



OWNER'S MANUAL

LED LCD TV

Please read this manual carefully before operating your set and retain it for future reference.

47LX9500
55LX9500

WARNING / CAUTION



TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT REMOVE COVER (OR BACK). NO USER SERVICEABLE PARTS INSIDE. REFER TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.



The lightning flash with arrowhead symbol, within an equilateral triangle, is intended to alert the user to the presence of uninsulated "dangerous voltage" within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.



The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

SAFETY INSTRUCTIONS

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

Read these instructions.

Keep these instructions.

Heed all warnings.

Follow all instructions.

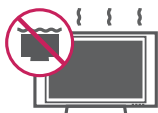
- 1 Do not use this apparatus near water.



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



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



- 7 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.



- 8 Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.



- 9 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 been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.



SAFETY INSTRUCTIONS

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

- 11 When mounting a TV on the wall, make sure not to install the TV by the hanging power and signal cables on the back of the TV.

- 12 Do not allow an impact shock or any objects to fall into the product, and do not drop onto the screen with something.

- 13 CAUTION concerning the Power Cord:

It is recommend that appliances 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 connect too many appliances to the same AC power outlet as this could result in fire or electric shock.

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.

Do not make the TV with the power cord plugged in. Do not use a damaged or loose power cord. Be sure do grasp the plug when unplugging the power cord. Do not pull on the power cord to unplug the TV.



- 14 WARNING - To reduce the risk of fire or electrical shock, do not expose this product to rain, moisture or other liquids. Do not touch the TV with wet hands. Do not install this product near flammable objects such as gasoline or candles or expose the TV to direct air conditioning.



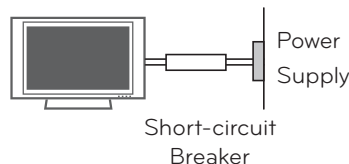
- 15 Do not expose to dripping or splashing and do not place objects filled with liquids, such as vases, cups, etc. on or over the apparatus (e.g. on shelves above the unit).



- 16 **GROUNDING**

Ensure that you connect the earth ground wire to prevent possible electric shock (i.e. a TV with a three-prong grounded AC plug must be connected to a three-prong grounded AC outlet). 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**

Mains plug is the disconnecting device. The plug must remain readily operable.

- 18 As long as this unit is connected to the AC wall outlet, it is not disconnected from the AC power source even if you turn off this unit by SWITCH.

- 19 **Cleaning**

When cleaning, unplug the power cord and scrub gently with a soft cloth to prevent scratching. Do not spray water or other liquids directly on the TV as electric shock may occur. Do not clean with chemicals such as alcohol, thinners or benzene.

- 20 **Moving**

Make sure the product is turned off, unplugged and all cables have been removed. It may take 2 or more people to carry larger TVs. Do not press against or put stress on the front panel of the TV.

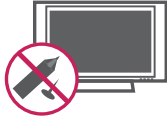
- 21 **Ventilation**

Install your TV where there is proper ventilation. Do not install in a confined space such as a bookcase. Do not cover the product with cloth or other materials (e.g.) plastic while plugged in. Do not install in excessively dusty places.

22 Take care not to touch the ventilation openings. When watching the TV for a long period, the ventilation openings may become hot.

23 If you smell smoke or other odors coming from the TV or hear strange sounds, unplug the power cord contact an authorized service center.

24 Do not press strongly upon the panel with hand or sharp object such as nail, pencil or pen, or make a scratch on it.



25 Keep the product away from direct sunlight.

26 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.

27 Viewing 3D Imaging

► When viewing 3D imaging, watch the TV from an effective viewing angle and within the appropriate distance. If you exceed this viewing angle or distance, you may not be able to view the 3D imaging. Furthermore, the 3D imaging may not display if it is viewed while you are lying down.

► If you watch the 3D imaging too closely or for a long period of time, it may harm your eyesight.

► Watching the TV or playing video games that incorporate 3D imaging with the 3D glasses for a long period of time can cause drowsiness, headaches or fatigue to you and/or your eyes. If you have a headache, or otherwise feel fatigued or drowsy, stop watching the TV and take a rest.

► Pregnant woman, seniors, persons with heart problems or persons who experience frequent drowsiness should refrain from watching 3D TV.

► Some 3D imaging may cause you to duck or dodge the image displayed in the video. Therefore, it is best if you do not watch 3D TV near fragile objects or near any objects that can be knocked over easily.

► Please prevent children under the age of 5 from watching 3D TV. It may affect their vision development.

► **Warning for photosensitization seizure:**

Some viewers may experience a seizure or epilepsy when exposed to certain factors, including flashing lights or images in TV or video games. If you or anybody from your family has a history of epilepsy or seizure, please consult with your doctor before watching 3D TV.

Also certain symptoms can occur in unspecified conditions without any previous history. If you experience any of the following symptoms, immediately stop watching the 3D imaging and consult a doctor: dizziness or lightheadedness, visual transition or altered vision, visual or facial instability, such as eye or muscle twitching, unconscious action, convulsion, loss of conscience, confusion or disorientation, loss of directional sense, cramps, or nausea. Parents should monitor their children, including teenagers, for these symptoms as they may be more sensitive to the effects of watching 3D TV.

Risk of photosensitization seizure can be reduced with the following actions.

- Take frequent breaks from watching 3D TV.

- For those who have vision that is different in each eye, they should watch the TV after taking vision correction measures.

- Watch the TV so that your eyes are on the same level as the 3D screen and refrain from sitting too closely to the TV

- Do not watch the 3D imaging when tired or sick, and avoid watching the 3D imaging for a long period of time.

- Do not wear the 3D glasses for any other purpose than viewing 3D imaging on a 3D TV.

- Some viewers may feel disoriented after watching 3D TV. Therefore, after you watch 3D TV, take a moment to regain awareness of your situation before moving.

ON DISPOSAL

(Only Hg lamp used LCD TV)

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.

CONTENTS

WARNING / CAUTION	2
SAFETY INSTRUCTIONS	3
FEATURE OF THIS TV	8

PREPARATION

Accessories	9
Optional Extras	10
Front Panel Information	11
Back Panel Information.....	12
Stand Instructions.....	14
VESA Wall Mounting	16
Cable Management	18
Desktop Pedestal Installation	19
Swivel Stand	19
Kensington Security System	20
Securing the TV to the wall to prevent falling when the TV is used on a stand	21
Antenna or Cable Connection.....	22

EXTERNAL EQUIPMENT SETUP

HD Receiver setup.....	23
DVD SETUP.....	26
VCR SETUP.....	29
Other A/V Source Setup.....	31
USB Connection	32
Headphone Setup	32
Audio out Connection.....	33
External Equipment Wireless Connection (Optional Extras).....	34
PC Setup.....	35
Network Setup	42

WATCHING TV / CHANNEL CONTROL

Remote Control Functions	50
Magic Motion Remote Control Functions.....	52
Turning on the TV.....	55
Channel Selection.....	55
Volume Adjustment	55
Initial setting	56
On-Screen Menus Selection.....	58

Quick menu	60
Home menu	61
Customer Support	
- Software Update.....	62
- Picture Test/Sound Test.....	63
- Product/Service Info.....	64
- Network Test.....	64
Simple Manual.....	65
Channel Setup	
- Auto Scan (Auto Tuning).....	66
- Add/Delete Channel (Manual Tuning)	67
- Channel Editing.....	68
Channel List	69
Favorite Channel Setup.....	70
Scan Option	71
System Color.....	72
Channel Brief Information.....	73
EPG (Electronic Program Guide).....	75
Input List	78
Input Label.....	79
Mode Setting	80
Demo mode	81
Reset to Factory Default (Initial Setting)	82
AV Mode.....	83
Game/Schedule	84
SIMPLINK.....	88

TIME MACHINE

Precautions when using the USB Device...	90
Time Machine (Pause & Replay of Live TV) ...	91
Recording	95
Schedule.....	98
Recorded TV	99

3D VIDEO

3D Video.....	103
---------------	-----

MY MEDIA

Entry Mode	106
Connection Method	107
Movie list.....	112
Photo list.....	119
Music list.....	125
DivX Registration Code.....	130
Deactivation	131

NETWORK

Legal Notice	132
--------------------	-----

NETCAST

Netcast Menu.....	133
Emol.....	134
UOL	135
Terra TV.....	136
Bazuca.....	137
Accuweather.....	138
PICASA.....	139
YOUTUBE.....	140

PICTURE CONTROL

Picture Size (Aspect Ratio) Control.....	142
Picture Wizard.....	144
 Energy Saving	146
Preset Picture Settings (Picture Mode).....	147
Manual Picture Adjustment - User Mode	148
Picture Improvement Technology (Advanced Contorl)	149
Expert Picture Control	150
Picture Reset	153
TruMotion	154
LED Local Dimming	155
Power Indicator	155

SOUND & LANGUAGE CONTROL

Auto Volume.....	156
Clear Voice II	157
Balance	158
Preset Sound Settings (Sound Mode)	159
Sound Setting Adjustment - User Mode.	160
Audio Reset.....	161
Digital Audio Out	161
TV Speakers On/Off Setup	162
Stereo/SAP Broadcast Setup	163
Audio Language	164
On-Screen Menus Language Selection ...	165
Caption Mode	
- Analog Broadcasting System Captions.	166
- Digital Broadcasting System Captions....	167

TIME SETTING

Clock Setting	
- Auto Clock Setup	168
- Manual Clock Setup	169
Auto On/Off Time Setting	170
Sleep Timer Setting	171

PARENTAL CONTROL / RATINGS

Set Password & Lock System	172
Channel Blocking.....	175
Movie Rating	176
External Input Blocking	177
Key Lock	178

APPENDIX

Troubleshooting.....	179
Maintenance.....	182
Product Specifications	182
IR Codes.....	183
External Control Through RS-232C	184
Open Source Software Notice	190

FEATURE OF THIS TV



Manufactured under license from Dolby Laboratories. "Dolby" and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.



HDMI, the HDMI logo and High-Definition Multimedia Interface are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC."



ABOUT DIVX VIDEO: DivX® is a digital video format created by DivX, Inc. This is an official DivX Certified device that plays DivX video. Visit www.divx.com for more information and software tools to convert your files into DivX video.

ABOUT DIVX VIDEO-ON-DEMAND: This DivX Certified® device must be registered in order to play DivX Video-on-Demand (VOD) content. To generate the registration code, locate the DivX VOD section in the device setup menu. Go to vod.divx.com with this code to complete the registration process and learn more about DivX VOD.

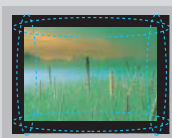
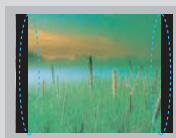
"DivX Certified to play DivX video up to HD 1080p, including premium content"

"Pat. 7,295,673; 7,460,688; 7,519,274"



IMPORTANT INFORMATION TO PREVENT "IMAGE BURN / BURN-IN" ON YOUR TV SCREEN

- When a fixed image (e.g. logos, screen menus, video game, and computer display) is displayed on the TV for an extended period, it can become permanently imprinted on the screen. This phenomenon is known as "image burn" or "burn-in." Image burn is not covered under the manufacturer's warranty.
- In order to prevent image burn, avoid displaying a fixed image on your TV screen for a prolonged period (2 or more hours for LCD, 1 or more hours for Plasma).
- Image burn can also occur on the letterboxed areas of your TV if you use the 4:3 aspect ratio setting for an extended period.



PREPARATION

ACCESSORIES

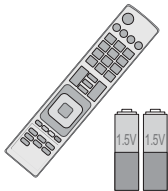
Ensure that the following accessories are included with your TV. If an accessory is missing, please contact the dealer where you purchased the TV.
The accessories included may differ from the images below.



Owner's Manual



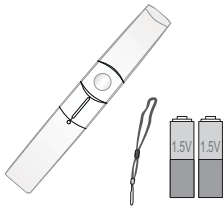
Nero MediaHome 4
Essentials CD



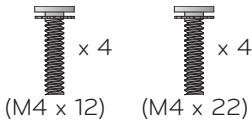
Remote Control,
Batteries (AAA)
(Some models)



RF Adapter (Some models)
You must connect it to the
antenna wire after fixing in
Antenna Input. This adapter is
for supplied in Argentina.



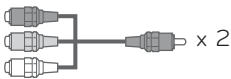
Motion Remote Control,
Strap,
Batteries (AA) (Some models)



Screws for stand assembly
(Refer to P.14)



Cable Holder
(Refer to p.18)



Component gender cable,
AV gender cable

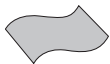


Stand Rear Cover



3D Glasses

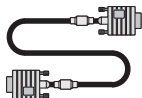
Not included with all models



Polishing Cloth

- * Wipe spots on the exterior only with the polishing cloth.
- * Do not wipe roughly when removing stain. Excessive pressure may cause scratch or discoloration.

Option Extras



D-sub 15 pin Cable

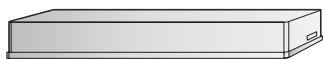
When using the VGA (D-sub 15 pin cable) PC connection, the user must use shielded signal interface cables with ferrite cores to maintain standards compliance.

PREPARATION

OPTIONAL EXTRAS

Optional extras can be changed or modified for quality improvement without any notification.
Contact your dealer for buying these items.

This device only works with compatible LG LED LCD TV.



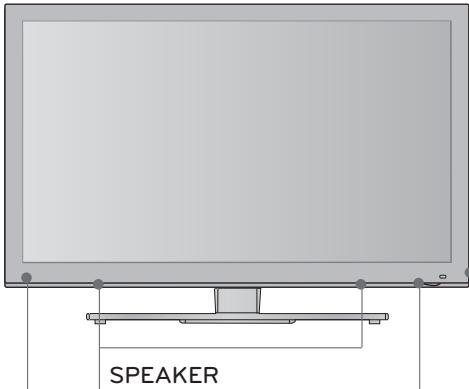
Wireless Media Box
(AN-WL100W)



Wireless LAN for Broadband/
DLNA Adaptor
(AN-WF100)

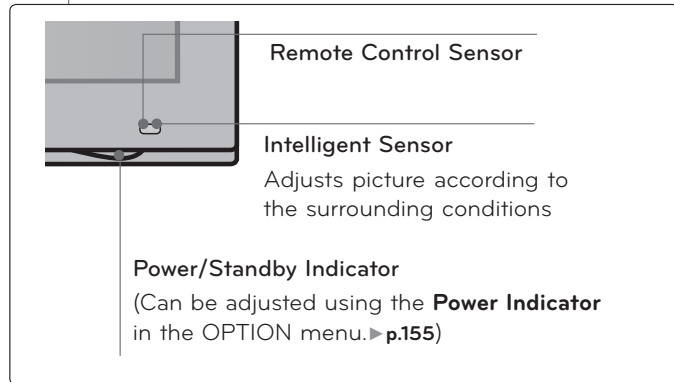
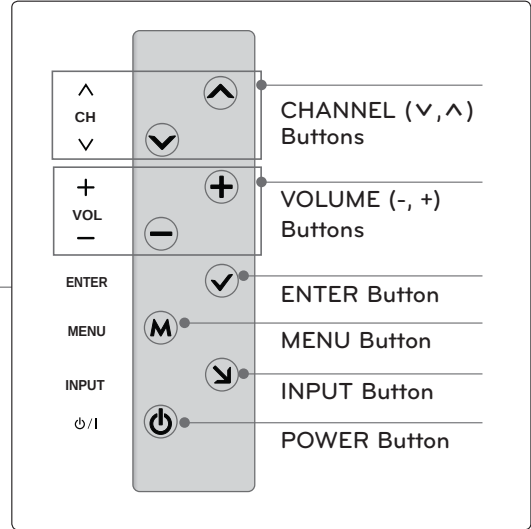
FRONT PANEL INFORMATION

■ Image shown may differ from your TV.



Emitter

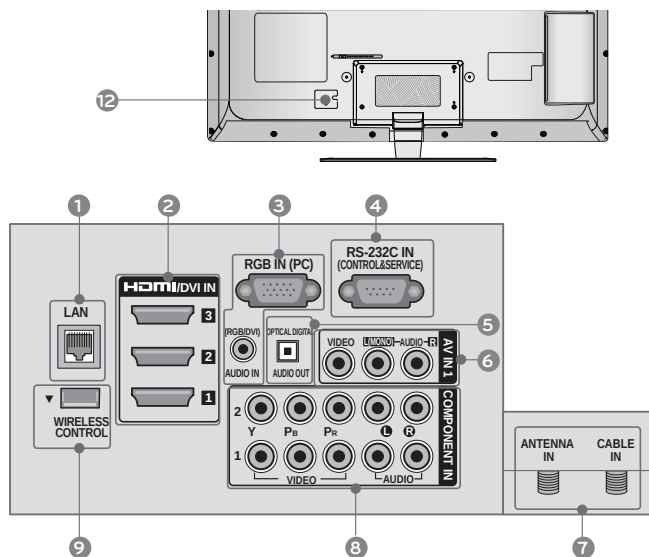
It is the part equipped with the emitter exchanging signal with 3D glasses. Please be careful not to block the screen with objects or people while watching a 3D Video.



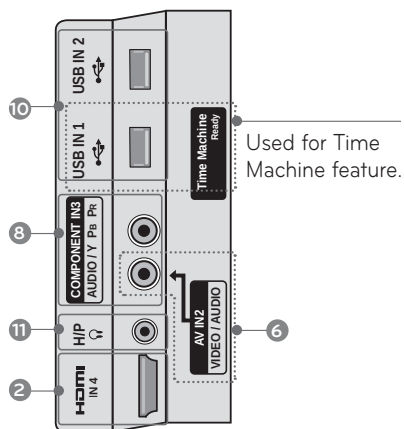
PREPARATION

BACK PANEL INFORMATION

- Image shown may differ from your TV.

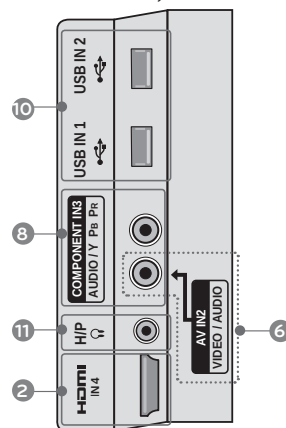


*For Brazil



Used for Time Machine feature.

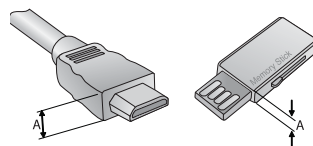
*Other country



⚠ CAUTION

For HDMI IN 4 and USB IN 1, 2

- For an optimal connection, HDMI cables and USB devices should have bezels less than 0.39 inches (10 mm) thick.



*A ≤ 0.39 inches (10 mm)

1 LAN

Network connection for AccuWeather, Picasa, YouTube, etc.

Also used for photo and music files on local network.

2 HDMI/DVI IN, HDMI IN

Digital Connection.

Supports HD video and Digital audio. Doesn't support 480i.

Accepts DVI video using an adapter or HDMI to DVI cable (not included).

3 RGB IN (PC)

Analog PC Connection. Uses a D-sub 15 pin cable (VGA cable).

AUDIO IN (RGB/DVI)

1/8" (0.32 cm) headphone jack for analog PC audio input.

4 RS-232C IN (CONTROL & SERVICE) PORT

Used by third party devices.

This port is used for service or Hotel mode.

5 OPTICAL DIGITAL AUDIO OUT

Digital optical audio output for use with amps and home theater systems.

Note: In standby mode, this port doesn't work.

6 AV (Audio/Video) IN

Analog composite connection. Supports standard definition video only (480i).

7 ANTENNA IN, CABLE IN

Connect over-the air signals to this jack.

Connect cable signals to this jack.

8 COMPONENT IN

Analog Connection.

Supports HD.

Uses a red, green, and blue cable for video & red and white for audio.

9 WIRELESS CONTROL

Connect the Wireless Dongle to the TV to control the external input devices connected to Media Box wirelessly.

10 USB INPUT

Used for viewing photos, movies and listening to MP3s.

11 HEADPHONE INPUT

0.32 cm (1/8 inch) headphone jack

Impedance 16 Ω , Maximum audio out 15 mW

12 Power Cord Socket

For operation with AC power.

Caution: Never attempt to operate the TV on DC power.

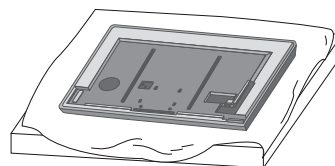
PREPARATION

STAND INSTRUCTIONS

- Image shown may differ from your TV.

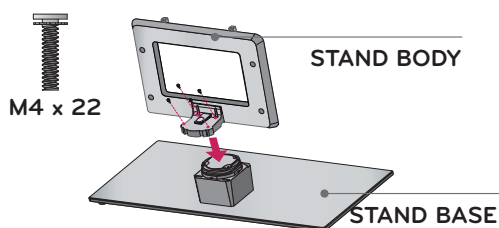
INSTALLATION

- 1 Carefully place the TV screen side down on a cushioned surface to protect the screen from damage.

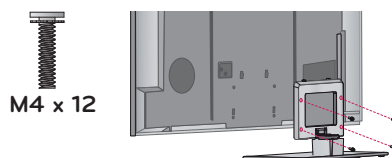


- 2 Assemble the parts of the **STAND BODY** with the **STAND BASE** of the TV.

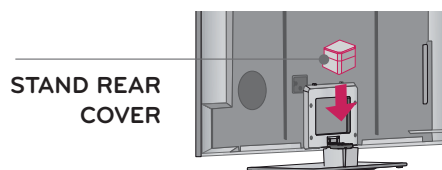
At this time, tighten the screws that hold the **STAND BODY** on.



- 3 Install the 4 screws into the holes shown.



- 4 Assemble the part of the **STAND REAR COVER** with the TV.

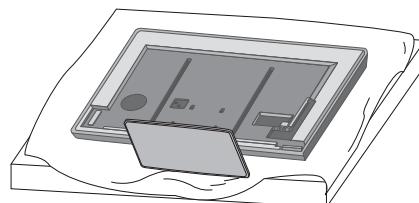


NOTE

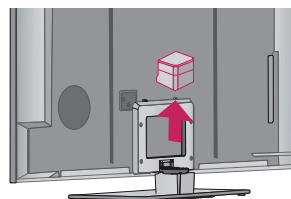
- ▶ When assembling the desk type stand, make sure the screws are fully tightened (If not tightened fully, the TV can tilt forward after the product installation). Do not over tighten.

DETACHMENT

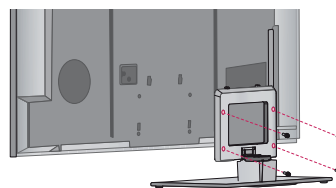
- 1 Carefully place the TV screen side down on a cushioned surface to protect the screen from damage.



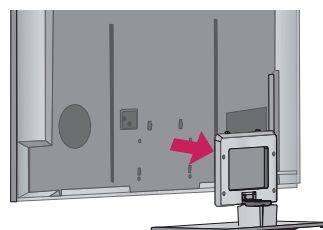
- 2 Detach the **STAND REAR COVER** from TV.



- 3 Remove the screws that hold the stand on.



- 4 Detach the stand from TV.



PREPARATION

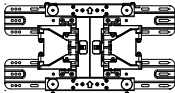
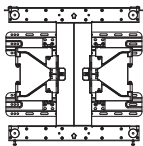
VESA WALL MOUNTING

Install your wall mount on a solid wall perpendicular to the floor. When attaching to other building materials, please contact your nearest installer.

If installed on a ceiling or slanted wall, it may fall and result in severe personal injury.

We recommend that you use an LG brand wall mount when mounting the TV to a wall.

LG recommends that wall mounting be performed by a qualified professional installer.

Model	VESA (A * B) 	Standard Screw	Quantity	Wall Mounting Bracket (sold separately)
47LX9500	200 * 200	M6	4	LSW200B, LSW200BG, LSW200BX, LSW200BXG 
55LX9500	400 * 400	M6	4	LSW400B, LSW400BG, DSW400BG 

NOTE

- ▶ Screw length needed depends on the wall mount used. For further information, refer to the instructions included with the mount.
- ▶ Standard dimensions for wall mount kits are shown in the table.
- ▶ When purchasing our wall mount kit, a detailed installation manual and all parts necessary for assembly are provided.
- ▶ Do not use screws longer than the standard dimension, as they may cause damage to the inside of the TV.
- ▶ For wall mounts that do not comply with the VESA standard screw specifications, the length of the screws may differ depending on their specifications.
- ▶ Do not use screws that do not comply with the VESA standard screw specifications.
Do not use fasten the screws too strongly, this may damage the TV or cause the TV to fall, leading to personal injury. LG is not liable for these kinds of accidents.
- ▶ LG is not liable for TV damage or personal injury when a non-VESA or non specified wall mount is used or the consumer fails to follow the TV installation instructions.

CAUTION

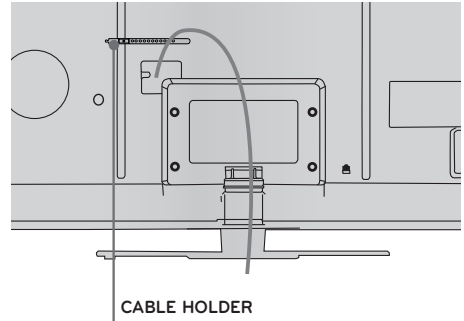
- ▶ Do not install your wall mount kit while your TV is turned on. It may result in personal injury due to electric shock.

PREPARATION

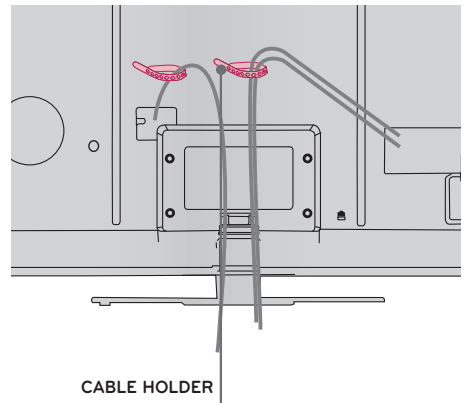
CABLE MANAGEMENT

- Image shown may differ from your TV.

- 1 Secure the power cord with the **CABLE HOLDER** on the TV back cover.
It will help prevent the power cable from being removed by accident.



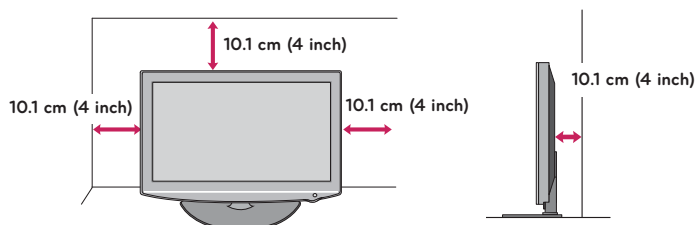
- 2 After connecting the cables as necessary, install the **CABLE HOLDER** as shown and bundle the cables.



DESKTOP PEDESTAL INSTALLATION

■ Image shown may differ from your TV.

For proper ventilation, allow a clearance of 10.1 cm (4 inch) on all four sides from the wall.

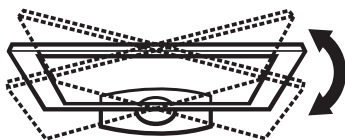


⚠ CAUTION

- ▶ Ensure adequate ventilation by following the clearance recommendations.
- ▶ Do not mount near or above any type of heat source.

SWIVEL STAND

After installing the TV, you can adjust the TV set manually to the left or right direction by 20 ° to suit your viewing position.



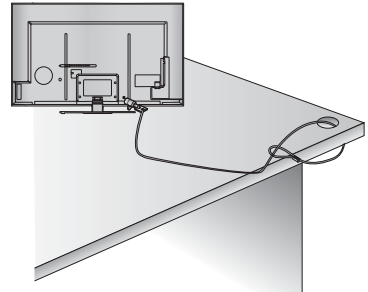
PREPARATION

KENSINGTON SECURITY SYSTEM

- This feature is not available for all models.
- The TV is equipped with a Kensington Security System connector on the back panel. Connect the Kensington Security System cable as shown below.
- For the detailed installation and use of the Kensington Security System, refer to the user's guide provided with the Kensington Security System.

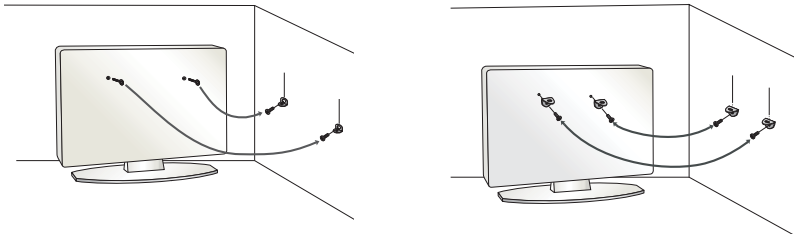
For further information, contact <http://www.kensington.com>, the internet homepage of the Kensington company. Kensington sells security systems for expensive electronic equipment such as notebook PCs and LCD projectors.

NOTE: The Kensington Security System is an optional accessory.

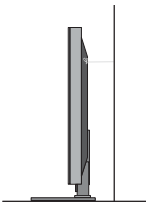


SECURING THE TV TO THE WALL TO PREVENT FALLING WHEN THE TV IS USED ON A STAND

- You should purchase necessary components to prevent the TV from tipping over (when not using a wall mount).
- Image shown may differ from your TV.
We recommend that you set up the TV close to a wall so it cannot fall over if pushed backwards. Additionally, we recommend that the TV be attached to a wall so it cannot be pulled in a forward direction, potentially causing injury or damaging the product.
Caution: Please make sure that children don't climb on or hang from the TV.



- Insert the eye-bolts (or TV brackets and bolts) to tighten 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.
- Secure the wall brackets with the bolts (sold separately) to the wall. Match the height of the bracket that is mounted on the wall to the holes in the product.
- Ensure the eye-bolts or brackets are tightened securely.



- Use a sturdy rope (sold separately) to tie the product. It is safer to tie the rope so it becomes horizontal between the wall and the product.

! NOTE

- ▶ Use a platform or cabinet strong enough and large enough to support the size and weight of the TV.
- ▶ To use the TV safely make sure that the height of the bracket on the wall and the one on the TV are the same.

PREPARATION

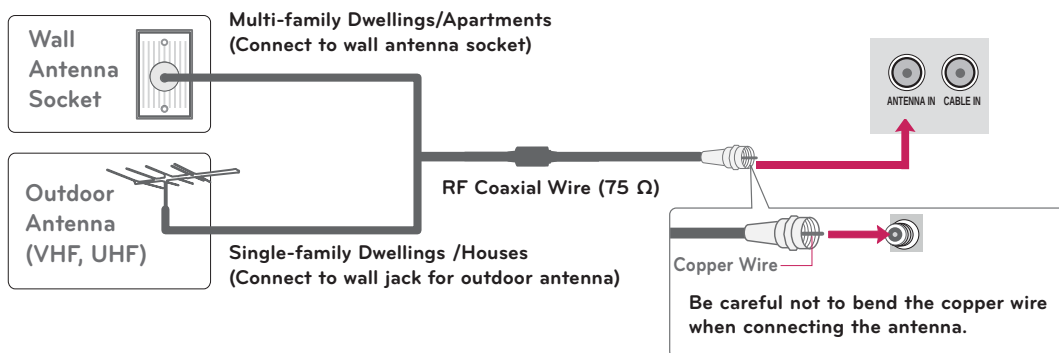
- To prevent damage do not connect to the power outlet until all connections are made between the devices.
- Image shown may differ from your TV.

ANTENNA OR CABLE CONNECTION

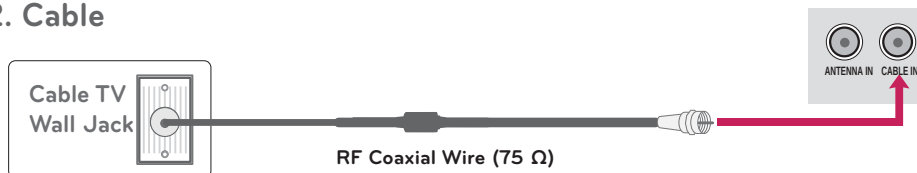
1. Antenna (Analog or Digital)

Wall Antenna Socket or Outdoor Antenna without a Cable Box Connections.

For optimum picture quality, adjust antenna direction if needed.



2. Cable



- To improve the picture quality in a poor signal area, please purchase a signal amplifier and install properly.
- If the antenna needs to be split for two TV's, install a 2-Way Signal Splitter.
- If the antenna is not installed properly, contact your dealer for assistance.

EXTERNAL EQUIPMENT SETUP

- To prevent the equipment damage, never plug in any power cords until you have finished connecting all equipment.
- Image shown may differ from your TV.

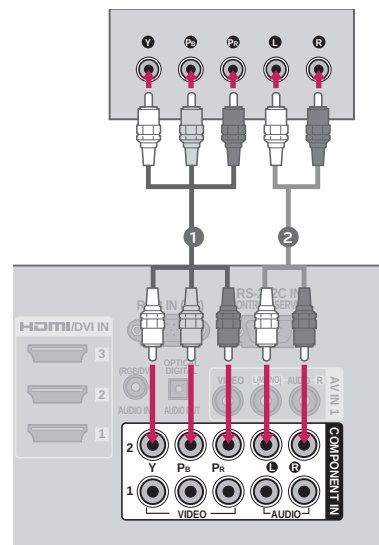
HD RECEIVER SETUP

This TV can receive digital over-the-air/digital cable signals without an external digital set-top box. However, if you do receive digital signals from a digital set-top box or other digital external device, refer to the figure as shown below.

Component Connection

1. How to connect

- 1 Connect the video outputs (Y, PB, PR) of the digital set-top box to the **COMPONENT IN VIDEO 1, 2, or 3** jacks on the TV. Match the jack colors (Y = green, PB = blue, and PR = red).
- 2 Connect the audio output of the digital set-top box to the **COMPONENT IN AUDIO 1, 2, or 3** jacks on the TV.



2. How to use

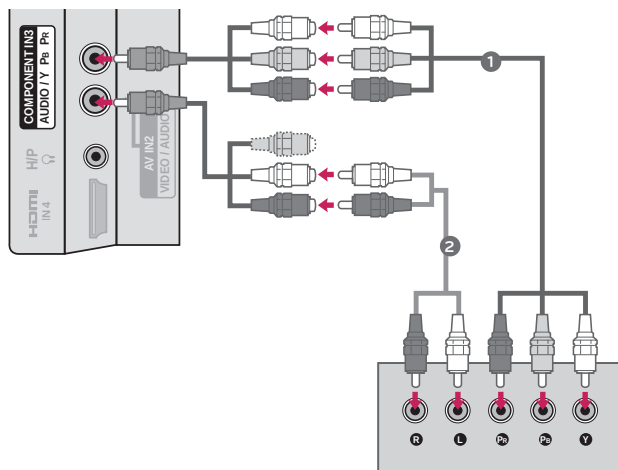
- Turn on the digital set-top box.
(Refer to the owner's manual for the digital set-top box operation.)
- Select the **Component1**, **Component2**, or **Component3** input source on the TV using the **INPUT** button on the remote control.

Y, CB/PB, CR/PR

Resolution	Horizontal Frequency(KHz)	Vertical Frequency(Hz)
720x480i	15.73	59.94
	15.73	60.00
720x480p	31.47	59.94
	31.50	60.00
720x576i	15.625*	50.00*
720x576p	31.25*	50.00*
1280x720p	37.50*	50.00*
	44.96	59.94
	45.00	60.00
1920x1080i	28.125*	50.00*
	33.72	59.94
	33.75	60.00
1920x1080p	26.97	23.976
	27.00	24.00
	33.71	29.97
	33.75	30.00
	56.25*	50.00*
	67.432	59.94
	67.50	60.00

*Except Brazil

EXTERNAL EQUIPMENT SETUP



DVI to HDMI Connection

1. How to connect

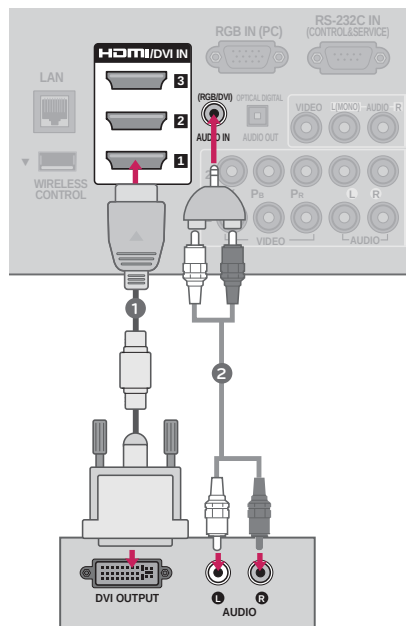
- 1 Connect the DVI output of the digital set-top box to the **HDMI/DVI IN 1, 2, or 3** jack on the TV.
- 2 Connect the digital set-top box audio output to the **AUDIO IN (RGB/DVI)** jack on the TV.

