

User's Guide Specification

담당

관리자

LEE BO
BEE
07.8.20

KANG KWANG
SUK
07.8.20

1. Model Description

MODEL	32/42LB9RT 42/50PB4RT	BRAND	LG	Part No.	MFL36546204 (0712-REV05)
SUFFIX	L.America	Product Name	32/42LB9RT-MD 42/50PB4RT-MA		

2. Printing Specification

1. Trim Size (Format) : 185mm x 260 mm

2. Printing Colors

• Cover : 1 COLOR (BLACK)

• Inside : 1 COLOR (BLACK)

3. Stock (Paper)

• Cover : Coated paper , S/W 150 g/㎡

• Inside : Uncoated paper , 백상지 60 g/㎡

4. Printing Method : OFF-SET

5. Bindery : Perfect bind

6. Language : Spanish/English

7. Number of pages : 248

NOTES

"This part contain Eco-hazardous substances (Pb, Cd, Hg, Cr6+, PBB, PBDE, etc.) within LG standard level, Details should be followed Eco-SCM management standard[LG(56)-A-2524]. Especially, Part should be followed and controlled the following specification.
(1)Eco-hazardous substances test report should be submitted when Part certification test and First Mass Production.
(2) Especially, Don't use or contain lead(Pb) and cadmium(Cd) in ink.

3. Special Instructions

(1) Origin Notification

* LGESY : China

* LGEVN : Vietnam

* LGEEG : Egypt

* LGEAZ : Brazil

* LGENP : China

* LGETH : Thailand

* LGEMA : Poland

* LGEIN : Indonesia

* LGEIL : India

* LGERA : Russia

* LGEDI : Indonesia

* LGEAK : Kazakhstan

* LGERS : Mexico

4. Changes

10				
9				
8				
7				
6				
5	Jan./07/08	Kim won mi	S8-05130	Add the DOLBY function.
4	Nov../02/07	Kim Won MI	S7-98195	[PP7BB] Correct the O/Manual for RS DQA request
3	Oct./25/07	Lee Bo Bee	S7-98195	Changed the manual contents. (Changeable ring)
2	Oct./24/07	Lee Bo Bee	S7-98039	Added a model. (32LB9RTE)
1	Sep./13/07	Lee Bo Bee	S7-94835	Added a RF Adapter for Argentina in Accessory.
REV. NO.	MM/DD/YY	SIGNATURE	CHANGE NO.	CHANGE CONTENTS

Pagination sheet

P/NO.MFL36546204
Total pages : 248 pages

LG(SP) P/No	Blank page 1		120 Blank page
---	--	---	--

Rear cover

Front cover

LG (SP) LG (EN)	Blank page 1	
---	--	---

Rear cover

120 Blank page	LG(EN)
--	------------------------------



LCD TV | PLASMA TV MANUAL DE USUARIO

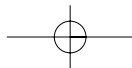
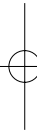
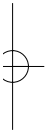
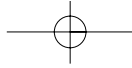
MODELOS DE LCD TV

32LB9RT
32LB9RTB
32LB9RTE
42LB9RT
42LB9RTB
42LB9RTE

MODELOS DE PLASMA TV

42PB4RT
42PB4RTH
50PB4RT
50PB4RTH

Por favor, lea detenidamente este manual antes de poner en funcionamiento su set. Guárdelo para referencias futuras. Registre el número de modelo y serie de la unidad. Vea la etiqueta pegada en el panel posterior y presente esta información a su distribuidor cuando requiera el servicio.



ADVERTENCIA

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE LA SEGURIDAD

Proporcionan las instrucciones importantes de la seguridad con cada aparato. Esta información es dada en un libro o una hoja, o está ubicado antes de cualquier instrucción de la instalación para el uso y es proporcionada con el aparato.

Esta información es dada en un idioma aceptable para el país donde el aparato será usado.

Las instrucciones importantes de la seguridad está titulado como "Instrucciones Importantes de la Seguridad".

Las instrucciones de la seguridad siguientes incluyen donde es aplicable, y cuando se usa como la siguiente.

Adicionalmente la información de la seguridad puede ser incluida por la agregación de las afirmaciones después del fin de la lista de instrucciones de seguridad siguiente. En la opción del fabricante, una imagen o un dibujo que ilustra la instrucción especificada de seguridad puede ser puesto inmediatamente junto a la instrucción de la seguridad :

Lea estas instrucciones.

Guarde estas instrucciones.

Tenga cuidado con todas las advertencias.

Siga todas las instrucciones.



- 1 No utilice este aparato cerca de agua.



- 2 Limpie sólo con un paño seco.



- 3 No bloquee ninguna abertura de la ventilación. Instale de acuerdo a las instrucciones del fabricante.



- 4 No lo coloque cerca a fuentes de calor tales como radiadores, difusores de calor, estufa o otros aparatos (incluyendo amplificador) que producen calor.



- 5 No pase por alto el propósito de seguridad del enchufe polarizado o tipo toma tierra. Un enchufe polarizado tiene dos clavijas, una más ancha que la otra.

Un enchufe tipo toma tierra tiene dos clavijas y un tercer diente de toma tierra.

La clavija ancha o el tercer diente están por su seguridad. Si el enchufe facilitado no encaja en la toma, póngase en contacto con un electricista para que sustituya la toma obsoleta.



ADVERTENCIA

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE LA SEGURIDAD

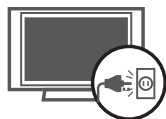
- 6 Proteja el cordón de alimentación que no sea pisado o presionado particularmente en el enchufe, recipientes de conveniencia, y el punto por donde ellos salen del aparato.



- 7 Sólo utilice los anexos/accesorios especificados por el fabricante.



- 8 Desconecte este aparato cuando no lo use por un periodo largo del tiempo.



- 9 Utilice sólo con un carrito, base, trípode, soporte, o mesa especificados por el fabricante, o vendidos con el aparato. Cuando utiliza un carrito usado, tenga cuidado cuando mueve el carrito con el aparato para prevenir la lesión por la caída.



- 10 Nunca toque el producto ni la antena durante una tormenta o un relampago.

- 11 No deje un choque impactante o tampoco deje caer ningún objeto en el producto, y no deje caer algo en la pantalla. (Ud. puede herirse o el producto puede ser dañado)

- 12 Refiérase a todos los servicios con personal calificado. El servicio será requerido cuando el aparato se haya dañado de alguna forma como: el cordón de alimentación dañado, derrame de algún líquido, daños en el aparato por la caída de objetos, el aparato ha sido expuesto a lluvia o humedad, no funciona normalmente o se ha caído.



- 13** ADVERTENCIA acerca del cordón de alimentación: Se recomienda que la mayoría de los aparatos deben ser ubicados encima de un circuito dedicado; cuya fuerza es un circuito de salida sencillo única del aparato y no tiene tomacorrientes adicionales o circuitos derivados. No sobrecargar los tomacorrientes de pared. Los tomacorrientes de pared sobrecargados, sueltos o tomacorrientes de pared dañados, cables de extensión, cables de corriente deshilachados, dañados o alambres de aislamiento agrietados son peligrosos. Cualquiera de estas condiciones podría resultar en un choque eléctrico o fuego. Periódicamente examine el cable de su aparato y si este muestra una apariencia dañada o deteriorada, desenchúfelo, descontinúe el uso del aparato y tenga el cable sustituto con un reemplazo exacto de la parte por un servidor autorizado. Proteja el cable de corriente de un maltrato físico o mecánico, tal como encontrarse enroscado, retorcido, pellizcado, cerrado con una puerta o que caminen sobre él. Ponga principal atención a los enchufes, los tomacorrientes de pared y al punto donde sale el cable del aparato.



- 14** Marca de uso al aire libre : ADVERTENCIA - Para reducir el riesgo de un incendio o un choque eléctrico, no exponga este aparato en la lluvia tampoco en la humedad.

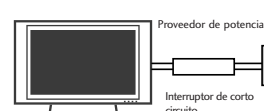


- 15** Marca de la ubicación mojada : No debe exponer el aparato a goteras o salpicaduras y tampoco deben colocarse sobre el producto objetos con liquido tales como floreros, vasos, etc.



16 CONEXIÓN A TIERRA

Asegúrese de que un cable a tierra esté conectado para prevenir descarga eléctrica. Si los métodos de conexión a tierra no son posibles, debe llamar a un electricista calificado para que instale un interruptor de circuito. No intente a conectar el cable a tierra con los alambres de teléfono, los postes de luz o las tuberías de gas.



17 DESCONECTAR EL DISPOSITIVO DE LA RED

Este dispositivo se desconecta desenchufándolo del cable de red. El enchufe debe estar con un acceso sin obstáculos.

CONTENIDOS

CONTENIDOS

ADVERTENCIA	1
INTRODUCCIÓN	6
ACCESORIOS	7

PREPARACIÓN

Menu de Inicio	8
Controles del Panel Frontal	9
Opciones de la Conexión	11
Instalación de la base	13
Fijación de la TV a una mesa o escritorio	13
Instalación del TV en la Pared	14
Conexión Básica	15
Instalación de un Pedestal de Escritorio	17
Montar en una Pared: Instalación horizontal	17
Conexión de la Antena	18

CONFIGURACIÓN DE EQUIPO EXTERNO

Configuración de HDSTB	19
Instalación del DVD	22
Instalación del VCR	25
Conexiones de los equipos externos	28
Configuración de AV OUT (Salida AV)	29
Sonido Estéreo externo	29
USB en configuración	30
Instalación de la PC	31
- Configuración de la pantalla para el modo PC ...	34

VER EL TV/CONTROL DE CONFIGURACIÓN

Funciones de los botones del Control Remoto	38
Encendiendo la TV	40
Ajuste del Canal	40
Ajuste del Volumen	40
Selección del lenguaje en la pantalla	41
Sintonía Automática: Búsqueda de Canales	42
Sintonía Manual: Agregar/Eliminar los canales ..	43
Sintonía fina	44
Booster	45
Programación de canales favorito	46
Etiqueta de Entrada	47
Bloqueado	48
 SIMPLINK	49

TIME MACHINE

Control de Tiempo	52
Formatear el disco duro	55
Grabación	56
Grabación manual	58
Lista de programación	59
Calidad de Record	59
Uso del dispositivo USB	60
Grabación de TV	62
Respaldo USB	65
Lista de fotos	68
Lista de música	72
Lista de películas	75
Subtítulo	77
Código de registro del DivX	78

CONTROL DE IMAGEN

Viendo la PIP (Picture-in-Picture)	79
Control de Relación de Aspecto	81
Control del Modo Imagen	
- Modo imágenes – preestablecidas.	83
- Control automatico de temperatura del color (Fría/Medio/Cálida)	84
Ajuste manual del Imagenes	
- Mode imagen-opción del usuario.....	85
- Control manual de Temperatura del color	
- opción del usuario	86
XD	87
XD Demo	88
Cine Avanzado.....	89
Nivel Negro Avanzado.....	90
Reinicio de Imagen	91
Método ISM (Image Sticking Minimization)	92
Bajo Consumo	93

CONTROL DE IMAGEN E IDIOMA

Nivelador Automático de Volumen.....	94
Ajuste de la frecuencia del sonido.....	95
Ajuste de la frecuencia del sonido -	
(opción del usuario)	96
Ajuste de Balance	97
Bocina	98
Selección del Lenguaje en la pantalla.....	99

CONFIGURACIÓN DE HORA

Programación del Reloj	100
Temporizador de Encendido/Apagado	101
Temporizador Para Dormir.....	102
Apagador Automático.....	103

SUBTÍT/TEXTO

Subtitulaje	104
-------------------	-----

APÉNDICE

Lista de Verificación de los Problemas.....	105
Mantenimiento	107
Especificaciones del Producto.....	108
Programando el Control Remoto.....	110
Codigos de IR.....	112
Configuracion de dispositivo externo del control ..	114

INTRODUCCIÓN

Qué es una TV de Plasma?

Usar el Plasma es la mejor manera de lograr los despliegues en la pantalla plana con una calidad excelente y una pantalla amplia que es fácilmente visible. La TV de Plasma puede ser pensado como un descendiente de la lámpara de neon o una serie de las lámparas fluorescentes.

Como trabaja?

La TV de plasma es un arreglo de células conocido como pixeles compuestos de tres sub-pixeles, correspondiendo a los colores rojo, verde y azul. Normalmente el estado de gas en un plasma se reacciona con los fósforos en cada sub-pixel para producir una luz de colores (rojo, verde o azul). Estos fósforos son de mismo tipo usado en los dispositivos de Tubo de Rayo Catódico (CRT) como las televisiones y los monitores normales de la computadora. La TV de plasma ofrece un despliegue rico y dinámico porque cada sub-pixel es individualmente controlado por las electrónicas avanzadas para producir más de 16 millones diferentes colores. Esto significa que ud. logrará las imagenes perfectas que son fácilmente visibles en un despliegue que es menos de cinco pulgadas de grosor.

160° - Ángulo amplio del rango de visión

Su pantalla plana de plasma le ofrece un ángulo excepcional de la vista más de 160 grados. Esto significa que la imagen está clara y visible desde cualquier dirección del cuarto.

Pantalla Amplia

La pantalla amplia le ofrece una experiencia tan real en su propia casa como si ud. estuviera en un cine.

Multimedia

Conecte su TV de plasma a una PC y usela para conferencias, juegos y internet. La función de Picture-in-Picture le deja ver las imagenes de su PC y video simultáneamente.

Instalación Fácil

El peso ligero y el grosor delgado hacen instalar más fácil su TV de plasma en varios lugares donde no caben las TVs convencionales.

Proceso de la manufactura de la TV de Plasma : se pueden presentar unos puntos pequeños y colorados en la pantalla.

Una TV de plasma está compuesta de 0.9 a 2.2 millones de celdas. Normalmente ocurren unos pocos defectos de celda durante el proceso de manufactura de la TV de plasma. Unos pequeños puntos colorados en la pantalla serán aceptables. Esto también ocurre en el proceso de manufactura de los otros productos de la TV de Plasma. La apariencia de los puntos pequeños no significa que la TV de Plasma está defectuosa. Unas celdas defectuosas no pueden ser razón suficiente para que la TV de plasma sea cambiada o regresada. Nuestra tecnología minimiza los defectos de celda durante la producción y la operación de este producto.

Para la TV de LCD

Si siente la TV fría al tocar, puede que haya un pequeño "flicker" cuando se ha encendido. Esto es normal, no hay nada malo con la TV.

Unos pocos defectos de puntos pueden ser visibles en la pantalla, apareciendo en un color rojo, verde o azul. Pero ellos no tienen ningún efecto equivocado para la función del monitor.

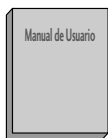
Evítese a tocar la pantalla LCD o agarrarla con su(s) dedo(s) por un periodo largo de tiempo. Si lo hace, eso puede provocar una distorsión temporal en la pantalla.

Disposición

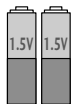
- Lámpara fluorescente usada en este producto contiene una cantidad mínima de mercurio.
- No lo disponga este producto con basura normal de la casa.
- Disposición de este producto debe ser manejado de acuerdo a la autoridad local de su provincia.

ACCESORIOS

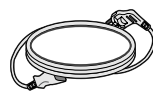
Asegurese de que los siguientes accesorios estén incluidos con su TV. Si algún accesorio no está incluido, favor de contactar al distribuidor del producto en el lugar donde realizó la compra.



Manual de Usuario



Baterías
(algunos modelos)



Cable de Alimentación



Control Remoto



Adaptador de RF
(algunos modelos)

Conectar al cable de antena.
Este adaptador es suministrado
solo en Argentina.

Para los modelos de TV de Plasma

* Esta función no está disponible para todos los modelos.



2 soportes de pared



2 pernos de ojo



Paño de limpieza
Limpie la pantalla con el paño

*Si la superficie exterior de la unidad tiene manchas o marcas de huellas, limpie suavemente utilizando únicamente paños de limpieza diseñados para tal fin.

* No limpie con demasiada fuerza para intentar quitar las manchas. Tenga cuidado, ya que si limpia con demasiada fuerza podría rayar o decolorar la superficie.

Para los modelos de TV de LCD

* Esta función no está disponible para todos los modelos.



Portacables
Acomode los cables con portacables.



2 pernos



2 soportes de TV
2 soportes de pared



Organizador de
cables



3 cobertura

Sólo para 32"



1 pernos para la instalación
vertical
(Refiérase a p. 13)



4 pernos para la base
(Refiérase a p. 13)

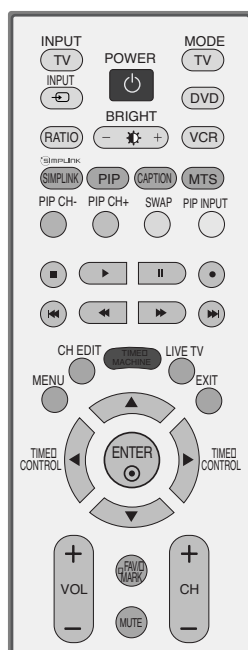
PREPARACIÓN

MENÚ DE INICIO

Este menú es una guía de contenidos.

En el Menú de inicio, accede a la Lista de grabaciones del TIME MACHINE, Grab. Manual, lista programada, Lista de fotos, Lista de música, Lista de películas o menú de TV.

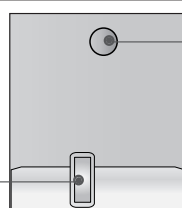
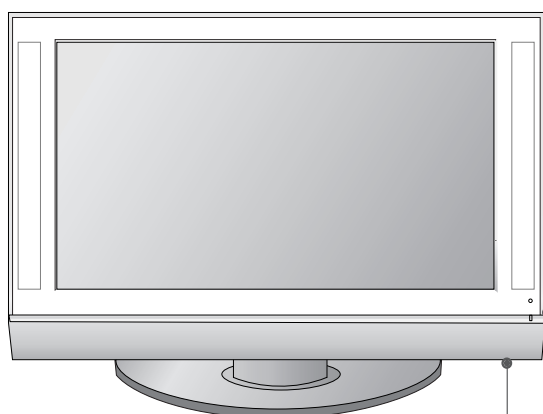
PREPARACIÓN



CONTROLES DEL PANEL FRONTAL

- Esta es una representación simplificada del panel frontal. Es probable que la imagen sea un poco diferente que su unidad de TV.
- Si este producto incluye una cinta de protección, retire la cinta. A continuación, limpie el producto con un paño (utilice el paño de limpieza incluido, en el caso de que éste se incluya).

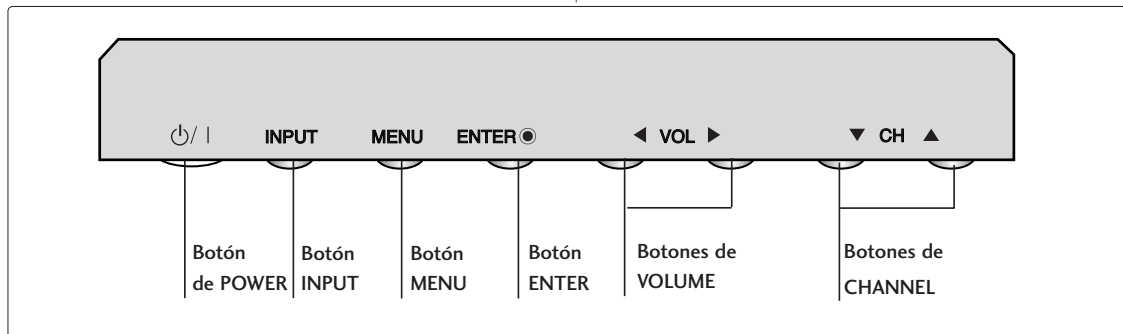
Para los modelos de TV de Plasma



Sensor de Control Remoto

Indicador de Encendido/Standby

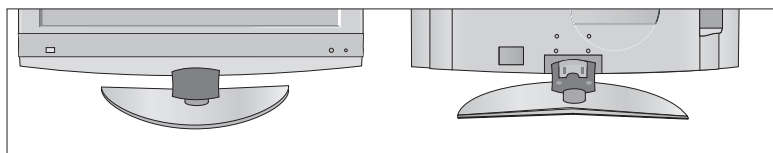
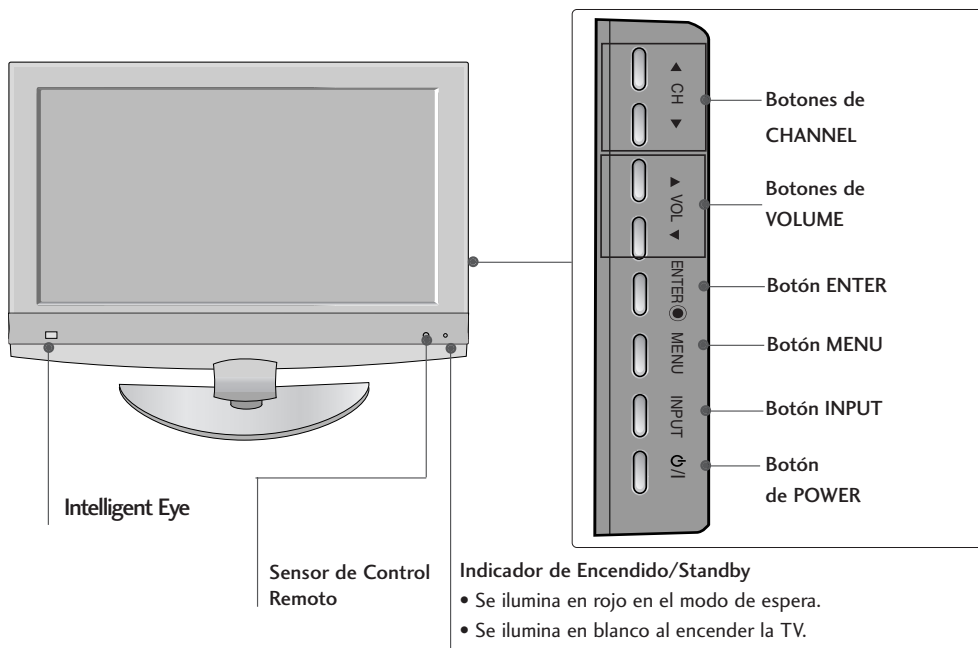
- Se ilumina en rojo en el modo de espera.
- Se ilumina en blanco al encender la TV.
- Se ilumina en naranja cuando la grabación manual se encuentra en modo de espera.



PREPARACIÓN

Para los modelos de TV de LCD

PREPARACIÓN



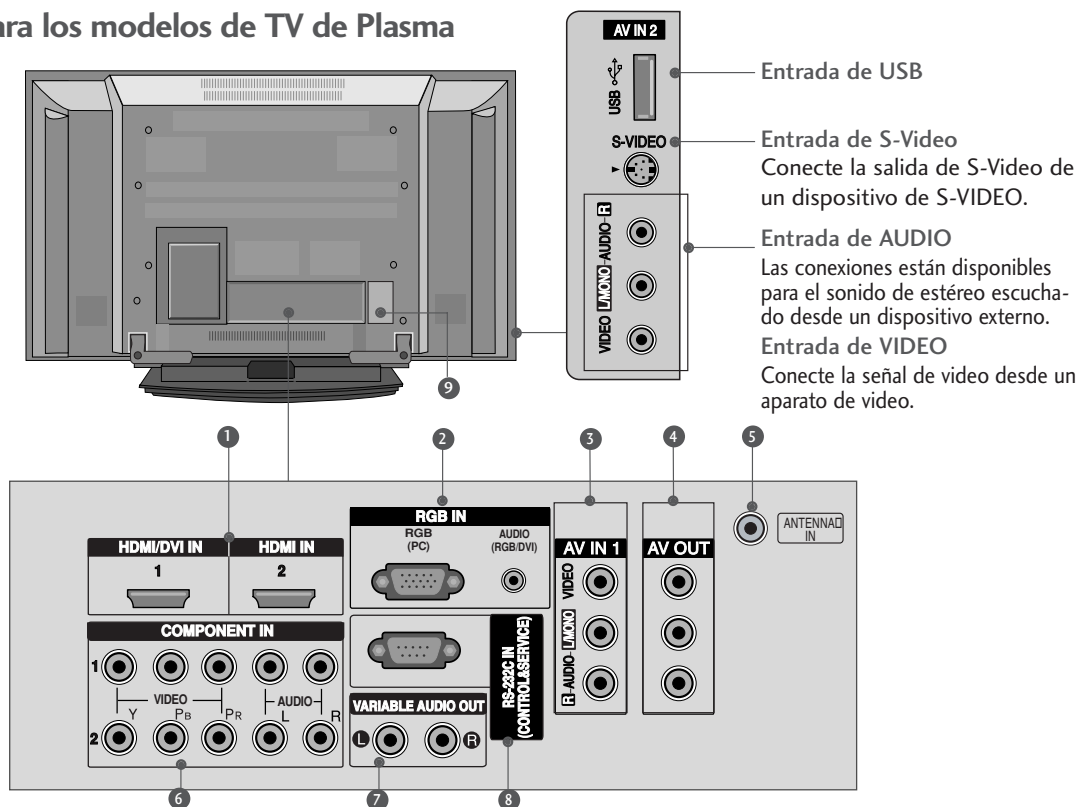
<Sólo para 32/42LB9RTE>

Quite la cobertura de la base hacia enfrente para quitarlo más fácil y en la parte posterior igual. Ponga la cobertura del color que quiere en su posición de la base.

OPCIONES DE LA CONEXIÓN

- Es probable que la imagen sea un poco diferente que su unidad de TV.

Para los modelos de TV de Plasma

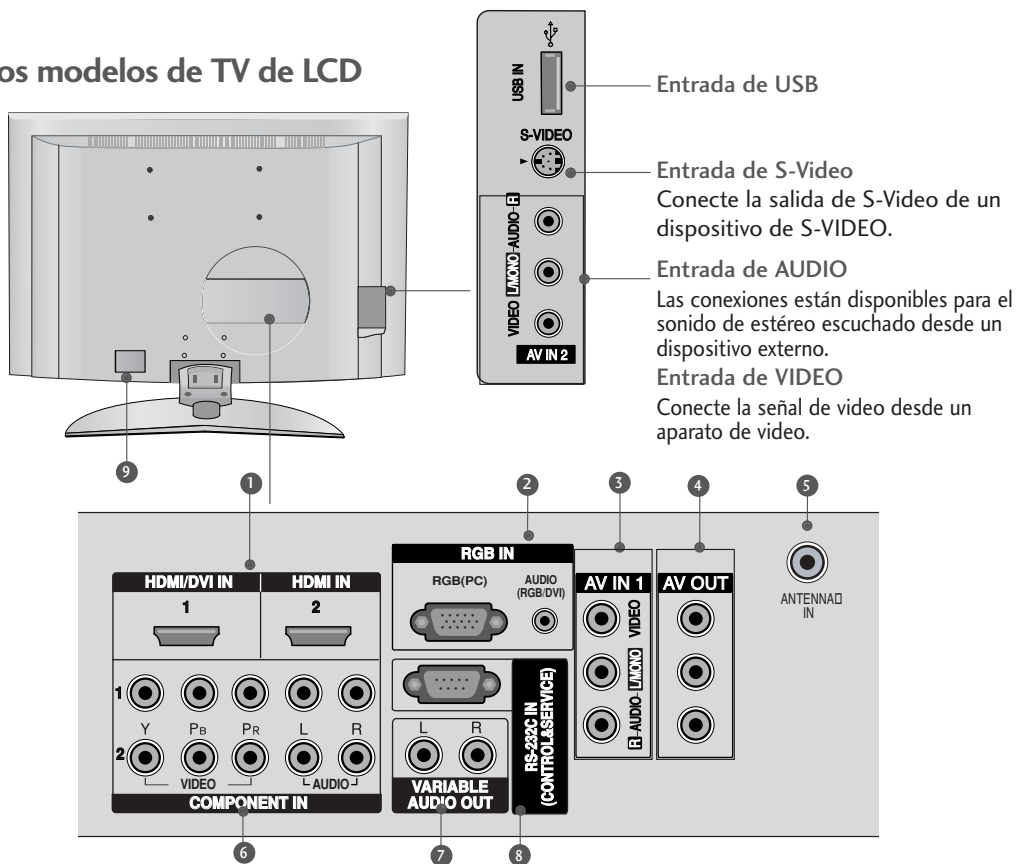


- 1** Entrada de HDMI/DVI1, HDMI2
Conecte una señal de HDMI.
O la señal de DVI(VIDEO) a este puerto con el cable de DVI al HDMI.
- 2** Entrada de RGB/Audio
Conecte la salida del monitor de una PC al puerto de la entrada apropiado.
- 3** AV IN 1 (Entrada de Audio/Video)
Conecte la salida de audio/video de un dispositivo externo a estos puertos.
- 4** Salida de AV
Conecte una segunda TV o Monitor.
- 5** Entrada de la Antena
Conecte las señales de la transmisión a este puerto.
- 6** Entrada de Component 1/2
Conecte un dispositivo de video/audio de componente a estas entradas.
- 7** Salida de Audio Variable
Conecte un amplificador externo o agregue un sub-amplificador a su sistema rodeado del sonido.
- 8** Puerto de la entrada de RS-232C (CONTROL/SERVICIO)
Conecte el puerto serial de los dispositivos de control al puerto de RS-232C.
- 9** Socket del Cordón de Alimentación
Esta TV funciona con alimentación de corriente alterna (ca).
Cuidado: Nunca aplique voltaje de corriente continua (cc) a esta TV.

PREPARACIÓN

- Este es el panel frontal de los modelos de TV 32LB9RT*.

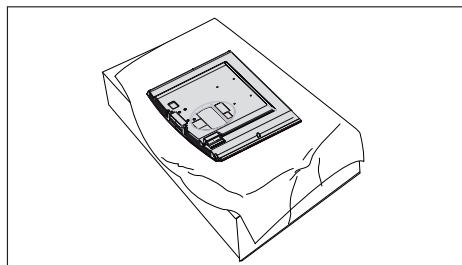
Para los modelos de TV de LCD



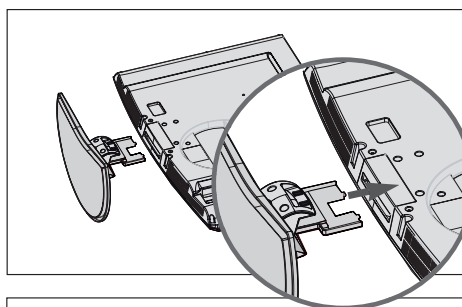
- 1 **Entrada de HDMI/DVI1, HDMI2**
Conecte una señal de HDMI.
O la señal de DVI(VIDEO) a este puerto con el cable de DVI al HDMI.
- 2 **Entrada de RGB/Audio**
Conecte la salida del monitor de una PC al puerto de la entrada apropiado.
- 3 **AV IN 1 (Entrada de Audio/Video)**
Conecte la salida de audio/video de un dispositivo externo a estos puertos.
- 4 **Salida de AV**
Conecte una segunda TV o Monitor.
- 5 **Entrada de la Antena**
Conecte las señales de la transmisión a este puerto.
- 6 **Entrada de Component 1/2**
Conecte un dispositivo de video/audio de componente a estas entradas.
- 7 **Salida de Audio Variable**
Conecte un amplificador externo o agregue un sub-amplificador a su sistema rodeado del sonido.
- 8 **Puerto de la entrada de RS-232C (CONTROL/SERVICIO)**
Conecte el puerto serial de los dispositivos de control al puerto de RS-232C.
- 9 **Socket del Cordón de Alimentación**
Esta TV funciona con alimentación de corriente alterna (ca).
Cuidado: Nunca aplique voltaje de corriente continua (cc) a esta TV.

INSTALACIÓN DE LA BASE (Sólo el modelo 32LB9RT*)

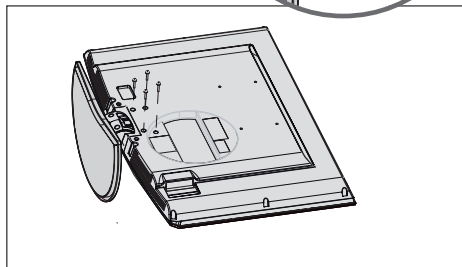
- 1 Coloque cuidadosamente el producto con la pantalla abajo en un cojín que pueda proteger la pantalla de algún daño.



- 2 Monte el soporte del producto junto con este, como se ilustra.



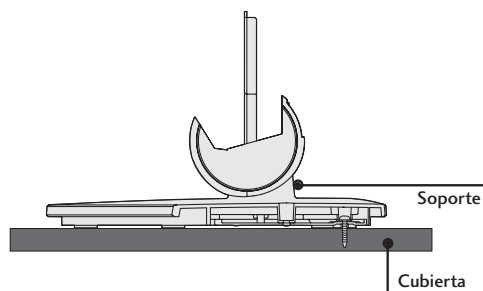
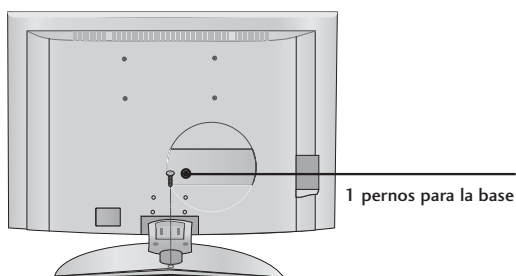
- 3 Instale seguramente 4 pernos en la parte posterior del producto en los hoyos proporcionados.



PREPARACIÓN

FIJACIÓN DE LA TV A UNA MESA O ESCRITORIO (Sólo el modelo 32LB9RT*)

Si desea fijar la TV a una mesa o escritorio, deberá ajustarla de forma segura a la superficie mediante el uso de tornillos metálicos (como se indica a continuación). De no hacerlo, podría ocasionar la caída de la TV, provocando daños en la unidad y lesiones personales graves.



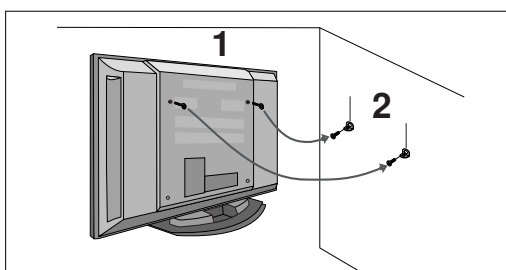
PREPARACIÓN

INSTALACIÓN DEL TV EN LA PARED

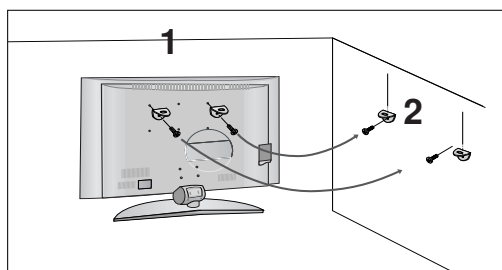
* Esta función no está disponible para todos los modelos.

- Instalelo cerca de la pared así el producto no se cae cuando esté presionado hacia atrás.
- Las instrucciones mostradas a continuación son más seguras para instalar el producto en la pared así no se caerá cuando el producto esté presionado hacia enfrente. Esto protegerá el producto y la gente de la caída hacia enfrente. También prevendrá el producto del daño causado por la caída. Favor de estar seguro de que los niños no se suban ni se cuelguen del producto.

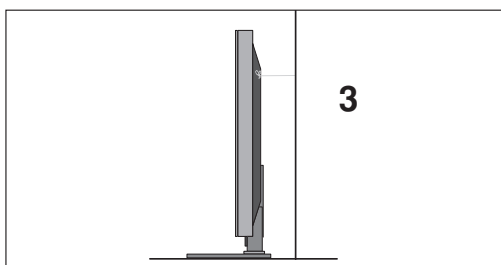
Para los modelos de TV de Plasma



Para los modelos de TV de LCD



- 1 Utilice los pernos de anillo o utilice soportes/pernos para fijar el equipo a la pared, como muestra la imagen. (Si su equipo tiene sus pernos en la posición de los pernos de anillo antes de su inserción, afloje éstos.)
* Introduzca los pernos de anillo o utilice soportes/pernos y apriételos de forma segura en los orificios superiores.
- 2 Asegúrese de los soportes con los pernos (no incluidos como las partes del producto, debe comprarlos separadamente) en la pared que estén ajustados firmemente. Haga coincidir con la altura del soporte montado en la pared.



- 3 Use un cordón fuerte (no incluido como la parte del producto, debe comprarlo separadamente) para ajustar el producto. Es más seguro usar un cordón, así se quedará horizontalmente entre la pared y el producto.

! NOTA

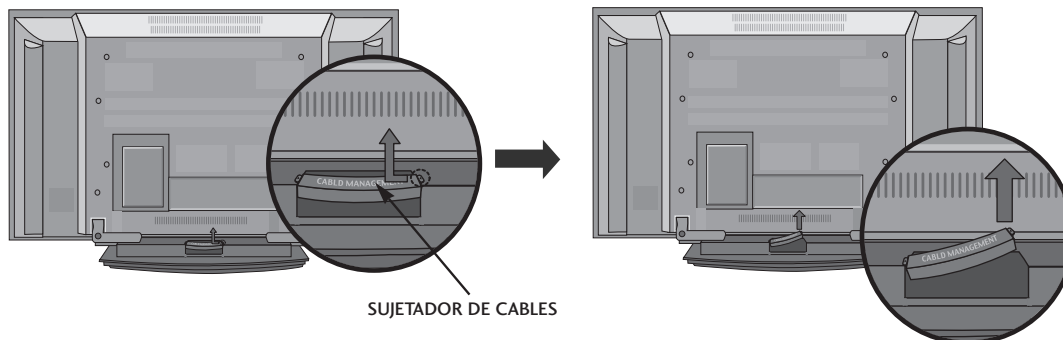
- ▶ Cuando mueva el producto a otro lugar primero suelte el cordón.
- ▶ Use una repisa del producto o gabinete que sea suficientemente grande y fuerte para el tamaño y peso del producto.
- ▶ Para usar el producto seguramente asegúrese de que la altura de los soportes montados en la pared sea la misma que la del producto.

CONEXIÓN BÁSICA

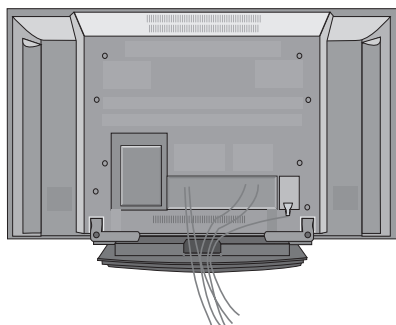
Para los modelos de TV de Plasma

PREPARACIÓN

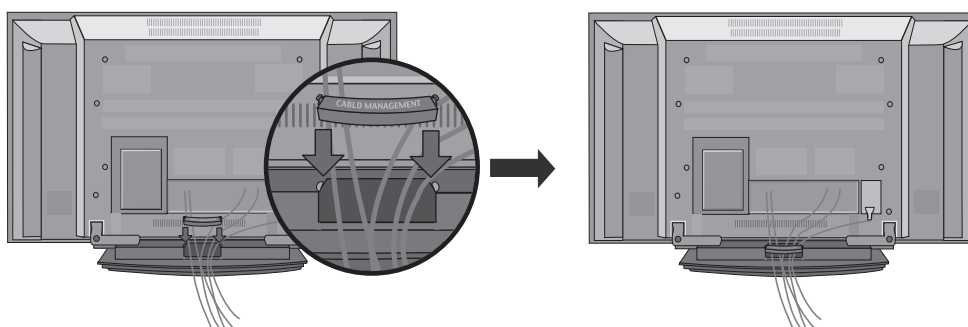
- 1 Tome el sujetador de cables con ambas manos y empujelo como se muestra.



- 2 Conecte los cables según sea necesario.
Para conectar un equipo adicional, consulte la sección Conexiones de equipamiento externo.



- 3 Vuelva a instalar el sujetador de cables como se muestra.



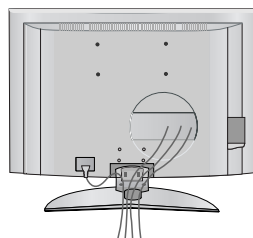
PREPARACIÓN

- Es probable que la imagen sea un poco diferente que su unidad de TV.

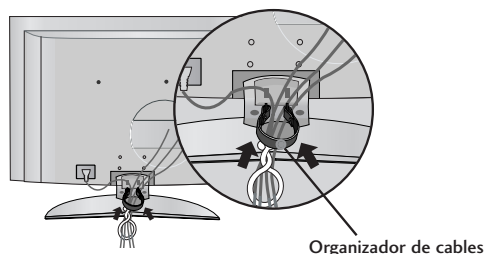
Para los modelos de TV de LCD

PREPARACIÓN

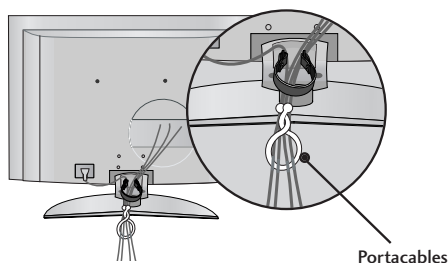
- 1 Conecte los cables según sea necesario.
Para conectar un equipo adicional, consulte la sección Conexiones de equipamiento externo.



- 2 Vuelva a instalar el sujetador de cables como se muestra..
(Insertar empujando ambos lazos en ambos lados del organizador de cables.)

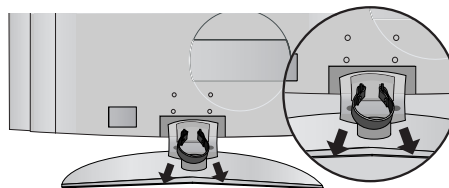


- 3 Acomode los cables usando el portacables.
(Esta función no está disponible para todos los modelos.)



Cómo quitar el organizador de cables

Sujete el ORGANIZADOR DE CABLES con ambas manos y extraígallo. (Extraer mientras sujeta los lazos en ambos lados del organizador de cables.)



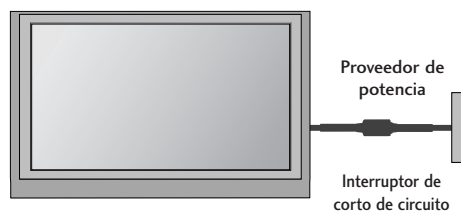
! NOTA

- No agarre el organizador de cables cuando mueve el producto.
Si el producto se cae, ud. se puede herir o el producto se puede romper.

- Esta TV puede estar instalada en varios lugares como en la pared o en el escritorio etc.
- Esta TV está diseñada para instalarse horizontalmente.

CONEXIÓN A TIERRA

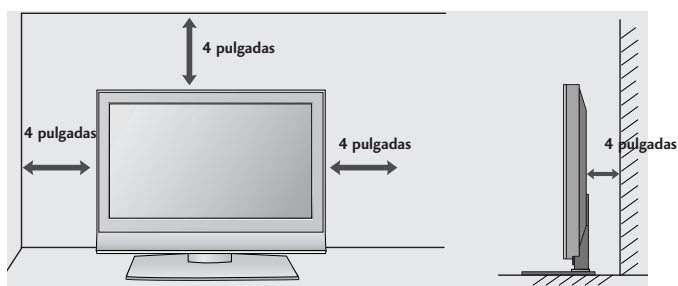
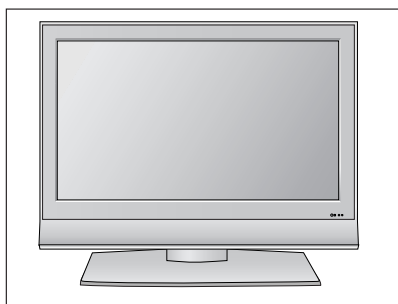
Asegúrese de que un cable a tierra esté conectado para prevenir descarga eléctrica. Si los métodos de conexión a tierra no son posibles, debe llamar a un electricista calificado para que instale un interruptor de circuito. No intente a conectar el cable a tierra con los alambres de teléfono, los postes de luz o las tuberías de gas.



PREPARACIÓN

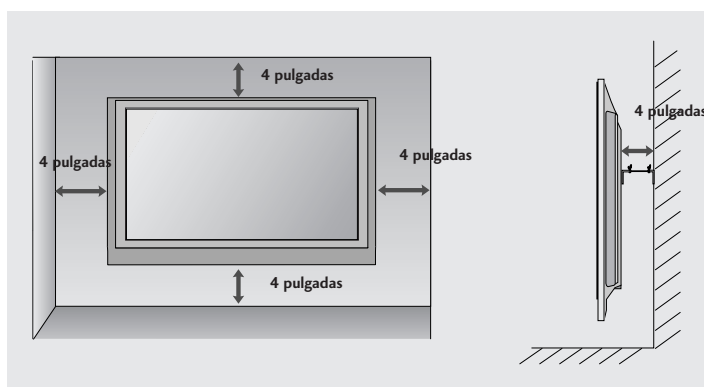
Instalación de un Pedestal de Escritorio

Para la ventilación apropiada deje un espacio de 4 pulgadas en cada lado desde la pared.



Montar en una Pared: Instalación horizontal

Para la ventilación apropiada deje un espacio de 4 pulgadas en cada lado desde la pared. Las instrucciones detalladas de la instalación están disponibles con su distribuidor, vea la opción Instalación del soporte del Montaje Giratoria en la Pared y la Guía de Instalación.



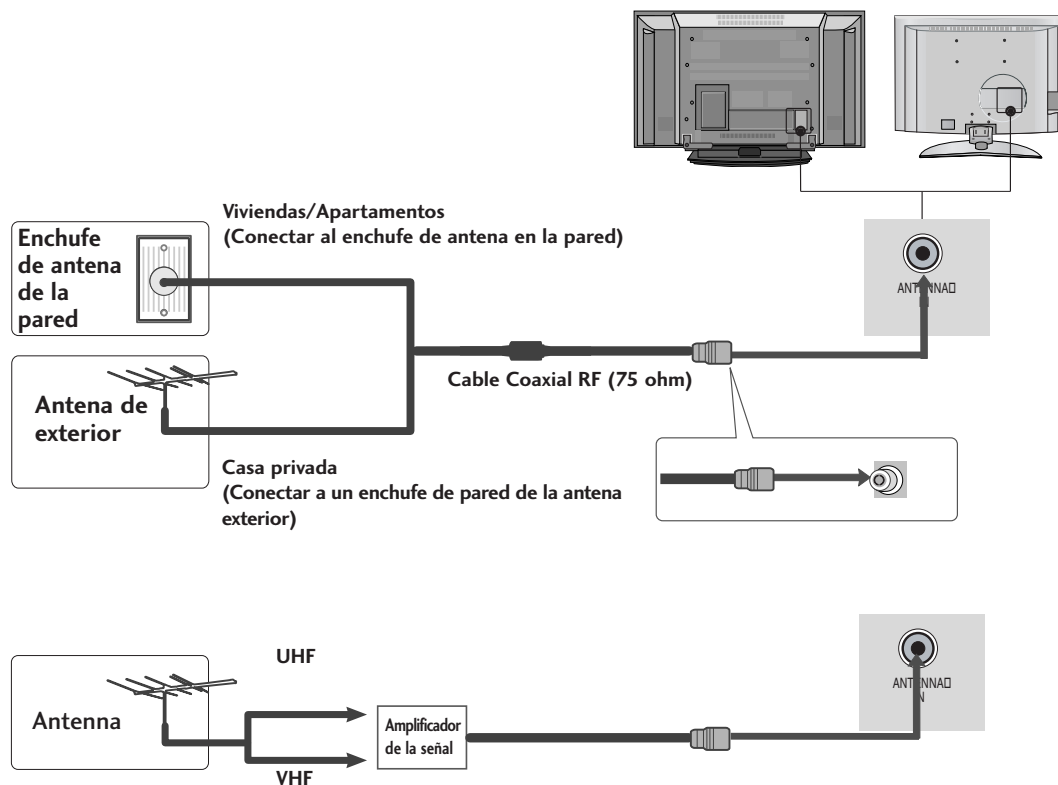
PREPARACIÓN

CONEXIÓN DE LA ANTENA

Toma de entrada de pared o antena exterior son conexiones a una caja de cables.

Para lograr la mejor calidad de imagen, ajuste la posición de la antena si fuera necesario.

PREPARACIÓN



- En áreas de señal deficiente, puede obtener una mejor calidad en la imagen si instala un amplificador de señal como se muestra en la derecha.
- Si está siendo utilizada una antena para dos unidades, use un divisor de señal para conectarse.

CONFIGURACIÓN DE EQUIPO EXTERNO

- Para prevenir el daño del equipo, nunca conecte el cordón de alimentación hasta que ud. termine de conectar todos los equipos.
- Esta parte de CONFIGURACIÓN DE EQUIPO EXTERNO principalmente usa las imagenes de los modelos de TV de LCD.

CONFIGURACIÓN DE HDSTB

Cuando lo conecta con un cable de componente

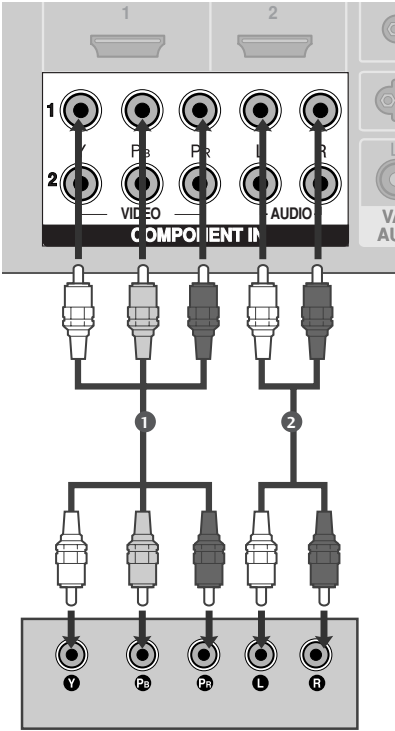
- 1

Conecte las salidas de video (Y, Pb, Pr)del Set-top box digital a los puertos de **COMPONENT IN VIDEO 1** en la unidad.
- 2

Conecte la salida de audio del Set-top box digital a los puertos de **COMPONENT IN AUDIO 1** en la unidad.
- 3

Encienda el Set-top box digital.
(Refiérase al manual de usuario del Set-top box digital.)
- 4

Seleccione la entrada de la fuente **Componente 1** usando el botón **INPUT** del control remoto.
Si está conectado al **COMPONENT IN 2**, seleccione la entrada de la fuente **Componente 2**.



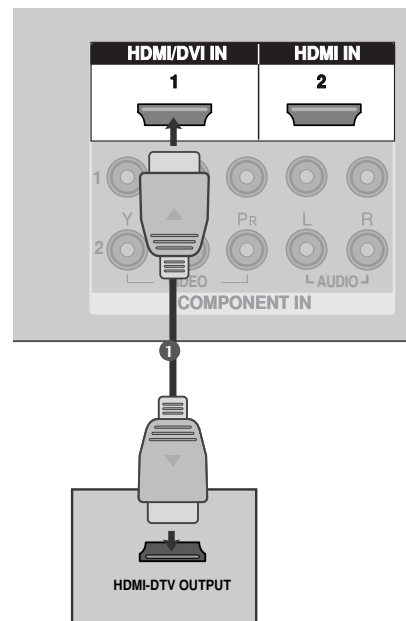
CONFIGURACIÓN DE EQUIPO EXTERNO

Señal	Componente 1/2	HDMI1/DVI, HDMI2
480i	Sí	No
480p	Sí	Sí
720p/1080i	Sí	Sí
1080p(50/60Hz)	Sí	Sí

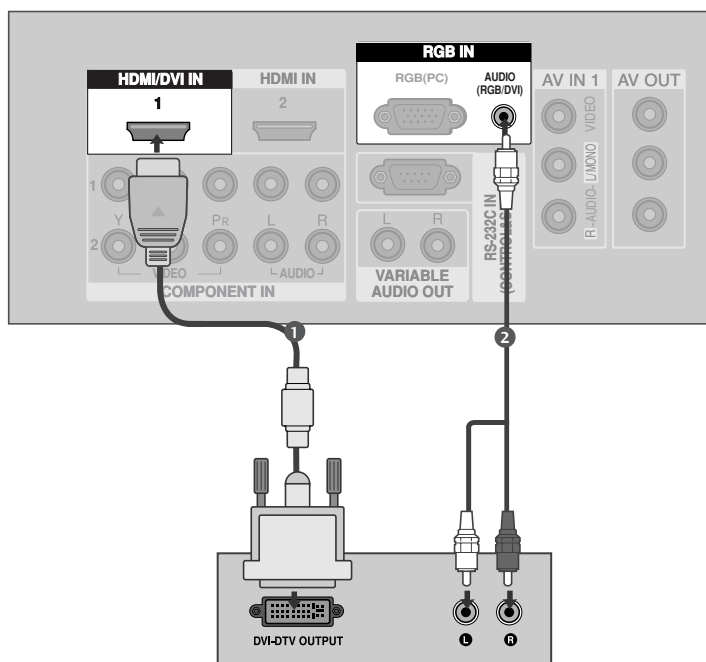
CONFIGURACIÓN DE EQUIPO EXTERNO

Cuando lo conecta con un cable de HDMI

- 1 Conecte la salida de HDMI IN del Set-top box digital al puerto de **HDMI/DVI IN 1** o **HDMI IN 2** en la unidad.
- 2 Seleccione la entrada de la fuente **HDMI1/DVI** o **HDMI2** usando el botón **INPUT** del control remoto.
- 3 Encienda el Set-top box digital.
(Refiérase al manual de usuario del Set-top box digital.)



Cuando lo conecta con un cable de HDMI al DVI



- 1 Conecte la salida de DVI del Set-top box digital al puerto de **HDMI/DVI IN 1** en la unidad.
- 2 Conecte las salidas de audio del Set-top box al puerto de **AUDIO(RGB/DVI)** en la unidad.
- 3 Encienda el Set-top box digital. (Refiérase al manual de usuario del Set-top box digital.)
- 4 Seleccione la entrada de la fuente de **HDMI1/DVI** usando el botón de **INPUT** del control remoto.

CONFIGURACIÓN DE EQUIPO EXTERNO

INSTALACIÓN DEL DVD

Cuando lo conecta con un cable de componente

- 1

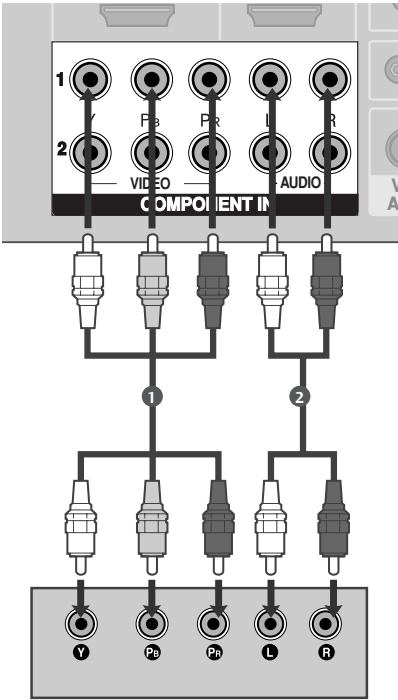
Conecte las salidas de video (Y, Pb, Pr) del DVD a los puertos de **COMPONENT IN VIDEO1** en la unidad.
- 2

Conecte las salidas de audio del DVD a los puertos de **COMPONENT IN AUDIO1** en la unidad.
- 3

Encienda el reproductor de DVD, inserte un DVD.
- 4

Seleccione la entrada de la fuente **Component1** usando el botón **INPUT** del control remoto.
Si está conectado al **COMPONENT IN 2**, seleccione la entrada de la fuente **Componente2**.
- 5

Refiérase al manual de usuario del reproductor de DVD para seguir las instrucciones.



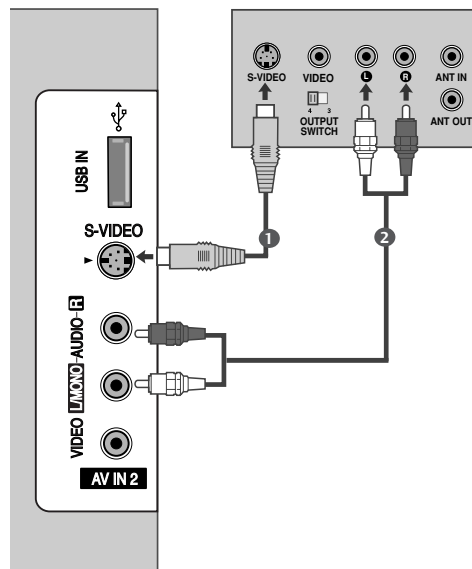
Puertos de la Entrada de Componente

Puede obtener una mejor calidad de imagen si conecta el reproductor de DVD a los puertos de la entrada del componente como la imagen mostrada.

Puertos de Componente en la TV	Y	Pb	Pr
Puertos de la salida del reproductor de DVD	Y	Pb	Pr
	Y	B-Y	R-Y
	Y	Cb	Cr
	Y	Pb	Pr

Cuando lo conecta con un cable de S-Video

- 1 Conecte la salida de S-VIDEO del DVD a la entrada de **S-VIDEO** en la unidad.
- 2 Conecte las salidas de audio del DVD a los puertos de la entrada de **AUDIO** en la unidad.
- 3 Encienda el reproductor de DVD, inserte un DVD.
- 4 Si está conectado a la entrada de **AV IN2**, seleccione la entrada de la fuente **AV2**.
- 5 Refiérase al manual de usuario del reproductor de DVD para seguir las instrucciones.



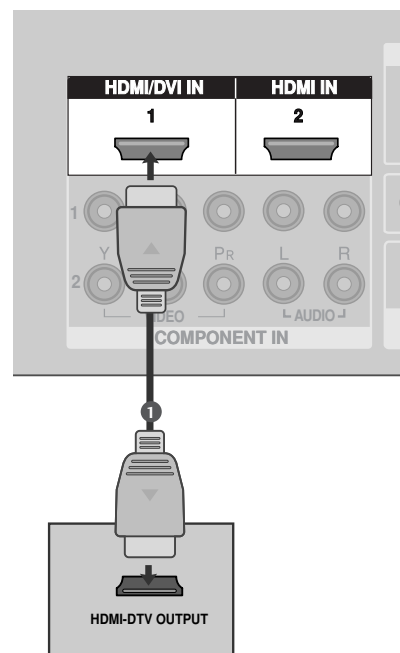
CONFIGURACIÓN DE EQUIPO EXTERNO

Cuando lo conecta con un cable de HDMI

- 1 Conecte la salida de HDMI del DVD al puerto de **HDMI/DVI IN 1** o **HDMI IN 2** en la unidad.
- 2 Seleccione la entrada de la fuente **HDMI1/DVI** o **HDMI2** usando el botón **INPUT** del control remoto.
- 3 Refiérase al manual de usuario del reproductor de DVD para seguir las instrucciones.

