Esto forzará a la unidad a apagarse y, a continuación, a encenderse. ➔ Desenchufe el cable de alimentación, espere cinco segundos y vuelva a enchufarlo.

Atención al cliente

Puede actualizar la unidad utilizando el software más reciente para mejorar el funcionamiento del producto o añadir nuevas funciones.

Para obtener el software más reciente para la unidad (si se han aplicado actualizaciones), visite <http://lgservice.com> o póngase en contacto con el centro de atención al cliente de LG Electronics.

Especificaciones

General

Requisitos de alimentación:	AC 200-240 V, 50/60 Hz
Consumo de energía:	30W
Dimensiones (A x Alt x F):	Aprox. 430 x 65.3 x 255 mm sin patas
Peso neto (Aprox.):	3,7 kg
Temperatura de funcionamiento	de 5 °C a 35 °C
Humedad de funcionamiento:	de 5 % a 90 %
Sistema de televisión:	Compatible con el estándar DVB-T

Grabación de TV

Formato de grabación:	TS (formato de secuencia de transporte)
Medios grabables:	Unidad de disco duro (250GB), External Disk Drive, USB 2.0 HDD
Formato de grabación de audio:	Dolby Digital (2CH)

Conectores

ANTENNA IN:	Entrada de antena, 75 ohms
VIDEO OUT:	1.0 V (p-p), 75 Ω, sinc negativa, 1 conexión RCA / SCART x 1
COMPONENT VIDEO OUT:	(Y) 1.0 V (p-p), 75 Ω, sinc negativa, 1 conexión RCA (Pb)/(Pr) 0.7 V (p-p), 75 Ω, 2 conexiones RCA
HDMI OUT (vídeo/audio):	19 contactos (estándar HDMI, Tipo A)
ANALOG AUDIO OUT:	2.0 Vrms (1 kHz, 0 dB), 600 Ω, 1 conexión RCA (L, R)
DIGITAL OUT (COAXIAL):	0,5 V (p-p), 75 Ω, 1 conexión RCA
DIGITAL OUT (OPTICAL):	3 V (p-p), 1 conexión Óptica
Puerto USB:	2 conexiones de 4 contactos (estándar USB 2.0)

Sistema

Puerto LAN:	1 conexión Ethernet, 10BASE-T/100BASE-TX
LAN inalámbrica:	Integrada IEEE 802.11n (Draft 2.0)
(antena interna)	Acceso a red inalámbrica, compatible con redes Wi-Fi 802.11b/g/n.
Alimentación de bus (USB):	DC 5 V \pm 1 A (Frontal), DC 5 V \pm 500 mA (Trasera)

Accesorios

Cable de vídeo/audio (1), Control remoto (1), Baterías (2), CD-ROM de software Nero MediaHome 4 Essentials (1), Adaptador LAN inalámbrico (Tipo USB) (1), Tornillos (4)

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

INFORMACIÓN IMPORTANTE RELACIONADA CON LOS SERVICIOS DE RED

LEA CON ATENCIÓN. EL USO DE LOS SERVICIOS DE RED ESTÁ SUJETO A LOS SIGUIENTES TÉRMINOS Y CONDICIONES.

El uso de los Servicios de red requiere una conexión a Internet que se vende por separado y por la que usted es el único responsable. Los Servicios de red pueden estar limitados o restringidos dependiendo de la calidad, la capacidad y las limitaciones técnicas de su conexión a Internet.

Los Servicios de red pertenecen a terceras partes y pueden estar protegidos por copyright, patentes, marcas registradas u otras leyes de propiedad intelectual. Los Servicios de red se proporcionan exclusivamente para uso personal y no comercial. A menos que sea expresamente autorizado por el propietario del contenido o el proveedor del servicio, queda prohibida la modificación, copia, republicación, carga, envío, transmisión, traducción, venta, creación de trabajos derivados, explotación o distribución de cualquier forma o medio, cualquier contenido o servicio accesible mediante este producto.

LG NO ES RESPONSABLE DE SU USO DE LOS SERVICIOS DE RED. LOS SERVICIOS DE INTERNET SE PROPORCIONAN "TAL CUAL". HASTA EL MÁXIMO EXTREMO PERMITIDO POR LA LEY, LG NO OFRECE NINGUNA GARANTÍA NI REPRESENTACIÓN DE NINGÚN TIPO (*) SOBRE LA PRECISIÓN, VALIDEZ, ACTUALIDAD, LEGALIDAD DEL CONTENIDO O SERVICIOS DE RED DISPONIBLES MEDIANTE ESTE PRODUCTO O (ii) QUE EL CONTENIDO Y LOS SERVICIOS DE RED ESTÁN LIBRES DE VIRUS U OTROS COMPONENTES QUE PUEDAN INFECTAR, DAÑAR O CAUSAR DAÑOS A ESTE PRODUCTO, SU ORDENADOR, TELEVISIÓN, OTRO EQUIPO O CUALQUIER OTRA PROPIEDAD. LG RECHAZA EXPRESAMENTE CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA, INCLUYENDO PERO NO LIMITÁNDOSE A, GARANTÍAS DE COMERCIABILIDAD O ADECUACIÓN A UN FIN PARTICULAR.

BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA Y BAJO NINGUNA TEORÍA LEGAL, TANTO POR CONTRATO, OBLIGACIÓN, RESPONSABILIDAD ESTRICTA O CUALQUIER OTRO ASPECTO, SERÁ LG RESPONSABLE ANTE USTED O ANTE NINGUNA OTRA PARTE SOBRE NINGÚN DAÑO DIRECTO, INDIRECTO, ACCIDENTAL, ESPECIAL, LEGAL, DERIVADO O DE CUALQUIER OTRO TIPO O COSTES LEGALES RELACIONADOS O DERIVADOS DE LOS SERVICIOS DE RED INCLUSO SI SE HA ADVERTIDO DE DICHA POSIBILIDAD O SI DICHOS DAÑOS PODRÍAN HABERSE PREVISTO RAZONABLEMENTE.

Los Servicios de red pueden terminarse o interrumpirse en cualquier momento y LG no ofrece representación o garantías de que ningún Servicio de red permanecerá disponible durante ningún periodo de tiempo. El uso de los Servicios de red puede estar sujetos a términos y condiciones adicionales de los respectivos proveedores de servicio de terceras partes. Los Servicios de red se transmiten desde terceras partes por medio de redes e instalaciones de transmisión sobre las que LG no tiene ningún control.

LG RECHAZA EXPRESAMENTE TODA RESPONSABILIDAD SOBRE LA INTERRUPCIÓN O SUSPENSIÓN DE ALGÚN SERVICIO DE RED.

LG no será responsable del servicio de atención al cliente de los Servicios de red. Cualquier pregunta o solicitud debe realizarse directamente a los respectivos proveedores de Servicios de red.

“Servicios(s) de red” significa que los servicios de terceras partes accesibles con este producto incluyen pero no están limitados a todos los datos, software, enlaces, mensajes, vídeo y cualquier otro contenido encontrado o usado en relación.

“LG” significa LG Electronics, Inc. su compañía nodriza y todos las compañías afiliadas subsidiarias y relacionadas en todo el mundo.

Aviso de software de fuente abierta.

Los siguientes archivos GPL ejecutables y librerías LGPL usadas en este producto están sujetas a los acuerdos de licencia GPL2.0/LGPL2.1:

ARCHIVOS GPL EJECUTABLES:

Linux kernel, busybox, dosfstools, gdbserver, ntfsprogs, udftools, wireless-tools

LIBRERÍAS LGPL:

ebase, mplib, neon, qDecoder, uClibc

LG Electronics se ofrece a proporcionarle el código abierto en un CD-ROM por un coste que cobra los gastos de dicha distribución, como el coste del soporte, envío y manipulación, una vez realizado el pedido por correo electrónico a LG Electronics EN:

opensource@lge.com

Esta oferta es válida por un periodo de tres (3) años a partir de la fecha de distribución de este producto por parte de LG Electronics.

Puede obtener una copia de las licencias GPL, LGPL en <http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.html> y <http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/lgpl-2.1.html> También puede obtener una copia de las traducciones en <http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0-translations.html>

and <http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/lgpl-2.1-translations.html>

Este software se basa en parte en el trabajo del grupo independiente JPG. Copyright © 1991 – 1998, Thomas G. Lane.

Este producto incluye

- Freetype : Copyright © 2003 The FreeType Project (www.freetype.org).
- Libpng : Copyright © 2004 Glenn Randers-Pehrson
- Zlib : Copyright © 1995- -2002 Jean-loup Gailly y Mark Adler.
- OpenSSL:
 - software criptográfico escrito por Eric Young (ey@cryptsoft.com).
 - software escrito por Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).
 - software desarrollado por OpenSSL Project para ser usado en el kit de herramientas OpenSSL. (<http://www.openssl.org>)
- Tinyxml : copyright © 2000-2006 Lee Thomason
- WPA Supplicant : Copyright © 2003-2007, Jouni Malinen <j@w1.fi> y sus colaboradores
- miniUPnP client: Copyright © 2005-2006, Thomas BERNARD
- giflib: Copyright © 1997 Eric S. Raymond
- regex : Copyright © 1992, 1993, 1994, 1997 Henry Spencer

Reservados todos los derechos.

Por este documento se concede permiso, gratuito, a cualquier persona a obtener una copia de este software y los archivos de documentación asociados (el "Software"), para manipular el software sin restricciones, incluyendo, pero no limitándose al derecho de utilización, copia, modificación, fusión, publicar, distribuir, conceder licencias o vender copias del Software y a permitir a estas personas que reciben el Software a hacerlo, sometiéndose a las siguientes condiciones:

EL SOFTWARE SE PROPORCIONA "TAL CUAL", SIN GARANTÍAS DE NINGÚN TIPO, TANTO EXPRESAS COMO IMPLÍCITAS, INCLUYENDO, PERO NO LIMITÁNDOSE A LAS GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN Y ADECUACIÓN A UN FIN EN PARTICULAR. LOS AUTORES O PROPIETARIOS DE LOS DERECHOS DE AUTOR NO SERÁN RESPONSABLES POR NINGUNA RECLAMACIÓN DE DAÑOS O CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD, TANTO POR ACCIÓN DE UN CONTRARIO, OBLIGACIÓN O CUALQUIER OTRO MOTIVO, DERIVADO DE O RELACIONADO CON EL SOFTWARE O LA UTILIZACIÓN DE OTRAS HERRAMIENTAS CON EL SOFTWARE.



P/No. : MFL62320917