2. How to use

- Turn on the digital set-top box.
(Refer to the owner's manual for the digital set-top box.)
- Select the **HDMI1, HDMI2, or HDMI3** input source on the TV using the **INPUT** button on the remote control.

NOTE

- ▶ A DVI to HDMI cable or adapter is required for this connection. DVI doesn't support audio, so a separate audio connection is necessary.



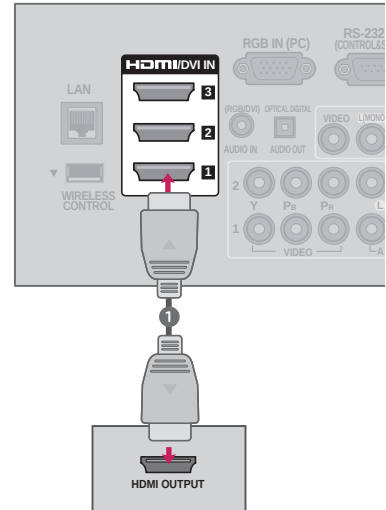
HDMI Connection

1. How to connect

- 1 Connect the digital set-top box to **HDMI/DVI IN 1, 2, 3** or **4** jack on the TV.
- 2 No separate audio connection is necessary. HDMI supports both audio and video.

2. How to use

- Turn on the digital set-top box.
(Refer to the owner's manual for the digital set-top box.)
- Select the **HDMI1**, **HDMI2**, **HDMI3**, or **HDMI4** input source on the TV using the **INPUT** button on the remote control.



! NOTE

- ▶ If an HDMI cable doesn't support High Speed HDMI, it can cause flickers or no screen display. In this case use the latest cables that support High Speed HDMI.
- ▶ HDMI Audio Supported Format: Dolby Digital, PCM

HDMI-DTV

Resolution	Horizontal Frequency(KHz)	Vertical Frequency(Hz)
720x480p	31.47	59.94
	31.50	60.00
720x576p	31.25*	50.00*
	37.50*	50.00*
1280x720p	44.96	59.94
	45.00	60.00
1920x1080i	28.125*	50.00*
	33.72	59.94
	33.75	60.00
1920x1080p	26.97	23.976
	27.00	24.00
	33.71	29.97
	33.75	30.00
	56.25	50.00*
	67.432	59.94
	67.50	60.00

*Except Brazil

EXTERNAL EQUIPMENT SETUP

DVD SETUP

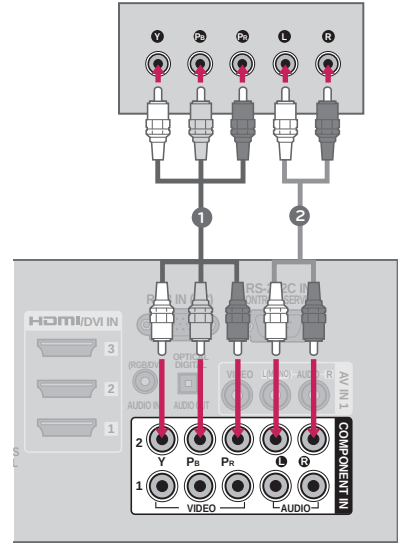
Component Connection

1. How to connect

- 1 Connect the video outputs (Y, PB, PR) of the DVD to the **COMPONENT IN VIDEO 1, 2, or 3** jacks on the TV.
Match the jack colors (Y = green, PB = blue, and PR = red).
- 2 Connect the audio outputs of the DVD to the **COMPONENT IN AUDIO 1, 2, or 3** jacks on the TV.

2. How to use

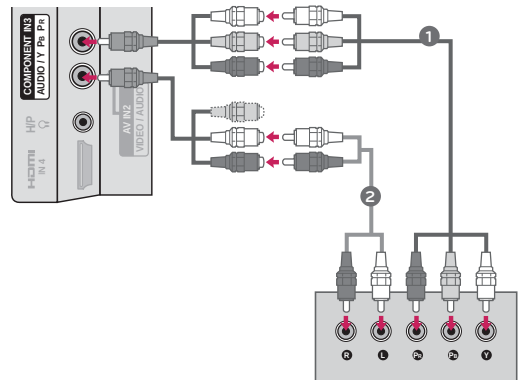
- Turn on the DVD player, insert a DVD.
- Select the **Component1**, **Component2**, or **Component3** input source on the TV using the **INPUT** button on the remote control.
- Refer to the DVD player's manual for operating instructions.



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	P _B	P _R
Video output ports on DVD player	Y	P _B	P _R
	Y	B-Y	R-Y
	Y	C _b	C _r
	Y	P _b	P _r



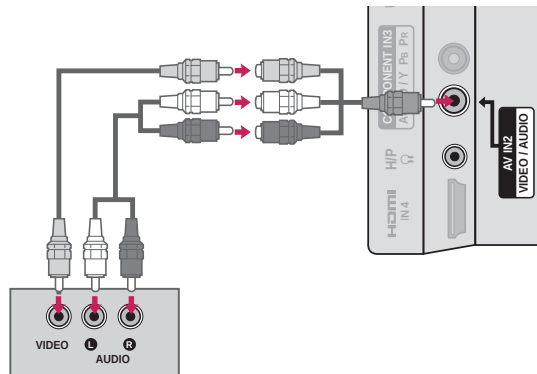
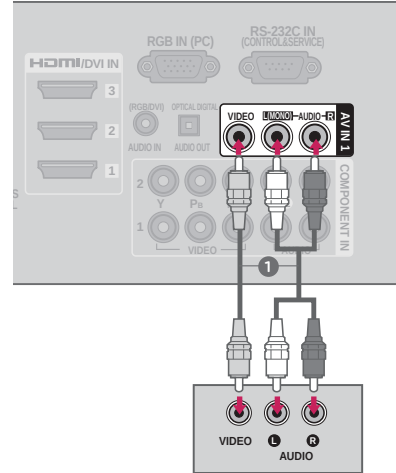
Composite (RCA) Connection

1. How to connect

- 1 Connect the **AUDIO/VIDEO** jacks between TV and DVD. Match the jack colors (Video = yellow, Audio Left = white, and Audio Right = red)

2. How to use

- Turn on the DVD player, insert a DVD.
- Select the **AV1** or **AV2** input source on the TV using the **INPUT** button on the remote control.
- Refer to the DVD player's manual for operating instructions.



EXTERNAL EQUIPMENT SETUP

HDMI Connection

1. How to connect

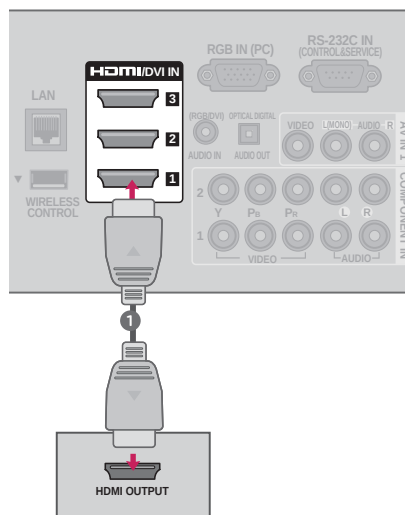
- 1 Connect the HDMI output of the DVD to the **HDMI/DVI IN 1, 2, 3** or **4** jack on the TV.
- 2 No separate audio connection is necessary. HDMI supports both audio and video.

2. How to use

- Select the **HDMI1**, **HDMI2**, **HDMI3**, or **HDMI4** input source on the TV using the **INPUT** button on the remote control.
- Refer to the DVD player's manual for operating instructions.

! NOTE

- ▶ If an HDMI cable doesn't support High Speed HDMI, it can cause flickers or no screen display. In this case use the latest cables that support High Speed HDMI.
- ▶ HDMI Audio Supported Format: Dolby Digital, PCM



VCR SETUP

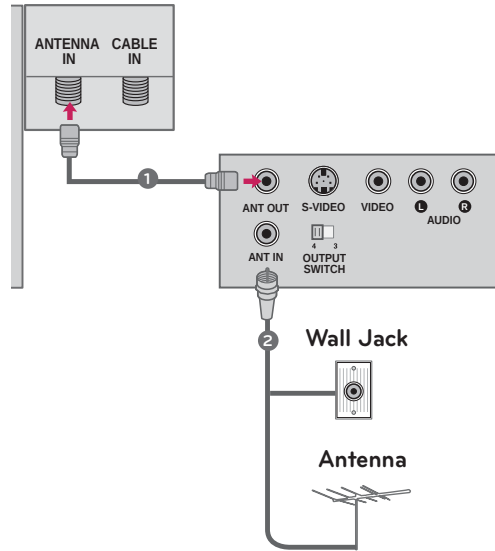
Antenna Connection

1. How to connect

- 1 Connect the RF antenna out socket of the VCR to the **ANTENNA/CABLE IN** socket on the TV.
- 2 Connect the antenna cable to the RF antenna in socket of the VCR.

2. How to use

- Set VCR output switch to 3 or 4 and then tune TV to the same channel number.
- Insert a video tape into the VCR and press PLAY on the VCR (Refer to the VCR owner's manual).



EXTERNAL EQUIPMENT SETUP

Composite (RCA) Connection

1. How to connect

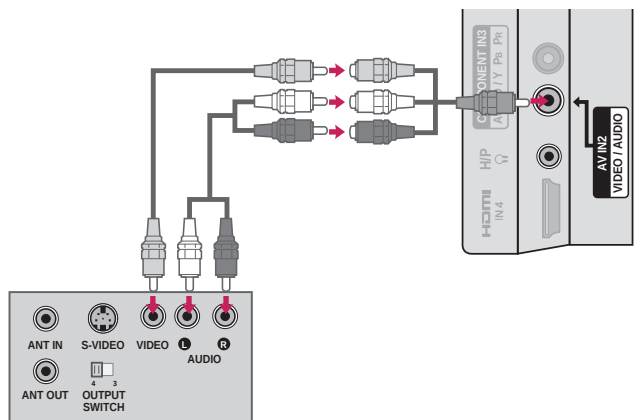
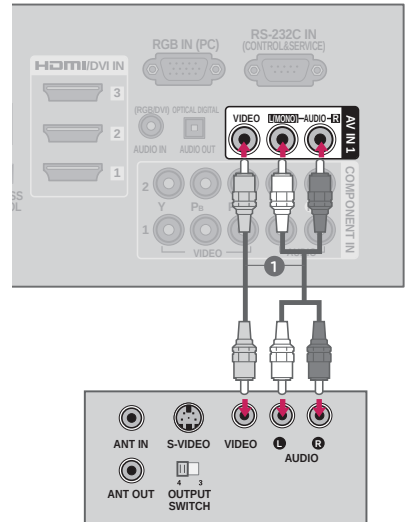
- 1 Connect the **AUDIO/VIDEO** jacks between TV and VCR. Match the jack colors (Video = yellow, Audio Left = white, and Audio Right = red)

2. How to use

- Insert a video tape into the VCR and press PLAY on the VCR. (Refer to the VCR owner's manual.)
- Select the **AV1** or **AV2** input source on the TV using the **INPUT** button on the remote control.

! NOTE

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



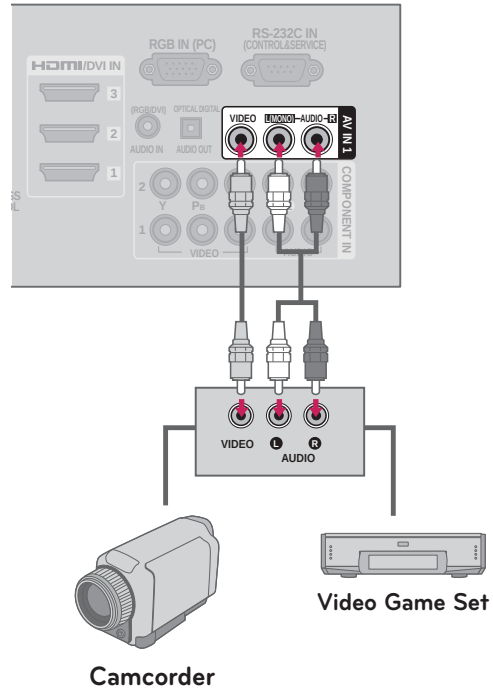
OTHER A/V SOURCE SETUP

1. How to connect

- 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. How to use

- Select the **AV1** or **AV2** input source on the TV using the **INPUT** button on the remote control.
- Operate the corresponding external equipment.



EXTERNAL EQUIPMENT SETUP

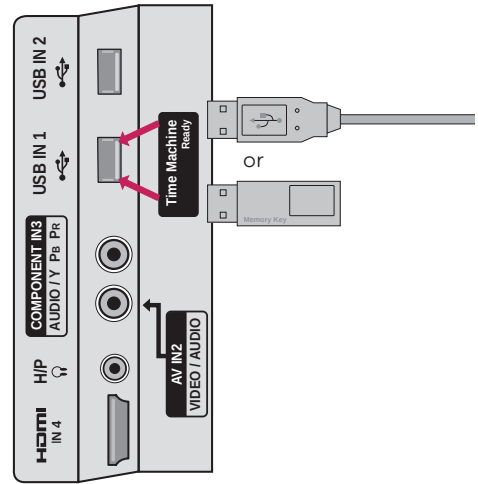
USB CONNECTION

1. How to connect

- 1 Connect the USB device to the **USB IN** or **USB IN 1/2** jack on the side of TV.

2. How to use

- After connecting the **USB IN** jack, you use the USB function. (► p.107)



HEADPHONE SETUP

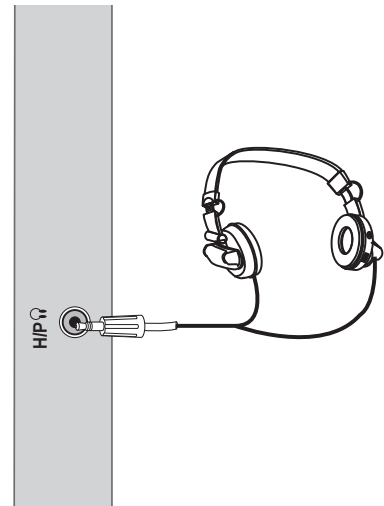
You can listen to the sound through the headphone.

1. How to connect

- 1 Plug the headphone into the headphone socket.
- 2 To adjust the headphone volume, press the **VOL +/-** button. If you press the **MUTE** button, the sound from the headphone is switched off.

! NOTE

- AUDIO menu options are disabled when connecting a headphone.
- When changing AV MODE with a headphone connected, the change is applied to video but not to audio.
- Optical Digital Audio Out is not available when connecting a headphone.



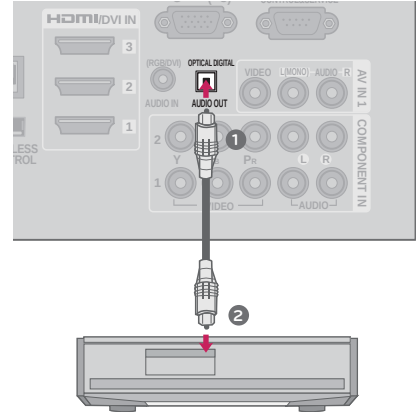
AUDIO OUT CONNECTION

Send the TV's audio to external audio equipment via the Audio Output port.

If you want to enjoy digital broadcasting through 5.1-channel speakers, connect the OPTICAL DIGITAL AUDIO OUT terminal on the back of TV to a Home Theater (or amp).

1. How to connect

- 1 Connect one end of the optical cable to the TV port of **OPTICAL DIGITAL AUDIO OUT**.
- 2 Connect the other end of the optical cable to the digital audio input on the audio equipment.
- 3 Set the "TV Speaker option - Off" in the AUDIO menu. (▶ p.162). See the external audio equipment instruction manual for operation.



NOTE

- ▶ When connecting with external audio equipment, such as amplifiers or speakers, you can turn the TV speakers off in the menu. (▶ p.162)

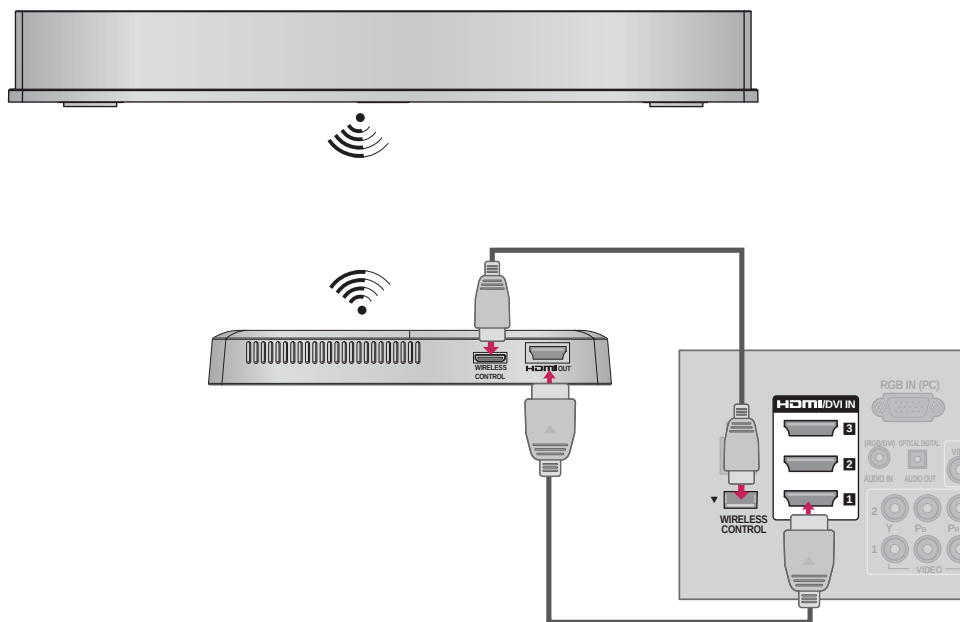
CAUTION

- ▶ Do not look into the optical output port. Looking at the laser beam may damage your vision.
- ▶ Audio with ACP (Audio Copy Protection) function may block digital audio output.

EXTERNAL EQUIPMENT SETUP

EXTERNAL EQUIPMENT WIRELESS CONNECTION (OPTIONAL EXTRAS)

LG TVs with a Wireless Control port support the LG Wireless Media Box), which is sold separately. When you connect the wireless ready dongle (included with the media box) to the TV, external devices can be connected to the LG Wireless Media Box and video and audio will be sent to the TV wirelessly.



1. How to connect

- 1 Connect the **WIRELESS CONTROL** jack of the Wireless Ready Dongle to the **WIRELESS CONTROL** jack on the TV.
- 2 Connect **HDMI OUT** jack of the Wireless Ready Dongle to the **HDMI IN** jack on the TV.

2. How to use

- Select the desired input source on the TV using the **INPUT** button on the remote control.
- Refer to the Wireless Media Box manual for operating instructions.

! NOTE

- ▶ When using the external device connected to the Wireless Media Box, some functions of the TV menu may not work.

PC SETUP

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

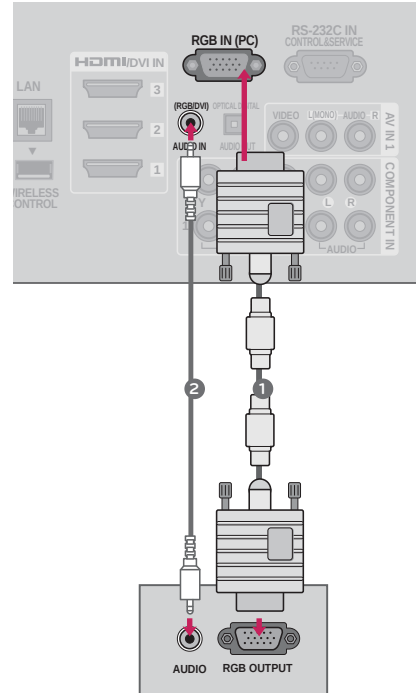
VGA (D-Sub 15 Pin) Connection

1. How to connect

- 1 Connect the VGA output of the PC to the **RGB IN (PC)** jack on the TV.
- 2 Connect PC audio output to the **AUDIO IN (RGB/DVI)** jack on the TV.

2. How to use

- Turn on the PC and the TV.
- Select the **RGB-PC** input source on the TV using the **INPUT** button on the remote control.



EXTERNAL EQUIPMENT SETUP

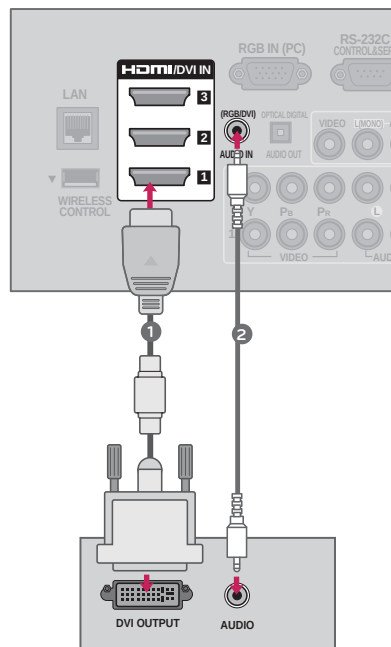
DVI to HDMI Connection

1. How to connect

- 1 Connect the DVI output of the PC to the **HDMI/DVI IN 1, 2, or 3** jack on the TV.
- 2 Connect the PC audio output to the **AUDIO IN (RGB/DVI)** jack on the TV.

2. How to use

- Turn on the PC and the TV.
- Select the **HDMI1**, **HDMI2**, or **HDMI3** input source on the TV using the **INPUT** button on the remote control.



NOTE

- ▶ To get the the best picture quality, adjust the PC graphics card to **1920x1080**.
- ▶ Depending on the graphics card, DOS mode may not work if a HDMI to DVI Cable is in use.
- ▶ In PC mode, there may be noise associated with the resolution, vertical pattern, contrast or brightness. If noise is present, change the PC output to another resolution, change the refresh rate to another rate or adjust the brightness and contrast on the PICTURE menu until the picture is clear.
- ▶ Avoid keeping a fixed image on the screen for a long period of time. The fixed image may become permanently imprinted on the screen.
- ▶ The synchronization input form for Horizontal and Vertical frequencies is separate.
- ▶ Depending on the graphics card, some resolution settings may not allow the image to be positioned on the screen properly.
- ▶ When selecting HDMI-PC, set the "Input Label - PC" in the OPTION menu.

Supported Display Specifications (RGB-PC, HDMI-PC)

Resolution	Horizontal Frequency(KHz)	Vertical Frequency(Hz)
640x350	31.468	70.09
720x400	31.469	70.08
640x480	31.469	59.94
800x600	37.879	60.31
1024x768	48.363	60.00
1280x768	47.776	59.87
1360x768	47.712	60.015
1280x1024	63.981	60.02
1600x1200	75.00	60.00
1920x1080	67.50	60.00

EXTERNAL EQUIPMENT SETUP

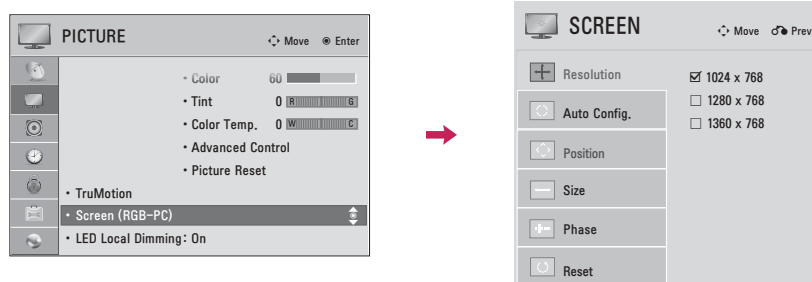
Screen Setup for PC mode

Selecting Resolution

You can choose the resolution in RGB-PC mode.

The Position, Phase, and Size can also be adjusted.

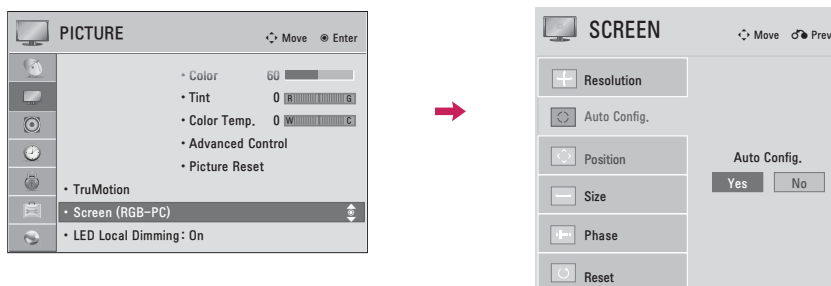
You can choose this option only when the PC resolution is set to 1024X768, 1280X768 or 1360X768.



1. Select **PICTURE**.
2. Select **Screen (RGB-PC)**.
3. Select **Resolution**.
4. Select the desired resolution.
- 5.

Auto Configure

Automatically adjusts picture position and minimizes image instability. After adjustment, if the image is still not correct, try using the manual settings or a different resolution or refresh rate on the PC.



- 1   Select **PICTURE**.
- 2   Select **Screen (RGB-PC)**.
- 3   Select **Auto Config..**
- 4   Select **Yes**.
- 5  Start Auto Configuration.

- If the position of the image is still not correct, try Auto adjustment again.
- If picture needs to be adjusted again after Auto adjustment in RGB-PC, you can adjust the **Position**, **Size** or **Phase**.

EXTERNAL EQUIPMENT SETUP

Adjustment for screen Position, Size, and Phase

If the picture is not clear after auto adjustment or if text is shaking, adjust the picture phase manually. This feature operates only in RGB-PC mode.



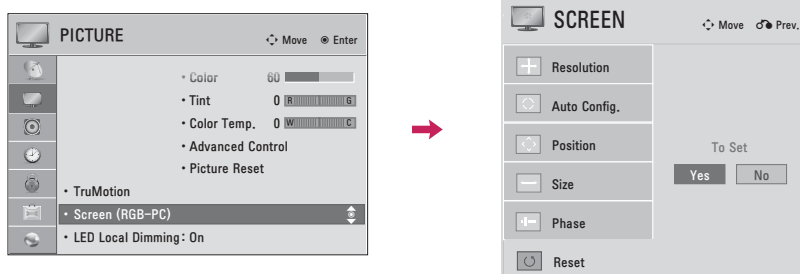
- 1   Select **PICTURE**.
- 2   Select **Screen (RGB-PC)**.
- 3   Select **Position, Size, or Phase**.
- 4   Make appropriate adjustments.
- 5 

- **Position:** This function is to adjust picture to left/right and up/down as you prefer.
- **Size:** 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.

Screen Reset (Reset to original initial values)

Returns **Position**, **Size**, and **Phase** to the default initial settings.

This feature operates only in RGB-PC mode.



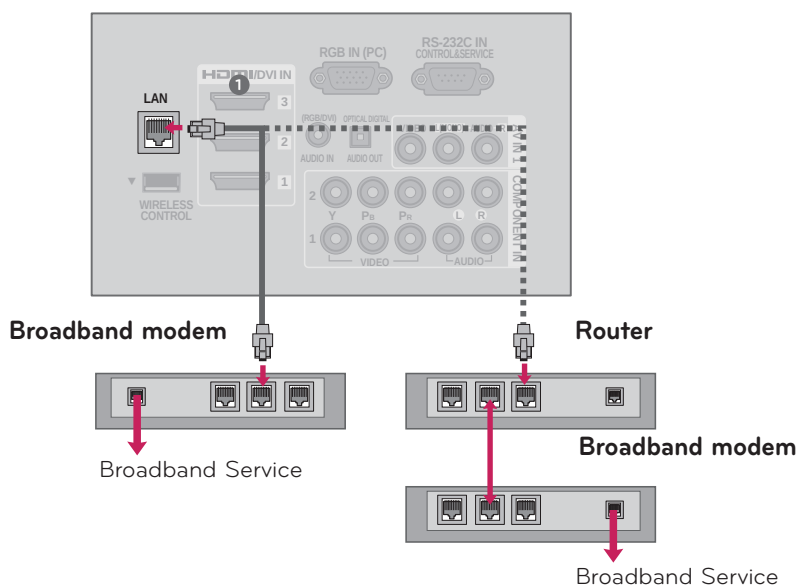
1. Select **PICTURE**.
2. Select **Screen (RGB-PC)**.
3. Select **Reset**.
4. Select **Yes**.
5. Start **Reset**.

EXTERNAL EQUIPMENT SETUP

NETWORK SETUP

Wired Network Connection

This TV can be connected to a local area network (LAN) via the LAN port. After making the physical connection, the TV needs to be set up for network communication.



1. How to connect

- 1 Connect the LAN port of the Modem or Router to the **LAN** port on the TV.

2. How to use

- Select "**Network Setting**" in the NETWORK menu.
- After connecting the **LAN** port, use the NETCAST menu.

⚠ CAUTION

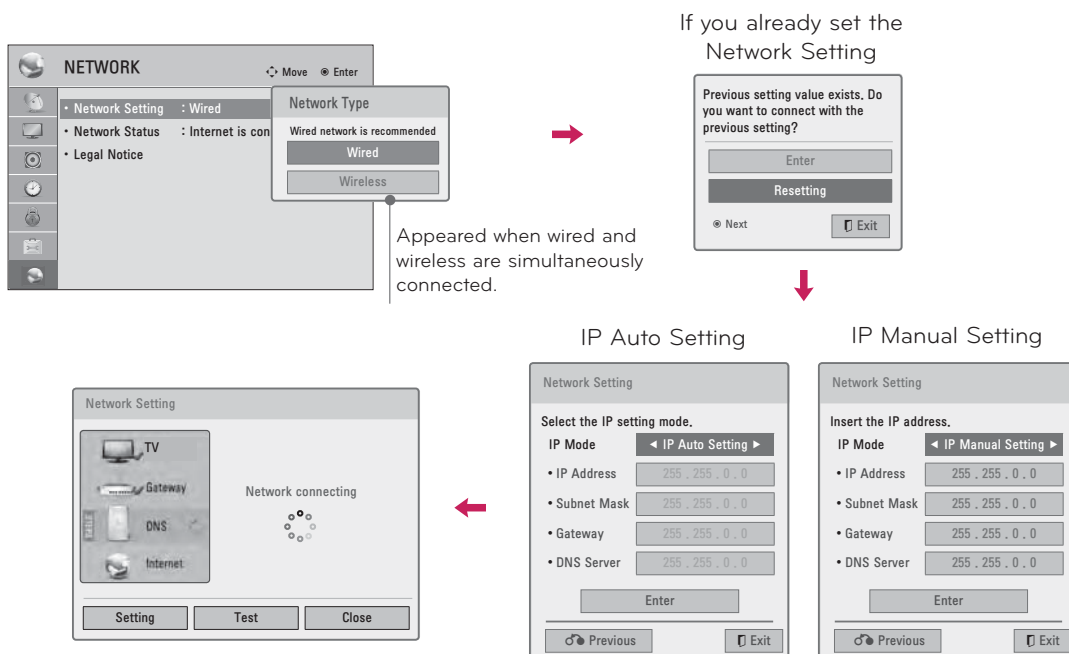
- ▶ Do not connect a modular phone cable to the LAN port.
- ▶ Since there are various connection methods, please follow the specifications of your telecommunication carrier or internet service provider.

Wired Network Setup

If wired and wireless networks are both available, wired is the preferred method.

After making a physical connection, a small number of home networks may require the TV network settings to be adjusted.

For detail information, contact your internet provider or router manual.



1. Select **NETWORK**.
2. Select **Network Setting**.
3. Select **Wired**.
4. If you already set Network Setting:
Select **Resetting**. The new connection settings resets the current network settings.
5. Select **IP Auto Setting** or **IP Manual Setting**.
When Selecting **IP Manual Setting**:
IP addresses will need to be input manually.
6. Select **Enter**.

- This feature requires an always-on broadband internet connection.
- You do not need to connect to a PC to use this function.
- If **Network Setting** is not working, check your network conditions. Check the LAN cable and make sure your router has DHCP turned on if you wish to use the Auto Setting.
- If the **Network Setting** is not completed, network may not operate normally.
- **IP Auto Setting**: Select it if there is a DHCP server on the local area network (LAN) via wired connection, the TV will automatically be allocated an IP address. If you're using a broadband router or broadband modem that has a DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) server function. The IP address will automatically be determined.
- **IP Manual Setting**: Select it if there is no DHCP server on the network and you want to set the IP address manually.

EXTERNAL EQUIPMENT SETUP

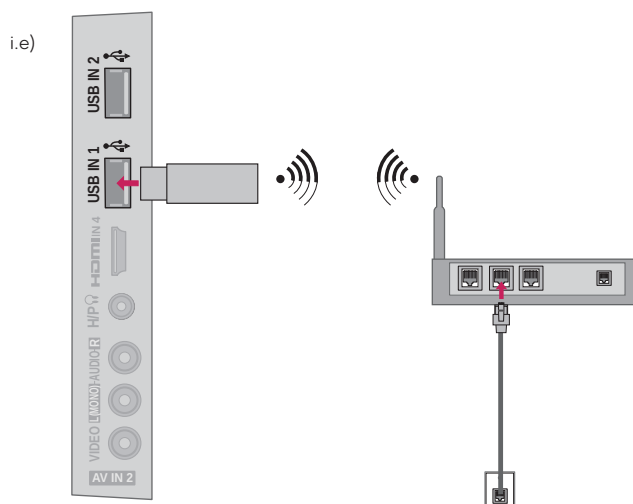
NOTE

- ▶ For more information about NETCAST setup and troubleshooting, visit <http://lgknowledge-base.com>. Search for NETCAST.
- ▶ Use a standard LAN cable with this TV. Cat5 or better with a RJ45 connector.
- ▶ Many network connection problems during set up can often be fixed by re-setting the router or modem. After connecting the player to the home network, quickly power off and/or disconnect the power cable of the home network router or cable modem. Then power on and/or connect the power cable again.
- ▶ Depending on the internet service provider (ISP), the number of devices that can receive internet service may be limited by the applicable terms of service. For details, contact your ISP.
- ▶ LG is not responsible for any malfunction of the TV and/or the internet connection feature due to communication errors/malfunctions associated with your broadband internet connection, or other connected equipment.
- ▶ LG is not responsible for problems within your internet connection.
- ▶ Some content available through the network connection may not be compatible with the TV. If you have questions about such content, please contact the producer of the content.
- ▶ You may experience undesired results if the network connection speed does not meet the requirements of the content being accessed.
- ▶ Some internet connection operations may not be possible due to certain restrictions set by the Internet service provider (ISP) supplying your broadband Internet connection.
- ▶ Any fees charged by an ISP including, without limitation, connection charges are your responsibility.
- ▶ A 10 Base-T or 100 Base-TX LAN port is required for connection to this TV. If your internet service does not allow for such a connection, you will not be able to connect the TV.
- ▶ A DSL modem is required to use DSL service and a cable modem is required to use cable modem service. Depending on the access method of and subscriber agreement with your ISP, you may not be able to use the internet connection feature contained in this TV or you may be limited to the number of devices you can connect at the same time. (If your ISP limits subscription to one device, this TV may not be allowed to connect when a PC is already connected.)
- ▶ The use of a "Router" may not be allowed or its usage may be limited depending on the policies and restrictions of your ISP. For details, contact your ISP directly.
- ▶ The wireless network operates at 2.4 GHz radio frequencies that are also used by other household devices such as cordless telephone, Bluetooth® devices, microwave oven, and can be affected by interference from them. It can be interrupted by the device using 5GHz radio frequencies. It is same device with LG wireless media box, cordless telephone, other Wi-Fi device.
- ▶ It may decrease the service speed using Wireless network by surrounding wireless condition.
- ▶ Turn off all unused network equipment in your local home network. Some devices may generate network traffic.
- ▶ In some instances, placing the access point or wireless router higher up away from the floor may improve the reception.
- ▶ The reception quality over wireless depends on many factors such as type of the access point, distance between the TV and access point, and the location of the TV.
- ▶ When connecting internet through the wired/wireless sharing machine, it may interrupt the connection because of the use limitation and confirmation of service company.
- ▶ To connect wireless AP, an AP that supports the wireless connection is necessary, and the wireless connection function of the AP needs to be activated. Please enquire to the AP supplier for the possibility of AP wireless connections.
- ▶ Please verify the security settings of AP SSID for wireless AP connection, and enquire to the AP supplier for the AP SSID security settings.
- ▶ The TV can become slower or malfunction with wrong settings of network equipments (wired/wireless router, hub, etc). Please install correctly by referring to the manual of the equipment, and set the network.
- ▶ When AP is set to include 802.11 n, and if Encryption is designated as WEP(64/128bit) or WPA(TKIP/AES), the connection may not be possible. There may be different connection methods according to the AP manufacturers.