! NOTA

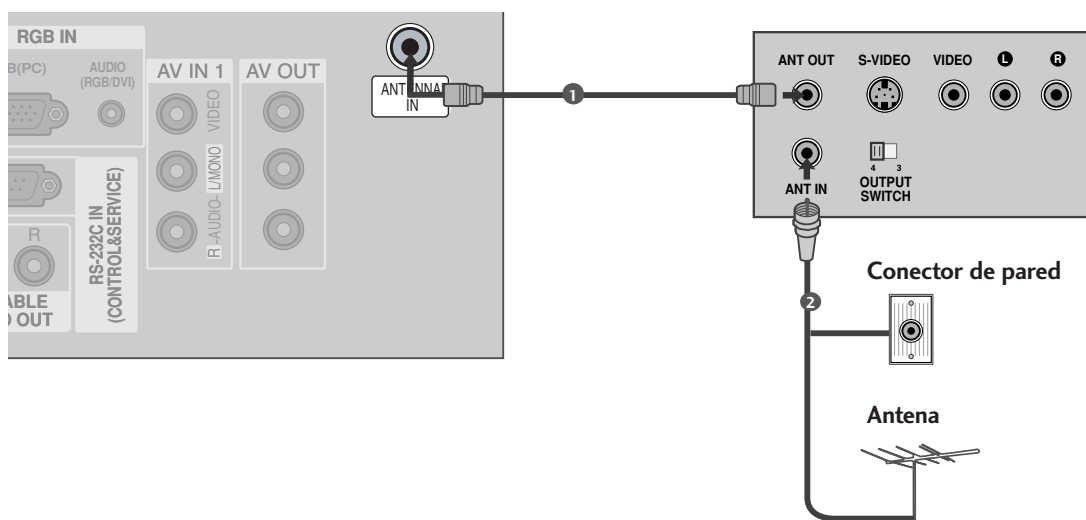
- La TV puede recibir las señales de video y audio simultáneamente usando el cable de HDMI.
- Si el DVD no soporta la función de Auto HDMI, ud. debe seleccionar la resolución de la salida apropiadamente.



INSTALACIÓN DEL VCR

- Para evitar ruido en la imagen (interferencia), deje una distancia adecuada entre el VCR y la TV.
- Si el formato de imagen es de 4:3, las imágenes congeladas en los lados de la pantalla se pueden quedar visibles permanentemente. Este fenómeno es común para todos los fabricantes y, por lo tanto, la garantía de los fabricantes no cubre los productos que presentan este fenómeno.

Cuando lo conecta con una antena

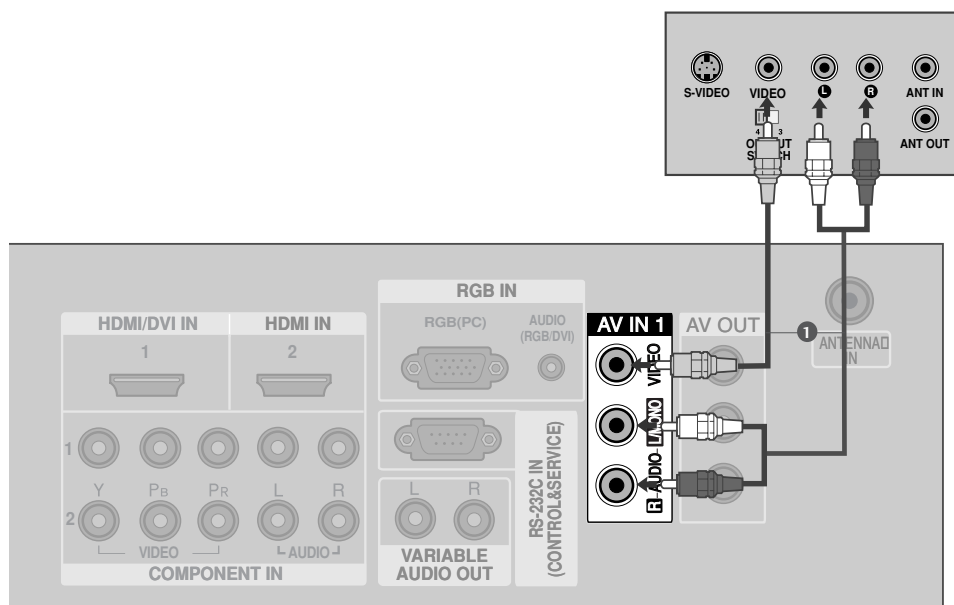


CONFIGURACIÓN DE EQUIPO EXTERNO

- 1 Conecte al conector de la antena exterior de RF del VCR al conector de la **Antena** del televisor.
- 2 Conecte el cable de antena al puerto de la antena RF del VCR.
- 3 Inserte una cinta de video en el VCR y presione el botón AUDIO PLAY del VCR.

CONFIGURACIÓN DE EQUIPO EXTERNO

Cuando lo conecta con el cable RCA



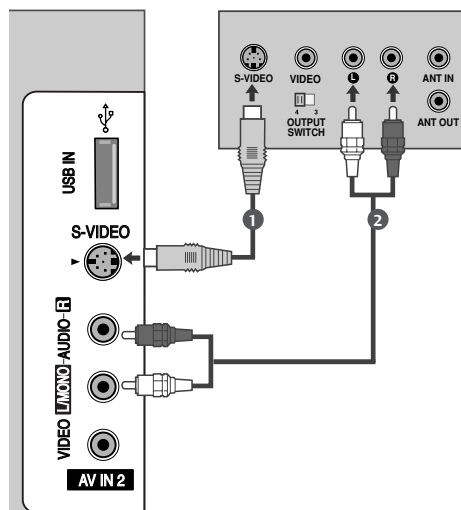
- 1 Conecte las salidas de **AUDIO/VIDEO** entre la TV y el VCR. Coincida los colores de salidas (Video = amarillo, Audio izquierdo = blanco, y Audio derecho = rojo).
- 2 Inserte una cinta de video en el VCR y presione el botón **PLAY** del VCR. (Vea el manual de usuario del VCR).
- 3 Seleccione la entrada de la fuente **AV1** usando el botón **INPUT** del control remoto. Si está conectado al **AV IN 2**, seleccione la entrada de la fuente **AV2**.

! NOTA

- Si ud. tiene un VCR monofónico, conecte el cable de audio de VCR al puerto **AUDIO L/MONO** de la unidad.

Cuando lo conecta con un cable de S-Video

- 1 Conecte la salida de S-VIDEO del VCR a la entrada de **S-VIDEO** en la unidad. La calidad de la imagen mejora: en comparación con una entrada compuesta (cable RCA).
- 2 Conecte las salidas de audio del VCR a los puertos de **AUDIO** de la unidad.
- 3 Inserte una cinta de video en el VCR y presione el botón **PLAY** del VCR. (Vea el manual de usuario del VCR.)
- 4 Seleccione la entrada de la fuente **AV2** usando el botón **INPUT** del control remoto.

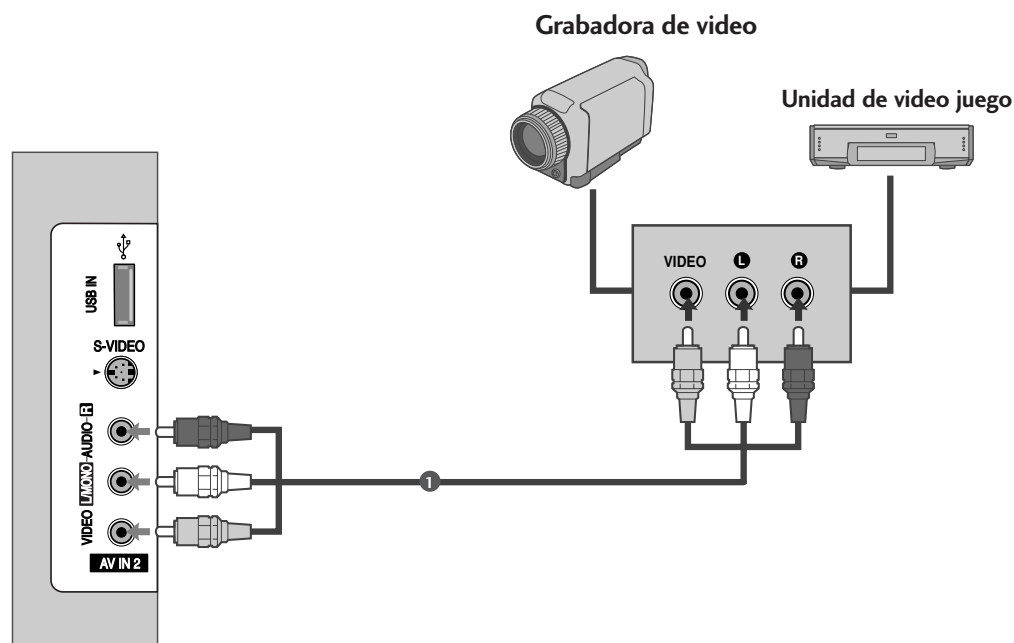


! NOTA

- Si los dos puertos de S-VIDEO y VIDEO están conectados al S-VHS VCR simultáneamente, sólo el S-VIDEO puede ser recibido.

CONFIGURACIÓN DE EQUIPO EXTERNO

CONEXIONES DE EQUIPO EXTERNO



- 1 Conecte los puertos de **AUDIO/VIDEO** entre la TV y un equipo externo. Coincida los colores de puertos (Video = amarillo, Audio izquierdo = blanco, y Audio derecho = rojo).
- 2 Seleccione la salida de la fuente **AV2** usando el botón **INPUT** del control remoto. Si está conectado a la entrada de **AV IN1**, seleccione la entrada de la fuente **AV1**.
- 3 Opere el equipo externo correspondiente. Refiérase a la guía de la operación de equipo externo.

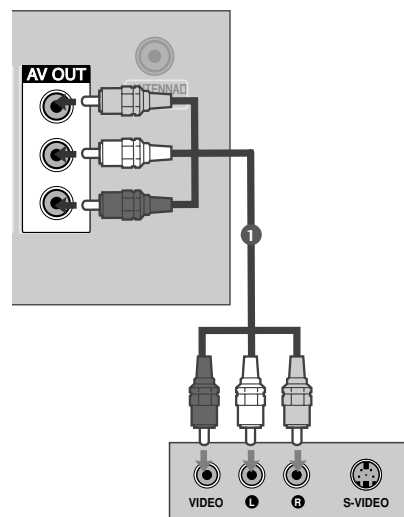
CONFIGURACIÓN DE AV OUT (SALIDA AV)

El televisor tiene una capacidad especial de salida de señal que le permite conectar un segundo televisor o monitor.

- 1 Conecte el segundo televisor o monitor a los conectores **AV OUT** (Salida AV) del televisor
- 2 Consulte el Manual de funcionamiento del segundo televisor o monitor para obtener más información sobre las configuraciones de entrada de ese dispositivo.

! NOTA

- Las fuentes de entrada Component, RGB, HDMI no pueden usarse para salida AV.
- Se recomienda el uso de conectores AV OUT (Salida AV) para grabación VCR.



CONFIGURACIÓN DE EQUIPO EXTERNO

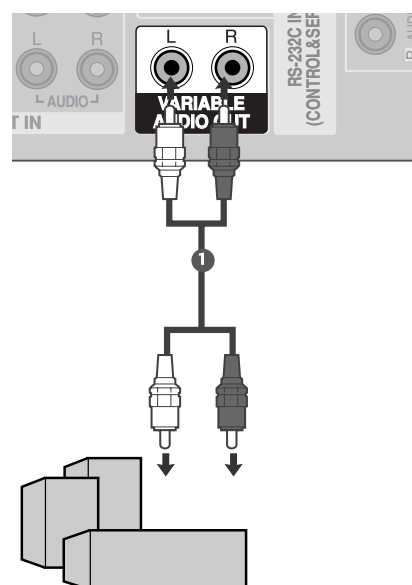
SONIDO ESTÉREO EXTERNO

Úselo para conectar un amplificador externo o para agregar un sub-woofer a su sistema de sonido envolvente.

- 1 Enchufe el conector de entrada del amplificador estéreo al conector **VARIABLE AUDIO OUT** en el televisor.
- 2 Configure los parlantes a través del amplificador estéreo análogo, de acuerdo con las instrucciones que se proporcionan con el amplificador.

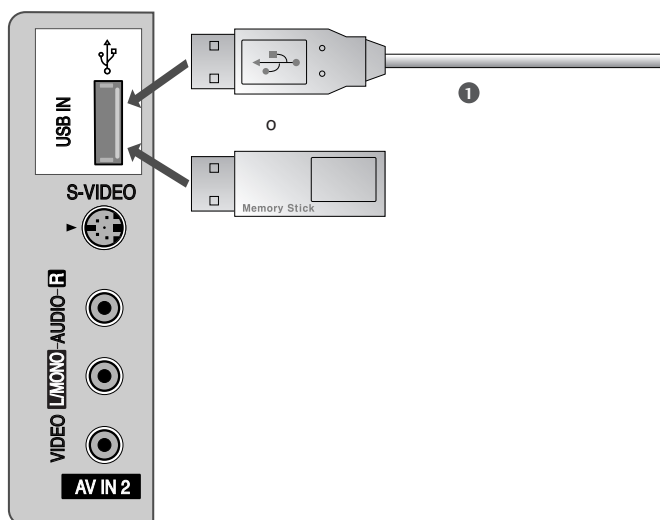
! NOTA

- Cuando conecte equipos de audio externos, como amplificadores o parlantes, desconecte los parlantes del televisor. (► p.98)



CONFIGURACIÓN DE EQUIPO EXTERNO

USB EN CONFIGURACIÓN

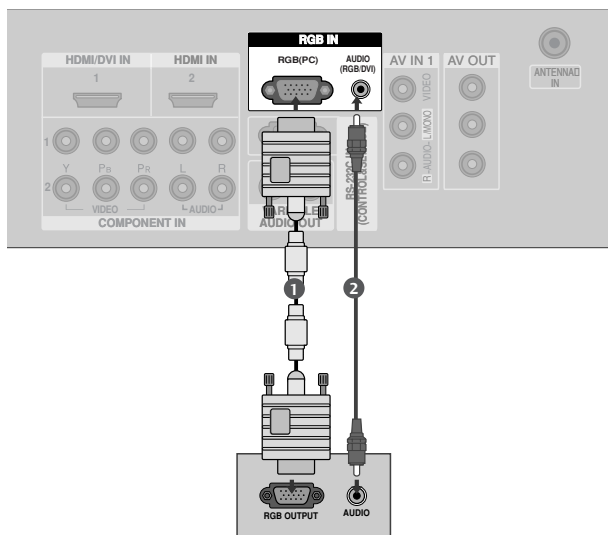


- 1 Conecte el dispositivo USB a las tomas de ENTR. USB en el lateral de la TV.
- 2 Tras conectar las tomas de ENTR. USB, utilice la función TIME MACHINE. (pág. 60)

INSTALACIÓN DE LA PC

Esta TV proporciona la capacidad de Plug and Play, significa que la PC se ajusta automáticamente a los ajustes de la TV.

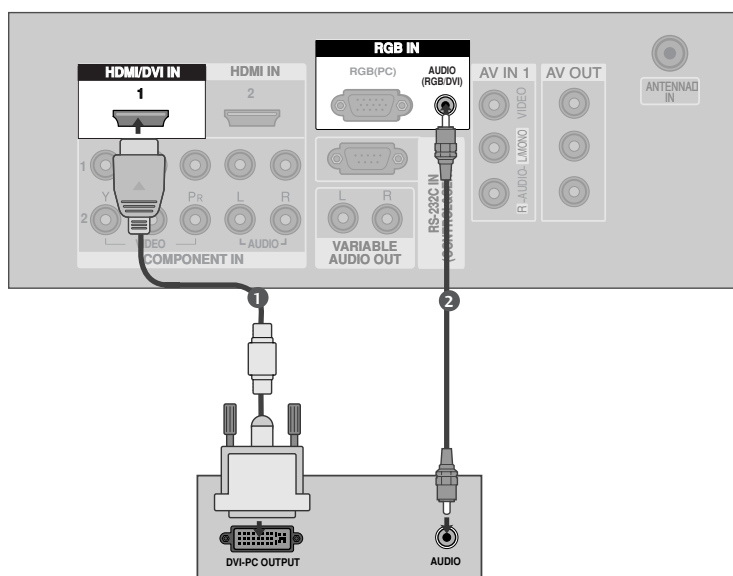
Cuando la conecta con un cable de D-sub de 15 pines



- 1 Conecte la salida de RGB de la PC al puerto de **RGB (PC)** en la unidad.
- 2 Conecte las salidas de audio del Set-top box al puerto de **AUDIO (RGB/DVI)** en la unidad.
- 3 Encienda la PC y la unidad.
- 4 Seleccione la entrada de la fuente **RGB** usando el botón **INPUT** del control remoto.

CONFIGURACIÓN DE EQUIPO EXTERNO

Cuando lo conecta con un cable de HDMI al DVI



- 1 Conecte la salida de DVI del Set-top box digital al puerto de **HDMI/DVI IN 1** en la unidad.
- 2 Conecte las salidas de audio del Set-top box al puerto de **AUDIO (RGB/DVI)** en la unidad.
- 3 Encienda la PC y la unidad.
- 4 Seleccione la entrada de la fuente de **HDMI1/DVI** usando el botón de **INPUT** del control remoto.

! NOTA

- ▶ Si la PC tiene una salida DVI y no tiene salida HDMI, se necesita una conexión de audio por separado.
- ▶ Si el PC no admite Auto DVI, necesitará configurar adecuadamente la resolución de salida.

Resolución de Despliegue (Modo RGB/HDMI [PC])

Resolución	Frecuencia Horizontal(KHz)	Frecuencia Vertical(Hz)
720x400	31.468	70.08
640x480	31.469 37.500	59.94 75.00
800x600	37.879 46.875	60.31 75.00
1024x768	48.363 56.476 60.023	60.00 70.06 75.02
1280x768	47.776	59.87
1360x768	47.712	60.01
1366x768	47.700	60.00

! NOTA

- Para disfrutar de una imagen y sonido intensos, conecte un PC al equipo.
- Evite mantener una imagen fija en pantalla durante largos periodos de tiempo. La imagen fija podría grabarse permanentemente en pantalla; utilice un salvapantallas siempre que sea posible.
- Conecte un PC al puerto RGB (PC) o HDMI IN (o HDMI/DVI IN) del equipo; modifique convenientemente la salida de resolución del PC.
- Es posible experimentar ruidos en ciertas resoluciones, patrones verticales, contraste o brillo en modo PC. Cambie el modo del PC a otra resolución o modifique la velocidad de actualización, o ajuste el brillo y contraste en el menú hasta limpiar la imagen. Si no es posible modificar la velocidad de actualización de la tarjeta gráfica del PC, cambie la tarjeta o consulte al fabricante de la misma.
- Las formas de la entrada de sincronización para la frecuencia horizontal y vertical están separadas.
- Recomendamos el uso de 1366x768, 60Hz (modelos de TV LCD) / 1024x768, 60Hz (modelos de TV de PLASMA de 42 pulgadas) / 1360x768, 60Hz (modelos de TV de PLASMA de 50 pulgadas) para el modo PC, ya que proporcionan la mejor calidad de imagen.
- Conecte el cable de señal desde el puerto de salida del monitor el PC al puerto RGB (PC/DTV) del equipo, o el cable de señal desde el puerto de salida HDMI del PC al puerto HDMI IN (o HDMI/DVI IN) de la unidad.
- Conecte el cable de audio desde el PC a la entrada de audio del equipo. (Los cables de audio no están incluidos con el equipo).
- Si utiliza una tarjeta de sonido, ajuste el sonido del PC como proceda.
- Este equipo utiliza una solución VESA Plug and Play. El equipo proporciona datos EDID al sistema del PC mediante un protocolo DDC. El PC se ajusta automáticamente al utilizar este equipo.
- El protocolo DDC está predeterminado para el modo RGB (RGB analógico) y HDMI (RGB digital).
- Si es necesario, ajuste la configuración de la funcionalidad Plug and Play.
- Si la tarjeta gráfica del PC no emite simultáneamente RGB analógico y digital, conecte sólo uno de ellos, RGB o HDMI IN (o HDMI/DVI IN) para visualizar el PC en el equipo.
- Si la tarjeta gráfica del PC sí puede emitir simultáneamente RGB analógico y digital, configure el equipo en RGB o HDMI; (el otro modo será establecido automáticamente por el equipo para Plug and Play).
- El modo DOS puede no funcionar dependiendo de la tarjeta de vídeo en caso de utilizar un cable HDMI a DVI.
- Cuando ud. usa el cable de RGB-PC demasiado largo, es probable que haya un ruido en la pantalla. Y es recomendado usar el cable de menos de 5m. Eso le proveerá la mejor calidad de imagen.

CONFIGURACIÓN DE EQUIPO EXTERNO

Configuración de la pantalla para el modo PC

Configuración Automática (sólo para el modo RGB [PC])

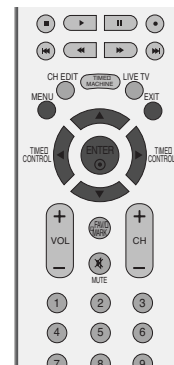
Automáticamente ajusta la posición de la imagen y minimiza cualquier temblor en la imagen.

Si la imagen aún no está correcta, su unidad está funcionando apropiadamente pero necesita más ajuste.

Configuración Auto

Esta función es para el ajuste automático de la posición, reloj, y fase de la pantalla. La imagen desplegada estará inestable por unos segundos durante la configuración automática esté en el proceso.

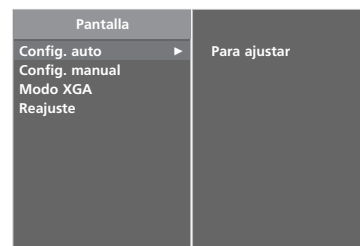
- 1 Presione el botón **MENU** y luego el botón **▲ / ▼** para seleccionar el menú **IMAGEN**.
- 2 Presione el botón **►** y luego el botón **▲ / ▼** para seleccionar **Pantalla**.
- 3 Presione el botón **►** y luego el botón **▲ / ▼** para seleccionar **Config. auto**.
- 4 Presione el botón **►** para comenzar **Config. auto**.
 - Cuando ha terminado **Config. auto** se aparecerá **OK** en la pantalla.
 - Si la posición de la imagen aún no está correcta, intente otra vez el ajuste automático.
 - Si la imagen necesita más ajuste después del ajuste automático en RGB (PC), ud. puede ajustar con **Config. manual**.
- 5 Presione el botón **EXIT** para regresar a la TV donde estaba viendo.



1



2



3 4

Ajuste para Fase, Reloj, y Posición de la pantalla

Si la imagen no está clara después del ajuste automático y especialmente los caracteres aún están temblando, ajuste la fase de la imagen manualmente.

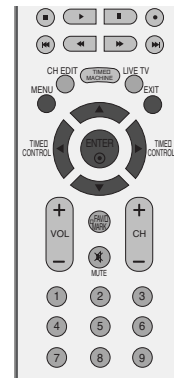
Para corregir el tamaño de pantalla, ajuste **Reloj**.

Esta función trabaja en los modos siguientes: RGB, COMPONENTE (480i/480p/720p/1080i/1080p), HDMI (480p/720p/1080i/1080p).

La función de fase y reloj no están disponibles en los modos COMPONENTE (480i/480p/720p/1080i/1080p), HDMI (480p/720p/1080i/1080p).

Reloj Esta función es para minimizar cualquier barra vertical o raya visible en el fondo de pantalla. Y el tamaño horizontal de pantalla también se cambiará.

Fase Esta función le deja remover cualquier ruido horizontal y afila la imagen de los caracteres.



1

- 1 Presione el botón **MENU** y luego el botón **▲ / ▼** para seleccionar el menú **IMAGEN**.

- 2 Presione el botón **►** y luego el botón **▲ / ▼** para seleccionar **Pantalla**.

- 3 Presione el botón **►** y luego el botón **▲ / ▼** para seleccionar **Config. manual**.

- 4 Presione el botón **►** y luego el botón **▲ / ▼** para seleccionar **Fase, Reloj, H-posicion o V-posicion**.

- 5 Presione el botón **◀ / ▶** para hacer ajustes apropiados.

- 6 Presione el botón **EXIT** para regresar a la TV donde estaba viendo.



2



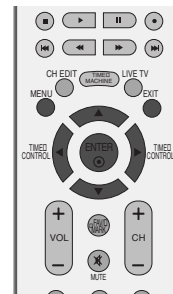
3 4 5

CONFIGURACIÓN DE EQUIPO EXTERNO

Seleccionando los Modos Amplios XGA

Para ver una imagen normal, coincida la resolución del modo RGB y la selección de modo XGA.

Esta función trabaja en el modo siguiente: el modo RGB [PC].



1

- 1 Presione el botón **MENU** y luego el botón **▲ / ▼** para seleccionar el menú **IMAGEN**.

- 2 Presione el botón **►** y luego el botón **▲ / ▼** para seleccionar **Pantalla**.

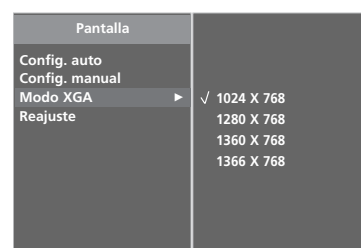
- 3 Presione el botón **►** y luego el botón **▲ / ▼** para seleccionar **Modo XGA**.

- 4 Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar la resolución XGA deseada.

- 5 Presione el botón **EXIT** para regresar a la TV donde estaba viendo.



2

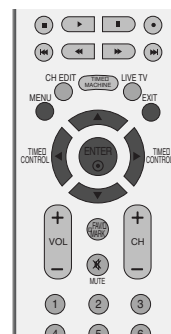


3 4

Inicializando (Reajuste de la configuración original de Fábrica)

Esta función trabaja en el modo actual.
Para inicializar el valor ajustado.

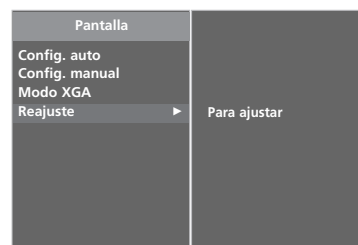
- 1 Presione el botón **MENU** y luego el botón **▲** o **▼** para seleccionar el menú **IMAGEN**.
- 2 Presione el botón **►** y luego el botón **▲** o **▼** para seleccionar **Pantalla**.
- 3 Presione el botón **►** y luego el botón **▲** o **▼** para seleccionar **Reajuste**.
- 4 Presione el botón **►**.
 - Ud. puede inicializar Fase, Reloj, posición, tamaño de PIP, y posición de PIP.
- 5 Presione el botón **EXIT** para regresar a la TV donde estaba viendo.



1



2

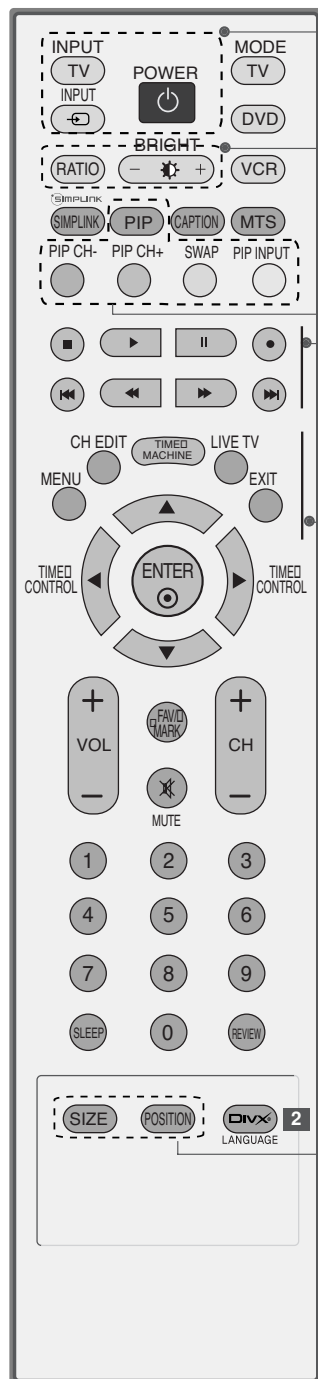


3 4

VER EL TV/ CONTROL DE CONFIGURACION

FUNCIONES DE LOS BOTONES DEL CONTROL REMOTO

Cuando use el control remoto dirija el sensor del control remoto hacia panel frontal de la TV.



POWER Enciende su TV o deja cualquier otro equipo programado encendido o apagado dependiendo del modo.

TV INPUT Regresa al modo TV.

INPUT Si ud. presiona este botón una vez, se aparecerá la entrada de OSD como la imagen. Presione los botones ▲ / ▼ y luego presione el botón ENTER para seleccionar la entrada deseada (TV, AV1, AV2, Componente1, Componente2, RGB, HDMI1/DVI o HDMI2).

RATIO Selecciona su formato de imagen deseado.

Ajuste de Brillo Ajusta el brillo de la pantalla. Se regresa a la programación inicial del brillo cambiando el modo.

1 PIP Se cambia el modo de sub-imagen a PIP o DW.

PIP CH - / + Selecciona un programa para la sub-imagen.

SWAP Intercambiar las imágenes principales/secundarias en PIP/DW.

PIP INPUT Selecciona la fuente de entrada para sub-imagen en los modos de PIP/Imagen Doble.

SIZE Ajusta el tamaño de la sub-imagen.

POSITION Mueve la sub-imagen.

TIME CONTROL/ Controla algunas grabadoras de video o reproductores de DVD cuando ud. ha seleccionado un botón de DVD o VCR.

VCR/DVD Controle los dispositivos AV conectados del pulsando los botones ▲ / ▼ / ◀ / ▶, **Enter** los botones y los botones pde reproducción, parada, pausa, rebobinado rápido, avance rápido, salto del capítulo. (El ◉ botón no proporciona tales funciones)

MENU Selecciona un menú.

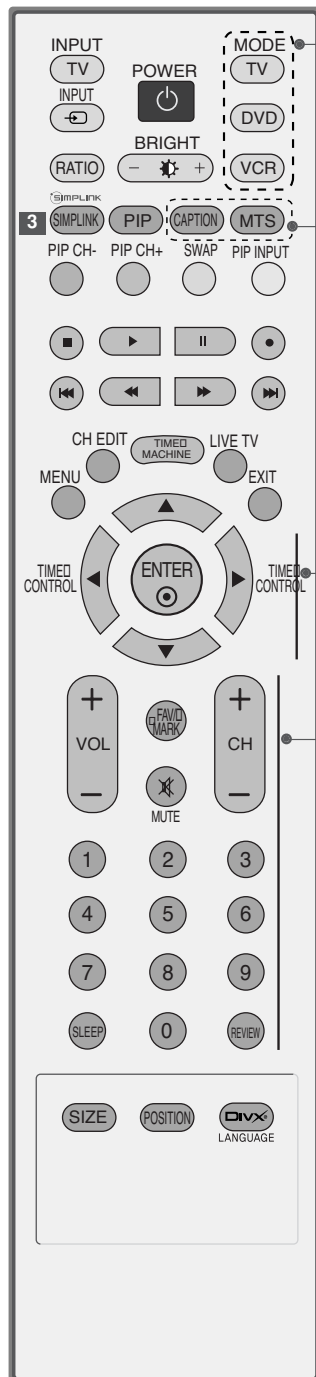
CH EDIT Memoriza o borra el canal seleccionado.

TIME MACHINE Activa la visualización del menú Inicio.

LIVE TV En los modos TV, AV1, AV2, Component1, Component2, la pantalla regresa al programa en vivo.

EXIT Borra todos los desplegados en la pantalla y vuelve a la TV donde estaba viendo desde cualquier menú.

2 DivX Seleccione una Idioma DivX Audio o Idioma subtít.



MODE Selecciona los modos de operación del control remoto.

3 SIMPLINK Checa la lista de dispositivos de AV conectados con el TV. Cuando ud. presiona este botón, aparecerá el menú de Simplink en la pantalla. (► p.50)

CAPTION Selecciona el modo de subtítulos.

MTS Selecciona el sonido MTS.

THUMBSTICK (Arriba/Abajo/Izquierda/Derecha) (TIME CONTROL) Le permite navegar a través de los menús en la pantalla y ajustar el sistema de acuerdo a sus preferencias. Ajusta la función de Time machine.

ENTER Acepta su selección o desplegados en el modo actual.

Subir/Bajar volumen Aumenta/disminuye el nivel de sonido.

FAV Selecciona los canales favoritos.

MARK Selecciona las funciones deseadas.

MUTE Enciende y apaga el sonido.

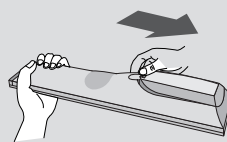
Subir/Bajar canales Selecciona los canales disponibles encontrados durante la escaneada manual.

Botones de no. de 0 a 9 Selecciona los canales.

SLEEP Programa el temporizador para dormir.

REVIEW Regresa al último canal visto.

Colocando las Baterías



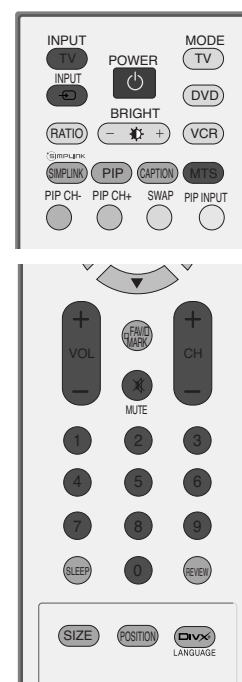
- Abra la tapa del compartimiento de las baterías en la parte posterior e instale las baterías con la polaridad correcta. (+ con +, - con -).
- Instale dos baterías de 1.5 V tipo AA. No mezcle las baterías nuevas con las usadas.
- Cierre la tapa.

VER EL TV / CONTROL DE CONFIGURACIÓN

ENCENDIENDO LA TV

Si su TV se enciende, ud. puede usar las funciones.

- 1 Primero conecte el cordón de alimentación correctamente.
En este momento, la TV se cambia al modo de espera.
 - En el modo de espera para encender la TV, presione los botones **⏻**, **INPUT**, **CH ▲** / **▼** de la TV o presione los botones **POWER**, **TV**, **INPUT**, **CH + /-**, **Número(0~9)** del control remoto, así se encenderá la TV.



AJUSTE DEL CANAL

- 1 Presione el botón **CH + /-** o de **NÚMERO** para seleccionar un número del canal.

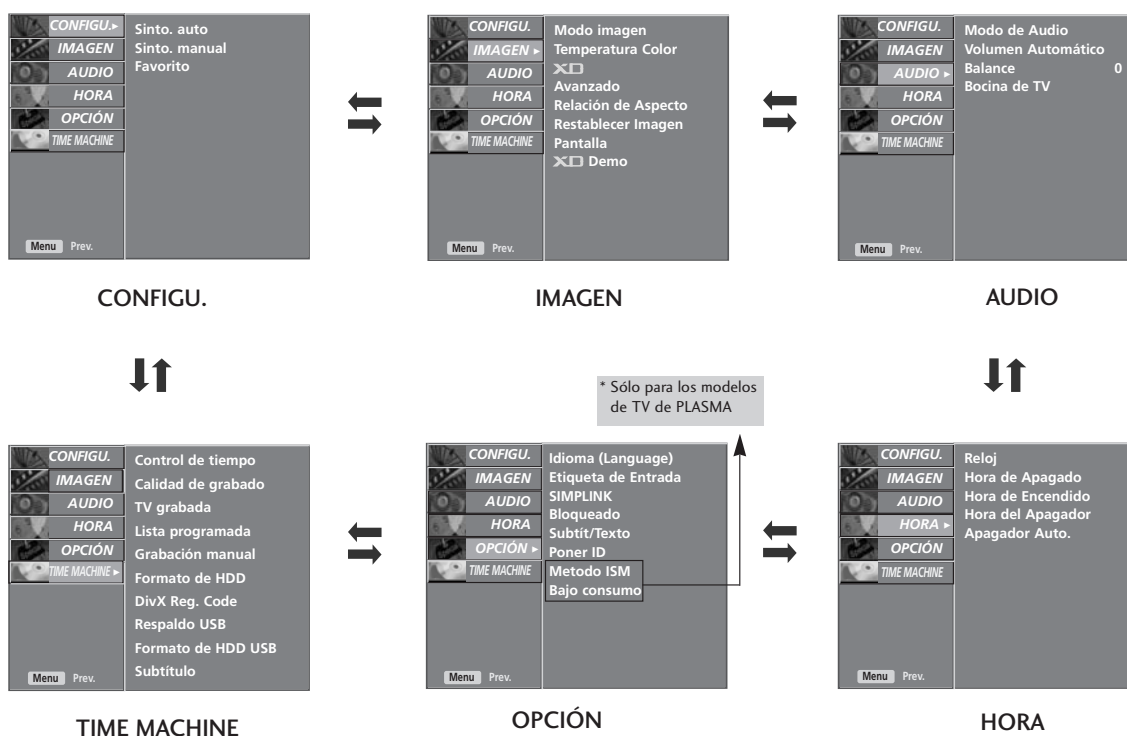
AJUSTE DEL VOLUMEN

- 1 Presione el botón **VOL + /-** para ajustar el volumen.
- 2 Si ud. quiere apagar el sonido, presione el botón **MUTE**.
- 3 Ud. puede cancelar esta función presionando el botón **MUTE**, **VOL + /-** o el botón **MTS**.

SELECCIÓN Y AJUSTE DEL MENÚ PANTALLA

El OSD (On Screen Display, Despliegue En la Pantalla) de su TV puede ser un poco diferente que este manual. Para OSD principalmente usa las imágenes de los modelos de TV de Plasma.

- 1 Presione el botón **MENU** y enseguida presione los botones ▲ / ▼ para desplegar cada menú.
- 2 Presione el botón ► y enseguida presione los botones ▲ ▼ ◀ ▶ para seleccionar un ítem del menú.



! NOTA

- ▶ La función de OSD (On Screen Display) le permite a ajustar los estados de la pantalla convenientemente desde que se presente en los gráficos.
- ▶ En este manual, el OSD (On Screen Display) puede ser diferente que el de su TV porque es un ejemplo para ayudar la operación de TV.
- ▶ Menú de la **CONFIGU.** no está disponible en la grabación de programas y reproducción de películas.

VER EL TV / CONTROL DE CONFIGURACIÓN

SINTONÍA AUTOMÁTICA: BÚSQUEDA DE CANALES

El programa automático debe memorizar todos los canales activos en su área antes de poder usar la TV.

Hay dos maneras de almacenar canales en la memoria de la TV.

Y ud. también puede usar.

Una se llama Sinto. auto y la otra se llama Sinto. manual.

En el modo Sinto. auto, la TV memorizará los canales en el orden numérico. Si hay canales que ud. quiere agregar o eliminar adicionalmente, ud. puede agregar o eliminar manualmente estos canales con Sinto. manual.

Esta función no está disponible en la grabación de programas.

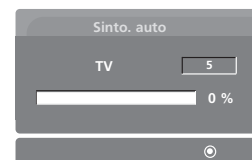
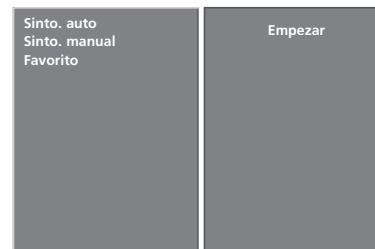


1 Presione el botón **MENU** y luego el botón **▲** o **▼** para seleccionar el menú **CONFIGU..**

2 Presione el botón **►** y luego el botón **▲** o **▼** para seleccionar **Sinto. auto**.

3 Presione el botón **►**. Así **Sinto. auto** empezará a buscar los canales.

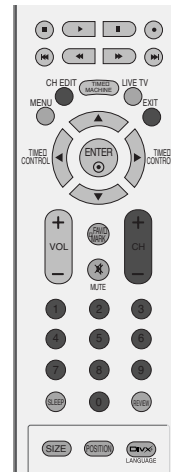
4 Si ud. quiere parar la programación automática, presione el botón **ENTER**.
Sólo los canales encontrados en este momento están memorizados.



SINTONÍA MANUAL : AGREGAR/ELIMINAR LOS CANALES

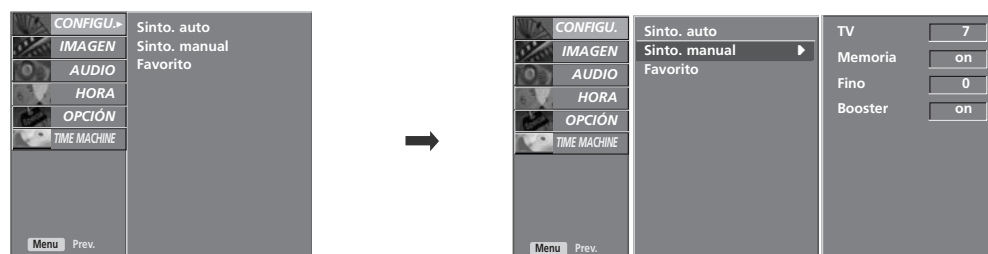
Ud. puede agregar o eliminar los canales de la búsqueda manual de los canales.

- 1 Use el botón **CH+ /-** o de **NÚMERO** para seleccionar el número de canal que ud. quiere agregar o eliminar.
- 2 Presione el botón **CH EDIT**.
- 3 Presione el botón **CH EDIT** para seleccionar **Memoria** o **Borrar**.
- 4 Presione el botón **ENTER**.



VER EL TV / CONTROL DE CONFIGURACIÓN

■ También ud. puede hacer la **Sinto. manual** con el menú **CONFIGU..**



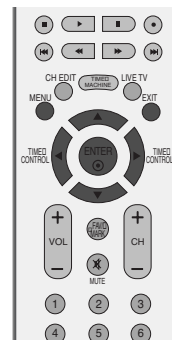
VER EL TV / CONTROL DE CONFIGURACIÓN

SINTONÍA FINA

Normalmente la sintonía fina sólo se necesita cuando la recepción es muy pobre.

Para remover el ajuste de sintonía fina de un canal, re programe el canal con Programación Automática o Manual.

Cuando se memoriza el ajuste de sintonía fina, el color del número del canal cambia a amarillo.



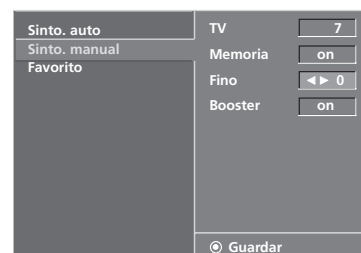
- 1 Presione el botón **MENU** y luego el botón **▲** o **▼** para seleccionar el menú **CONFIGU..**
- 2 Presione el botón **►** y luego el botón **▲** o **▼** para seleccionar **Sinto. manual**.
- 3 Presione el botón **►** y luego el botón **▲** o **▼** para seleccionar **Fino**.
- 4 Presione el botón **◀** o **▶** para hacer la sintonía fina para la mejor imagen y sonido.
- 5 Presione el botón **ENTER** para almacenarlo.
- 6 Presione el botón **EXIT** para regresar a la TV donde estaba viendo o presione el botón **MENU** para regresar al menú previo.



1



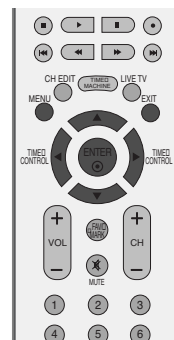
2



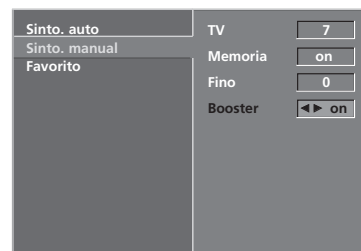
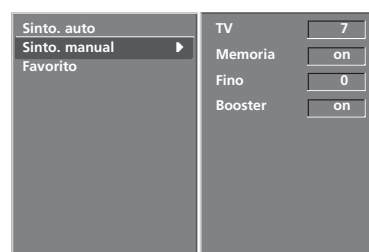
3 4 5

BOOSTER

Si la recepción es deficiente en una zona alejada de una señal de televisión, active **Booster (Retransmisión)**.



- 1 Presione el botón **MENU** y luego el botón ▲ o ▼ para seleccionar el menú **CONFIGU..**.
- 2 Presione el botón ► y luego el botón ▲ o ▼ para seleccionar **Sinto. manual**.
- 3 Presione el botón ► y luego el botón ▲ o ▼ para seleccionar **Booster**.
- 4 Presione el botón ◀ o ► para seleccionar **On** u **Off**.
- 5 Presione el botón **ENTER** para almacenarlo.
- 6 Presione el botón **EXIT** para regresar a la TV donde estaba viendo o presione el botón **MENU** para regresar al menú previo.



3 4 5

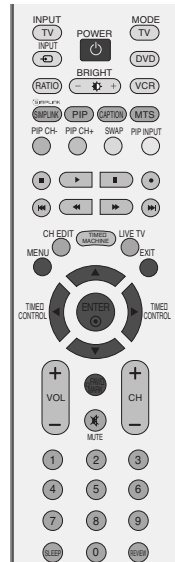
VER EL TV / CONTROL DE CONFIGURACIÓN

VER EL TV / CONTROL DE CONFIGURACIÓN

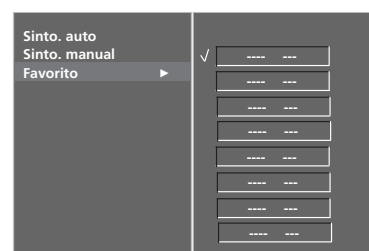
CONFIGURACIÓN DE LOS CANALES FAVORITOS

Esta función nos permite explorar rápidamente hasta 8 canales de su elección sin que tenga que esperar que su TV explore los canales que estén en medio.

Presione repetidamente el botón **FAV** para seleccionar canales favoritos almacenados.



- 1 Presione el botón **MENU** y luego el botón **▲** o **▼** para seleccionar el menú **CONFIGU..**
- 2 Presione el botón **►** y luego el botón **▲** o **▼** para seleccionar **Favorito**.
- 3 Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲** o **▼** para memorizar los canales favoritos.
- 4 Presione el botón **◀** o **▶** para seleccionar el número del canal deseado.
- 5 Para almacenar otro programa, repita los pasos de 3 a 5.
- 6 Presione el botón **EXIT** para regresar a la TV donde estaba viendo o presione el botón **MENU** para regresar al menú previo.

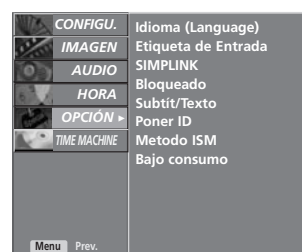
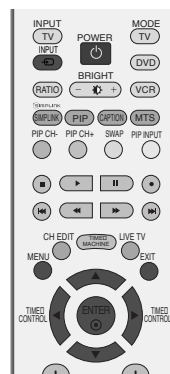


2 3 4 5

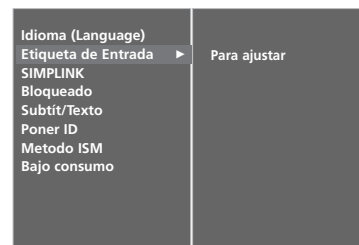
ETIQUETA DE ENTRADA

Instala una etiqueta de cada entrada que no está en el uso cuando ud. presiona el botón **INPUT**.

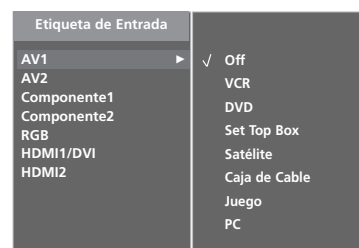
- 1 Presione el botón **MENU** y luego el botón ▲ o ▼ para seleccionar el menú **OPCIÓN**.
- 2 Presione el botón ► y luego el botón ▲ o ▼ para seleccionar **Etiqueta de Entrada**.
- 3 Presione el botón ► y luego el botón ▲ o ▼ para seleccionar la fuente: AV1, AV2, Componente1, Componente2, RGB, HDMI1/DVI o HDMI2.
- 4 Presione el botón ► y luego el botón ▲ o ▼ para seleccionar la etiqueta.
- 5 Presione el botón **EXIT** para regresar a la TV donde estaba viendo.



1



2



3 4

VER EL TV / CONTROL DE CONFIGURACIÓN

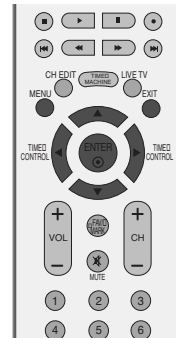
VER EL TV / CONTROL DE CONFIGURACIÓN

BLOQUEADO

Se necesita el control remoto para controlar la TV que esté configurada.

Esta función puede ser usada para la vista no autorizada.

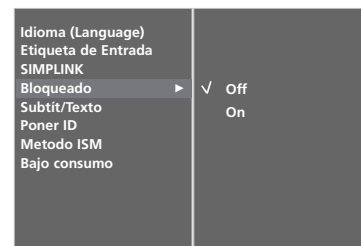
Esta unidad está programada para recordarse la opción de última configuración aunque ud. apaga la unidad.



- 1 Presione el botón **MENU** y luego el botón ▲ o ▼ para seleccionar el menú **OPCIÓN**.
- 2 Presione el botón ► y luego el botón ▲ o ▼ para seleccionar **Bloqueado**.
- 3 Presione el botón ► y luego el botón ▲ o ▼ para seleccionar **On** u **Off**.
- 4 Presione el botón **EXIT** para regresar a la TV donde estaba viendo.



1



2 3

! NOTA

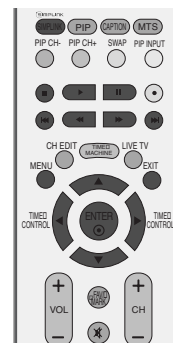
- En **Bloqueado 'On'**, si la unidad está apagada, presione el botón **⏻** / **I**, **INPUT**, **CH ▲** / **▼** de la unidad o los botones de **POWER**, **INPUT**, **TV**, **CH +/-**, o números del control remoto.
- Con **Bloqueado On**, se aparecerá '⚠ Bloqueado' en la pantalla si cualquier botón del panel frontal ha presionado cuando mira la unidad.



Funciona sólo con dispositivos con logotipo SIMPLINK.
Verifique el logotipo SIMPLINK.

Esto le permite controlar y reproducir otros dispositivos AV conectados a la pantalla a través del cable HDMI, sin cables ni configuraciones adicionales.

Esta función no está disponible en la grabación de programas y reproducción de películas.

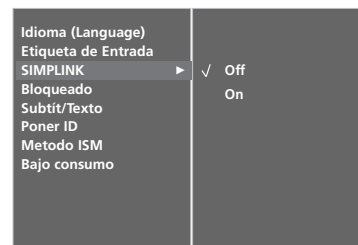


1 Presione el botón **MENU** y luego el botón ▲ o ▼ para seleccionar el menú **OPCIÓN**.

2 Presione el botón ► y luego el botón ▲ o ▼ para seleccionar **SIMPLINK**.

3 Presione el botón ► y luego el botón ▲ o ▼ para seleccionar **On** u **Off**.

4 Presione el botón **EXIT** para regresar a la TV donde estaba viendo.



VER EL TV / CONTROL DE CONFIGURACIÓN

VER EL TV / CONTROL DE CONFIGURACIÓN

Funciones de SIMPLINK

Reproducción del disco: Controle los dispositivos AV conectados presionando los botones ▲ ▼ ◀ ▶, ENTER (Entrar) y los botones para reproducir, detener, hacer pausa, retroceder, adelantar, saltar capítulo. (El botón ● no soporta estas funciones.)

Reproducción directa: Luego de conectar los dispositivos AV al televisor, puede controlar directamente los dispositivos y medios de reproducción sin ninguna configuración adicional.

Seleccione dispositivo AV: Le permite seleccionar uno de los dispositivos conectados al televisor y reproducirlo.

Apague todos los dispositivos: Para que esta función aplique, tienen que estar todos los dispositivos conectados al televisor deben estar detenidos.

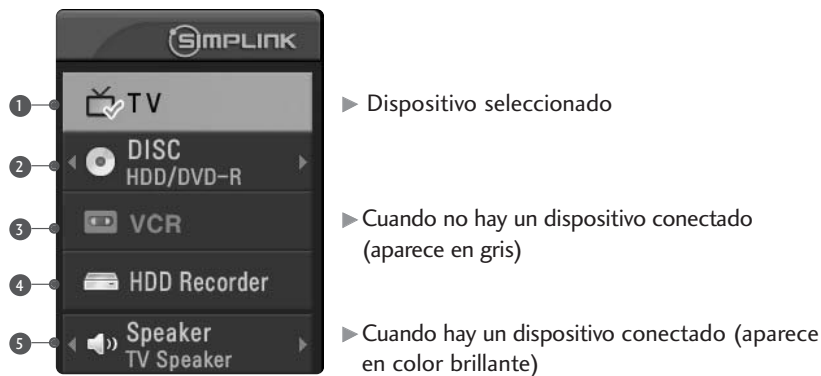
Desconecte el audio : Ofrece una forma fácil de desactivar el audio.

* Un dispositivo, el cual se conecta al televisor a través del cable HDMI pero no es compatible con Simplink, no proporciona esta función.

Menú SIMPLINK

Presione los botones ▲ / ▼ / ◀ / ▶ y luego el botón ENTER para seleccionar la entrada deseada de SIMPLINK.

- 1 **Visualización del televisor :** Cambie al canal del televisor anterior, sin importar el modo actual.
- 2 **Reproducción de DISC (Disco):** Seleccione y reproduzca los discos. Cuando existan varios discos disponibles, los títulos de los discos aparecerán en la parte inferior de la pantalla.
- 3 **Reproducción de VCR:** Reproduzca y controle el VCR conectado.
- 4 **Reproducción de grabaciones HDD:** Reproduzca y controle las grabaciones almacenadas en HDD.
- 5 **Salida de audio a parlante HT/Salida de audio a televisor:** Seleccione parlante HT o parlante TV para salida de audio.



Nota: Para activar el enlace simple, debe emplear el cable HDMI sobre la versión 1.2 con la función *CEC. (*CEC: Consumer Electronics Control)

La versión 1.2 es con el cable conectado a la clavija No. 13, y se trata de la línea de intercambio de información entre unidades.

! NOTA

- ▶ Conecte el terminal HDMI/DVI IN 1 o HDMI IN 2 del televisor al terminal posterior (salida HDMI) del dispositivo Simplink con el cable HDMI.
- ▶ Luego de conectar el enchufe HDMI para la función home theater con Simplink en el método anterior, conecte la VARIABLE AUDIO OUT en la parte posterior del televisor al terminal VARIABLE AUDIO IN en la parte posterior del dispositivo Simplink con el cable VARIABLE AUDIO OUT.
- ▶ Al hacer funcionar el dispositivo externo con Simplink, presione el botón TV entre el botón MODE del control remoto.
- ▶ Al encender la fuente de Entrada con el botón INPUT en el control remoto, puede detener el funcionamiento del dispositivo operado por Simplink.
- ▶ Cuando selecciona o hace funcionar el dispositivo de medios con la función home theater, el parlante automáticamente cambia al parlante de home theater (parlante HT).
- ▶ Si la función SIMPLINK está en la operación, los botones como stop / play / pause / fast reverse / fast forward / chapter skip controlan el dispositivo de SIMPLINK pero no funcionan para la función TIME MACHINE.

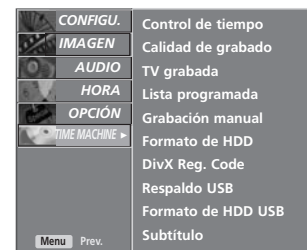
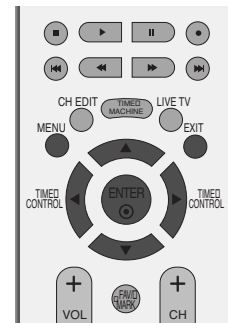
TIME MACHINE

CONTROL DE TIEMPO

Esta función permite a la unidad grabar automáticamente y en directo de la TV y la hace disponible para su revisión en cualquier momento.

Con la función de Cronodesplazamiento activada, es posible pausar y rebobinar la visualización normal de la TV en cualquier momento sin perder ninguna de las emisiones en directo.

(No funciona el control de tiempo y la grabación de funciones si la señal está débil.)



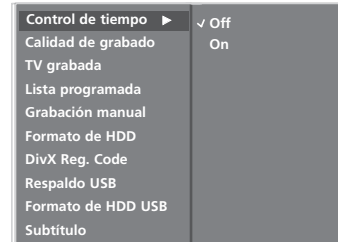
1

1 Presione el botón **MENU** y luego el botón **▲** o **▼** para seleccionar el menú **TIME MACHINE**.

2 Presione el botón **►** y luego el botón **▲** o **▼** para seleccionar **Control de tiempo**.

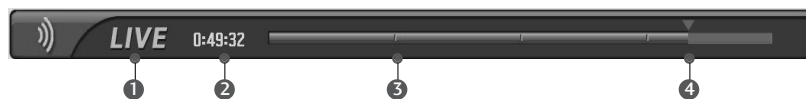
3 Presione el botón **►** y luego el botón **▲** o **▼** para seleccionar **On** u **Off**.

4 Presione el botón **EXIT** para regresar a la TV donde estaba viendo.



2 3

Uso de la función Control de tiempo



- 1 Pulse el botón **ENTER** después de seleccionar la activación de la función de **Control de tiempo**.
 - Tan pronto como se inicie el Cronodesplazamiento, aparecerá una barra de progreso indicativa del estado actual de la grabación en la parte inferior de la pantalla.
 - Pulse el botón **EXIT** para ocultar la 'Barra de progreso', o pulse el botón **ENTER** para mostrarla.
 - Esta función se conservará incluso si cambia de programa durante la progresión del Cronodesplazamiento.
- 2 Al finalizar la función de Cronodesplazamiento, entre en el menú de **TIME MACHINE** y ponga el Time control en OFF.

La 'Barra de progreso'?

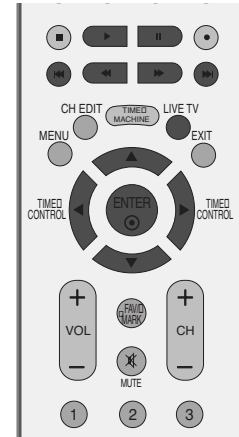
Esta función indica una posible sección de revisualización DVR, una posición actual en pantalla y de emisión real, una sección de la sección de grabación.

- 1 Estado del video actualmente en reproducción.
- 2 Tiempo actual guardado.
- 3 Intervalos de 15 minutos desde el tiempo de inicio del Cronodesplazamiento. (Total – una hora).
- 4 Indica la posición actual de Cronodesplazamiento.