Wireless Network Connection

The LG Wireless LAN for Broadband/DLNA Adaptor, which is sold separately, allows the TV to connect to a wireless lan network.

The network configuration and connection method may vary depending on the equipment in use and the network environment. Refer to the setup instructions supplied with your access point or wireless router for detailed connection steps and network settings.



1. How to connect

- 1 Connect the "LG Wireless LAN for Broadband/DLNA Adaptor (sold separately)" to the **USB IN** or **USB IN 1 / 2** port on the TV.

2. How to use

- Select "**Network Setting**" in the NETWORK menu.
- After connecting, you can use the NETCAST menu.

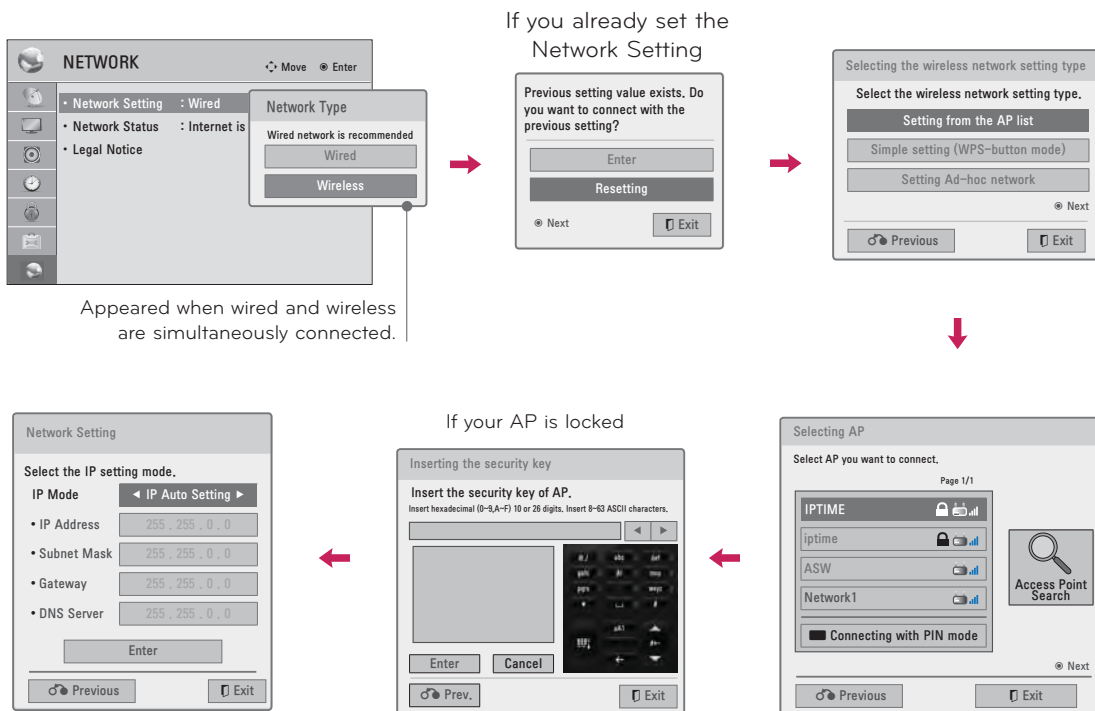
NOTE

- ▶ For enjoying pictures, music, or video stored in the PC using the router, the use of wired port in the router is recommended.
- ▶ When the wireless port of the router is used, there may be restrictions for some functions.

EXTERNAL EQUIPMENT SETUP

Wireless Network Setup

Setting up the AP (Access Point) or the wireless router is required before connecting the TV to the network.

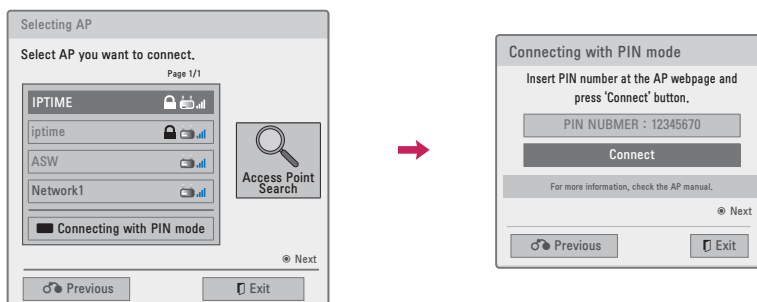


- 1 Select **NETWORK**.
- 2 Select **Network Setting**.
- 3 Select **Wireless**.
- 4 If you already set Network Setting: Select **Resetting**.
The new connection settings resets the current network settings.
- 5 Select **Setting from the AP list**.
- 6 Scan the all available AP (Access Point) or wireless routers within range and display them as a list.
- 7 Select an AP (Access Point) or wireless router on the list.
(If your AP is locked, insert the security key of AP).
- 8 Input the security key of AP.
- 9 Repeat step 4-5 on P.43.

When a security code is already set

PIN (Personal Identification Number)

If you want to connect the AP (Access Point) or router with PIN, use this feature.



1 Repeat step 1-6 on P.46.

2  Connect the access point with **PIN** mode.

3 You can see the Network ID and Security Key on your TV screen.
Enter the PIN number to your device.

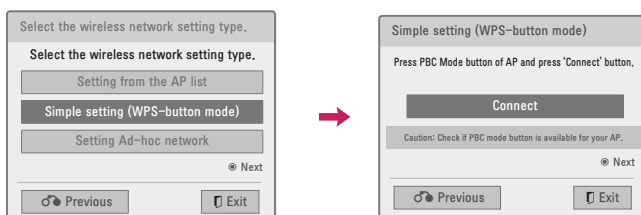
4  Select **Connect**.

5 Repeat step 4-5 on P.43.

■ PIN number is the unique 8 digit number of the dongle.

Simple setting (WPS-button mode)

If your access point or wireless router that supports PIN or WPS (Wi-Fi Protected Setup), it's available to use your access point or wireless router within 120 counts. You do not need to know the access point name (SSID: Service Set Identifier) and security code of your access point or wireless router.



1 Repeat step 1-4 on P.46.

2   Select **Simple setting (WPS-button mode)**.

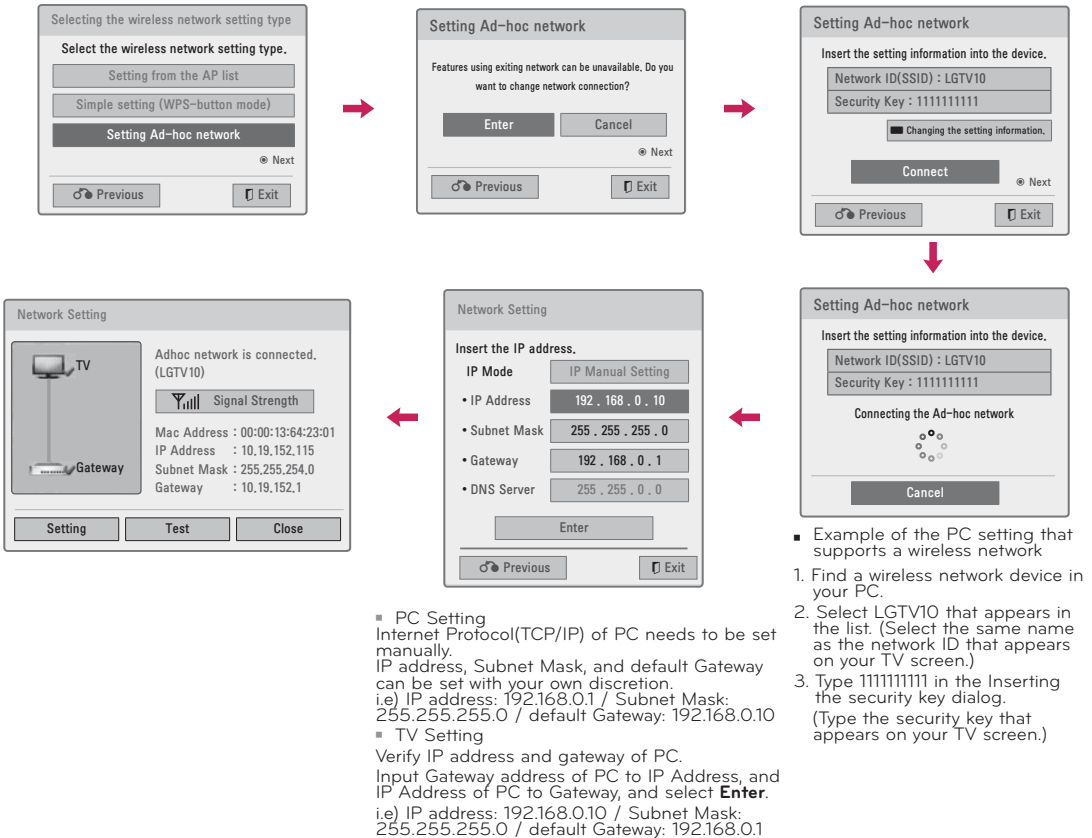
3  Select **Connect**.

4 Repeat step 4-5 on P.43.

EXTERNAL EQUIPMENT SETUP

AD-hoc Mode

This is the method of communicating directly with the machine to communicate without AP.
This is the same as connecting two PCs with a cross cable.



1 Repeat step 1-3 on P.46.

2 Select **Setting AD-hoc network**.

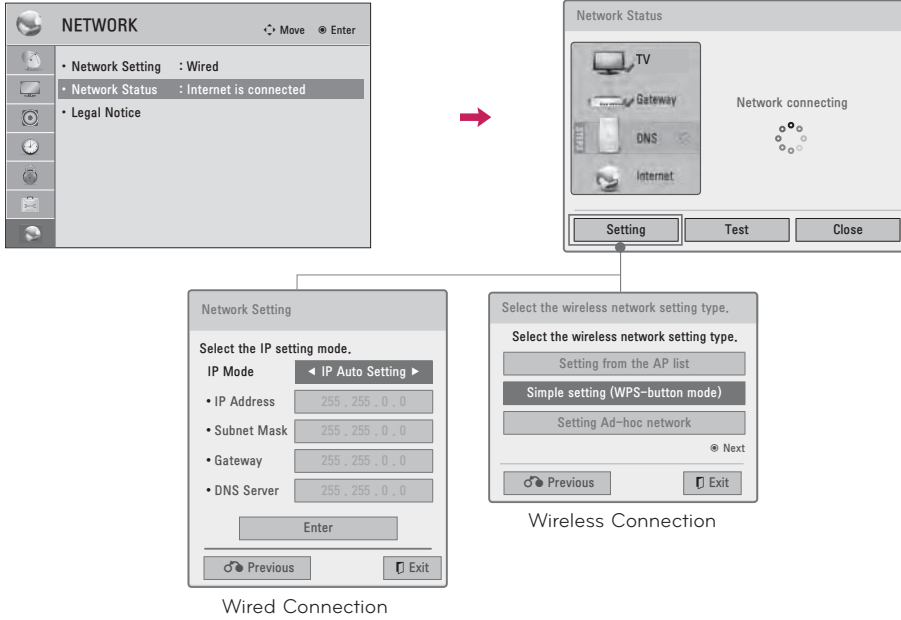
3 Select **Enter**.

4 Select **Connect** to connect Ad-hoc network.
You can see the Network ID and Security Key on your TV screen.
Enter this Network ID and Security Key to your device.
If a network may not operate, change the setting information using the RED button.

5 Insert the IP address.

6 Network setting is completed. Select **Close**.

Network Status



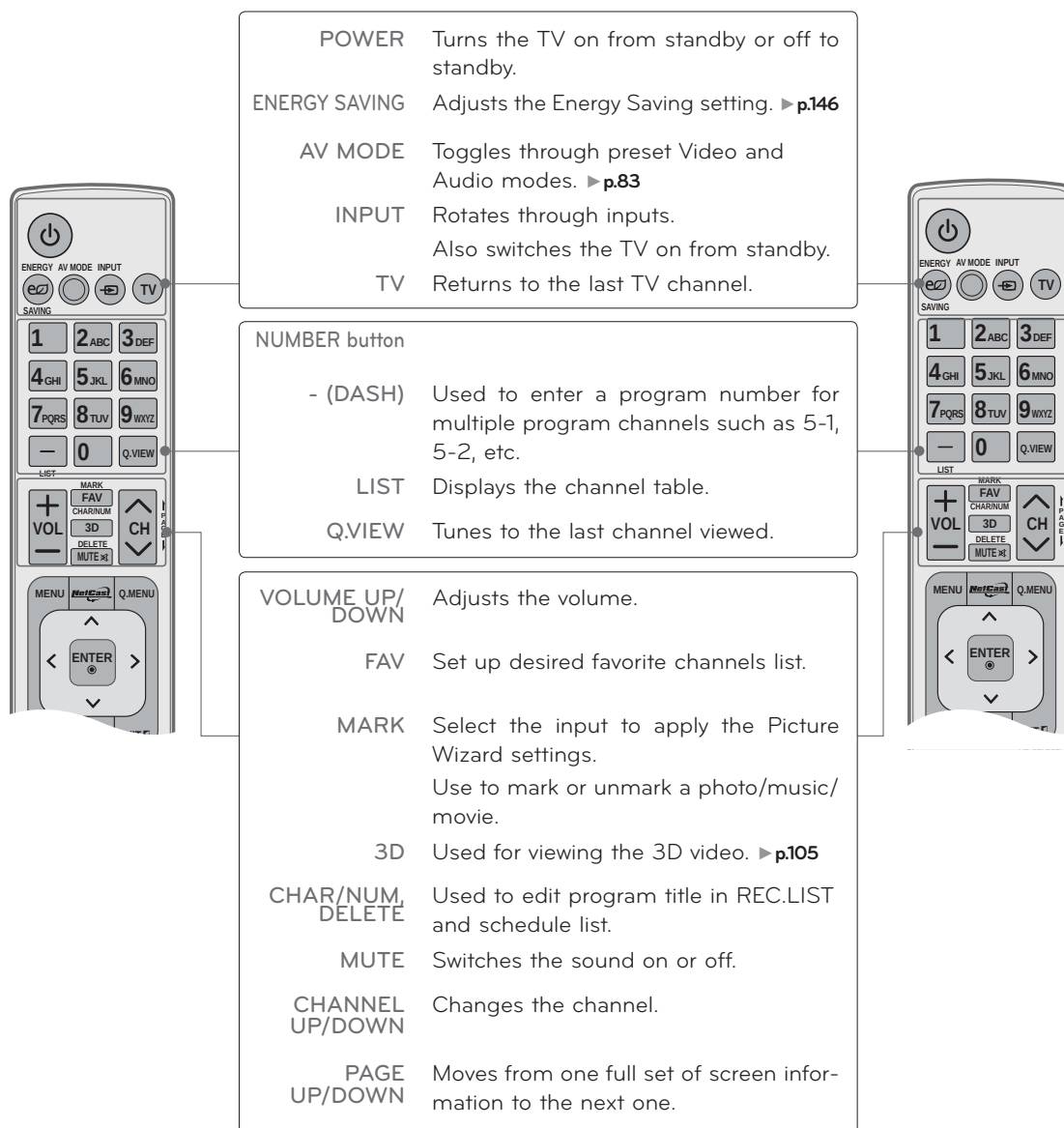
- 1   Select **NETWORK**.
- 2   Select **Network Status**.
- 3  Check the network status.

- **Setting:** Return to the network setting menu or wireless network setting type menu.
- **Test:** Test the current network status after setting the network.
- **Close:** Return to the previous menu.

WATCHING TV / CHANNEL CONTROL

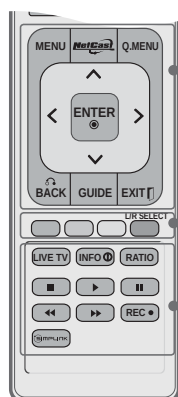
REMOTE CONTROL FUNCTIONS

When using the remote control, aim it at the remote control sensor on the TV.
The remote control may differ from the images below.

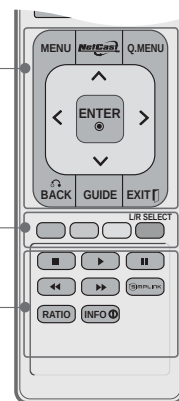


The image shows two identical remote controls, one on the left and one on the right. Each remote has a power button at the top, followed by buttons for ENERGY SAVING, AV MODE, INPUT, and TV. Below these are buttons for 1, 2 ABC, 3 DEF, 4 GHI, 5 JKL, 6 MNO, 7 PQRS, 8 TUV, 9 WXYZ, a dash/0 button, and a Q.VIEW button. Further down are buttons for LIST, MARK, FAV, CHARNUM, 3D, CH, DELETE, MUTE, and a directional pad with an ENTER button. At the bottom are buttons for MENU, NetCast, and Q.MENU. Callout boxes connect specific buttons on the remotes to their functions listed in the text blocks.

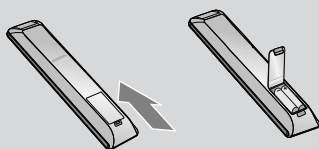
POWER	Turns the TV on from standby or off to standby.
ENERGY SAVING	Adjusts the Energy Saving setting. ►p.146
AV MODE	Toggles through preset Video and Audio modes. ►p.83
INPUT	Rotates through inputs. Also switches the TV on from standby.
TV	Returns to the last TV channel.
NUMBER button	
- (DASH)	Used to enter a program number for multiple program channels such as 5-1, 5-2, etc.
LIST	Displays the channel table.
Q.VIEW	Tunes to the last channel viewed.
VOLUME UP/DOWN	Adjusts the volume.
FAV	Set up desired favorite channels list.
MARK	Select the input to apply the Picture Wizard settings. Use to mark or unmark a photo/music/movie.
3D	Used for viewing the 3D video. ►p.105
CHAR/NUM, DELETE	Used to edit program title in REC.LIST and schedule list.
MUTE	Switches the sound on or off.
CHANNEL UP/DOWN	Changes the channel.
PAGE UP/DOWN	Moves from one full set of screen information to the next one.



MENU	Displays the main menu or clears all on-screen displays and return to TV viewing.
NETCAST	Select the desired NETCAST menu source ► p.133
Q.MENU	Opens the list of Quick Menu options. ► p.60
THUMBSTICK (Up/Down/Left Right/ENTER)	Navigates the on-screen menus and adjusts the system settings to your preference.
BACK	Allows the user to move return one step in an interactive application or other user interaction function.
GUIDE	Displays the program event according to time scheduler. ► p.75
EXIT	Clears all on-screen displays and return to TV viewing.
COLOR BUTTON	Access special functions in some menus.
L/R SELECT	Used for viewing the 3D video. ► p.105
LIVE TV	Return to the LIVE TV.
INFO	Displays the information of watching program. ► p.74
RATIO	Changes the aspect ratio. ► p.142
TIME MACHINE, USB, SMLINK Control buttons	- Controls Time Machine and MY MEDIA menu (Movie List, Photo List, Music List). - Controls the SIMPLINK compatible devices.
REC	Used to adjust Timemachine mode.
SIMPLINK	See a list of AV devices connected to TV. When you toggle this button, the SIMPLINK menu appears at the screen. ► p.88



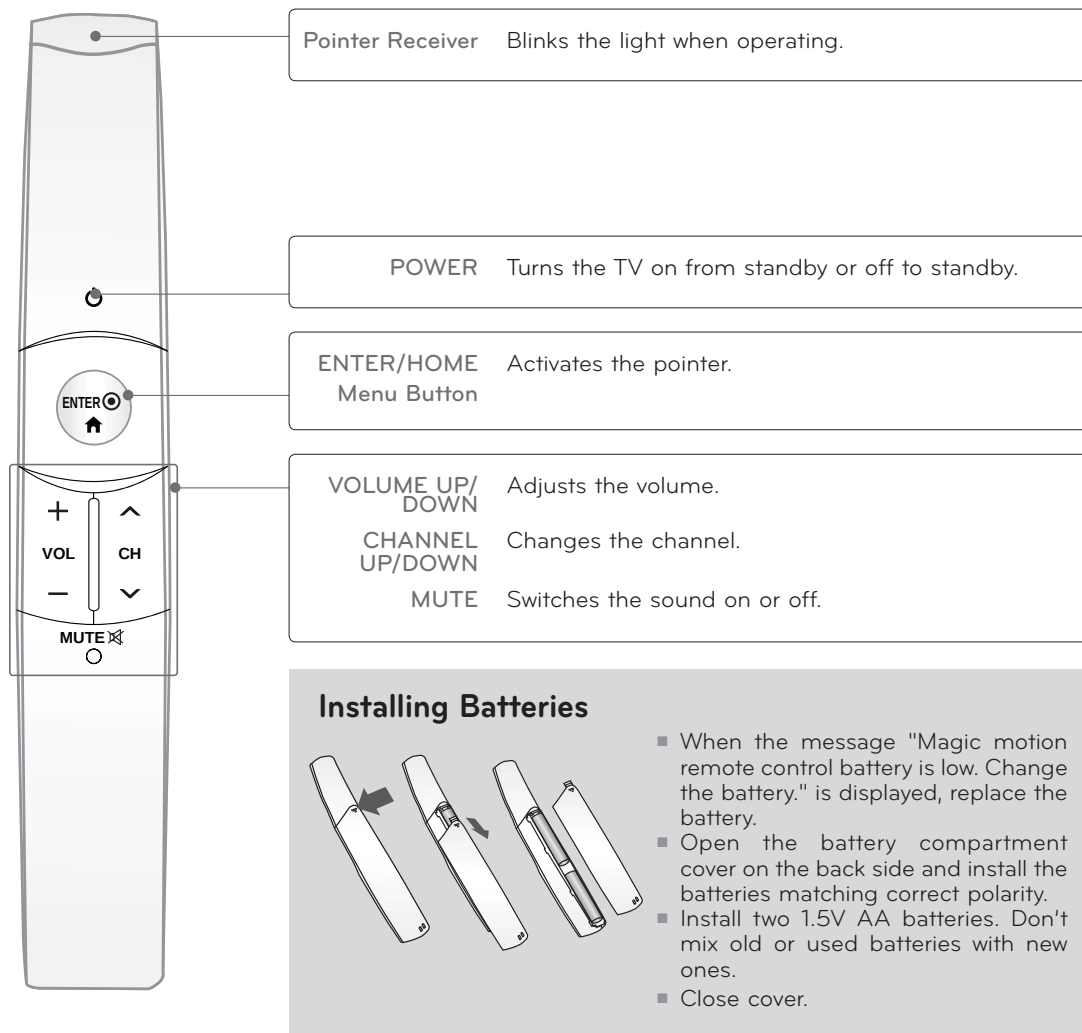
Installing Batteries



- Open the battery compartment cover on the back side and install the batteries matching correct polarity.
- Install two 1.5V AAA batteries. Don't mix old or used batteries with new ones.
- Close cover.

WATCHING TV / CHANNEL CONTROL

MAGIC MOTION REMOTE CONTROL FUNCTIONS



RF Specification of the Magic Motion Remote Control

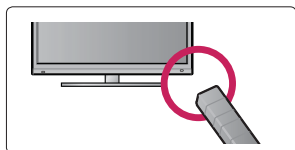
The Magic Motion Remote Control communicates with your TV by using a 2.4 GHz bandwidth radio frequency (RF).

- Output: 1 dBm or lower
- Maximum Communication Distance: 10 m (30 ft) in an open space
- Bandwidth: 2.4 GHz (2.4035 GHz - 2.4783 GHz)
- Transfer Rate: 250 kbps

Magic Motion Remote Control Registration

The Magic Motion Remote Control operates by pairing with your TV.

Register the Magic Motion Remote Control after purchasing the TV.



How to register the Magic Motion Remote Control

To register the Remote Control, press the **ENTER** button on the Remote Control while aiming it at your TV.



How to Re-register the Magic Motion Remote Control after Registration Failure

Reset the remote control by pressing and holding both the **ENTER** and **MUTE** buttons for 5 seconds. (Once the reset is complete, the light on the Pointer RF Receiver blinks.) Then repeat the above procedure to register the remote control.

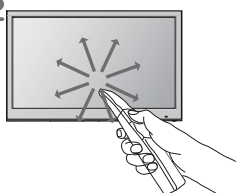
How to use Magic Motion Remote Control



Press this button if there is no pointer on your TV screen. The pointer will then appear on the screen.

If the pointer has not been used for a certain period of time, it will disappear.

2

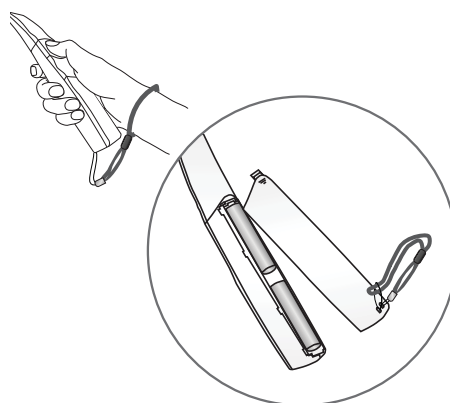


You can move the pointer by aiming the Pointer Receiver of the remote control at your TV then move it left, right, up or down.

If the pointer does not work properly after clicking the ENTER button, leave the remote control for 10 seconds then use it again.

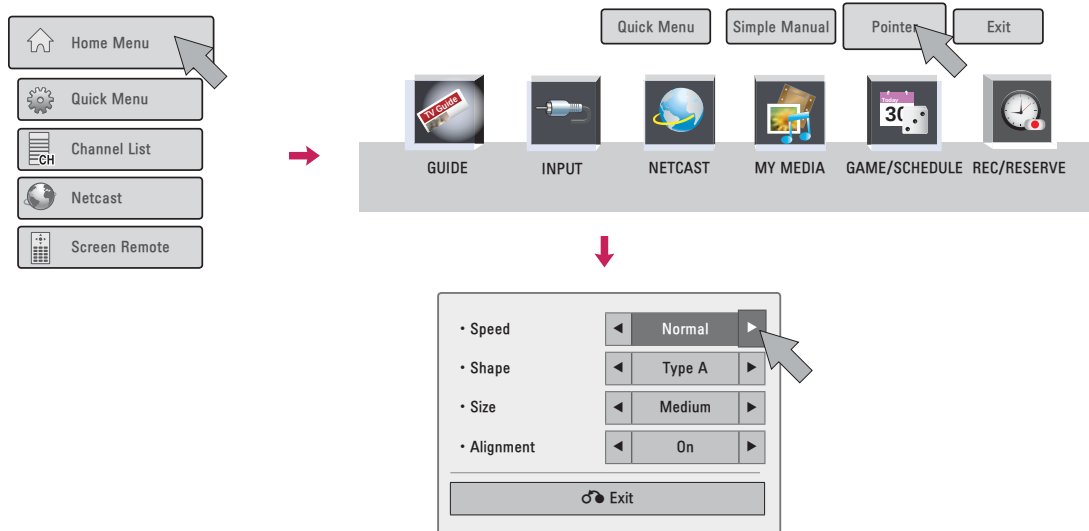
Precautions to Take when Using the Magic Motion Remote Control

- Use the remote control within the maximum communication distance (10 m). Using the remote control beyond this distance, or with an object obstructing it, may cause a communication failure.
- A communication failure may occur due to nearby devices. Electrical devices such as a microwave oven or wireless LAN product may cause interference, as this will use the same bandwidth (2.4 GHz) as the Magic Motion Remote Control.
- The Magic Motion Remote Control may be damaged or may malfunction if it is dropped or receives a heavy impact.
- When playing a game using the Magic Motion Remote Control, hold it securely by wrapping its strap around your wrist and adjusting the length with the adjustable ring.
- Take care not to bump into nearby furniture or other people when using the Magic Motion Remote Control.
- Manufacturer and installer cannot provide service related to human safety as the applicable wireless device has possibility of electric wave interference.



WATCHING TV / CHANNEL CONTROL

Pointer Menu Options



- 1 Select **Home Menu**.
- 2 Select **Pointer**.
- 3 Make appropriate adjustments.
- 4 Select **Exit**.

- **Speed:** Changed the pointer speed.
- **Shape:** Select the pointer shape.
- **Size:** Changes the pointer size.
- **Alignment:** When Alignment is On, you can easily align the remote control's direction with the pointer on your TV screen by shaking the remote control left and right. Then, the pointer automatically moves to the center of the screen.

TURNING ON THE TV

- 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** ( or ) button on the TV or press the **POWER, INPUT, CH** ( or ) , **Number (0~9)** button on the remote control.
- 2 Select the viewing source by using the **INPUT** button on the remote control.
- 3 When finished using the TV, press the **POWER** button on the remote control. The TV reverts to standby mode.

! NOTE

- ▶ If you intend to be away on vacation, disconnect the power plug from the wall power outlet.
- ▶ If you do not complete the **Initial setting**, it will appear whenever the TV is switched on until the **Initial setting** procedure is completed.

CHANNEL SELECTION

- 1 Press the **CH** ( or ) or **NUMBER** buttons to select a channel number.

VOLUME ADJUSTMENT

Adjust the volume to suit your personal preference.

- 1 Press the **VOL** ( or ) 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** or **VOL** ( or ) button.

WATCHING TV / CHANNEL CONTROL

INITIAL SETTING

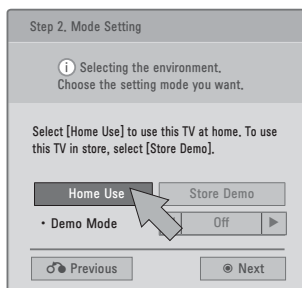
This Function guides the user to easily set the essential items for viewing the TV for the first time when purchasing the TV. It will be displayed on the screen when turning the TV on for the first time. It can also be activated from the user menus.

- Default selection is "**Home Use**". We recommend setting the TV to "**Home Use**" mode for the best picture in your home environment.
- "**Store Demo**" Mode is only intended for use in retail environments. Customers can adjust the "**Picture** menu - **Picture mode**" manually while inspecting the TV, but the TV will automatically return to preset in-store mode after 5 minutes.
- "**Store Demo**" Mode is an optimal setting for displaying at stores. "Store Demo" mode initializes the TV to set the image quality:

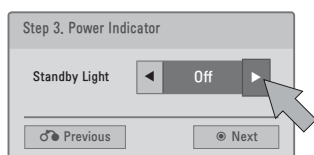
Step1. Selecting Language



Step2. Mode setting

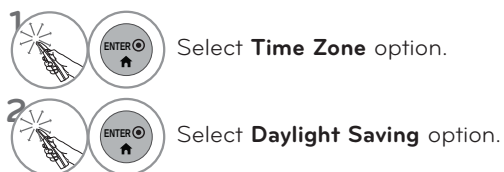


Step3. Power Indicator

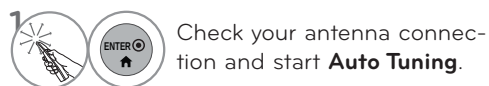
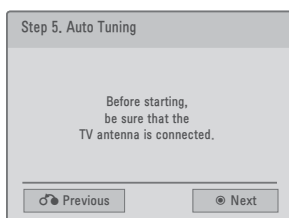


- This function is disabled in "Step2. Mode Setting - Store Demo".

Step4. Time Zone (Depending on models)



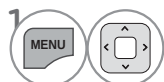
Step5. Auto Tuning



WATCHING TV / CHANNEL CONTROL

ON-SCREEN MENUS SELECTION

Your TV's OSD (On Screen Display) may differ slightly from that shown in this manual.



Display each menu.



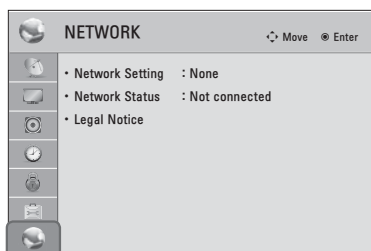
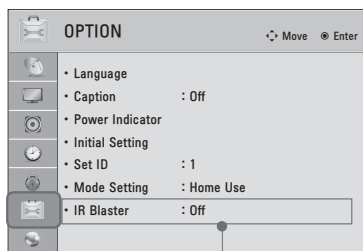
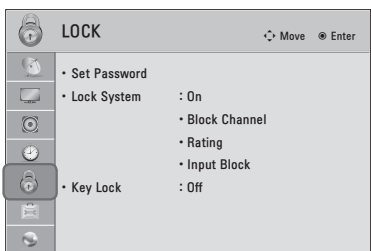
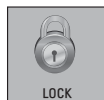
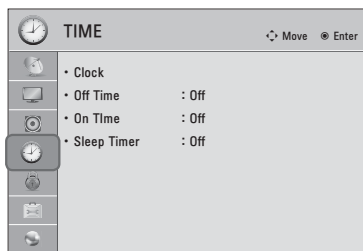
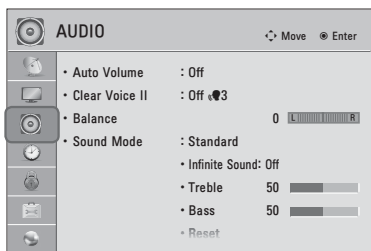
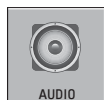
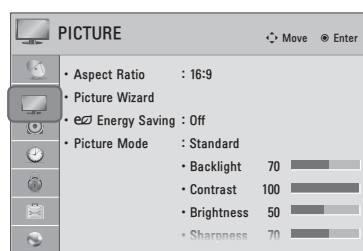
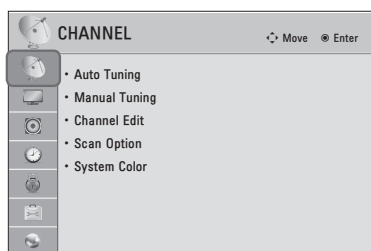
Select a menu item.



Accept the current selection.

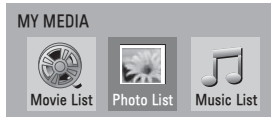
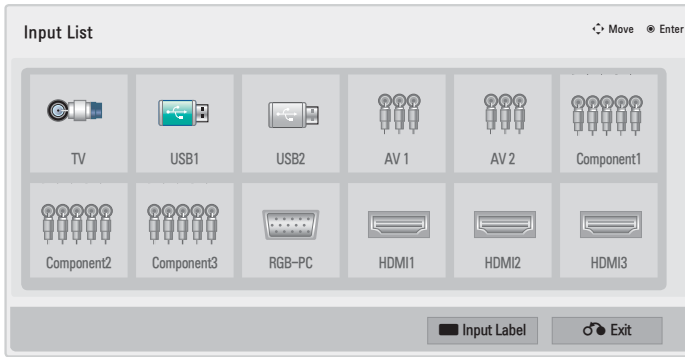
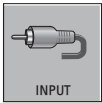


Return to TV viewing.



- For further information, refer to the optional **"Wireless Media Box"** manual for operating instructions.

i.e)



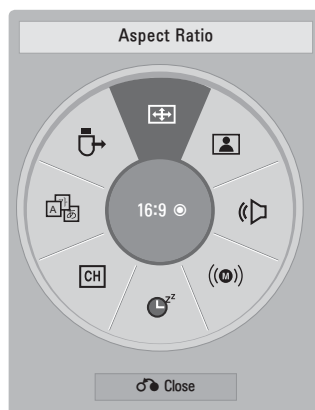
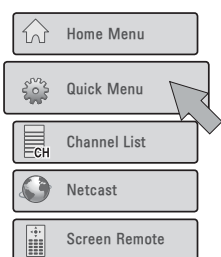
WATCHING TV / CHANNEL CONTROL

QUICK MENU

Your TV's OSD (On Screen Display) may differ slightly from what is shown in this manual.

Q.Menu (Quick Menu) is a menu of features which users might use frequently.

-  **Aspect Ratio:** Selects your desired picture format.
-  **Picture Mode:** Selects the desired preset picture setting.
-  **Sound Mode:** Selects the desired preset sound setting.
-  **Multi Audio:** Changes the audio language (Digital signal).
-  **SAP:** Selects MTS sound (Analog signal).
-  **Sleep Timer:** Select the amount of time before your TV turns off automatically.
-  **Del/Add:** Select channel you want to add or delete.
-  **Caption:** Select on or off.
-  **USB Device:** Select "Eject" in order to eject a USB device.