TIME MACHINE

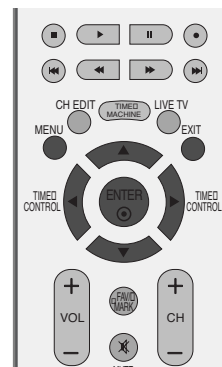
! NOTA

- ▶ DVR (Grabadora de video digital): Un dispositivo que graba y reproduce contenidos de los programas de emisión en un disco duro o DECODIFICADOR.
- ▶ A fin de ahorrar espacio del disco duro, no podrá guardar nada cuando no exista señal.
- ▶ El espacio total de almacenamiento del disco duro es de 80GB. Para la función de Cronodesplazamiento se reservan como mínimo 4GB.
- ▶ Al conectar la alimentación, el HDD puede tardar un máximo de 3 minutos en inicializarse.
- ▶ La función de grabación no se iniciará para un programa protegido contra copia.
- ▶ Como una emisión analógica se transfiere a una señal digital, el video que contiene movimientos rápidos puede mostrar "bandas cruzadas". Esto ocurre al comprimir la señal analógica y después restaurarla en la señal digital. La unidad intentará reducir el ruido excesivo de la imagen.
- ▶ Al usar el modo PIP/DW, cesará la función de Cronodesplazamiento.
- ▶ El Cronodesplazamiento está disponible en el modo TV, AV1, AV2, Component(480i/480p/720p/1080i).
- ▶ El modo de control de tiempo no está disponible para los canales de sólo Audio.
- ▶ El tamaño máximo de archivo para la grabación es menos de 16GB (4hr).



FORMATEAR EL DISCO DURO

Formatear el disco duro frecuentemente puede causar daños.
El uso de esta función está disponible con el Control temporal desactivado.

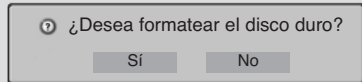


- 1 Presione el botón **MENU** y luego el botón **▲** o **▼** para seleccionar el menú **TIME MACHINE**.
- 2 Presione el botón **►** y luego el botón **▲** o **▼** para seleccionar **Formato de HDD**.
- 3 Pulse el botón **►** para iniciar el **Formato de HDD**.



1

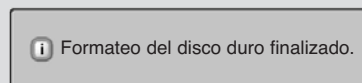
- Si pulsa el botón **►** aparecerá este mensaje.



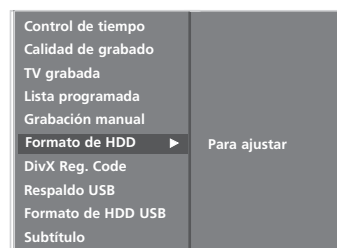
- Si selecciona **Sí** aparecerá este mensaje.



- Al terminar aparecerá este mensaje.



- 4 Presione el botón **EXIT** para regresar a la TV donde estaba viendo.



2 3

TIME MACHINE

TIME MACHINE

GRABACIÓN

Use esta función para grabar el programa que está viendo en la pantalla principal.

Grabación instantánea

Esta función graba el programa actualmente en reproducción.

- 1 Seleccione el programa que desea grabar y pulse el botón . Durante la grabación  es mostrado. Use esta función para grabar hasta 2 horas de programación.

- 2 Si desea cesar la grabación, pulse el botón .

- Durante la grabación, si pulsa el botón  durante menos de 10 segundos, aparecerá este mensaje.
- Si pulsa el botón  durante más de 10 segundos, aparecerá este mensaje.

 La grabación no está completa. El tiempo de grab. debe superar los 10 segundos.

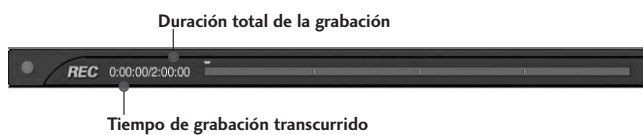
 Grabación finalizada.

- 3 Puede añadir/restar tiempo de grabación pulsando el botón  durante la grabación. Presione el botón , pulse repetidamente el botón  o  para añadir/restar tiempo a la grabación. Cada vez que pulse el botón  o  modificará la duración de la grabación como se muestra a continuación.

 +10min → +20min → +30min → +40min → +50min → +60min
 Sin cambio
 -10min → -20min → -30min → -40min → -50min → -60min

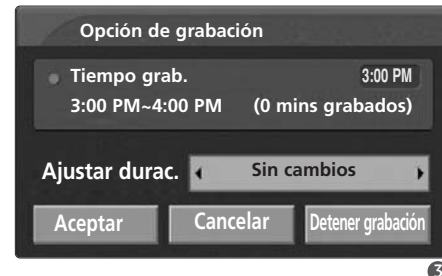
El tiempo extra de grabación añadido al ajuste existente iguala el tiempo final de grabación.

- 4 Una vez ajustado el tiempo de grabación, seleccione **ENTER**. Se mostrará la barra de estado.



- Pulse el botón **EXIT** para ocultar la barra de estado. Pulse el botón **ENTER** para mostrar la barra de estado.

- 5 La grabación se parará al alcanzar la duración seleccionada, o al pulsar el botón ■. Pese a que la grabación ha cesado, la función de Cronodesplazamiento permanece activa.



! NOTA

- ▶ Al grabar, si el espacio de almacenamiento disponible se redujera demasiado, la grabación se pararía automáticamente.
- ▶ No se guardarán las grabaciones de menos de 10 segundos.
- ▶ Para ahorrar espacio en el disco al grabar emisiones, no se guardarán datos en ausencia de señal.
- ▶ La función de grabación no se iniciará para un programa protegido contra copia.
- ▶ La hora mostrada difiere ligeramente de la hora actual.
- ▶ En caso de ausencia de señal o fuente de emisión, la hora mostrada diferirá ligeramente de la hora actual.
- ▶ La grabación mediante control temporal no es posible con programas de protección contra copia.

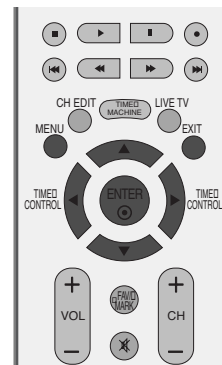
Detener grabación por protección de copias.

- ▶ Al grabar desde una fuente externa de mala calidad (antigua cinta VHS, por ejemplo), la calidad de la grabación no será tan alta como podría ser.
- ▶ Los programas se almacenan por separado conforme al sistema de colores en uso; p.ej. PAL/NTSC.
- ▶ El tiempo disponible para la grabación manual es de un máximo de 4 horas y un mínimo de 5 minutos.

TIME MACHINE

GRABACIÓN MANUAL

Esta función permite registrar fácilmente la grabación reservada. Esta función está disponible en el menú TIME MACHINE. Durante la grabación manual, se guardará el sonido predeterminado del equipo.



- 1 Pulse el botón **TIME MACHINE** para visualizar el menú de **Inicio**. Use el botón ▲ o ▼ para seleccionar la **Grabación manual**, y use después el botón **ENTER** o ►.

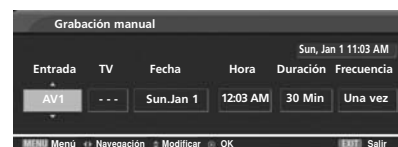
- 2 La pantalla de **Grabación manual** se mostrará como aparece a continuación. Use el botón ▲ ▼ ◀ ▶ para ajustar la **Entrada**, **TV/CATV**, **Fecha**, **Hora**, **Duración**, **Frecuencia**.

- ▶ **Entrada** : Seleccione la fuente de entrada entre TV, AV1, AV2, Component1/2(480i).
- ▶ **TV/CATV** : Seleccione el programa actual o un programa buscado.
- ▶ **Fecha** : Puede seleccionar una fecha de hasta dentro de un mes.
- ▶ **Hora /Duración** : asegúrese de haber realizado correctamente este ajuste.
- ▶ **Frecuencia** : Seleccione entre Una vez, Diariamente o Semanalmente.

- 3 Una vez configurada la **Grabación manual**, pulse el botón **ENTER**.



1



2

LISTA DE PROGRAMACIÓN

Esta función es utilizada para mostrar grabaciones programadas.
Esta función está disponible en el menú TIME MACHINE.

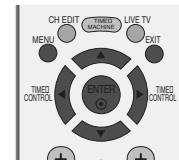
Puede guardar hasta 8 programas.

- 1 Pulse el botón **TIME MACHINE** para visualizar el menú de **Inicio**. Use el botón **▲** o **▼** para seleccionar **Lista programada**, y use después el botón **ENTER** o **►**.

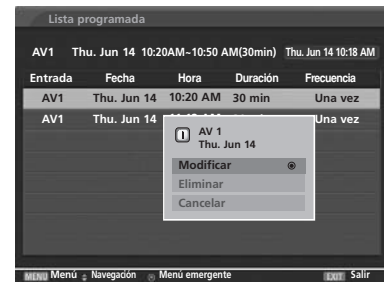
- 2 La pantalla de **Lista programada** se mostrará como aparece a continuación.
Use el botón **▲** / **▼** para seleccionar el programa grabado.

- 3 Presione **ENTER** para acceder al menú Emergente.

- **Modificar** : modificar la lista de programación.
- **Eliminar** : eliminar la lista de programación.



1



2

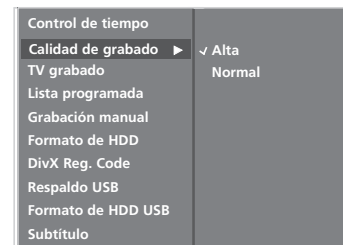
CALIDAD DE RECORD

Al grabar difusiones analógicas y señales externas de entrada, podrá seleccionar la calidad de grabación.
Esta función no está disponible mientras la grabación se está realizando.

- 1 Presione el botón **MENU** y luego el botón **▲** o **▼** para seleccionar el menú **TIME MACHINE**.
- 2 Presione el botón **►** y luego el botón **▲** o **▼** para seleccionar **Calidad de grabado**.
- 3 Presione el botón **►** y luego el botón **▲** o **▼** para seleccionar **Alta** o **Normal**.
- 4 Presione el botón **EXIT** para regresar a la TV donde estaba viendo.



1



2 3

TIME MACHINE

TIME MACHINE

USO DEL DISPOSITIVO USB

Precauciones para el uso del dispositivo USB

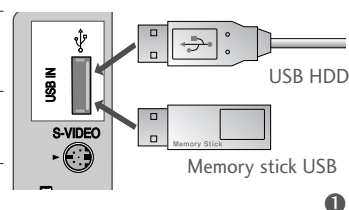
- ▶ Sólo es reconocible un dispositivo de almacenamiento USB.
- ▶ Si el dispositivo de almacenamiento USB está conectado a través de un hub USB, el dispositivo no será reconocible.
- ▶ Un dispositivo de almacenamiento USB que utiliza un programa de reconocimiento automático puede no ser reconocido.
- ▶ Un dispositivo de almacenamiento USB que utiliza su propio controlador puede no ser reconocido.
- ▶ En el caso de un lector de tarjetas, serán reconocibles simultáneamente hasta cuatro tarjetas de memoria.
- ▶ La velocidad de reconocimiento de un dispositivo de almacenamiento USB puede depender de cada dispositivo.
- ▶ No desconecte la TV ni desenchufe el dispositivo USB cuando el dispositivo de almacenamiento USB esté en funcionamiento. Al separar o desenchufar de improviso este dispositivo, los archivos almacenados en el dispositivo de almacenamiento USB podrían resultar dañados.
- ▶ No conecte un dispositivo de almacenamiento USB que fuera manipulado artificialmente en un PC. El dispositivo podría ocasionar averías en el producto o no funcionar en absoluto. No olvide nunca utilizar un único dispositivo de almacenamiento USB que contenga archivos normales de música o imágenes.
- ▶ Utilice únicamente un dispositivo de almacenamiento USB que esté formateado como un sistema de archivos FAT32 proporcionado con el sistema operativo de Windows. En el caso de un dispositivo de almacenamiento formateado con un programa utilitario diferente y no admitido por Windows, podría no ser reconocido.
- ▶ Conecte la alimentación a un dispositivo de almacenamiento USB que requiera un suministro de potencia externo. De lo contrario, el dispositivo podría no ser reconocido.
- ▶ Conecte un dispositivo de almacenamiento USB con el cable provisto por el fabricante del USB. De conectarlo con otro tipo de cable o un cable excesivamente largo, el dispositivo podría no ser reconocido.
- ▶ Ciertos dispositivos de almacenamiento USB pueden no ser compatibles o funcionar con problemas.
- ▶ Si el nombre de una carpeta o archivo fuera demasiado largo, podría no mostrarse o no ser reconocido.
- ▶ Realice copias de seguridad de sus archivos importantes, ya que los datos almacenados en el dispositivo USB podrían resultar dañados. La gestión de datos es responsabilidad del cliente, y en consecuencia el fabricante no cubre en garantía los daños en los datos guardados en el producto.
- ▶ El tamaño máximo de HDD soportado externamente es más de 400GB.
- ▶ El tamaño máximo de memoria USB soportada es más de 32GB.

Conexión del dispositivo USB

Disfrute de sus medios, fotos, música y películas grabadas y almacenadas en el dispositivo USB. Al conectar un dispositivo USB, su pantalla se mostrará automáticamente.

En el dispositivo USB no podrá añadir una nueva carpeta ni eliminar otra ya existente.

- 1 Conecte el dispositivo USB a las tomas de ENTR. USB en el lateral de la TV.
- 2 Presione el botón ▲ / ▼ para seleccionar el elemento deseado.
- 3 Presione el botón ENTER.



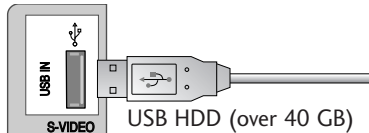
En caso de que el USB conectado contenga fotos, música y archivos de películas



En caso de que el USB conectado pase al uso predeterminado de copia de seguridad de la lista de grabación

Uso de la lista de grabación con el dispositivo de almacenamiento USB

- 1 Conecte el dispositivo USB a las tomas de ENTR. USB en el lateral de la TV.



- Para la copia de seguridad USB únicamente pueden emplearse HDD USB que superen los 40 GB y dispongan de 1 partición.

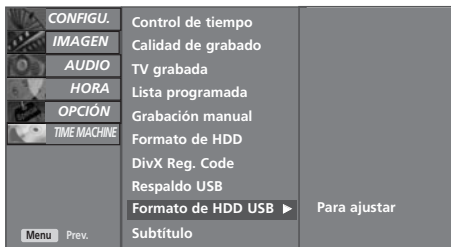
- 2 Para utilizar el dispositivo de almacenamiento USB (más de 40 GB) para copias de seguridad USB, ejecute el "Formato HDD USB"

- Inicializa el HDD conectado al USB en modo disco para la copia de seguridad.
- Se activa únicamente cuando el HDD USB disponible para la copia de seguridad está conectado.
- Al ejecutar el "Formato HDD USB", se eliminarán todos los datos almacenados en el dispositivo de almacenamiento USB.
- Mientras lleva a cabo el "Formato HDD USB", no desconecte el dispositivo de almacenamiento USB. Podría ocasionar errores en la TV y en el dispositivo de almacenamiento.

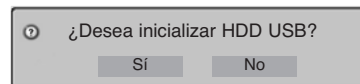
① Presione el botón **MENU** y luego el botón **▲** o **▼** para seleccionar el menú **TIME MACHINE**.

② Presione el botón **▶** y luego el botón **▲** o **▼** para seleccionar **Formato de HDD USB**.

③ Pulse el botón **▶** para iniciar el **Formato de HDD USB**.



- Si pulsa el botón **▶** aparecerá este mensaje.



Al seleccionar 'Sí', aparecerá un aviso emergente con un mensaje para iniciar el HDD USB conectado.

Una vez finalizada la inicialización, aparecerá un aviso emergente de terminación y el HDD USB conectado estará disponible para la copia de seguridad.

- Dependiendo de la capacidad del dispositivo de almacenamiento USB, puede variar el tiempo de inicialización.
- El dispositivo de almacenamiento USB inicializado sólo operará en la "Lista de elementos grabados".
- El dispositivo de almacenamiento USB inicializado no es reconocido por el PC.
- Al conectar un dispositivo de almacenamiento USB de menos de 40 GB, el "Formato HDD USB" no será activado.
- El tamaño máximo de HDD soportado externamente para respaldar es más de 400GB.

! NOTA

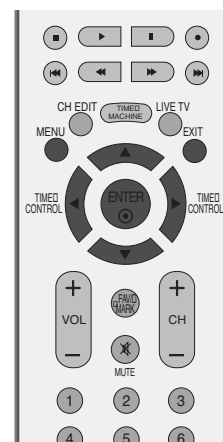
- ▶ Al intentar acceder a la copia de seguridad USB del menú TIME MACHINE tras la inicialización, se mostrará un mensaje de alerta y se bloqueará el acceso porque no existen elementos con copia de seguridad.
- ▶ Cuando exista al menos un archivo con copia de seguridad en 'Copiar a HDD USB' de 'Programas de TV grabados' en el menú TIME MACHINE, se permitirá el acceso a la copia de seguridad USB.

TIME MACHINE

GRABACIÓN DE TV

Es posible mirar la lista de programas grabados rápidamente.
Esta función está disponible en el menú TIME MACHINE.

- 1 Pulse el botón **TIME MACHINE** para visualizar el menú de **Inicio**.
Use el botón **▲** o **▼** para seleccionar **TV grabada**, y use después el botón **ENTER** o **►**.



TIME MACHINE

Componentes de la pantalla

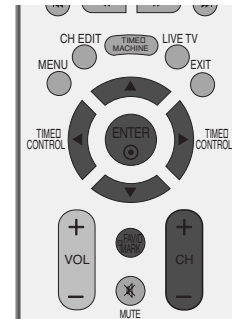
- 1 Espacio utilizable en el HDD
- 2 Página actual/páginas totales
- 3 Título o programa marcado
- 4 Botones correspondientes en el mando a distancia



Selección de programas grabados y Menú desplegable

Puede reproducir el programa grabado almacenado en el HDD interno o en el dispositivo de almacenamiento USB.

En la página anterior se muestra la vista previa de la lista de grabaciones.



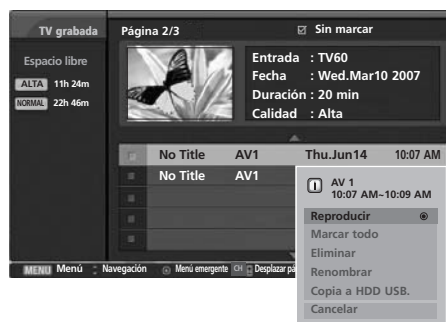
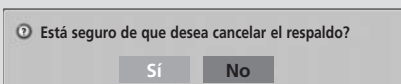
- 1 Use el botón **CH+** o **CH-** para navegar una página arriba o abajo
- 2 Use el botón **MARK** para añadir o eliminar un elemento de la lista. ☒ se mostrará junto a la imagen en miniatura en el caso de un elemento marcado.
- 3 Use el botón **▲ / ▼** para navegar hasta la imagen en miniatura adecuada, y después pulse el botón **ENTER** para abrir el menú desplegable.

- ▶ **Reproducir** : comienza la reproducción de la grabación seleccionada.
- ▶ **Marcar todo** : marca todas las fotos en pantalla.
- ▶ **Desmarcar todo** : cambiar las fotos marcadas a fotos desmarcadas.
- ▶ **Eliminar** : elimina la grabación seleccionada.
- ▶ **Renombrar** : edita el título del programa grabado.
- ▶ **Copia a HDD USB** : Copia el programa grabado en el HDD interno al dispositivo de almacenamiento USB. Se activa únicamente cuando un HDD USB disponible para la copia de seguridad está conectado.

<Pantalla del proceso de copia de seguridad HDD>



- Si pulsa el botón **■** aparecerá este mensaje.



TIME MACHINE

TIME MACHINE

- Al seleccionar 'Sí', la copia de seguridad será cancelada y el sistema regresará al modo de entrada. Si se transfieren más de dos archivos, éstos serán almacenados y las operaciones de copia de seguridad de los archivos en proceso de transferencia y programados para la copia de seguridad serán canceladas.
- Al seleccionar 'No', regresará a la pantalla del proceso de copia de seguridad.



Mientras se lleva a cabo el proceso de copia de seguridad, podrá comprobar el estado del proceso de copia presionando **ENTER**.

► **Cancelar** : cierra el menú desplegable.

- 4 Pulse repetidamente el botón **EXIT** para volver a la visualización de TV, o pulse **TIME MACHINE** para volver al menú.

- Si el HDD experimenta un programa al realizar una función (Grabación) relacionada con la DVR, aparecerá este mensaje.
- Si la temperatura es inferior a cero (0°), aparecerá un mensaje de advertencia y deberá reiniciar el HDD.

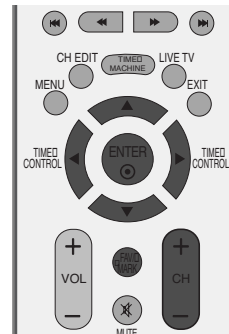
 Iniciación del disco duro en curso.

 Imposible iniciar DVR en bajas temperaturas.

4

RESPALDO USB

- Cuando la lista de elementos grabados almacenada supera la capacidad del HDD interno, la función Copia de seguridad USB permite realizar la copia de seguridad de la lista en el HDD interno al externo conectado por USB.
- Para utilizar la función de copia de seguridad USB, asegúrese de iniciar el HDD USB mediante el menú TIME MACHINE, en formato HDD USB.
- Para utilizar la copia de seguridad USB es necesario disponer de más de 40 GB, 1 disco de partición y el sistema FAT32.
- Únicamente admite las funciones de copia de seguridad de archivos; por lo tanto, no se permite la reproducción directa de la Lista de elementos grabados con el OSD actual. A fin de reproducir los contenidos grabados, los archivos deben desplazarse al HDD interno a través de la función "Copiar a la lista de elementos grabados" desde el menú emergente.
- Visualice la lista de los programas grabados con copia de seguridad mediante 'Copiar al HDD USB' desde 'Programas de TV grabados'.
- Se desplazan a la lista del HDD externo para la copia de seguridad conectado por USB.



1 Presione el botón **MENU** y luego el botón **▲** o **▼** para seleccionar el menú **TIME MACHINE**.

2 Presione el botón **▶** y luego el botón **▲** o **▼** para seleccionar **Respaldo USB**.

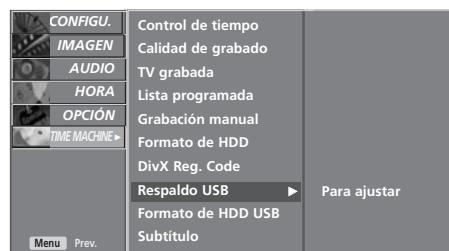
3 Pulse el botón **▶** para iniciar el **Respaldo USB**.

4 La pantalla de copia de seguridad USB se mostrará como se indica a continuación. Utilice el botón **CH +/-** para navegar por los programas grabados.

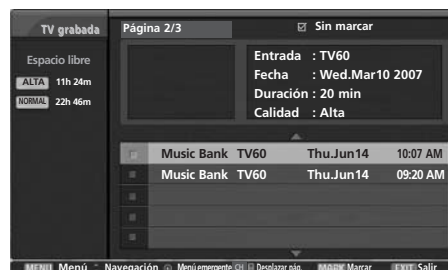
Utilice el botón **MARK** para marcar o desmarcar un programa grabado.

Utilice el botón **▲ / ▼** para navegar hasta el programa grabado adecuado; después presione **ENTER** para visualizar el menú emergente.

- ▶ **Marcar todo** : marcar todos los programas grabados en pantalla.
- ▶ **Desplazar pág.** : cambiar los programas grabados marcados a programas grabados no marcados.
- ▶ **Eliminar** : elimina la grabación seleccionada.



1 2 3



4



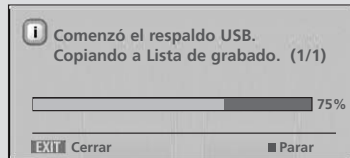
4

TIME MACHINE

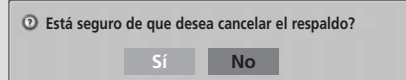
TIME MACHINE

- **Copiar a Lista de grabado** :restablece los Programas grabados al HDD interno.

<Pantalla del proceso de copia de seguridad HDD>



- Si pulsa el botón ■ aparecerá este mensaje.



- Al seleccionar 'Sí', la copia de seguridad será cancelada y el sistema regresará al modo de entrada. Si se transfieren más de dos archivos, éstos serán almacenados y las operaciones de copia de seguridad de los archivos en proceso de transferencia y programados para la copia de seguridad serán canceladas.
- Al seleccionar 'No', regresará a la pantalla del proceso de copia de seguridad.



Mientras se lleva a cabo el proceso de copia de seguridad, podrá comprobar el estado del proceso de copia presionando **ENTER**.

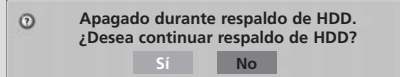
- **Cancelar** : cierra el menú desplegable.

- 5 Presione el botón **EXIT** para regresar a la TV donde estaba viendo o presione el botón **TIME MACHINE** para regresar al inicio previo.

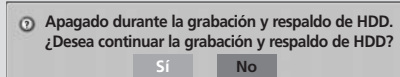
⚠ PRECAUCION

- Si desconectara la alimentación durante la grabación, aparecería el siguiente mensaje.

<Copiando>



<Copiando e grabar>



- Si selecciona No, cesará la grabación y desactivará la unidad.
- Si selecciona Sí, continuará el proceso de copia y desactivará la unidad.
- Si pulsa el botón **EXIT** aparecerá este mensaje.

! NOTA

- Cuando exista al menos un archivo con copia de seguridad en el HDD USB inicializado (en el menú Formato HDD USB) a través de 'Copiar al HDD USB' en 'Programas de TV grabados', se permitirá el acceso a la copia de seguridad USB.
- Si la grabación manual o instantánea está en funcionamiento durante la transferencia de un programa grabado desde el HDD USB a Programas de TV grabados, se pausará el proceso de copia. A continuación, presione **ENTER** y '--%' se mostrará en el mensaje Grabar una vez finalizada la grabación. Se reanudará el proceso de copia.
- La reproducción no estará disponible mientras se realice la grabación con Copia de seguridad USB.

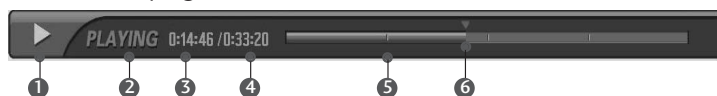
Reproducción de programas grabados

- Puede reproducir el programa seleccionado en la lista de programas grabados.

1 Reproducir un programa grabado.

2 Durante la reproducción, podrá observar una pantalla de reproducción diversificada, como se muestra a continuación.

- Al principio se mostrará como marca un icono con el modo actual de reproducción **PLAYING**. Después pulse el botón **ENTER** para mostrar la barra de progreso



■ Para detener la visualización del icono de programas grabados pulse el botón **EXIT**.

La 'Barra de progreso'?

Esta función indica una posible sección de re-visualización DVR, una posición actual en pantalla y de emisión real, una sección de la sección de grabación.

- 1 Indica movimiento del programa grabado.
- 2 Indica estado del programa grabado.
- 3 Indica el tiempo de reproducción transcurrido.
- 4 Indica el tiempo total de reproducción.
- 5 Indica un cuarto del tiempo de ejecución del programa.
- 6 Indica la posición actual de reproducción.

Uso del control remoto

Es posible cambiar la reproducción a cualquier punto dentro de la reproducción del programa grabado.

	Durante la reproducción, pulse repetidamente el botón REW(◀◀) para acelerarla pulse repetidamente el botón FF(▶▶) para acelerarla Pulsar repetidamente estos botones aumenta la velocidad del avance/rebobinado rápido.
	- Pulse el botón ▶▶I para dirigirse aproximadamente 20 segundos hacia delante. - Pulse el botón I◀◀ para dirigirse aproximadamente 8 segundos hacia atrás.
	Durante la reproducción, pulse el botón Pause(II). - Se mostrará una pantalla fija. - Pulse repetidamente el botón Pause(II) para avanzar fotograma a fotograma. - Pulse el botón Pause(II) y después use el botón FF(▶▶) button for slow para la cámara lenta (mientras se muestra el). - Pulse el botón Pause(II) y después use el botón REW(◀◀) button for slow para la cámara lenta (mientras se muestra el).
	Al usar el botón ◀ o ▶ durante la reproducción el cursor podrá visualizarse en pantalla.
	Pulse el botón PLAY(▶) para volver a la reproducción normal.
	Presione el botón LIVE TV para dirigirse directamente a la cabecera del programa.
	Si pulsa el botón STOP(■) podrá ver el equipo.

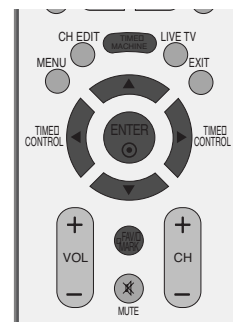
TIME MACHINE

LISTA DE FOTOS

Es posible reproducir un archivo de fotos (*.jpg) en el dispositivo USB.

La visualización en pantalla puede diferir dependiendo de su equipo. Las imágenes son un ejemplo para asistirle con el funcionamiento de la TV.

Admite hasta cuatro unidades.



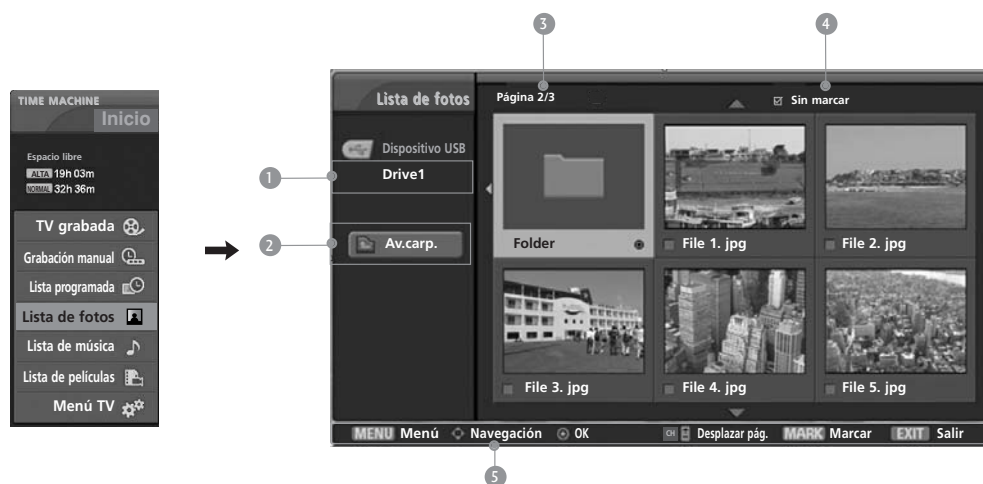
Archivos de FOTO admitidos (*.JPEG)

Línea base: ancho ≤ 4.800, no existe límite de altura

- Sólo puede reproducir archivos JPEG.
- Sólo se admite la exploración en línea base de JPEG.
- Los archivos no compatibles se muestran en forma de iconos.

Componentes de la pantalla

Presione el botón **TIME MACHINE** y luego el botón **▲** o **▼** para seleccionar el menú **Lista de fotos**.



- 1 Muestra la unidad seleccionada
- 2 Se desplaza al archivo de nivel superior
- 3 Página actual/páginas totales
- 4 Número total de fotos en miniatura marcadas
- 5 Botones correspondientes en el mando a distancia

Selección de fotografías y menú emergente

Como se ilustra, es posible listar hasta 6 fotos en miniatura por página.

- 1 Utilice los botones ▲ / ▼ / ◀ / ▶ para seleccionar la carpeta o unidad de destino, después presione **ENTER**.

- 2 Utilice el botón **CH +/-** para navegar por la página de fotos en miniatura.

- 3 Utilice el botón **MARK** para marcar o desmarcar una fotografía. Cuando una o más fotos estén marcadas, podrá visualizar fotos individualmente o disfrutar de un pase de diapositivas de las fotos marcadas. Si no dispone de fotos marcadas, podrá visualizar todas las fotos individualmente o mediante un pase de diapositivas de todas las fotos de la carpeta.

- 4 Use el botón ▲ ▼ ◀ ▶ para navegar hasta la imagen en miniatura adecuada, y después pulse el botón **ENTER** para abrir el menú desplegable.

- ▶ **Ver** : mostrar el elemento seleccionado.
- ▶ **Marcar todo** : marca todas las fotos en pantalla.
- ▶ **Ver lo marcado** : mostrar las fotos marcadas.
- ▶ **Desmarcar todos** : anular la selección de todas las fotos marcadas.
- ▶ **Cancelar** : cierra el menú desplegable.

- 5 Presione el botón **EXIT** para regresar a la TV donde estaba viendo o presione el botón **TIME MACHINE** para regresar al inicio previo.



TIME MACHINE

Configurar el menú a pantalla completa

Puede modificar la configuración para mostrar fotos almacenadas en un dispositivo USB a pantalla completa.

Existen operaciones detalladas en la pantalla completa de visualización de fotografías.

- 1 Utilice los botones ▲ / ▼ / ◀ / ▶ para seleccionar la carpeta o unidad de destino, después presione **ENTER**.
- 2 Utilice el botón **CH +/-** para navegar por la página de fotos en miniatura.
- 3 Use el botón ▲ ▼ ◀ ▶ para navegar hasta la imagen en miniatura adecuada, y después pulse el botón **ENTER** para abrir el menú desplegable.
- 4 Utilice el botón ▲ / ▼ para desplazarse y visualizar el menú; después presione **ENTER**.
- 5 La foto seleccionada se visualizará a pantalla completa.

► **Presenta.** : Cuando no existan imágenes seleccionadas, durante el pase se mostrarán todas las fotos en la carpeta actual. Cuando disponga de imágenes seleccionadas, éstas se mostrarán durante el pase de diapositivas. Para iniciar el pase de diapositivas, presione el botón **ENTER** **Presenta.** .

- Establezca el intervalo de tiempo del pase de diapositivas en **Opción**.

► **BGM** : disfrute de la música mientras visualiza fotos a pantalla completa. Para iniciar BGM, presione el botón **ENTER** **BGM** .

- Configure el dispositivo BGM y el álbum en **Opción**.

► **Rotar** (Rotar) : girar fotos.

- Hace girar la foto 90° en sentido horario al presionar el botón **ENTER** **Rotar** .



1 2



3 4



La relación de aspecto de una fotografía puede variar el tamaño de la foto mostrada a pantalla completa.

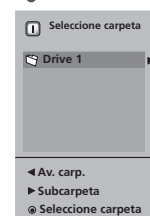
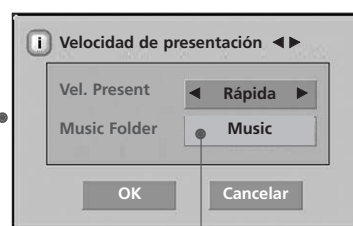
5

► **Opción** : establezca los valores para la **Vel. Present** y **Music folder**. Utilice el botón ◀ / ▶ para seleccionar **Opción** y presione **ENTER**.

- Utilice el botón ◀ / ▶ y **ENTER** para establecer los valores. A continuación, presione de nuevo **Ok** y presione **ENTER** para guardar los cambios realizados.
- No es posible cambiar la Carpeta de música mientras BGM se encuentra en reproducción.

► **Ocultar** : oculte el menú en la visualización a pantalla completa. Utilice el botón ◀ / ▶ para seleccionar **Ocultar** y presione **ENTER**.

- Para visualizar de nuevo el menú en la visualización a pantalla completa, presione de nuevo el botón **ENTER**.



- 5 Utilice el botón ◀ / ▶ para seleccionar la foto anterior o siguiente.
Utilice el botón ▲ / ▼ / ◀ / ▶ para seleccionar y controlar el menú en la visualización a pantalla completa.

- 6 Utilice el botón **EXIT** para regresar a la lista de fotos desde la visualización a pantalla completa.

- 7 Presione el botón **EXIT** para regresar a la TV donde estaba viendo o presione el botón **TIME MACHINE** para regresar al inicio previo.

! NOTA

- Si se trata del formato JPEG progresivo, es posible que algunas fotos no se decodifiquen.

TIME MACHINE

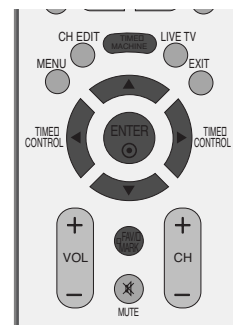
LISTA DE MÚSICA

Los archivos de música comprados (*.MP3) pueden contener restricciones de copyright.

La reproducción de estos archivos puede no ser compatible con este modelo. El archivo de música en su dispositivo UBS puede reproducirse en esta unidad.

La visualización en pantalla puede diferir dependiendo de su equipo. Las imágenes son un ejemplo para asistirle con el funcionamiento de la TV.

Admite hasta cuatro unidades.



Archivos de MÚSICA admitidos (*.MP3)

La gama de tasa de bits es de 8Kbps ~ 320Kbps

•Velocidad de muestreo:

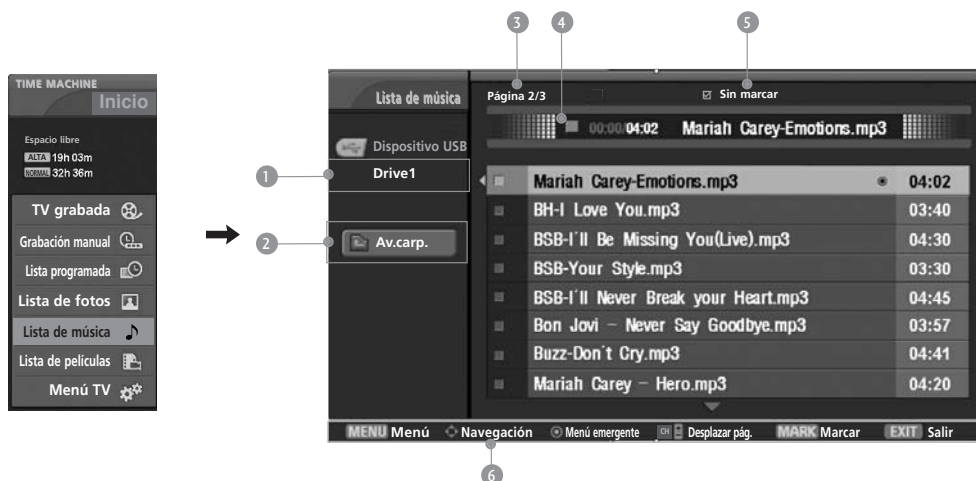
MPEG1 : 32000, 44100, 48000Hz

MPEG2 : 16000, 24000, 22050Hz

MPEG2.5 : 8000, 11025, 12000Hz

Componentes de la pantalla

- Presione el botón **TIME MACHINE** y luego el botón ▲ o ▼ para seleccionar el menú **Lista de música**.



- 1 Muestra la unidad seleccionada
- 2 Se desplaza al archivo de nivel superior
- 3 Página actual/páginas totales
- 4 Tiempo de reproducción actual/Tiempo total de reproducción
- 5 Número total de archivos de música marcados
- 6 Botones correspondientes en el mando a distancia

Selección de música y menú emergente

Como se ilustra, es posible listar hasta 8 títulos musicales por página.

- 1 Utilice los botones ▲ / ▼ / ◀ / ▶ para seleccionar la carpeta o unidad de destino, después presione **ENTER**.
- 2 Utilice el botón **CH +/-** para navegar por la página de títulos musicales.
- 3 Utilice el botón **MARK** para marcar o desmarcar una pista de música. Cuando disponga de una o más pistas marcadas, éstas serán reproducidas en orden. Por ejemplo, si desea escuchar una pista repetidamente, marque únicamente esa pista y reproduzca. Si no dispone de ninguna pista marcada, se reproducirán en orden todas las pistas de la carpeta.
- 4 Utilice el botón ▲ / ▼ para navegar hasta las pistas de música adecuadas; después presione **ENTER** para visualizar el menú emergente.

- ▶ **Reproducir** (durante el modo parada): reproduce las pistas de música seleccionadas. Una vez finaliza la reproducción de una pista, se inicia la reproducción de la siguiente pista seleccionada. Cuando no existen pistas seleccionadas para la reproducción, se reproducirá la siguiente pista de la carpeta actual. Si se dirige a otra carpeta y presiona **ENTER**, detendrá la reproducción de la pista actual.
- ▶ **Reprod. marcada** : reproduce las pistas de música seleccionadas. Una vez finaliza la reproducción de una pista, automáticamente se inicia la reproducción de la siguiente pista seleccionada.
- ▶ **Parar reprod** (durante la reproducción): detener la reproducción de pistas de música.
- ▶ **Reprod. c/Foto** : iniciar la reproducción de las pistas de música seleccionadas y desplazarse después a la Lista de fotografías.
- ▶ **Marcar todo** : marcar todas las pistas de música de la carpeta.
- ▶ **Desmarcar todos** : anular la selección de todas las pistas marcadas.
- ▶ **Cancelar** : cierra el menú desplegable.



TIME MACHINE

- 5 Presione el botón **EXIT** para regresar a la TV donde estaba viendo o presione el botón **TIME MACHINE** para regresar al inicio previo.

TIME MACHINE

- Si no presiona ningún botón durante un tiempo mientras se desarrolla la reproducción, el cuadro de información de reproducción (como se ilustra a continuación) flotará como salvapantallas.

- Salvapantallas?

El salvapantallas sirve para evitar que se quemen los píxeles de la pantalla por la visualización excesiva de una imagen fija.



! NOTA

- ▶ Durante la reproducción de música,  se mostrará delante del título musical.
- ▶ Una pista de música dañada o corrupta no se reproducirá, y mostrará 00:00 en el tiempo de reproducción.
- ▶ Una pista de música descargada de un servicio de pago con protección de copyright no se inicia, pero muestra información inadecuada en lugar del tiempo de reproducción.
- ▶ Pulse los botones **ENTER**, , **EXIT** para hacer desaparecer el salvapantallas.
- ▶ Los botones **PLAY**(▶), **Pause**(||), , **I◀◀**, **▶▶I** del mando a distancia también están disponibles en este modo.

LISTA DE PELÍCULAS

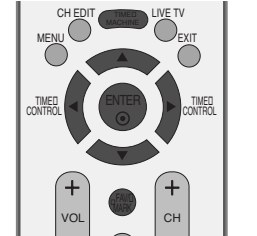
La lista de películas se activará una vez detectado el USB. Se utiliza al reproducir archivos de películas en la TV.

Muestra las películas en la carpeta USB y admite la reproducción.

Permite la reproducción de todas las películas de la carpeta y los archivos deseados por el usuario.

No está permitido editar, eliminar ni añadir.

Se trata de una lista de películas que muestra información de la carpeta y del archivo Divx. Admite hasta cuatro unidades.



Archivos de PELÍCULA admitidos(*.avi/*Divx)

Formato de vídeo: DivX3. xx, DivX4. xx, DivX5. xx, XVID, 3IV1, 3IV2, FVFW, DMK2, RMP4, DIV3, DIV4, DIV5, DIV6, MP43, COL1, AP41, nAVI, DX50

Formato de audio: AC3, PCM, MP2, MP3

Frecuencia de muestra: Dentro de 8 ~ 48 khz (MP3)

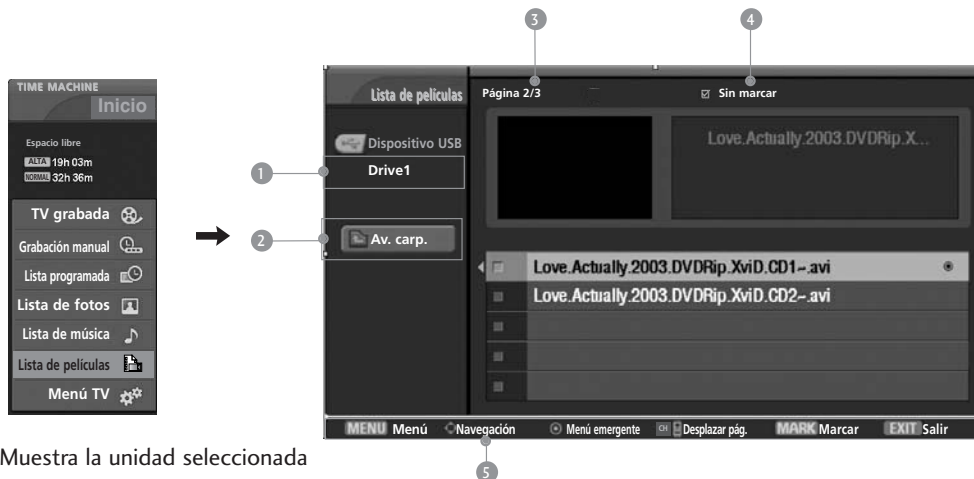
Índice binario: Dentro de 8 ~ 320 kbps (MP3)

Formato de subtítulos: *.smi/ *.srt/ *.sub(microsub, svsub)/ *.ass/ *.txt(subtext, dvdss)

- El DivX puede no ser reproducible, dependiendo de sus tipos o métodos de grabación.
 - Si la estructura del video y audio del archivo grabado no está interpolada, el video o audio está salido.
 - La máx. tasa de bits de un DivX es 4 M.
 - Sólo es posible alcanzar el FPS (fotogramas por segundo) máximo en el nivel SD. FPS es de 25 FPS (720*576) ó 30 FPS (720*480), dependiendo de la resolución.
 - Los archivos de 25 FPS ó 30 FPS, o más, pueden no reproducirse correctamente.
 - Si el archivo está grabado con GMC, la unidad sólo admitirá 1 punto del nivel de grabación.
- (GMC es el acrónimo de la Compensación global de movimiento, una técnica para compensar archivos de vídeo MPEG.)

Componentes de la pantalla

- Presione el botón **TIME MACHINE** y luego el botón **▲** o **▼** para seleccionar el menú **Lista de películas**.

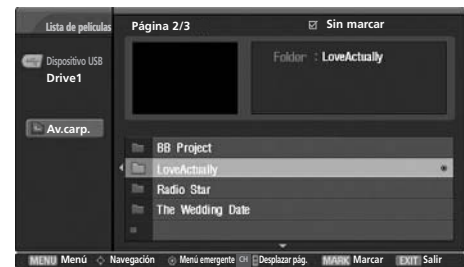


- 1 Muestra la unidad seleccionada
- 2 Se desplaza al archivo de nivel superior
- 3 Página actual/páginas totales
- 4 Número total de archivos de películas marcadas
- 5 Botones correspondientes en el mando a distancia

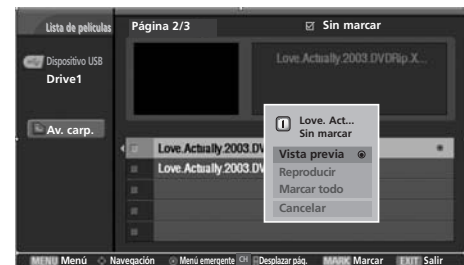
TIME MACHINE

Selección de películas y menú emergente

- 1 Utilice los botones ▲ / ▼ / ◀ / ▶ para seleccionar la carpeta o unidad de destino, después presione **ENTER**.
- 2 Utilice el botón **CH +/-** para navegar por la página de títulos de películas.
- 3 Utilice el botón **MARK** para marcar o desmarcar una película. Cuando disponga de una o más películas marcadas, éstas serán reproducidas en orden.
- 4 Utilice el botón ▲ / ▼ para navegar hasta las películas adecuadas; después presione **ENTER** para visualizar el menú emergente.
 - ▶ **Vista previa:** muestra un vídeo en vista previa del archivo actual.
 - ▶ **Reproducir:** reproducir la película seleccionada. La reproducción de Divx es ejecutada mientras cambia la pantalla.
 - ▶ **Marcar todo:** marcar todas las películas de la carpeta.
 - ▶ **Desmarcar todos:** anular la selección de todas las películas marcadas.
 - ▶ **Cancelar:** cierra el menú desplegable.
- 5 Presione el botón **EXIT** para regresar a la TV donde estaba viendo o presione el botón **TIME MACHINE** para regresar al inicio previo.



1 2



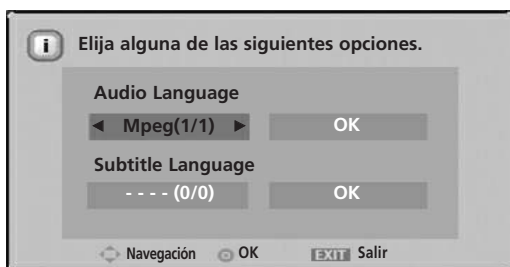
3 4

! NOTA

- ▶ En caso de archivos no compatibles, se mostrará un mensaje indicando que se trata de un archivo no admitido.

Idioma de audio y subtítulos en DivX

- ▶ Cuando el DivX está en reproducción, si pulsa el botón **DivX** aparecerá este mensaje.



Presione el botón ▲ / ▼ / ◀ / ▶ para seleccionar la opción deseada.

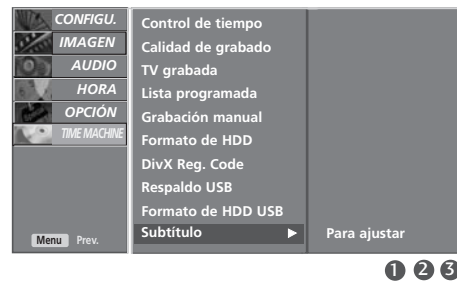
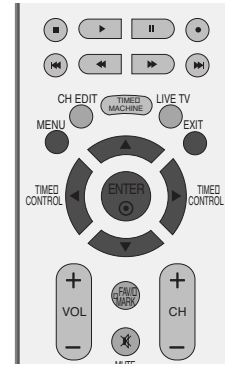
Compatible con archivos Mpeg, Mp3, PCM, AC3.



SUBTÍTULO

Activa el control de subtítulos durante la reproducción de películas.
Está disponible bajo el mismo nombre que el archivo de película.

- 1 Presione el botón **MENU** y luego el botón **▲** o **▼** para seleccionar el menú **TIME MACHINE**.
- 2 Presione el botón **►** y luego el botón **▲** o **▼** para seleccionar **Subtítulo**.
- 3 Pulse el botón **►** para iniciar el **Subtítulo**.
- 4 Presione el botón **▲** / **▼** / **◀** / **▶** para seleccionar la opción de subtítulos deseada.



1 2 3



- **Control** : activa y desactiva los subtítulos durante la reproducción de la película.
- **Idioma** : cambia el grupo de idiomas de los subtítulos durante la reproducción de la película.
- **Sinc.** : ajusta el tiempo de sincronización de los subtítulos de -10 seg. ~ +10 seg. en incrementos de 1 seg. durante la reproducción de la película.
- **Posición** : cambia la posición de los subtítulos arriba o abajo durante la reproducción de la película.

- 5 Presione el botón **EXIT** para volver a la reproducción de la película.

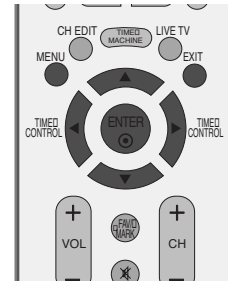
TIME MACHINE

TIME MACHINE

CÓDIGO DE REGISTRO DEL DIVX

Confirme el número del código de registro del DivX de la TV. Utilizando el número de registro, es posible alquilar o comprar películas en www.divx.com/vod.

Con un código de registro DivX de otra TV, no está permitida la reproducción de archivos DivX alquilados o adquiridos. (Únicamente son reproducibles los archivos DivX correspondientes con el código de registro de la TV adquirida).



- 1 Presione el botón **MENU** y luego el botón ▲ o ▼ para seleccionar el menú **TIME MACHINE**.

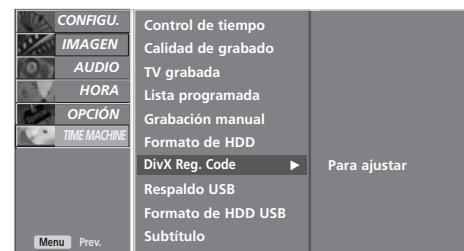
- 2 Presione el botón ► y luego el botón ▲ o ▼ para seleccionar **Dvix Reg. Code**.

- 3 Pulse el botón ► para iniciar el **Dvix Reg. Code**.

1

Cód registro DivX : xxxxxxxx

OK



1 2 3

- 4 Presione el botón **EXIT** para regresar a la TV donde estaba viendo.



- Producto certificado DivX® oficial.
- Reproduce todas las versiones de vídeo DivX® (incluyendo DivX® 6) con reproducción estándar de archivos multimedia DivX®.
- "DivX, DivX Certified, y los logotipos asociados son marcas registradas de DivX y se encuentran protegidas por licencias."



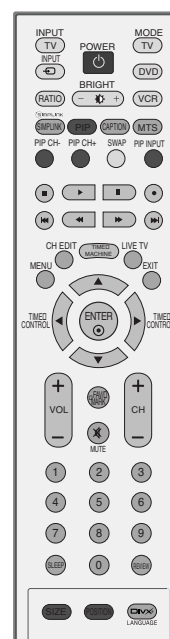
Fabricado bajo licencia de Dolby Laboratories. "Dolby" y el símbolo de la doble-D son marcas comerciales de Dolby Laboratories.

CONTROL DE IMAGEN

VIENDO LA PIP(PICTURE-IN-PICTURE)

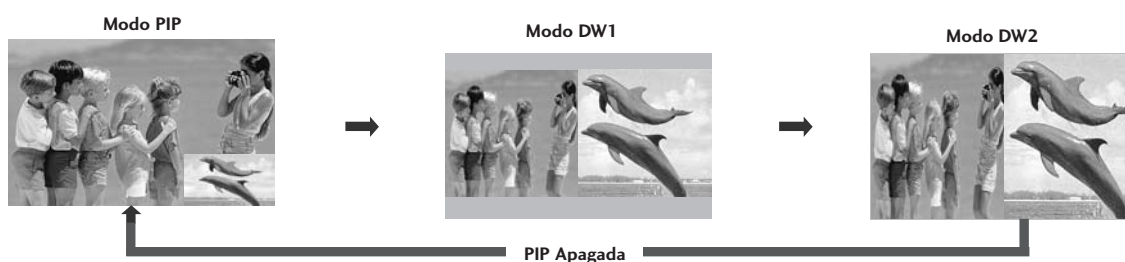
PIP (Picture In Picture, imagen sobre imagen)le permite ver dos diferentes entradas en la pantalla de su TV al mismo tiempo. Una fuente estará grande y la otra fuente se mostrará como una imagen pequeña sobre la imagen principal.

Esta función no está disponible en la grabación de programas y reproducción de películas.



Viendo la PIP/Imagen Doble

Presione el botón PIP para acceder a la sub-imagen. Cada vez que presione PIP la imagen cambiará como se muestra a continuación.



Selección del programa para la Sub-imagen

Presione el botón **PIP CH +/-** para seleccionar un programa para la sub-imagen. El número del programa seleccionado está desplegado debajo del número del programa de la imagen principal.

CONTROL DE IMAGEN

Selección de la fuente de entrada para la Sub-imagen/Imagen doble

Presione el botón **PIP INPUT** para seleccionar la fuente de entrada para la sub-imagen.
Cada vez que presione el botón **PIP INPUT**, cada fuente de entrada para la sub-imagen estará desplegada.

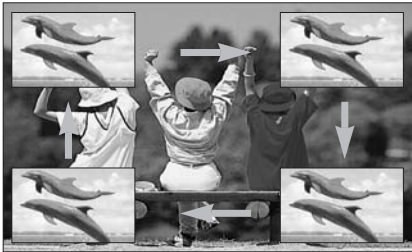
Fuente de imagen principal	Fuentes de sub imágenes disponibles
TV	Todos
AV1	Todos (Excepto por AV1)
AV2	Todos (Excepto por AV2)
Componente1	Todos (Excepto por Componente1)
Componente2	Todos (Excepto por Componente2)
RGB	Todos (Excepto por RGB)
HDMI1/DVI	Todos (Excepto por HDMI1/DVI, HDMI2)
HDMI2	Todos (Excepto por HDMI1/DVI, HDMI2)

Ajuste del Tamaño de la Sub-imagen (sólo para el modo PIP)

Presione el botón **SIZE** para presionar el tamaño de la sub-imagen.
Con el botón **SIZE** en el modo PIP, la sub-imagen estará ajustada.

Moviendo la Sub-imagen (sólo para el modo PIP)

Presione el botón **POSITION**.
Presione el botón **POSITION** repetidamente,asi la sub-imagen se mueve a la izquierda/derecha/arriba/abajo.



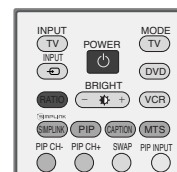
CONTROL DE RELACIÓN DE ASPECTO

Puede visualizar la pantalla en diferentes formatos de imagen: **16:9**, **4:3** y **Zoom 1/2**

Si aparece una imagen fija en la pantalla durante un período de tiempo prolongado, es posible que la imagen se imprima en la pantalla y permanezca visible.

Puede ajustar la proporción de aumento mediante el botón **▲ / ▼**.

Esta función funciona en la siguiente señal.

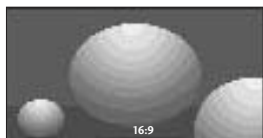


- 1 Presione el botón **RATIO** repetidamente para seleccionar el formato de la imagen deseado.

Ud. también puede ajustar **Relación de Aspecto** en el menú **IMAGEN**.

• 16:9

La siguiente selección le llevará a ajustar horizontalmente la imagen, en proporción lineal, para llenar la pantalla completa (útil para la visualización de DVDs en formato 4:3).



• 4:3

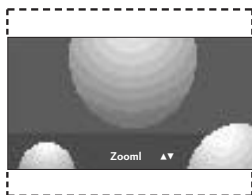
La siguiente selección le llevará a visualizar una imagen con la relación de aspecto original, 4:3, y con barras grises a ambos lados, derecho e izquierdo.



CONTROL DE IMAGEN

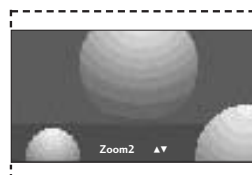
• Zoom1

La selección siguiente le dejará ver la imagen sin ninguna alteración llenando toda la pantalla. Sin embargo las porciones superior e inferior de la imagen serán cortadas.



• Zoom2

Seleccione Zoom2 cuando ud. quiere que la imagen sea alterada, los dos lados vertical y horizontal serán cortados. La imagen tomada en medio se cambiará entre la alteración y la cobertura de pantalla.



! NOTA

- ▶ Únicamente puede seleccionar el formato **16:9** (Ancho), **4:3**, Zoom 1/2 en modo TV, AV1/2, Componente, HDMI.
- ▶ La fuente de entrada RGB-PC y HDMI PC utilizan una proporción de aspecto de 4:3 ó 16:9.
- ▶ Puede seleccionar **4:3**, **16:9**, **Zoom1**, **Zoom2** únicamente en el modo Programas de TV grabados, Lista de películas, Reproducción.
- ▶ En la función Retardo en control temporal/Grabación con retardo, la TV muestra la relación de aspecto del modo de entrada anterior.
- ▶ El formato 16:9 está disponible para visualizar un archivo jpeg en la lista de fotos.

CONTROL DEL MODO IMAGEN

Modo imágenes – preestablecidas

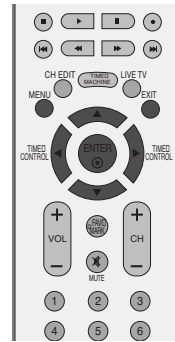
Intelligent Eye Ajusta imágenes conforme a las condiciones circundantes.
(Sólo modelos de TV LCD).

Dinámico Seleccione esta opción para desplegar con una imagen nitida.

Estándar Estado desplegado de la pantalla lo más general y natural.

Suave Seleccione esta opción para desplegar con una imagen suave.

Usuario1/2 Seleccione esta opción para usar la configuración de definido por el usuario.



1 Presione el botón **MENU** y luego el botón ▲ / ▼ para seleccionar el menú **IMAGEN**.

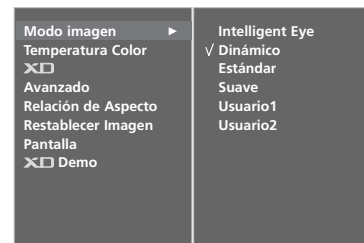
2 Presione el botón ► y luego el botón ▲ / ▼ para seleccionar **Modo imagen**.

3 Presione el botón ► y luego el botón ▲ / ▼ para seleccionar **Intelligent Eye** (LCD TV models only), **Dinámico**, **Estándar**, **Suave**, **Usuario1** u **Usuario2**.

4 Presione el botón **EXIT** para regresar a la TV donde estaba viendo.



1



2 3

- Modo imagen ajusta la TV para la apariencia de la mejor imagen. Seleccione el valor preconfigurado en el menú Modo imagen basando en la categoría de programa.
- Intelligent Eye (solo para TV LCD), **Dinámico**, **Estándar**, y **Suave** están programados para la reproducción de la imagen óptima en la fábrica y no se puede cambiar.
- Cuando la función Intelligent eye está activa, la imagen más adecuada es ajustada automáticamente conforme a las condiciones circundantes. (Sólo modelos de TV LCD).

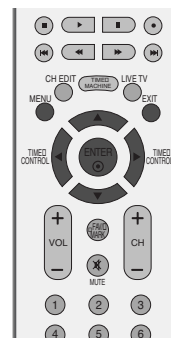
CONTROL DE IMAGEN

Control Automatico de Temperatura del Color (Fría/Medio/Cálida)

Seleccione uno de los tres ajustes de color automático.

Configure de color tibio a caliente como el rojo, o configure de color frío al menos intenso con más azul.

Este menú será activado después de seleccionar Usuario 1 o Usuario 2 del Modo imagen.



- 1 Presione el botón **MENU** y luego el botón **▲ / ▼** para seleccionar el menú **IMAGEN**.
- 2 Presione el botón **►** y luego el botón **▲ / ▼** para seleccionar **Temperatura Color**.
- 3 Presione el botón **►** y luego el botón **▲ / ▼** para seleccionar **Fría, Medio, Cálida, u Usuario**.
- 4 Presione el botón **EXIT** para regresar a la TV donde estaba viendo.



1



2 3

AJUSTE MANUAL DE IMÁGENES

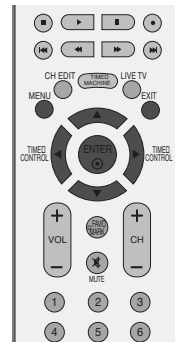
Modo imagen-Opción del Usuario

- Contraste** Ajusta la diferencia entre nivel claro y oscuro en la imagen.
- Brillo** Aumenta o disminuye el grado de blanco en su imagen.
- Color** Ajusta la intensidad de todos los colores.
- Nitidez** Ajusta el nivel de encrepadura en los bordes entre area claro y oscuro de la imagen. El nivel más bajo tiene la imagen más suave.
- Tinte** Ajusta el balance entre nivel rojo y verde.

- 1 Presione el botón **MENU** y luego el botón **▲ / ▼** para seleccionar el menú **IMAGEN**.
- 2 Presione el botón **►** y luego el botón **▲ / ▼** para seleccionar **Modo Imagen**.
- 3 Presione el botón **►** y luego el botón **▲ / ▼** para seleccionar **Usuario 1** ó **2**.
- 4 Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲** o **▼** para seleccionar la opción de imagen deseada (**Contraste**, **Brillo**, **Color**, **Nitidez**, y **Tinte**).
- 5 Presione el botón **►** y luego presione el botón **◀** o **▶** para hacer el ajuste apropiado.
- 6 Presione el botón **EXIT** para regresar a la TV donde estaba viendo.

! NOTA

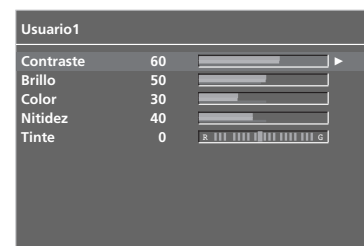
- Ud. no puede ajustar el color, nitidez y tinte en el modo RGB/HDMI PC a los niveles que quiere ud.



1



2 3



4 5

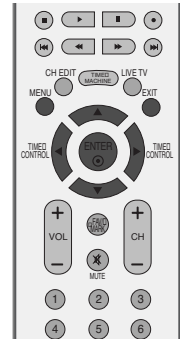
CONTROL DE IMAGEN

CONTROL DE IMAGEN

Control Manual de Temperatura del Color - Opción del usuario

Puede ajustar el rojo, verde y azul a cualquier temperatura del color que prefiere ud.

Este menú será activado después de seleccionar Usuario 1 o Usuario 2 del Modo imagen.



- 1 Presione el botón **MENU** y luego el botón **▲ / ▼** para seleccionar el menú **IMAGEN**.



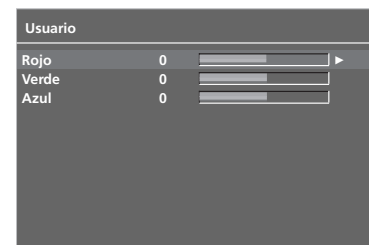
- 2 Presione el botón **►** y luego el botón **▲ / ▼** para seleccionar **Temperatura Color**.

- 3 Presione el botón **►** y luego el botón **▲ / ▼** para seleccionar **Usuario**.

- 4 Presione el botón **►** y luego el botón **▲ / ▼** para seleccionar **Rojo, Verde o Azul**.

- 5 Presione el botón **►** y luego presione el botón **◀ o ►** para hacer el ajuste apropiado.

- 6 Presione el botón **EXIT** para regresar a la TV donde estaba viendo.



XD

XD es una tecnología de perfeccionamiento de imagen exclusiva de LG Electronics que permite desplegar una fuente HD a través de un avanzado procesador de algoritmo de señal digital.

Esta función no está disponible en el modo RGB/HDMI-PC.

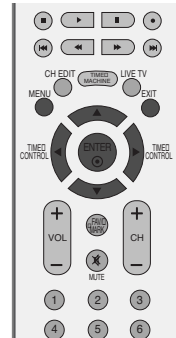
- 1 Presione el botón **MENU** y luego el botón **▲ / ▼** para seleccionar el menú **IMAGEN**.
- 2 Presione el botón **►** y luego el botón **▲ / ▼** para seleccionar **XD**.
- 3 Presione el botón **►** y luego el botón **▲ / ▼** para seleccionar **Automático** o **Manual**.
- 4 Presione el botón **EXIT** para regresar a la TV donde estaba viendo.

* Seleccionando Manual

Este menú será activado después de seleccionar Usuario 1 o Usuario 2 del Modo imagen.

- 1 Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar **Contraste XD**, **Color XD** o **NR XD**.
- 2 Presione el botón **►** y luego presione el botón **◀ / ▶** para seleccionar **On** o **Off**.
- 3 Presione el botón **EXIT** para regresar a la TV donde estaba viendo.

- **Contraste XD:** Optimiza el contraste automáticamente de acuerdo al brillo de reflexión.
- **Color XD:** Ajusta los colores de reflexión automáticamente para reproducir lo más cerca posible a los colores naturales.
- **NR (Noise: Ruido) XD :** Remueve el ruido hasta el punto donde no se daña la imagen original.



1



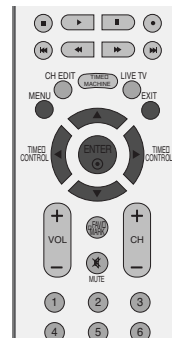
2 3

CONTROL DE IMAGEN

XD DEMO

Úselo para ver la diferencia entre Demo XD encendido y apagado.

Nota: Esta función no está disponible en el modo RGB/HDMI-PC.



- 1 Presione el botón **MENU** y luego el botón **▲ / ▼** para seleccionar el menú **IMAGEN**.

- 2 Presione el botón **►** y luego el botón **▲ / ▼** para seleccionar **XD Demo**.

- 3 Presione el botón **►** para comenzar **XD Demo**.

- 4 Para detener **XD Demo**, presione el botón **MENU**.



1



2 3

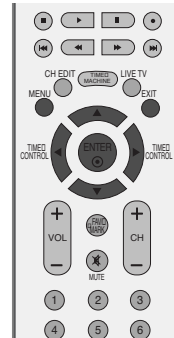
• XD Demo



CINE AVANZADO

Configure la TV para la apariencia de la mejor imagen para las películas.

Esta función sólo se opera en los modos de TV, video análogo y Component 480i.



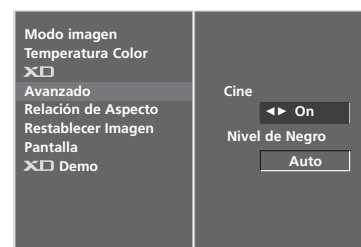
- 1 Presione el botón **MENU** y luego el botón **▲ / ▼** para seleccionar el menú **IMAGEN**.
- 2 Presione el botón **►** y luego el botón **▲ / ▼** para seleccionar **Avanzado**.
- 3 Presione el botón **►** y luego el botón **▲ / ▼** para seleccionar **Cine**.
- 4 Presione el botón **◀** o **▶** para seleccionar **On** u **Off**.
- 5 Presione el botón **EXIT** para regresar a la TV donde estaba viendo o presione el botón **MENU** para regresar al menú previo.



1



2 3



4

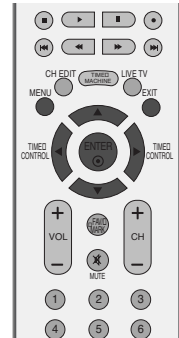
CONTROL DE IMAGEN

CONTROL DE IMAGEN

NIVEL NEGRO AVANZADO

Ajusta el contraste y brillo de la pantalla usando el nivel negro de pantalla.

Esta función trabaja en el modo siguiente: AV (NTSC-M) o HDMI.



- 1 Presione el botón **MENU** y luego el botón **▲ / ▼** para seleccionar el menú **IMAGEN**.

- 2 Presione el botón **►** y luego el botón **▲ / ▼** para seleccionar **Avanzado**.

- 3 Presione el botón **►** y luego el botón **▲ / ▼** para seleccionar **Nivel de Negro**.

- 4 Presione el botón **◀** o **▶** para seleccionar **Bajo** o **Alto**.

- **Bajo** : La reflexión de pantalla se pone más oscura.
- **Alto** : La reflexión de pantalla se pone más clara.

- 5 Presione el botón **EXIT** para regresar a la TV donde estaba viendo.

! NOTA

■ Auto

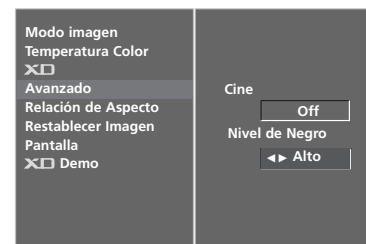
Realiza el Nivel de negro de la pantalla y lo configura automáticamente Alto o Bajo.



1



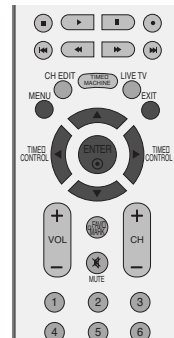
2 3



4

REINICIO DE IMAGEN

Regresa a la configuración principal de la fábrica de 'Modo Imagen', 'Temperatura Color', 'XD', y 'Avanzado'.



- 1 Presione el botón **MENU** y luego el botón **▲ / ▼** para seleccionar el menú **IMAGEN**.
- 2 Presione el botón **►** y luego el botón **▲ / ▼** para seleccionar **Restablecer Imagen**.
- 3 Presione el botón **►**.
- 4 Presione el botón **EXIT** para regresar a la TV donde estaba viendo.



1



2 3

CONTROL DE IMAGEN

CONTROL DE IMAGEN

MÉTODO DE ISM (IMAGE STICKING MINIMIZATION)

Una imagen congelada de un juego de PC/Video en la pantalla por periodos prolongados resultará una imagen fantasma que permanecerá aunque ud. cambie la imagen. Evite que permanezca una imagen fija en la pantalla para un largo periodo de tiempo.

No está disponible esta función en los modelos de TV de LCD.

Blanquear

Blanqueo remueve imagenes permanentes de la pantalla.

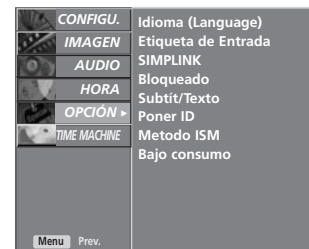
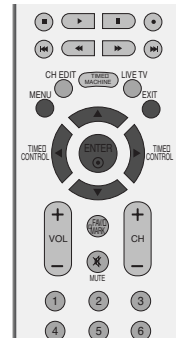
Nota: Puede que una imagen excesivamente permanente sea imposible de limpiar completamente con Blanquear.

Orbiter

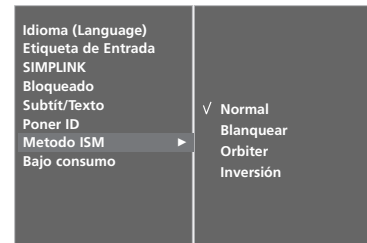
Orbiter puede prevenir imagenes fantasmas. Sin embargo, es mejor no dejar ninguna imagen fija en la pantalla. Para evitar imagen permanente en la pantalla, la pantalla se moverá cada 2 minutos.

Inversión

Esta función es para invertir el color de panel de la pantalla. El color de panel se invierte automáticamente cada 30 minutos.



1

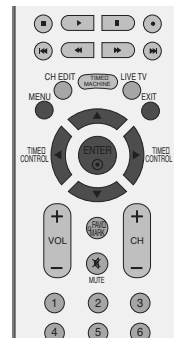


2 3

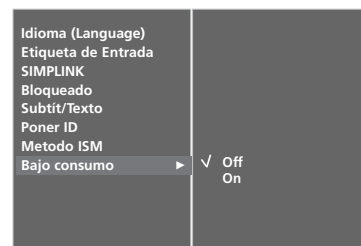
- 1 Presione el botón **MENU** y luego el botón **▲** o **▼** para seleccionar el menú **OPCIÓN**.
- 2 Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲** o **▼** para seleccionar **Metodo ISM**.
- 3 Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲** o **▼** para seleccionar **Normal**, **Blanquear**, **Orbiter** o **Inversión**.
- 4 Presione el botón **EXIT** para regresar a la TV donde estaba viendo.

BAJO CONSUMO

Esta función es para reducir el consumo de potencia de la unidad.
No está disponible esta función en los modelos de TV de LCD.



- 1 Presione el botón **MENU** y luego el botón ▲ o ▼ para seleccionar el menú **OPCIÓN**.
- 2 Presione el botón ► y luego presione el botón ▲ o ▼ para seleccionar **Bajo consumo**.
- 3 Presione el botón ► y luego presione el botón ▲ o ▼ para seleccionar **On** o **Off**.
- 4 Presione el botón **EXIT** para regresar a la TV donde estaba viendo

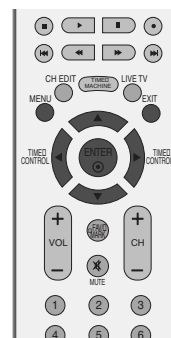


CONTROL DE IMAGEN

CONTROL DE IMAGEN E IDIOMA

NIVELADOR AUTOMÁTICO DE VOLUMEN

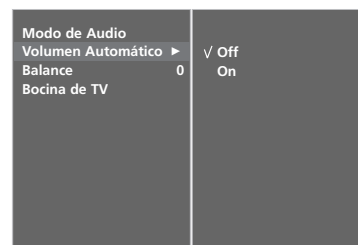
Volumen automático mantiene automáticamente un nivel igual de volumen aunque ud. cambie programas.



- 1 Presione el botón **MENU** y luego el botón ▲ o ▼ para seleccionar el menú **AUDIO**.
- 2 Presione el botón ► y luego el botón ▲ o ▼ para seleccionar **Volumen Automático**.
- 3 Presione el botón ► y luego el botón ▲ o ▼ para seleccionar **On** u **Off**.
- 4 Presione el botón **EXIT** para regresar a la TV donde estaba viendo o presione el botón **MENU** para regresar al menú previo.



1



2 3

AJUSTE DE LA FRECUENCIA DEL SONIDO

Ud. puede seleccionar la configuración preferible de sonido; SRS TSXT, Plana, Música, Películas o Deportes y ud. puede también ajustar la frecuencia de sonido del igualador.

Modo de Audio le deja disfrutar del mejor sonido sin ningún ajuste especial porque la TV configura las opciones apropiadas del sonido basando en el contenido de programa.

SRS TSXT, Estándar, Música, Películas, y Deportes son prefijados para la buena calidad de sonido en la fabrica y no son ajustables.

SRS TSXT Seleccione esta opción para un sonido real.

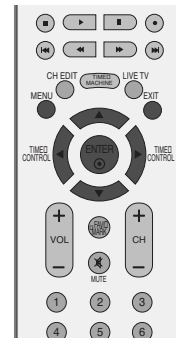
Estándar El sonido más imponente y natural.

Música Seleccione esta opción para disfrutar del sonido original cuando escucha la música.

Películas Seleccione esta opción para disfrutar del sonido sublime.

Deportes Seleccione esta opción para ver los deporte de la transmisión.

Usuario Seleccione esta opción para usar configuraciones de audio definido por el usuario.



1



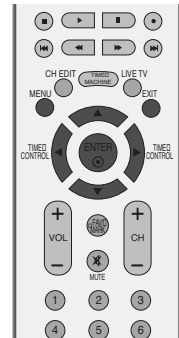
2 3

- 1 Presione el botón **MENU** y luego el botón **▲** o **▼** para seleccionar el menú **AUDIO**.
- 2 Presione el botón **►** y luego el botón **▲** o **▼** para seleccionar **Modo de Audio**.
- 3 Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲** o **▼** para seleccionar **SRS TSXT**, **Estándar**, **Música**, **Películas**, **Deportes** o **Usuario**.
- 4 Presione el botón **EXIT** para regresar a la TV donde estaba viendo.

CONTROL DE IMAGEN E IDIOMA

AJUSTE DE LA FRECUENCIA DEL SONIDO (OPCIÓN DEL USUARIO)

Ajuste el igualador del sonido.



- 1 Presione el botón **MENU** y luego el botón **▲** o **▼** para seleccionar el menú **AUDIO**.

- 2 Presione el botón **►** y luego el botón **▲** o **▼** para seleccionar **Modo de Audio**.

- 3 Presione el botón **►** y luego el botón **▲** o **▼** para seleccionar **Usuario**.

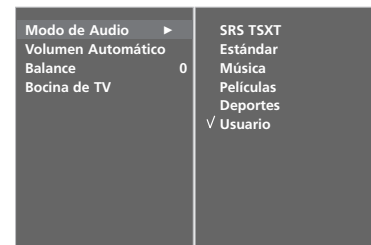
- 4 Presione el botón **►**.

- 5 Seleccione una banda de sonido presionando el botón **▲** o **▼**. Configure el nivel de un sonido apropiado con los botones **◀** o **▶**.

- 6 Presione el botón **EXIT** para regresar a la TV donde estaba viendo.



1



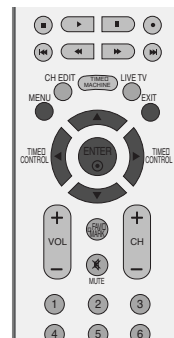
2 3 4



5

AJUSTE DE BALANCE

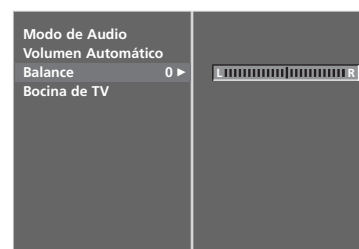
Puede ajustar el balance de sonido de las bocinas a los niveles que desea ud.



- 1 Presione el botón **MENU** y luego el botón ▲ o ▼ para seleccionar el menú **AUDIO**.
- 2 Presione el botón ► y luego el botón ▲ o ▼ para seleccionar **Balance**.
- 3 Presione el botón ► y luego presione el botón ◀ o ► para hacer un ajuste deseado.
- 4 Presione el botón **EXIT** para regresar a la TV donde estaba viendo.



1



2 3

CONTROL DE IMAGEN E IDIOMA

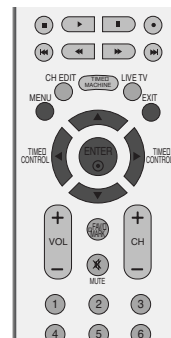
CONTROL DE IMAGEN E IDIOMA

BOCINA

Apague los altavoces de la TV si utiliza equipo de audio externo. Esta característica Enciende o Apaga los altavoces de la TV.

En los modos de AV, Component, RGB y HDMI, el audio de bocina interna puede tener salida aunque no haya la señal de video.

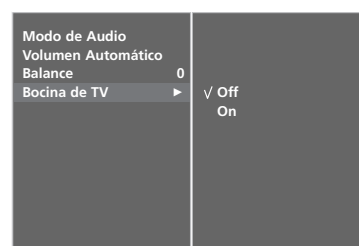
Si ud. quiere usar el sistema externo de estéreo hi-fi, apague las bocinas internas de la unidad.



- 1 Presione el botón **MENU** y luego el botón ▲ o ▼ para seleccionar el menú **AUDIO**.
- 2 Presione el botón ► y luego el botón ▲ o ▼ para seleccionar **Bocina de TV**.
- 3 Presione el botón ► y luego el botón ▲ o ▼ para seleccionar **On** u **Off**.
- 4 Presione el botón **EXIT** para regresar a la TV donde estaba viendo.



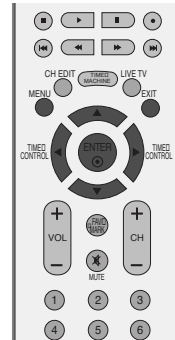
1



2 3

SELECCIÓN DEL LENGUAJE EN LA PANTALLA

Los menus pueden ser mostrados en la pantalla en el Primer idioma seleccionado. Primero seleccione su idioma.

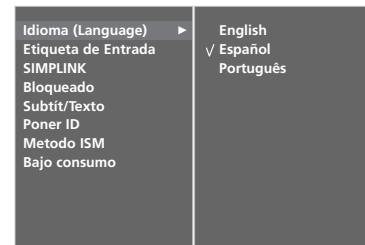


- 1 Presione el botón **MENU** y luego el botón ▲ o ▼ para seleccionar el menú **OPCIÓN**.

- 2 Presione el botón ► y luego el botón ▲ o ▼ para seleccionar **Idioma(Language)**.

- 3 Presione el botón ► y luego presione el botón ▲ o ▼ para seleccionar su idioma deseado.
De aquí en adelante la exhibición en la pantalla aparecerá en el idioma seleccionado.

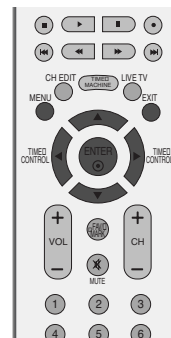
- 4 Presione el botón **EXIT** para regresar a la TV donde estaba viendo.



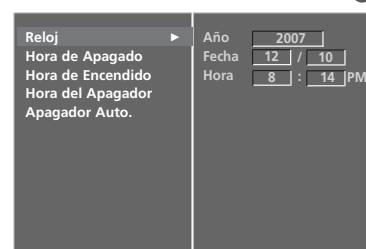
CONFIGURACIÓN DE HORA

PROGRAMACIÓN DEL RELOJ

Deberá realizar correctamente la configuración horaria antes de utilizar la función de encendido/apagado por temporizador y reserva de la función de grabación.



- 1 Presione el botón **MENU** y luego el botón ▲ o ▼ para seleccionar el menú **HORA**.
- 2 Presione el botón ► y luego el botón ▲ o ▼ para seleccionar **Reloj**.
- 3 Presione el botón ► y después ◀ o ▶ para seleccionar la opción de año, fecha u hora.
- 4 Una vez seleccionada, utilice el botón ▲ o ▼ para configurar las opciones de año, fecha y hora.
- 5 Presione el botón **EXIT** para regresar a la TV donde estaba viendo.



2 3 4

TEMPORIZADOR ENCENDIDO/APAGADO

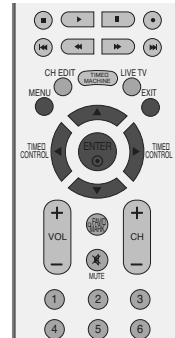
El temporizador apagado cambia la unidad automáticamente al modo de espera en el tiempo prefijo.

Después de dos horas de que está cambiada la unidad por la función de encendido, se cambiará al modo de espera automáticamente si no a presionado algún botón.

Una vez está configurado el temporizador encendido y apagado, estas funciones funcionan diariamente en el tiempo prefijo.

La función de apagado se invalida en la función de encendido si ambos están configurados para el mismo tiempo.

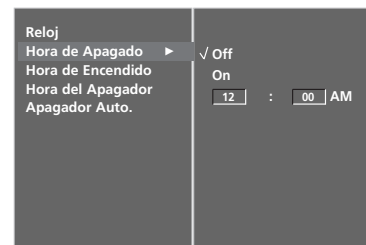
La unidad debe estar en el modo de espera para que funcione el temporizador encendido.



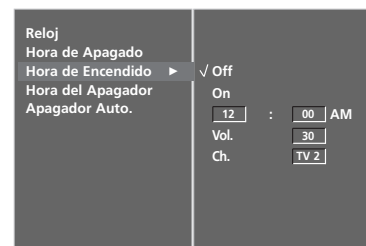
- 1 Presione el botón **MENU** y luego el botón **▲** o **▼** para seleccionar el menú **HORA**.
- 2 Presione el botón **►** y luego el botón **▲** o **▼** para seleccionar **Hora de Apagado** u **Hora de Encendido**.
- 3 Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲** o **▼** para seleccionar **On**.
 - Para cancelar la función **Hora de Apagado/Encendido** seleccione **Off**.
- 4 Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲** o **▼** para configurar la hora.
- 5 Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲** o **▼** para configurar los minutos.
- 6 **Sólo para la función**
 Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲** o **▼** para ajustar el nivel de volumen al encenderse.
 Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲** o **▼** para seleccionar el canal.
- 7 Presione el botón **EXIT** para regresar a la TV donde estaba viendo.



1



2 3



4 5 6

CONFIGURACIÓN DE HORA

CONFIGURACIÓN DE HORA

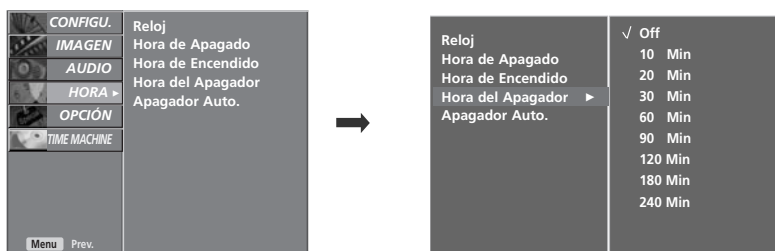
TEMPORIZADOR PARA DORMIR

Ud. no necesita recordarse de apagar la unidad antes de ir a dormir. El temporizador cambiará automáticamente la unidad al modo de espera después de que haya transcurrido el tiempo prefijo.



- 1 Presione el botón **SLEEP** repetidamente para seleccionar el número de minutos. Se aparecerá - - - en la pantalla, seguido por 10, 20, 30, 60, 90, 120, 180 y 240.
- 2 Cuando se despliega el número de minutos que desea ud.en la pantalla, presione el botón **ENTER**. El temporizador empieza a contar del número de minutos seleccionado.

■ Ud. también puede ajustar **Hora de Apagador** en el menú **HORA**.

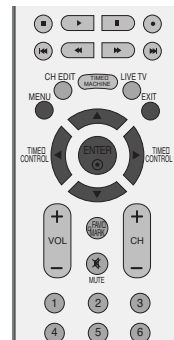


! NOTA

- ▶ Para ver el tiempo remanente para dormir, presione el botón **SLEEP** una vez.
- ▶ Para cancelar el tiempo para dormir, presione el botón **SLEEP** repetidamente hasta que aparezca - - -.
- ▶ Cuando ud. apaga la unidad, la unidad deja el tiempo de dormido preestablecido.

APAGADOR AUTOMÁTICO

Si configura al encendido y no hay la señal de entrada, la TV se apagará automáticamente después de 10 minutos.

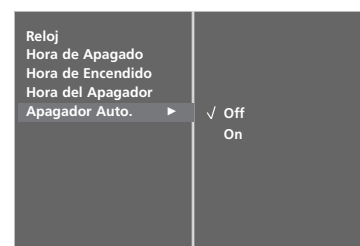


1 Presione el botón **MENU** y luego el botón **▲** o **▼** para seleccionar el menú **HORA**.

2 Presione el botón **►** y luego el botón **▲** o **▼** para seleccionar **Apagador Auto..**

3 Presione el botón **►** y luego el botón **▲** o **▼** para seleccionar **On** u **Off**.

4 Presione el botón **EXIT** para regresar a la TV donde estaba viendo.



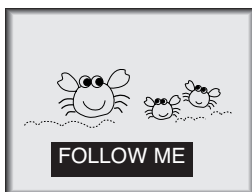
SUBTÍT/TEXTO

SUBTITULAJE

El subtítulo es un proceso que convierte la porción de audio de un programa de televisión en palabras escritas, las cuales aparecen en la pantalla del televisor en una forma similar a los subtítulos. El subtítulo permite al televidente leer el diálogo y narración de los programas de televisión.

Usando el subtítulo

Las leyendas son los subtítulos del diálogo y narración de los programas de televisión. Para programas pregrabados, el diálogo del programa puede prepararse anticipadamente con subtítulos. Es posible subtítular un programa en vivo usando un proceso llamado "subtítulo de tiempo real", el cual crea subtítulos instantáneamente. El subtítulo de tiempo real es normalmente



efectuado por reporteros profesionales que usan un sistema de taquigrafía a máquina y una computadora para traducir al inglés. El subtítulo es un sistema efectivo para personas con incapacidad auditiva, y también puede ayudar en la enseñanza de idiomas.

- La imagen de arriba muestra un subtítulo típico.

Consejos para el Subtítulo

- No todas las transmisiones de TV incluyen señales de subtítulo.
- Algunas veces las estaciones de Televisión transmiten cuatro señales de subtítulo diferentes en el mismo canal. Seleccionando Modo 1 o el Modo 2, usted puede escoger cuál señal visualizar. Modo 1 es la señal usual con subtítulos, mientras que otro modo puede desplegar demostraciones o información sobre la programación actual.
- El televisor puede no recibir señales de subtítulo en

1. Se enfrentan condiciones de recepción deficiente:



• IGNICIÓN:

La imagen puede vibrar, desviarse, llenarse de manchas negras o rayas horizontales. Usualmente causadas por interferencia de sistemas de ignición de automóviles, lámparas de neón, taladros eléctricos y otros aparatos eléctricos.



• FANTASMAS:

Los fantasmas son causados cuando la señal del Televisor se separa y sigue dos trayectorias. Una es la trayectoria directa y la otra es reflejada desde edificios altos, montañas u otros objetos. Puede mejorar la recepción cambiando la dirección o posición de la antena.



• NIEVE:

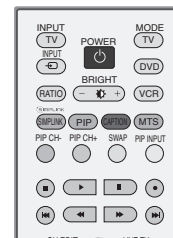
Si su receptor se localiza en una zona marginal en donde la señal es débil, su imagen puede ser estropeada por la aparición de puntos pequeños. Será necesario instalar una antena especial para mejorar la imagen.

2. Se reproduce una cinta de grabación vieja, en mal estado o copia pirata.
3. Las señales fuertes, aleatorias desde un carro o avión interfieren con la señal de TV.
4. La señal de la antena es débil.
5. El programa no se subtítulo cuando fue producido, transmitido o grabado.

- 1 Use el botón **CAPTION** repetidamente para seleccionar su subtítulo Modo 1, Modo 2, Texto1, Texto4, o Off.

- 2 Presione el botón **EXIT** para regresar a ver TV.

- Ud. también puede ajustar **Subtít/Texto** en el menú **OPCIÓN**.



APÉNDICE

LISTA DE VERIFICACIÓN DE LOS PROBLEMAS

No se trabaja normalmente.	
El control remoto no funciona	■ Verifique para ver si hay algún objeto entre el producto y el control remoto causando la obstrucción. ■ ¿Están puestas las baterías con la polaridad correcta (+ con +, - con -)? ■ ¿Está correcta la configuración del modo remoto de la operación: TV, VCR etc.? ■ Ponga nuevas baterías.
De repente la TV se apaga	■ ¿Está configurado el tiempo para dormir? ■ Verifique las configuraciones de control de la potencia. La potencia interrumpida. ■ No enciende la transmisión en la estación con el auto-apagado activo.
No sirve la función de video.	
No imagen & No sonido	■ Verifique si el producto está encendido. ■ Intente otro canal. El problema puede ser con la transmisión. ■ ¿Está metido el cordón de alimentación dentro del tomacorriente de la pared? ■ Verifique la dirección y/o la ubicación de su antena. ■ Pruebe el tomacorriente, enchufe un cordón de alimentación de otro producto en el tomacorriente donde estaba enchufado el cordón de alimentación del producto.
La imagen aparece lentamente después de encender la TV	■ Es normal, la imagen es muda durante el proceso de inicio del producto. Favor de contactar a su centro de servicio, si la imagen no aparece cinco minutos después.
Color o imagen deficiente, o No color	■ Ajuste Color en la opción del menú. ■ Mantenga una distancia suficiente entre el producto y el VCR. ■ Intente otro canal. El problema puede ser con la transmisión. ■ ¿Están instalados apropiadamente los cables de video? ■ Active cualquier función para restablecer el brillo de la imagen.
Barra horizontal/vertical o imagen temblante	■ Verifique la interferencia local como aparatos eléctricos o herramientas de potencia.
Recepción pobre en algunos canales	■ Estación o cable con problemas experimentales, sintonice a otra estación. ■ Si la señal de estación es débil, reubique la antena para recibir estación más débil. ■ Verifique las fuentes de la interferencia posible.
Líneas o rayas en las imágenes	■ Verifique la antena (Cambie la dirección de la antena).

APÉNDICE

No sirve la función de audio.

Imagen OK pero No sonido

- Presione el botón **VOL +/- (o Volume)**.
- ¿Sonido mudo? Presione el botón **MUTE**.
- Intente otro canal. El problema puede ser con la transmisión.
- ¿Están instalados apropiadamente los cables de audio?

No salida de una de las bocinas

- Ajuste el Balance en la opción del menú.

Sonido raro desde interior del producto

- Un cambio en la ambiente de humedad o temperatura puede causar un sonido raro cuando enciende o apaga el producto y esto no significa la falla del producto.

Hay un problema en el modo PC. (Sólo se aplica en el modo PC)

La señal está fuera del rango.

- Ajuste la resolución, la frecuencia horizontal o vertical.
- Verifique la fuente de la entrada.

Barra o raya vertical en el fondo, Ruido horizontal y Posición incorrecta

- Ponga a trabajar auto-configuración o ajuste el reloj, la fase o la posición H/V.

El color de pantalla es inestable o color único

- Verifique el cable de señal.
- Reinstale la tarjeta de video de la PC.

MANTENIMIENTO

Las malfunciones anticipadas pueden ser prevenidas. La limpieza regular y cuidadosa puede extender la suma de tiempo que ud.va a tener su nueva TV. Asegurese apagar la TV y desenchufar el cordón de alimentación antes de empezar cualquier tipo de limpieza.

Limpiando la pantalla

- 1 Aquí ha una buena manera para mantener su pantalla limpia por un tiempo. Moje una tela suave en una mezcla de agua tibia con un poco de suavizante de ropa, o detergente de platos. Escurra la tela hasta que esté casi seca, luego limpie la pantalla con ella.
- 2 Asegurese que no haya el exceso de agua por la pantalla, luego dejela secar por el aire antes de encender su TV.

Limpiando el gabinete

- Para remover la suciedad o polvo, limpie el gabinete con una tela suave, seca y sin pelusa.
- Favor de asegurarse no usar una tela mojada.

Ausencia Extendida

PRECAUCION

- Si ud. espera dejar su TV por un tiempo largo (como las vacaciones), será buena idea desenchufar el cordón de alimentación para proteger la TV contra el daño posible desde la luz o potencia surgidora.

APÉNDICE

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

MODELOS		32LB9RT*/42LB9RT*	
32LB9RT 32LB9RTB 32LB9RTE 32LB9RT-MD 32LB9RTB-MB 32LB9RTE-MB	Dimensiones (Ancho x Altura x Profundidad)	incluyendo la base	805.8 x 619.7 x 283.9 mm 31.7 x 24.4 x 11.2 pulgadas
		excluyendo la base	805.8 x 554.1 x 79.0 mm 31.7 x 21.8 x 3.1 pulgadas
	Peso	incluyendo la base	32.6 pounds / 14.8 kg
		excluyendo la base	27.8 pounds / 12.6 kg
42LB9RT 42LB9RTB 42LB9RTE 42LB9RT-MD 42LB9RTB-MB 42LB9RTE-MB	Dimensiones (Ancho x Altura x Profundidad)	incluyendo la base	1030.8 x 779.8 x 333.2 mm 40.6 x 30.7 x 13.1 pulgadas
		excluyendo la base	1030.8 x 693 x 88.5 mm 40.6 x 27.3 x 3.5 pulgadas
	Peso	incluyendo la base	57.3 pounds / 26.8 kg
		excluyendo la base	50.5 pounds / 22.9 kg
Potencia requerida Sistema de la TV Cobertura de programas Impedancia de Antena Externa		AC100-240V -50/60Hz NTSC, PAL-M/N VHF 2 ~ 13, UHF 14 ~ 69, CATV 1 ~ 125 75 ohm	
Impedancia de Antena Externa	Temp.de operación	32 ~ 104°F (0 ~ 40°C)	
	Humedad de operación	Menos de 80%	
	Temp.para almacenar	-4 ~ 140°F (-20 ~ 60°C)	
	Humedad para almacenar	Menos de 85%	

■ Las especificaciones mostradas arriba se pueden cambiar sin previo aviso para la mejora de calidad.

MODELOS		42PB4RT*/50PB4RT*	
42PB4RT 42PB4RTH 42PB4RT-MA 42PB4RTH-MA	Dimensiones (Ancho x Altura x Profundidad)	incluyendo la base	1130.0 x 766.7 x 310.4 mm 44.5 x 30.2 x 12.2 pulgadas
		excluyendo la base	1130.0 x 715.0 x 85.0 mm 44.5 x 28.1 x 3.3 pulgadas
	Peso	incluyendo la base	68.6 pounds / 31.1 kg
		excluyendo la base	60.9 pounds / 27.6 kg
50PB4RT 50PB4RT-MA	Dimensiones (Ancho x Altura x Profundidad)	incluyendo la base	1308.0 x 906.5 x 370.0 mm 51.5 x 35.7 x 14.6 pulgadas
		excluyendo la base	1308.0 x 845.0 x 89.5 mm 51.5 x 33.2 x 3.5 pulgadas
	Peso	incluyendo la base	94.1 pounds / 42.7 kg
		excluyendo la base	83.8 pounds / 38.0 kg
50PB4RTH 50PB4RTH-MA	Dimensiones (Ancho x Altura x Profundidad)	incluyendo la base	1308.0 x 906.5 x 370.0 mm 51.5 x 35.7 x 14.6 pulgadas
		excluyendo la base	1308.0 x 845.0 x 89.5 mm 51.5 x 33.2 x 3.5 pulgadas
	Peso	incluyendo la base	112.9 pounds / 51.2 kg
		excluyendo la base	98.8 pounds / 44.8 kg
Potencia requerida Sistema de la TV Cobertura de programas Impedancia de Antena Externa		AC100-240V -50/60Hz NTSC, PAL-M/N VHF 2 ~ 13, UHF 14 ~ 69, CATV 1 ~ 125 75 ohm	
Impedancia de Antena Externa	Temp.de operación	32 ~ 104°F (0 ~ 40°C)	
	Humedad de operación	Menos de 80%	
	Temp.para almacenar	-4 ~ 140°F (-20 ~ 60°C)	
	Humedad para almacenar	Menos de 85%	

■ Las especificaciones mostradas arriba se pueden cambiar sin previo aviso para la mejora de calidad.

APÉNDICE

PROGRAMANDO EL CONTROL REMOTO

El control remoto es de una multi-marca o universal. Puede ser programado para operar la mayoría de los dispositivos controlables remotamente de otros fabricantes. Acuerdese que el control remoto a lo mejor no puede controlar todos los modelos de otras marcas.

Programando un código en un modo remoto

- 1 Para verificar si su control remoto puede operar el componente sin programación, encienda el componente como un VCR y presione el botón del modo correspondiente del control remoto, mientras indique en el componente. Pruebe los botones **POWER** para ver si el componente responde apropiadamente. Si no, el control remoto requiere la programación para operar el dispositivo.
- 2 Presione los botones **MENU** y **MUTE** en forma continua y al mismo tiempo durante dos segundos; se iluminará el botón actualmente seleccionado.
- 3 Si no presiona algún botón durante 20 segundos, la luz del botón de modo se apagará. En ese caso, debe repetir el proceso desde el paso 2.
- 4 Ponga un número de código usando los botones de número del control remoto. Los números de código de la programación para el componente correspondiente puede ser encontrados en las páginas siguientes. Si el código está correcta,el dispositivo se apagará.
- 5 Presione el botón MENU para memorizar el código. Luego de parpadear dos veces, se almacenará este código.
- 6 Pruebe las funciones del control remoto para ver si el componente responde apropiadamente. Si no, repita desde el paso 2-5.

DVD

Marca	Códigos	Marca	Códigos	Marca	Códigos
APEX DIGITAL	022	mitsubishi	002	RCA	005 006
DENON	020 014	NAD	023	SAMSUNG	011 015
GE	005 006	ONKYO	008 017	SONY	007
HARMAN KARDON	027	PANASONIC	003 009	THOMPSON	005 006
JVC	012	PHILIPS	013	TOSHIBA	019 008
LG	001 010 016 025	PIONEER	004 026	YAMAHA	009 018
MAGNAVOX	013	PROCEED	021	ZENITH	010 016 025
MARANTZ	024	PROSCAN	005 006		

VCR

Marca	Códigos	Marca	Códigos	Marca	Códigos
AIWA	034	MAGNAVOX	031 033 034 041	SAMSUNG	032 040 102 104
AKAI	016 043 046 124		067 068		105 107 109 112
	125 146	MARANTZ	012 031 033 067		113 115 120 122
AMPRO	072		069		125
ANAM	031 033 103	MARTA	101	SANSUI	022 043 048 135
AUDIO DYNAMICS	012 023 039 043	MATSUI	027 030	SANYO	003 007 010 014
BROKSONIC	035 037 129	MEI	031 033		102 134
CANON	028 031 033	MEMOREX	003 010 014 031	SCOTT	017 037 112 129
CAPEHART	108		033 034 053 072		131
CRAIG	003 040 135		101 102 134 139	SEARS	003 008 009 010
CURTIS MATHES	031 033 041	MGA	045 046 059		013 014 017 020
DAEWOO	005 007 010 064	MINOLTA	013 020		031 042 073 081
	065 108 110 111	MITSUBISHI	013 020 045 046		101
	112 116 117 119		049 051 059 061	SHARP	031 054 149
DAYTRON	108		151	SHINTOM	024
DBX	012 023 039 043	MTC	034 040	SONY	003 009 031 052
DYNATECH	034 053	MULTITECH	024 034		056 057 058 076
ELECTROHOME	059	NEC	012 023 039 043		077 078 149
EMERSON	006 017 025 027		048	SOUNDESIGN	034
	029 031 034 035	NORDMENDE	043	STS	013
	036 037 046 101	OPTONICA	053 054	SYLVANIA	031 033 034 059
	129 131 138 153	PANASONIC	066 070 074 083		067
FISHER	003 008 009 010		133 140 145	SYMPHONIC	034
FUNAI	034			TANDY	010 034
GE	031 033 063 072	PENTAX	013 020 031 033	TATUNG	039 043
	107 109 144 147		063	TEAC	034 039 043
GO VIDEO	132 136	PHILCO	031 034 067	TECHNICS	031 033 070
HARMAN KARDON	012 045	PHILIPS	031 033 034 054	TEKNIKA	019 031 033 034
HITACHI	004 018 026 034		067 071 101		101
	043 063 137 150	PILOT	101	THOMAS	034
INSTANTREPLAY	031 033	PIONEER	013 021 048	TMK	006
JCL	031 033	PORTLAND	108	TOSHIBA	008 013 042 047
JCPENNY	012 013 015 033	PULSAR	072		059 082 112 131
	040 066 101	QUARTZ	011 014	TOTEVISION	040 101
JENSEN	043	QUASAR	033 066 075 145	UNITECH	040
JVC	012 031 033 043	RCA	013 020 033 034	VECTOR RESEARCH	012
	048 050 055 060		040 041 062 063	VICTOR	048
	130 150 152		107 109 140 144	VIDEO CONCEPTS	012 034 046
KENWOOD	014 034 039 043		145 147	VIDEOSONIC	040
	047 048	REALISTIC	003 008 010 014	WARDS	003 013 017 024
LG (GOLDSTAR)	001 012 013 020		031 033 034 040		031 033 034 040
	101 106 114 123		053 054 101		053 054 131
LLOYD	034	RICO	058	YAMAHA	012 034 039 043
LXI	003 009 013 014	RUNCO	148	ZENITH	034 048 056
	017 034 101 106	SALORA	014		058 072 080 101
MAGIN	040				

APÉNDICE

CÓDIGOS DE IR

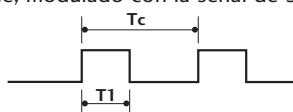
1. Cómo conectar

- Conecte su control remoto de cable al puerto de control remoto en la TV.

2. Códigos de IR de Control Remoto

■ Salida de la forma de onda

Pulso simple, modulado con la señal de 37.917KHz en 455KHz



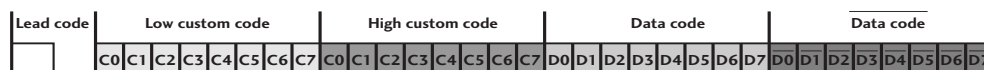
Frecuencia de transportador

$$FCAR = 1/TC = fOSC/12$$

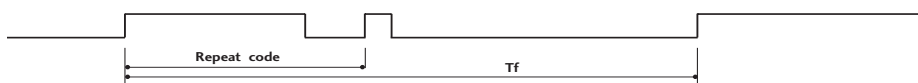
$$\text{Proporción debida} = T1/TC = 1/3$$

■ Configuración de cuadro

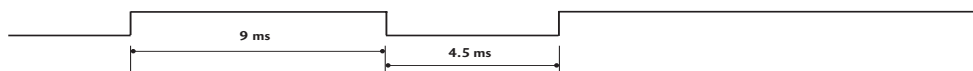
1r cuadro



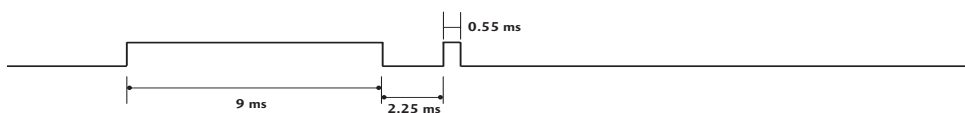
Cuadro repetido



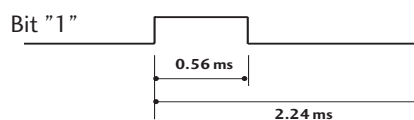
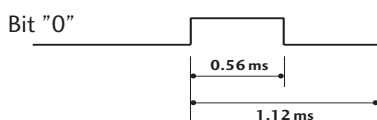
■ Código de líder



■ Código de repetición

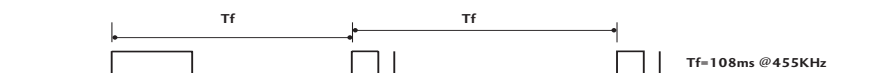


■ Descripción de Bit



■ Intervalo de cuadros: Tf

La forma de onda es transmitida mientras una tecla está presionada.



CÓDIGOS DE IR DEL CONTROL REMOTO

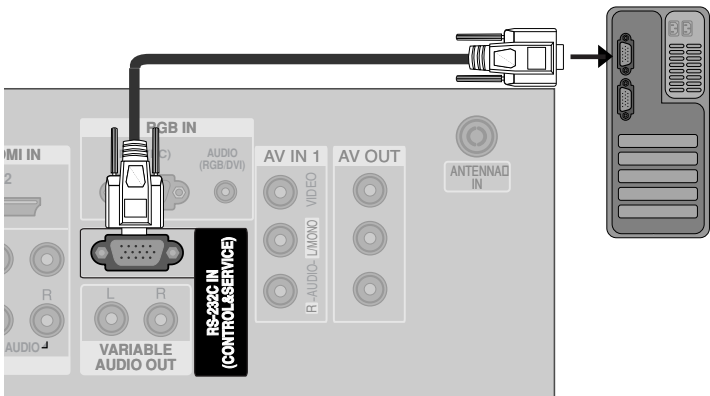
Código (Hexa)	Función	Nota
0F	TV	Botón R/C
08	POWER	Botón R/C(Encendido/Apagado)
0B	INPUT	Botón R/C
79	RATIO	Botón R/C
E0	BRILLO +	Botón R/C
E1	BRILLO -	Botón R/C
7E	SIMPLINK	Botón R/C
60	PIP	Botón R/C
39	CAPTION	Botón R/C
0A	MTS	Botón R/C
72	PIP CH-	Botón R/C
71	PIP CH+	Botón R/C
63	SWAP	Botón R/C
61	PIP INPUT	Botón R/C
B1	TIME MACHINE STOP(■)	Botón R/C
B0	TIME MACHINE PLAY(▶)	Botón R/C
BA	TIME MACHINE PAUSE(II)	Botón R/C
BD	TIME MACHINE REC(●)	Botón R/C
B2	I◀◀	Botón R/C
8F	◀◀	Botón R/C
8E	▶▶	Botón R/C
B3	▶▶I	Botón R/C
43	MENU	Botón R/C
53	CH EDIT	Botón R/C
C8	TIME MACHINE	Botón R/C
9E	LIVE TV	Botón R/C
5B	EXIT	Botón R/C
40	▲	Botón R/C
41	▼	Botón R/C
07	◀	Botón R/C
06	▶	Botón R/C
44	ENTER(◎)	Botón R/C
02	VOL +	Botón R/C
03	VOL -	Botón R/C
00	CH +	Botón R/C
01	CH -	Botón R/C
1E	FAV/MARK	Botón R/C
09	MUTE	Botón R/C
11	Teclas de números 1	Botón R/C
12	Teclas de números 2	Botón R/C
13	Teclas de números 3	Botón R/C
14	Teclas de números 4	Botón R/C
15	Teclas de números 5	Botón R/C
16	Teclas de números 6	Botón R/C
17	Teclas de números 7	Botón R/C
18	Teclas de números 8	Botón R/C
19	Teclas de números 9	Botón R/C
10	Teclas de números 0	Botón R/C
0E	SLEEP	Botón R/C
1A	REVIEW	Botón R/C
64	SIZE	Botón R/C
62	POSITION	Botón R/C
91	DviX	Botón R/C

APÉNDICE

CONFIGURACIÓN DE DISPOSITIVO EXTERNO DEL CONTROL

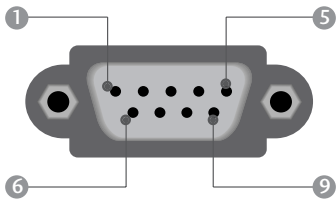
Conecte el puerto de la entrada de RS-232C a un dispositivo de control externo (como una computadora o un sistema de control de A/V) y controle las funciones de TV externamente.
Conecte el puerto serial de dispositivo de control al puerto RS-232C en la parte atrás del Monitor.
Los cables de conexión RS-232C no se proporcionan con el TV.
El uso de esta función en modo Time MACHINE no está disponible.

Instalación de RS-232C



Tipo del Conector; Macho D-Sub 9-Pines

No.	Nombre de Pin
1	No conexión
2	RXD (Recepción de datos)
3	TXD (Transmisión de datos)
4	DTR (Lado DTE listo)
5	GND
6	DSR (Lado DCE listo)
7	RTS (Listo para enviar)
8	CTS (Aprobado para enviar)
9	No Conexión



Configuraciones de RS-232C

Configuración de 7-Cables(Cable estándar de RS-232C)

	PC	TV	
RXD	2	3	TXD
TXD	3	2	RXD
GND	5	5	GND
DTR	4	6	DSR
DSR	6	4	DTR
RTS	7	8	CTS
CTS	8	7	RTS
	D-Sub 9	D-Sub 9	

Configuración de 3-Cables(No estándar)

	PC	TV	
RXD	2	3	TXD
TXD	3	2	RXD
GND	5	5	GND
DTR	4	6	DTR
DSR	6	4	DSR
RTS	7	7	RTS
CTS	8	8	CTS
	D-Sub 9	D-Sub 9	

Configuración de ID

Use esta función para especificar un número de ID de la unidad.
Refiérase a “Grupeo de datos reales 1”. ▶ p. 119.

- 1

Presione el botón **MENU** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar el menú **OPCIÓN**.
- 2

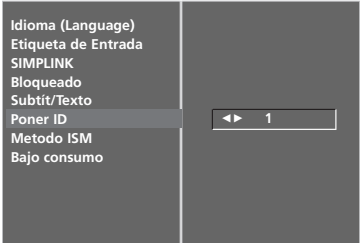
Presione el botón **▶** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar **Poner ID**.
- 3

Presione el botón **▶** y luego presione el botón **▲ / ▼** para ajustar **Poner ID** a seleccionar el número deseado de ID del monitor. Rango de ajuste de Set ID es de 1~99.
- 4

Presione el botón **EXIT** para regresar a la TV donde estaba viendo.



1



2 3

APÉNDICE

- El uso de esta función en modo Time MACHINE no está disponible.

Comunicación de los Parametros

- Velocidad de banda : 9600 bps (UART)
- Longitud de datos : 8 bits
- Paridad : No se aplica
- Bit de detención : 1 bit
- Código de comunicación : Código ASCII
- Use un cable cruzado (reverso).

Lista de Referencia de los Comandos

	COMMAND 1	COMMAND 2	DATO (Hexadecimal)
01. Potencia	k	a	0 ~ 1
02. Porción de aspecto	k	c	*
03. Mudo de pantalla	k	d	0 ~ 1
04. Mudo de volumen	k	e	0 ~ 1
05. Control de volumen	k	f	0 ~ 64
06. Contraste	k	g	0 ~ 64
07. Brillo	k	h	0 ~ 64
08. Color	k	i	0 ~ 64
09. Tinte	k	j	0 ~ 64
10. Nitidez	k	k	0 ~ 64
11. Selección de OSD	k	l	0 ~ 1
12. Modo bloqueado de control remoto	k	m	0 ~ 1
13. PIP/DW	k	n	*
14. Posición de PIP	k	q	0 ~ 3
15. Balance	k	t	0 ~ 64
16. Temperatura de color	k	u	0 ~ 3
17. Ajuste de rojo	k	v	0 ~ 3C (o 50)
18. Ajuste de verde	k	w	0 ~ 3C (o 50)
19. Ajuste de azul	k	\$	0 ~ 3C (o 50)
20. Selección de canal	m	a	▶ P. 119
21. Estados anormales	k	z	FF
22. Metodo ISM	j	p	0 ~ 3
23. Bajo consumo	j	q	0 ~ 1
24. Auto-configuración	j	u	1
25. Key	m	c	Key Code
26. Selección de entrada (Principal)	x	b	*
27. Selección de entrada (PIP)	x	y	*

Protocolo de Transmisión /Recepción

Transmisión

[Command1][Command2][][Set ID][][Dato][Cr]

[Command 1] : Primer comando para controlar la TV. (j,k,m o x)

[Command 2] : Segundo comando para controlar la TV.

[Set ID] : Ud. puede ajustar la ID de unidad para seleccionar el número deseado de ID de la TV en el menú Opción. Rango de ajuste es de 1 a 99. Cuando seleccione la ID de unidad '0' cada TV conectada será controlada. ID de unidad está indicado en decimal (1 - 99) en el menú en Hexadecimal (0x0 - 0x63) en la transmisión/recibiendo el protocolo.

[DATO] : Para transmitir los datos de comando.

Transmite el dato 'FF' a leer estados de comando.

[Cr] : Retorno

Código ASCII como '0x0D'

[] : Código ASCII como 'espacio (0x20)'

Reconocimiento de OK

[Command2][][Set ID][][OK][Dato][x]

* La TV transmite ACK (reconocimiento)basando en este formato cuando recibe un dato normal. En este momento,si el dato está en el modo de leer, esto indica el estado de dato actual. Si el dato está en el modo de escribir, esto regresa los datos de la computadora.

Reconocimiento de Error

[Command2][][Set ID][][NG][Dato][x]

* La TV transmite ACK (reconocimiento)basando en este formato cuando recibe un dato anormal de funciones no viable o errores de comunicación.

Dato1: Código ilegal.

Dato2: Función no soportada.

Dato3: Esperar más tiempo

01. Potencia (Comando2:a)

- Para controlar la potencia Encendida/Apagada de la TV.

Transmisión

[k][a][][Set ID][][Dato][Cr]

Dato 0 : Apagado Dato 1 : Encendido

Ack

[a][][Set ID][][OK][Dato][x]

- Para mostrar la potencia Encendida/Apagada.

Transmisión

[k][a][][Set ID][][FF][Cr]

Ack

[a][][Set ID][][OK][Dato][x]

* También si otras funciones transmiten dato 'FF' basando en este formato, la retroalimentación del dato de reconocimiento presentará el estado de cada función.

02. Proporción de aspecto (Comando2:c)

- Para ajustar el formato de pantalla. (Formato de la imagen principal) Ud. también puede ajustar el formato de pantalla usando el botón RATIO del control remoto o del menú Pantalla.