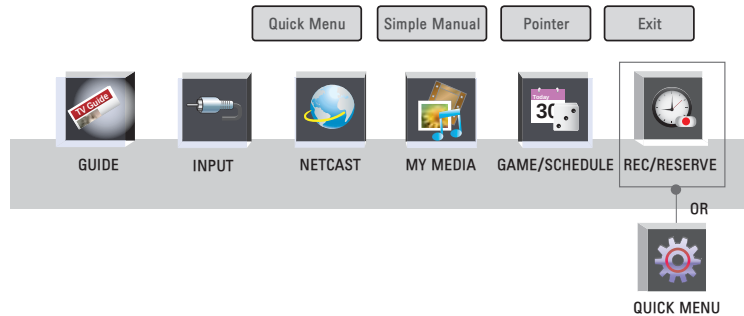
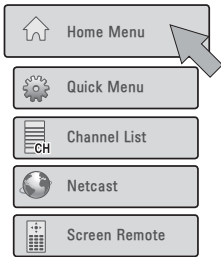


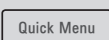
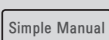
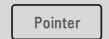
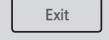
- 1    Select **Quick Menu**.
- 2   Select a menu item.
- 3   Select **Close**.

■ **Quick Menu** can be selected either by pressing the **Q.MENU** button on a standard remote control, or by selecting on the **Home Menu** screen.

HOME MENU

Your TV's OSD (On Screen Display) may differ slightly from that shown in this manual.



	A program view or recording of a program can be scheduled while watching the Broadcasting Information.	
	Select the desired input source.	
	Select NETCAST menu option and enjoy Online Service.	
	Used for viewing photos, watching movies and listening to MP3s.	
	Allows you to enjoy the games installed on the TV or set the schedule.	
	Used to adjust Timemachine mode (For Brazil).	
	Q.Menu (Quick Menu) is a menu of features which users might use frequently (For Brazil).	
	You can easily and effectively access the TV information by viewing a simple manual on the TV.	
	Set up the Magic Motion Remote Control setting.	
	Close the Home menu.	

WATCHING TV / CHANNEL CONTROL

CUSTOMER SUPPORT

Software Update

You can update the TV with the latest software to enhance the product operation and/or add new features.

You can update the software by connecting the TV directly to the software update server.

The Software Update function may not work properly depending on your internet environment. In this case, you can obtain the latest software from the authorized LG Electronics Service Center then update your TV.



- 1   Select **Customer Support**.
- 2   Select **Software Update**.
- 3   Select **Check Update Version** to check the newest version.

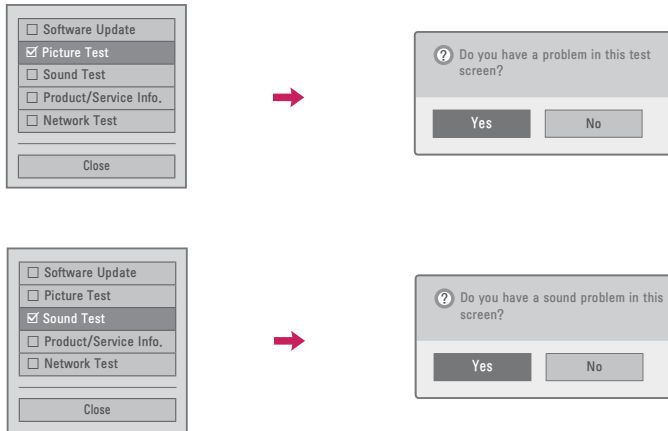
When selecting "**Software Update-On**"

- If the TV is connected to the internet and it finds a software update on the LG server, the update popup menu will appear automatically.
- If the updated digital software information is transmitted, the update popup menu will appear automatically.

- The software downloading time will vary depending on the software size and network conditions.
- During the software update procedure, do not turn off the TV or disconnect AC power, or disconnect the LAN cable.
- After software update, you can confirm the update software version at software Update menu.
- When update is completed, the TV will restart automatically in 5 seconds.
- The TV functions may be improved or changed by software update.
- The available time or functionality of NetCast menu may be depends on your ISP network conditions.
- When an update is completed, some CHANNEL, PICTURE, and AUDIO menu settings may need resetting.
- This TV cannot be updated to previous software version.
- Use the "Check Update Version" button to update the latest software on the Network server manually.
- When there is a new software update when you open NetCast, you will not be able to use NetCast without updating the software.
- You cannot open NetCast while the software is being updated.

Picture Test/Sound Test

This function is a customer support function that can execute picture and sound tests.



- 1   Select **Customer Support**.
- 2   Select **Picture Test** or **Sound Test**.
- 3   Select **Yes**.
- 4  Return to the previous menu.
-  Return to TV viewing.

WATCHING TV / CHANNEL CONTROL

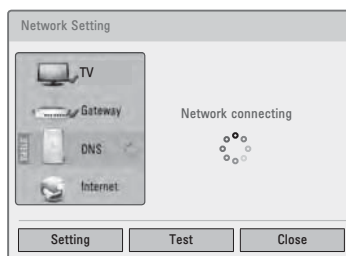
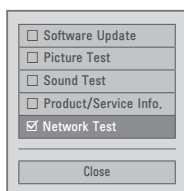
Product/Service Info.

This function shows support and product information.
Customer Service Center can differ by country.

- 1   Select **Customer Support**.
- 2   Select **Product/Service Info..**
You can check the various product/Service information based on your model.
- 3  Return to the previous menu.
-  Return to TV viewing.

Network Test

Check the newtwork status.



- 1   Select **Customer Support**.
- 2   Select **Network Test**.
- 3  Check the newtwork status.

SIMPLE MANUAL

You can easily and effectively access the TV information by viewing a simple manual on the TV.
During the Simple Manual operation, audio will be muted.

- 1    Select **Home Menu**.
- 2   Select **Simple Manual**.
- 3   Select the part of the manual you would like to see.
- 4   Select **Exit**.

- **RED**: Go to the **Index** page.
- **BLUE**: Play the **Simple Manual** automatically or manually.

WATCHING TV / CHANNEL CONTROL

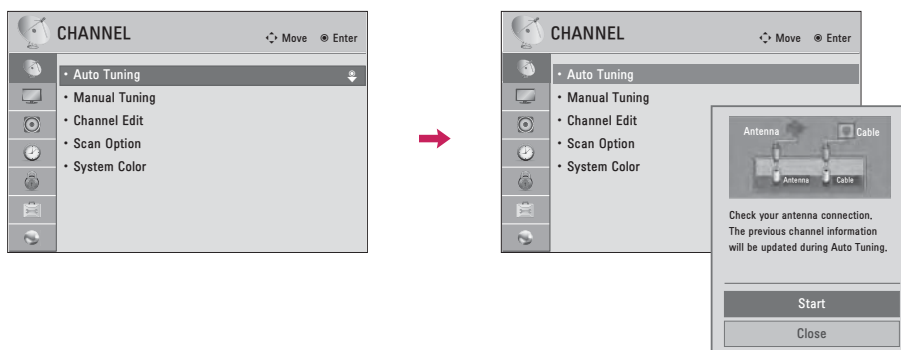
CHANNEL SETUP

Auto Scan (Auto Tuning)

Automatically finds all channels available through antenna or cable inputs, and stores them in memory on the channel list.

Run this function if you change your residence or move the TV.

Auto Tuning memorizes only the channels available at the time.

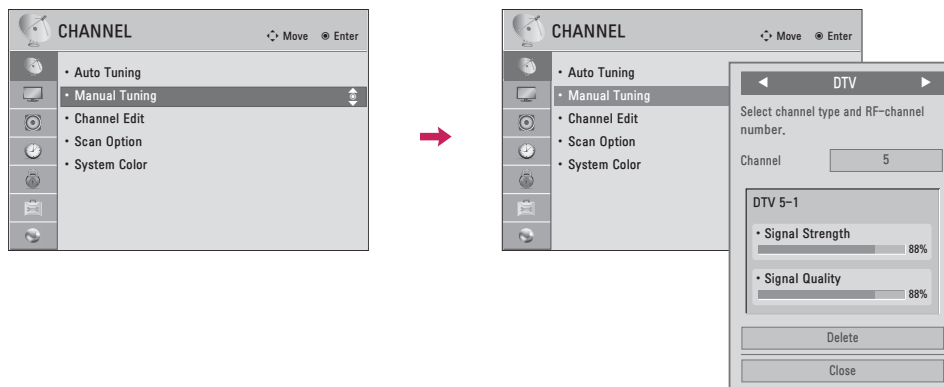


- 1   Select **CHANNEL**.
- 2   Select **Auto Tuning**.
- 3   Select **Start**.
- 4  Run **Auto tuning**.
- 5  Return to the previous menu.
-  Return to TV viewing.

- The TV will ask for a password if parental control has been activated (LOCK Menu). Use the password you set up in the LOCK Menu to allow a channel search.
- The maximum number of channels the TV can store is 500.
- Found channels are grouped in the order of DTV, TV, and Cable TV.

Add/Delete Channel (Manual Tuning)

When selecting DTV input signal in **Manual Tuning**, you can view the on-screen signal strength monitor to see the quality of the signal being received.



- 1 Select **CHANNEL**.
- 2 Select **Manual Tuning**.
- 3 Select **DTV**, **TV**, or **Cable TV**.
- 4 Select channel you want to add or delete.
- 5 Select **Add** or **Delete**.
- 6 Return to the previous menu.
- Return to TV viewing.

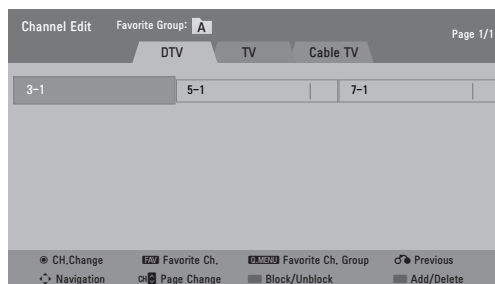
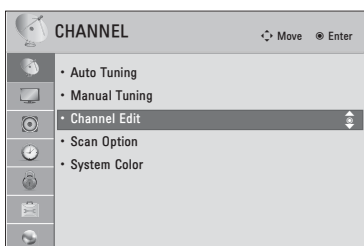
- The TV will ask for a password if parental control has been activated (LOCK Menu). Use the password you set up in the LOCK Menu to allow a channel search.
- The maximum number of channels the TV can store is 500.

WATCHING TV / CHANNEL CONTROL

Channel Editing

The channels in the Channel Edit List are displayed in black and the channels deleted from the Channel Edit List are displayed in blue.

When a channel number is deleted, it means that you will be unable to select it using CH $\wedge$ V button during TV viewing. If you wish to select the deleted channel, directly enter the channel number with the NUMBER buttons or select it in the Channel Edit menu.



- 1 Select **CHANNEL**.
- 2 Select **Channel Edit**.
- 3 Select a channel.
- 4 Add or delete a channel.
 Block or unblock the channel.
 You can block/unblock channels even if you select "Lock system-Off" in the LOCK menu.
- Switch to the chosen channel number.
- Move the pages when the channel list is too long.
- 5 Return to the previous menu.
- Return to TV viewing.

■ Keep pressing the $\wedge$ button and use the $\leftarrow$ or $\rightarrow$ buttons to move between DTV, TV, and Cable TV.

CHANNEL LIST

You can check which channels are stored in the memory by displaying the channel list.



- 1    Select **Channel List**.
- 2   Select a channel you want to switch.
 Tune to the "**CHANNEL** menu - **Channel Edit**".
- 3   Select **Exit**.

WATCHING TV / CHANNEL CONTROL

FAVORITE CHANNEL SETUP

Favorite Channels are a convenient feature that lets you quickly select channels of your choice without waiting for the TV to select all the in-between channels.



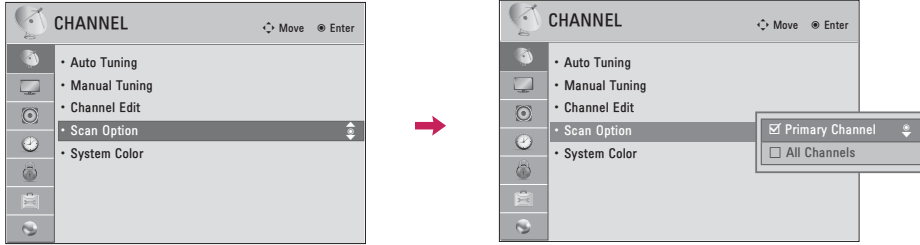
- 1    Select **Channel List**.
- 2    Select **Favorite List**.
- 3   Select your desired favorite channel group from A to D.
- 4   Select your desired channel.
- 5   Select **Ch.Reg** to register or cancel the current channel in favorite channel list.
- 6   Select **Exit**.

■ You can also setup **Favorite List** in the **CHANNEL** menu - **Channel Edit**.

SCAN OPTION

*This feature is not available for all models.

Whether to search all channels or the first channel of virtual channels is switched with CH Δ V button when one or more virtual channels exist at one physical channel.



- 1   Select **CHANNEL**.
- 2   Select **Scan Option**.
- 3   Select **Primary Channel** or **All Channels**.
- 4  Return to the previous menu.
-  Return to TV viewing.

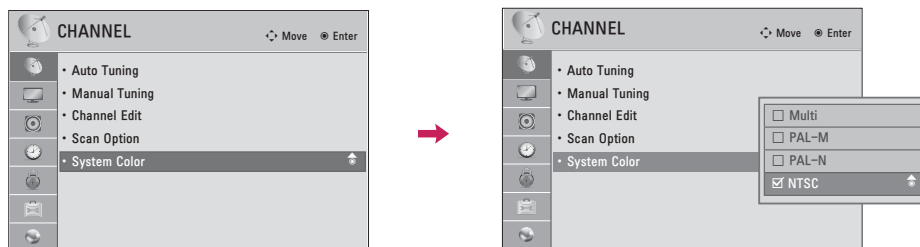
- **Primary Channel:** Only scan the first channel of virtual channels.
- **All Channels:** Scan full channel.

WATCHING TV / CHANNEL CONTROL

SYSTEM COLOR

This function set color suited the each signal.

This feature is disable in digital channel.

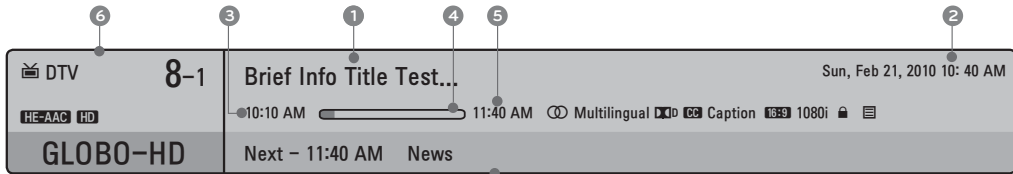


-   Select **CHANNEL**.
-   Select **System Color**.
-   Select **Multi**, **PAL-M**, **PAL-N**, or **NTSC**.
-  Return to the previous menu.
-  Return to TV viewing.

CHANNEL BRIEF INFORMATION

Your TV's OSD (On Screen Display) may differ slightly from that shown in this manual.

- 1  Show the Brief Info on the screen.
- 2  Return to TV viewing.



Multilingual : The program contains two or more audio services. Use the **Q.MENU** menu to select wanted Audio.



Caption : The program contains one or more caption services. Use the **Q.MENU** menu to select wanted Closed caption.



Dolby Digital: The program contains a Dolby Digital audio signal in TV and HDMI input source.



The original aspect ratio of the video is 4:3



The original aspect ratio of the video is 16:9 (wide)

480i

The video resolution is 720x480i

480p

The video resolution is 720x480p

720p

The video resolution is 1280x720p

1080i

The video resolution is 1920x1080i

1080p

The video resolution is 1920x1080p



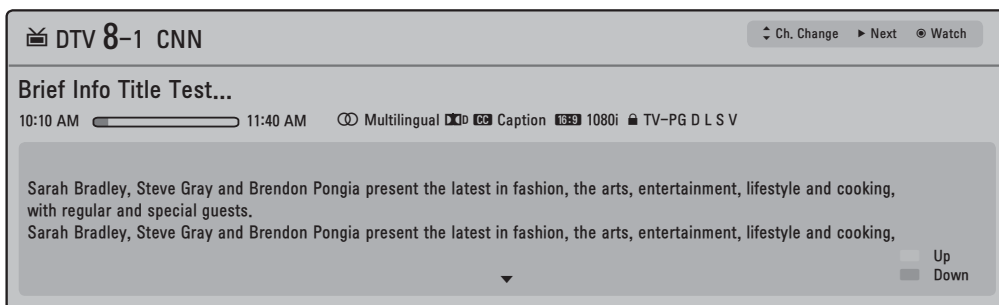
Description



Refer to the LOCK menu.

- 1 Program title
- 2 Day, Month, Year, Present time
- 3 Program start time
- 4 Program progress bar
- 5 Program finish time
- 6 Banner information

WATCHING TV / CHANNEL CONTROL



- 1  Shows current channel information
- 2  Shows next channel information.
- 3  Show other channel's program information

Channel Program Reservation

- 1  Show the current channel program Information on the screen.
- 2  Select a next channel program information
- 3    Select the desired menu option.
- 4  Return to TV viewing.

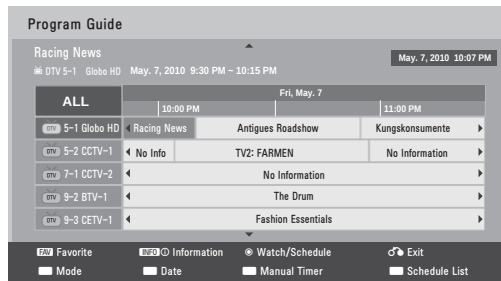
EPG (ELECTRONIC PROGRAM GUIDE) (IN DIGITAL MODE)

This system has an Electronic Program Guide (EPG) to help your navigation through all the possible viewing options.

The EPG supplies information such as program listings, start and end times for all available services. In addition, detailed information about the program is often available in the EPG (the availability and amount of these program details will vary, depending on the particular broadcaster).

This function can be used only when the EPG information is broadcast by broadcasting companies.

The EPG displays the program details for next 8 days.

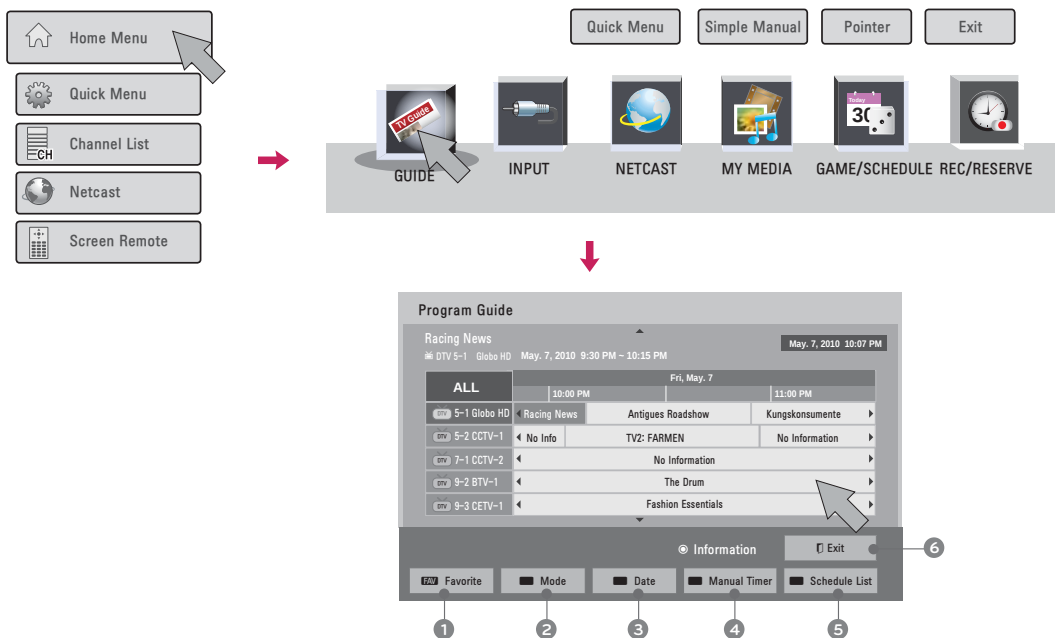


Display the **Program Guide**.



Select the desired program.

WATCHING TV / CHANNEL CONTROL



- 1 Select **Home Menu**.
- 2 Select **GUIDE**.
- 3 Select the desired program.

- 1 Favorite : Change favorite mode.
- 2 Mode : Change EPG mode.
- 3 Date : Enter Date setting mode.
- 4 Manual Timer : Enter Manual Timer mode.
- 5 Schedule List : Enter Schedule List mode.
- 6 Exit : Switch off EPG

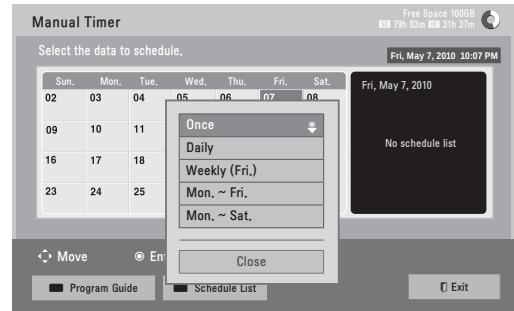
Detailed Information Box

- 1 Select **Home Menu**.
- 2 Select **GUIDE**.
- 3 Select the desired program.
- 4 Select the desired menu option.

Manual Timer

Sets a start or end time for recording, and sets only a start time for the reminder with the end time grayed out.

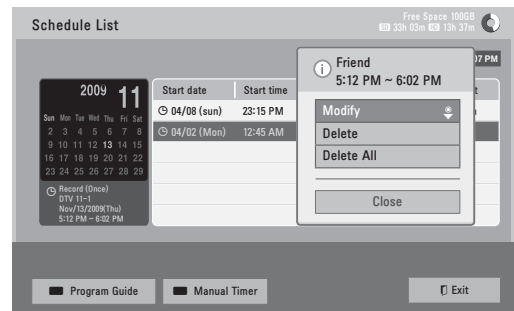
- 1    Select **Home Menu**.
- 2   Select **GUIDE**.
- 3   Select **Manual Timer**.
- 4   Select the date to schedule.
- 5   Select the repeat option to schedule.
- 6   Select your desired Option.
- 7   Select **Exit**.



Schedule List

If you've created a schedule list, a scheduled program is displayed at the scheduled time even when you are watching a different program at the time.

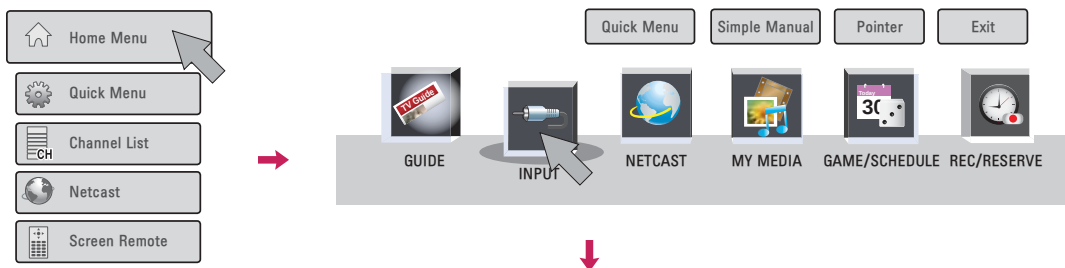
- 1    Select **Home Menu**.
- 2   Select **GUIDE**.
- 3   Select **Schedule List**.
- 4   Select the Schedule List to modify.
- 5   Select the desired feature.
- 6   Select **Exit**.



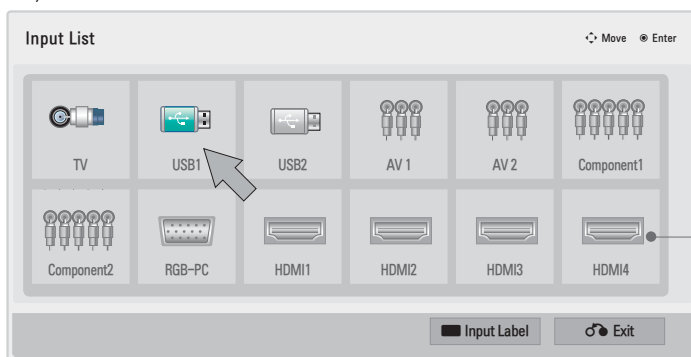
WATCHING TV / CHANNEL CONTROL

INPUT LIST

Only these input signals which are connected to a TV can be activated and selected.



i.e)



- 1 Select **Home Menu**.
- 2 Select **INPUT**.
- 3 Select the desired input source.
- 4 Select **Exit**.

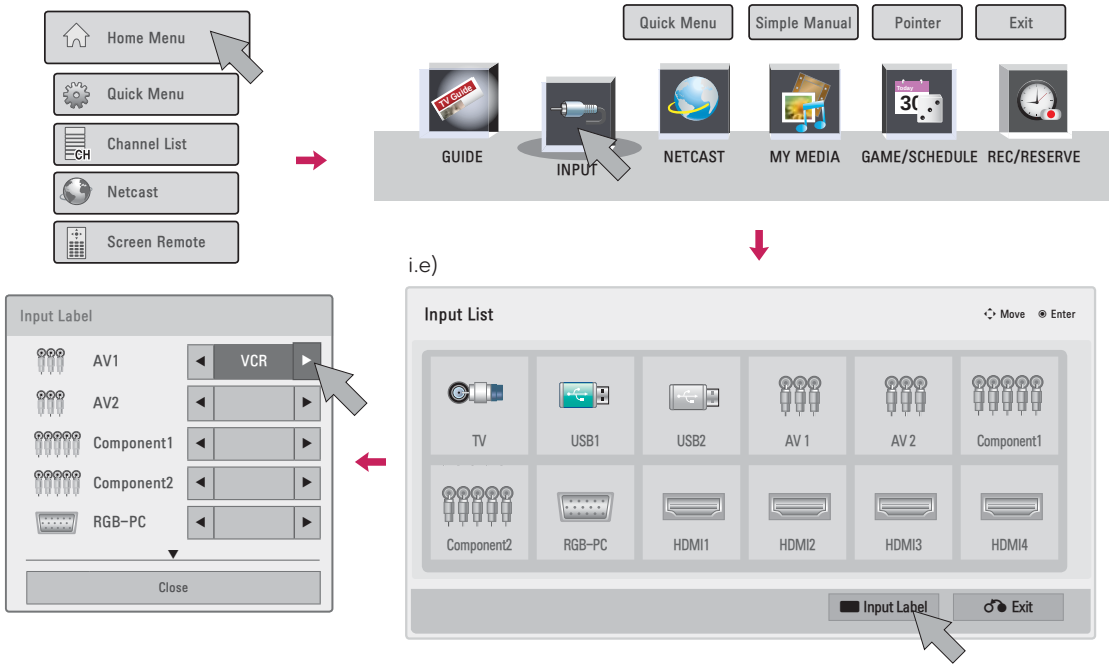
- **TV**: Select it to watch over-the-air, cable and digital cable broadcasts.
- **USB**: Select it to use movie, photo, or music files.
- **AV**: Select them to watch a VCR or other external equipment.
- **Component**: Select them to watch DVD or a Digital set-top box.
- **RGB-PC**: Select it to view PC input.
- **HDMI**: Select them to watch high definition devices.

- When new external device is connected, this popup menu is displayed automatically.
If selecting **Yes**, you can select input source that you want to appreciate.
- But, when selecting "**SIMPLINK - On**", popup menu for HDMI input will not be displayed.



INPUT LABEL

This indicates which device is connected to which input port.



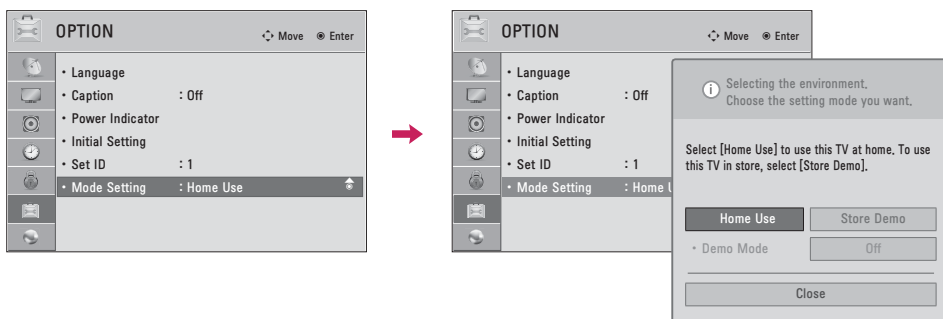
1. Select **Home Menu**.
2. Select **INPUT**.
3. Select **Input Label**.
4. Select the desired input source and then select to choose the input label.
5. Select **Exit**.

■ You can also select the **Input label** using the **BLUE** button on the TV remote control.

WATCHING TV / CHANNEL CONTROL

MODE SETTING

Default selection is "Home Use". We recommend setting the TV to "Home Use" mode for the best picture in your home environment.

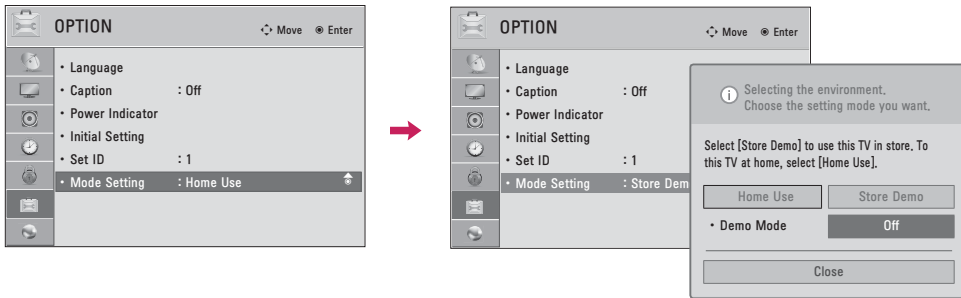


- 1   Select **OPTION**.
- 2   Select **Mode Setting**.
- 3   Select **Home Use**.
- 4  Return to the previous menu.
-  Return to TV viewing.

- "Store Demo" Mode is only intended for use in retail environments. Customers can adjust the "Picture" menu - **Picture mode** manually while inspecting the TV, but the TV will automatically return to preset in-store mode after 5 minutes.
- "Store Demo" Mode is an optimal setting for displaying at stores. "Store Demo" mode initializes the TV to set the image quality:

DEMO MODE

Displays a slide show to explain the various feature of this TV.

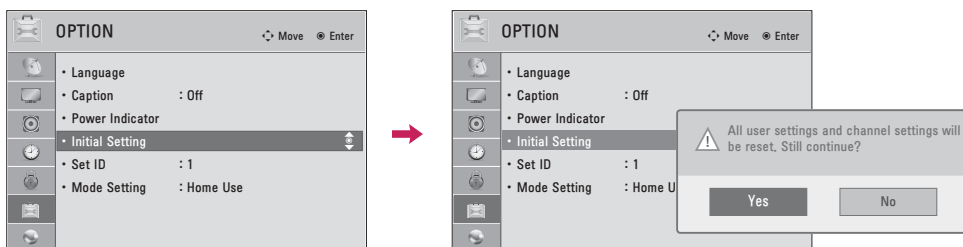


- 1   Select **OPTION**.
- 2   Select **Mode Setting**.
- 3   Select **Store Demo**.
- 4    Select **On**.
- 5  Return to TV viewing.
After a while, **Demo Mode** starts.
If you want to stop the demo, press any button (Except VOL +, - and MUTE button).

WATCHING TV / CHANNEL CONTROL

RESET TO FACTORY DEFAULT (INITIAL SETTING)

This function resets the TV to factory default and erases all stored channels.

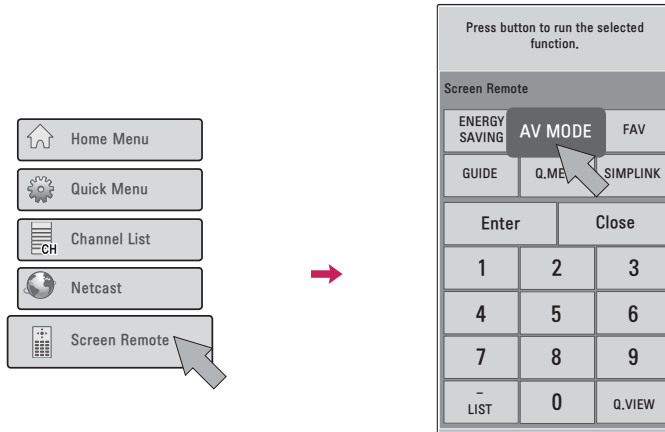


- 1   Select **OPTION**.
- 2   Select **Initial Setting**.
- 3   Select **Yes**.
- 4  TV turns off automatically and start factory reset.

- When selecting "**Lock System - On**" in the LOCK menu, the message to enter the password appears.
- If you forget your password, press "0-3-2-5" on the remote control.

AV MODE

AV Mode toggles through preset Video and Audio settings.



- 1    Select **Screen Remote**.
- 2   Select **AV MODE**.
- 3   Select **AV MODE** repeatedly to select your desired menu option.

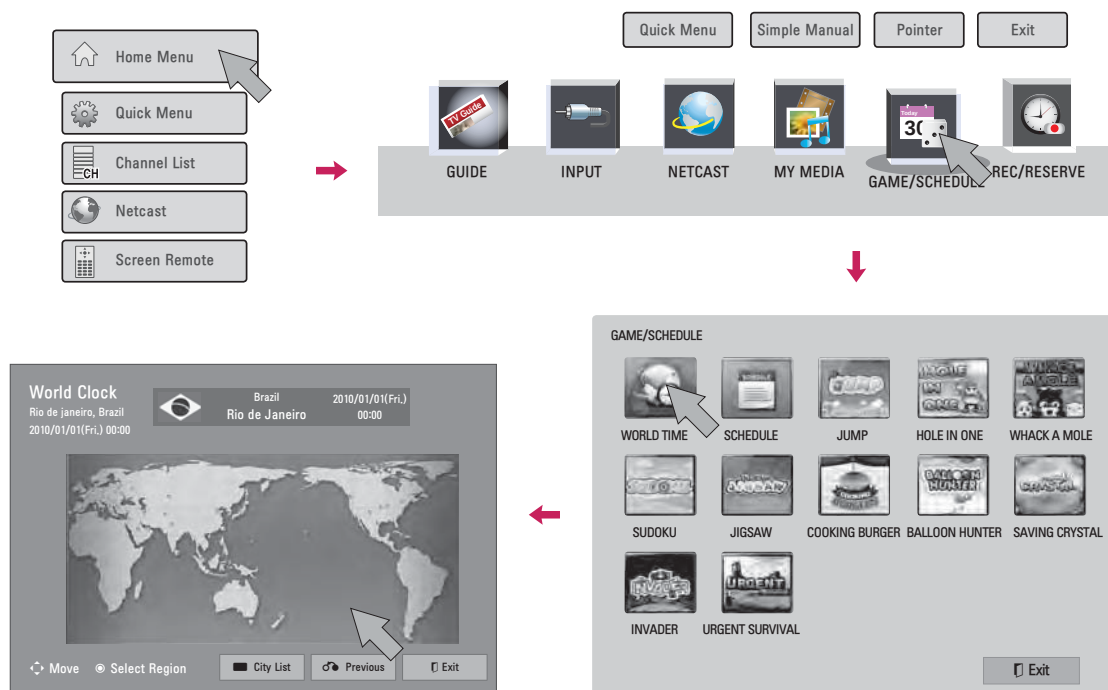
- If you select "**Cinema**" in AV mode, **Cinema** will be selected both for "PICTURE menu - Picture Mode" and "AUDIO menu - Sound Mode" respectively.
- If you select "**Off**" in AV mode, the "**Picture Mode**" and "**Sound Mode**" return to previous selected value.
- **Off**: Disables the AV MODE.
- **Cinema**: Optimizes video and audio for watching movies.
- **Sport**: Optimizes video and audio for watching sports events.
- **Game**: Optimizes video and audio for playing games.
- Press the **AV MODE** button repeatedly to select your desired menu option.

WATCHING TV / CHANNEL CONTROL

GAME/SCHEDULE

World Time

This function operates only if the current time has been set.