Transmisión

[k][c][][Set ID][][Dato][Cr]

Dato 1: Pantalla normal (4:3)

4: Zoom1

2: Pantalla amplio (16:9)

5: Zoom2

Ack

[c][][Set ID][][OK][Dato][x]

* Usando la entrada de RGB-PC o Component, ud. también puede seleccionar la proporción de aspecto de la pantalla 16:9 o 4:3.

03. Mudo de pantalla (Comando 2 : d)

- Para seleccionar mudo de pantalla encendido/apagado.

Transmisión

[k][d][][Set ID][][Dato][Cr]

Dato 0 : Mudo encendido de pantalla(Imagen apagada)

Dato 1 : Mudo apagado de pantalla(Imagen encendida)

Ack

[d][][Set ID][][OK][Dato][x]

04. Mudo de volumen (Comando2:e)

- Para controlar mudo de volumen encendido/apagado. Ud. también ajustar el mudo usando el botón MUTE del control remoto.

Transmisión

[k][e][][Set ID][][Dato][Cr]

Dato 0 : Mudo encendido de volumen(Volumen apagado)

Dato 1 : Mudo apagado de volumen(Volumen encendido)

Ack

[e][][Set ID][][OK][Dato][x]

05. Control de volumen (Comando2:f)

- Para ajustar el volumen.

Ud. también puede ajustar el volumen con los botones de volumen del control remoto.

Transmisión

[k][f][][Set ID][][Dato][Cr]

Dato Min : 0 ~ Max : 64

* Refiérase a 'Grupeo de dato real 1'. Vea la página 119.

Ack

[f][][Set ID][][OK][Dato][x]

06. Contraste (Comando2:g)

- Para ajustar el contraste de pantalla.

Ud. puede ajustar el contraste en el menú Imagen.

Transmisión

[k][g][][Set ID][][Dato][Cr]

Dato Min : 0 ~ Max : 64

* Refiérase a 'Grupeo de dato real 1'. Vea la página 119.

Ack

[g][][Set ID][][OK][Dato][x]

07. Brillo (Comando2:h)

- Para ajustar el brillo de pantalla.

Ud. puede ajustar el brillo en el menú Imagen.

Transmisión

[k][h][][Set ID][][Dato][Cr]

Dato Min : 0 ~ Max : 64

* Refiérase a 'Grupeo de dato real 1'. Vea la página 119.

Ack

[h][][Set ID][][OK][Dato][x]

08. Color (Comando2:i)

- Para ajustar el color de pantalla.

Ud. puede ajustar el color en el menú Imagen.

Transmisión

[k][i][][Set ID][][Dato][Cr]

Dato Min : 0 ~ Max : 64

* Refiérase a 'Grupeo de dato real 1'. Vea la página 119.

Ack

[i][][Set ID][][OK][Dato][x]

09. Tinte (Comando2:j)

- Para ajustar el tinte de pantalla.

Ud. puede ajustar el tinte en el menú Imagen.

Transmisión

[k][j][][Set ID][][Dato][Cr]

Dato Rojo : 0 ~ Verde : 64

* Refiérase a 'Grupeo de dato real 1'. Vea la página 119.

Ack

[j][][Set ID][][OK][Dato][x]

APÉNDICE

10. Nitidez (Comando2:k)

- Para ajustar la nitidez de pantalla.
Ud. puede ajustar la nitidez en el menú Imagen.

Transmisión

[k][k][][Set ID][][Dato][Cr]

Dato Min : 0 ~ Max : 64

* Refiérase a 'Grupeo de dato real 1'. Vea la página 119.

Ack

[k][][Set ID][][OK][Dato][x]

11. Selección de OSD (Comando2:l)

- Para seleccionar OSD (On Screen Display) encendido/apagado controlando remotamente.

Transmisión

[k][l][][Set ID][][Dato][Cr]

Dato 0: OSD apagado 1 : OSD encendido

Ack

[l][][Set ID][][OK][Dato][x]

12. Modo bloqueado de control remoto (Comando2:m)

- Para bloquear el control remoto y los controles del panel frontal en la unidad.

Transmisión

[k][m][][Set ID][][Dato][Cr]

Dato 0 : Bloqueo apagado 1 : Bloqueo encendido

Ack

[m][][Set ID][][OK][Data][x]

* Si ud. no está usando el control remoto y tampoco los controles del panel frontal en la unidad, use este modo. Cuando la potencia principal enciende y apaga, el bloqueo de control remoto será liberado.

13. PIP / DW (Comando2:n)

- Para controlar PIP (Imagen sobre imagen)/DW.
Ud. puede controlar PIP/DW usando el botón PIP del control remoto o en el menú PIP/DW.

Transmisión

[k][n][][Set ID][][Dato][Cr]

Data 0: PIP/DW apagado 2: DW1

1: PIP 3: DW2

Ack

[n][][Set ID][][OK][Dato][x]

14. Posición de PIP (Comando2:q)

- Para seleccionar la posición de sub-imagen para PIP.
Ud. puede ajustar la posición de sub-imagen usando el botón POSITION del control remoto o en el menú PIP/DW.

Transmisión

[k][q][][Set ID][][Dato][Cr]

Dato 0: Inferior derecho en la pantalla

Dato 1: Inferior izquierdo en la pantalla

Dato 2: Superior izquierdo en la pantalla

Dato 3: Superior derecho en la pantalla

Ack

[q][][Set ID][][OK][Dato][x]

15. Balance (Comando2:t)

- Para ajustar el balance.
Ud. puede ajustar el balance en el menú Sonido.

Transmisión

[k][t][][Set ID][][Dato][Cr]

Dato Min : 0 ~ Max : 64

* Refiérase a 'Grupeo de dato real 1'. Vea la página 119.

Ack

[t][][Set ID][][OK][Dato][x]

16. Temperatura de color (Comando2:u)

- Para ajustar la temperatura de color.
Ud. puede ajustar Temperatura Color en el menú Imagen.

Transmisión

[k][u][][Set ID][][Dato][Cr]

Dato 0: Fría 1: Medio 2: Cálida 3: Usuario

Ack

[u][][Set ID][][OK][Dato][x]

17. Ajuste de rojo (Comando2:v)

- Para ajustar el rojo en la temperatura de color.

Transmisión

[k][v][][Set ID][][Dato][Cr]

Dato Min : 0 ~ Max : 50

* Refiérase a 'Grupeo de dato real 2'. Vea la página 119.

Ack

[v][][Set ID][][OK][Dato][x]

18. Ajuste de verde (Comando2:w)

- Para ajustar el verde en la temperatura de color.

Transmisión

[k][w][][Set ID][][Dato][Cr]

Dato Min : 0 ~ Max : 50

* Refiérase a 'Grupeo de dato real 2'. Vea la página 119.

Ack

[w][][Set ID][][OK][Dato][x]

19. Ajuste de azul (Commando2:\$)

► Para ajustar el azul en la temperatura de color.

Transmisión

[k][\$][][Set ID][][Dato][Cr]

Dato Min : 0 ~ Max : 50

* Refiérase a 'Grupo de dato real 2'. Vea la página 119.

Ack

[\$][][Set ID][][OK][Dato][x]

20. Selección de canal (Commando1:m, Commando2:a)

► Sintoniza canales en los números físicos siguientes.

Transmisión

[m][a][][Set ID][][Dato0][][Dato1][][Dato2][][Dato3][][Dato4][][Dato5][Cr]

Dato 0: NTSC air : 02 ~ 45

NTSC cable : 01, 0E ~ 7D

Dato 1 ~ 4: No importa

Dato 5: Alto -> Canal principal: 0, Canal subsidiaria: 8

Bajo -> Air: 0, CATV: 1

Ack

[a][][Set ID][][OK][Dato0][Dato1][Dato2][Dato3][Dato4][Dato5][x][a][][Set ID][][NG][Dato0][x]

21. Estado anormal (Comando2:z)

► Para reconocer un estado anormal. (opción)

Transmisión

[k][z][][Set ID][][FF][][Cr]

Dato FF : Leer

Ack

[z][][Set ID][][OK][Dato][x]

Dato 0: Normal (Encendido y existe la señal)

Dato 1: No señal (Encendido)

Dato 2: Apague la TV con el control remoto

Dato 3: Apague la TV con la función de temporizador para dormir

Dato 4: Apague la TV con la función RS-232C

Dato 5: 5V bajo

Dato 6: AC bajo

Dato 7: Apague la TV con la función de alarma de abanico (opción)

Dato 8: Apague la TV con la función de tiempo apagado

Dato 9: Apague la TV con la función de auto-dormido

Dato a: Apague la TV para detectar el AV.

* Esta función es para "leer sólo".

22. Método ISM

(Comando 1 : j, Comando 2 : p)

► Para controlar el método ISM. Ud. puede ajustar el Metodo ISM en el menú Opción. (opción)

Transmisión

[j][p][][Set ID][][Dato][Cr]

Dato 0: Modo normal

Dato2: Orbiter

Dato 1: Blanquear

Dato3: Inversión

Ack

[p][][Set ID][][OK/NG][Dato][x]

23. Bajo consumo

(Comando 1 : j, Comando 2 : q)

► Para reducir el consumo de potencia del monitor.

Ud. puede ajustar Bajo consumo en el menú Opción. (opción)

Transmisión

[j][q][][Set ID][][Dato][][Cr]

Dato 0: Off

Dato 1: On

Ack

[q][][Set ID][][OK/NG][Dato][x]

24. Auto-configuración (Comando1:j, Comando2:u)

► Para ajustar la posición de imagen y minimizar el temblor de imagen automáticamente. Sólo se trabaja en el modo RGB (PC).

Transmisión

[j][u][][Set ID][][Dato][Cr]

Dato 1: Para configurar

Ack

[u][][Set ID][][OK/NG][Dato][x]

* Grupo de dato real 1

0 : Step 0
 ...
 A : Step 10 (Set ID 10)
 ...
 F : Step 15 (Set ID 15)
 10 : Step 16 (Set ID 16)
 ...
 64 : Step 100
 ...
 6E : Step 110
 ...
 73 : Step 115
 74 : Step 116
 ...
 C7 : Step 199
 ...
 FE : Step 254
 FF : Step 255

* Grupo de dato real 2

0 : -40
 1 : -39
 2 : -38
 ...
 28 : 0
 ...
 4E : +38
 4F : +39
 50 : +40

APÉNDICE

25. Mandar el código IR (Comando1:m, Comando2:c)

► Para mandar el código de botón remote IR.

Transmisión

[m][c][][Set ID][][Dato][Cr]

Dato: Código de botones - Refiérase a la página 113.

Ack

[c][][Set ID][][OK][Dato][x]

26. Selección de entrada (Comando1:x, Comando2:b)
(Entrada de la imagen principal)

► Para seleccionar la fuente de entrada para la TV.

Transmisión

[x][b][][Set ID][][Dato][Cr]

Dato: Estructura

MSB				LSB			
0	0	0	0	0	0	0	0
Entrada externa				No. de entrada			

Entrada externa				Dato
0	0	0	1	Analog
0	0	1	0	AV
0	1	0	0	Componente
0	1	1	0	RGB-PC
1	0	0	1	HDMI

Número de entrada				Dato
0	0	0	0	Input1
0	0	0	1	Input2
0	0	1	0	Input3
0	0	1	1	Input4

Ack

[b][][Set ID][][OK][Dato][x]

27. Selección de entrada (PIP)
(Comando1:x, Comando2:y)

► Para ajustar la fuente de entrada para sub-imagen en el modo PIP.

Transmisión

[x][y][][Set ID][][Dato][Cr]

Dato: Estructura

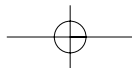
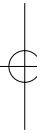
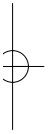
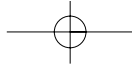
MSB				LSB			
0	0	0	0	0	0	0	0
Entrada externa				No. de entrada			

Entrada externa				Dato
0	0	0	1	Analog
0	0	1	0	AV
0	1	0	0	Componente
0	1	1	0	RGB-PC
1	0	0	1	HDMI

Número de entrada				Dato
0	0	0	0	Input1
0	0	0	1	Input2
0	0	1	0	Input3
0	0	1	1	Input4

Ack

[y][][Set ID][][OK][Dato][x]



LG Electronics Inc.



LCD TV | PLASMA TV OWNER'S MANUAL

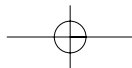
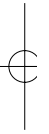
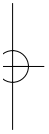
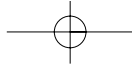
LCD TV MODELS

32LB9RT
32LB9RTB
32LB9RTE
42LB9RT
42LB9RTB
42LB9RTE

PLASMA TV MODELS

42PB4RT
42PB4RTH
50PB4RT
50PB4RTH

Please read this manual carefully and completely before operating your set. Retain it for future reference. Record model number and serial number of the set. See the label attached on the back cover and quote this information to your dealer when you require service.



WARNING

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

Important safety instructions shall be provided with each apparatus. This information shall be given in a separate booklet or sheet, or be located before any operating instructions in an instruction for installation for use and supplied with the apparatus.

This information shall be given in a language acceptable to the country where the apparatus is intended to be used.

The important safety instructions shall be entitled "Important Safety Instructions". The following safety instructions shall be included where applicable, and, when used, shall be verbatim as follows. Additional safety information may be included by adding statements after the end of the following safety instruction list. At the manufacturer's option, a picture or drawing that illustrates the intent of a specific safety instruction may be placed immediately adjacent to that safety instruction :

Read these instructions.

Keep these instructions.

Heed all warnings.

Follow all instructions.



- 1 Do not use this apparatus near water.



- 2 Clean only with dry cloth.



- 3 Do not block any ventilation openings. Install in accordance with the manufacturer's instructions.



- 4 Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.



- 5 Do not defeat the safety purpose of the polarized or grounding-type plug. A polarized plug has two blades with one wider than the other. A grounding type plug has two blades and a third grounding prong. The wide blade or the third prong are provided for your safety. If the provided plug does not fit into your outlet, consult an electrician for replacement of the obsolete outlet.



WARNING

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

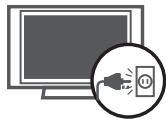
- 6 Protect the power cord from being walked on or pinched particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the apparatus.



- 7 Only use attachments/accessories specified by the manufacturer.



- 8 Unplug this apparatus when unused for long periods of time.



- 9 Use only with the cart, stand, tripod, bracket, or table specified by the manufacturer, or sold with the apparatus. When a cart is used, use caution when moving the cart/apparatus combination to avoid injury from tip-over.



- 10 Never touch this apparatus or antenna during a thunder or lightning storm.

- 11 Do not allow a impact shock or any objects to fall into the product, and do not drop onto the screen with something. (You may be injured or the product can be damaged.)

- 12 Refer all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as power-supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus, the apparatus has exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.



- 13** CAUTION concerning the Power Cord : Most appliances recommend they be placed upon a dedicated circuit; that is, a single outlet circuit which powers only that appliance and has no additional outlets or branch circuits. Check the specification page of this owner's manual to be certain.

Do not overload wall outlets. Overloaded wall outlets, loose or damaged wall outlets, extension cords, frayed power cords, or damaged or cracked wire insulation are dangerous. Any of these conditions could result in electric shock or fire. Periodically examine the cord of your appliance, and if its appearance indicates damage or deterioration, unplug it, discontinue use of the appliance, and have the cord replaced with an exact replacement part by an authorized servicer. Protect the power cord from physical or mechanical abuse, such as being twisted, kinked, pinched, closed in a door, or walked upon. Pay particular attention to plugs, wall outlets, and the point where the cord exits the appliance.



- 14** Outdoor Use Marking :
WARNING - To Reduce The Risk Of Fire Or Electric Shock, Do Not Expose This Appliance To Rain Or Moisture



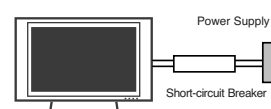
- 15** Wet Location Marking : Apparatus shall not be exposed to dripping or splashing and no objects filled with liquids, such as vases, shall be placed on or over apparatus.



16 GROUNDING

Ensure that you connect the earth ground wire to prevent possible electric shock. If grounding methods are not possible, have a qualified electrician install a separate circuit breaker.

Do not try to ground the unit by connecting it to telephone wires, lightening rods, or gas pipes.



- 17** DISCONNECTING DEVICE FROM MAINS
Main plug is the disconnecting device. The plug must remain readily operable.

CONTENTS

WARNING	1
FEATURES OF THIS TV	6
ACCESSORIES	7

PREPARATION

Time Machine Home Menu	8
Front Panel Controls	9
Back Panel Information	11
Stand Installation	13
Attaching the TV to a Desk	13
Attaching the TV to a Wall	14
Back Cover for Wire Arrangement	15
Desktop Pedestal Installation	17
Wall Mount: Horizontal installation	17
Antenna Connection	18

EXTERNAL EQUIPMENT SETUP

HD Receiver Setup	19
DVD Setup	22
VCR Setup	25
Other A/V Source Setup	28
AV Output Setup	29
External Stereo Setup	29
USB in Setup	30
PC Setup	31
- Screen Setup for PC Mode	34

WATCHING TV / SETUP CONTROL

Remote Control Key Functions	38
Turning on the TV	40
Channel Selection	40
Volume Adjustment	40
On Screen Menus Selection and Adjustment	41
Auto Channel Tuning	42
Manual tuning: Adding/Deleting Channels	43
Fine Tuning Adjustment	44
Booster	45
Favorite Channels Setup	46
Input Source Selection	47
Key lock	48
 SIMPLINK	49

TIME MACHINE

Time Control (Pause & Replay of Live TV)	52
Format hard disk	55
Instant Recording	56
Manual Record	58
Schedule List	59
Record Quality	59
To use the USB device	60
Recorded TV Program List	62
USB Backup	65
Photo List	68
Music List	72
Movie List	75
Subtitle	77
DivX Registration Code	78

PICTURE CONTROL

Watching PIP(Picture-in-Picture)	79
Picture Size (Aspect Ratio)Control	81
Preset Picture Settings	
- Picture Mode-Preset.....	83
- Auto Color Temperature Control(Warm/Medium/Cool)	84
Manual Picture Adjustment	
- Picture Mode-User option.....	85
- Color Temperature - User option.....	86
XD - Picture Improvement Technology.....	87
XD Demo	88
Advanced - Cinema.....	89
Advanced - Black(Darkness) Level.....	90
Picture Reset	91
Image Sticking Minimization(ISM) Method	92
Low-Power Picture Mode.....	93

SOUND & LANGUAGE CONTROL

Auto Volume Leveler	94
Preset Sound Settings - Sound Mode	95
Sound Setting Adjustment - User Mode	96
Balance	97
TV Speakers On/Off Setup	98
On-Screen Menu Language Selection	99

TIME SETTING

Clock Setup	100
Auto On/Off Timer Setting.....	101
Sleep Timer Setting	102
Auto Shut-off Setting	103

CAPTION/TEXT

Closed Captions	104
-----------------------	-----

APPENDIX

Troubleshooting.....	105
Maintenance	107
Product Specifications.....	108
Programming the Remote Control	110
IR Codes	112
External Control Device Setup	114

FEATURES OF THIS TV

What is a Plasma TV ?

Using plasma is the best way to achieve flat panel displays with excellent image quality and large screen sizes that are easily viewable. The Plasma TV can be thought of as a descendant of the neon lamp and or a series of fluorescent lamps.

How does it work?

Plasma TV is an array of cells, known as pixels, which are comprised of three sub-pixels, corresponding to the colors red, green, and blue. Gas in a plasma state is used to react with phosphors in each sub-pixel to produce colored light (red, green, or blue). These phosphors are the same types used in Cathode Ray Tube (CRT) devices such as televisions and common computer monitors.

Plasma TV offers a rich, dynamic display because each sub-pixel is individually controlled by advanced electronics to produce over 16 million different colors. This means that you get perfect images that are easily viewable in a display that is fewer than five inches thick.

160° - Wide angle range of vision

Your flat panel plasma screen offers an exceptionally broad viewing angle of over 160 degrees. This means that the display is clear and visible to viewers anywhere in the room.

Wide Screen

The wide screen offers a theater-like experience in your own home.

Multimedia

Connect your plasma display to a PC and use it for conferencing, games, and Internet browsing. The Picture-in-Picture feature allows you to view your PC and video images simultaneously.

Versatile

The light weight and thin size makes it easy to install your plasma display in a variety of locations where conventional TVs do not fit.

The Plasma TV Manufacturing Process: a few minute colored dots may be present on the Plasma TV screen

The Plasma TV is composed of 0.9 to 2.2 million cells. A few cell defects will normally occur in the Plasma TV manufacturing process. Several tiny, minute colored dots visible on the screen should be acceptable. This also occurs in other Plasma TV manufacturers' products. The tiny dots appearing does not mean that this Plasma TV is defective. Thus a few cell defects are not sufficient cause for the Plasma TV to be exchanged or returned. Our production technology minimizes these cell defects during the manufacture and operation of this product.

FOR LCD TV

If the TV feels cold to the touch, there may be a small "flicker" when it is turned on. This is normal, there is nothing wrong with TV.

Some minute dot defects may be visible on the screen, appearing as tiny red, green, or blue spots. However, they have no adverse effect on the monitor's performance.

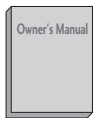
Avoid touching the LCD screen or holding your finger(s) against it for long periods of time. Doing so may produce some temporary distortion effects on the screen.

On Disposal

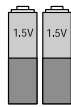
- The fluorescent lamp used in this product contains a small amount of mercury.
- Do not dispose of this product with general household waste.
- Disposal of this product must be carried out in accordance to the regulations of your local authority.

ACCESSORIES

Ensure that the following accessories are included with your TV. If an accessory is missing, please contact the dealer where you purchased the product.



Owner's Manual



Batteries



Power Cord



Remote Control



RF Adapter (Some models)

You must connect it to the antenna wire after fixing in Antenna Input.
This adapter is only supplied in Argentina.

Plasma TV models

* This feature is not available for all models.



2-Wall brackets



2-eye-bolts



Polishing Cloth
Polish the screen with the cloth

*Slightly wipe stained spot on the exterior only with the cleansing cloths for the product exterior if there is stain or fingerprint on surface of the exterior.

Do not wipe roughly when removing stain. Please be cautious of that excessive power may cause scratch or discoloration.

LCD TV models

* This feature is not available for all models.



Twister Holder
Arrange the wires with the twister holder.



2- TV Bracket Bolts



2- TV Brackets,
2- Wall Brackets



3- Ring



Cable Management

32" only



1-bolts for stand fixing
Refer to p. 13



4-bolts for stand assembly
Refer to p. 13

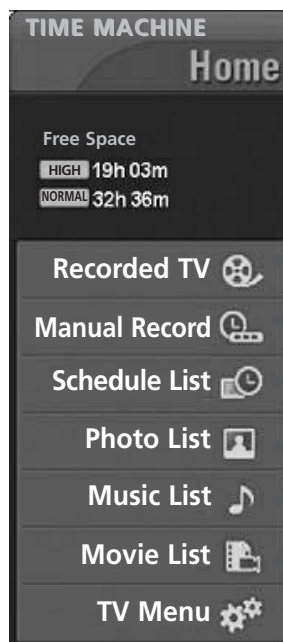
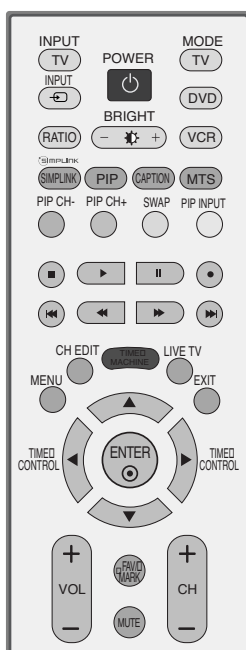
PREPARATION

TIME MACHINE HOME MENU

This menu is a contents guide.

In Home Menu, you enter the Recorded list of TIME MACHINE, Manual Record of TIME MACHINE, Schedule List, Photo List, Music List, Movie List or TV Menu.

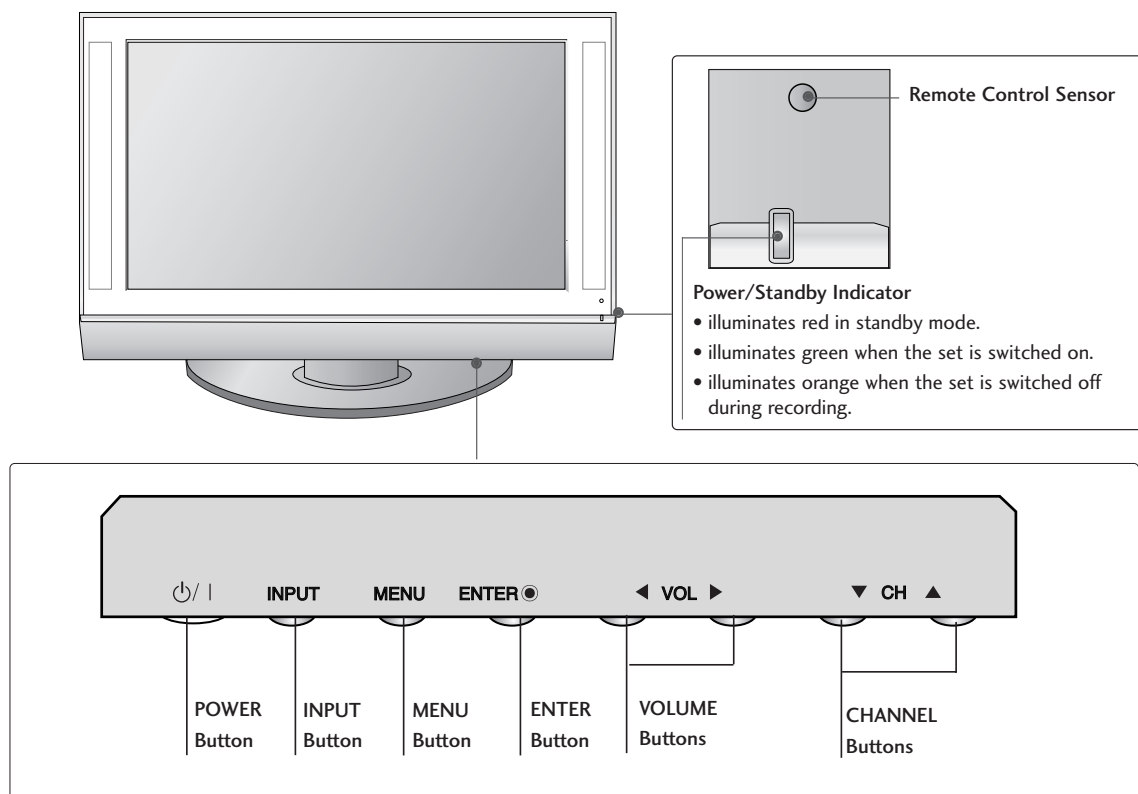
PREPARATION



FRONT PANEL CONTROLS

- This is a simplified representation of the front panel. Here shown may be somewhat different from your TV.
- If your product has a protection film attached, remove the film and then wipe the product with a polishing cloth.

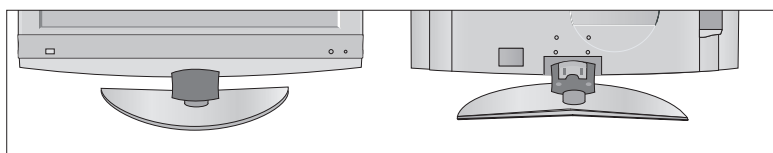
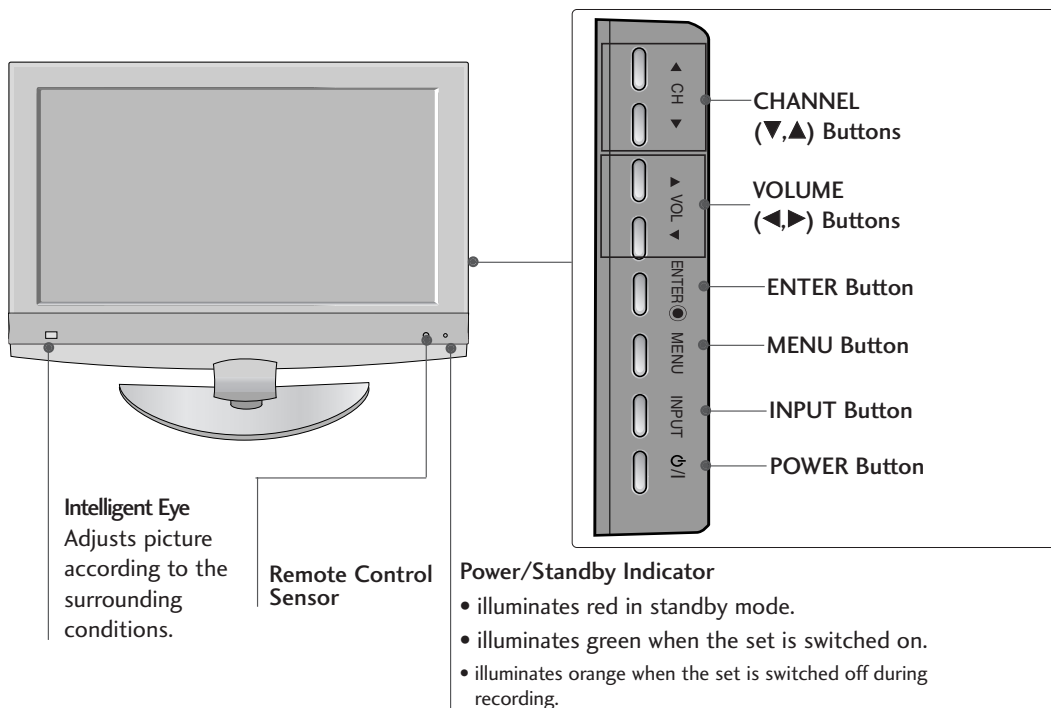
Plasma TV Models



PREPARATION

LCD TV Models

PREPARATION



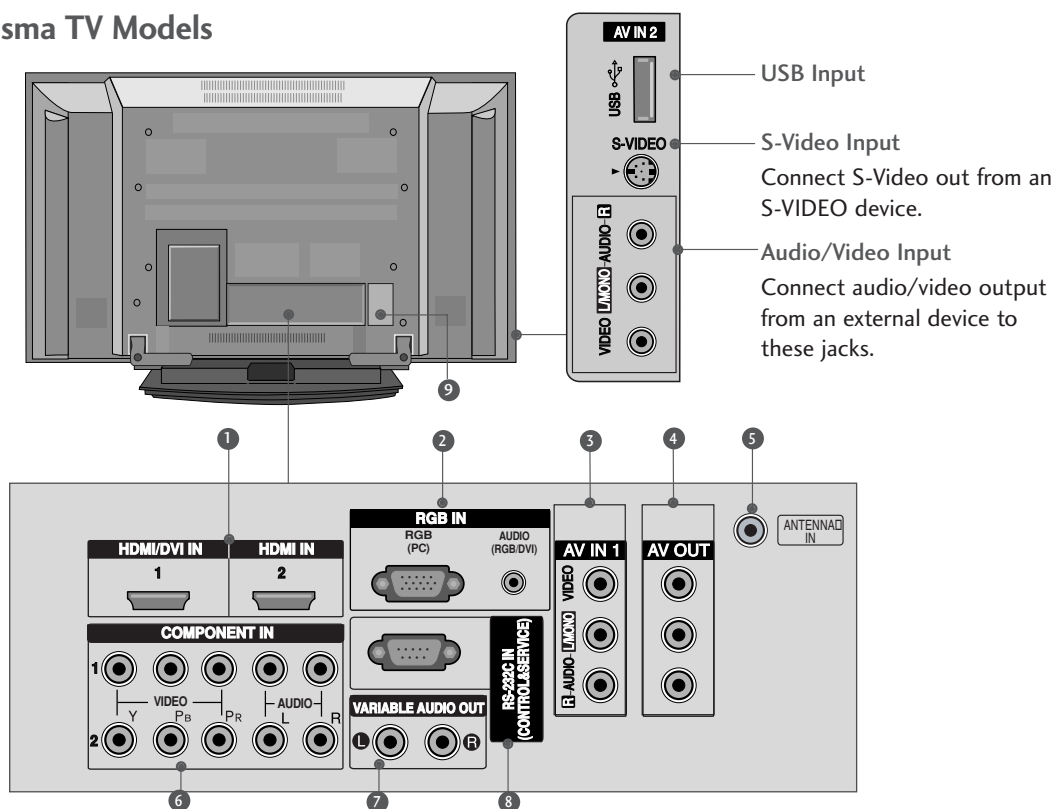
<Only 32/42LB9RTE>

Pull stand ring to the front to disassemble if easily and same way in the backside. Assemble the ring of the color you desired in stand.

BACK PANEL INFORMATION

- This is a simplified representation of the back panel. Here shown may be somewhat different from your TV.

Plasma TV Models

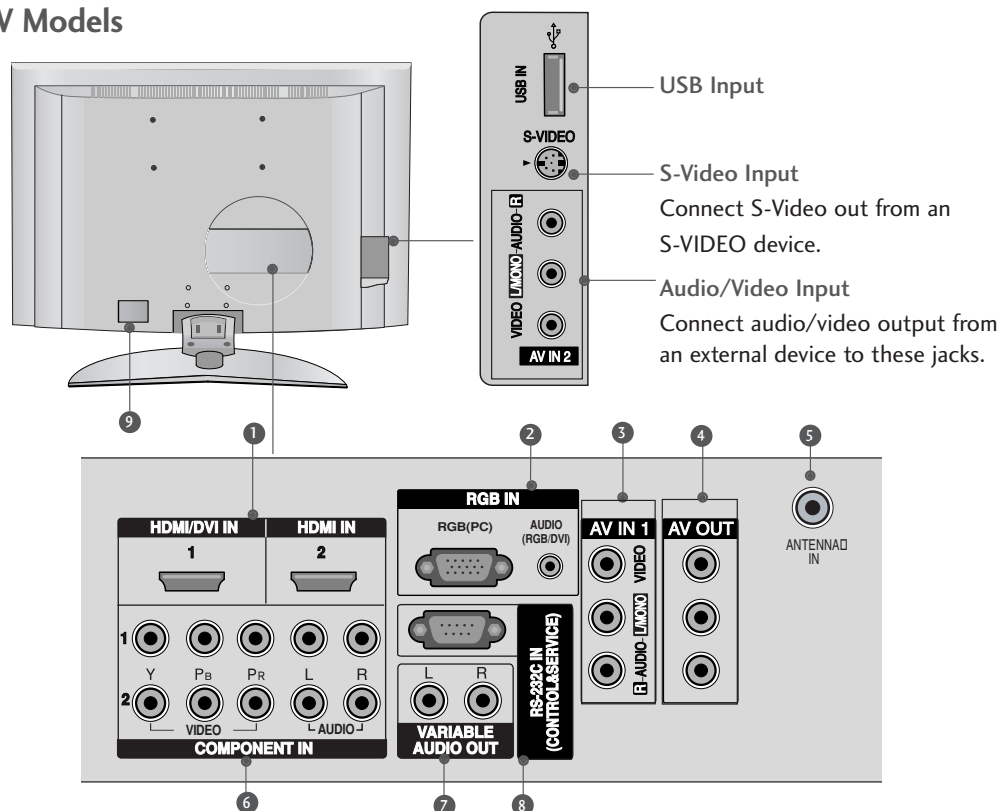


- 1** **HDMI/DVI1, HDMI2 Input**
Connect a HDMI signal to HDMI IN.
Or DVI(VIDEO)signal to HDMI/DVI port with DVI to HDMI cable.
- 2** **RGB/Audio Input**
Connect the monitor output from a PC to the appropriate input port.
- 3** **Audio/Video Input (AV IN 1)**
Connect audio/video output from an external device to these jacks.
- 4** **AV Output**
Connect second TV or monitor to the AV OUT socket on the set.
- 5** **Antenna Input**
Connect over-the-air signals to this jack.
- 6** **Component Input 1/2**
Connect a component video/audio device to these jacks.
- 7** **Variable Audio Output**
Connect an external amplifier or add a subwoofer to your surround sound system.
- 8** **RS-232C Input(CONTROL&SERVICE)Port**
Connect the serial port of the control devices to the RS-232C jack.
- 9** **Power Cord Socket**
This TV operates on an AC power. The voltage is indicated on the Specifications page. Never attempt to operate the TV on DC power.

PREPARATION

- This is the back panel of model 32LB9RT*.

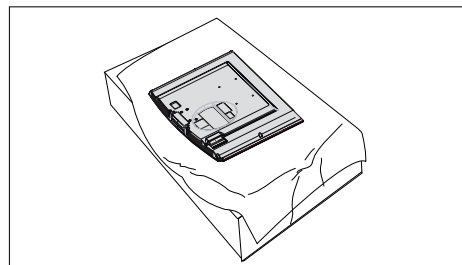
LCD TV Models



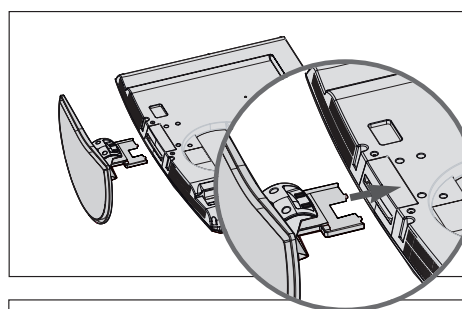
- ① **HDMI/DVI1, HDMI2 Input**
Connect a HDMI signal to HDMI IN.
Or DVI(VIDEO)signal to HDMI/DVI port with DVI to HDMI cable.
- ② **RGB/Audio Input**
Connect the monitor output from a PC to the appropriate input port.
- ③ **Audio/Video Input (AV IN 1)**
Connect audio/video output from an external device to these jacks.
- ④ **AV Output**
Connect second TV or monitor to the AV OUT socket on the set.
- ⑤ **Antenna Input**
Connect over-the-air signals to this jack.
- ⑥ **Component Input 1/2**
Connect a component video/audio device to these jacks.
- ⑦ **Variable Audio Output**
Connect an external amplifier or add a subwoofer to your surround sound system.
- ⑧ **RS-232C Input(CONTROL&SERVICE)Port**
Connect the serial port of the control devices to the RS-232C jack.
- ⑨ **Power Cord Socket**
This TV operates on an AC power. The voltage is indicated on the Specifications page. Never attempt to operate the TV on DC power.

STAND INSTALLATION (Only 32LB9RT*)

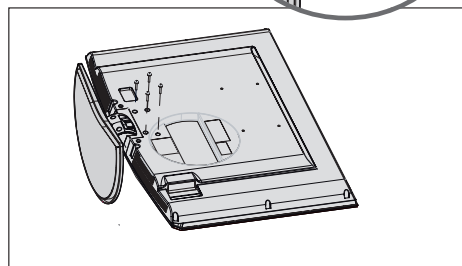
- 1 Carefully place the product screen side down on a cushioned surface that will protect product and screen from damage.



- 2 Assemble the product stand with the product as shown.



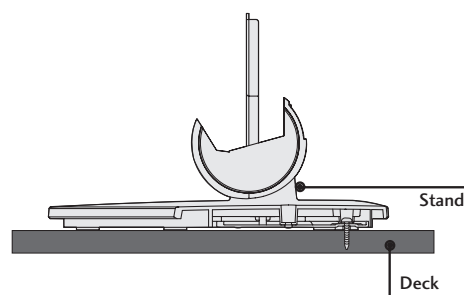
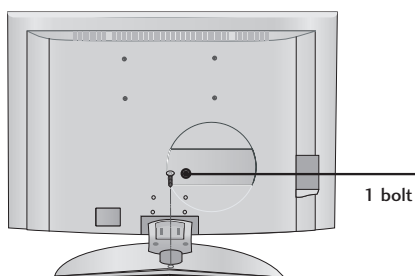
- 3 Install the 4 bolts securely, in the back of the product in the holes provided.



PREPARATION

ATTACHING THE TV TO A DESK (Only 32LB9RT*)

If you wish to attach the TV to a desk, it must be securely fastened to the desk using a metal screw (as shown below). Failure to securely attach the TV may result in the TV falling, which may cause damage to the TV and serious personal injury.



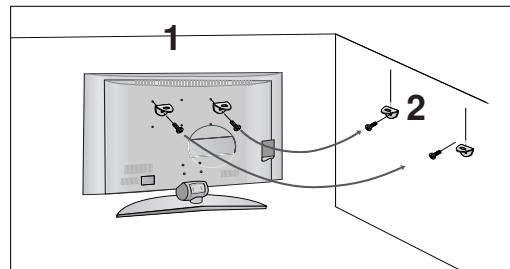
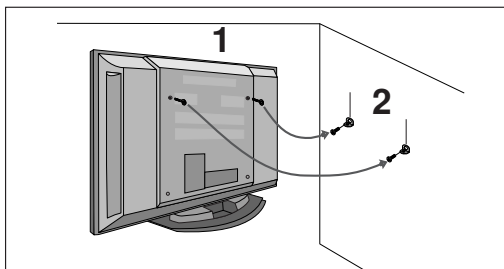
PREPARATION

ATTACHING THE TV TO A WALL

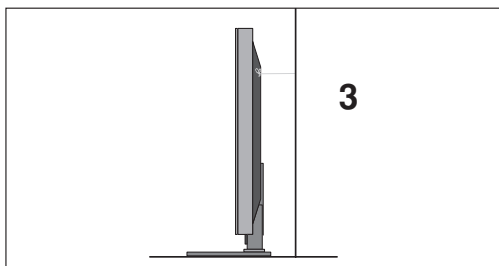
* This feature is not available for all models.

- Set it up close to the wall so the product doesn't fall over when it is pushed backwards.
- The instructions shown below is a safer way to set up the product, which is to fix it on the wall so the product doesn't fall over when it is pulled in the forward direction. It will prevent the product from falling forward and hurting people. It will also prevent the product from damage caused by fall. Please make sure that children don't climb on or hang from the product.

PREPARATION



- 1** Use the eye-bolts or TV brackets/bolts to fix the product to the wall as shown in the picture.
(If your product has the bolts in the eye-bolts position before inserting the eye-bolts, loosen the bolts.)
* Insert the eye-bolts or TV brackets/bolts and tighten them securely in the upper holes.
- 2** Secure the wall brackets with the bolts (not provided as parts of the product, must purchase separately) on the wall. Match the height of the bracket that is mounted on the wall.



- 3** Use a sturdy rope (not provided as parts of the product, must purchase separately) to tie the product. It is safer to tie the rope so it becomes horizontal between the wall and the product.

! NOTE

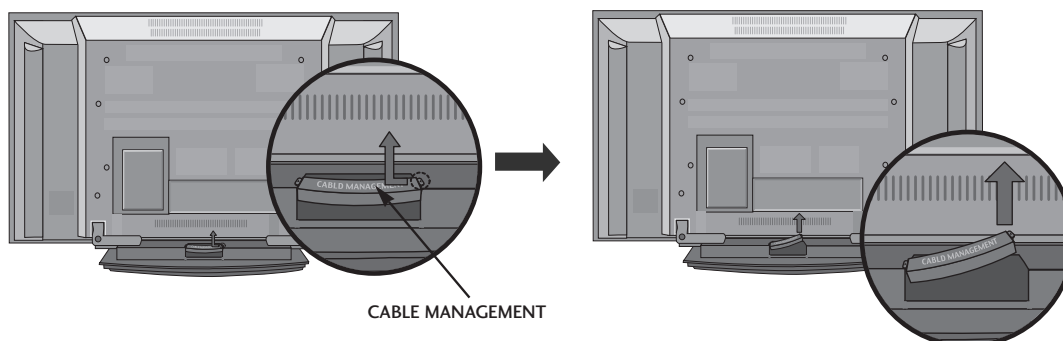
- ▶ When moving the product to another place undo the ropes first.
- ▶ Use a product holder or a cabinet that is big and strong enough for the size and weight of the product.
- ▶ To use the product safely make sure that the height of the bracket that is mounted on the wall is same as that of the product.

BACK COVER FOR WIRE ARRANGEMENT

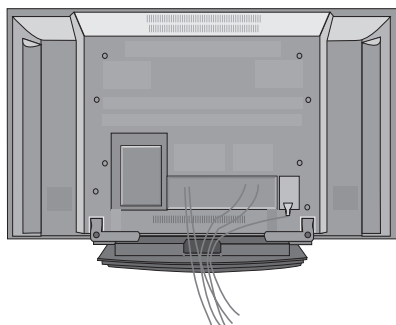
Plasma TV models

PREPARATION

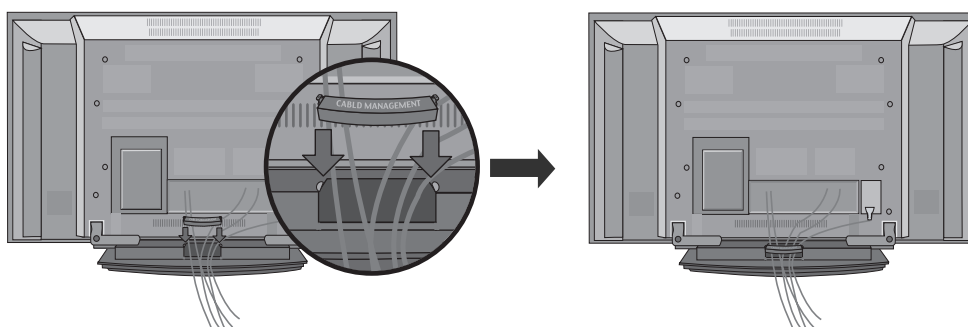
- 1 Hold the **CABLE MANAGEMENT** with hands and push it as shown.



- 2 Connect the cables as necessary.
To connect an additional equipment, see the **External equipment Setup** section.



- 3 Reinstall the **CABLE MANAGEMENT** as shown.



PREPARATION

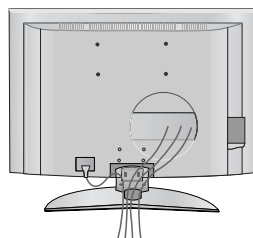
■ Here shown may be somewhat different from your TV.

LCD TV models

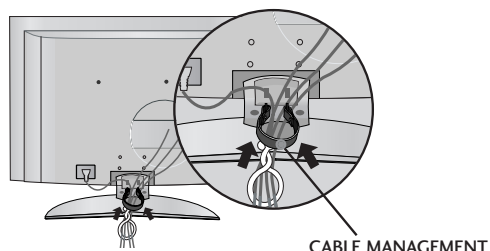
PREPARATION

- 1 Connect the cables as necessary.

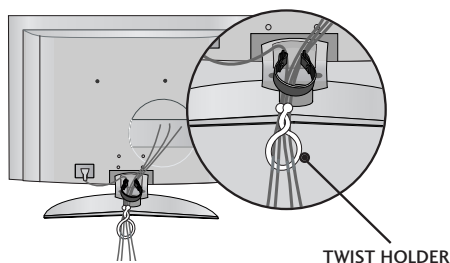
To connect an additional equipment, see the **External equipment Connections** section.



- 2 Install the **CABLE MANAGEMENT** as shown. (Insert it as pushing the loops on the both sides of the cable management.)



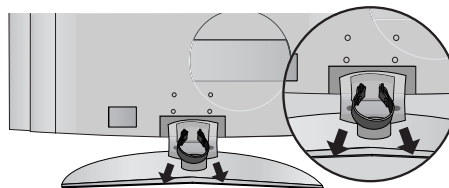
- 3 Bundle the cables using the supplied twist holder. (This feature is not available for all models.)



How to remove the cable management

Hold the **CABLE MANAGEMENT** with both hands and pull it out.

(Pull it out as holding the loops on the both sides of the cable management.)



! NOTE

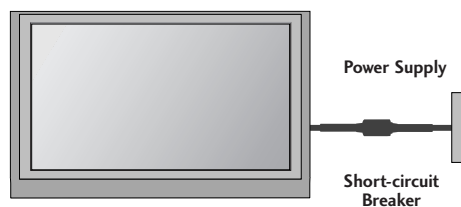
- ▶ Do not hold the **CABLE MANAGEMENT** when moving the product.
- If the product is dropped, you may be injured or the product may be broken.

- The TV can be installed in various ways such as on a wall, or on a desktop etc.
- The TV is designed to be mounted horizontally.

GROUNDING

Ensure that you connect the earth ground wire to prevent possible electric shock. If grounding methods are not possible, have a qualified electrician install a separate circuit breaker.

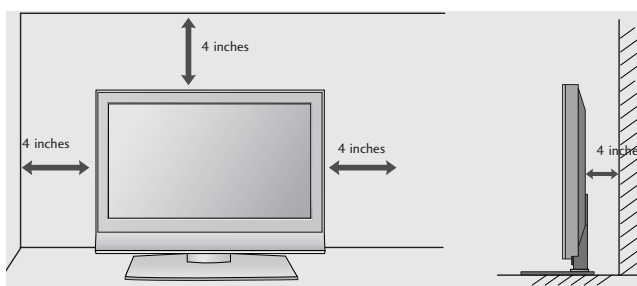
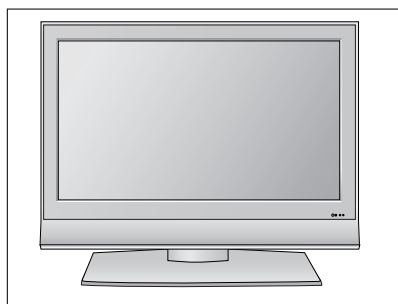
Do not try to ground the unit by connecting it to telephone wires, lightening rods, or gas pipes.



PREPARATION

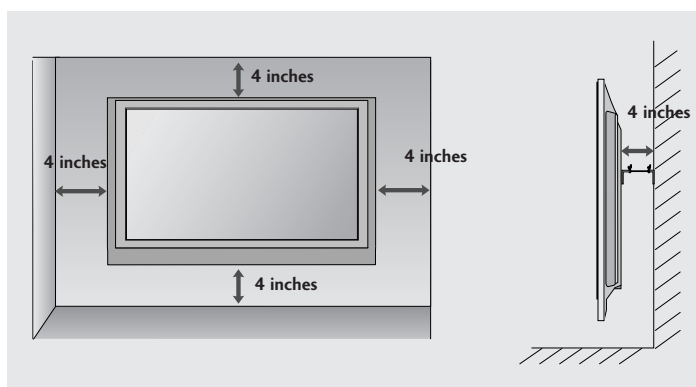
DESKTOP PEDESTAL INSTALLATION

For proper ventilation, allow a clearance of 4" on each side and from the wall.



WALL MOUNT: HORIZONTAL INSTALLATION

For proper ventilation, allow a clearance of 4" on each side and from the wall. Detailed installation instructions are available from your dealer, see the optional Tilt Wall Mounting Bracket Installation and Setup Guide.



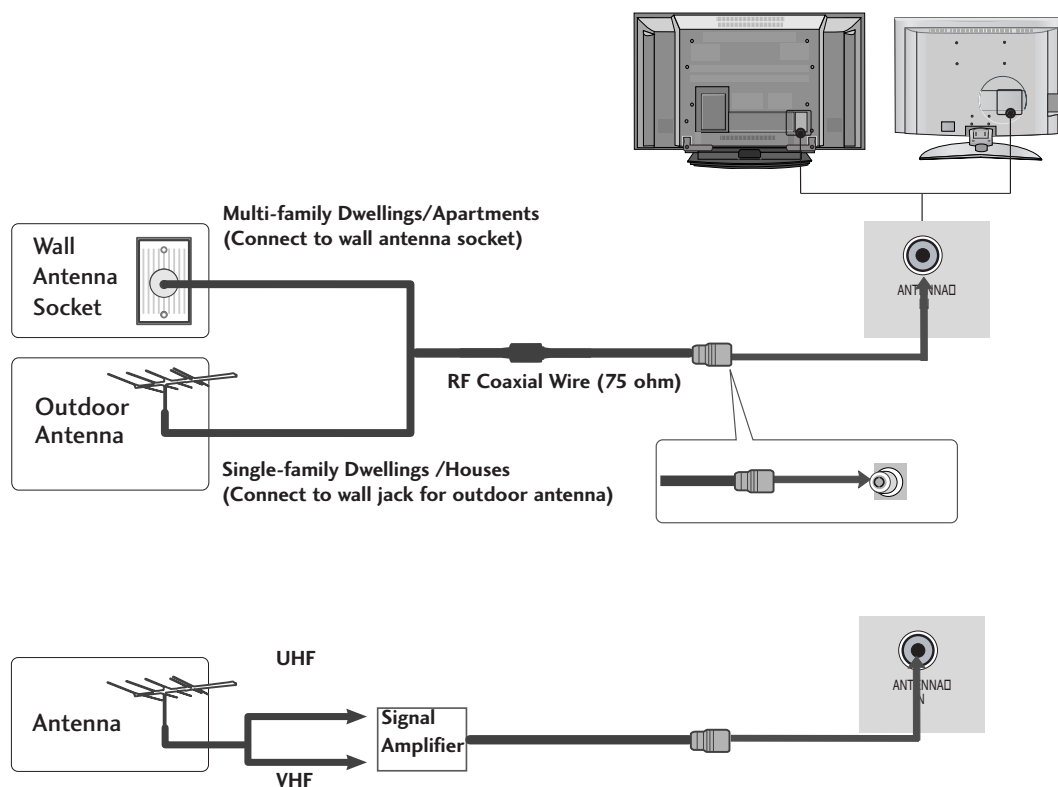
PREPARATION

- To prevent the equipment damage, never plug in any power cords until you have finished connecting all equipment.

ANTENNA CONNECTION

- For optimum picture quality, adjust antenna direction.
- An antenna cable and converter are not supplied.

PREPARATION



- In poor signal areas, to get better picture quality, install a signal amplifier to the antenna as shown to the right.
- If signal needs to be split for two TVs, use an antenna signal splitter for connection.

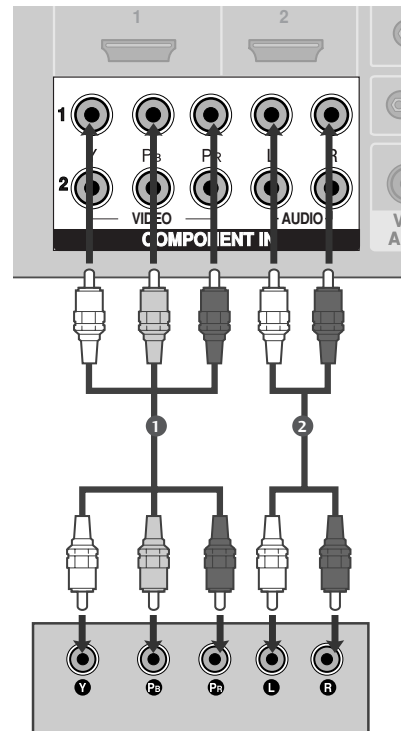
EXTERNAL EQUIPMENT SETUP

- To prevent the equipment damage, never plug in any power cords until you have finished connecting all equipment.
- This part of EXTERNAL EQUIPMENT SETUP mainly use pictures for the LCD TV models.

HD RECEIVER SETUP

When connecting with a component cable

- 1 Connect the video outputs (Y, Pb, Pr) of the digital set-top box to the **COMPONENT IN VIDEO** jacks on the set.
- 2 Connect the audio output of the digital set-top box to the **COMPONENT IN AUDIO** jacks on the set.
- 3 Turn on the digital set-top box.
(Refer to the owner's manual for the digital set-top box.)
- 4 Select **Component1** input source with using the **INPUT** button on the remote control.
If connected to **COMPONENT IN 2**, select **Component2** input source.



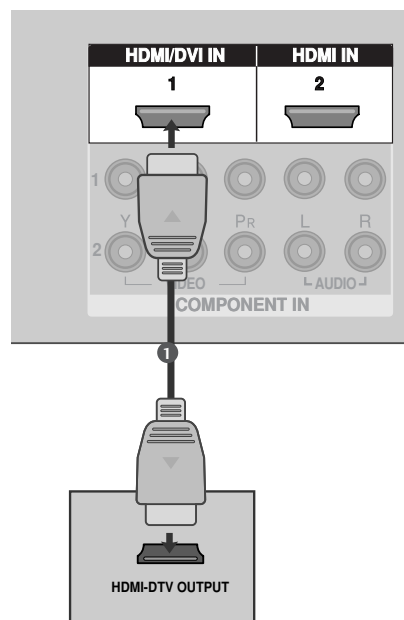
EXTERNAL EQUIPMENT SETUP

Signal	Component 1/2	HDMI1/DVI, HDMI2
480i	Yes	No
480p	Yes	Yes
720p/1080i	Yes	Yes
1080p(50/60Hz)	Yes	Yes

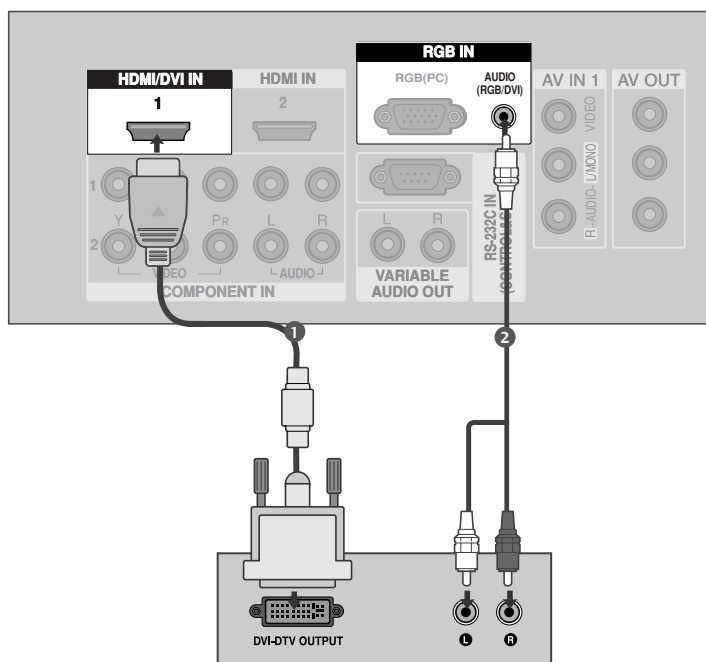
EXTERNAL EQUIPMENT SETUP

When connecting with a HDMI cable

- 1 Connect the HDMI output of the digital set-top box to the **HDMI/DVI IN 1** or **HDMI IN 2** jack on the set.
- 2 Select **HDMI1/DVI** or **HDMI2** input source with using the **INPUT** button on the remote control.
- 3 Turn on the digital set-top box.
(Refer to the owner's manual for the digital set-top box.)



When connecting with a HDMI to DVI cable



EXTERNAL EQUIPMENT SETUP

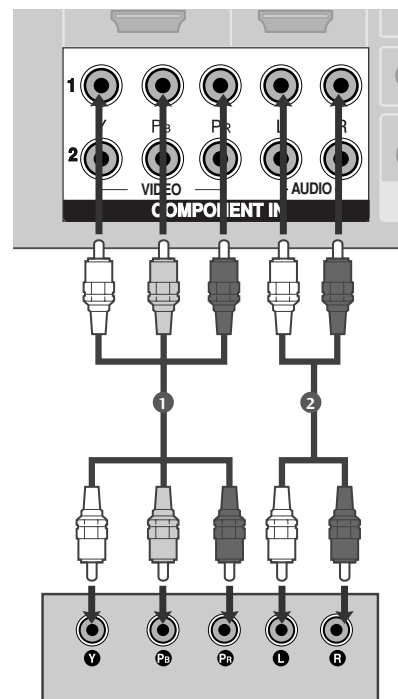
- 1 Connect the DVI output of the digital set-top box to the **HDMI/DVI IN 1** jack on the set.
- 2 Connect the audio output of the digital set-top box to the **AUDIO (RGB/DVI)** jack on the set.
- 3 Turn on the digital set-top box. (Refer to the owner's manual for the digital set-top box.)
- 4 Select **HDMI1/DVI** input source with using the **INPUT** button on the remote control.

EXTERNAL EQUIPMENT SETUP

DVD SETUP

When connecting with a component cable

- 1 Connect the video outputs (Y, Pb, Pr) of the DVD to the **COMPONENT IN VIDEO** jacks on the set.
- 2 Connect the audio outputs of the DVD to the **COMPONENT IN AUDIO** jacks on the set.
- 3 Turn on the DVD player, insert a DVD.
- 4 Select **Component1** input source with using the **INPUT** button on the remote control.
If connected to **COMPONENT IN2**, select **Component2** input source.
- 5 Refer to the DVD player's manual for operating instructions.



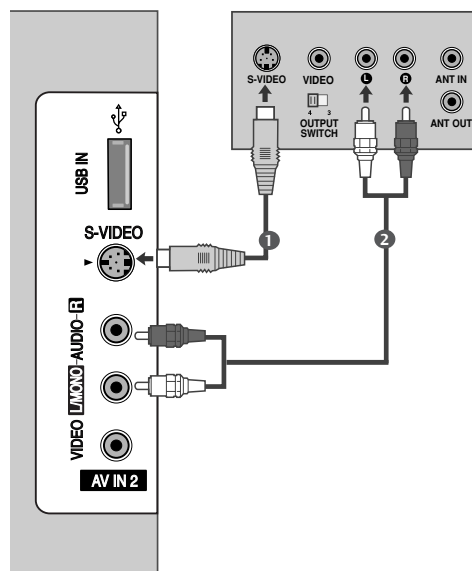
Component Input ports

To get better picture quality, connect a DVD player to the component input ports as shown below.

Component ports on the TV	Y	Pb	Pr
Video output ports on DVD player	Y	Pb	Pr
	Y	B-Y	R-Y
	Y	Cb	Cr
	Y	Pb	Pr

When connecting with an S-Video cable

- 1 Connect the S-VIDEO output of the DVD to the **S-VIDEO** input on the set.
- 2 Connect the audio outputs of the DVD to the **AUDIO** input jacks on the set.
- 3 Turn on the DVD player, insert a DVD.
- 4 Select **AV2** input source with using the **INPUT** button on the remote control.
- 5 Refer to the DVD player's manual for operating instructions.



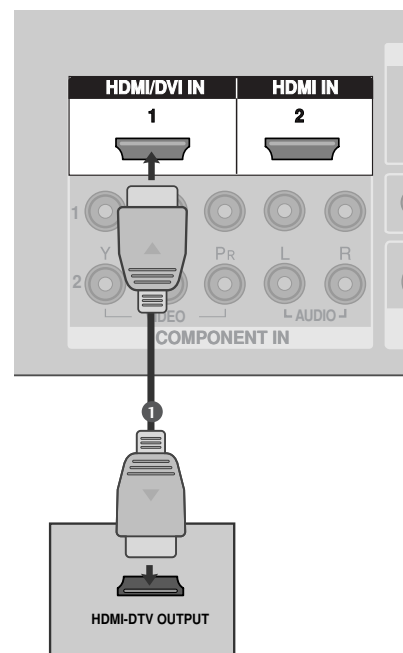
EXTERNAL EQUIPMENT SETUP

When connecting HDMI cable

- 1 Connect the HDMI output of the DVD to the **HDMI/DVI IN 1** or **HDMI IN 2** jack on the set.
- 2 Select **HDMI1/DVI** or **HDMI2** input source with using the **INPUT** button on the remote control.
- 3 Refer to the DVD player's manual for operating instructions.

! NOTE

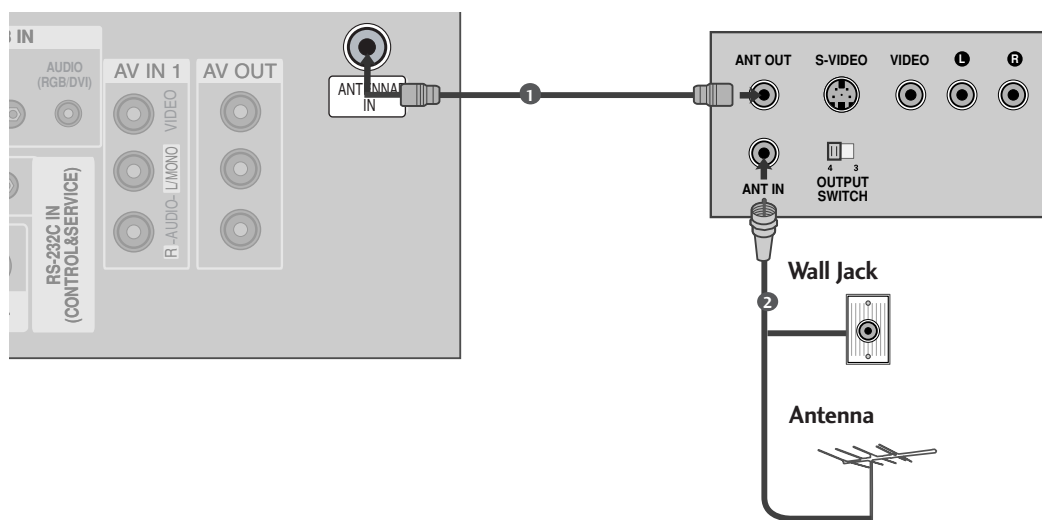
- ▶ TV can receive the video and audio signal simultaneously with using a HDMI cable.
- ▶ If the DVD does not support Auto HDMI, you need to set the output resolution appropriately.



VCR SETUP

- To avoid picture noise (interference), leave an adequate distance between the VCR and TV.
- Typically a frozen still picture from a VCR. If the 4:3 picture format is used; the fixed images on the sides of the screen may remain visible on the screen.

When connecting with an antenna

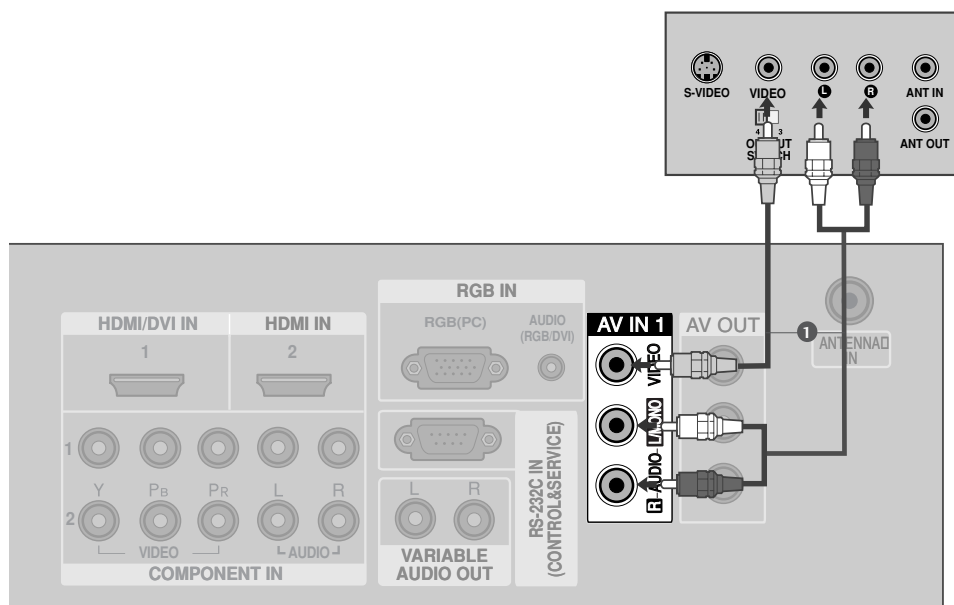


EXTERNAL EQUIPMENT SETUP

- 1 Connect the **ANT OUT** socket of the VCR to the **ANTENNA IN** socket on the set.
- 2 Connect the antenna cable to the **ANT IN** socket of the VCR.
- 3 Press the **PLAY** button on the VCR and match the appropriate program between the TV and VCR for viewing.

EXTERNAL EQUIPMENT SETUP

When connecting with a RCA cable



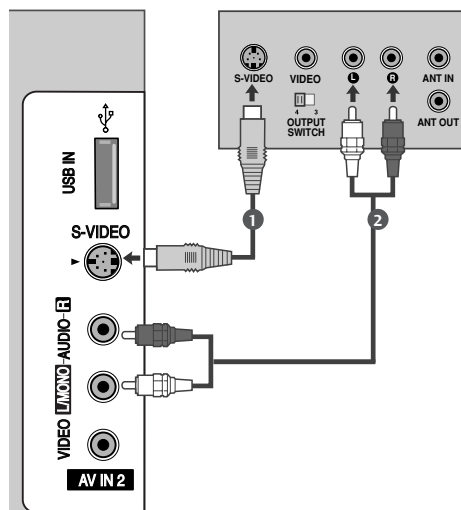
- 1 Connect the **AUDIO/VIDEO** jacks between TV and VCR. Match the jack colors (Video = yellow, Audio Left = white, and Audio Right = red)
- 2 Insert a video tape into the VCR and press PLAY on the VCR. (Refer to the VCR owner's manual.)
- 3 Select **AV1** input source using the **INPUT** button on the remote control.
If connected to **AV IN2**, select **AV2** input source.

! NOTE

- If you have a mono VCR, connect the audio cable from the VCR to the **AUDIO L/MONO** jack of the set.

When connecting with an S-Video cable

- 1 Connect the S-VIDEO output of the VCR to the **S-VIDEO** input on the set. The picture quality is improved; compared to normal composite (RCA cable) input.
- 2 Connect the audio outputs of the VCR to the **AUDIO** input jacks on the set.
- 3 Insert a video tape into the VCR and press **PLAY** on the VCR. (Refer to the VCR owner's manual.)
- 4 Select **AV2** input source with using the **INPUT** button on the remote control.



EXTERNAL EQUIPMENT SETUP

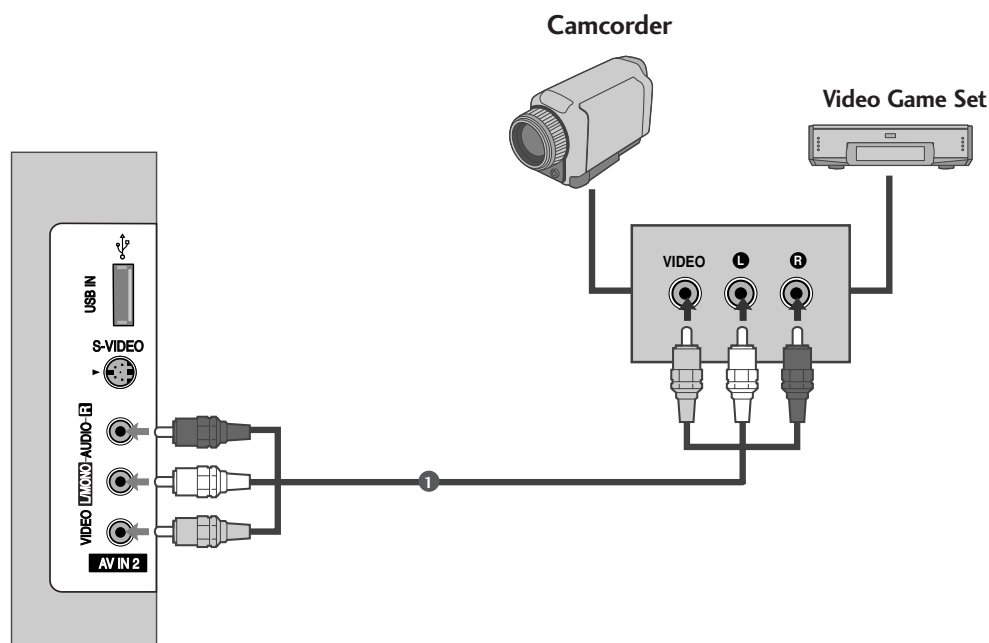
! NOTE

- ▶ If both S-VIDEO and VIDEO sockets have been connected to the S-VHS VCR simultaneously, only the S-VIDEO can be received.

EXTERNAL EQUIPMENT SETUP

OTHER A/V SOURCE SETUP

EXTERNAL EQUIPMENT SETUP



- 1 Connect the **AUDIO/VIDEO** jacks between TV and external equipment.
Match the jack colors. (Video = yellow, Audio Left = white, and Audio Right = red)
- 2 Select **AV2** input source with using the **INPUT** button on the remote control.
If connected to **AV IN1**, select **AV1** input source.
- 3 Operate the corresponding external equipment.
Refer to external equipment operating guide.

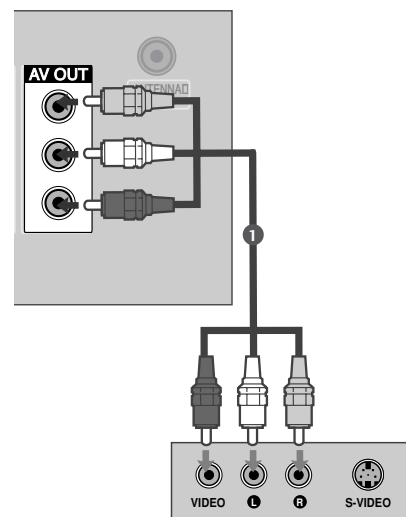
AV OUTPUT SETUP

The TV has a special signal output capability which allows you to hook up the second TV or monitor.

- 1 Connect the second TV or monitor to the TV's **AV OUT** jacks.
- 2 See the Operating Manual of the second TV or monitor for further details regarding that device's input settings.

NOTE

- ▶ Component, RGB, HDMI input sources cannot be used for AV out.
- ▶ We recommend to use the AV OUT jacks for VCR recording.



EXTERNAL EQUIPMENT SETUP

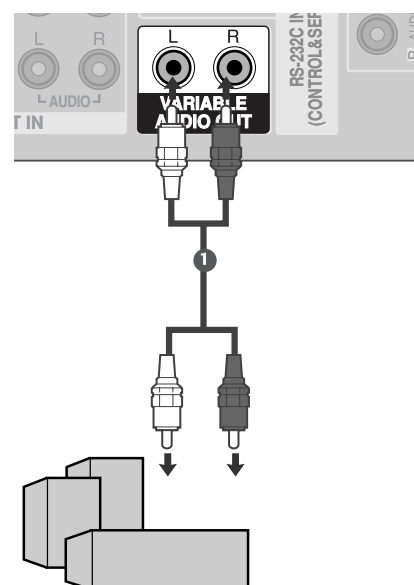
EXTERNAL STEREO SETUP

Use to connected either an external amplifier, or add a sub-woofer to your surround sound system.

- 1 Connect the input jack of the stereo amplifier to the **VARIABLE AUDIO OUT** jacks on the set.
- 2 Set up your speakers through your analog stereo amplifier, according to the instructions provided with the amplifier.

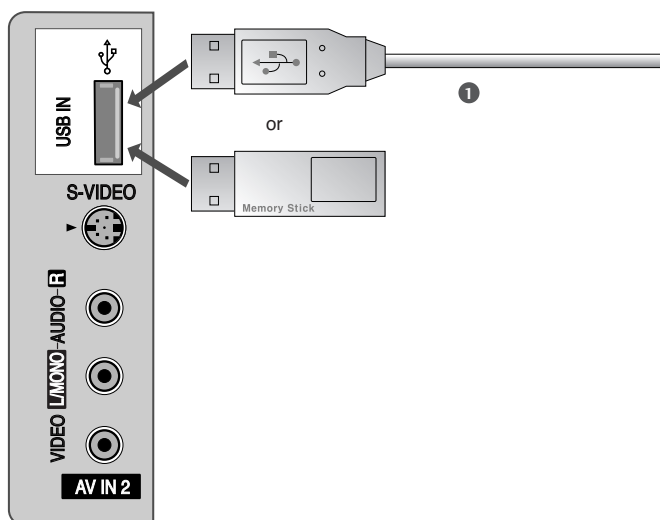
NOTE

- ▶ When connecting with external audio equipments, such as amplifiers or speakers, please turn the TV speakers off. (▶ p.98)



EXTERNAL EQUIPMENT SETUP

USB IN SETUP

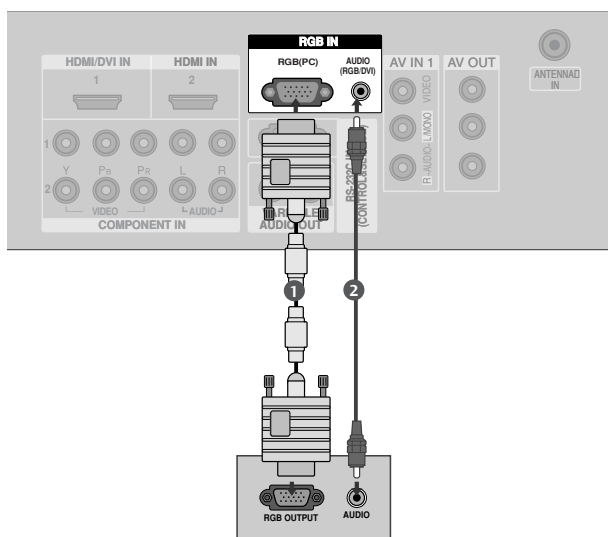


- 1 Connect the USB device to the **USB IN** jacks on the side of TV.
- 2 After connecting the **USB IN** jacks, you use the **TIME MACHINE** function. (► p.60)

PC SETUP

This TV provides Plug and Play capability, meaning that the PC adjusts automatically to the TV's settings.

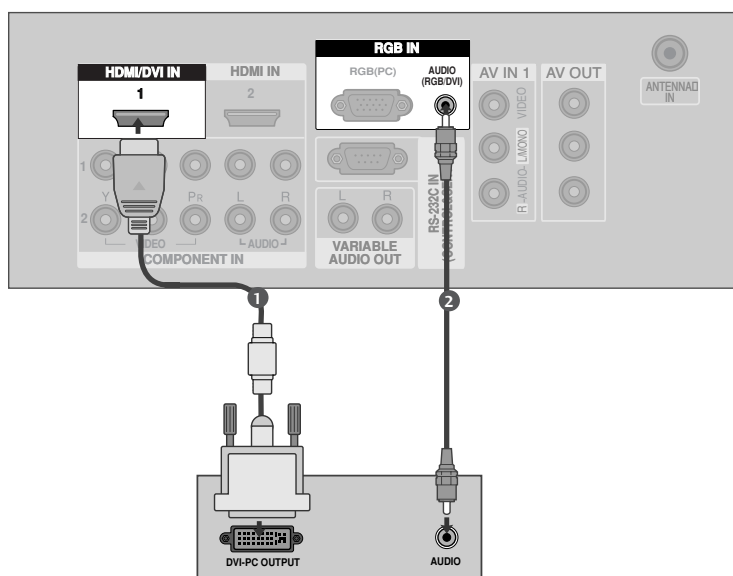
When connecting with a D-sub 15 pin cable



- 1 Connect the RGB output of the PC to the **RGB (PC)** jack on the set.
- 2 Connect the PC audio output to the **AUDIO (RGB/DVI)** jack on the set.
- 3 Turn on the PC and the set.
- 4 Select **RGB** input source with using the **INPUT** button on the remote control.

EXTERNAL EQUIPMENT SETUP

When connecting with a HDMI to DVI cable



- 1 Connect the DVI output of the PC to the **HDMI/DVI IN 1** jack on the set.
- 2 Connect the PC audio output to the **AUDIO (RGB/DVI)** jack on the set.
- 3 Turn on the PC and the set.
- 4 Select **HDMI1/DVI** input source with using the **INPUT** button on the remote control.

! NOTE

- ▶ If the PC has a DVI output and no HDMI output, a separated audio connection is necessary.
- ▶ If the PC does not support Auto DVI, you need to set the output resolution appropriately.

Supported Display Resolution (RGB/HDMI[PC]mode)

Resolution	Horizontal Frequency(kHz)	Vertical Frequency(Hz)
720x400	31.468	70.08
640x480	31.469 37.500	59.94 75.00
800x600	37.879 46.875	60.31 75.00
1024x768	48.363 56.476 60.023	60.00 70.06 75.02
1280x768	47.776	59.87
1360x768	47.712	60.01
1366x768	47.700	60.00

NOTE

- ▶ To enjoy vivid picture and sound, connect a PC to the set.
- ▶ Avoid keeping a fixed image on the set's screen for a long period of time. The fixed image may become permanently imprinted on the screen; use a screen saver when possible.
- ▶ Connect PC to the RGB (PC) or HDMI IN (or HDMI/DVI IN) port of the set; change the resolution output of PC accordingly.
- ▶ There might be noise according to some resolution, vertical pattern, contrast or brightness in PC mode. Change the PC mode into another resolution or change the refresh rate into another rate or adjust the brightness and contrast on the menu until the picture is clean. If the refresh rate of the PC graphic card can not be changed, change the PC graphic card or consult it to the manufacturer of the PC graphic card.
- ▶ The synchronization input waveform for Horizontal and Vertical frequencies are separate.
- ▶ We recommend using 1366x768, 60Hz (LCD TV models) / 1024x768, 60Hz (42 inch PLASMA TV models) / 1360x768, 60Hz (50 inch PLASMA TV models) for the PC mode, they provide the best picture quality.
- ▶ Connect the signal cable from the monitor output port of the PC to the RGB (PC/DTV) port of the set or the signal cable from the HDMI output port of the PC to the HDMI IN (or HDMI/DVI IN) port on the set.
- ▶ Connect the audio cable from the PC to the Audio input on the set. (Audio cables are not included with the set).
- ▶ If using a sound card, adjust PC sound as required.
- ▶ This set uses a VESA Plug and Play Solution. The set provides EDID data to the PC system with a DDC protocol. The PC adjusts automatically when using this set.
- ▶ DDC protocol is preset for RGB (Analog RGB), HDMI (Digital RGB) mode.
- ▶ If required, adjust the settings for Plug and Play functionally.
- ▶ If graphic card on the PC does not output analog and digital RGB simultaneously, connect only one of either RGB or HDMI IN (or HDMI/DVI IN) to display the PC on the set.
- ▶ If graphic card on the PC does output analog and digital RGB simultaneously, set the set to either RGB or HDMI; (the other mode is set to Plug and Play automatically by the set.)
- ▶ DOS mode may not work depending on video card if you use a HDMI to DVI cable.
- ▶ When you use too long RGB-PC cable, there might be a noise on the screen. We recommend using under 5m of the cable. It provides the best picture quality.

EXTERNAL EQUIPMENT SETUP

Screen Setup for PC mode

Auto Configure (RGB mode only)

Automatically adjusts picture position and minimizes image shaking. After adjustment, if the image is still not correct, your set is functioning properly but needs further adjustment.

Auto configure

This function is for the automatic adjustment of the screen position, clock, and phase. The displayed image will unstable for a few seconds while the auto configuration is in progress.

- 1 Press the **MENU** button and then use **▲ / ▼** button to select the **PICTURE** menu.

- 2 Press the **►** button and then use **▲ / ▼** button to select **Screen**.

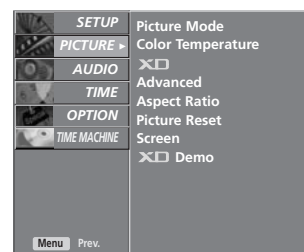
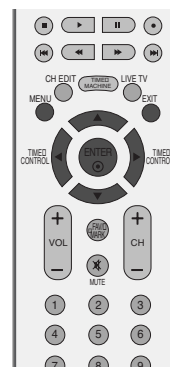
- 3 Press the **►** button and then use **▲ / ▼** button to select **Auto Config..**

- 4 Press the **►** button to start **Auto Config..**

- When **Auto config.** has finished, OK will be shown on screen.
- If the position of the image is still not correct, try Auto adjustment again.

- If picture needs to be adjusted more after Auto adjustment in RGB, you can adjust the **Manual Config..**

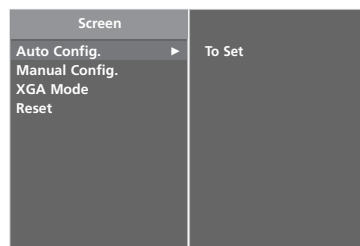
- 5 Press the **EXIT** button to return to TV viewing.



1



2



3 4

Adjustment for screen Phase, Clock, Position

If the picture isn't clear after auto adjustment and especially if characters are still trembling, adjust the picture phase manually.

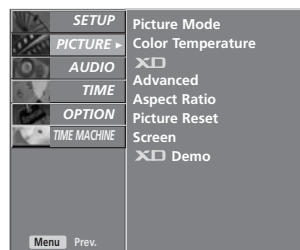
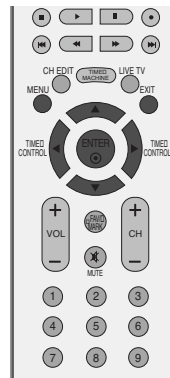
To correct the screen size, adjust **Clock**.

This function works in the following mode : RGB, COMPONENT (480i/480p/720p/1080i/1080p), HDMI (480p/720p/1080i/1080p).

It's not available to use Phase, Clock function in COMPONENT (480i/480p/720p/1080i/1080p), HDMI (480p/720p/1080i/1080p).

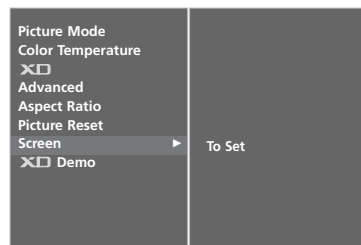
Clock This function is to minimize any vertical bars or stripes visible on the screen background. And the horizontal screen size will also change.

Phase This function allows you to remove any horizontal noise and clear or sharpen the image of characters.

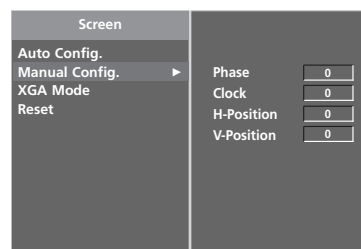


1

- 1 Press the **MENU** button and then use ▲ / ▼ button to select the **PICTURE** menu.
- 2 Press the ► button and then use ▲ / ▼ button to select **Screen**.
- 3 Press the ► button and then use ▲ / ▼ button to select **Manual Config..**
- 4 Press the ► button and then use ▲ / ▼ button to select **Phase, Clock, H-Position** or **V-Position**.
- 5 Press the ◀ / ▶ button to make appropriate adjustments.
- 6 Press the **EXIT** button to return to TV viewing.



2



3 4 5

EXTERNAL EQUIPMENT SETUP

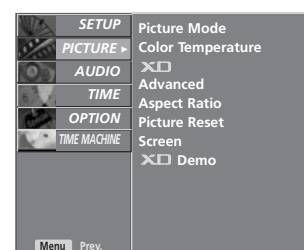
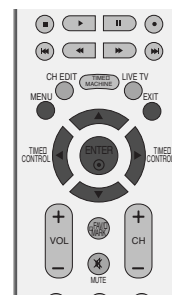
Selecting Wide XGA mode

To see a normal picture, match the resolution of RGB mode and selection of XGA mode.

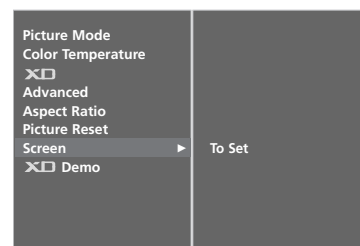
This function works in the following mode: RGB-PC mode.

EXTERNAL EQUIPMENT SETUP

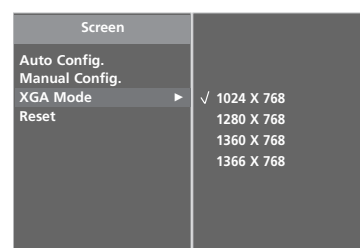
- 1 Press the **MENU** button and then use ▲ / ▼ button to select the **PICTURE** menu.
- 2 Press the ► button and then use ▲ / ▼ button to select **Screen**.
- 3 Press the ► button and then use ▲ / ▼ button to select **XGA Mode**.
- 4 Press the ► button and then use ▲ / ▼ button to select the desired XGA resolution.
- 5 Press the **EXIT** button to return to TV viewing.



1



2

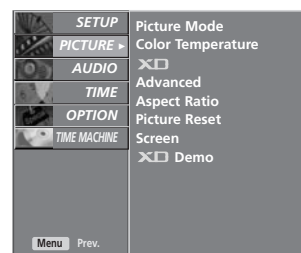
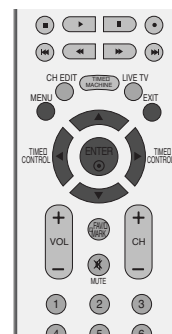


3 4

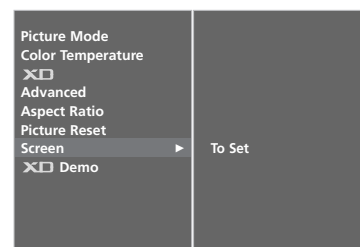
Initializing (Reset to original factory settings)

This function operates in current mode.
To initialize the adjusted value

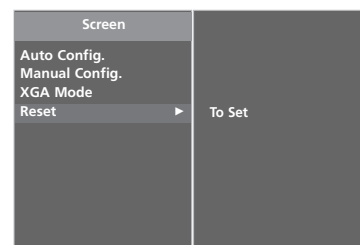
- 1 Press the **MENU** button and then use **▲ / ▼** button to select the **PICTURE** menu.
- 2 Press the **▶** button and then use **▲ / ▼** button to select **Screen**.
- 3 Press the **▶** button and then use **▲ / ▼** button to select **Reset**.
- 4 Press the **▶** button.
- 5 Press the **EXIT** button to return to TV viewing.



1



2

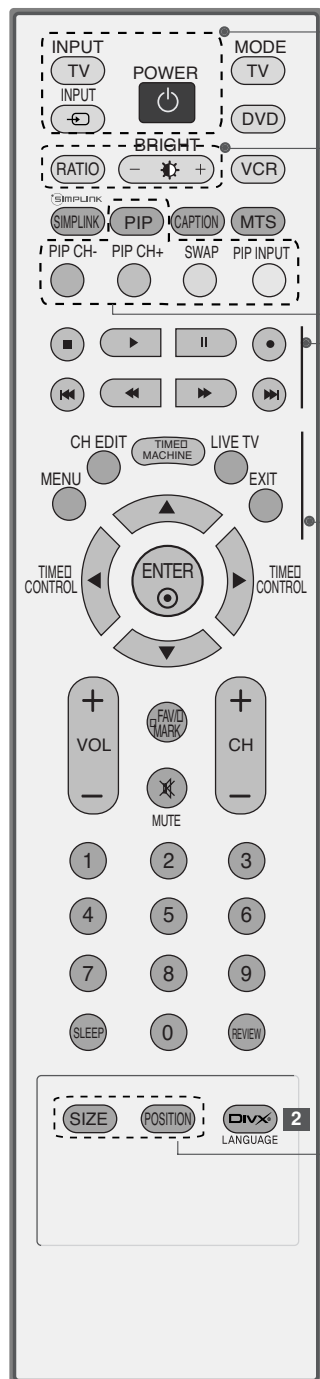


3 4

WATCHING TV / SETUP CONTROL

REMOTE CONTROL KEY FUNCTIONS

When using the remote control, aim it at the remote control sensor on the TV.



POWER Switches the set on from standby or off to standby.

TV INPUT Returns to the TV viewing from any mode.
Switches the set on from standby.

INPUT If you press the button once, the input source OSD will appear on screen as shown. Press the ▲ / ▼ button and then ENTER button to select the desired input source (TV, AV1, AV2, Component1, Component2, RGB, HDMI1/DVI or HDMI2).

RATIO Selects your desired picture format.

Brightness adjustment Adjusts screen brightness.
It returns to the default settings brightness by changing mode source.

1 PIP Switches the sub picture PIP, DW mode.

PIP CH - / + Selects a channel for the sub picture.

SWAP Exchanges the main/sub images in PIP/DW.

PIP INPUT Selects the input source for the sub picture in PIP/DW picture mode.

SIZE Adjusts the sub picture size.

POSITION Moves the sub picture.

TIME CONTROL/VCR/DVD control buttons Controls some video cassette recorders or DVD players when you have already selected DVD or VCR mode button. Control connected AV devices by pressing the ▲ / ▼ / ◀ / ▶, **ENTER** buttons and buttons for play, stop, pause, fast reverse, fast forward, chapter skip. (The button does not provide such functions.) Use for TIME CONTROL record or trick play.

MENU Selects a menu.

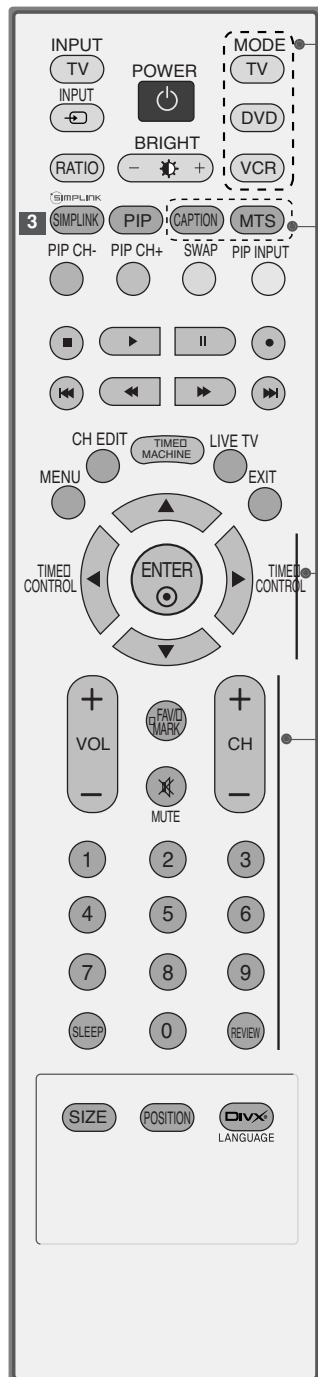
CH EDIT Memorizes or erases selected channel.

TIME MACHINE Brings up the Home menu.

LIVE TV In Delayed mode, the screen returns to Live program from TV, AV1, AV2 and Component1, Component2 modes.

EXIT Clears all on-screen displays and returns to TV viewing from any menu.

2 DivX Selects a DivX Audio Language or Subtitle Language.



MODE Selects the remote operating modes.

3 SIMPLINK See a list of AV devices connected to TV.
When you toggle this button, the Simplink menu appears at the screen. (► p.50)

CAPTION Selects CAPTION mode.

MTS Selects the MTS sound: **Mono**, **Stereo**, or **SAP**.

THUMBSTICK Allows you to navigate the on-screen menus and adjust the system settings to your preference.
(Up/Down/Left Right)
(TIME CONTROL) Adjusts the Time machine function.

ENTER Accepts your selection or displays the current mode.

VOLUME UP/DOWN Adjusts the volume.

FAV Displays the selected favorite channel.

MARK Check and un-check channels in the recorded TV menu.

MUTE Switches the sound on or off.

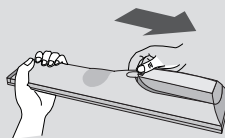
CHANNEL UP/DOWN Selects a channels.

0~9 number buttons Selects a channels.

SLEEP Sets the sleep timer.

REVIEW Returns to the previously viewed channel.

Installing Batteries



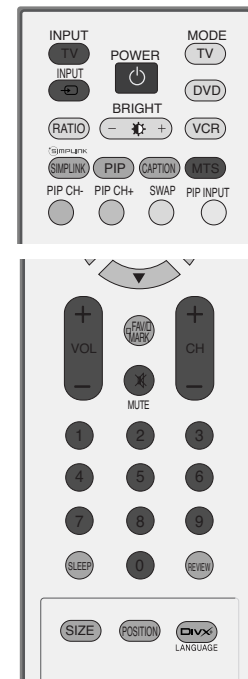
- Open the battery compartment cover on the back side and install the batteries matching correct polarity (+with +,-with -).
- Install two 1.5V AA batteries. Don't mix old or used batteries with new ones.
- Close cover.

WATCHING TV / SETUP CONTROL

TURNING ON THE TV

If your TV will be turned on, you will be able to use its features.

- 1 First, connect power cord correctly.
At this moment, the TV switches to standby mode.
 - In standby mode to turn TV on, press the **⏻** / **I** , **INPUT**, **CH ▲** / **▼** button on the TV or press the **POWER**, **TV**, **INPUT**, **CH +** / **-**, **Number(0~9)** button on the remote control and then the TV will switch on.



CHANNEL SELECTION

- 1 Press the **CH +** / **-** or **NUMBER** buttons to select a channel number.

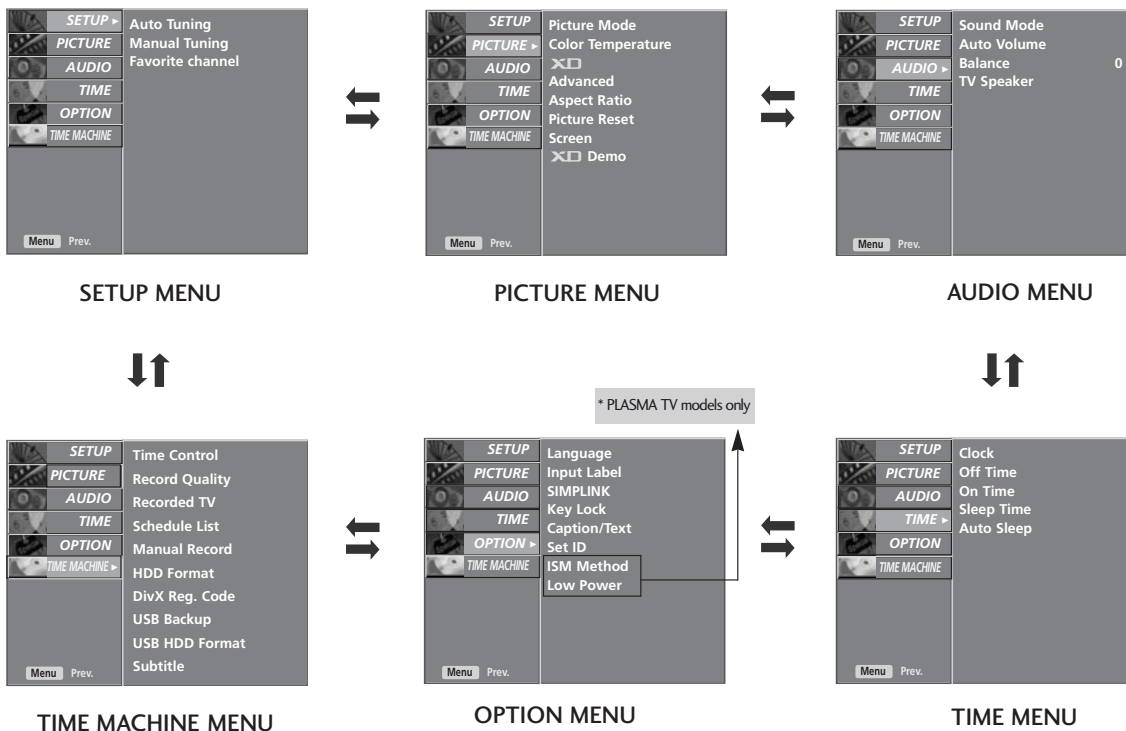
VOLUME ADJUSTMENT

- 1 Press the **VOL +** / **-** button to adjust the volume.
- 2 If you want to switch the sound off, press the **MUTE** button.
- 3 You can cancel the Mute function by pressing the **MUTE**, **VOL +** / **-** or **MTS** button.

ON SCREEN MENUS SELECTION AND ADJUSTMENT

Your TV's OSD (On Screen Display) may differ slightly from what is shown in this manual.
The OSD mainly use pictures for the Plasma TV models.

- 1 Press the **MENU** button and then **▲** / **▼** button to display each menu.
- 2 Press the **▶** button and then **▲** / **▼** button to select a menu item.
- 3 Change the setting of an item in the sub or pull-down menu with **◀** / **▶** button.
You can move to the higher level menu by pressing the **ENTER** or **MENU** button.



! NOTE

- ▶ The OSD (On Screen Display) function enables you to adjust the screen status conveniently since it provides graphical presentation.
- ▶ In this manual, the OSD (On Screen Display) may be different from your TV's because it is just example to help the TV operation.
- ▶ It's not available to use **SETUP** menu on playing recorded program and playing movie.

WATCHING TV / SETUP CONTROL

AUTO CHANNEL TUNING

Auto Tuning should be used to memorize all the active channels in your area before you are able to use the TV.

There are two ways of storing channels in the TV's memory. You can use either.

One is called **AUTO TUNING** and the other is called **MANUAL TUNING**.

In **AUTO TUNING** mode, the TV will memorize the channels in ascending numerical order. If there are additional channels you want to add or delete, you can manually add or delete those channels with Manual Tuning.

It's not available to use this function on recording program.

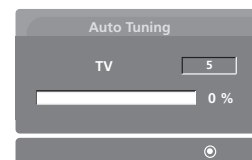
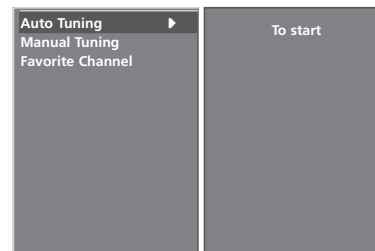


1 Press the **MENU** button and then use ▲ or ▼ button to select the **SETUP** menu.

2 Press the ► button and then use ▲ or ▼ button to select **Auto Tuning**.

3 Press the ► button. **Auto Tuning** starts the channel search.

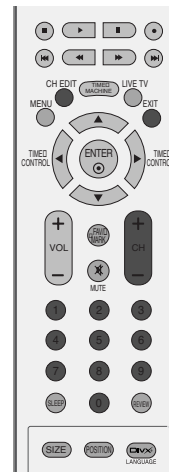
4 If you want to stop auto tuning, press the **ENTER** button.
Only the channels found up to at that time are memorized.



MANUAL TUNING: ADDING/DELETING CHANNELS

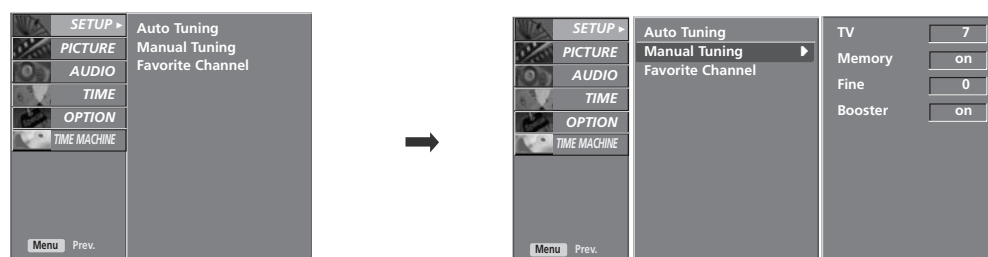
You can add or delete channels from the channel scan manually.

- 1 Use the **CH+/-** or **NUMBER** buttons to select the channel number you want to add or delete.
- 2 Press the **CH EDIT** button.
- 3 Press the **CH EDIT** button to select **Memory** or **Erase**.
- 4 Press the **ENTER** button.



WATCHING TV / SETUP CONTROL

■ You can also use the **SETUP** menu to adjust **Manual Tuning**.



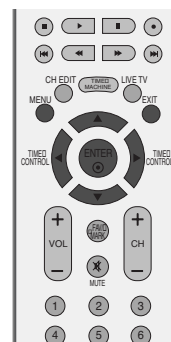
WATCHING TV / SETUP CONTROL

FINE TUNING ADJUSTMENT

Normally fine tuning is only necessary if reception is poor.

To remove fine tuning from a channel, reprogram the finely-tuned channel with Auto Tuning or Manual Tuning.

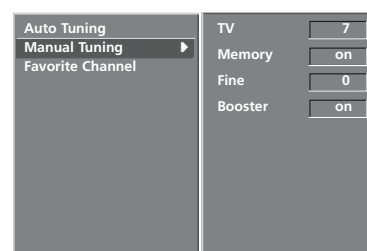
If a finely-tuned channel is memorized, the color of the channel number changes to yellow.



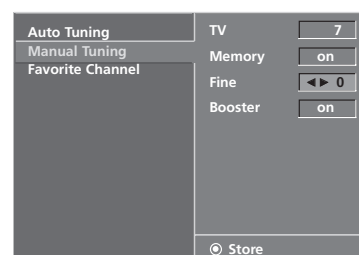
- 1 Press the **MENU** button and then use ▲ or ▼ button to select the **SETUP** menu.
- 2 Press the ► button and then use ▲ or ▼ button to select **Manual Tuning**.
- 3 Press the ► button and then use ▲ or ▼ button to select **Fine**.
- 4 Press the ◀ or ▶ button to adjust the picture to your preference.
- 5 Press the **ENTER** button to store it.
- 6 Press the **EXIT** button to return to TV viewing or press the **MENU** button to return to the previous menu.



1



2

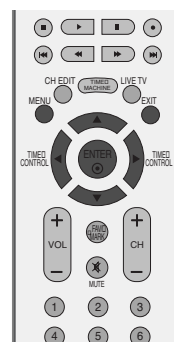


3 4 5

BOOSTER

In some models, **Booster** is an optional function. Only a set with **Booster** can perform this function.

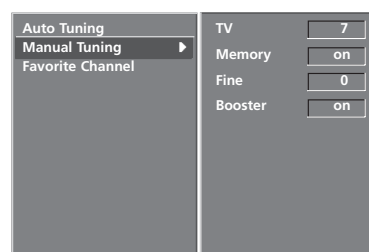
If the reception is poor at the fringe area of TV signal, select **Booster to On**.



- 1 Press the **MENU** button and then use ▲ or ▼ button to select the **SETUP** menu.
- 2 Press the ► button and then use ▲ or ▼ button to select **Manual Tuning**.
- 3 Press the ► button and then use ▲ or ▼ button to select **Booster**.
- 4 Press the ◀ or ▶ button to select **On** or **Off**.
- 5 Press the **ENTER** button to store it.
- 6 Press the **EXIT** button to return to TV viewing or press the **MENU** button to return to the previous menu.



1



2



3 4 5

WATCHING TV / SETUP CONTROL

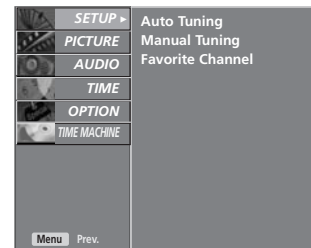
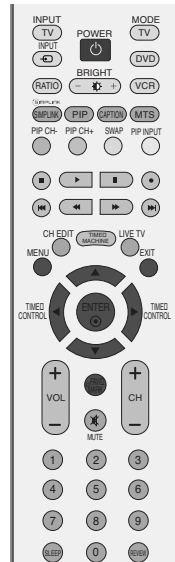
WATCHING TV / SETUP CONTROL

FAVORITE CHANNELS SETUP

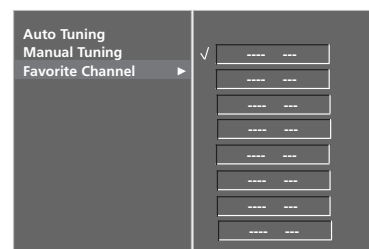
This function lets you select your favorite channels directly.

Repeatedly press the **FAV** button to select stored favorite channels.

- 1 Press the **MENU** button and then **▲** / **▼** button to select the **SETUP** menu.
- 2 Press the **▶** button and then **▲** / **▼** button to select **Favorite Channel**.
- 3 Press the **▶** button and then use **▲** or **▼** button to select the first favorite channel position.
- 4 Use the **◀** or **▶** button to set the desired channel number for first favorite channel.
- 5 Repeat steps 3 to 5 to memorize other favorite channels.
■ You can store up to 8 channels.
- 6 Press the **EXIT** button to return to TV viewing or press the **MENU** button to return to the previous menu.



1

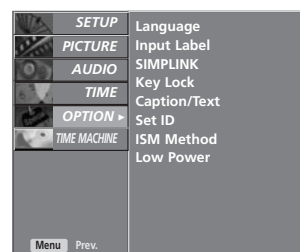
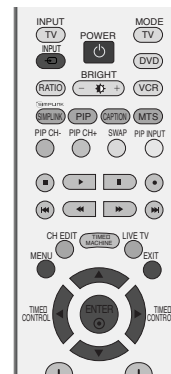


2 3 4 5

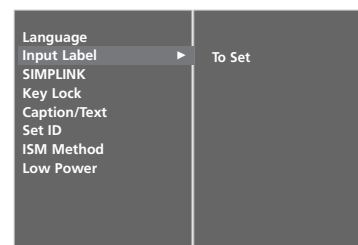
INPUT SOURCE SELECTION

Sets a label to each input source which is not in use when you press **INPUT** button.

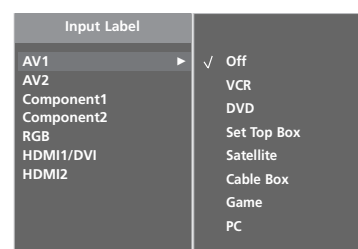
- 1 Press the **MENU** button and then use ▲ or ▼ button to select the **OPTION** menu.
- 2 Press the ► button and then use ▲ or ▼ button to select **Input Label**.
- 3 Press the ► button and then use ▲ / ▼ button to select the source: AV1, AV2, Component1, Component2, RGB, HDMI1/DVI or HDMI2.
- 4 Press the ► button and then use ▲ or ▼ button to select the label.
- 5 Press **EXIT** button to return to normal TV viewing.



1



2



3 4

WATCHING TV / SETUP CONTROL

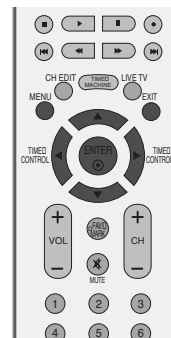
WATCHING TV / SETUP CONTROL

KEY LOCK

The TV can be set so that the remote control is needed to control it.

This feature can be used to prevent unauthorized viewing.

This TV is programmed to remember which option it was last set to even if you turn the set off.

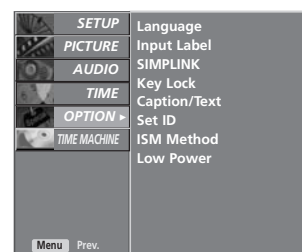


- 1 Press the **MENU** button and then **▲ / ▼** button to select the **OPTION** menu.

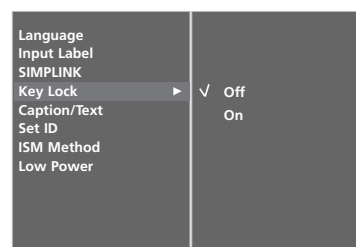
- 2 Press the **▶** button and then **▲ / ▼** button to select **Key Lock**.

- 3 Press the **▶** button and then **▲ / ▼** button to select **On** or **Off**.

- 4 Press the **EXIT** button to return to normal TV viewing.



1



2 3

! NOTE

- ▶ In **Key Lock 'On'**, if the set is turned off, press the **⏻ / I**, **INPUT**, **CH ▲ / ▼** button on the set or **POWER**, **INPUT**, **TV**, **CH +/-** or **NUMBER** buttons on the remote control then the set will be turned on.
- ▶ With the **Key Lock On**, the display '**⚠ Key Lock On**' appears on the screen if any button on the front panel is pressed while viewing the set.

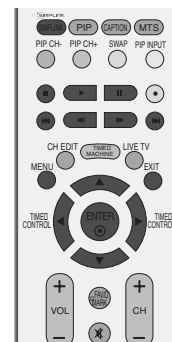


This operates only for the devices with the SIMPLINK logo.
Please check the SIMPLINK logo.

This allows you to control and play other AV devices connected to the display through HDMI cable without additional cables and settings.

If you do not want SIMPLINK menu, select "Off".

It's not available to use this function on recording program and playing movie.



1 Press the **MENU** button and then ▲ / ▼ button to select the **OPTION** menu.

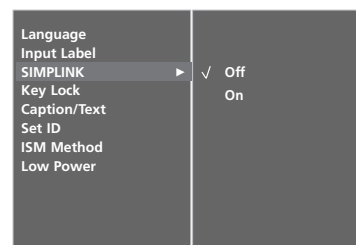
2 Press the ► button and then ▲ / ▼ button to select **SIMPLINK**.

3 Press the ► button and then ▲ / ▼ button to select **On** or **Off**.

4 Press the **EXIT** button to return to normal TV viewing.



1



2 3

WATCHING TV / SETUP CONTROL

WATCHING TV / SETUP CONTROL

SIMPLINK Functions

Disc playback: Control connected AV devices by pressing the ▲ / ▼ / ◀ / ▶, ENTER buttons and buttons for play, stop, pause, fast reverse, fast forward, chapter skip. (The ⏻ button does not provide such functions)

Direct Play: After connecting AV devices to TV, you can directly control the devices and play media without additional settings.

Select AV device: Enables you to select one of AV devices connected to TV and play it.

Power off all devices: When you power off TV, all connected devices are turned off.

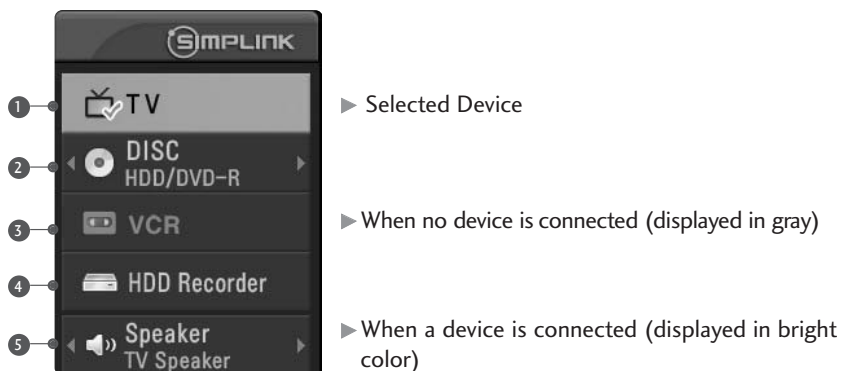
Switch audio-out : Offers an easy way to switch audio-out.

*** A device, which is connected to TV through HDMI cable but does not support Simplink, does not provide this function.**

SIMPLINK Menu

Press the ▲ / ▼ / ◀ / ▶ button and then ENTER button to select the desired SIMPLINK source.

- ① **TV viewing :** Switch to the previous TV channel regardless of the current mode.
- ② **DISC playback :** Select and play discs. When multiple discs are available, the titles of the discs are conveniently displayed at the bottom of the screen.
- ③ **VCR playback :** Play and control the connected VCR.
- ④ **HDD Recordings playback :** Play and control recordings stored in HDD.
- ⑤ **Audio Out to Home theater/Audio Out to TV :** Select Home theater or TV speaker for Audio Out.



Note: To operate SIMPLINK, the HDMI cable over 1.2 version with *CEC function should be used.
(*CEC: Consumer Electronics Control)

Version 1.2 is the cable connected to No. 13 Pin and is the line to exchange information between units.

! NOTE

- ▶ Connect the HDMI/DVI IN or HDMI IN terminal of the TV to the rear terminal (HDMI terminal) of the SIMPLINK device with the HDMI cable.
- ▶ After connecting the HDMI terminal for the home theater with SIMPLINK function in the above method, connect the VARIABLE AUDIO OUT terminal on the back of the TV to the VARIABLE AUDIO IN terminal on the back of the SIMPLINK device with the VARIABLE AUDIO OUT cable.
- ▶ When operating the external device with SIMPLINK, press the TV button among the MODE button on the remote controller.
- ▶ When you switch the Input source with the INPUT button on the remote controller, you can stop the operation of device controlled by SIMPLINK.
- ▶ When you select or operate the media device with home theater function, the speaker automatically switches to home theater speaker (HT speaker).
- ▶ If the SIMPLINK is operated, the keys such as stop / play / pause / fast reverse / fast forward / chapter skip are used for driving the SIMPLINK device, but not used for the TIME MACHINE feature.

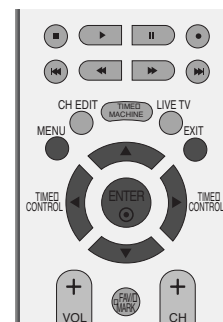
TIME MACHINE

TIME CONTROL (PAUSE & REPLAY OF LIVE TV)

This function allows the unit to automatically record live TV and make it available for reviewing at any time.

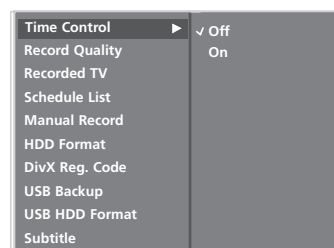
With Time control turned on, you may pause and rewind normal TV viewing at any time without missing any of the live broadcast.

(Time control and Recording functions might not work if the signal strength is weak.)



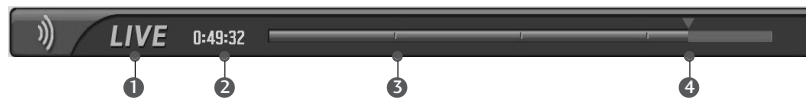
1

- 1 Press the **MENU** button and then use ▲ / ▼ button to select the **TIME MACHINE** menu.
- 2 Press the ► button and then use ▲ / ▼ button to select the **Time Control**.
- 3 Press the ► button and then use ▲ / ▼ button to select **On** or **Off**.
- 4 Press the **EXIT** button to return to normal TV viewing.



2 3

Using the Time Control function



1 After selecting the **Time Control On**, press the **ENTER** button.

- As soon as Time Control starts, a progress bar indicating the current recording status is displayed in the bottom of the screen.
- Press the **EXIT** button to hide the 'Progress Bar' or press the **ENTER** button to display the 'Progress Bar'.
- This function is preserved even change a program on progressing the Time control.

The 'Progress Bar'?

This function indicates a possible TIME MACHINE reshooting section, a current on-screen and real live broadcasting position.

- ❶ Status of current displayed video.
- ❷ Current save time.
- ❸ 15 minute intervals from Time Control start time. (Total - one hour).
- ❹ Indicates current Time Control position.