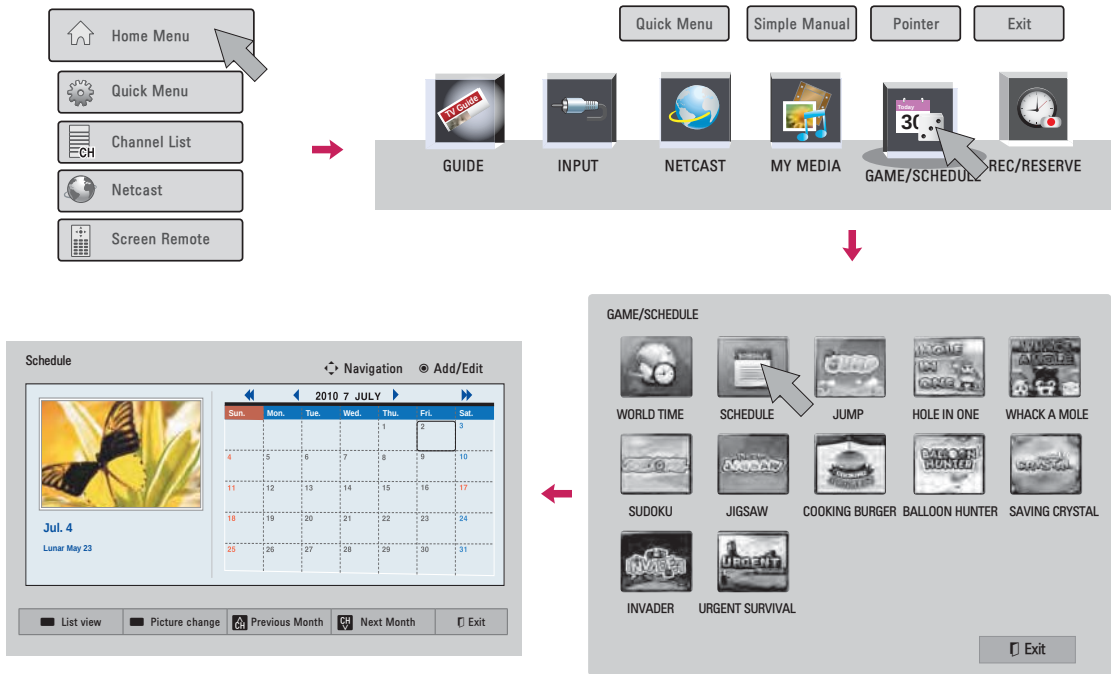


1. Select **Home Menu**.
2. Select **GAME/SCHEDULE**.
3. Select **WORLD TIME**.
4. Select a desired city.
You can check the world time.
5. Select **Exit**.

■ The day light saving is not shown at the world clock.

Schedule

This function operates only if the current time has been set.

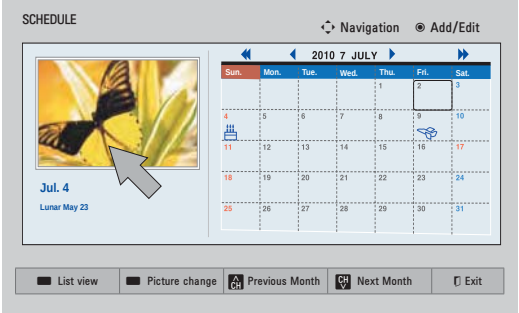
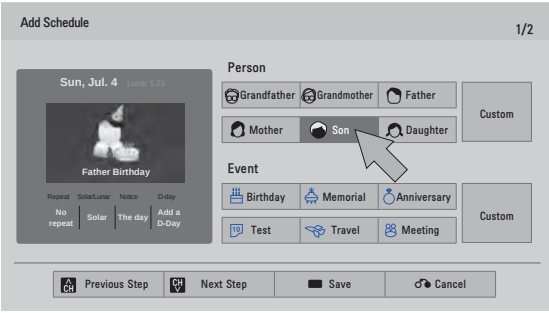


1. Select **Home Menu**.
2. Select **GAME/SCHEDULE**.
3. Select **Schedule**.
4. Select a desired date.
You can check the schedule.

WATCHING TV / CHANNEL CONTROL

Schedule Registration

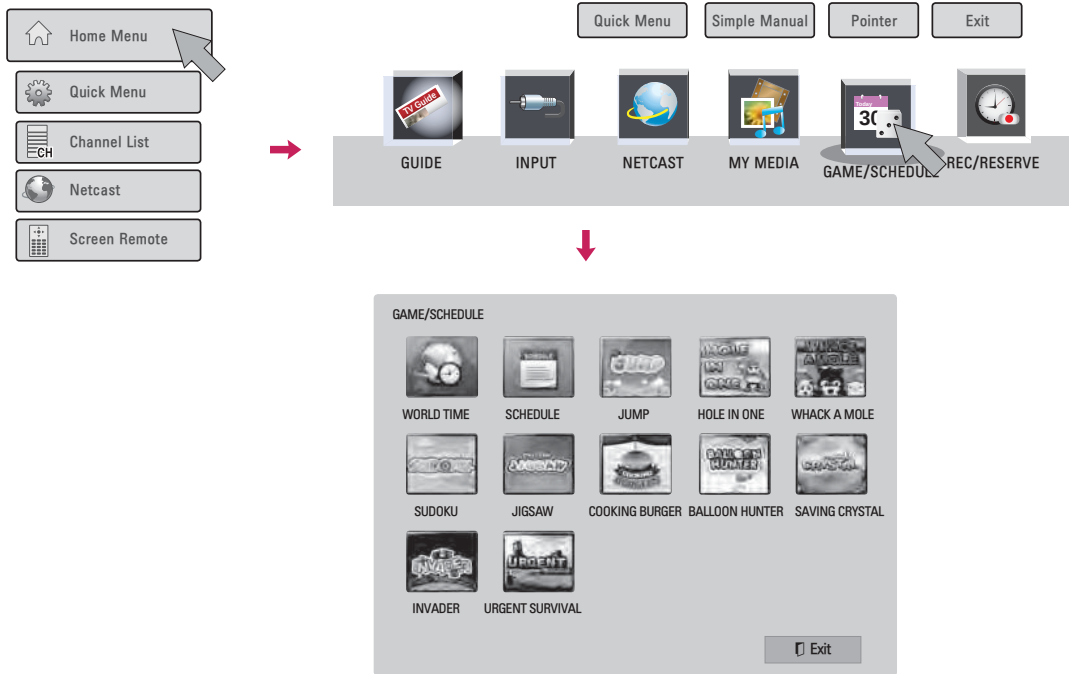
i.e)



- 5 Select the desired menu option.
- 6 The icon is displayed.
- 7 Select **List View** to use schedule.
- 8 Select **Exit**.

Game

Allows you to enjoy the games installed on the TV.



1. Select **Home Menu**.
2. Select **GAME/SCHEDULE**.
3. Enter the selected game mode.
4. Select **Exit**.

WATCHING TV / CHANNEL CONTROL

SIMPLINK

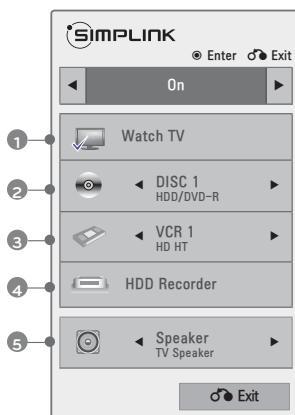
SIMPLINK allows you to control and play other AV devices connected with HDMI cable without additional cables and settings. This TV may work with devices with HDMI-CEC support, but only devices with the SIMPLINK logo are fully supported.

SIMPLINK can be turned on and off in the user menus.



- 1 Display **SIMPLINK** menu.
- 2 Select **On**.
- 3 Select the desired device.
- 4 Control connected AV devices.

- 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 disc devices are conveniently displayed at the bottom of the screen.
- 3 **VCR playback:** Control the connected VCR.
- 4 **HDD Recordings playback:** Control recordings stored in HDD.
- 5 **Audio Out to Home Theater speaker/ Audio Out to TV:** Select Home Theater speaker or TV speaker for Audio Out.



- ▶ When no device is connected (displayed in gray)
- ▶ Selected Device
- ▶ When a device is connected (displayed in bright color)

SIMPLINK Functions

- **Direct Play:** After connecting AV devices to the TV, you can directly control the devices and play media without additional settings.
- **Select AV device:** Enables you to select one of the AV devices connected to the TV.
- **Disc playback:** Control connected AV devices by pressing the **▲ ▼ ◀ ▶**, **ENTER**, **▶**, **■**, **||**, **◀◀** and **▶▶** buttons.
- **Power off all devices:** When you power off the TV, all connected devices are turned off.
- **Switch audio-out:** Offers an easy way to switch audio-out.
- **Sync Power on:** When the equipment with Simplink function connected HDMI terminal starts to play, The TV will automatically turn on.

Note: To operate SIMPLINK, an High Speed HDMI cable with *CEC function should be used. (*CEC: Consumer Electronics Control).

(A device, which is connected to the TV through a HDMI cable but does not support SIMPLINK, does not provide this function)

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.
- ▶ When you switch the Input source with the INPUT button on the remote control, the SIMPLINK device will stop.
- ▶ When you select a device with home theater functionality, the sound output automatically switches to the home theater speakers and the TV speakers are turned off.
- ▶ If a connected SIMPLINK home theater system doesn't play the audio from the TV, connect the DIGITAL AUDIO OUT terminal on the back of the TV to the DIGITAL AUDIO IN terminal on the back of the SIMPLINK device with an OPTICAL cable.

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 program may not be recognized.
- ▶ A USB storage device which uses its own driver may not be recognized.
- ▶ In case of several partitions or 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.
- ▶ Only use a USB storage device which has normal music files, image files or movie files.
- ▶ Please use only a USB storage device which was formatted as a FAT16, FAT32 or NTFS file system provided with the Windows operating system. In case of a storage device formatted as a different utility program 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 operate properly.
- ▶ The TV will display up to 128 characters of a files name.
- ▶ Please backup important files because data on USB device may be damaged. Data management is consumer's responsibility and as a result, the manufacturer does not cover data damage.
- ▶ The recommended capacity is 1TB or less for a USB HDD and 40GB or over for USB memory.
Any device with more than the recommended capacity may not work properly.
- ▶ Playing a movie via a USB connection that doesn't support high speed may not work properly.
- ▶ USB storage devices below USB 2.0 are supported as well. But they may not work properly in the movie list.
- ▶ Please maintain the stability of external HDD by using the HDD benchmarking tool in order to guarantee smooth action of HDD.
- ▶ The HDD benchmarking tools is checking the performance of HDD that is read/write rate, access time, stability. It will be able to search at website and use easily it after download the HDD benchmarking tool.

TIME MACHINE (PAUSE & REPLAY OF LIVE TV)

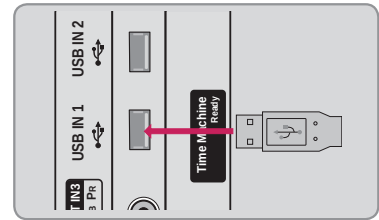
This function allows the unit to automatically record live TV and make it available for viewing at any time. With the Time Machine turned on, you may pause and rewind normal TV viewing at any time without missing any of the live broadcast.

Time Machine and Recording functions may not work if the signal strength is weak.

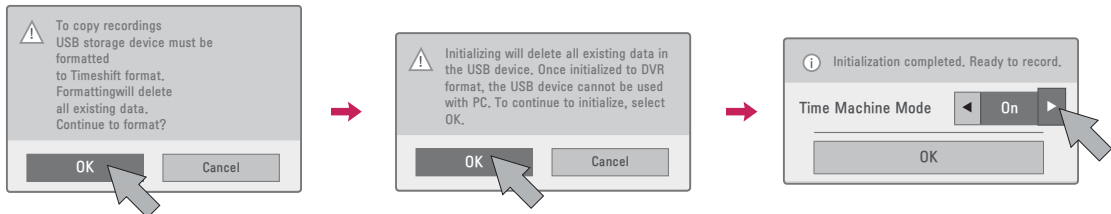
This function is **only operated after initializing USB Device**.

- 1 Connect the USB device to the **USB IN** or **USB IN1/TimeMachine Ready** jacks on the side of TV.
- 2 To use the USB device (over 40 GB) for Timemachine, execute **USB Device Initialization**.
 - It initializes the HDD connected to the USB as disk mode for Timemachine.
 - It is activated only when the USB HDD available for Timemachine is connected.
 - When **USB Device Initialization** is executed, all the data stored in the USB device is deleted.
 - While performing **USB Device Initialization**, do not remove the USB device. It may cause error on the TV and the storage device.

i.e)



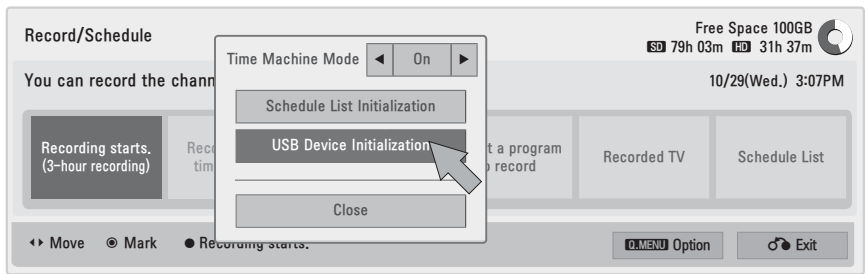
USB device Initialization



- 1 Select **Home Menu-REC/RESERVE**.
- 2 Select **OK** to initialize the USB device.
- 3 Select **OK**.
- 4 Select **On** or **Off**.

- When initialization is completed, a popup notice of completion is displayed and the connected USB HDD is available for Timemachine.
- Depending on the capacity of the USB device, the initialization time may vary.
- The initialized USB device is not recognized by the PC.
- When a USB device of less than 40 GB is connected, the USB Device Initialization is not activated.
- Supported maximum external HDD size for back-up is up to 1TB.

TIME MACHINE



Time Machine Mode change during using Time Machine

TIME MACHINE

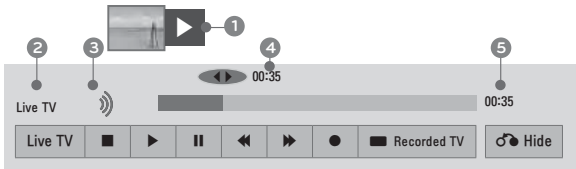
1. Select **Home Menu-REC/RESERVE**.
2. Select **Option**.
3. Select **Time Machine Mode - On or Off**.
4. Select **Close**.

■ Time Machine Mode is available in DTV mode.

USB Device Reinitialization during using Time Machine

1. Select **Home Menu-REC/RESERVE**.
2. Select **USB Device Initilaization**.
3. Select **Close**.

Time Machine Progress



After selecting **Time Machine Mode-On**, press the **ENTER** button.

- As soon as Time Machine starts, a progress bar indicating the current recording status is displayed in the bottom of the screen.
- It Press the **BACK** 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 Machine.

The 'Progress Bar'?

This function indicates what Time Machine reviewing is possible, a current on-screen and live broadcasting position.

- 1 Preview
- 2 Current Status while using the Time Machine
- 3 Current operating function while using the Time Machine

- ▶ Playback
- ▶▶ Fast forward
- ◀◀ Rewind
- ⏸ Pause
- ⤴ Direct view +
- ⤵ Direct view -
- ⏮ By one screen
- ⏭ Slow playback

- 4 Current location and progress time in playback
- 5 Total progress time of the Time Machine

NOTE

- ▶ In order to save hard-disk space, nothing is saved when there is no signal.
- ▶ Time Machine can be used for maximum of 2 hours.
- ▶ You can't do the channel change or input conversion on recording.
- ▶ When turning power on, it may take up to a maximum of 3 minutes to initialize the HDD.
- ▶ Recording or playing the recorded program may not initiate for a copy-protected program.
- ▶ Instant recording time is set to 3 hours and supported maximum time is up to 5 hours.

TIME MACHINE

Playback during the Time Machine

During the Time Machine play, the following options are available.



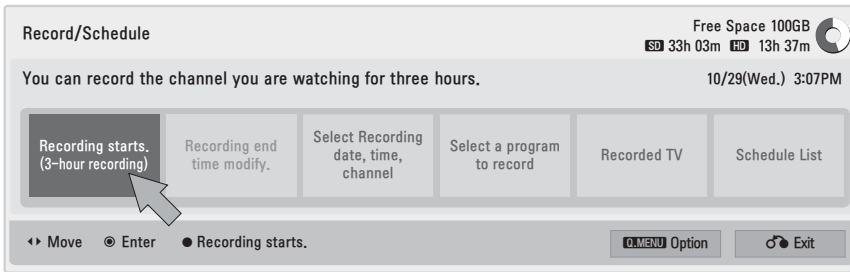
	During playback, repeatedly, press the REW (⏮) or FF (⏭) button to speed up. ■ Every time you press the button, the search speed will increase by stage (up to 5 stages).
	During playback, press the Pause(II) button. ■ Pause screen is displayed. ■ Every time you press the Pause(II) button from the pause screen, it will move screen by screen (II▶). ■ Press the Pause(II) button and then use the FF (⏭) button for slow motion (II▶).
	When you move the cursor using the Time Machine (< , >) button during playback, and then press the ENTER button, the screen will directly play at the applicable screen where the cursor is located. (↶, ↷)
	To view the current live broadcast during playback.

RECORDING

Use this function when you cannot watch the desired program due to being out.

Start/Stop record

You can record the channel you are watching for three hours.



Start record

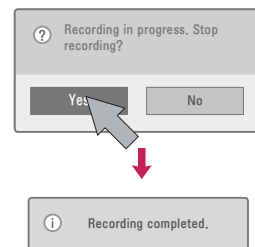
1 When watching the program, select it you wish to record.

2   Select **Recording Starts** to start the recording.

Stop record

3   Select **Recording Stop** to stop the recording.

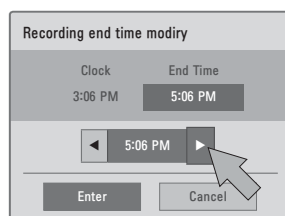
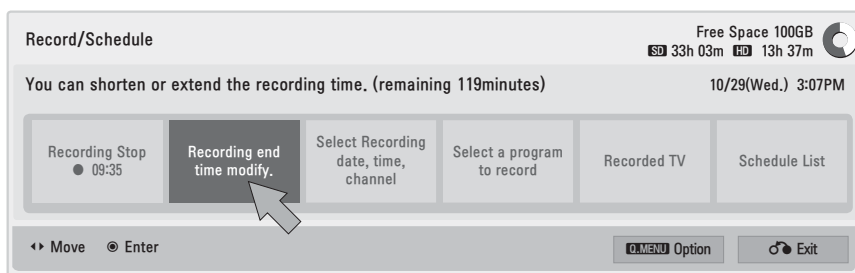
4   Select **Yes** to stop the recording.



TIME MACHINE

Modify recording end time

You can shorten or extend the recording time.



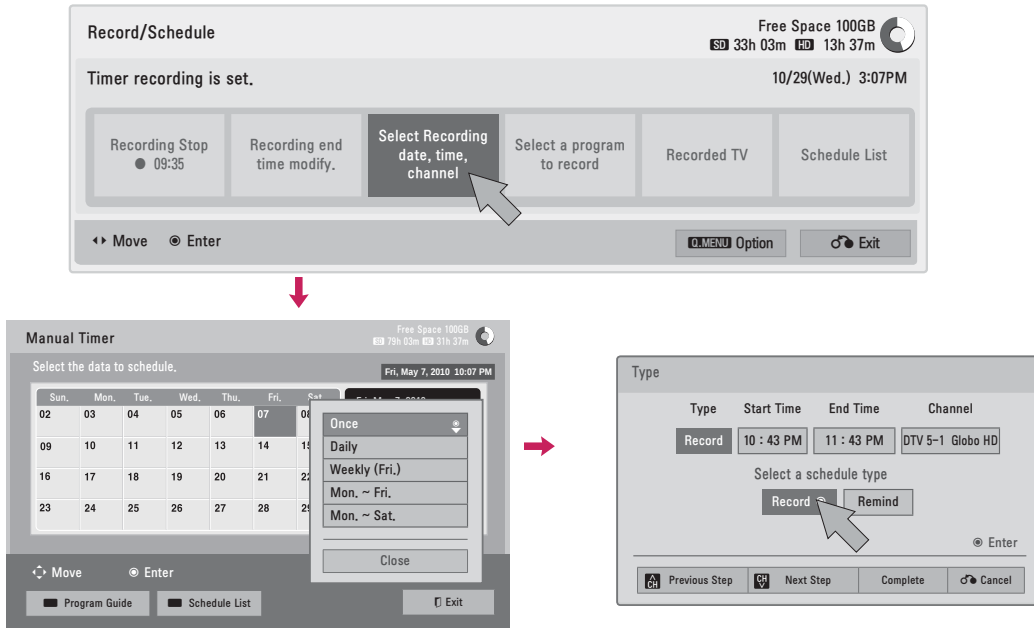
- 1   During recording ,
Select the **Recording end time modify**.
- 2   Set the Recording End Time.
Then, select **Enter**.

NOTE

- ▶ When recording, if the available storage space is not sufficient, the recording will automatically Stop.
- ▶ 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.
- ▶ When there is no signal or a film source is being viewed, the displayed time may differ slightly from the actual time.

Manual record

This function is easy to register to reserved recording. Timer recording is set.

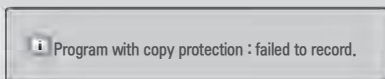


1. Select the **Select Recording date, time, channel**.
2. Select a date.
3. Select Repeat Option.

4. Select **Type, Start Time, End Time, Channel**.
5. Select a **Close**.

NOTE

- ▶ Recording is not possible with copy-protected programs.



- ▶ When a poor quality external source is recorded the quality of the recording will not be optimal.
- ▶ Manual Recording available time is maximum 5 hours and minimum 2 minutes.
- ▶ When broadcasting station send the wrong time information, reserved recording may be failed.
- ▶ If different channels are set for the same time for on time and reserved recording, this TV is powered on to the reserved recording channel.
- ▶ If you turn off the power during the recording, the program being recorded may not be saved. Therefore it is good to press the **STOP** (■) button and check the reserved/recorded list, and then turn off the power.
- ▶ Recording cannot be reserved for a period

less than 10 seconds.

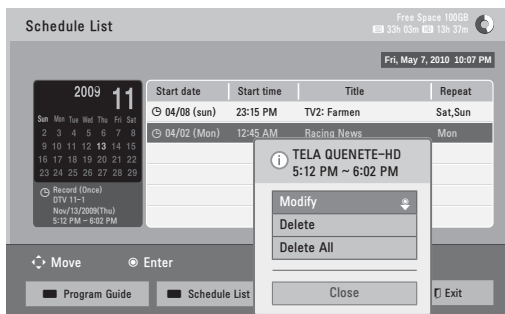
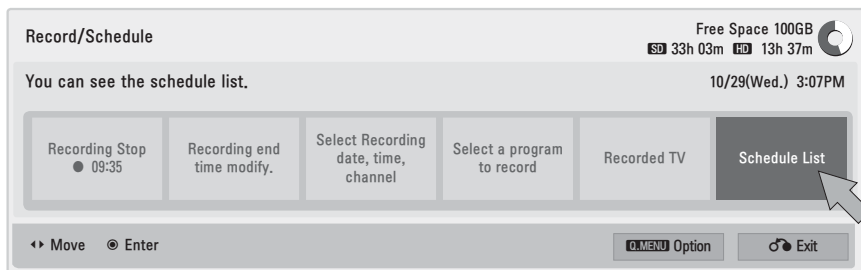
- ▶ Because the title and time of the program for Record/Remind is based on the information transmitted from the broadcasting station, they may be different than the actual ones depending on the situation of the broadcasting station.
- ▶ Recording time may differ depending on resolution of input signal or USB HDD capacity.
- ▶ When it is time for the reserved recording to start and the power of the TV is turned off, the TV will turn on the power of the part required for the recording and proceed to the reservation.
- ▶ When it is time for the reserved recording to start and the Immediate recording is in progress, the recording of the program currently being recorded will be stopped and saved, and then proceed to the reserved recording.
- ▶ If the TV is unplugged once or turn off, the reserved recording will not work.

TIME MACHINE

SCHEDULE

Schedule List

This function is used to show scheduled recordings. You can store up to 30 programs.



- **Modify:** Edit the contents of **Start date/Start time/End time/Title/Repeat**. You must press the BACK button to save the edited contents. This feature is disable in reserved reminding.
- **Delete:** Delete the selected item in the list.
- **Delete all:** Delete all items in the list.
- **Close:** Close the pop-up menu.



Select the **Schedule List**.



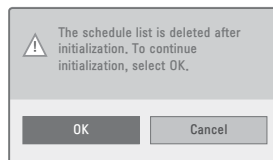
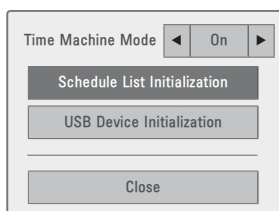
Select a desired program in the schedule list.



Select the desired Pop up menu.

Schedule List Initialization

This function is to reset the schedule list.



Select **Home Menu-REC/RESERVE**.



Select **Option**.



Select **Schedule List Initialization**.

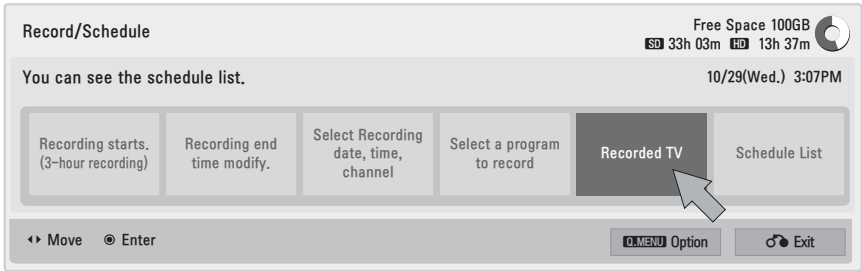


Select **OK**.
Start the Schedule List Initialization.

RECORDED TV

You can view the recorded program list at a glance.
The recorded program stored in the USB device can be played.

Recorded TV List



Delete	Delete the selected recorded programs.
Rename	Edit recorded program title.
Thumbnail List	Thumbnail List: A method to view in 5 large program. Simple List: A method to view in simple list.
Mark Mode	Enter Mark Mode .

- Select the **Recorded TV**.
- Select a recorded program.

NOTE

- ▶ If there is a bad sector in the disk, part or all of the items of the Recording list can be deleted.
- ▶ Maximum number of recordings within the Recording list is 200. When the number of recordings in the Recording list is 200, you cannot record any more.
- ▶ When the full duration of the recording is played back, the screen will stay in the stopped condition for 10 seconds and then automatically end the playback.
- ▶ The recording can be played back even during the recording/reserved recording.
- ▶ During the playback of the recording, the hard disk can generate a certain level of noise. This noise is irrelevant from the performance and reliability of the product and is normal for a hard drive to have a certain level of noise.

TIME MACHINE

Mark Mode



Select a desired recorded program.



Mark your desired recorded program.



Play the marked recorded program.

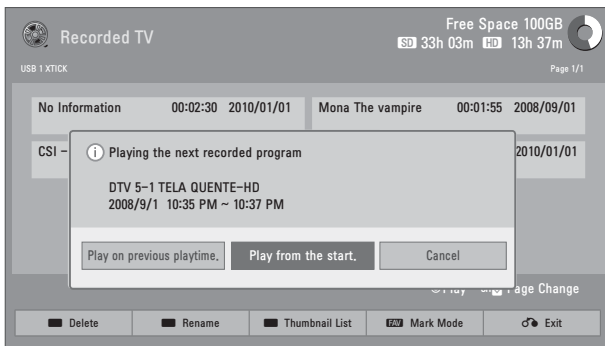
RED	Delete Marked: Delete the marked recorded programs.
GREEN	Mark All: Mark all recorded programs in the list.
YELLOW	Unmark All: Change marked recorded programs to unmarked recorded programs.
BLUE	Play Marked: Play the first selected file. Once recorded programs finishes playing, the next selected one will be played automatically.

Playing Recorded programs

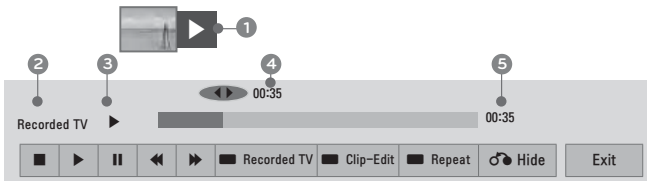
You can play a selected program from the recorded list.

1 Play a recorded program.

When you press the **ENTER** button during the playback, the information of the recorded program you are current watching will be displayed at the top of the screen and a progress bar showing the current status of the playback at the bottom of the screen. (Playback status is displayed as follows.) To remove the progress bar, press the **ENTER** button.

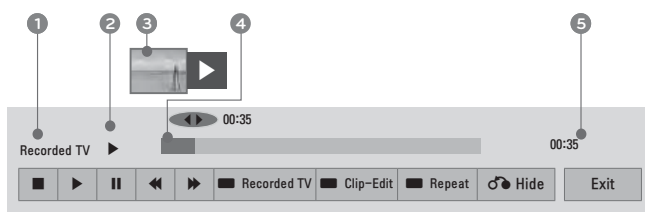


- **Play on previous playtime:** Resumes playing at the previously stopped point.
- **Play from the start:** Playback of selected recorded programs.



- 1 Preview
- 2 Current Status
- 3 Current operating function
 - ▶ Playback
 - ▶▶ Fast forward
 - ◀◀ Rewind
 - ⏸ Pause
 - ↶ Direct view +
 - ↷ Direct view -
 - ⏮ By one screen
 - ⏭ Slow playback
 - A (Blue) Start repeat interval
 - A (Yellow) Start clip-edit interval
 - b (Blue) End repeat interval
 - b (Yellow) End clip-edit interval
 - 🔄 Repeating interval
- 4 Current playback progress time of the recorded content
- 5 Total playback time of the recorded content

TIME MACHINE



	During playback, repeatedly, press the REW (◀) or FF (▶) button to speed up. ■ Every time you press the button, the search speed will increase by stage (up to 5 stages).
	Recorded TV: Return to the Recorded TV List.
	Clip-Edit: Press the YELLOW button at the starting point where you want to set the Interval clip-edit and press it again at the ending point. To save, select Yes. ■ The start of the Interval clip-edit is displayed as and end of the Interval clip-edit as in the recording progress bar at the bottom of the screen. Start and end of the Interval clip-edit can be set both in forward and reverse direction. ■ Interval shorter than 10 seconds cannot be save.
	Repeat: Press the BLUE button at the starting point where you want to set the Interval repeat and press it again at the ending point. To cancel the playback for the interval repeat, press the BLUE button one more time. ■ The start of the Interval repeat is displayed as and end of the Interval repeat as in the recording progress bar at the bottom of the screen. Start and end of the Interval repeat can be set both in forward and reverse direction. ■ Interval shorter than 10 seconds cannot be set. ■ When the Interval repeat is canceled, it will return to normal playback from the end point of the interval.
	During playback, press the Pause(II) button. ■ Pause screen is displayed. ■ Every time you press the Pause(II) button from the pause screen, it will move screen by screen (II▶). ■ Press the Pause(II) button and then use the FF (▶) button for slow motion (II▶). ■ If you don't press any button 10 minutes after the pause, it will return to the playback.
	When you move the cursor using the Time Machine (< , >) button during playback, and then press the ENTER button, the screen will directly play at the applicable screen where the cursor is located. (↶, ↷)
	To view the current live broadcast, press the LIVE TV button during playback.

3D IMAGING

3D TECHNOLOGY

This TV can display in 3D via 3D broadcasting or when the TV is connected to a compatible device, such as a Blu-ray 3D Player. You need such a device to watch the TV in 3D. The 3D TV displays two separate pictures formatted for each eye. The viewer needs to wear 3D glasses in order to see these images in 3D format.

Viewing 3D Imaging

⚠ WARNING

- ▶ When viewing 3D imaging, watch the TV from an effective viewing angle and within the appropriate distance. If you exceed this viewing angle or distance, you may not be able to view the 3D imaging. Furthermore, the 3D imaging may not display if it is viewed while you are lying down.
- ▶ If you watch the 3D imaging too closely or for a long period of time, it may harm your eyesight.
- ▶ Watching the TV or playing video games that incorporate 3D imaging with the 3D glasses for a long period of time can cause drowsiness, headaches or fatigue to you and/or your eyes. If you have a headache, or otherwise feel fatigued or drowsy, stop watching the TV and take a rest.
- ▶ Pregnant woman, seniors, persons with heart problems or persons who experience frequent drowsiness should refrain from watching 3D TV.
- ▶ Some 3D imaging may cause you to duck or dodge the image displayed in the video. Therefore, it is best if you do not watch 3D TV near fragile objects or near any objects that can be knocked over easily.
- ▶ Please prevent children under the age of 5 from watching 3D TV. It may affect their vision development.
- ▶ Warning for photosensitization seizure: Some viewers may experience a seizure or epilepsy when exposed to certain factors, including flashing lights or images in TV or video games. If you or anybody from your family has a history of epilepsy or seizure, please consult with your doctor before watching 3D TV.

Also certain symptoms can occur in unspecified conditions without any previous history. If you experience any of the following symptoms, immediately stop watching the 3D imaging and consult a doctor: dizziness or lightheadedness, visual transition or altered vision, visual or facial instability, such as eye or muscle twitching, unconscious action, convulsion, loss of conscience, confusion or disorientation, loss of directional sense, cramps, or nausea. Parents should monitor their children, including teenagers, for these symptoms as they may be more sensitive to the effects of watching 3D TV.

Risk of photosensitization seizure can be reduced with the following actions.

- Take frequent breaks from watching 3D TV.
- For those who have vision that is different in each eye, they should watch the TV after taking vision correction measures.
- Watch the TV so that your eyes are on the same level as the 3D screen and refrain from sitting too closely to the TV
- Do not watch the 3D imaging when tired or sick, and avoid watching the 3D imaging for a long period of time.
- Do not wear the 3D glasses for any other purpose than viewing 3D imaging on a 3D TV.
- Some viewers may feel disoriented after watching 3D TV. Therefore, after you watch 3D TV, take a moment to regain awareness of your situation before moving.

❗ NOTE

- ▶ To watch the TV in 3D, you must put on your 3D glasses. For best results, you should wear LG Brand 3D glasses. The 3D imaging may not display properly when using another brand of 3D glasses. Please see the 3D glasses manual for instructions on how to use the 3D glasses.
- ▶ After powering on the TV, a few seconds may be needed for your TV to calibrate.
- ▶ It may take a moment for you to see the 3D imaging if you look away from the TV and then revert your eyes back to the 3D program.
- ▶ The TV may flicker slightly if the 3D imaging is

displayed under 3 wavelength lamp fluorescent light (50 Hz - 60 Hz) or around windows displaying natural light. In such instances, it is recommended to turn the lights low and/or block the sun light with a curtain.

- ▶ If there is an obstacle between the TV and the 3D glasses, the 3D imaging may not display properly.
- ▶ Do not use the TV in close proximity to other electronic equipments and IR equipments.
- ▶ In Analog TV, 3D Imaging does not work.

3D IMAGING

When using 3D Glasses

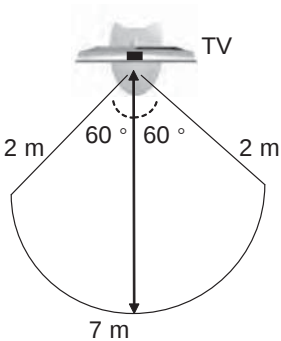
CAUTION

- ▶ 3D glasses are sold separately. Refer to the 3D glasses manual for operating instructions.
- ▶ Do not use the 3D glasses to replace your corrective glasses, sunglasses or protective goggles.
- ▶ Do not store the 3D glasses in hot or cold locations.
- ▶ Do not drop objects onto the 3D glasses. Do not drop or bend the glasses.
- ▶ Since the lenses of the 3D glasses are easily scratched, make sure to clean only with a soft cloth. Shake off any dust before using the cloth since the glasses are easily scratched.

3D Imaging viewing range

TV size, viewing angle & other circumstances may change the viewing distance and the angle of view.

Viewing Distance	2 m - 7 m (6.5 ft - 22.9 ft)
Viewing Angle	120° (When the viewing distance is 2 m (6.5 ft))



WATCHING 3D IMAGING

- 1 Play the video produced in 3D.
Refer to the following for the supported imaging.

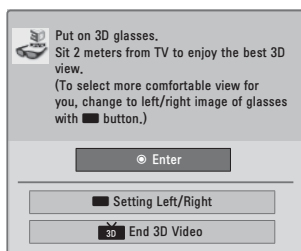
	Signal	Resolution	Horizontal Frequency (kHz)	Vertical Frequency (Hz)	Playable 3D video format
HDMI Input	720p	1280x720	45.00	60	Top & Bottom, Side by Side HDMI (V. 1.4 with HDMI 3D) Frame Packing
	1080i	1920X1080	33.75		24
	1080p		67.50	Top & Bottom, Side by Side, Checker Board Single Frame Sequential	
			27.00	Top & Bottom, Side by Side, Checker Board HDMI (V. 1.4 with HDMI 3D) Frame Packing	
			33.75	30	Top & Bottom, Side by Side Checker Board
USB Input	1080p	1920X1080	33.75	30	Top & Bottom, Side by Side Checker Board
	Signal				Playable 3D video format
DTV	720p, 1080p				Top & Bottom, Side by Side

Media contents and a player need to support HDMI (V. 1.4 with HDMI 3D) Frame Packing to play in 3D. Video, which is input as HDMI (V. 1.4 with HDMI 3D) Frame Packing format, is switched into the 3D screen automatically.

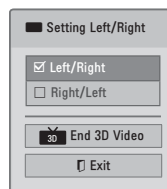
- 2    After selecting the shape as shown in the screen on TV, wear the 3D glasses.



- 3  or  Select **Setting Left/Right**.



- 4   Select **Left/Right** or **Right/Left**.
Select the screen with 3D video with better visibility.



- 5  The 3D imaging mode is changed to the 2D imaging mode.

NOTE

- ▶ If you select 3D mode, "Power indicator" is turned off automatically.
- ▶ While watching 3D imaging, you cannot adjust video/audio settings using the menu.
- ▶ Some menus may not work while watching the TV in 3D.
- ▶ You can only choose "Standard → Cinema → Game" with the **AV MODE** button on remote control. **AV Mode** is set as **Standard** while playing in 3D.
- ▶ The 3D imaging mode is disabled automatically when switching DTV channels.
- ▶ The screen may not be displayed properly if you view 2D DTV images in 3D imaging mode.
- ▶ 3D effect can be seen when 3D Mode is selected appropriately for the 3D input signal supplied to the TV.
- ▶ For *.mpo files (3D camera files), the 3D imaging mode is enabled automatically.
- ▶ Energy Saving is disabled while playing in 3D.
- ▶ To enable the 3D imaging mode, you can also press the ENTER button on the Magic Motion remote control.

NOTES FOR VIEWING 3D IMAGE WITH 3D BROADCASTING (* In Analog TV, 3D Imaging does not work.)

When switching the 2D image display to the 3D image display with the **3D** button on the remote control, the overlapped image may be displayed.

If the screen is divided into left/right or top/bottom when you change the channel



If your eyes are soaring or the screen looks blurry while viewing 3D images

- Disable the 3D imaging mode with the 3D button.
- The 3D imaging mode is disabled automatically if you change the channel.

- This channel supports the 3D imaging mode. Select the 3D imaging type displayed on the screen by pressing the 3D button on the remote control.

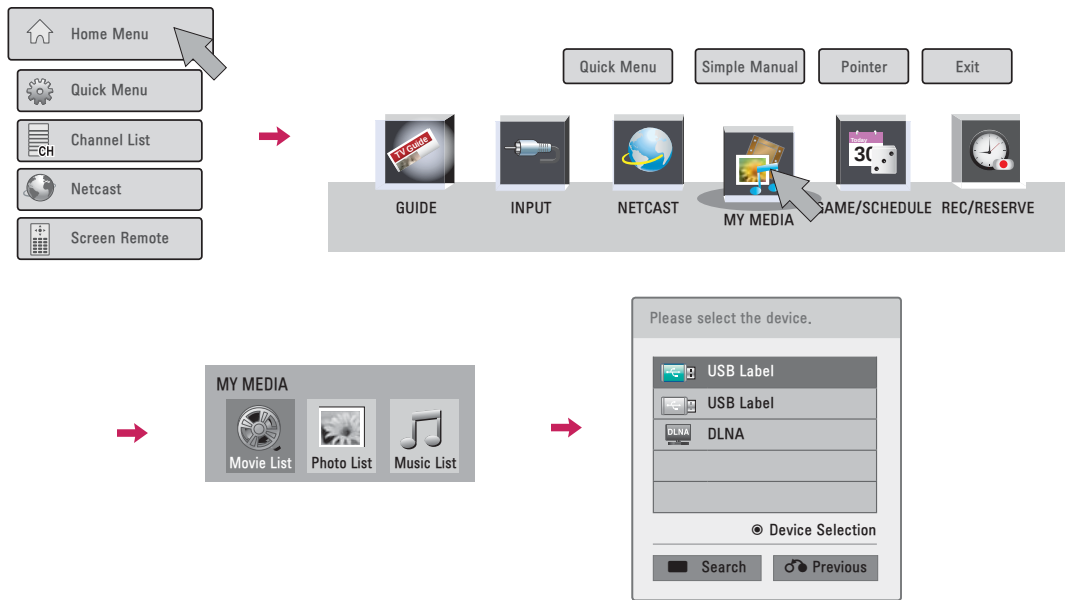
- Press the **L/R SELECT** button on the remote control and select L/R or R/L, which you find better for viewing 3D images.

MY MEDIA

ENTRY MODE

The My Media menu will open automatically when you insert a USB drive. My Media can also be accessed by choosing My Media in the user menu.

After choosing the desired type of media, choose a device to open files from. The options are: USB device or DLNA.



MY MEDIA

1. Select **Home Menu**.
 2. Select **MY MEDIA**.
 3. Select **Movie List**, **Photo List** or **Music List**.
 4. Select the desired device.
- Search other network device.

■ This TV can view JPG image files, HD DivX files and play MP3 audio files.

When removing the USB device

Select the **USB Device** menu before removing the USB device.

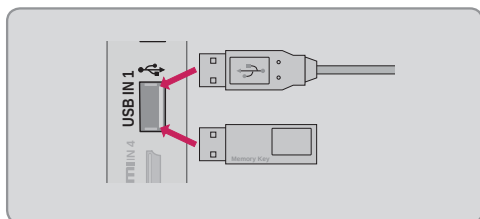
1. Select **Quick Menu**.
2. Select **USB device**.
3. Select **Eject**.

CONNECTION METHOD

USB Connection

- 1 Connect the USB device to the **USB IN** jack on the TV.

i.e)



Precautions when using the USB device

- ▶ Only a USB storage device is recognizable.
- ▶ Connecting a USB storage device through a USB hub is not supported.
- ▶ A USB storage device which uses its own driver may not be recognized.
- ▶ 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.
- ▶ Only use a USB storage device which has normal music files, image files, or movie files.
- ▶ Please use only a USB storage device which was formatted as a FAT 32 or NTFS file system provided with the Windows operating system. Others may not be recognized.
- ▶ Some USB storage devices require a power adapter. The power adapter must be connected in order to be seen by the TV.
- ▶ If a device is not recognized by the TV, try a different cable. Excessively long cables are not supported.
- ▶ Some USB storage devices may not be supported or operate properly.
- ▶ Please backup important files because data on USB device could be damaged. Data management is consumer's responsibility and as a result, the manufacturer does not cover data damage.
- ▶ If your USB memory device has multiple partitions, or if you use a USB multi-card reader, you can use up to 4 partitions or USB memory devices.
- ▶ File alignment method of USB storage device is similar to Window XP and file names can be up to 100 English characters.
- ▶ The recommended capacity is 1 TB or less for a USB external hard disk and 32 GB or less for USB memory.
- ▶ If a USB external hard disk with a "Energy Saving" function doesn't work, turn the hard disk off and on again to make it work properly. Refer to the user manual of the USB external hard disk.
- ▶ USB storage devices below USB 2.0 are supported as well. But they may not work properly in the movie list.
- ▶ Maximum of 999 folders or files can be recognized under one folder.
- ▶ If there are too many folders and files in one folder, it may not operate properly.

DLNA

About DLNA

This TV is a DLNA Certified digital media product.

It can display and play movie, photo and music content from your DLNA server.

The Digital Living Network Alliance (DLNA) is a cross-industry organization of consumer electronics, computing industry and mobile device companies. Digital Living provides consumers with easy sharing of digital media through a wired or wireless network in the home.

The DLNA certification logo makes it easy to find products that comply with the DLNA Interoperability Guidelines. This unit complies with DLNA Interoperability Guidelines v1.5. When a PC running DLNA server software or other DLNA compatible device is connected to this TV, some setting changes of software or other devices may be required. Please refer to the operating instructions for the software or device for more information.

! NOTE

- ▶ The supplied Nero MediaHome 4 Essentials CD-ROM is a customized software edition only for sharing files and folders to this TV.
- ▶ The supplied Nero MediaHome 4 Essentials software does not support following functions: Transcoding, Remote UI, TV control, Internet services and Apple iTunes
- ▶ This manual explains operations with the English version of Nero MediaHome 4 Essentials as examples. Follow the explanation referring to the actual operations of your language version.
- ▶ If there are too many folders and files in one folder, it may not operate properly.
- ▶ For the DLNA option, use the Nero MediaHome programme that is provided with the TV. However, we cannot guarantee that third party program will work perfectly.
- ▶ You can select a channel while viewing the small preview channel list on your TV screen.
- ▶ Check your network settings when the DLNA option does not work properly.
- ▶ If there is an abnormal operation or an error occurs in Nero Media Home, the DLNA option may not work properly. In this case, exit Nero Media Home and restart the programme. You can download the latest version of Nero Media Home by clicking the question mark at the bottom-left of the program.
- ▶ When the network is unstable, the device may be slower or may need to load during playback.
- ▶ When playing a video in DLNA mode, the Multi Audio and Closed Caption features are not supported.
- ▶ When selecting Full Screen in DLNA mode, the ratio of the outputted screen may differ from the original.
- ▶ When more than one TV is connected to a single server in DLNA mode, a file may not play properly, depending on the server performance.
- ▶ If the play time information is not provided by the server, it is displayed as "--:--:--."
- ▶ When using Movie List, DRM files in the DLNA server cannot be played.
- ▶ DLNA operation may not work properly according to the AP manufacturers.

Installing Nero MediaHome 4 Essentials

Nero MediaHome 4 Essentials is easy to use DLNA server software for Windows.

Requirement PC system before you install Nero MediaHome 4 Essentials

- Windows® XP (Service Pack 2 or higher), Windows Vista® (no Service Pack required), Windows® XP Media Center Edition 2005 (Service Pack 2 or higher), Windows Server® 2003
- Windows Vista® 64-bit edition (application runs in 32-bit mode)
- Hard drive space: 200 MB hard drive space for a typical installation of Nero MediaHome stand-alone
- 1.2 GHz Intel® Pentium® III or AMD Sempron™ 2200+ processors
- Memory: 256 MB RAM
- Graphics card with at least 32 MB video memory, minimum resolution of 800 x 600 pixels, and 16-bit color settings
- Windows® Internet Explorer® 6.0 or higher
- DirectX® 9.0c revision 30 (August 2006) or higher
- Network environment: 100 Mb Ethernet, WLAN (IEEE 802.11b/g/n)

- 1 Start up your computer, and insert the Nero MediaHome 4 Essentials CD-ROM into your computer's CD-ROM drive.
An installation wizard will walk you through the quick and uncomplicated installation process.
- 2 Close all Microsoft Windows programs and exit any anti-virus software that may be running.
- 3 Insert the Nero MediaHome 4 Essentials CD-ROM into your computer's CD-ROM drive.
- 4 Click **Nero MediaHome 4 Essentials**. The installation is prepared and the installation wizard appears.
- 5 Click the **Next** button to display the serial number input screen.
Click **Next** to go to the next step.
- 6 If you accept all conditions, click **I accept the License Conditions** check box and click **Next**.
Installation is not possible without this agreement.
- 7 Click **Typical** and click **Next**. The installation process is started.
- 8 If you want to take part in the anonymous collection of data, select the check box and click the **Next** button.
- 9 Click the **Exit** button to complete the installation.

Sharing files and folders

After installing Nero MediaHome, you must add folders you wish to share.

- 1 Double-click the **Nero MediaHome 4 Essentials** icon on the desktop.
- 2 Click **Network** icon on the left and define your network name in the **Network name** field. The Network name you enter will be recognized by your TV.
- 3 Click **Shares** icon on the left.
- 4 Click **Local Folders** tab on the **Shared** screen.
- 5 Click **Add** icon to open the **Browse Folder** window.
- 6 Select the folder containing the files you want to share. The selected folder is added to the list of shared folders.
- 7 Click **Start Server** icon to start the server.

NOTE

- ▶ If the shared folders or files are not displayed on the TV, click the folder on the **Local Folders** tab and click **Rescan Folder** at the **More** button.
- ▶ Visit www.nero.com for more information and software tools.

Playing back shared contents

You can display and play movie, photo and music content stored on your computer or other DLNA media servers.

1 Start the server on your computer or other device that connected on your home network.

2   Select **MY MEDIA**.

3   Select **Movie List**, **Photo List** or **Music List**.

4   Select the DLNA.
Depending on the media server, this TV may need to get the permission from the server.
If you want to re-scan available media server, press blue color button.

NOTE

- ▶ To play the file on the media server, the TV and the media server must be connected to the same access point.
- ▶ Because the compatibility and available playback functions on the **MY MEDIA** menu are tested on the bundle DLNA server (Nero MediaHome 4 Essentials) environment, file requirements and playback functions on the **MY MEDIA** may differ depending on media servers.
- ▶ The file requirements on this page are not always compatible. There may have some restrictions by file features and media server's ability.
- ▶ Even the files that are not supported can be displayed in photo thumbnail or music thumbnail.
- ▶ Movie thumbnail is not supported in DLNA Movie.
- ▶ If there is an unplayable music file in the **MY MEDIA** menu, the TV will skip the file and play next file.
- ▶ The file information indicated on the screen may not always correct for music and movie files in **MY MEDIA** menu
- ▶ This TV only supports movie subtitle files supplied by Nero MediaHome 4.
- ▶ The subtitle file name and movie file name have to be the same and located at the same folder.
- ▶ If subtitle files have been added after a directory has been indexed already, the user has to remove and re-add the folder to the list of shares.
- ▶ The playback and operating quality of the **MY MEDIA** function may be affected by your home network condition.
- ▶ The files from removable media such as USB drive, DVD-drive etc. on your media server may not share properly.
- ▶ When playing the Media through DLNA connection, it does not support the DivX file play which is protected by DRM.
- ▶ Up to 200 folders in one folder and 999 including folders and files can be recognized.
- ▶ If there are too many folders and files in one folder, it may not operate properly.

MY MEDIA

MOVIE LIST

It displays all of the video files it recognizes.

The On-Screen Display on your model may be slightly different.

Supported movie file

- Resolution: under 1920 pixel (width) x 1080 pixel (height)
- Frame Rate: under 30 frame/sec (1920x1080), under 60 frame/sec (1280x720)
- Max bitrate of playable video file: 20 Mbps (Mega bit per second)
- Bit rate of audio format: within 32 kbps to 320 kbps (MP3)
- Supported external subtitle format: *.smi/*.srt/*.sub (MicroDVD, Subviewer1.0/2.0)/*.ass/*.ssa/*.txt (TMPlayer)/*.psb (PowerDivX)
- Supported Internal subtitle format: only XSUB (It is the subtitle format used in DivX6 files)

Precautions when playing the video files

- ▶ Some user-created subtitles may not work properly.
- ▶ Some special characters are not supported in subtitles.
- ▶ HTML tags are not supported in subtitles.
- ▶ Time information in an external subtitle file should be arranged in ascending order to be played.
- ▶ Changing font and color in subtitles is not supported.
- ▶ Subtitles in languages other than one specified are not supported.
- ▶ Video files with subtitle files of 1 MB or larger may not be played properly.
- ▶ The screen may suffer temporary interruptions (image stoppage, faster playback, etc.) when the audio language is changed.
- ▶ A damaged video file may not be played correctly, or some functions may not be usable.
- ▶ Video files produced with some encoders may not be played correctly.
- ▶ If the video and audio structure of recorded file is not interleaved, the file not playback properly.
- ▶ Video with resolution higher than maximum resolution supported for each frame, cannot be guaranteed for smooth playback.
- ▶ Video files other than the specified types and formats may not work properly.
- ▶ The movie file encoded by the GMC (Global Motion Compensation) and Qpel (Quarterpel Motion Estimation) is not supported.
- ▶ Only 10000 sync blocks are supported within the subtitle file.
- ▶ We do not guarantee smooth playback of profiles encoded level 4.1 or higher in H.264/AVC.
- ▶ DTS Audio codec is not supported.
- ▶ A video file more than 30GB in file size is not supported for playback.
- ▶ Playing a video via a USB connection that doesn't support high speed may not work properly.
- ▶ USB storage devices below USB 2.0 are supported as well. But they may not work properly in the movie list.
- ▶ The video file and its subtitle file must be located in the same folder.
At this time, a video file name and its subtitle file name must be identical for it to be displayed.
- ▶ When you are watching a movie via the Movie List function, you can adjust the picture with the ENERGY SAVING and AV MODE button on the remote control. User setup for each picture mode is not supported.
- ▶ Trick Mode does not support other functions than ► if video files do not have index information.
- ▶ When playing video file using network, the Trick mode is limited to 2-times speed.
- ▶ Video file names that contain special characters may not be playable.

Supported Video Formats

File Extensions	Audio/ Video	Codec	Profile/Level Support	Explanation
.asf .wmv	Video	VC-1 Advanced Profile	Advanced Profile@Level 3 (e.g. 720p60, 1080i60, 1080p30)	Only streams compliant to SMPTE 421M VC-1 standard are supported.
		VC-1 Simple and Main Profiles	Simple Profile@Medium Level (e.g. CIF, QVGA) Main Profile@High Level (e.g. 1080p30)	
	Audio	WMA Standard		
		WMA 9 Professional		
.divx .avi	Video	DivX3.11	Advanced Simple Profile (e.g. 720p/1080i)	Global motion compensation or quarterpel motion estimation does not supported. Streams using this syntax are not supported.
		DivX4		
		DivX5		
		DivX6		
	Audio	XViD	Main Profile@ Level 4.1 High Profile@ Level 4.1 (e.g. 720p60, 1080i60, 1080p30)	
		H.264 / AVC		
.mp4 .m4a	Video	MPEG-1 Layer I, II MPEG-1 Layer III (MP3) Dolby Digital	Main Profile@ Level 4.1 High Profile@ Level 4.1 (e.g. 720p60, 1080i60, 1080p30)	Global motion compensation or quarterpel motion estimation does not supported. Streams using this syntax are not supported.
		MPEG-4 Part 2	Advanced Simple Profile (e.g. 720p/1080i)	
	Audio	MP3	MPC-LC and MP3	
.mkv	Video	H.264 / AVC	Main Profile@ Level 4.1 High Profile@ Level 4.1 (e.g. 720p60, 1080i60, 1080p30)	Most of the MKV content available is encoded by the open source x264 codec.
	Audio	MP3	MP3-LC and MP3	
		Dolby Digital		
.ts .trp .tp	Video	H.264 / AVC	Main Profile@ Level 4.1 High Profile@ Level 4.1 (e.g. 720p60, 1080i60, 1080p30)	Only streams compliant to SMPTE 421M VC-1 standard are supported.
		MPEG-2	Main Profile@High Level(e.g. 720p60, 1080i60)	
		VC-1	Simple Profile@Medium Level (e.g. CIF, QVGA) Main Profile@High Level (e.g. 1080p30) Advanced Profile@Level3 (e.g. 720p60, 1080i60, 1080p30)	
	Audio	MPEG-1 Layer I, II MPEG-1 Layer III (MP3) Dolby Digital	MP3-LC and MP3	
		MP3		
.vob	Video	MPEG-1	Main Profile@High Level (e.g. 720p60, 1080i60)	
		MPEG-2		
	Audio	Dolby Digital MPEG-1 Layer I, II DVD-LPCM		
.mpg	Video	MPEG-1	Main Profile@High Level (e.g. 720p60, 1080i60)	Only streams compliant configured properly for TS, PS or ES
	Audio	MPEG-1 Layer I, II		

MY MEDIA

Screen Components

- 1



Select **Home Menu**.
- 2

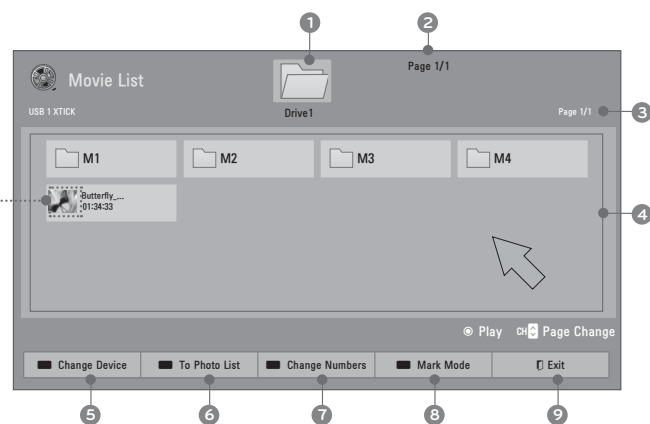


Select **MY MEDIA**.
- 3



Select **Movie List**.

- 1 Moves to upper level folder
- 2 Current page/Total pages
- 3 Current page/ total pages of contents
- 4 Contents under the folder focused on 1
- 5 Change to a different input.
- 6 Move to **Photo List** or **Music List**.
- 7 Changes the number or thumbnails displayed at a time.
- 8 Allows you to mark certain files.
- 9 Return to TV viewing.

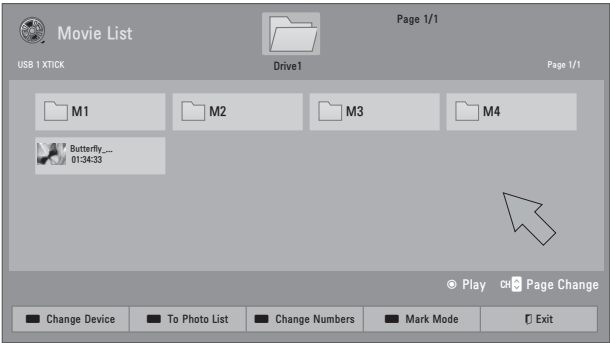


Abnormal files are displayed using this graphic.



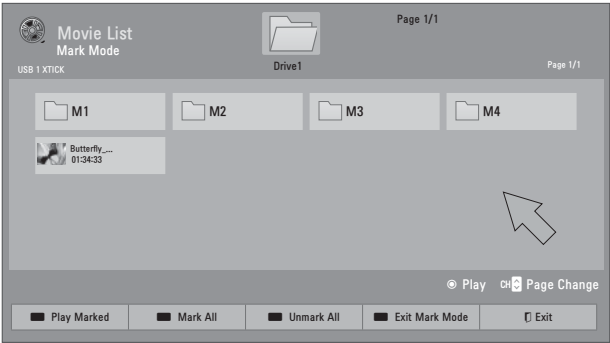
Non-supported files are displayed using this graphic.

Movie Selection



-   Select the target folder or drive.
-   Select the desired movie title.
-   Play the movie file.

Mark Mode



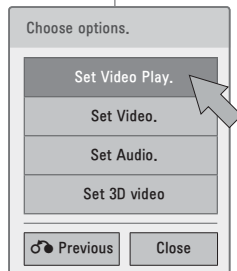
-   Select the target folder or drive.
-   Select **Mark Mode**.
-   Select the desired movie title.
-   Select **Play Marked**.
Play the marked movie file.

Play Marked	Play the first selected file. Once a movie finishes playing, the next selected one will be played automatically.
Mark All	Mark all files in the folder.
Unmark All	Deselect all marked files.
Exit Mark Mode	Enter or exit the Mark Mode.

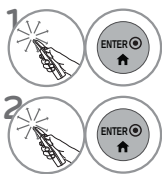
- It displays the current movie status progress bar on the bottom of the screen.
- When one or more movie files are marked, the marked movies will be played in sequence.

MY MEDIA

Playing the Movie



- 1 ■ Stop playback.
 - ▶ Return to normal playback.
 - ⏸ Paused playback. If no buttons are pressed on the remote control for 10 minutes after pausing, the TV returns to the playback state.
 - ⏮ ⏭ Select the required speed: x2, x4, x8, x16, x32 (backward/forward).
- 2 Increase or decrease the brightness of your screen.
- 3 Hide the menu on screen. To see the menu again, press **ENTER** button.
- 4 Return to the previous menu.



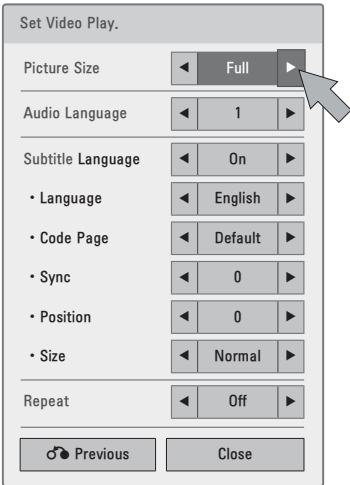
1 Show the **Option** menu.

2 Select the desired menu option.

! NOTE

- ▶ When replaying a video file after stopping, you can play from where it stopped automatically.
- ▶ If you select "Yes" when playing the same file after the video file has been stopped, it will restart where it stopped previously.
- ▶ If continuous series files exist within the folder, the next file will automatically be played. But, this excludes cases when the Repeat function of Movie List Option is turned "On" (Refer to page 117) or when set as Marked Play.

Set Video Play Menu Options



Select the desired menu option.



Make appropriate adjustments.

Code Page

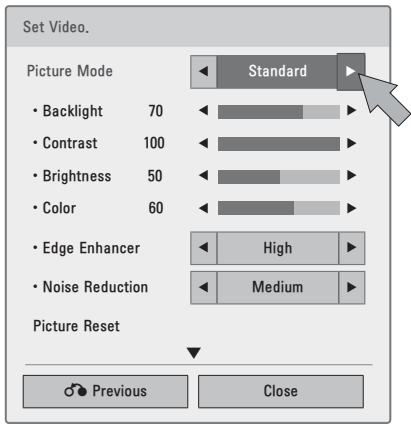
Subtitle Language Group	Supported Language
Latin1	English, Spanish, Portuguese

- **Picture Size:** Selects your desired picture format for videos.
Full Mode: Files are played in full screen mode regardless of the aspect ratio of video.
Original Mode: Files are played according to the aspect ratio of video.
- **Audio Language:** Changes the Language Group of the audio for video files. Files with a single audio track cannot be selected.
- **Subtitle Language:** The subtitles can be turned on or off.
- **Language:** Activated for SMI subtitles and can select the language within the subtitle.
- **Code Page:** Subtitle font selection. When set to default, contents are displayed in the language set in "Option - Language - Menu Language."
- **Sync:** When the video is not synchronized with the captions, it can be adjusted by 0.5 second.
- **Position:** Move the location of the subtitles.
- **Size:** Changes the subtitle font size.
- **Repeat:** Turn on/off repeat function of movie playback. When turned on, the file within the folder will be played back repeatedly. When turned off, if the next file name is similar to the previous file, it can be played sequentially.

MY MEDIA

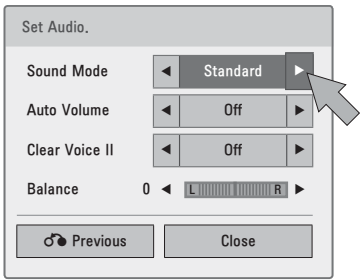
* Image shown may differ from your TV.

Set Video Menu Options



-
- Make appropriate adjustments.
Then, select **Close**.

Set Audio Menu Options



-
- Make appropriate adjustments.
Then, select **Close**.

Set 3D video Menu Options



For more information, see the 3D Imaging section in the Owner's Manual.

PHOTO LIST

The On-Screen Display on your model may be slightly different.

Supported photo file: *.JPG

- Baseline: 64 pixel (width) x 64 pixel (height) to 15360 pixel (width) x 8640 pixel (height)
- Progressive: 64 pixel (width) x 64 pixel (height) to 1920 pixel (width) x 1440 pixel (height)
- You can play JPEG files only.
- Non-supported files are displayed in the form of predefined icon.
- An error message occurs for corrupted files or file formats that cannot be played.
- Corrupted image files may not be displayed properly.
- It may take some time to view high-resolution images in full screen.

	File Extensions	Item	Profile
2D	jpeg jpg jpe	supproted file format	SOFO: baseline SOF1: Extend Sequential SOF2: Progressive
		photo size	Min: 64 x 64 Max - Normal Type: 15360 (W) x 8640 (H) Progressive Type: 1920 (W) x 1440 (H)
3D	mpo	supproted file format	mpo
		photo size	4:3 size: 3648 x 2736 2592 x 1944 2048 x 1536 3:2 size: 3648 x 2432

Screen Components



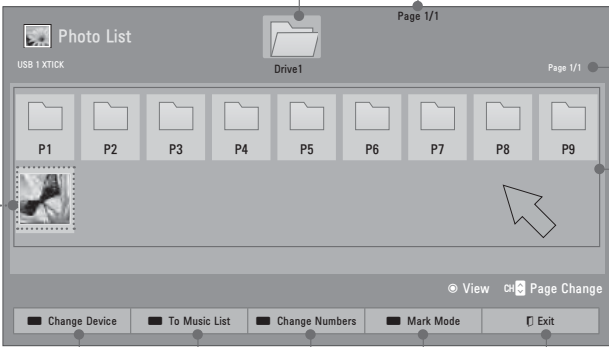




Select **Home Menu**.

Select **MY MEDIA**.

Select **Photo List**.



1 Moves to upper level folder

2 Current page/Total pages

3 Current page/total pages of contents

4 Contents under the folder focused on 1

5 Change to a different input.

6 Move to **Music List** or **Movie List**.

7 Changes the number or thumbnails displayed at a time.

8 Allows you to mark certain files.

9 Return to TV viewing.



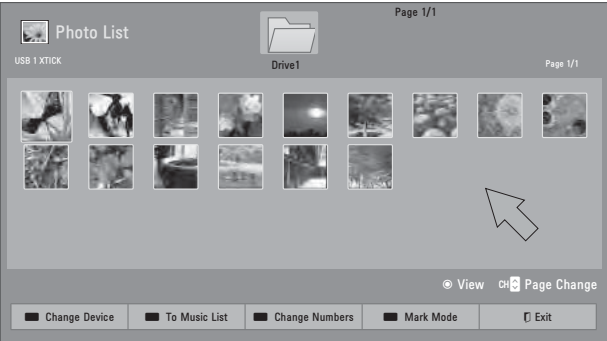
Abnormal files are displayed using this graphic.



Non-supported files are displayed using this graphic.

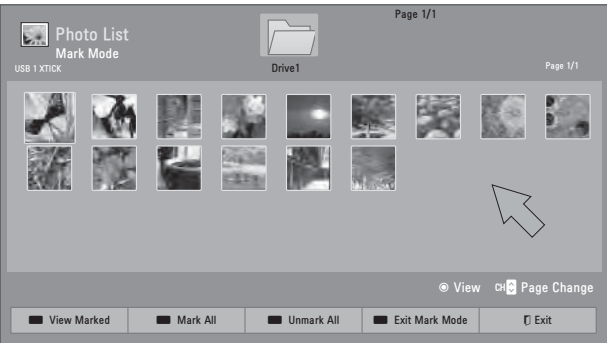
MY MEDIA

Photo Selection



- 1. Select the target folder or drive.
- 2. Select the desired photos.
- 3. Photo file is displayed.

Mark Mode



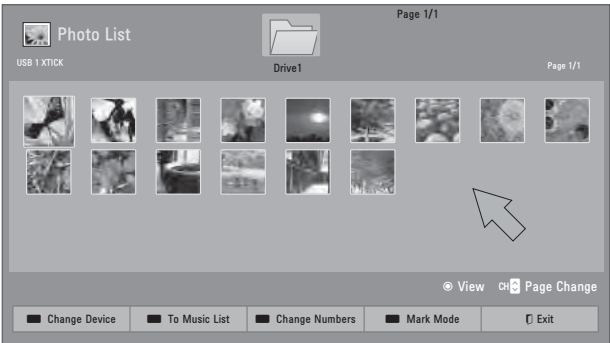
- 1. Select the target folder or drive.
- 2. Select **Mark Mode**.
- 3. Select the desired photo files.
- 4. Select **View Marked**. View the marked photo files.

View Marked	Display the selected photo.
Mark All	Mark all photos on the screen.
Unmark All	Deselect all marked photos.
Exit Mark Mode	Enter or exit the Mark Mode.

■ 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.

Full Screen Menu

More operations are available in full screen mode.



The aspect ratio of a photo may change the size of the photo displayed on the screen in full size.

-  Select the target folder or drive.
-  Select the desired photos.
-  The selected photo is displayed in full size.



Select the **Slideshow**,

BGM, **⤵ (Rotate)**, **🖼 / 📐**, **💡 (Energy Saving)**, **Option**, or **Hide**.

- ▶ **Slideshow**: Selected photos are displayed during the slide show. If no photo is selected, all photos in the current folder are displayed during slide show.
 - Set the time interval of the slide show in **Option-Set Photo View**. menu (Refer to p. 123).
 - You can adjust **Option** by using the **Q.MENU** button on the remote control.
- ▶ **BGM** (Background Music): Listen to music while viewing photos in full size.
 - Set the BGM device and album in **Option-Set Photo View**. menu (Refer to p. 123).
 - You can adjust **Option** by using the **Q.MENU** button on the remote control.
- ▶ **⤵ (Rotate)**: Rotate photos.
 - Rotates the photo 90 °, 180 °, 270 °, 360 ° clockwise.
 - Photos cannot be rotated if its width is greater than the available supported resolution height.
- ▶ **🖼 / 📐**: View the photo in full mode or original mode.
- ▶ **💡 (Energy Saving)**: Increase the brightness of your screen by using ENERGY SAVING button.
- ▶ **Option**: Set values for **Slide Speed** and **BGM** (Refer to p.123).
 - You cannot change **BGM** while BGM is playing.
 - You can only select the MP3 folder saved on the device that currently displays the photo.
- ▶ **Hide**: Hide the menu on the full-sized screen.
 - To see the menu again on the full-sized screen, press **ENTER** button to display.
- ▶ **Exit**: Move to the previous menu screen.

Using the Photo List Function



1 Show the **Option** menu.

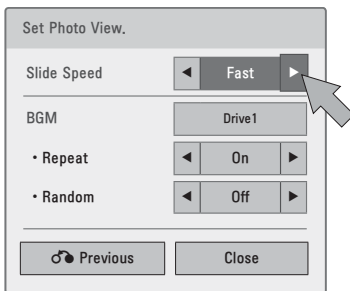


2 Select the desired menu option.

NOTE

- ▶ You cannot select the **Option** in 3D imaging mode.
- ▶ If you want to listen to BGM (background music) while viewing *mpo image files, play a *jpg file and set the BGM folder in "Option - Set Photo View." Then, you can select and listen to BGM when viewing *mpo files.

Set Photo View Menu Options



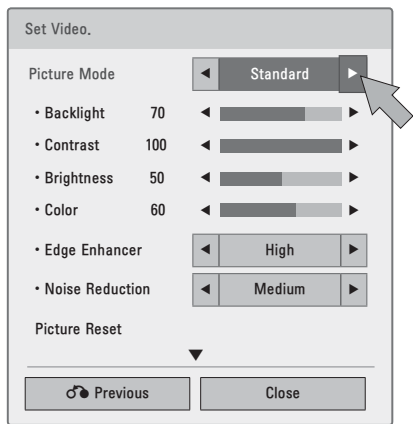
1 Select **Slide Speed** or **BGM**.



2 Make appropriate adjustments.

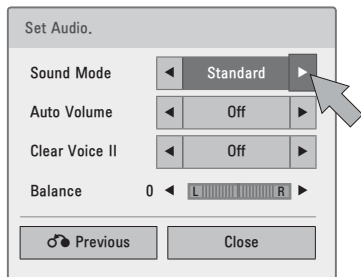
* Image shown may differ from your TV.

Set Video Menu Options



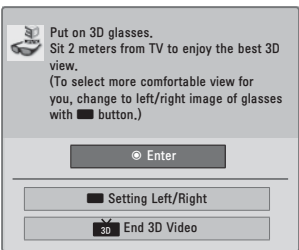
Make appropriate adjustments. Then, select **Close**.

Set Audio Menu Options



Make appropriate adjustments. Then, select **Close**.

Set 3D video Menu Options



For more information, see the 3D Imaging section in the Owner's Manual.

MUSIC LIST

This TV cannot play back copy-protected files.
The On-Screen Display on your model may be slightly different.