2 When finishing the Time control function, enter the **TIME MACHINE** menu and turn **Time Control Off**.

! NOTE

- ▶ **TIME MACHINE** : A device which records and plays broadcast program contents onto a hard disk in set or SET TOP BOX.
- ▶ In order to save hard-disk space, nothing is saved when there is no signal.
- ▶ The total storage space of the hard-disk is 80 GB. 4 GB minimum is reserved for Time Control.
- ▶ When turning power on, it may take up to a maximum of 3 minutes to initialize the HDD.
- ▶ The Recording function will not initiate for a copy-protected program.
- ▶ Because an analog broadcast is transferred to a digital signal, video that contains rapid movement may show "cross stripes". This happens when the analog signal is compressed and then restored in the digital signal. The unit will attempt to reduce this excessive picture noise.
- ▶ When using the PIP/DW mode, Time Control is stopped.
- ▶ Time Control is available in TV, AV1, AV2, Component(480i/480p/720p/1080i) mode.
- ▶ Time Control is not available for Audio only channels.
- ▶ Maximum recording file size is up to 16GB (4Hr).

TIME MACHINE

Using the Time Control function, play

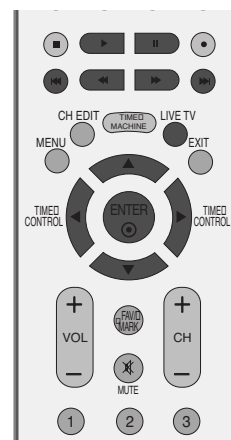
- When in time Control, the following options are available.



Indicates that the current broadcast and displayed video differ.



- When pressing the ● button delaying Time Control, Time Control is dumped. And delayed time is recording.



Using the remote control

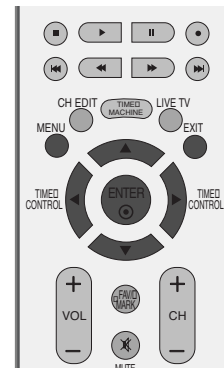
You can shift playback to any point within the recorded program.

TIME MACHINE

	When playing, repeatedly, press the REW(◀◀) button to speed up ◀◀→◀◀◀◀→◀◀◀◀◀◀→◀◀◀◀◀◀◀◀. repeatedly, press the FF(▶▶) button to speed up ▶▶→▶▶▶→▶▶▶▶→▶▶▶▶→▶▶▶▶▶. ■ Pressing these buttons repeatedly increases the fast forward/reverse speed.
	■ Press the ▶▶ button to jump about 20 seconds forward. ■ Pressing the ◀◀ button to jump about 8 seconds backward.
	During playback, press the Pause() button. ■ Still screen is displayed. ■ Repeatedly press the Pause() button to advance frame by frame. ■ Press the Pause() button and then use the FF(▶▶) button for slow motion (the ▶ icon is displayed.) ■ Press the Pause() button and then use the REW(◀◀) button for slow motion (the ◀◀ icon is displayed.)
	■ When using the ◀ or ▶ button during playback a cursor indicating the position can be viewed on the screen.
	Press the PLAY(▶) button to return to normal playback.
	If you want to return to the current live broadcast, press the LIVE TV button.

FORMAT HARD DISK

Erases all programs and initializes the hard disk.
It's available to use this function on Time Control off.

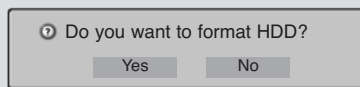


- 1 Press the **MENU** button and then use ▲ / ▼ button to select the **TIME MACHINE** menu.
- 2 Press the ► button and then use ▲ / ▼ button to select **HDD Format**.
- 3 Press the ► button to start **HDD Format**.

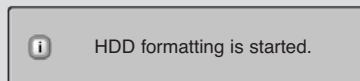


1

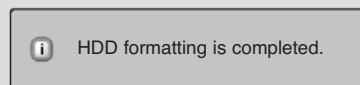
- if you press the ► button, this message is displayed.



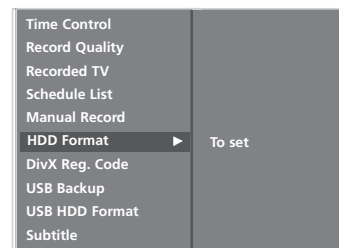
- if you select Yes, this message is displayed.



- When completing, this message is displayed.



- 4 Press the **EXIT** button to return to normal TV viewing.



2 3

TIME MACHINE

TIME MACHINE

INSTANT RECORDING

Use this function to record the programme you are watching on the main screen.

Instant Record

This function records the currently displayed program.

- 1 Select the program you wish to record and then press the **●** button.
During recording **REC 00:00:00** is displayed. Use this feature to record up to 2 hours of programming.

- 2 If you want to stop recording, press the **■** button.

- While recording, if you press the **■** button less than 10 seconds after recording started, this message is displayed.

 Recording is not completed.
Recording time must exceed 10 seconds.

- If you press the **■** button more than 10 seconds after recording started, this message is displayed.

 Recording is completed.

- 3 You can increase or decrease recording time by pressing the **●** button while recording. After pressing the **●** button, press the **◀ / ▶** buttons repeatedly to increase or decrease the recording time. Each time you press **◀ / ▶** button the recording duration changes as shown below.

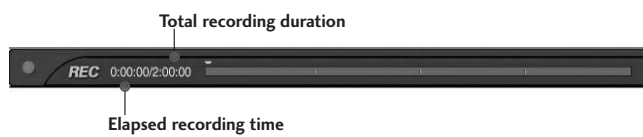
No Change

+10min → +20min → +30min → +40min → +50min → +60min

-10min → -20min → -30min → -40min → -50min → -60min

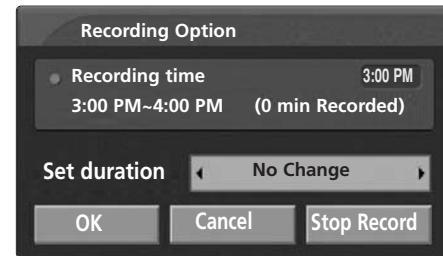
The extra recording time added to existing setting equals the final recording time.

- 4 After adjusting the recording time, select **ENTER**. The Status bar will be displayed.



- Press the **EXIT** button to hide the Status bar. Press the **ENTER** button to display the Status bar.

- 5 Recording stops when the selected duration is reached or when you press the **■** button. Although recording has stopped, the Time control feature remains active.



NOTE

- When recording, if the available storage space becomes low, the recording will be automatically stopped.
- Recordings of less than 10 seconds will not be saved.
- To save disk space while recording broadcasts, no data will be saved if there is no signal.
- The recording function will not initiate for a copy-protected program.
- The displayed time may differ slightly from the actual time.
- In there is no signal or a film source is being viewed, the displayed time may differ slightly from the actual time.
- Time control recording is not possible with copy-protected programs.

Stop recording due to copy protection.

- When a poor quality external source is recorded (old VHS tape for example) the quality of the recording will not be as good as it could be.
- Programs are stored separately according to the color system that they are using. e.g. PAL/NTSC.
- Manual Recording available time is maximum 4 hours and minimum 5 minutes.

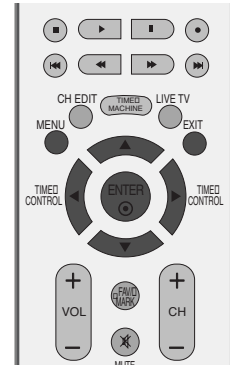
TIME MACHINE

MANUAL RECORD

This function is easy to register to reserved recording.

This function is also available in TIME MACHINE menu.

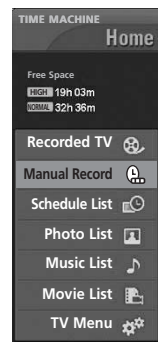
When Manual Record, it's stored the default sound of the set.



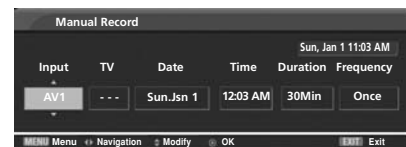
- 1 Press the **TIME MACHINE** button to display **Home** menu. Use the **▲ / ▼** button to select the **Manual Record** and then use the **ENTER** or **▶** button.

- 2 **Manual Record** screen is displayed as shown below. Use the **▲ / ▼ / ◀ / ▶** button to set the **Input**, **TV/CATV**, **Date**, **Time**, **Duration**, **Frequency**.

- ▶ **Input** : Select the input source from the TV, AV1, AV2, Component1/2(480i).
- ▶ **TV/CATV** : Select either the current channel or a scanned channel.
- ▶ **Date** : You can select a date up to one month in the future.
- ▶ **Time /Duration** : Ensure you have set correctly.
- ▶ **Frequency** : Choose among Once, Daily and Weekly.



1



2

- 3 After setting the **Manual Record**, press the **ENTER** button.

SCHEDULE LIST

This function is used to show scheduled recordings.
This function is also available in TIME MACHINE menu.

You can store up to 8 programs.

- 1 Press the **TIME MACHINE** button to display **Home** menu. Use the ▲ / ▼ button to select the **Schedule List** and then use the **ENTER** or ► button.
- 2 **Schedule List** screen is displayed as shown below. Use the ▲ / ▼ button to select recorded program.
- 3 Press the **ENTER** button to open the Pop-up Menu.

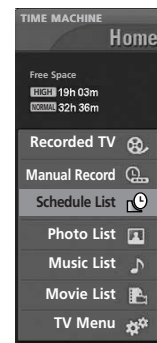
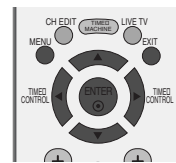
- **Modify** : Modify the schedule list.
- **Delete** : Delete the schedule list.

RECORD QUALITY

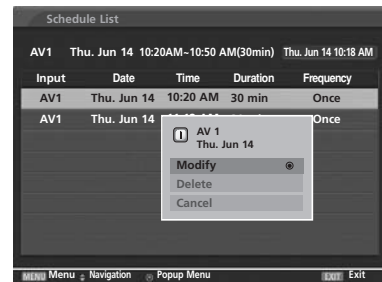
When recording analogue broadcasts and external input signals, the Record Quality can be selected.

This function is not available while a recording is taking place.

- 1 Press the **MENU** button and then use ▲ / ▼ button to select the **TIME MACHINE** menu.
- 2 Press the ► button and then use ▲ / ▼ button to select **Record Quality**.
- 3 Press the ► button and then use ▲ / ▼ button to select **High** or **Normal**.
- 4 Press the **EXIT** button to return to normal TV viewing.



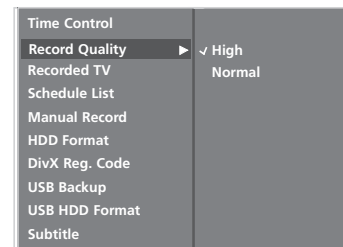
1



2



1



2 3

TIME MACHINE

TO USE THE USB DEVICE

Precautions when using the USB device

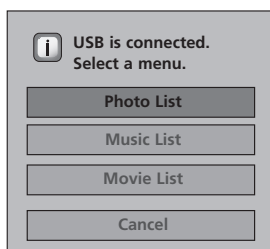
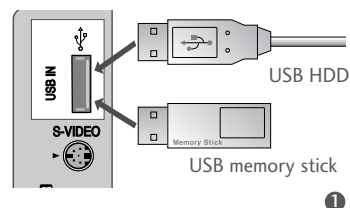
- ▶ Only a USB storage device is recognizable.
- ▶ If the USB storage device is connected through a USB hub, the device is not recognizable.
- ▶ A USB storage device using an automatic recognition programme may not be recognized.
- ▶ A USB storage device which uses its own driver may not be recognized.
- ▶ In case of a card reader, up to four memory cards are concurrently recognizable.
- ▶ The recognition speed of a USB storage device may depend on each device.
- ▶ Please do not turn off the TV or unplug the USB device when the connected USB storage device is working. When such device is suddenly separated or unplugged, the stored files or the USB storage device may be damaged.
- ▶ Please do not connect the USB storage device which was artificially maneuvered on the PC. The device may cause the product to malfunction or fail to be played. Never forget to use only a USB storage device which has normal music files or image files.
- ▶ Please use only a USB storage device which was formatted as a FAT32 file system provided with the Windows operating system. In case of a storage device formatted as a different utility programme which is not supported by Windows, it may not be recognized.
- ▶ Please connect power to a USB storage device which requires an external power supply. If not, the device may not be recognized.
- ▶ Please connect a USB storage device with cable is offered by USB maker. If connected with cable is not offered by USB maker or an excessively long cable, the device may not be recognized.
- ▶ Some USB storage devices may not be supported or operated smoothly.
- ▶ If the name of a folder or file is too long, it will not be displayed or recognized.
- ▶ Please backup the important file because a data of USB device may be damaged. Data management is consumer's responsibility and in consequence the manufactures does not cover the product bearing data damage.
- ▶ Supported maximum external HDD size is up to 400GB.
- ▶ Supported maximum USB memory stick size is up to 32GB.

When connecting the USB device

Enjoy the recorded media, photo, music and Movie stored in the USB device. When you connect a USB device, this screen is displayed, automatically.

In USB device, you can not add a new folder or delete the existing folder.

- 1 Connect the USB device to the **USB IN** jacks on the side of TV.
- 2 Press the **▲ / ▼** button to select the desired item.
- 3 Press the **ENTER** button.



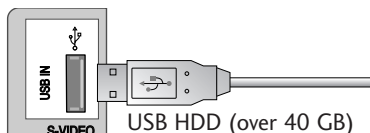
For the case when the USB which contains photo, music, and movie files is connected



For the case when the USB which defaulted to backup use of the record list

To use the recorded list with USB storage device

- 1 Connect the USB device to the **USB IN** jacks on the side of TV.



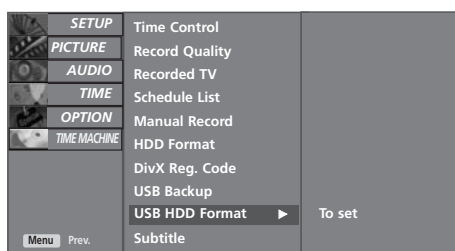
- Only USB HDD that are over 40 GB and 1 partition can be used for USB Backup.

- 2 To use the USB storage device (over 40 GB) for USB Backup, execute the "USB HDD Format"

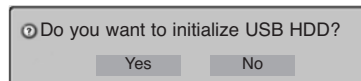
- It initializes the HDD connected to the USB as disk mode for backup.
- It is activated only when the USB HDD available for backup is connected.
- When "USB HDD Format" is executed, all the data stored in the USB storage device is deleted.
- While performing "USB HDD Format", do not remove the USB storage device.

It may cause error on the TV and the storage device.

- 1 Press the **MENU** button and then use **▲** / **▼** button to select the **TIME MACHINE** menu.
- 2 Press the **▶** button and then use **▲** / **▼** button to select **USB HDD Format**.
- 3 Press the **▶** button to start **USB HDD Format**.



- if you press the **▶** button, this message is displayed.



When 'Yes' is selected, a pop-up notice appears containing a message to initialize the connected USB HDD.

When initialization is complete, a pop-up notice of completion is displayed and the connected USB HDD is available for backup.

- Depending on the capacity of the USB storage device, the initialization time may vary.
- The initialized USB storage device only operates in the "Recorded List".
- The initialized USB storage device is not recognized by the PC.
- When a USB storage device of less than 40 GB is connected, the "USB HDD Format" is not activated.
- Supported maximum external HDD size for back-up is up to 400GB.

! NOTE

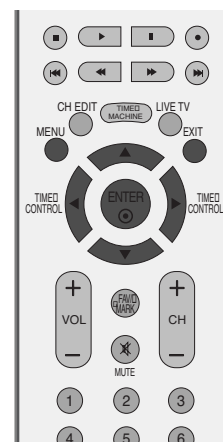
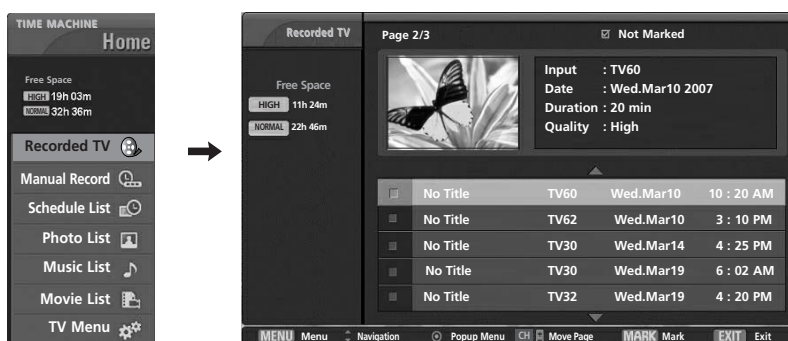
- ▶ When attempting to access the USB Backup of the TIME MACHINE menu after the initialization, an alert message is displayed and access is blocked because there are no backed up items.
- ▶ When even a single backed up file exists through 'Copy to USB HDD' from the 'Recorded TV' of the TIME MACHINE menu, the access to USB Back is allowed.

TIME MACHINE

RECORDED TV PROGRAM LIST

You can view the recorded programme list at a glance.
This function is also available in TIME MACHINE menu.

- 1 Press the **TIME MACHINE** button to display **HOME** menu.
Use the **▲** / **▼** button to select **Recorded TV** and then use the **ENTER** or **▶** button.



TIME MACHINE

Screen Components

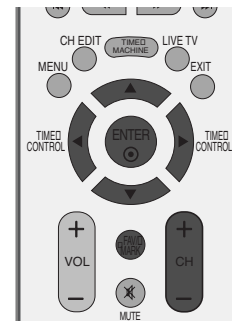
- 1 Usable HDD space
- 2 Current page/Total pages
- 3 Marked title or program
- 4 Corresponding buttons on the remote control



Recorded program Selection and Popup Menu

The recorded program stored in the internal HDD or the USB storage device can be played.

The preview recorded list is shown in the preview page.



1 Use the **CH +/-** button for page up/down navigation.

2 Use the **MARK** button to delete from the list. A ☒ is displayed next to the preview window if an item is marked.

3 Use **▲ / ▼** button to navigation the appropriate Recorded program, then press the **ENTER** button to open the Pop-up Menu.

- ▶ **Play** : Begin playback of selected recorded program.
 - ▶ **Mark All** : mark all recorded programs on the screen.
 - ▶ **Unmark All** : Change marked recorded programs to unmarked recorded programs.
 - ▶ **Delete** : Delete the selected recorded programs.
 - ▶ **Rename** : Edit recorded program title.
 - ▶ **Copy to USB HDD** : Copies the recorded program in the internal HDD to the USB storage device.
- It is activated only when a USB HDD available for backup is connected.

<HDD Backup process screen>

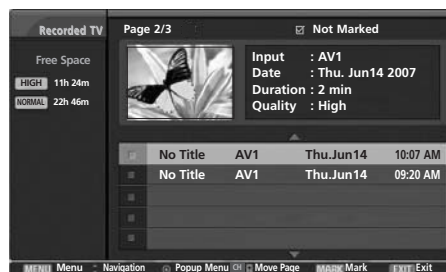


■ if you press the **■** button, this message is displayed.

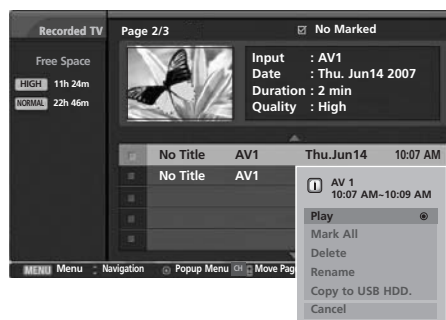
Do you really want to cancel the backup?

Yes

No



1



2 3

TIME MACHINE

- When 'Yes' is selected, the backup is cancelled and is converted back to input mode. If more than two files are transferred, the transferred file is stored, and the back-up operations on the files in progress of transferring and scheduled for backup are cancelled.
- When 'No' is selected, returns to the backup process screen.



While backup is being performed in the background, the status of the copy progress can be checked by pressing the 'ENTER' button.

► **Cancel** : Close the Pop-up menu.

- 4 Repeatedly, press **EXIT** button to return to TV viewing or press **TIME MACHINE** button to return to the **Home** menu.

- If the HDD has a problem performing a recording related function, this message is displayed.
- If the temperature is below zero (0°), a warning message is displayed and you will not be able to use the **TIME MACHINE** functions.

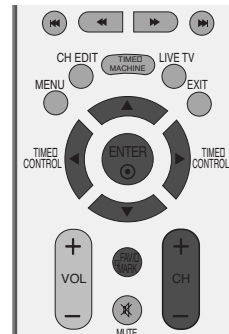
 HDD initialization is in progress.

 Cannot operate DVR at low temperature.

4

USB BACKUP

- When the Recorded List is stored exceeding the capacity of the internal HDD, the USB backup feature allows the backup of Recorded List of the internal HDD to the external HDD for backup connected through USB.
- To use USB backup function, be sure to initialize the USB HDD using TIME MACHINE menu- USB HDD format.
- To use USB Backup, USB HDD is necessary more than 40 GB, 1 partition disk, and FAT32 system.
- It only supports file backup features; therefore, playback of the Recorded List directly from the current OSD is not allowed. In order to play the recorded contents, the files must be moved to the internal HDD through the 'Copy to Recorded List' from the popup menu.
- View the list of the backed up recorded program by using the 'Copy to USB HDD' from the 'Recorded TV'.
- It moves to the external HDD list for backup connected by USB.

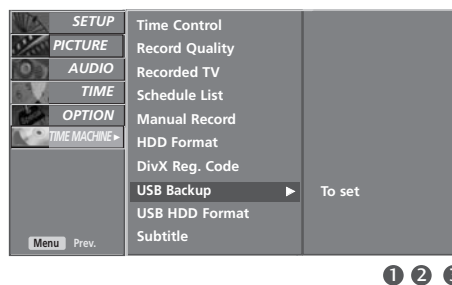


- 1 Press the **MENU** button and then use **▲ / ▼** button to select the **TIME MACHINE** menu.
- 2 Press the **▶** button and then use **▲ / ▼** button to select **USB Backup**.
- 3 Press the **▶** button to start **USB Backup**.
- 4 **USB Backup** screen is displayed as shown.
Use the **CH +/-** button to navigation in the recorded program.

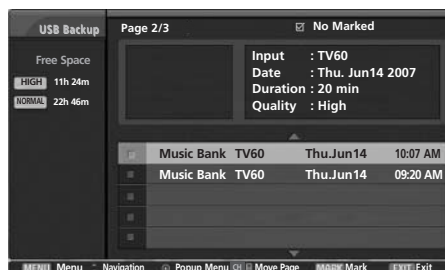
Use **MARK** button to mark or unmark a recorded program.

Use **▲ / ▼** button to navigation the appropriate recorded program, then press the **ENTER** button to show up the pop-up menu.

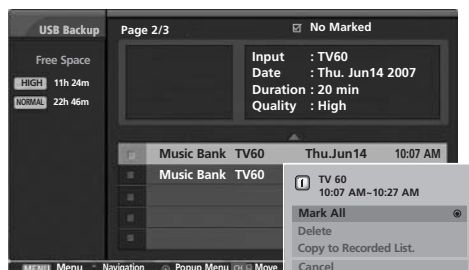
- ▶ **Mark All** : mark all recorded programs on the screen.
- ▶ **Unmark All** : Change marked recorded programs to unmarked recorded programs.
- ▶ **Delete** : Delete the selected recorded programs.



1 2 3



4



4

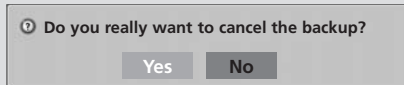
TIME MACHINE

- **Copy to Recorded List** :Restores the Recorded Program to the internal HDD.

<HDD Backup process screen>



- if you press the **■** button, this message is displayed.



- When 'Yes' is selected, the backup is cancelled and is converted back to input mode. If more than two files are transferred, the transferred file is stored, and the backup operations on the files in progress of transferring and scheduled for backup are cancelled.
- When 'No' is selected, returns to the backup process screen.



While backup is being performed in the background, the status of the copy progress can be checked by pressing the 'ENTER' button.

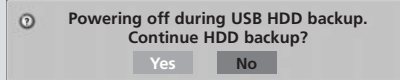
- **Cancel** : Close the pop-up menu.

- 5 Repeatedly, press **EXIT** button to return to TV viewing or press the **TIME MACHINE** button to return to the **Home** menu.

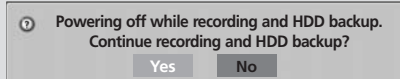
CAUTION

- If you turn the power off on Copying or recording, this message is displayed as shown below.

<Copying>



<Copying and recording>



- If you selects No, Copying stops and then power is off.
- If you selects Yes, Copying continues and the power is turned off.
- If you press the **EXIT** button to disappear this message.

NOTE

- When even a single back up file exists in the initialized USB HDD (from the USB HDD Format menu) through 'Copy to USB HDD' from the 'Recorded TV', the access to the USB Backup is allowed.
- If Manual or Instant Record operates while a recorded program is transferring from USB HDD to Recorded TV, Copying will pause.
Then, press the **ENTER** button, and '--%' will be displayed in Record message, and after recording is completed, Copying will continue again.
- Playback is not available while recording along with USB Backup.

- You can play the selected program in the recorded program list.

-

This function indicates a possible TIME MACHINE reshowing section ,a current on-screen and real on-broadcasting position, a section of section-recording.

- You can shift playback to any point within playing the recorded program.

TIME MACHINE

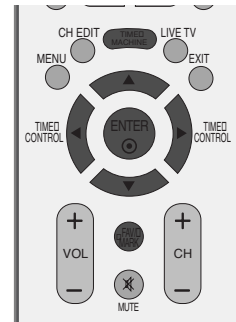
TIME MACHINE

PHOTO LIST

It's available to playback the photo file(*.jpg) in the USB device.

The On Screen Display may be different from your set. Images are an example to assist with the TV operation.

Supports up to four drives.



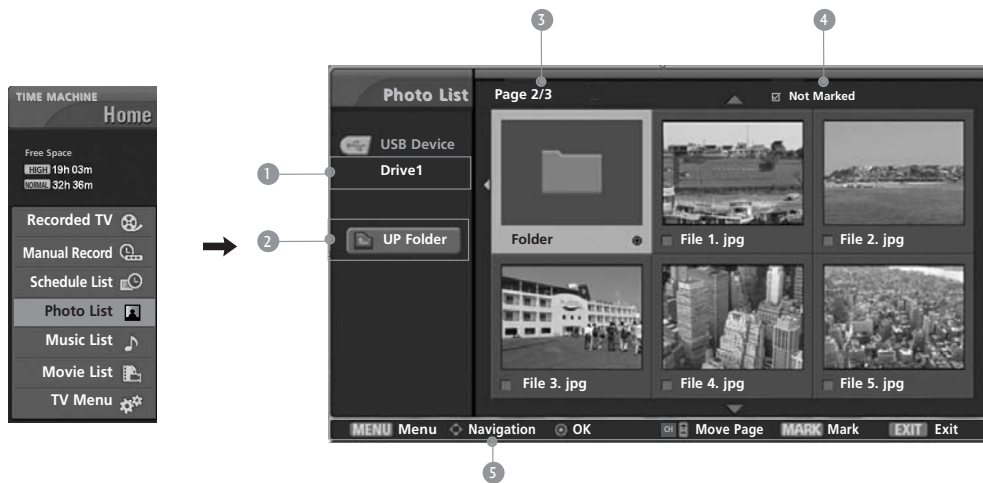
PHOTO(*.JPEG) supporting file

Baseline: width<=4800, height is no limit

- You can play JPEG files only.
- Only baseline scan is supported among JPEG.
- Non-supported files are displayed in the form of icon.

Screen Components

- Press the **TIME MACHINE** button and then use ▲ / ▼ button to select the **Photo List** menu.



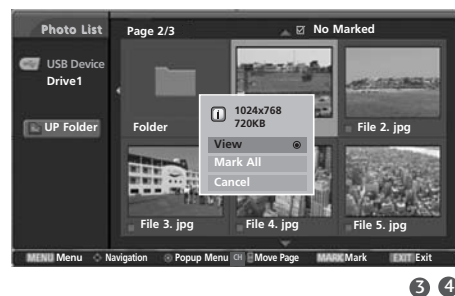
- 1 Displays the selected drive
- 2 Moves to upper level file
- 3 Current page/Total pages
- 4 Total number of marked thumbnail photos
- 5 Corresponding buttons on the remote control

Photo Selection and PopUp Menu

As shown, up to 6 thumbnail photos are listed per page.

- 1 Use ▲ / ▼ / ◀ / ▶ buttons to select the target folder or drive then press **ENTER**.
- 2 Use the **CH +/-** button to navigation in the thumbnail photo page.
- 3 Use the **MARK** button to mark or unmark a photo. When one or more photos are marked, you can view individual photos or a slide show of the marked photos. If no photos are marked, you can view all photos individually or all photos in the folder in a slide show.
- 4 Use ▲ / ▼ / ◀ / ▶ button to navigation the appropriate thumbnail photos, then press the **ENTER** button to show the PopUp menu.

- ▶ **View** : Display the selected item.
 - ▶ **Mark All** : Mark all photos on the screen.
 - ▶ **View Marked**: Display the marked photos.
 - ▶ **Unmark All** : Deselect all marked photos.
 - ▶ **Cancel** : Close the pop-up menu.
- 5 Repeatedly, press **EXIT** button to return to TV viewing or press the **TIME MACHINE** button to return to the **Home** menu.



TIME MACHINE

Set up the menu in Full-Sized Screen

You can change the settings to display photos stored on a USB device, on a full-sized screen.

Detailed operations are available on full-sized photo view screen.

- 1 Use ▲ / ▼ / ◀ / ▶ buttons to select the target folder or drive then press **ENTER**.
- 2 Use the **CH +/-** button to navigation the thumbnail photo page.
- 3 Use ▲ / ▼ / ◀ / ▶ button to navigation the appropriate thumbnail photos, then press the **ENTER** button to show the PopUp menu.
- 4 Use ▲ / ▼ button to Move to the **View** menu, then press the **ENTER** button.
- 5 The selected photo is displayed in full size.

► **Slide Show** : When no picture is selected, all photos in the current folder are displayed during slide show. When selected, the selected photos are displayed during slide show. To start slide show, press **ENTER** button on **Slideshow** .

- Set the time interval of the slide show in **Option**.

► **BGM** : Listen to music while viewing photos in full size. To start BGM, press **ENTER** button on **BGM** .

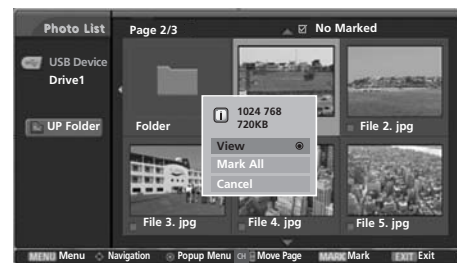
- Set the BGM device and album in **Option** .

► **⌂ (Rotate)** : Rotate photos.

- Rotates the photo 90° clockwise upon **ENTER** button on **⌂ (Rotate)**.



1 2



3 4



The aspect ratio of a photo may change the size of the photo displayed on the screen in full size.

5

► **Option** : Set values for **Slide Speed** and **Music folder**.

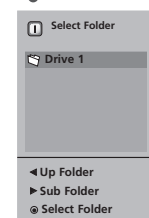
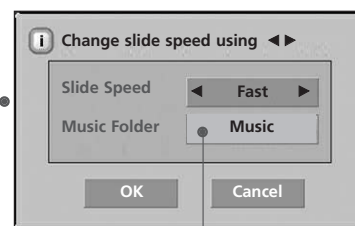
Use ◀ / ▶ button to select **Option** and press **ENTER** button.

- Use ◀ / ▶ button and **ENTER** button to set values. Then go to **Ok** and press **ENTER** to save the settings.
- You cannot change **Music Folder** while BGM is playing.

► **Hide** : Hide the menu on the full-sized screen. Use

◀ / ▶ button to select **Hide** and press **ENTER** button.

- To see the menu again on the full-sized screen, press **ENTER** button to display.



- 5 Use ◀ / ▶ button to select the previous or next photo.
Use ▲ / ▼ / ◀ / ▶ button to select and control the menu on the full-sized screen.

- 6 Use **EXIT** button to go back to the photo list from the full-sized screen.

- 7 Repeatedly, press **EXIT** button to return to TV viewing or press the **TIME MACHINE** button to return to the **Home** menu.

! NOTE

- If it is Progressive JPEG format, some photos may be not decoded.

TIME MACHINE

MUSIC LIST

Purchased music files(*.MP3) may contain copyright restrictions.
Playback of these files may not be supported by this model.
Music file on your USB device can be played by this unit.

The On Screen Display may be different from your set. Images are an example to assist with the TV operation.

Supports up to four drives.

MUSIC(*.MP3) supporting file

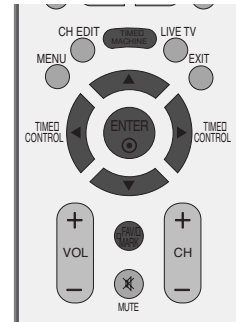
Bitrate range 8Kbps ~ 320Kbps

•Sampling rate

MPEG1 : 32000, 44100, 48000Hz

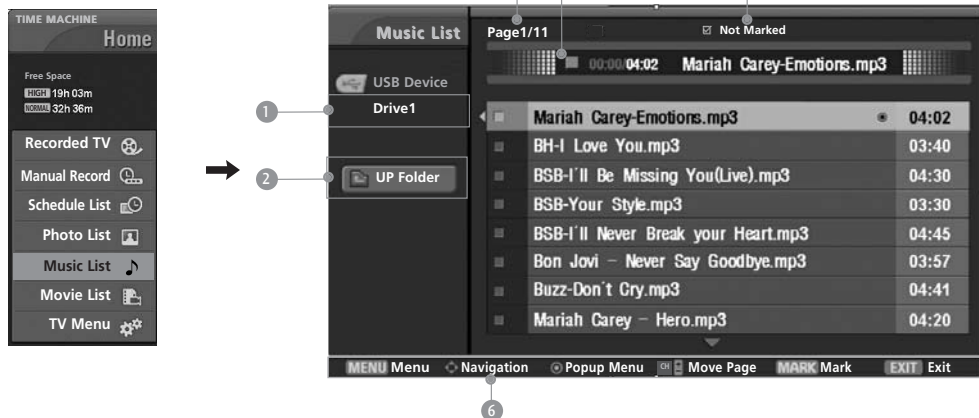
MPEG2 : 16000, 24000, 22050Hz

MPEG2.5 : 8000, 11025, 12000Hz



Screen Components

- Press the **TIME MACHINE** button and then use ▲ / ▼ button to select the **Music List** menu.



- ① Displays the selected drive
- ② Moves to upper level file
- ③ Current page/Total pages
- ④ Current playing time/Total playing time
- ⑤ Total number of marked musics
- ⑥ Corresponding buttons on the remote control

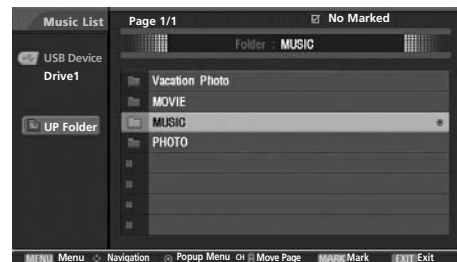
Music Selection and PopUp Menu

As shown, up to 8 music titles are listed per page.

- 1 Use ▲ / ▼ / ◀ / ▶ buttons to select the target folder or drive then press **ENTER**.
- 2 Use the **CH +/-** button to navigation in the music titles page.
- 3 Use **MARK** button to mark or unmark a music. When one or more music files are marked, the marked musics will be played in sequence. For example, if you want to listen to only one music repeatedly, just mark the music only and play it. If no music is marked, all the music in the folder will be played in sequence.
- 4 Use ▲ / ▼ button to navigation the appropriate musics, then press the **ENTER** button to show up the pop-up menu.

- ▶ **Play** (During stop) : Play the selected musics.
Once a music finishes playing, the next selected one will be played. When there are no selected musics to play, the next one in the current folder will be played. If you go to a different folder and press the **ENTER** button, the current music in playback will stop.
- ▶ **Play Marked** : Play the selected musics. Once a music finishes playing, the next selected one will be played automatically.
- ▶ **Stop Play** (During playback) : Stop the playing musics.
- ▶ **Play With Photo** : Start playing the selected musics and then move to the Photo List.
- ▶ **Mark All** : Mark all musics in the folder.
- ▶ **Unmark All** : Deselect all marked musics.
- ▶ **Cancel** : Close the pop-up menu.

- 5 Repeatedly, press **EXIT** button to return to TV viewing or press the **TIME MACHINE** button to return to the **Home** menu.



TIME MACHINE

- If you don't press any button for a while during the playing, the play information box (as shown in the below) will float as a screen saver.
 - The 'Screen Saver'?
- Screen saver is to prevent screen pixel damage due to an fixed image remaining on the screen for a extended period of time.



! NOTE

- ▶ When music is playing,  is displayed in front of the music title.
- ▶ A damaged or corrupted music does not play but displays 00:00 in playtime.
- ▶ A music downloaded from a paid service with copyright protection does not start but displays inappropriate information in playtime.
- ▶ If you press **ENTER**, , **EXIT** buttons, screen saver is stopped.
- ▶ The **PLAY(▶)**, **Pause(II)**, , **◀◀**, **▶▶** buttons on the remote control are also available in this mode.

MOVIE LIST

The movie list is activated once USB is detected. It is used when playing movie files on TV.

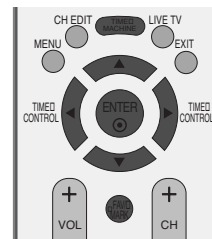
Displays the movies in the USB folder and supports Play.

Allows playback of all movies in the folder and user desired files.

Editing such as delete and add is not allowed.

It is a movie list that displays folder information and Divx file.

Supports up to four drives.



MOVIE(*.avi/*.Divx) supporting file

Video format : DivX3. xx, DivX4. xx, DivX5. xx, XVID 1.1.1, XVID 1.1.2, XVID 1.1.3, 3IV1, 3IV2, FVFW, DMK2, RMP4, DIV3, DIV4, DIV5, DIV6, MP43, COL1, AP41, nAVI, DX50

Audio format : AC3, PCM, MP2, MP3

Sampling frequency : within 8~48 khz (MP3)

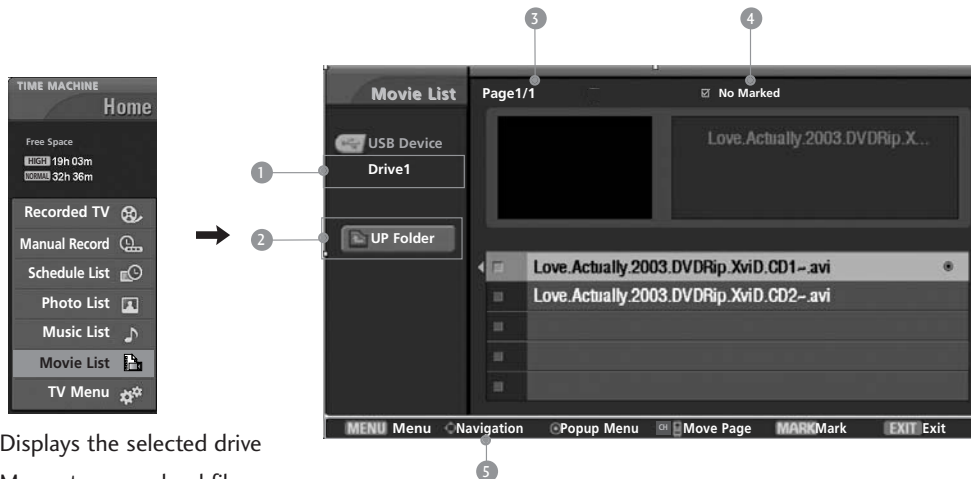
Bit rate : within 8~320 kbps (MP3)

Subtitle format : *.smi/ *.srt/ *.sub(microsub, svsub)/ *.ass/ *.txt(subtext, dvdss)

- DivX may not be played depending on its types or recording methods.
- If the video and audio structure of recorded file is not interleaved, either video or audio is outputted.
- Max bitrate of playable DivX is 4 M.
- Maximum FPS (Frame Per Second) can be reached only at SD level. FPS is 25 FPS (720*576) or 30 FPS (720*480) depending on Resolution.
- Files of 25 FPS or 30 FPS of higher may not be played properly.
- If the file is recorded with GMC, the unit supports only 1 point of recorded level.
(GMC is the acronym for Global Motion Compensation, a technique used to compensate MPEG Video files.)

Screen Components

- Press the **TIME MACHINE** button and then use ▲ / ▼ button to select the **Movie List** menu.



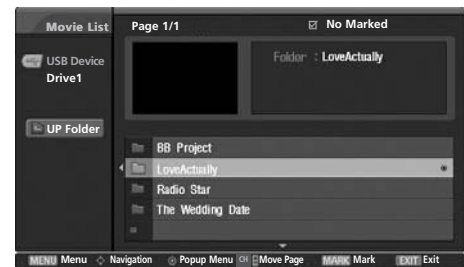
- 1 Displays the selected drive
- 2 Moves to upper level file
- 3 Current page/Total pages
- 4 Total number of marked movies
- 5 Corresponding buttons on the remote control

TIME MACHINE

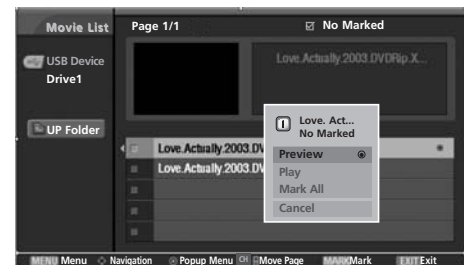
Movie Selection and PopUp Menu

- 1 Use ▲ / ▼ / ◀ / ▶ buttons to select the target folder or drive then press **ENTER**.
- 2 Use the **CH +/-** button to navigation in the movie titles page.
- 3 Use **MARK** button to mark or unmark a movie. When one or more movie files are marked, the marked movies will be played in sequence.
- 4 Use ▲ / ▼ button to navigation the appropriate movies, then press the **ENTER** button to show up the pop-up menu.

- ▶ **Preview**: Displays the preview video of the current file.
 - ▶ **Play**: Play the selected movie.
Divx Play is executed while screen changes.
 - ▶ **Mark All**: Mark all Movie in the folder.
 - ▶ **Unmark All**: Deselect all marked Movies.
 - ▶ **Cancel**: Close the pop-up menu.
- 5 Repeatedly, press **EXIT** button to return to TV viewing or press the **TIME MACHINE** button to return to the **Home** menu.



1 2



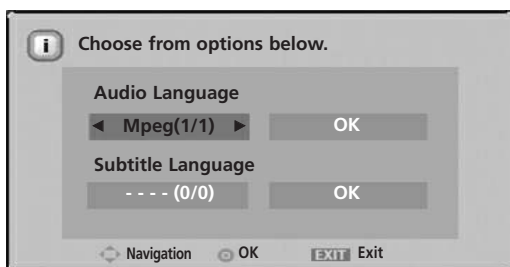
3 4

! NOTE

- ▶ In the case of files not supported, a message regarding non-supported file is displayed.

DivX Audio Language & Subtitle Language

- ▶ When DivX is playing, if you press the **DivX** button, this message is displayed.



Press the ▲ / ▼ / ◀ / ▶ button to select the desired option.

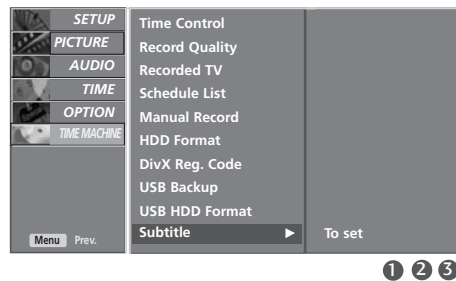
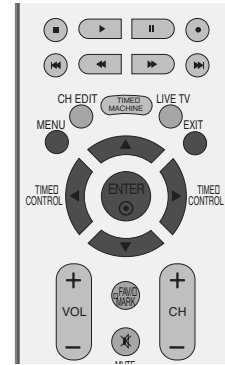
Supports up to Mpeg, Mp3, PCM, AC3 file.



SUBTITLE

Turns the subtitle control during movie play.
It's available to identical with the name of movie file.

- 1 Press the **MENU** button and then use ▲ / ▼ button to select the **TIME MACHINE** menu.
- 2 Press the ► button and then use ▲ / ▼ button to select **Subtitle**.
- 3 Press the ► button to start **Subtitle**.
- 4 Press the ▲ / ▼ / ◀ / ▶ button to select the desired subtitle option.



On
Off

Control
Language
Sync
Position

- **Control** : Turns the position of the subtitle on and off during movie play.
- **Language** : Changes the Language Group of the subtitle during movie play.
- **Sync** : Adjusts the time synchronization of the subtitle from -10 secs ~ +10 secs by steps of 1 secs during movie play.
- **Position** : Changes the position of the subtitle either up or down during movie play.

- 5 Press the **EXIT** button to return to Movie playing.

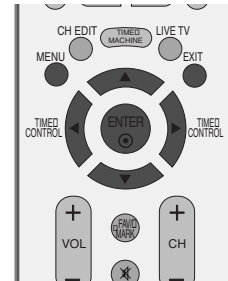
TIME MACHINE

TIME MACHINE

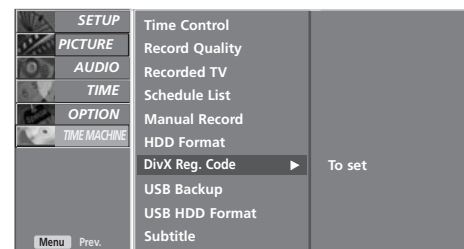
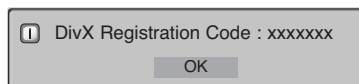
DIVX REGISTRATION CODE

Confirm the DivX registration code number of the TV. Using the registration number, movies can be rented or purchased at www.divx.com/vod.

With a DivX registration code from other TV, playback of rented or purchased DivX file is not allowed. (Only DivX files matched with the registration code of the purchased TV are playable.)



- 1 Press the **MENU** button and then use ▲ / ▼ button to select the **TIME MACHINE** menu.
- 2 Press the ► button and then use ▲ / ▼ button to select **DivX Reg. Code**.
- 3 Press the ► button to start **DivX Reg. Code**.



1 2 3

- 4 Press the **EXIT** button to return to normal TV viewing.



- Official DivX® Certified Product.
- Plays all version of DivX® video (including DivX® 6) with standard playback of DivX® media files.
- "DivX, DivX Certified, and associated logos are trademarks of DivX, and are under license."



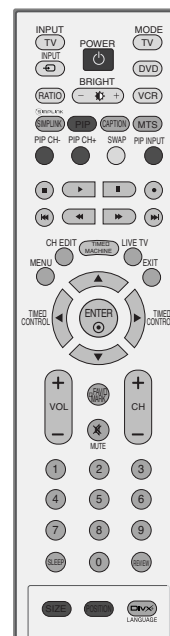
Manufactured under license from Dolby Laboratories.
"Dolby" and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.

PICTURE CONTROL

WATCHING PIP(PICTURE-IN-PICTURE)

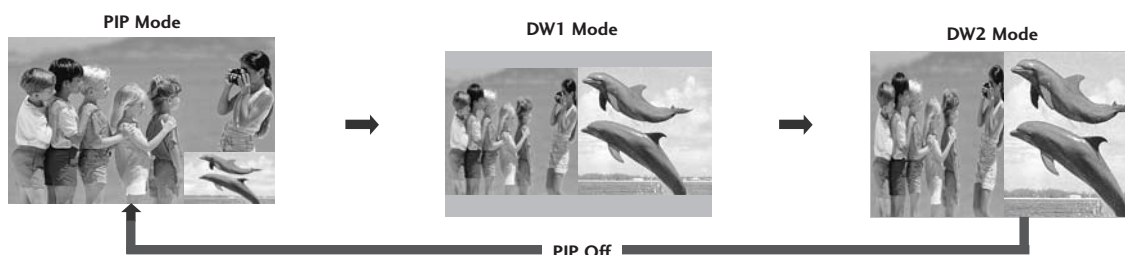
PIP lets you view 2 different inputs (sources) on your TV screen at the same time. One source will be large, and the other source will show a smaller inset image.

It's not available to use this function on recording program and playing movie.



Watching PIP/Double Window

Press the **PIP** button to access the sub picture.
Each press of PIP changes the PIP options.



Channel Selection for Sub Picture

Press the **PIP CH +/-** button to select a channel for the sub picture.

The selected program number is displayed just below the channel number of main picture.

PICTURE CONTROL

Input Source Selection for Sub Picture

Press the **PIP INPUT** button to select the input source for the sub picture.

Each press of **PIP INPUT** button is pressed, each input source for the sub picture is displayed.

Main Picture Source	Available Sub Picture Sources
TV	All
AV1	All (Except AV1)
AV2	All (Except AV2)
Component1	All (Except Component1)
Component2	All (Except Component2)
RGB	All (Except RGB)
HDMI1/DVI	All (Except HDMI1/DVI, HDMI2)
HDMI2	All (Except HDMI1/DVI, HDMI2)

Sub Picture Size Adjustment (PIP mode only)

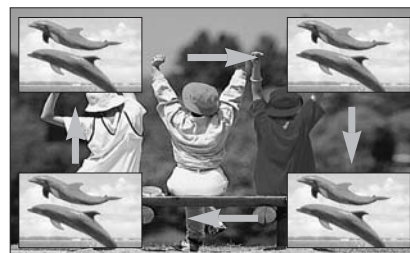
Press the **SIZE** button to adjust the sub picture size.

With **SIZE** button in PIP mode, sub picture is adjusted.

Moving the Sub Picture (PIP mode only)

Press the **POSITION** button.

Repeatedly press the **POSITION** button then sub picture moves.



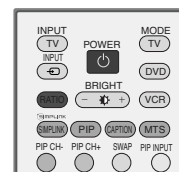
PICTURE SIZE (ASPECT RATIO) CONTROL

You can watch the screen in various picture formats; **16:9**, **4:3**, and **Zoom1/2**.

If a fixed image is displayed on the screen for a long time, that fixed image may become imprinted on the screen and remain visible.

You can adjust the enlarge proportion using ▲ / ▼ button.

This function works in the following signal.

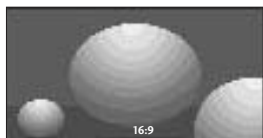


- 1 Press the **RATIO** button repeatedly to select the desired picture format.

You can also adjust **Aspect Ratio** in the **PICTURE** menu.

• 16:9

Following selection will lead you to adjust the picture horizontally, in a linear proportion, to fill the entire screen (useful for viewing 4:3 formatted DVDs).



• 4:3

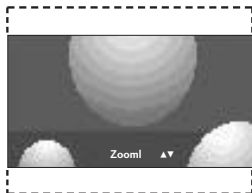
Following selection will lead you to view a picture with an original 4:3 aspect ratio, with gray bars appearing at both the left and right sides.



PICTURE CONTROL

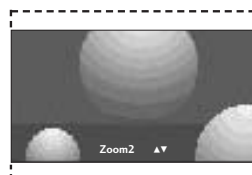
• Zoom1

Following selection will lead you to view the picture without any alteration, while filling the entire screen. However, the top and bottom portions of the picture will be cropped.



• Zoom2

Choose Zoom2 when you want the picture to be altered, both horizontally extended and vertically cropped. The picture taking a halfway trade off between alteration and screen coverage.



! NOTE

- ▶ You can only select **16:9 (Wide)**, **4:3**, Zoom 1/2 in TV, AV1/2, Component, HDMI mode.
- ▶ You can only select **16:9 (Wide)**, **4:3**, in RGB/HDMI-PC mode only.
- ▶ You can select **4:3**, **16:9**, **Zoom1**, **Zoom2** in Recorded TV, Movie List, Play back mode only.
- ▶ In Time Control Delay/Recording Delay function, TV displays the aspect ratio of previous input mode.
- ▶ It's available 16:9 when viewing a jpeg file in photo list.

PRESET PICTURE SETTINGS

Picture Mode-Preset

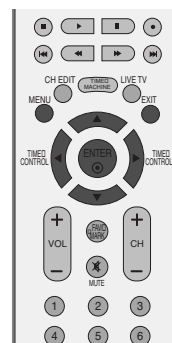
Intelligent Eye Adjusts picture according to the surrounding conditions. (LCD TV models only)

Dynamic Select this option to display with a sharp image.

Standard The most general and natural screen display status.

Mild Select this option to display with a mild image.

User 1/2 Select this option to use the user-defined setting.



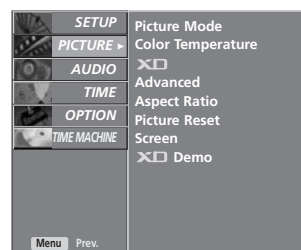
1 Press the **MENU** button and then **▲ / ▼** button to select the **PICTURE** menu.

2 Press the **▶** button and then **▲ / ▼** button to select **Picture Mode**.

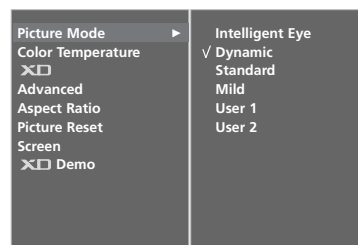
3 Press the **▶** button and then **▲ / ▼** button to select **Intelligent Eye** (LCD TV models only), **Dynamic**, **Standard**, **Mild**, **User 1** or **User 2**.

4 Press the **EXIT** button to return to normal TV viewing.

- Picture Mode adjusts the TV for the best picture appearance. Select the preset value in the **Picture Mode** menu based on the program category.
- Intelligent Eye (LCD TV models only), Dynamic, Standard and Mild are programmed for optimum picture reproduction at the factory and cannot be changed.
- When the Intelligent eye function is on, the most suitable picture is automatically adjusted according to the surrounding conditions. (LCD TV models only)



1



2 3

PICTURE CONTROL

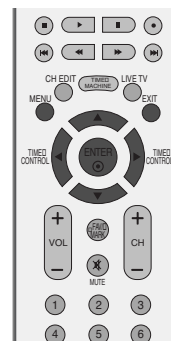
PICTURE CONTROL

Auto Color Temperature Control(Warm/Medium/Cool)

To initialize values (reset to default settings), select the **Cool** option.

Choose one of three automatic color adjustments. Set to warm to enhance hotter colors such as red, or set to cool to see less intense colors with more blue.

It's available to use this function in "User1/2" of **Picture mode** only.

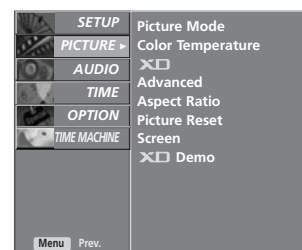


- 1 Press the **MENU** button and then **▲ / ▼** button to select the **PICTURE** menu.

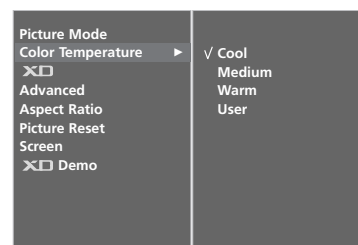
- 2 Press the **▶** button and then **▲ / ▼** button to select **Color Temperature**.

- 3 Press the **▶** button and then **▲ / ▼** button to select either **Cool**, **Medium**, **Warm** or **User**.

- 4 Press the **EXIT** button to return to normal TV viewing.



1



2 3

MANUAL PICTURE ADJUSTMENT

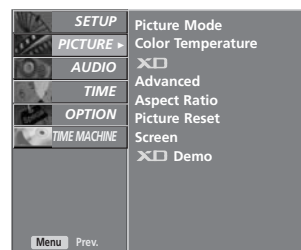
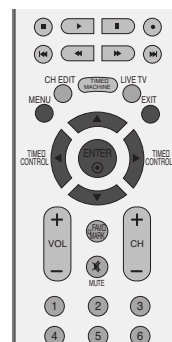
Picture Mode-User option

Contrast	Adjusts the difference between the light and dark levels in the picture.
Brightness	Increases or decreases amount of white in the your picture.
Color	Adjusts intensity of all colors.
Sharpness	Adjusts the level of crispness in the edges between the light and dark areas of the picture. The lower the level, the softer the image.
Tint	Adjusts the balance between red and green levels.

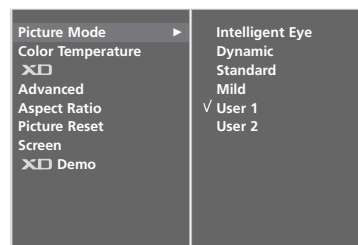
- 1 Press the **MENU** button and then **▲ / ▼** button to select the **PICTURE** menu.
- 2 Press the **▶** button and then **▲ / ▼** button to select **Picture Mode**.
- 3 Press the **▶** button and then **▲ / ▼** button to select **User 1** or **User 2**.
- 4 Press the **▶** button and then **▲ / ▼** button to select the desired picture option (**Contrast**, **Brightness**, **Color**, **Sharpness** and **Tint**).
- 5 Press the **◀ / ▶** button to make appropriate adjustments.
- 6 Press the **EXIT** button to return to normal TV viewing.

! NOTE

- ▶ You can't adjust color, sharpness and tint in the RGB/HDMI-PC mode to the levels you prefer.



1



2 3



4 5

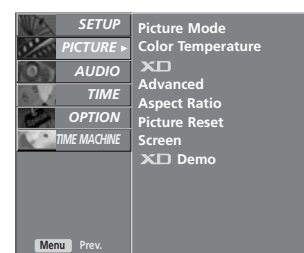
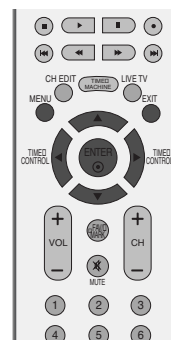
PICTURE CONTROL

Color Temperature - User option

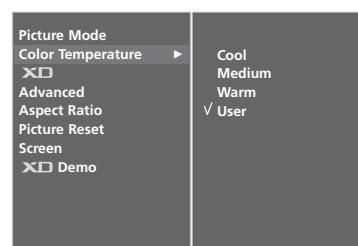
To adjust red, green, blue to any color temperature you prefer.

It's available to use this function in “**User1/2**” of **Picture mode** only.

- 1 Press the **MENU** button and then **▲ / ▼** button to select the **PICTURE** menu.
- 2 Press the **▶** button and then **▲ / ▼** button to select **Color Temperature**.
- 3 Press the **▶** button and then **▲ / ▼** button to select **User**.
- 4 Press the **▶** button and then **▲ / ▼** button to select **Red, Green or Blue**.
- 5 Press the **◀ / ▶** button to make appropriate adjustments.
- 6 Press the **EXIT** button to return to normal TV viewing.



1



2 3



4 5

XD - PICTURE IMPROVEMENT TECHNOLOGY

XD is LG electronic's unique picture improving technology to display a real HD source through an advanced digital signal processing algorithm.

It's not available to use this function in RGB/HDMI-PC mode.