Supported Music File: *.MP3

Bit rate range: 32 Kbps - 320 Kbps

- Sampling rate MPEG1 Layer3: 32 kHz, 44.1 kHz, 48 kHz
- Sampling rate MPEG2 Layer3: 16 kHz, 22.05 kHz, 24 kHz

Screen Components

Select **Home Menu.**

Select **MY MEDIA.**

Select **Music List.**

1 Preview: If any album jacket for the file (Album Art Image) exists, this picture is displayed.

2 Moves to upper level folder

3 Current page/Total pages

4 Current page/total pages of contents

5 Contents under the folder focused on 2

6 Change to a different input.

7 Move to **Movie List** or **Photo List**.

8 Changes the number or thumbnails displayed at a time.

9 Allows you to mark certain files.

10 Return to TV viewing.

Abnormal files are displayed using this graphic.

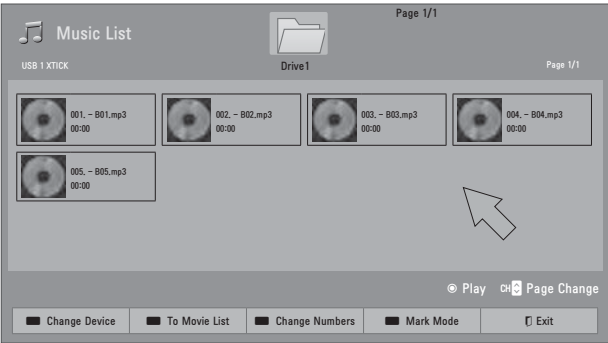
Non-supported files are displayed using this graphic.

MY MEDIA

125

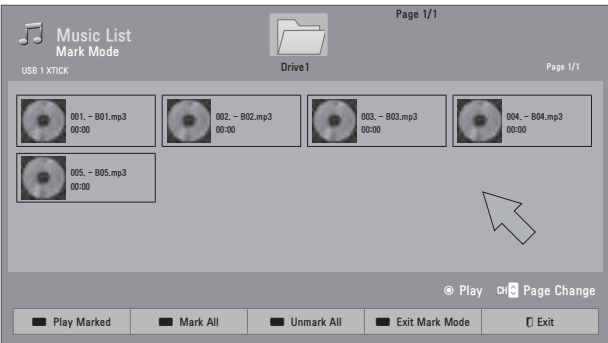
MY MEDIA

Music Selection



- 1. Select the target folder or drive.
- 2. Select the desired music file.
- 3. Music files are played.

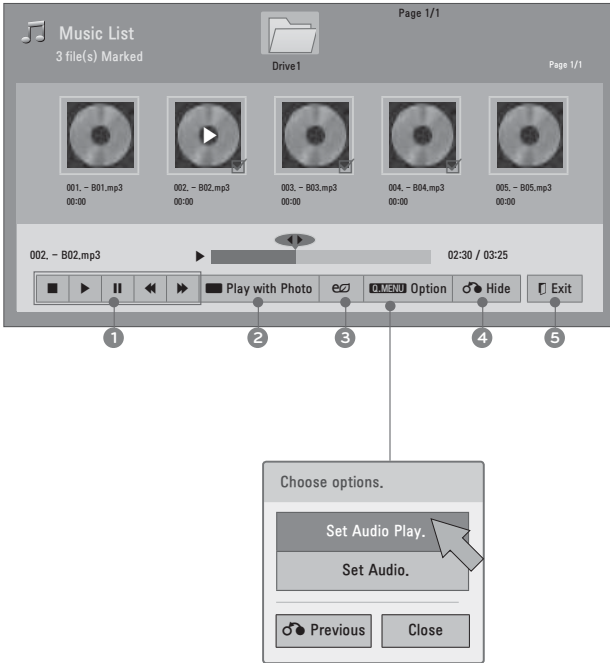
Mark Mode



- 1. Select the target folder or drive.
- 2. Select **Mark Mode**.
- 3. Select the desired music file.
- 4. Select **Play Marked**. Play the marked music file.

Play Marked	Play the selected songs. Once a song finishes playing, the next selected one will be played automatically.
Mark All	Mark all songs in the folder.
Unmark All	Deselect all marked song.
Exit Mark Mode	Enter or exit the Mark Mode.

Using the Music List Function



- 1 ■ Stop playback.
▶ Return to normal playback.
|| Paused playback.
◀▶ Select the previous or next song.
- 2 **Play with Photo:** Start playing the selected songs and then move to the Photo List.
- 3 Increase or decrease the brightness of your screen
- 4 Hide the menu on screen.
- 5 Move to the previous menu screen.

- 1 Show the **Option** menu.
- 2 Select **Set Audio Play.** or **Set Audio..**

NOTE
▶ You can listen to the music only within the device currently played.

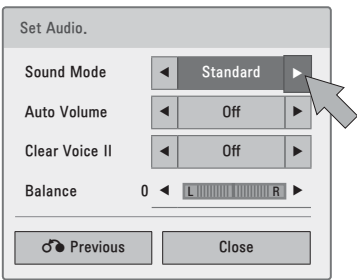
Set Audio Play Menu Options



- 1


- Make appropriate adjustments.
Then, select **Close**.

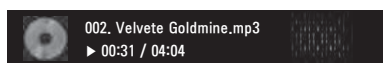
Set Audio Menu Options



- 1


- Make appropriate adjustments.
Then, select **Close**.

- If you don't press any buttons for a while, the play information box will float across the screen. This prevents screen pixel damage due to a fixed image remaining on the screen for an extended period of time.



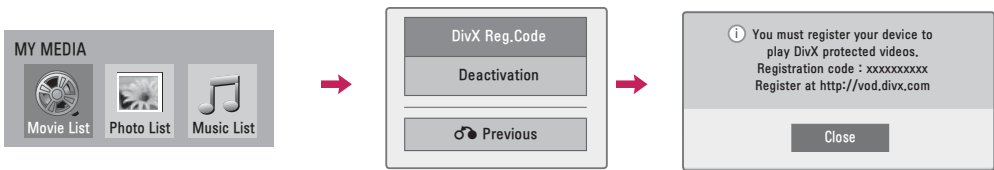
! NOTE

- ▶ A damaged or corrupted music does not play but displays 00:00 in playtime.
- ▶ Music files with copy-protection will not play.
- ▶ Press ENTER or ■ button to stop the screen saver.

MY MEDIA

DIVX REGISTRATION CODE

Using the registration number, movies can be rented or purchased at www.divx.com/vod.
Only DivX files matched with the registration code of the purchased TV are playable.



- 1 Select **MY MEDIA**.
- 2 Select DivX Option.
- 3 Select **DivX Reg. Code**.
- 4 Display Divx Reg. Code.

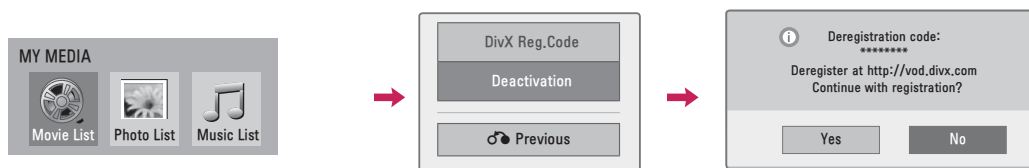
NOTE

- ▶ When loading, some buttons may not work.
- ▶ If you use the DivX registration code of another device, the rented or purchased DivX file cannot be played. Therefore always use the DivX registration code assigned to this product.
- ▶ The video or audio of a file converted based on a standard other than the DivX codec standard may be corrupted or unable to be played.
- ▶ The DRM/*:tp/*:trp file in DLNA server is not played when Movie List is in operation.

DEACTIVATION

The purpose of deactivation is to allow deactivation of devices for users who have activated all the available devices through the web server and are blocked from activating more devices. DivX VOD allows the consumer to activate up to 6 devices under one account.

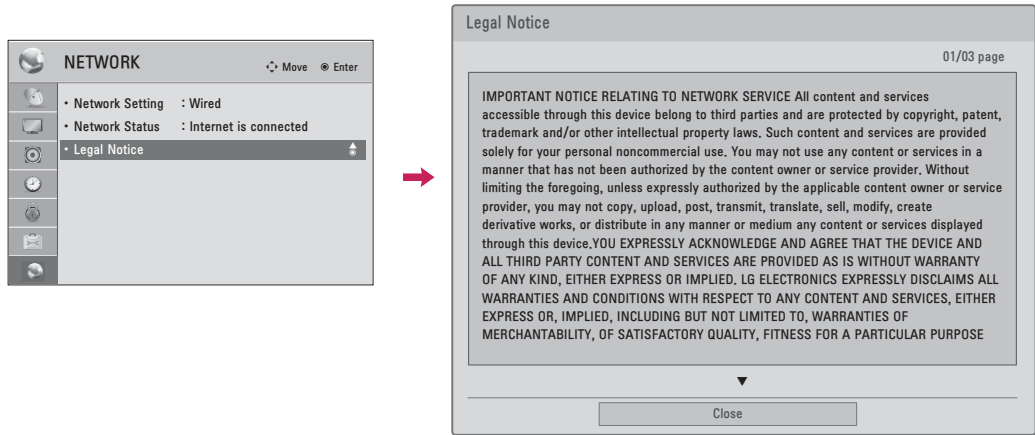
Delete the existing authentication information to receive a new DivX user authentication for TV. Once this function is executed, a DivX user authentication is required again to see DivX DRM files.



- 1   Select **MY MEDIA**.
- 2   Select DivX Option.
- 3  Select **Deactivation**.
- 4   Select **Yes**.
- 5  Display **Deactivation**.

NETWORK

LEGAL NOTICE



1. Select **NETWORK**.
2. Select **Legal Notice**.
3. Check Legal notice.
4. Return to TV viewing.

IMPORTANT NOTICE RELATING TO NETWORK SERVICE

All content and services accessible through this device belong to third parties and are protected by copyright, patent, trademark and/or other intellectual property laws. Such content and services are provided solely for your personal non-commercial use. You may not use any content or services in a manner that has not been authorized by the content owner or service provider. Without limiting the foregoing, unless expressly authorized by the applicable content owner or service provider, you may not copy, upload, post, transmit, translate, sell, modify, create derivative works, or distribute in any manner or medium any content or services displayed through this device.

YOU EXPRESSLY ACKNOWLEDGE AND AGREE THAT THE DEVICE AND ALL THIRD PARTY CONTENT AND SERVICES ARE PROVIDED "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESS OR IMPLIED. LG ELECTRONICS EXPRESSLY DISCLAIMS ALL WARRANTIES AND CONDITIONS WITH RESPECT TO ANY CONTENT AND SERVICES, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO, WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, OF SATISFACTORY QUALITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, AND NON-INFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS. LG DOES NOT GUARANTEE THE ACCURACY, VALIDITY, TIMELINESS, LEGALITY, OR COMPLETENESS OF ANY CONTENT OR SERVICE MADE AVAILABLE THROUGH THIS DEVICE AND DOES NOT WARRANT THAT THE DEVICE OR SERVICES WILL MEET YOUR REQUIREMENTS,

OR THAT OPERATION OF THE DEVICE OR SERVICES WILL BE UNINTERRUPTED OR ERROR-FREE. UNDER NO CIRCUMSTANCES, INCLUDING NEGLIGENCE, SHALL LG BE LIABLE, WHETHER IN CONTRACT OR TORT, FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, OR ANY OTHER DAMAGES ARISING OUT OF, ANY INFORMATION CONTAINED IN, OR ANY CONTENT OR SERVICE ACCESSED BY YOU OR ANY THIRD PARTY, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

Third party services may be changed, suspended, removed, terminated or interrupted, or access may be disabled at any time, without notice, and LG makes no representation or warranty that any content or service will remain available for any period of time. Content and services are transmitted by third parties by means of networks and transmission facilities over which LG has no control. LG may impose limits on the use of or access to certain services or content, in any case and without notice or liability. LG expressly disclaims any responsibility or liability for any change, interruption, disabling, removal of or suspension of any content or service made available through this device.

LG is neither responsible nor liable for customer service related to the content and services. Any question or request for service relating to the content or services should be made directly to the respective content and service providers.

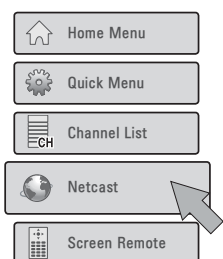
NETCAST

NETCAST MENU

These services are provided by separate Content Provider.

Please visit the content providers web site for specific information on their services. (But, some content manual maybe not provide depending on Content Provider).

* NETCAST menu source can differ by country.



1.    Select **NetCast**.
2.   Select **NETCAST** menu option.
Enjoy **Online Service**.

■ To select Weather of area, press the RED button.

NOTE

- ▶ The videos list searched from the TV may different with the list searched from a web browser on PC.
- ▶ The settings of this TV do not affect the YouTube's playback quality.
- ▶ To view the owner's manual that provided by the Content Provider, visit our website at <http://www.lg.com>.
- ▶ For service that requires log in, join the applicable service on the website using the PC and log in through the TV to enjoy various additional functionalities.
- ▶ When you set the city you want with Setup by pressing the red button, the background of NetCast will be set to the weather of the selected city.
- ▶ For Plasma TV: If there is no user action 2 minutes following freezing image or video on screen, the screensaver will activate itself preventing fixed image remaining on screen.

NETCAST

EMOL

You can use a various emol contents.

Screen Components

- 1 emol menu
- 2 Title article display



Navigate the desired article.



The selected article is displayed.



Return to Netcast menu.



Return to TV viewing.

- If you want to more information, visit www.emol.com
- This web site may be changed without prior notice.

UOL

You can use a various UOL contents.

Screen Components

- 1 UOL menu
- 2 Title article display



Navigate the desired article.



The selected article is displayed.



Return to Netcast menu.



Return to TV viewing.

- If you want to more information, visit www.uol.com.br.
- This web site may be changed without prior notice.

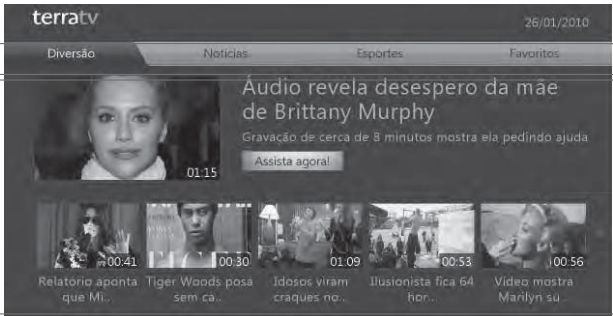
NETCAST

TERRA TV

You can use a various terratv contents.

Screen Components

- 1 terratv menu
- 2 Videos list



	Navigate the desired video.
	The selected video is displayed.
	Return to Netcast menu.
	Return to TV viewing.

- If you want to more information, visit <http://terratv.terra.com>.
- This web site may be changed without prior notice.

BAZUCA

You can watch movies from bazuca streamed over the internet to your TV.

Screen Components

1 bazuca menu

2 Movie poster

Estás Viendo >

Todas las películas

Estrenos

Más Popular

Buscar

Hola prueba Estás viendo





Navigate the desired video.



The selected video is displayed.



Return to Netcast menu.



Return to TV viewing.

- If you want to more information, visit <http://www.bazuca.com>.
- This web site may be changed without prior notice.

ACCUWEATHER

Accuweather is the program to view the weather of the city the user wants.

Screen Components

- 1 AccuWeather menu
- 2 Weather list by city



	Change between Celsius and Fahrenheit.
	Move the focus to the menu you want.
	Select the focused menu.
	Return to Netcast menu.
	Return to TV viewing.

Service menu

- Home:** The weather of selected city is displayed.
- Favorite City:** Frequently checked cities can be registered to check the weather.

NOTE

- ▶ By default, New York, London and Paris are registered and the user can add/delete cities from Favorite City.
- ▶ LG is not responsible for the accuracy of the weather forecast.
- ▶ Applicable weather information can differ from the actual weather depending on the information provided by Accuweather.

PICASA

Picasa is an application from Google that appreciates digital image files.

Screen Components

1 Picasa menu

2 Photo list

HomeFriendsSearchMy PhotosSign In

Featured Photos





Navigate the desired photos.



The selected photo file is displayed.



Return to Netcast menu.



Return to TV viewing.

NETCAST

Picasa menu

Home: The featured photos list will be displayed.

Friends: You can register users with the pictures you want as friends. You can add up to 10 friends.

Search: The keypad/keyboard menu will be displayed.

My Photos: You can view the pictures uploaded to the Web. This function can only be used when you sign in.

Sign in (Sign Out): Displays the keypad/keyboard menu to sign in or returns to the sign-out status.

139

NETCAST

YOUTUBE

YouTube is a video sharing website where users can upload, view, and share video clips.

Screen Components

- 1 YouTube menu
- 2 Videos list



RED	Set the option menu.
NetCast	Return to Netcast menu.
EXIT	Return to TV viewing.

NOTE

- ▶ When you press the Q.menu button while the Youtube video is playing in full mode, you can set the video options.
- ▶ The playback of YouTube's videos may be paused, stopped or buffering occurring often depending on your broadband speed.

We recommend a minimum connection speed of 1.5 Mbps. For the best playback condition, a connection speed of 4.0 Mbps is required. Sometimes your broadband speed varies based on your ISP's network conditions. Contact your ISP if you have problems maintaining a fast connection that is reliable, or if you want to increase your connection speed. Many ISPs offer a variety of broadband speed options.

YouTube menu

Home: You can watch the popular video in real time.

Featured: The featured videos list will be displayed.

Popular: The best rated videos list from YouTube server will be displayed.

Most Viewed: The most viewed videos list will be displayed.

Search: The keypad/keyboard menu will be displayed.

History: The videos list that you previously played will be displayed. Maximum of 20 videos can be stored.

Favorites: In sign-in status, this menu will be displayed the videos list that is arranged in the YouTube server with your account (Some videos may not appear on the **Favorites** list, even if the videos are arranged in the server).

Sign in (Sign Out): Displays the keypad/keyboard menu to sign in or returns to the sign-out status.

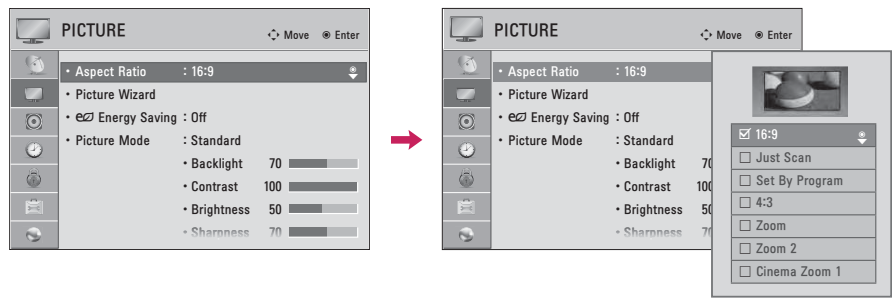
Using the remote control

	Stops the video and displays related videos list.
	Pause the video while it is playing.
	Play the selected video.
	Skip the playback forward or backward.
	Set the option menu.
	Return to Netcast menu.
	Return to TV viewing.

PICTURE CONTROL

PICTURE SIZE (ASPECT RATIO) CONTROL

This feature lets you choose the way an analog picture with a 4:3 aspect ratio is displayed on your TV. You can select a different aspect ratio depending on input source (analog broadcasting, digital broadcasting, aux).



- 1 Select **PICTURE**.
- 2 Select **Aspect Ratio**.
- 3 Select the desired picture format.
- 4 Return to the previous menu.
- Return to TV viewing.

- You can also adjust **Aspect Ratio** in the **Q.MENU**.
- Press the **RATIO** button repeatedly to select the desired picture format.

When adjusting Zoom or Cinema Zoom in Q.MENU

- 1 Select **Aspect Ratio**.
- 2 Select **Zoom** or **Cinema Zoom**.
- 3 Adjust proportion of Zoom or Cinema Zoom. The Cinema Zoom adjustment range is 1-16.
- 4 Move the image on the screen.

16:9

Adjust the picture horizontally, in a linear proportion to fill the entire screen.



Just Scan

Normally the edges of video signals are cropped 1-2%. Just Scan turns off this cropping and shows the complete video.

Notes: If there is noise on the edges of the original signal, it will be visible when Just Scan is activated.

Just Scan operates only in DTV/Component/HDMI-DTV/DVI-DTV (720p/1080i/1080p) input source.



Set By Program

Selects the proper picture proportion to match the source's image.

(4:3 → 4:3)



(16:9 → 16:9)



4:3

Choose 4:3 when you want to view a picture with an original 4:3 aspect ratio.



Zoom

Choose Zoom when you want to view the picture without any alteration. However, the top and bottom portions of the picture will be cropped.



Zoom 2

With this function, when the SD screen is sent to the HD with black at the left side and the right side, this screen can be extended to be fully displayed with no black area.

It is enabled only at the DTV HD broadcasting (It is the reference for displaying 'HD' at the channel banner if the height is greater than 480).



Cinema Zoom

Choose Cinema Zoom when you want to enlarge the picture in correct proportion.

This enlarges an image with cinemascope aspect ratio (2.35:1) without distortion.

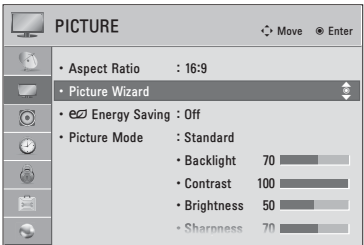
Note: When enlarging or reducing the picture, the image may become distorted.



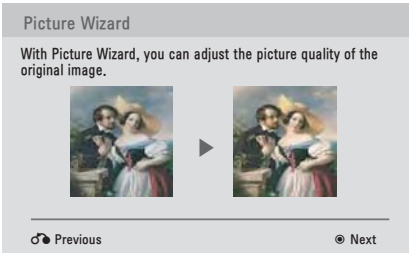
PICTURE CONTROL

PICTURE WIZARD

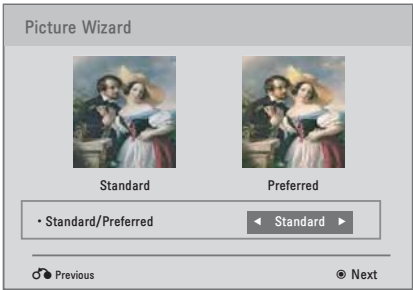
This feature lets you adjust the picture quality of the original image. Use this to calibrate the screen quality by adjusting the Black and White Level etc. You can calibrate the screen quality by easily following each step. When you adjust the image to **Low**, **Recommended** or **High**, you can see the example of the changes you made.



- 1. Select **PICTURE**.
- 2. Select **Picture Wizard**.

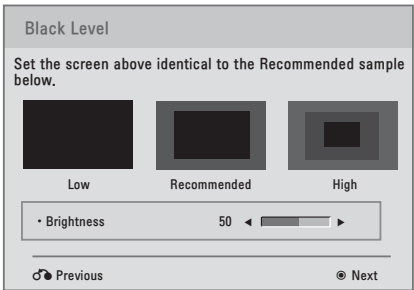


- 3. Adjust **Picture Wizard**.

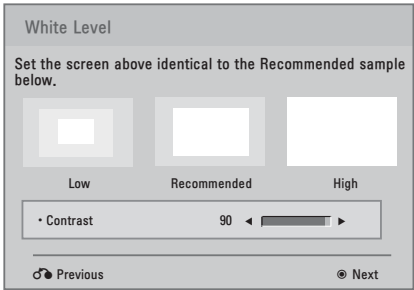


- 4. Adjust **Standard/Preferred**.

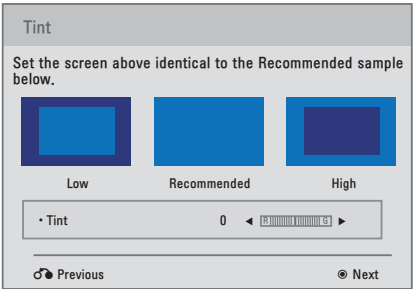
■ If you select **Preferred**, OSD (On Screen Display) differ from that shown in this manual.



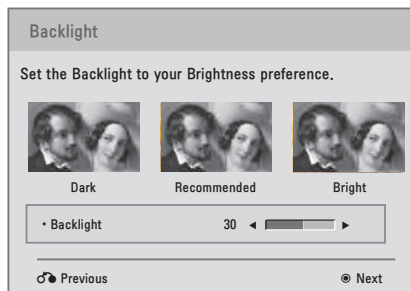
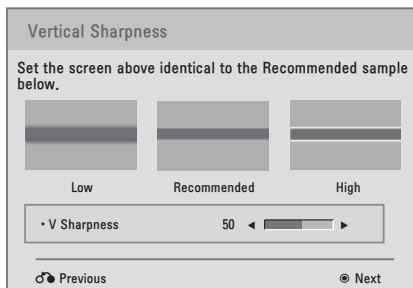
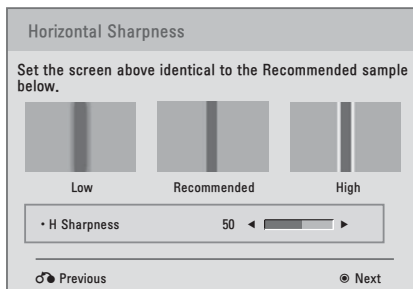
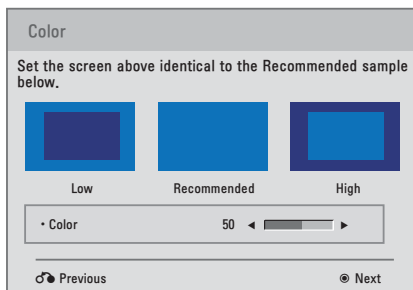
- 5. Adjust **Black Level**.



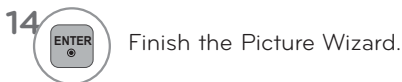
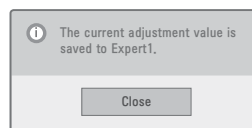
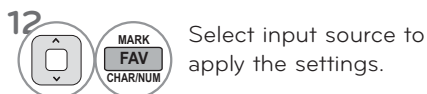
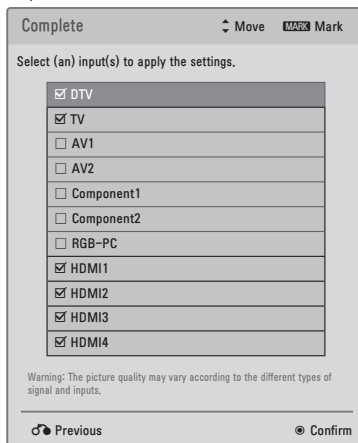
- 6. Adjust **White Level**.



- 7. Adjust **Tint**.



i.e)

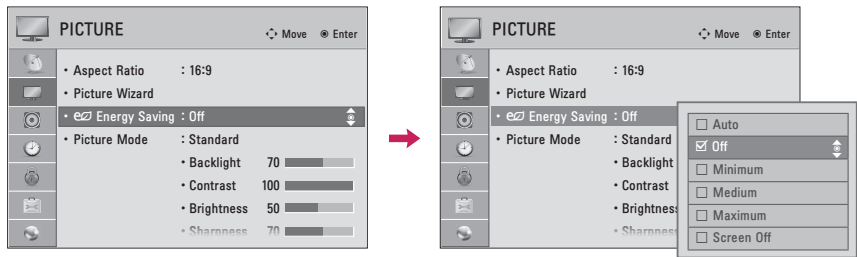


- If you stop the Picture Wizard before the final step, the changes will not be saved to the TV.
- Once the **Picture Wizard** sets the picture quality, **Energy Saving** is changed to **Off** automatically.
- To reset changes made by **Picture Wizard**, operate **Picture Reset** when **Picture Mode** is on **Expert1**.

PICTURE CONTROL

e ENERGY SAVING

It reduces the TV's power consumption.
You can increase the brightness of your screen by adjusting the **Energy Saving** level or by adjusting the **Picture Mode**.

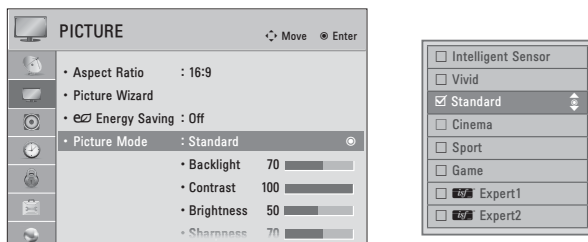


-   Select **PICTURE**.
-   Select **e Energy Saving**.
-   Select your desired options.
-  Return to the previous menu.
-  Return to TV viewing.

- When selecting **Screen off**, the screen will turn off after 3 seconds. Pressing any button of the remote controller will turn on the screen again.
- If you adjust "**Energy Saving-Auto, Maximum**", **Backlight** option will not work.
- When selecting "**Energy Saving - Off, Minimum, or Medium**", you can adjust **Backlight** feature.
- When selecting **Auto**, **Backlight** is automatically adjusted through **Intelligent Sensor** according to the surrounding conditions.
- When selecting **Off**, **Energy Saving** is not used.
- Press the **ENERGY SAVING** button repeatedly to select the appropriate Energy Saving.

PRESET PICTURE SETTINGS (PICTURE MODE)

There are factory presets for picture settings available in the user menus. You can use a preset, change each setting manually, or use the Intelligent Sensor.



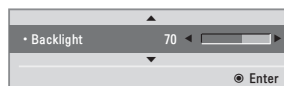
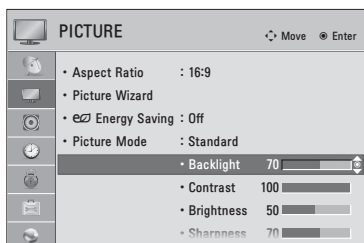
- 1 Select **PICTURE**.
- 2 Select **Picture Mode**.
- 3 Select your desired options.
- 4 Return to the previous menu.
- Return to TV viewing.

- **Vivid, Standard, Cinema, Sport, and Game** Settings are preset for the optimum picture quality at the factory.
- **Vivid:** This is the mode to maximize the effect of the video in the retail store. Strengthen the contrast, brightness, color and sharpness for vivid picture.
- **Standard:** This is the mode to realize optimum viewing condition for the general user.
- **Cinema:** This mode optimizes video for watching movies.
- **Sport:** This is the video mode to emphasize dynamic video and primary color (e.g, white, uniform, grass, sky blue etc.) by realizing the optimal screen for sports.
- **Game:** This is the mode to realize fast response speed in a fast gaming screen.
- **Expert:** This is the mode to adjust the video in detail for video quality expert and general user.
- You can also adjust **Picture Mode** in the **Q.MENU**.
- When selecting **Intelligent Sensor**, **Energy Saving** is changed to **Auto** automatically.
- When selecting **Intelligent Sensor**, it changes Backlight, contrast, brightness, sharpness, color and tint automatically.
- **Intelligent Sensor:** The most suitable picture is automatically adjusted according to the surrounding conditions.

PICTURE CONTROL

MANUAL PICTURE ADJUSTMENT - USER MODE

Adjust the picture appearance to suit your preference and viewing situations.

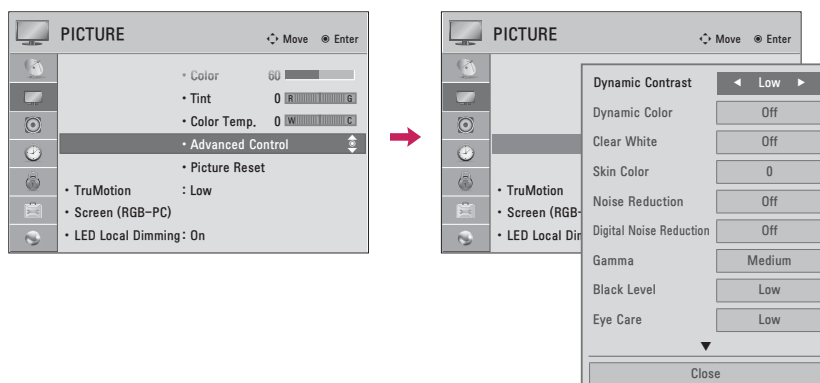


- 1   Select **PICTURE**.
- 2   Select **Picture Mode**.
- 3   Select your desired menu option.
- 4   Select **Backlight, Contrast, Brightness, Sharpness, Color, Tint, Color Temp., or Advanced Control**.
- 5   Make appropriate adjustments.
- 6  Return to the previous menu.
-  Return to TV viewing.

- **Backlight:** This function adjusts the brightness of the backlight behind the LCD screen. Adjusting the backlight is recommended when setting the brightness of the TV. When decreasing the backlight, the brightness of the black becomes darker without any loss in video signal and the power consumption is reduced.
- **Backlight** can only be adjusted in "**Energy Saving - Off, Minimum, or Medium**".
- **Contrast:** Increase or decrease the gradient of the video signal. You may use Contrast when the bright part of the picture is saturated.
- **Brightness:** Adjusts the base level of the signal in the picture. You may use Brightness when the dark part of the picture is saturated.
- **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.
- **Color:** Adjusts intensity of all colors.
- **Tint:** Adjusts the balance between red and green levels.
- **Color Temp.:** Set to warm to enhance hotter colors such as red, or set to cool to enhance cooler colors such as blue.

PICTURE IMPROVEMENT TECHNOLOGY (ADVANCED CONTORL)

Advanced Control allows you to adjust some of the advanced features of your LG display. To reset to the factory default after making adjustments to each input source, execute the **Picture Reset** function for each Picture Mode.

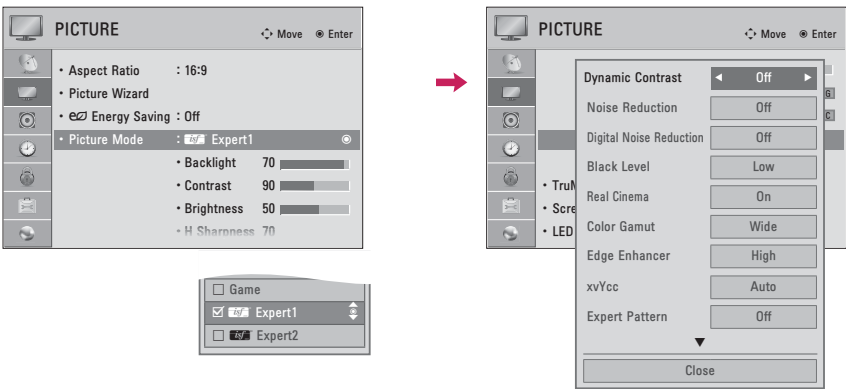


- 1 Select **PICTURE**.
- 2 Select **Advanced Control**.
- 3 Select your desired options.
- 4 Make appropriate adjustments.
- 5 Return to the previous menu.
- Return to TV viewing.

PICTURE CONTROL

EXPERT PICTURE CONTROL

isf Expert1 and **isf Expert2** provide even more advanced picture settings for users. Typical used by professionals for calibrating the TV.



-   Select **PICTURE**.
-   Select **Picture Mode**.
-   Select **isf Expert1** or **isf Expert2**.
-   Select **Expert Control**.
-   Select your desired menu option.
-  Make appropriate adjustments.
-  Return to the previous menu.
-  Return to TV viewing.

*This feature is not available for all models.

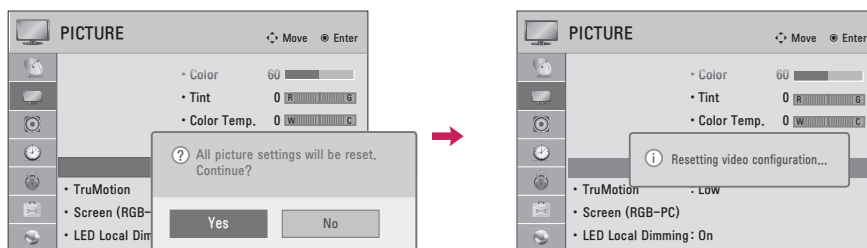
Dynamic Contrast	■ Adjusts the contrast to keep it at the best level according to the brightness of the screen. The picture is improved by making bright parts brighter and dark parts darker.
Dynamic Color	■ Adjusts screen colors so that they look livelier, richer and clearer. This feature enhances hue, saturation and luminance so that red, blue, and green look more vivid.
Skin Color	■ It detects the skin area of video and adjusts it to express a natural skin color.
Noise Reduction	■ Reduces screen noise without compromising video quality.
Digital Noise Reduction	■ Removes noise caused by compressing video.
Gamma	■ You can adjust brightness of dark areas and middle gray level areas of the picture. Low : Make brighter and middle gray level areas of the picture brighter. Medium : Express original picture levels. High: Make dark and middle gray level areas of the picture darker.
Black Level	Low: The reflection of the screen gets darker. High: The reflection of the screen gets brighter. ■ Set black level of the screen to proper level. ■ This function is available in the following modes: AV (NTSC-M), HDMI or Component.
Clear White	■ Make the white area of screen brighter and more white.
Eye Care	■ Adjust the brightness of the screen to prevent the screen from being too bright. Dims extremely bright pictures. ■ This feature is enabled in "Picture Mode-Standard, Sports, Game".
Real Cinema or Film Mode	■ Makes video clips recorded in film look more natural by eliminating judder effect. ■ DVD and Blu-ray movies are filmed at 24 frames per second (fps). With LG Real Cinema, every frame is consistently processed 5 times in 1/24 of a second producing 120 fps with TruMotion or 2 times in 1/24 of a second producing 48 fps without TruMotion, thus totally eliminating the judder effect. ■ This function can also work when TruMotion is off.
Color Gamut	Advanced Control Standard: Displays standard set of colors. Wide: Increase number of colors used. ■ Maximize the utilization of colors to increase color quality. Expert Control ■ Displays color domain of the signal. Standard: Displays standard set of colors. Wide: Increase number of colors used. EBU: Mode to display EBU standard color area. SMPTE: Mode to display SMPTE standard color area. BT709: Mode to display BT709 standard color area.