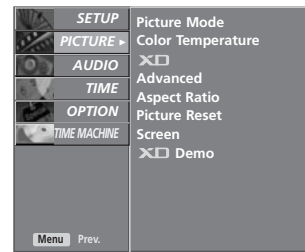
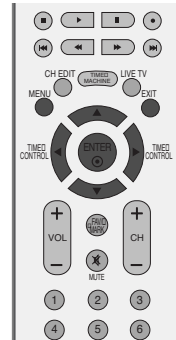
- 1 Press the **MENU** button and then **▲ / ▼** button to select the **PICTURE** menu.
- 2 Press the **▶** button and then **▲ / ▼** button to select **XD**.
- 3 Press the **▶** button and then **▲ / ▼** button to select **Auto** or **Manual**.
- 4 Press the **EXIT** button to return to TV viewing.

* Selecting the Manual

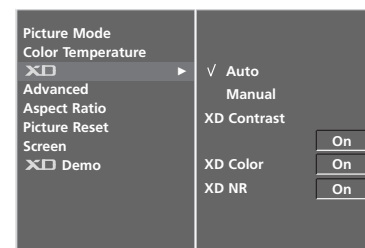
This menu is activated after selecting the **User1** or **User2** of **Picture Mode**.

- 1 Press the **▶** button and then **▲ / ▼** button to select **XD Contrast**, **XD Color** or **XD NR**.
- 2 Press the **▶** button and then **◀ / ▶** button to select **On** or **Off**.
- 3 Press the **EXIT** button to return to normal TV viewing.

- **XD Contrast** : Optimizing the contrast automatically according to the brightness of the reflection.
- **XD Color** : Adjusting the colors of the reflection automatically to reproduce as closely as possible to the natural colors.
- **XD NR** : Removing the noise up to the point where it does not damage the original picture.



1



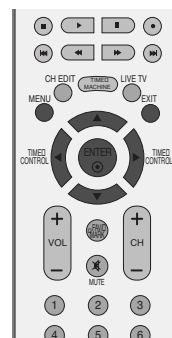
2 3

PICTURE CONTROL

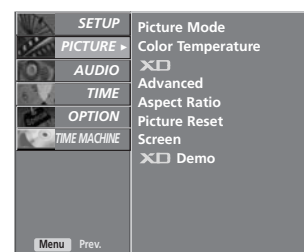
XD DEMO

Use it to see the difference between XD Demo on and XD Demo off.

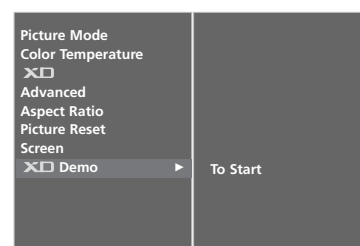
It's not available to use this function in RGB/HDMI-PC mode.



- 1 Press the **MENU** button and then **▲ / ▼** button to select the **PICTURE** menu.
- 2 Press the **▶** button and then **▲ / ▼** button to select **XD Demo**.
- 3 Press the **▶** button to begin **XD Demo**.
- 4 To stop **XD Demo**, press the **MENU** button.



1



2 3

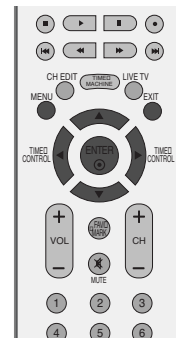
• XD Demo



ADVANCED - CINEMA

Set up the TV for the best picture appearance for viewing movies.

This feature operates only in Analog TV, AV and Component 480i mode.



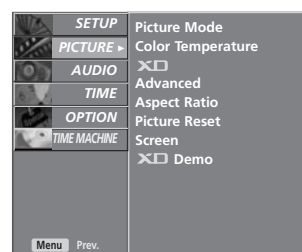
1 Press the **MENU** button and then **▲ / ▼** button to select the **PICTURE** menu.

2 Press the **▶** button and then **▲ / ▼** button to select **Advanced**.

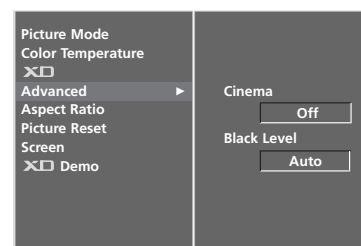
3 Press the **▶** button and then **▲ / ▼** button to select **Cinema**.

4 Press the **▶** button and then **◀ / ▶** button to select **On** or **Off**.

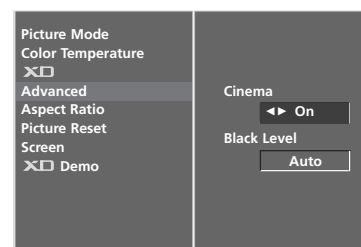
5 Press the **EXIT** button to return to normal TV viewing.



1



2 3



4

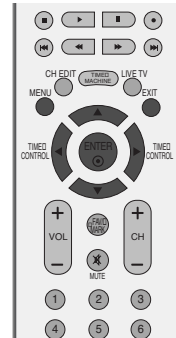
PICTURE CONTROL

PICTURE CONTROL

ADVANCED - BLACK(DARKNESS) LEVEL

When you watch the movie, this function adjusts the set to the best picture appearance. Adjusting the contrast and the brightness of the screen using the black level of the screen.

This function works in the following mode: AV (NTSC-M) or HDMI.



- 1 Press the **MENU** button and then **▲ / ▼** button to select the **PICTURE** menu.
- 2 Press the **▶** button and then **▲ / ▼** button to select **Advanced**.
- 3 Press the **▶** button and then **▲ / ▼** button to select **Black Level**.
- 4 Press the **▶** button and then **◀ / ▶** button to select **Low** or **High**.

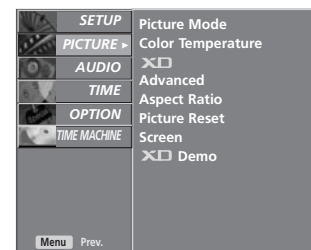
- **Low** : The reflection of the screen gets darker.
- **High** : The reflection of the screen gets brighter.

- 5 Press the **EXIT** button to return to normal TV viewing.

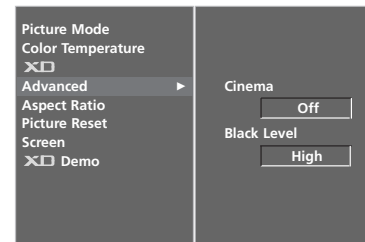
! NOTE

■ Auto

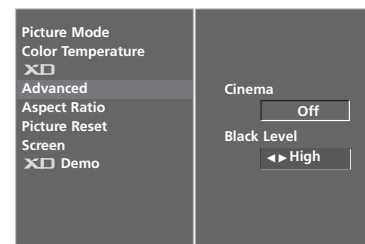
Realizing the black level of the screen and set it to High or Low automatically.



1



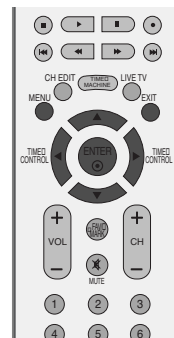
2 3



4

PICTURE RESET

Returns to the default settings Picture Mode, Color Temperature, XD, Advanced, Aspect Ratio at the factory.

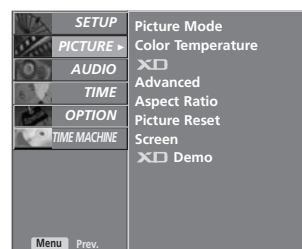


1 Press the **MENU** button and then **▲ / ▼** button to select the **PICTURE** menu.

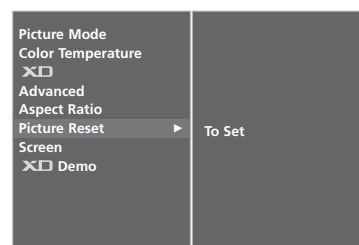
2 Press the **▶** button and then **▲ / ▼** button to select **Picture Reset**.

3 Press the **▶** button to initialize the adjusted value.

4 Press the **EXIT** button to return to normal TV viewing.



1



2 3

PICTURE CONTROL

PICTURE CONTROL

IMAGE STICKING MINIMIZATION(ISM) METHOD

A frozen or still picture from a PC/video game displayed on the screen for prolonged periods will result in a ghost image remaining even when you change the image. Avoid allowing a fixed image to remain on the set's screen for a long period of time.

It's not available to use this function in LCD models.

White wash

White wash removes permanent images from the screen.

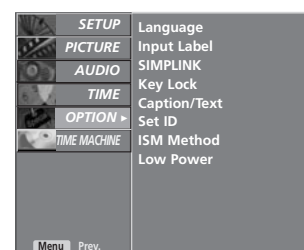
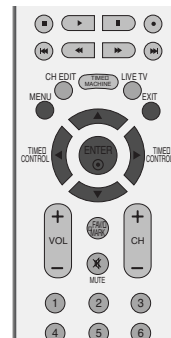
Note: An excessive permanent image may be impossible to clear entirely with White Wash.

Orbiter

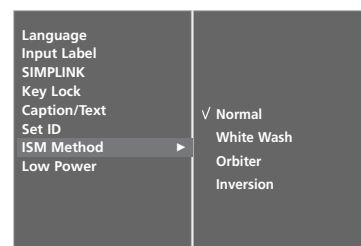
Orbiter may help prevent ghost images. However, it is best not to allow any fixed image to remain on the screen. To avoid a permanent image on the screen, the screen will move every 2 minutes.

Inversion

This is the function to invert the panel color of the screen. The panel color is automatically inverted every 30 minutes.



1



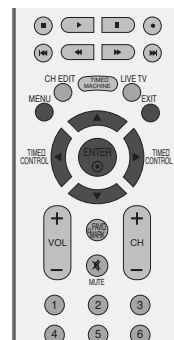
2 3

- 1 Press the **MENU** button and then ▲ / ▼ button to select the **OPTION** menu.
- 2 Press the ► button and then ▲ / ▼ button to select **ISM Method**.
- 3 Press the ► button and then ▲ / ▼ button to select either **Normal**, **White Wash**, **Orbiter** or **Inversion**. If you unnecessary to set this function, set **Normal**.
- 4 Press the **EXIT** button to return to TV viewing.

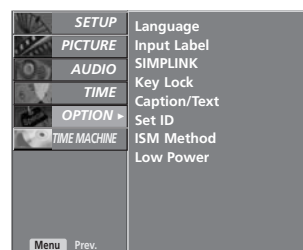
LOW-POWER PICTURE MODE

This is the function to reduce the power consumption of the set.

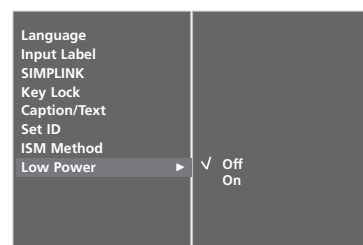
It's not available to use this function in LCD models.



- 1 Press the **MENU** button and then **▲** / **▼** button to select the **OPTION** menu.
- 2 Press the **▶** button and then **▲** / **▼** button to select **Low Power**.
- 3 Press the **▶** button and then **▲** / **▼** button to select **On** or **Off**.
- 4 Press the **EXIT** button to return to TV viewing.



1



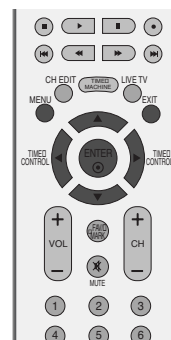
2 3

PICTURE CONTROL

SOUND & LANGUAGE CONTROL

AUTO VOLUME LEVELER

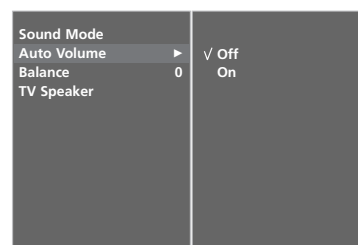
Auto Volume automatically keeps on an equal volume level even if you change programs.



- 1 Press the **MENU** button and then ▲ / ▼ button to select the **AUDIO** menu.
- 2 Press the ► button and then ▲ / ▼ button to select **Auto Volume**.
- 3 Press the ► button and then ▲ / ▼ button to select **On** or **Off**.
- 4 Press the **EXIT** button to return to normal TV viewing.



1



2 3

PRESET SOUND SETTINGS-SOUND MODE

You can select your preferred sound setting; SRS TSXT, Standard, Music, Movie or Sports and you can also adjust the sound frequency of the equalizer.

Sound Mode lets you enjoy the best sound without any Special adjustment because the TV sets the appropriate sound options based on the program content.

SRS TSXT, Standard, Music, Movie, and Sports are preset for good sound quality at the factory and are not adjustable.

SRS TSXT Select this option to sound realistic.

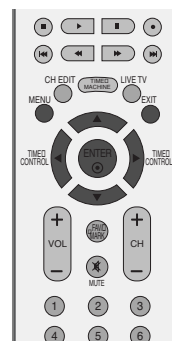
Standard The most commanding and natural audio.

Music Select this option to enjoy the original sound when listening to the music.

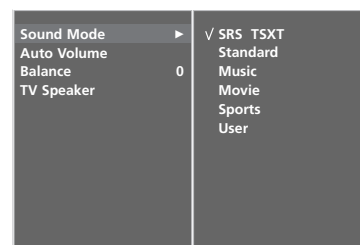
Movie Select this option to enjoy sublime sound.

Sports Select this option to watch sports broadcasting.

User Select this option to use the user-defined audio settings.



1



2 3

1 Press the **MENU** button and then **▲ / ▼** button to select the **AUDIO** menu.

2 Press the **▶** button and then **▲ / ▼** button to select **Sound Mode**.

3 Press the **▶** button and then **▲ / ▼** button to select **SRS TSXT, Standard, Music, Movie, Sports** or **User**.

4 Press the **EXIT** button to return to normal TV viewing.

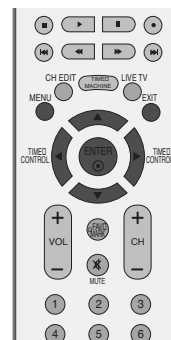
- ▶ **SRS** is a trademark of SRS Labs, Inc.
- ▶ TruSurround XT technology is incorporated under license from SRS Labs, Inc.

SOUND & LANGUAGE CONTROL

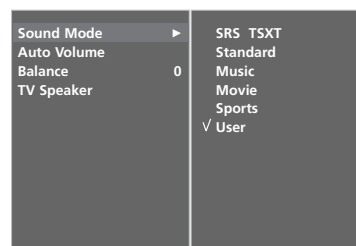
SOUND SETTING ADJUSTMENT -USER MODE

Adjust the sound equalizer.

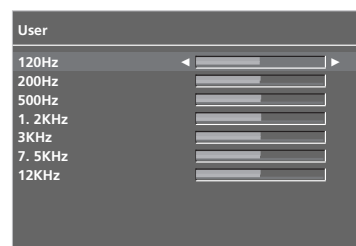
- 1 Press the **MENU** button and then **▲ / ▼** button to select the **AUDIO** menu.
- 2 Press the **▶** button and then **▲ / ▼** button to select **Sound Mode**.
- 3 Press the **▶** button and then **▲ / ▼** button to select **User**.
- 4 Press the **▶** button.
- 5 Select a sound band by pressing the **▲ / ▼** button.
Make appropriate sound level with the **◀ / ▶** button.
- 6 Press the **EXIT** button to return to normal TV viewing.



1



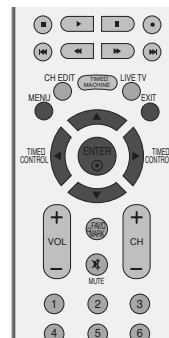
2 3 4



5

BALANCE

You can adjust the sound balance of speaker to the levels you prefer.



1 Press the **MENU** button and then **▲ / ▼** button to select the **AUDIO** menu.

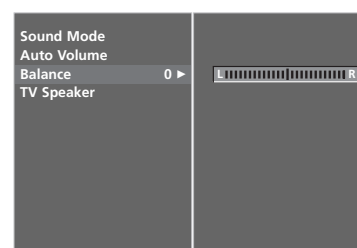
2 Press the **▶** button and then **▲ / ▼** button to select **Balance**.

3 Press the **▶** button and then **◀ / ▶** button to make desired adjustment.

4 Press the **EXIT** button to return to normal TV viewing.



1



2 3

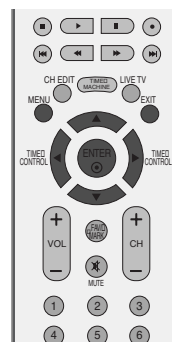
SOUND & LANGUAGE CONTROL

TV SPEAKER ON/OFF SETUP

You can adjust the internal speaker status.

In AV, COMPONENT, RGB and HDMI mode, internal speaker audio can be outputted even though there is no video signal.

If you want to use your external hi-fi stereo system, turn off the internal speakers of the set.



1 Press the **MENU** button and then **▲** / **▼** button to select the **AUDIO** menu.

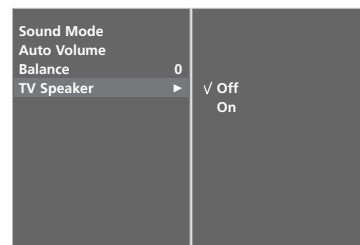
2 Press the **▶** button and then **▲** / **▼** button to select **TV Speaker**.

3 Press the **▶** button and then **▲** / **▼** button to select **On** or **Off**.

4 Press the **EXIT** button to return to normal TV viewing.



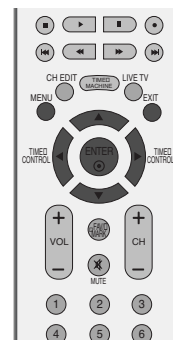
1



2 3

ON-SCREEN MENU LANGUAGE SELECTION

The menus can be shown on the screen in the selected language.
First select your language.



- 1 Press the **MENU** button and then use ▲ / ▼ button to select the **OPTION** menu.

- 2 Press the ► button and then use ▲ / ▼ button to select **Language**.

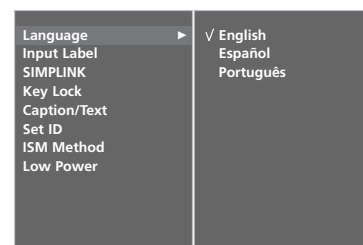
- 3 Press the ► button and then use ▲ / ▼ button to select your desired language.

- 4 Press the **ENTER** button.

- 5 Press the **EXIT** button to return to normal TV viewing.



1

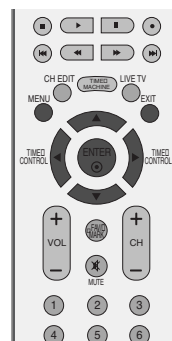


2 3

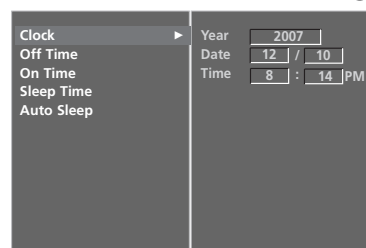
TIME SETTING

CLOCK SETUP

You must set the time correctly before using on/off time function and reservation recording function.



- 1 Press the **MENU** button and then **▲** / **▼** button to select the **TIME** menu.
- 2 Press the **▶** button and then **▲** / **▼** button to select **Clock**.
- 3 Press the **▶** button and then **◀** or **▶** button to select either the year, date, or time option.
- 4 Once selected, use the **▲** or **▼** button to set the year, date, and time options.
- 5 Press the **EXIT** button to return to normal TV viewing.



2 3 4

AUTO ON/OFF TIMER SETTING

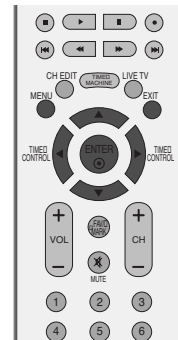
The Off Time automatically switches the set to standby at the preset time.

Two hours after the set is switched on by the on time function it will automatically switch back to standby mode unless a button has been pressed.

Once the on time/off time is set, these functions operate daily at the preset time.

Off Time function overrides On Timer function if they are set both to the same time.

The set must be in standby mode for the On Timer to work.



1 Press the **MENU** button and then **▲ / ▼** button to select the **TIME** menu.

2 Press the **▶** button and then **▲ / ▼** button to select **On/Off Time**.

3 Press the **▶** button and then **▲ / ▼** button to select **On**.
• To cancel **On/Off Time** function, select **Off**.

4 Press the **▶** button and then **▲ / ▼** button to set the hour.

5 Press the **▶** button and then **▲ / ▼** button to set the minutes.

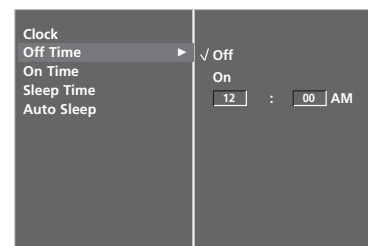
6 **For only On Time function**

- **Vol.:** Press the **▶** button and then **▲ / ▼** button to adjust volume level at turn-on.
- **Ch.:** Press the **▶** button and then **▲ / ▼** button to select the channel.

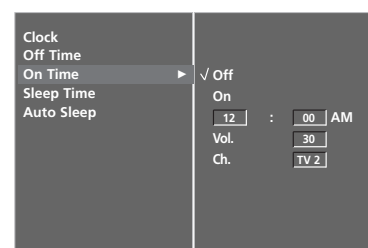
7 Press the **EXIT** button to return to normal TV viewing.



1



2 3



4 5 6

TIME SETTING

TIME SETTING

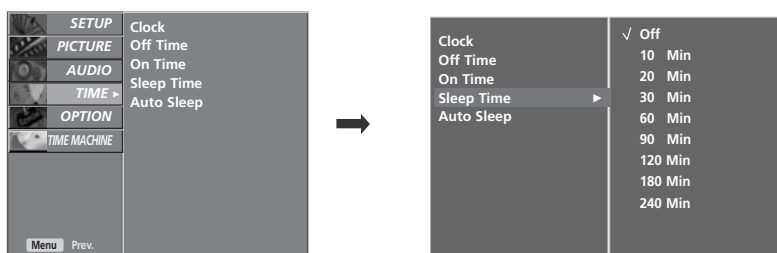
SLEEP TIMER SETTING

You don't have to remember to switch the set off before you go to sleep. The sleep timer automatically switches the set to standby after the preset time has elapsed.



- 1 Press the **SLEEP** button repeatedly to select the number of minutes. The display '  - - -Min ' will appear on the screen, followed by 10, 20, 30, 60, 90, 120, 180 and 240.
- 2 When the number of minutes you want is displayed on the screen, the timer begins to count down from the number of minutes selected.

■ You can also set up the Sleep Time in the TIME menu.



! NOTE

- ▶ To view the remaining sleep time, press the **SLEEP** button once.
- ▶ To cancel the sleep time, repeatedly press the **SLEEP** button until the display '  - - -Min ' appears.
- ▶ When you switch the set off, the set releases the preset sleep time.

AUTO SHUT-OFF SETTING

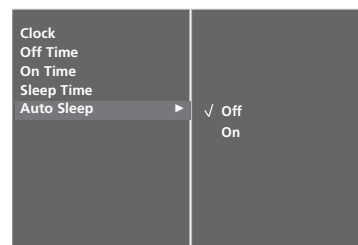
If set to on and there is no input signal, the TV turns off automatically after 10 minutes.



- 1 Press the **MENU** button and then **▲** / **▼** button to select the **TIME** menu.
- 2 Press the **▶** button and then **▲** / **▼** button to select **Auto Sleep**.
- 3 Press the **▶** button and then **▲** / **▼** button to select **On** or **Off**.
- 4 Press the **EXIT** button to return to normal TV viewing.



1



2 3

TIME SETTING

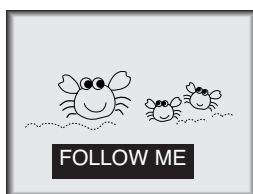
CAPTION/TEXT

CLOSED CAPTIONS

Closed captioning is a process which converts the audio portion of a television program into written words which then appear as subtitles on the television screen. Closed captions allow viewers to read the dialogue and narration of television programs.

Using Closed Captions

Captions are the subtitles of the dialogue and narration of television programs. For prerecorded programs, program dialogue can be arranged into captions in advance. It's possible to caption a live program by using a process called real-time captioning, which creates captions instantly. Real-time captioning is normally done by professional reporters using a machine shorthand



system and computer for translation into English. Captioning is an effective system for the hearing-impaired, and it can also aid in teaching language skills.

- The picture at left shows a typical caption.

Caption Tips

- Not all TV broadcasts include closed caption signals.
- Sometimes TV stations broadcast four different caption signals on the same channel. By selecting Mode1 to Mode2, you can choose which signal you view. Mode1 is usually the signal with the captions, while another mode might show demonstration or programming information.
- Your TV might not receive caption signals normally in the following situations.

1. Poor reception conditions are encountered:



• IGNITION:

Picture may flutter, drift, suffer from black spots, or horizontal streaking. Usually caused by interference from automobile ignition systems, neon lamps, electrical drills, and other electrical appliances.



• GHOSTS:

Ghosts are caused when the TV signal splits and follows two paths. One is the direct path and the other is reflected off tall buildings, hills or other objects. Changing the direction or position of the antenna may improve reception.



• SNOW:

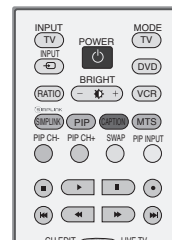
If your receiver is located at the weak, fringe area of a TV signal, your picture may be marred by small dots. It may be necessary to install a special antenna to improve the picture.

2. An old, bad, or illegally recorded tape is being played.
3. Strong, random signals from a car or airplane interfere with the TV signal.
4. The signal from the antenna is weak.
5. The program wasn't captioned when it was produced, transmitted, or taped.

- 1 Use the **CAPTION** button repeatedly to select your caption Mode 1, Mode 2, Text1, Text2, or Off.

- 2 Press the **EXIT** button to return to TV viewing.

- You can also adjust **Caption/Text** in the **OPTION** menu.



TROUBLESHOOTING

The operation does not work normally.

The remote control doesn't work

- Check to see if there is any object between the product and the remote control causing obstruction.
- Are batteries installed with correct polarity (+ to +, - to -)?
- Correct remote operating mode set: TV, VCR etc.?
- Install new batteries.

Power is suddenly turned off

- Is the sleep timer set?
- Check the power control settings. Power interrupted
- No broadcast on station tuned with Auto off activated.

The video function does not work.

No picture & No sound

- Check whether the product is turned on.
- Try another channel. The problem may be with the broadcast.
- Is the power cord inserted into wall power outlet?
- Check your antenna direction and/or location.
- Test the wall power outlet, plug another product's power cord into the outlet where the product's power cord was plugged in.

Picture appears slowly after switching on

- This is normal, the image is muted during the product startup process. Please contact your service center, if the picture has not appeared after five minutes.

No or poor color or poor picture

- Adjust Color in menu option.
- Keep a sufficient distance between the product and the VCR.
- Try another channel. The problem may be with the broadcast.
- Are the video cables installed properly?
- Activate any function to restore the brightness of the picture.

Horizontal/vertical bars or picture shaking

- Check for local interference such as an electrical appliance or power tool.

Poor reception on some channels

- Station or cable product experiencing problems, tune to another station.
- Station signal is weak, reorient antenna to receive weaker station.
- Check for sources of possible interference.

Lines or streaks in pictures

- Check antenna (Change the direction of the antenna).

APPENDIX

TROUBLESHOOTING

The audio function does not work.

Picture OK & No sound	■ Press the VOL(or Volume) button. ■ Sound muted? Press MUTE button. ■ Try another channel. The problem may be with the broadcast. ■ Are the audio cables installed properly?
No output from one of the speakers	■ Adjust Balance in menu option.
Unusual sound from inside the product	■ A change in ambient humidity or temperature may result in an unusual noise when the product is turned on or off and does not indicate a fault with the product.

There is a problem in PC mode. (Only PC mode applied)

The signal is out of range.	■ Adjust resolution, horizontal frequency, or vertical frequency. ■ Check the input source.
Vertical bar or stripe on background & Horizontal Noise & Incorrect position	■ Work the Auto configure or adjust clock, phase, or H/V position.
Screen color is unstable or single color	■ Check the signal cable. ■ Reinstall the PC video card.

MAINTENANCE

Early malfunctions can be prevented. Careful and regular cleaning can extend the amount of time you will have your new TV. Be sure to turn the power off and unplug the power cord before you begin any cleaning.

Cleaning the Screen

- 1 Here's a great way to keep the dust off your screen for a while. Wet a soft cloth in a mixture of lukewarm water and a little fabric softener or dish washing detergent. Wring the cloth until it's almost dry, and then use it to wipe the screen.
- 2 Make sure the excess water is off the screen, and then let it air-dry before you turn on your TV.

Cleaning the Cabinet

- To remove dirt or dust, wipe the cabinet with a soft, dry, lint-free cloth.
- Please be sure not to use a wet cloth.

Extended Absence

CAUTION

- If you expect to leave your TV dormant for a long time (such as a vacation), it's a good idea to unplug the power cord to protect against possible damage from lightning or power surges.

APPENDIX

PRODUCT SPECIFICATIONS

MODELS			32LB9RT*/42LB9RT*
32LB9RT 32LB9RTB 32LB9RTE 32LB9RT-MD 32LB9RTB-MB 32LB9RTE-MB	Dimensions (Width x Height x Depth)	with stand	805.8 x 619.7 x 283.9 mm 31.7 x 24.4 x 11.2 inches
		without stand	805.8 x 554.1 x 79.0 mm 31.7 x 21.8 x 3.1 inches
	Weight	with stand	32.6 pounds / 14.8 kg
		without stand	27.8 pounds / 12.6 kg
42LB9RT 42LB9RTB 42LB9RTE 42LB9RT-MD 42LB9RTB-MB 42LB9RTE-MB	Dimensions (Width x Height x Depth)	with stand	1030.8 x 779.8 x 333.2 mm 40.6 x 30.7 x 13.1 inches
		without stand	1030.8 x 693 x 88.5 mm 40.6 x 27.3 x 3.5 inches
	Weight	with stand	57.3 pounds / 26.8 kg
		without stand	50.5 pounds / 22.9 kg
Power requirement Television System Program Coverage External Antenna Impedance			AC100-240V -50/60Hz NTSC, PAL-M/N VHF 2 ~ 13, UHF 14 ~ 69, CATV 1 ~ 125 75 ohm
Environment condition		Operating Temperature Operating Humidity	32 ~ 104°F (0 ~ 40°C) Less than 80%
		Storage Temperature Storage Humidity	-4 ~ 140°F (-20 ~ 60°C) Less than 85%

■ The specifications shown above may be changed without prior notice for quality improvement.

MODELS			42PB4RT*/50PB4RT*
42PB4RT 42PB4RTH 42PB4RT-MA 42PB4RTH-MA	Dimensions (Width x Height x Depth)	with stand	1130.0 x 766.7 x 310.4 mm 44.5 x 30.2 x 12.2 inches
		without stand	1130.0 x 715.0 x 85.0 mm 44.5 x 28.1 x 3.3 inches
	Weight	with stand	68.6 pounds / 31.1 kg
		without stand	60.9 pounds / 27.6 kg
50PB4RT 50PB4RT-MA	Dimensions (Width x Height x Depth)	with stand	1308.0 x 906.5 x 370.0 mm 51.5 x 35.7 x 14.6 inches
		without stand	1308.0 x 845.0 x 89.5 mm 51.5 x 33.2 x 3.5 inches
	Weight	with stand	94.1 pounds / 42.7 kg
		without stand	83.8 pounds / 38.0 kg
50PB4RTH 50PB4RTH-MA	Dimensions (Width x Height x Depth)	with stand	1308.0 x 906.5 x 370.0 mm 51.5 x 35.7 x 14.6 inches
		without stand	1308.0 x 845.0 x 89.5 mm 51.5 x 33.2 x 3.5 inches
	Weight	with stand	112.9 pounds / 51.2 kg
		without stand	98.8 pounds / 44.8 kg
Power requirement Television System Program Coverage External Antenna Impedance			AC100-240V -50/60Hz NTSC, PAL-M/N VHF 2 ~ 13, UHF 14 ~ 69, CATV 1 ~ 125 75 ohm
Environment condition		Operating Temperature Operating Humidity	32 ~ 104°F (0 ~ 40°C) Less than 80%
		Storage Temperature Storage Humidity	-4 ~ 140°F (-20 ~ 60°C) Less than 85%

■ The specifications shown above may be changed without prior notice for quality improvement.

APPENDIX

PROGRAMMING THE REMOTE CONTROL

The remote is a multi-brand or a universal remote. It can be programmed to operate most remote-controllable devices of other manufacturers.

Note that the remote may not control all models of other brands.

Programming a code into a remote mode

- 1 Test your remote control.
To find out whether your remote control can operate the component without programming, turn on the component such as a VCR and press the corresponding mode button (such as a **DVD** or **VCR**) on the remote control, while pointing at the component. Test the **POWER** and **CH + / -** buttons to see if the component responds properly. If not, the remote requires programming to operate the device.
- 2 Turn on the component to be programmed, then press the corresponding mode button (such as a **DVD** or **VCR**) on the remote control. The remote control button of desired device is lighted.
- 3 Press the **MENU** and **MUTE** buttons simultaneously, the remote control is ready to be programmed for the code.
- 4 Enter a code number using the number buttons on the remote control. Programming code numbers for the corresponding component can be found on the following pages. Again, if the code is correct, the device will turn off.
- 5 Press the **MENU** button to store the code.
- 6 Test the remote control functions to see if the component responds properly. If not, repeat from step 2.

DVD

Brand	Codes	Brand	Codes	Brand	Codes
APEX DIGITAL	022	mitsubishi	002	RCA	005 006
DENON	020 014	NAD	023	SAMSUNG	011 015
GE	005 006	ONKYO	008 017	SONY	007
HARMAN KARDON	027	PANASONIC	003 009	THOMPSON	005 006
JVC	012	PHILIPS	013	TOSHIBA	019 008
LG	001 010 016 025	PIONEER	004 026	YAMAHA	009 018
MAGNAVOX	013	PROCEED	021	ZENITH	010 016 025
MARANTZ	024	PROSCAN	005 006		

VCR

Brand	Codes	Brand	Codes	Brand	Codes
AIWA	034	MAGNAVOX	031 033 034 041	SAMSUNG	032 040 102 104
AKAI	016 043 046 124		067 068		105 107 109 112
	125 146	MARANTZ	012 031 033 067		113 115 120 122
AMPRO	072		069		125
ANAM	031 033 103	MARTA	101	SANSUI	022 043 048 135
AUDIO DYNAMICS	012 023 039 043	MATSUI	027 030	SANYO	003 007 010 014
BROKSONIC	035 037 129	MEI	031 033		102 134
CANON	028 031 033	MEMOREX	003 010 014 031	SCOTT	017 037 112 129
CAPEHART	108		033 034 053 072		131
CRAIG	003 040 135		101 102 134 139	SEARS	003 008 009 010
CURTIS MATHES	031 033 041	MGA	045 046 059		013 014 017 020
DAEWOO	005 007 010 064	MINOLTA	013 020		031 042 073 081
	065 108 110 111	MITSUBISHI	013 020 045 046		101
	112 116 117 119		049 051 059 061	SHARP	031 054 149
DAYTRON	108		151	SHINTOM	024
DBX	012 023 039 043	MTC	034 040	SONY	003 009 031 052
DYNATECH	034 053	MULTITECH	024 034		056 057 058 076
ELECTROHOME	059	NEC	012 023 039 043		077 078 149
EMERSON	006 017 025 027		048	SOUNDESIGN	034
	029 031 034 035	NORDMENDE	043	STS	013
	036 037 046 101	OPTONICA	053 054	SYLVANIA	031 033 034 059
	129 131 138 153	PANASONIC	066 070 074 083		067
FISHER	003 008 009 010		133 140 145	SYMPHONIC	034
FUNAI	034			TANDY	010 034
GE	031 033 063 072	PENTAX	013 020 031 033	TATUNG	039 043
	107 109 144 147		063	TEAC	034 039 043
GO VIDEO	132 136	PHILCO	031 034 067	TECHNICS	031 033 070
HARMAN KARDON	012 045	PHILIPS	031 033 034 054	TEKNIKA	019 031 033 034
HITACHI	004 018 026 034		067 071 101		101
	043 063 137 150	PILOT	101	THOMAS	034
INSTANTREPLAY	031 033	PIONEER	013 021 048	TMK	006
JCL	031 033	PORTLAND	108	TOSHIBA	008 013 042 047
JCPENNY	012 013 015 033	PULSAR	072		059 082 112 131
	040 066 101	QUARTZ	011 014	TOTEVISION	040 101
JENSEN	043	QUASAR	033 066 075 145	UNITECH	040
JVC	012 031 033 043	RCA	013 020 033 034	VECTOR RESEARCH	012
	048 050 055 060		040 041 062 063	VICTOR	048
	130 150 152		107 109 140 144	VIDEO CONCEPTS	012 034 046
KENWOOD	014 034 039 043		145 147	VIDEOSONIC	040
	047 048	REALISTIC	003 008 010 014	WARDS	003 013 017 024
LG (GOLDSTAR)	001 012 013 020		031 033 034 040		031 033 034 040
	101 106 114 123		053 054 101		053 054 131
LLOYD	034	RICO	058	YAMAHA	012 034 039 043
LXI	003 009 013 014	RUNCO	148	ZENITH	034 048 056
	017 034 101 106	SALORA	014		058 072 080 101
MAGIN	040				

APPENDIX

IR CODES

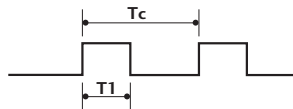
1. How to Connect

- Connect your wired remote control to the Remote Control port on the TV.

2. Remote Control IR Codes

■ Output waveform

Single pulse, modulated with 37.917KHz signal at 455KHz



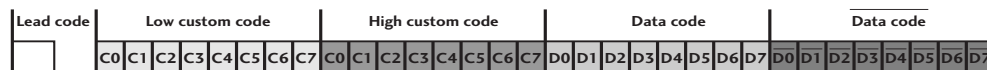
Carrier frequency

$$FCAR = 1/T_C = f_{OSC}/12$$

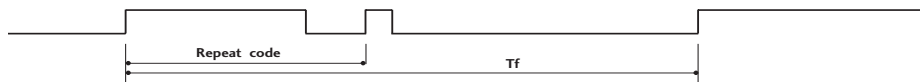
$$\text{Duty ratio} = T_1/T_C = 1/3$$

■ Configuration of frame

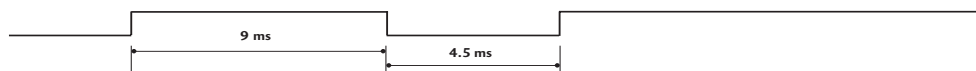
1st frame



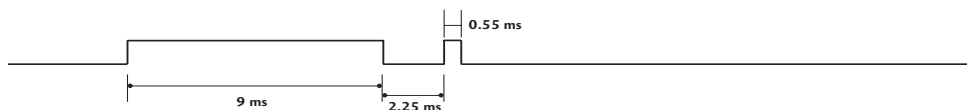
Repeat frame



■ Lead code

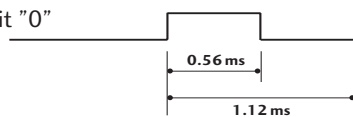


■ Repeat code

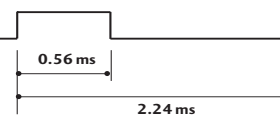


■ Bit description

Bit "0"

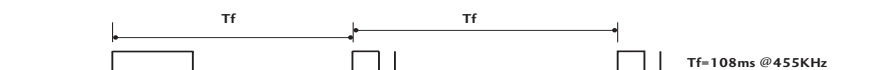


Bit "1"



■ Frame interval: Tf

The waveform is transmitted as long as a key is depressed.



REMOTE CONTROL IR CODES

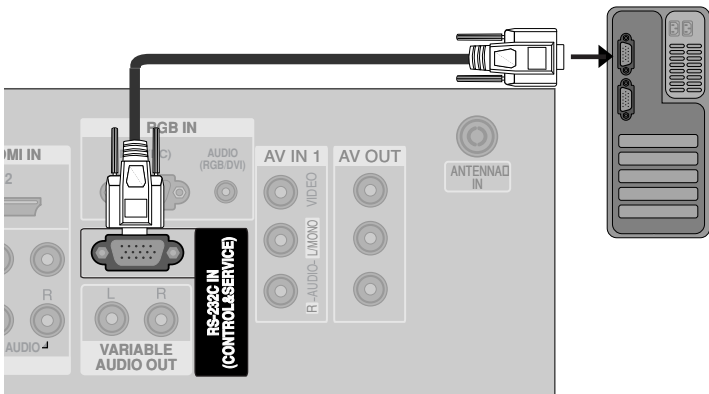
Code (Hexa)	Function	Note
0F	TV	R/C BUTTON
08	POWER	R/C BUTTON(POWER ON/OFF)
0B	INPUT	R/C BUTTON
79	RATIO	R/C BUTTON
E0	BRIGHTNESS +	R/C BUTTON
E1	BRIGHTNESS -	R/C BUTTON
7E	SIMPLINK	R/C BUTTON
60	PIP	R/C BUTTON
39	CAPTION	R/C BUTTON
0A	MTS	R/C BUTTON
72	PIP CH-	R/C BUTTON
71	PIP CH+	R/C BUTTON
63	SWAP	R/C BUTTON
61	PIP INPUT	R/C BUTTON
B1	TIME MACHINE STOP(■)	R/C BUTTON
B0	TIME MACHINE PLAY(▶)	R/C BUTTON
BA	TIME MACHINE PAUSE(II)	R/C BUTTON
BD	TIME MACHINE REC(●)	R/C BUTTON
B2	I◀◀	R/C BUTTON
8F	◀◀	R/C BUTTON
8E	▶▶	R/C BUTTON
B3	▶▶I	R/C BUTTON
43	MENU	R/C BUTTON
53	CH EDIT	R/C BUTTON
C8	TIME MACHINE	R/C BUTTON
9E	LIVE TV	R/C BUTTON
5B	EXIT	R/C BUTTON
40	UP(▲)	R/C BUTTON
41	DOWN(▼)	R/C BUTTON
07	LEFT(◀)	R/C BUTTON
06	RIGHT(▶)	R/C BUTTON
44	ENTER(⊙)	R/C BUTTON
02	VOL +	R/C BUTTON
03	VOL -	R/C BUTTON
00	CH +	R/C BUTTON
01	CH -	R/C BUTTON
1E	FAV/MARK	R/C BUTTON
09	MUTE	R/C BUTTON
11	Number Key 1	R/C BUTTON
12	Number Key 2	R/C BUTTON
13	Number Key 3	R/C BUTTON
14	Number Key 4	R/C BUTTON
15	Number Key 5	R/C BUTTON
16	Number Key 6	R/C BUTTON
17	Number Key 7	R/C BUTTON
18	Number Key 8	R/C BUTTON
19	Number Key 9	R/C BUTTON
10	Number Key 0	R/C BUTTON
0E	SLEEP	R/C BUTTON
1A	REVIEW	R/C BUTTON
64	SIZE	R/C BUTTON
62	POSITION	R/C BUTTON
91	DviX	R/C BUTTON

APPENDIX

EXTERNAL CONTROL DEVICE SETUP

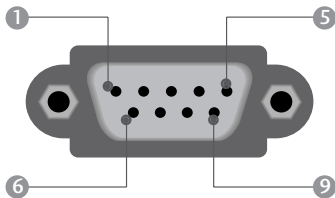
Connect the RS-232C input jack to an external control device (such as a computer or an A/V control system) and control the TV's functions externally.
Connect the serial port of the control device to the RS-232C jack on the TV back panel.
RS-232C connection cables are not supplied with the TV.
It's not available to use this function in Time MACHINE mode.

RS-232C Setup



Type of Connector; D-Sub 9-Pin Male

No.	Pin Name
1	No connection
2	RXD (Receive data)
3	TXD (Transmit data)
4	DTR (DTE side ready)
5	GND
6	DSR (DCE side ready)
7	RTS (Ready to send)
8	CTS (Clear to send)
9	No Connection



RS-232C Configurations

7-Wire Configurations (Standard RS-232C cable)					3-Wire Configurations(Not standard)				
	PC		TV			PC		TV	
RXD	2	●	●	3	TXD	2	●	●	3
TXD	3	●	●	2	RXD	3	●	●	2
GND	5	●	●	5	GND	5	●	●	5
DTR	4	●	●	6	DSR	4		6	DTR
DSR	6	●	●	4	DTR	6		4	DSR
RTS	7	●	●	8	RTS	7		7	RTS
CTS	8	●	●	7	CTS	8		8	CTS
	D-Sub 9		D-Sub 9			D-Sub 9		D-Sub 9	

Set ID

Use this function to specify a set ID number.
Refer to 'Real Data Mapping'1. See page p.119

- 1

Press the **MENU** button and then use ▲ / ▼ button to select the **OPTION** menu.
- 2

Press the ► button and then use ▲ / ▼ button to select **Set ID**.
- 3

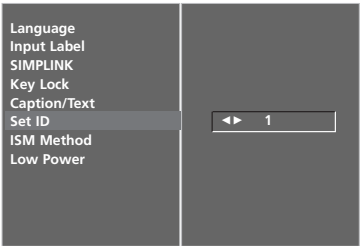
Press the ► button and then use ◀ / ▶ button to adjust **Set ID** to choose the desired TV ID number.

• The adjustment range of SET ID is 1~99.
- 4

Press **EXIT** button to return to normal TV viewing.



1



2 3

APPENDIX

- It's not available to use this function in **Time machine mode**.

Communication Parameters

- Baud rate : 9600 bps (UART)
- Data length : 8 bits
- Parity : None
- Stop bit : 1 bit
- Communication code : ASCII code
- Use a crossed (reverse) cable.

Command Reference List

	COMMAND 1	COMMAND 2	DATA (Hexadecimal)
01. Power	k	a	0 ~ 1
02. Aspect Ratio	k	c	*
03. Screen Mute	k	d	0 ~ 1
04. Volume Mute	k	e	0 ~ 1
05. Volume Control	k	f	0 ~ 64
06. Contrast	k	g	0 ~ 64
07. Brightness	k	h	0 ~ 64
08. Color	k	i	0 ~ 64
09. Tint	k	j	0 ~ 64
10. Sharpness	k	k	0 ~ 64
11. OSD Select	k	l	0 ~ 01
12. Remote control lock mode	k	m	0 ~ 1
13. PIP/DW	k	n	*
14. PIP Position	k	q	0 ~ 3
15. Balance	k	t	0 ~ 64
16. Color Temperature	k	u	0 ~ 3
17. Red Adjustment	k	v	0 ~ 3C (or 50)
18. Green Adjustment	k	w	0 ~ 3C (or 50)
19. Blue Adjustment	k	\$	0 ~ 3C (or 50)
20. Tune Command	m	a	Refer to p. 119
21. Abnormal Status	k	z	FF
22. ISM Method	j	p	0 ~ 3
23. Low Power	j	q	0 ~ 1
24. Auto Configure	j	u	1
25. Key	m	c	Key Code
26. Input select (Main)	x	b	*
27. Input select (PIP)	x	y	*

Transmission / Receiving Protocol

Transmission

[Command1][Command2][][Set ID][][Data][Cr]

- * [Command 1] : First command to control the set.
(j, k, m or x)
- * [Command 2] : Second command to control the set.
- * [Set ID] : You can adjust the set ID to choose desired monitor ID number in option menu.
Adjustment range is 1 ~ 99.
When selecting Set ID '0', every connected the set is controlled.
Set ID is indicated as decimal (1~99) on menu and as Hexa decimal (0x0~0x63) on transmission/receiving protocol.
- * [DATA] : To transmit command data.
Transmit 'FF' data to read status of command.
- * [Cr] : Carriage Return
ASCII code '0x0D'
- * [] : ASCII code 'space (0x20)'

OK Acknowledgement

[Command2][][Set ID][][OK][Data][x]

- * The set transmits ACK (acknowledgement) based on this format when receiving normal data. At this time, if the data is data read mode, it indicates present status data. If the data is data write mode, it returns the data of the PC computer.

Error Acknowledgement

[Command2][][Set ID][][NG][Data][x]

- * The set transmits ACK (acknowledgement) based on this format when receiving abnormal data from non-viable functions or communication errors.

Data 1: Illegal Code
2: not support function
3: Wait more time

01. Power (Command 2 : a)

- To control Power On/Off of the set.

Transmission

[k][a][][Set ID][][Data][Cr]

Data 0 : Power Off 1 : Power On

Ack

[a][][Set ID][][OK][Data][x]

- To show Power On/Off.

Transmission

[k][a][][Set ID][][FF][Cr]

Ack

[a][][Set ID][][OK][Data][x]

* In like manner, if other functions transmit '0xFF' data based on this format, Acknowledgement data feed back presents status about each function.

02. Aspect Ratio (Command2:c)

- To adjust the screen format. (Main picture format)
You can also adjust the screen format using the RATIO button on remote control or in the PICTURE menu.

Transmission

[k][c][][Set ID][][Data][Cr]

Data 1: Normal screen (4:3) 4: Zoom1
2: Wide screen (16:9) 5: Zoom2

Ack

[c][][Set ID][][OK][Data][x]

* Using the PC input, you select either 16:9 or 4:3 screen aspect ratio.

03. Screen Mute (Command 2 : d)

- To select screen mute on/off.

Transmission

[k][d][][Set ID][][Data][Cr]

Data 0 : Screen mute on (Picture off)
1 : Screen mute off (Picture on)

Ack

[d][][Set ID][][OK][Data][x]

04. Volume Mute (Command2:e)

- * To control volume mute on/off.

You can also adjust mute using the MUTE button on remote control.

Transmission

[k][e][][Set ID][][Data][Cr]

Data 0 : Volume mute on (Volume off)
Data 1 : Volume mute off (Volume on)

Ack

[e][][Set ID][][OK][Data][x]

05. Volume Control (Command 2 : f)

- To adjust volume.
You can also adjust volume with the VOLUME buttons on remote control.

Transmission

[k][f][][Set ID][][Data][Cr]

Data Min : 0 ~ Max : 64

* Refer to 'Real data mapping 1': See page 119.

Ack

[f][][Set ID][][OK][Data][x]

06. Contrast (Command 2 : g)

- To adjust screen contrast.
You can also adjust contrast in the PICTURE menu.

Transmission

[k][g][][Set ID][][Data][Cr]

Data Min : 0 ~ Max : 64

* Refer to 'Real data mapping 1': See page 119.

Ack

[g][][Set ID][][OK][Data][x]

07. Brightness (Command 2 : h)

- To adjust screen brightness.
You can also adjust brightness in the PICTURE menu.

Transmission

[k][h][][Set ID][][Data][Cr]

Data Min : 0 ~ Max : 64

* Refer to 'Real data mapping 1': See page 119.

Ack

[h][][Set ID][][OK][Data][x]

08. Color (Command 2 : i)

- To adjust the screen color.
You can also adjust color in the PICTURE menu.

Transmission

[k][i][][Set ID][][Data][Cr]

Data Min : 0 ~ Max : 64

* Refer to 'Real data mapping 1': See page 119.

Ack

[i][][Set ID][][OK][Data][x]

09. Tint (Command 2 : j)

- To adjust the screen tint.
You can also adjust tint in the PICTURE menu.

Transmission

[k][j][][Set ID][][Data][Cr]

Data Red : 0 ~ Green : 64

* Refer to 'Real data mapping 1': See page 119.

Ack

[j][][Set ID][][OK][Data][x]

APPENDIX

10. Sharpness (Command 2 : k)

- To adjust the screen sharpness.
You can also adjust sharpness in the PICTURE menu.

Transmission

[k][k][][Set ID][][Data][Cr]

Data Min : 0 ~ Max : 64

* Refer to 'Real data mapping 1'. See page 119.

Ack

[k][][Set ID][][OK][Data][x]

11. OSD Select (Command 2 : l)

- To select OSD (On Screen Display) on/off when controlling remotely.

Transmission

[k][l][][Set ID][][Data][Cr]

Data 0 : OSD off 1 : OSD on

Ack

[l][][Set ID][][OK][Data][x]

12. Remote control lock mode (Command 2 : m)

- To lock the front panel controls on the monitor and remote control.

Transmission

[k][m][][Set ID][][Data][Cr]

Data 0 : Lock off 1 : Lock on

Ack

[m][][Set ID][][OK][Data][x]

* If you're not using the remote control, use this mode.
When main power is on/off, external control lock is released.

13. PIP / DW (Command 2 : n)

- To control the PIP (Picture In picture)/DW.
You can also control the PIP/DW using the PIP button on the remote control or in the PIP/DW menu.

Transmission

[k][n][][Set ID][][Data][Cr]

Data 0: PIP/DW off 2: DW1

1: PIP 3: DW2

Ack

[n][][Set ID][][OK][Data][x]

14. PIP Position (Command 2 : q)

- To select sub picture position for PIP.
You can also adjust the sub picture position using POSITION button on the remote control or in the PIP/DW menu.

Transmission

[k][q][][Set ID][][Data][Cr]

Data 0: Right down on screen

Data 1: Left down on screen

Data 2: Left up on screen

Data 3: Right up on screen

Ack

[q][][Set ID][][OK][Data][x]

15. Balance (Command 2 : t)

- To adjust balance.
You can also adjust balance in the AUDIO menu.

Transmission

[k][t][][Set ID][][Data][Cr]

Data Min : 0 ~ Max : 64

* Refer to 'Real data mapping 1'. See page 119.

Ack

[t][][Set ID][][OK][Data][x]

16. Color Temperature (Command 2 : u)

- To adjust color temperature. You can also adjust Color Temperature in the PICTURE menu.

Transmission

[k][u][][Set ID][][Data][Cr]

Data 0: Cool 1: Medium 2: Warm 3: User

Ack

[u][][Set ID][][OK][Data][x]

17. Red Adjustment (Command 2 : v)

- To adjust red in color temperature.

Transmission

[k][v][][Set ID][][Data][Cr]

Data Min : 0 ~ Max : 50

* Refer to 'Real data mapping 2'. See page 119.

Ack

[v][][Set ID][][OK][Data][x]

18. Green Adjustment (Command 2 : w)

- To adjust green in color temperature.

Transmission

[k][w][][Set ID][][Data][Cr]

Data Min : 0 ~ Max : 50

* Refer to 'Real data mapping 2'. See page 119.

Ack

[w][][Set ID][][OK][Data][x]

19. Blue Adjustment (Command 2 : \$)

- To adjust blue in color temperature.

Transmission

[k][\$][][Set ID][][Data][Cr]

Data Min : 0 ~ Max : 50

* Refer to 'Real data mapping 2'. See page 119.

Ack

[\$][][Set ID][][OK][Data][x]

20. Tune Command/Channel Tuning (Command1:m, Command2:a)

- Tune channel to following physical number.

Transmission

[m][a][][Set ID][][Data0][][Data1][][Data2][][Data3][][Data4][][Data5][Cr]

Data 0: NTSC air : 02 ~ 45

NTSC cable : 01, 0E ~ 7D

Data 1 ~ 4: Don't care

Data 5: High -> Main channel: 0, Sub channel: 8

Low -> Air: 0, CATV: 1

Ack

[a][][Set ID][][OK][Data0][Data1][Data2][Data3][Data4][Data5][x][a][][Set ID][][NG][Data0][x]

21. Abnormal State (Command 2 : z)

- To recognize an abnormal state.
This feature is not available for all models.

Transmission

[k][z][][Set ID][][FF][][Cr]

Data FF : Read

Ack

[z][][Set ID][][OK][Data][x]

Data 0: Normal (Power on and signal exist)

1: No signal (Power on)

2: Turn the TV off by remote control

3: Turn the TV off by sleep time function

4: Turn the TV off by RS-232C function

5: 5V down

6: AC down

7: Turn the TV off by Fan Alarm function

8: Turn the TV off by Off time function

9: Turn the TV off by Auto sleep function

a: Turn the TV off by AV board detect

* This function is "read only".

22. ISM Method (Command 1 : j, Command 2 : p)

- To control the ISM method. You can also adjust ISM Method in OPTION menu.
It's not available to use this function in LCD TV models.

Transmission

[j][p][][Set ID][][Data][Cr]

Data 0: Normal

2: Orbiter

1: White wash

3: Inversion

Ack

[p][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

23. Low Power (Command 1 : j, Command 2 : q)

- To reduce the power consumption of the set. You can also adjust Low Power in OPTION menu.
It's not available to use this function in LCD TV models.

Transmission

[j][q][][Set ID][][Data][][Cr]

Data 0 : Off

1 : On

Ack

[q][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

24. Auto Configure (Command 1 : j, Command 2 : u)

- To adjust picture position and minimize image shaking automatically. It works only in RGB (PC) mode.

Transmission

[j][u][][Set ID][][Data][Cr]

Data 1: To set

Ack

[u][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

* Real data mapping 1

0 : Step 0
⋮
A : Step 10 (Set ID 10)
⋮
F : Step 15 (Set ID 15)
10 : Step 16 (Set ID 16)
⋮
64 : Step 100
⋮
6E : Step 110
⋮
73 : Step 115
74 : Step 116
⋮
C7 : Step 199
⋮
FE : Step 254
FF : Step 255

* Real data mapping 2

0 : -40
1 : -39
2 : -38
⋮
28 : 0
⋮
4E : +38
4F : +39
50 : +40

APPENDIX

25. Key (Command1:m, Command1:c)

► To send IR remote key code.

Transmission

[m][c][][Set ID][][Data][Cr]

Data Key code - Refer to page 113.

Ack

[c][][Set ID][][OK][Data][x]

26. Input select (Command1:x, Command2:b) (Main Picture Input)

► To select input source for set.

Transmission

[x][b][][Set ID][][Data][Cr]

Data Structure

MSB				LSB			
0	0	0	0	0	0	0	0
External Input				Input Number			

External Input				Data
0	0	0	1	Analog
0	0	1	0	AV
0	1	0	0	Component
0	1	1	0	RGB-PC
1	0	0	1	HDMI

Input Number				Data
0	0	0	0	Input1
0	0	0	1	Input2
0	0	1	0	Input3
0	0	1	1	Input4

Ack

[b][][Set ID][][OK][Data][x]

27. PIP Input select (Command1:x, Command2:y)

► To adjust input source for sub picture in PIP mode.

Transmission

[x][y][][Set ID][][Data][Cr]

Data Structure

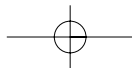
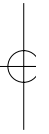
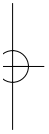
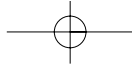
MSB				LSB			
0	0	0	0	0	0	0	0
External Input				Input Number			

External Input				Data
0	0	0	1	Analog
0	0	1	0	AV
0	1	0	0	Component
0	1	1	0	RGB-PC
1	0	0	1	HDMI

Input Number				Data
0	0	0	0	Input1
0	0	0	1	Input2
0	0	1	0	Input3
0	0	1	1	Input4

Ack

[y][][Set ID][][OK][Data][x]



LG Electronics Inc.