PICTURE CONTROL

Edge Enhancer	Show clearer and distinctive yet natural edges in the video.
xvYCC	- This produces richer colors. - This feature represents rich color as much as conventional video signal. - This function is enabled in "Picture mode - Cinema,  Expert" when a xvYCC signal is inputted through HDMI.
Color Filter	This function filters specific colors in the video. You can use the RGB filter to set color saturation and hue accurately.
Expert Pattern	- This is a pattern used for expert adjustment. - This function is enabled in "Picture mode -  Expert" when you watch DTV.
Color Temperature	- Adjusts the overall color of the screen by changing the white baseline. - Gamma : Select 1.9, 2.2, 2.4 - Method : 2 Points - Pattern: Inner, Outer - Red/Green/Blue Contrast, Red/Green/Blue Brightness: The adjustment range is -50 - +50. - Method : 10 Point IRE - Pattern: Inner, Outer - IRE (Institute of Radio Engineers) is the unit to display the size of the video signal and can be set among 10, 20, 30 - 100. You can adjust Red, Green or Blue according to each setting. - Luminance: This function displays calculated luminance value for 2.2 gamma. You can input luminance value you want at 100 IRE, then the target luminance value for 2.2 gamma is displayed at every 10 steps from 10 IRE to 90 IRE. - Red/Green/Blue: The adjustment range is -50 - +50. - Apply to all inputs
Color Management System	- A tool used by the experts to make adjustments by using the test patterns, this does not affect other colors but can be used to selectively adjust the 6 color areas (Red/Green/Blue/Cyan/Mgt/Yellow). Color difference may not be distinctive even when you make the adjustments for the general video. Adjusts Red/Green/Blue/Yellow/Cyan, Magenta. - Red/Green/Blue/Yellow/Cyan/Magenta Color: The adjustment range is -30 - +30. - Red/Green/Blue/Yellow/Cyan/Magenta Tint: The adjustment range is -30 - +30. - This feature is disabled in RGB-PC and HDMI-PC mode.

PICTURE RESET

Settings of the selected picture modes return to the default factory settings.

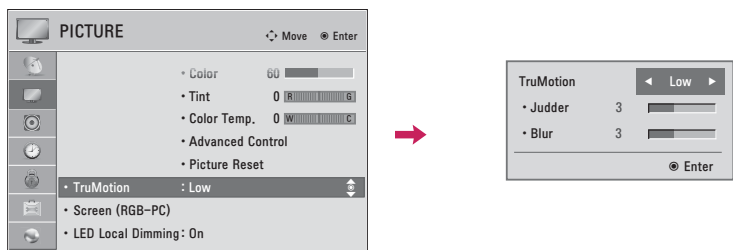


- 1   Select **PICTURE**.
- 2   Select **Picture Reset**.
- 3   Select **Yes**.
- 4  Initialize the adjusted value.
-  Return to TV viewing.

PICTURE CONTROL

TRUMOTION

Advance video technology that provides clearer, smoother images, even during fast action scenes creating a more stable structure for a crisper picture.



- 1. Select **PICTURE**.
- 2. Select **TruMotion**.
- 3. Select **Low, High, User, or Off**.

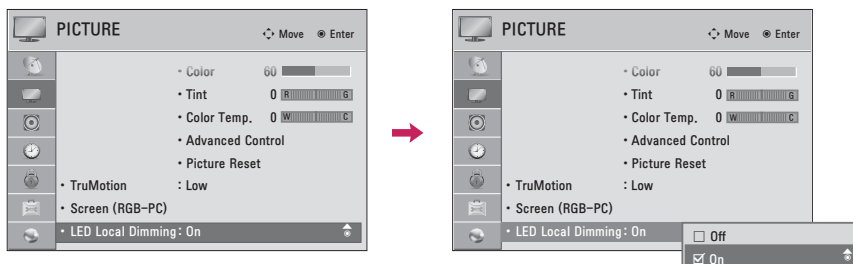
Adjustment for TruMotion (Judder and Blur) with selecting User

- 4. Select **Judder** or **Blur**.
- 5. Make appropriate adjustments.
- 6. Return to the previous menu.
- Return to TV viewing.

- **Off**: Turn off **TruMotion** operation.
- **Low**: Provides smooth picture movement. Use this setting for standard use.
- **High**: Provides smoother picture movement.
- **Judder**: Adjusts noise of the screen.
- **Blur**: Adjusts after-image of the screen.
- **TruMotion** works with all inputs except PC mode.
- If you enable "**TruMotion**", noise may appear on the screen. If this occurs, set "**TruMotion**" to "**Off**".
- If you select "**Picture Mode-Game**" set "**TruMotion**" to "**Off**".

LED LOCAL DIMMING

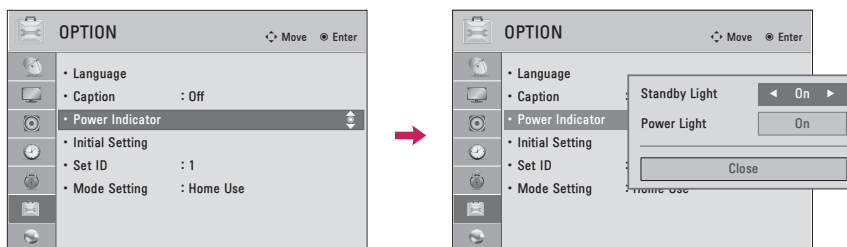
After analyzing the signal of the input video by areas of the screen, it adjusts the backlight to improve the contrast ratio. This feature is disabled in "Picture Mode-Game".



- 1 Select **PICTURE**.
- 2 Select **LED Local Dimming**.
- 3 Select **On** or **Off**.
- 4 Return to the previous menu.
- Return to TV viewing.

POWER INDICATOR

Adjust the power/standby indicator light on the front of the TV.



- 1 Select **OPTION**.
- 2 Select **Power Indicator**.
- 3 Select **Standby Light** or **Power Light**.
- 4 Select your desired options.
- 5 Return to the previous menu.
- Return to TV viewing.

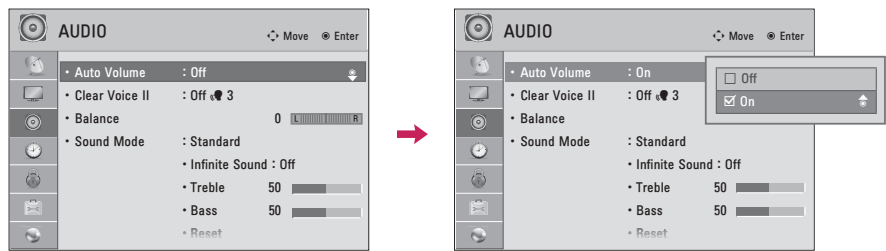
- **Standby Light:** Determines whether to set the indicator light on the front of the TV to **On** or **Off** in standby mode.
- **Power Light:** Determines whether to set the indicator light on the front of the TV to **On** or **Off** when the power turns on.

SOUND & LANGUAGE CONTROL

AUTO VOLUME

Auto Volume makes sure that the volume level remains consistent whether you are watching a commercial or a regular TV program.

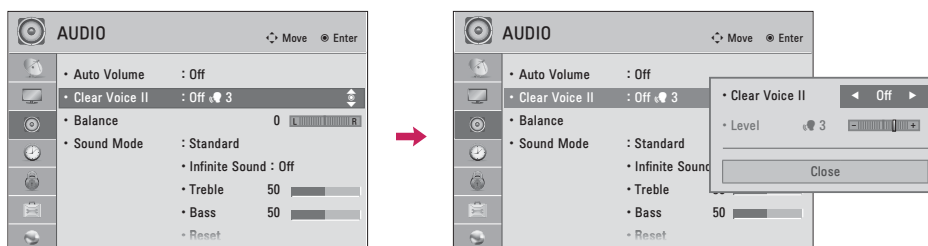
Because each broadcasting station has its own signal conditions, volume adjustment may be needed every time the channel is changed. This feature allows users to enjoy stable volume levels by making automatic adjustments for each program.



- 1   Select **AUDIO**.
 - 2   Select **Auto Volume**.
 - 3   Select **On** or **Off**.
 - 4  Return to the previous menu.
-  Return to TV viewing.

CLEAR VOICE II

By differentiating the human sound range from others, it improves the sound quality of voices.



- 1   Select **AUDIO**.
- 2   Select **Clear Voice II**.
- 3   Select **On** or **Off**.

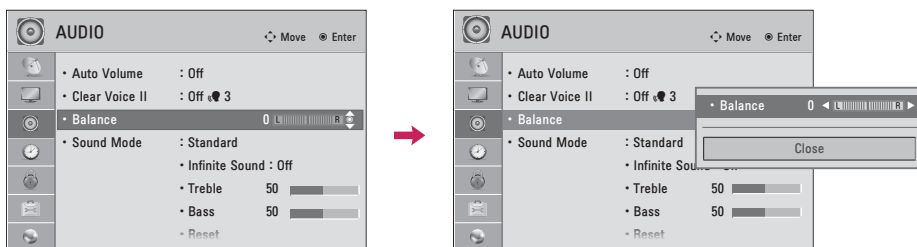
Adjustment for Clear Voice Level with selecting **On**

- 4  Select **Level**.
- 5  Make appropriate adjustments.
- 6  Return to the previous menu.
-  Return to TV viewing.

SOUND & LANGUAGE CONTROL

BALANCE

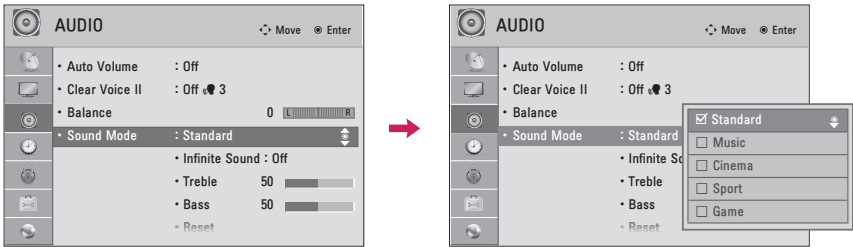
Adjust the left/right sound of speaker to suit your taste and room situations.



- 1   Select **AUDIO**.
- 2   Select **Balance**.
- 3   Make appropriate adjustments.
- 4  Return to the previous menu.
-  Return to TV viewing.

PRESET SOUND SETTINGS (SOUND MODE)

Sound Mode lets you enjoy the best sound without any special adjustment using factory presets.



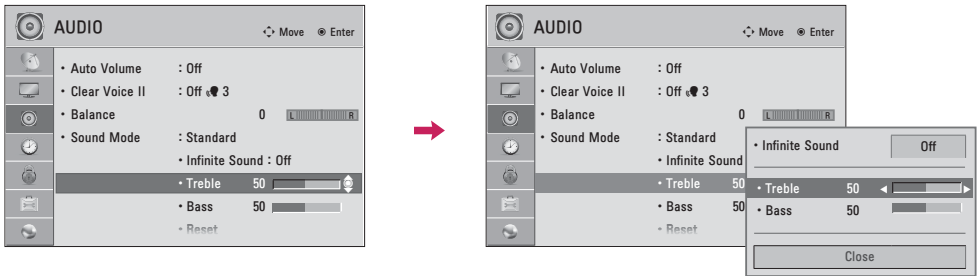
- 1 Select **AUDIO**.
- 2 Select **Sound Mode**.
- 3 Select **Standard**, **Music**, **Cinema**, **Sport**, or **Game**.
- 4 Return to the previous menu.
- Return to TV viewing.

- **Standard**, **Music**, **Cinema**, **Sport**, and **Game** are preset for optimum sound quality at the factory.
- You can also adjust **Sound Mode** in the **Q.MENU**.
- **Standard**: Offers standard-quality sound.
- **Music**: Optimizes sound for listening to music.
- **Cinema**: Optimizes sound for watching movies.
- **Sport**: Optimizes sound for watching sports events.
- **Game**: Optimizes sound for playing games.

SOUND & LANGUAGE CONTROL

SOUND SETTING ADJUSTMENT - USER MODE

Adjust the sound to suit your taste and room situations.

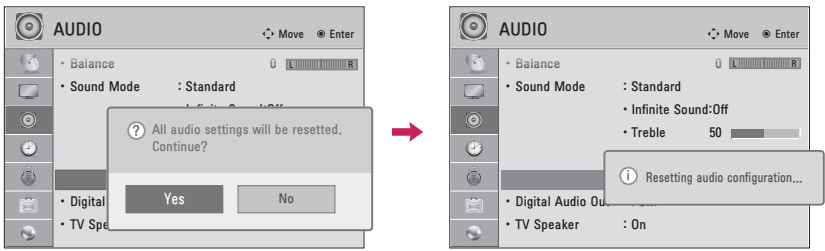


1. Select **AUDIO**.
2. Select **Sound Mode**.
3. Select **Standard, Music, Cinema, Sport, or Game**.
4. Select **Infinite Sound, Treble, or Bass**.
5. Make appropriate adjustments.
6. Return to the previous menu.
- Return to TV viewing.

- If sound quality or volume is not at the level you want, it is recommended to use a separate home theater system or amp to cope with different user environments.
- If you select "**Clear Voice II-On**", the **Infinite Sound** feature will not operate.
- **Infinite Sound**: Infinite Sound is a patented LG technology that solves the problem of playing 5.1 multi-channel content over two speakers.

AUDIO RESET

Settings of the selected Sound Mode return to the default factory settings.



- 1



Select **AUDIO**.
- 2



Select **Reset**.
- 3



Select **Yes**.
- 4



Initialize the adjusted value.
- 

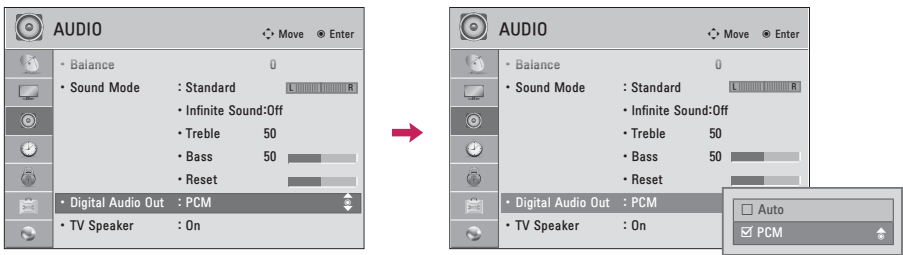
Return to TV viewing.

DIGITAL AUDIO OUT

This function is setting the Dolby digital/PCM to connect the audio outputs.

If you select "Digital Audio Out - Auto" when Dolby digital is available, SPDIF (Sony Philips Digital InterFace) output will be Dolby Digital.

If you select "Digital Audio Out - Auto" when Dolby digital is not available, SPDIF output will be PCM (Pulsecode modulation).



- 1



Select **AUDIO**.
- 2



Select **Digital Audio Out**.
- 3



Select **Auto** or **PCM**.
- 4



Return to the previous menu.
- 

Return to TV viewing.

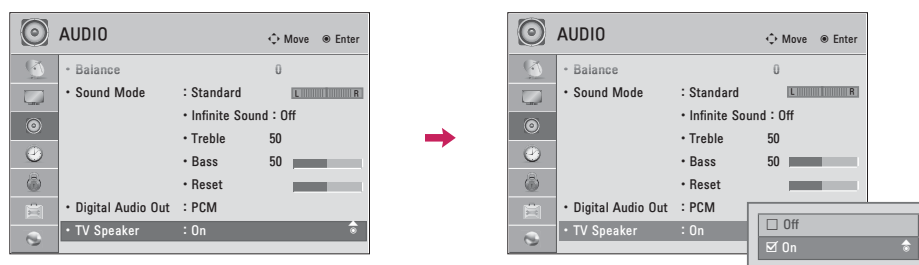
Item	Audio Input	Digital Audio output
Auto (Speaker On)	MPEG	PCM
	DD	DD
	MP3	PCM
Auto (Speaker Off)	MPEG	PCM
	DD	DD
	MP3	DD
PCM	PCM	PCM

To set "SPDIF OUT - Dolby Digital" in DTV input signal, select "Digital Audio Out - Auto" and "TV Speaker - Off".

SOUND & LANGUAGE CONTROL

TV SPEAKERS ON/OFF SETUP

If you wish to use an external Hi-Fi system, turn off the TV's internal speakers.



- 1   Select **AUDIO**.
- 2   Select **TV Speaker**.
- 3   Select **On** or **Off**.
- 4  Return to the previous menu.
-  Return to TV viewing.

STEREO/SAP BROADCAST SETUP

On analog signals, this TV can receive MTS stereo programs and any SAP (Secondary Audio Program) that accompanies the stereo program if the station transmits an additional sound signal. Mono sound is automatically used if the broadcast is only in Mono.



Analog TV

- 1   Select **SAP**.
- 2   Select **Mono, Stereo, or SAP**.
- 3  Return to TV viewing.

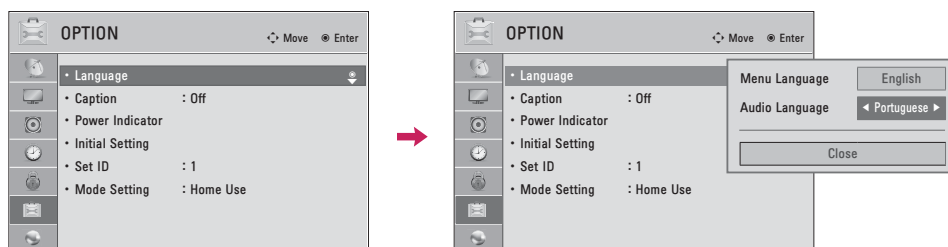
Digital TV

- 1   Select **Multi Audio**.
- 2   Select other languages.
- 3  Return to TV viewing.

SOUND & LANGUAGE CONTROL

AUDIO LANGUAGE

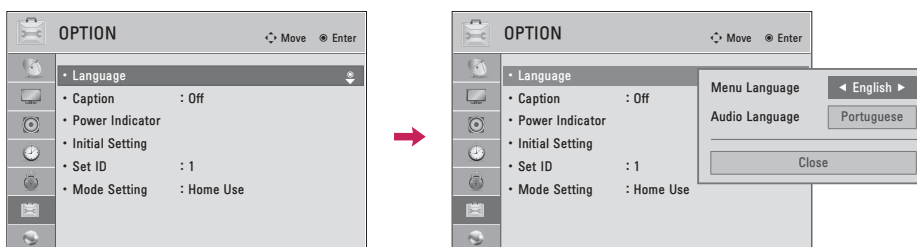
This feature operates only in DTV mode.



- 1 Select **OPTION**.
- 2 Select **Language**.
- 3 Select **Audio Language**.
- 4 Select your desired language.
- 5 Return to the previous menu.
- Return to TV viewing.

ON-SCREEN MENUS LANGUAGE SELECTION

The menus can be shown on the screen in the selected language.



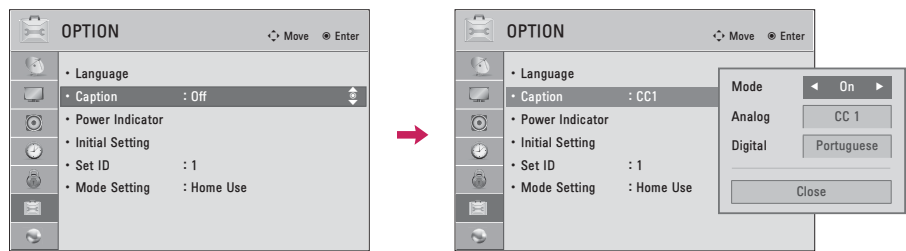
- 1   Select **OPTION**.
- 2   Select **Language**.
- 3   Select **Menu Language**.
- 4  Select your desired language.
From this point on, the on-screen menus will be shown in the selected language.
- 5  Return to the previous menu.
-  Return to TV viewing.

SOUND & LANGUAGE CONTROL

CAPTION MODE

Analog Broadcasting System Captions

Captions are provided to help the hearing impaired watch TV. Select a caption mode for displaying captioning information if provided on a program. Analog caption displays information at any position on the screen and is usually the program's dialog. Caption/Text, if provided by the broadcaster, would be available for both digital and analog channels on the Antenna/Cable. This TV is programmed to memorize the caption/text mode which was last set when you turned the power off. This function is only available when **Caption Mode** is set **On**.



1. Select **OPTION**.
2. Select **Caption**.
3. Select **Mode-On**.
4. Select **Analog**.
5. Select **CC1-2** or **Text1-2**.
6. Return to the previous menu.
- Return to TV viewing.

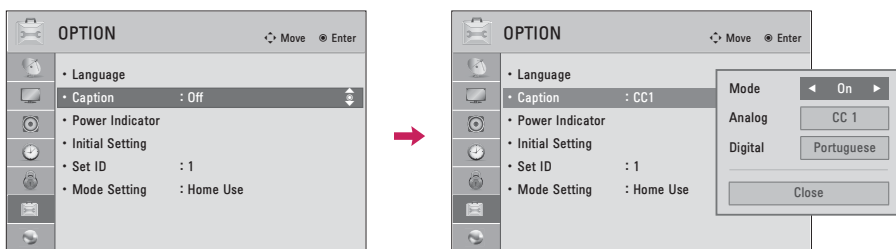
- **CC**
The term for the words that scroll across the bottom of the TV screen; usually the audio portion of the program provided for the hearing impaired.
- **Text**
The term for the words that appear in a large black frame and almost cover the entire screen; usually messages provided by the broadcaster.

Digital Broadcasting System Captions

Choose the language you want the DTV Captions to appear in.

Other Languages can be chosen for digital sources only if they are included on the program.

This function is only available when **Caption Mode** is set **On**.



- 1   Select **OPTION**.
- 2   Select **Caption**.
- 3   Select **Mode-On**.
- 4  Select **Digital**.
- 5   Select your desired language.
- 6  Return to the previous menu.
-  Return to TV viewing.

TIME SETTING

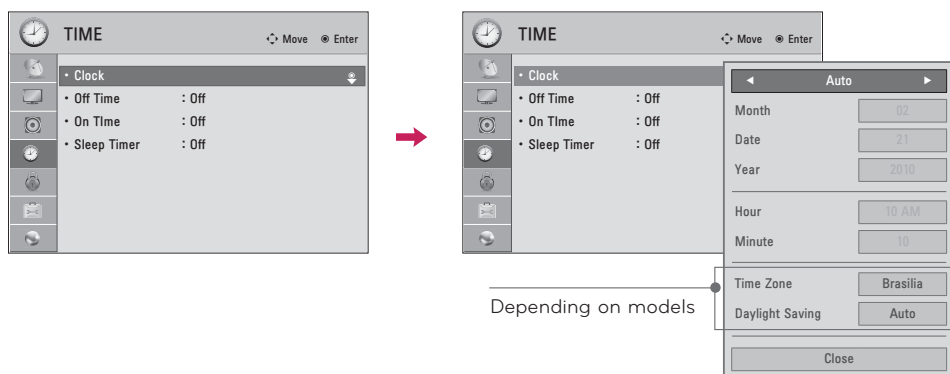
CLOCK SETTING

Auto Clock Setup

The time is set automatically from a digital channel signal.

The digital channel signal includes information for the current time provided by the broadcasting station.

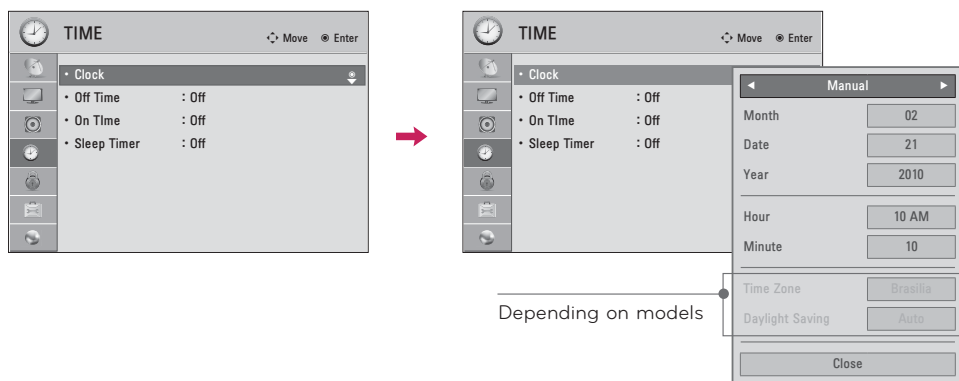
Set the clock manually if the current time is set incorrectly by the auto clock function.



- 1 Select **TIME**.
- 2 Select **Clock**.
- 3 Select **Auto**.
- 4 Select your viewing area time zone.
- 5 Select **Auto**, **Off**, or **On** (depending on whether or not your viewing area observes Daylight Saving time). (Depending on models)
- 6 Return to the previous menu.
- Return to TV viewing.

Manual Clock Setup

If the current time setting is wrong, reset the clock manually.



Depending on models

- 1 Select **TIME**.
- 2 Select **Clock**.
- 3 Select **Manual**.
- 4 Select the Year, Month, Date, Hour, or Minute option.
- 5 Set the Year, Month, Date, Hour, or Minute option.
- 6 Return to the previous menu.
- Return to TV viewing.

TIME SETTING

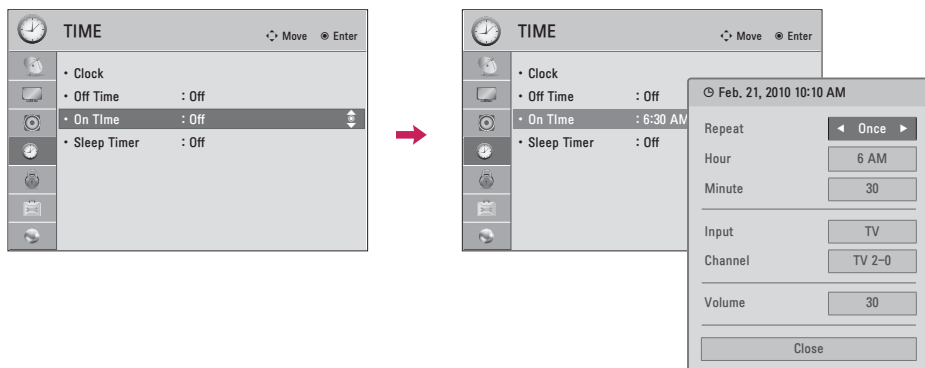
AUTO ON/OFF TIME SETTING

This function operates only if the current time has been set.

The **Off Time** function overrides the **On Time** function if they are both set to the same time.

The TV must be in standby mode for the **On Time** to work.

If you do not press any button within 2 hours after the TV turns on with the **On Time** function, the TV will automatically revert to standby mode.



- 1 Select **TIME**.
- 2 Select **Off Time** or **On Time**.
- 3 Select **Repeat**.
- 4 Select **Off, Once, Daily, Mon.~Fri., Mon.~Sat., Sat.~ Sun., or Sun..**
- 5 Select and set Hour or Minute.
- 6 Return to the previous menu.
- Return to TV viewing.

■ To cancel **On/Off Time** function, select **Off**.

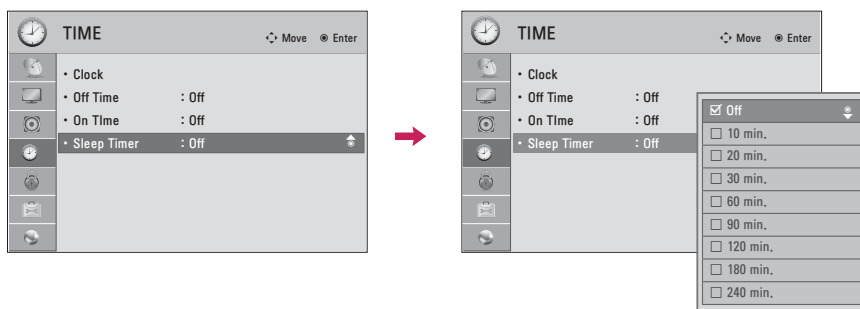
■ Only for **On Time** function

- 1 Select **Input**.
- 2 Select the desired input source.
- 3 When Selecting **TV**: set the channel at turn-on.
- 4 Adjust to sound level at turn-on.

SLEEP TIMER SETTING

The Sleep Timer turns the TV off at the preset time.

Note that this setting is cleared when the TV is turned off.



- 1 Select **TIME**.
- 2 Select **Sleep Timer**.
- 3 Make appropriate adjustments.
- 4 Return to the previous menu.
- Return to TV viewing.

- To cancel the **Sleep Timer**, select **Off**.
- You can also adjust **Sleep Timer** in the **Q.MENU**.

PARENTAL CONTROL / RATINGS

Parental Control can be used to block specific channels, ratings and other viewing sources.

The Parental Control Function (V-Chip) is used to block program viewing based on the ratings sent by the broadcasting station. The default setting is to allow all programs to be viewed. Viewing can be blocked by choosing the type of the program and the categories. It is also possible to block all program viewing for a time period. To use this function, the following must be done :

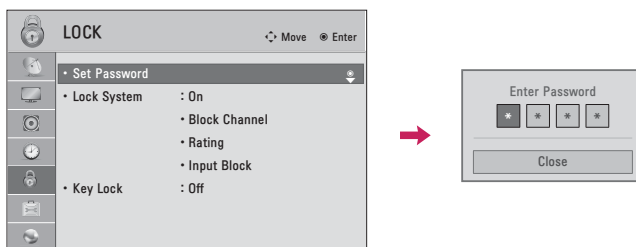
1. Set ratings and categories to be blocked.
2. Specify a password

SET PASSWORD & LOCK SYSTEM

Setting up Your Password

Set up blocking schemes to block specific channels, ratings, and external viewing sources.

A password is required to gain access to this menu.

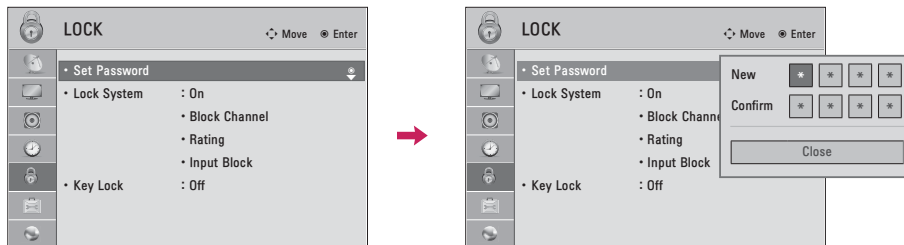


1.    Select **LOCK**.
2.  Input the password.

- Enter the password as requested.
- The TV is set up with the initial password "0-0-0-0".
- If you forget your password, press "0-3-2-5" on the remote control.

Set Password

Change the password by inputting a new password twice.



1 Select **LOCK**.

2 Input the password.

3 Select **Set Password**.

4 Choose any 4 digits for your new password.
As soon as the 4 digits are entered, re-enter the same 4 digits on the **Confirm**.

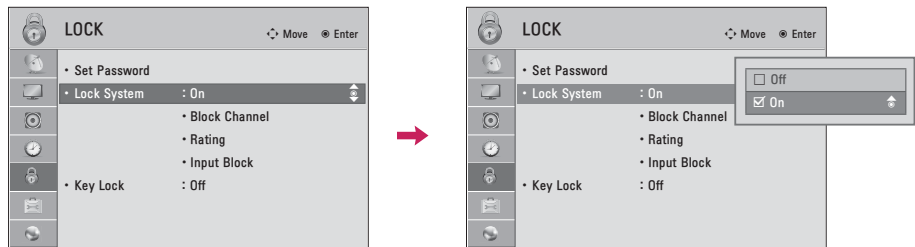
5 Return to the previous menu.

Return to TV viewing.

PARENTAL CONTROL / RATINGS

Lock System

Enables or disables the blocking scheme you set up previously.

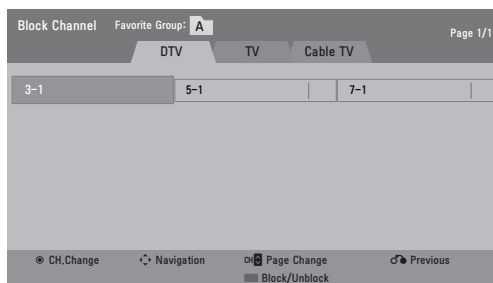
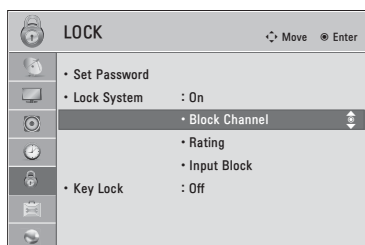


- 1 Select **LOCK**.
- 2 Input the password.
- 3 Select **Lock System**.
- 4 Select **On** or **Off**.
- 5 Return to the previous menu.
- Return to TV viewing.

■ When you select **On**, the Lock System is enabled.

CHANNEL BLOCKING

Blocks any channels that you do not want to watch or that you do not want your children to watch.



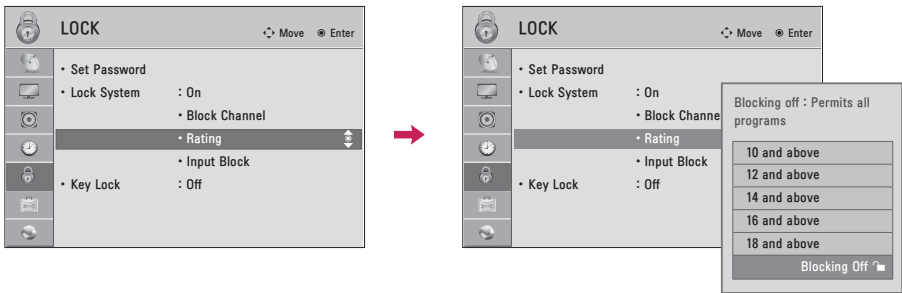
- 1 Select **LOCK**.
- 2 Input the password.
- 3 Select **Block Channel**.
- 4 Select a channel to block or unblock.
- 5 Block or unblock a channel.
- 6 Return to the previous menu.
- Return to TV viewing.

■ If a channel is locked, enter the password to unlock it temporarily.

PARENTAL CONTROL / RATINGS

MOVIE RATING

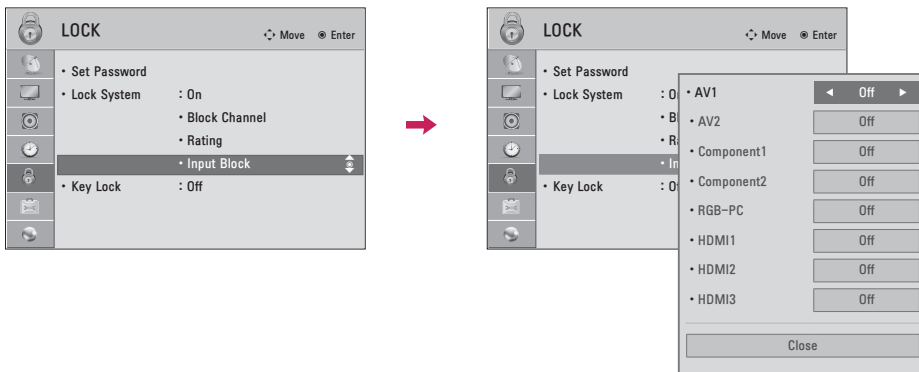
Blocks movies according to the movie ratings limits specified, so children cannot view certain movies. You can set the ratings limit by blocking out all the movies with the ratings above a specified level. Keep in mind that the movie ratings limit only applies to movies shown on TV, not TV programs, such as soap operas.



1. Select **LOCK**.
2. Input the password.
3. Select **Rating**.
4. Select desired option.
5. Return to the previous menu.
- Return to TV viewing.

EXTERNAL INPUT BLOCKING

Enables you to block an input.



ie)

1 Select **LOCK**.

2 Input the password.

3 Select **Input Block**.

4 Select input source.

5 Select **On** or **Off**.

6 Return to the previous menu.

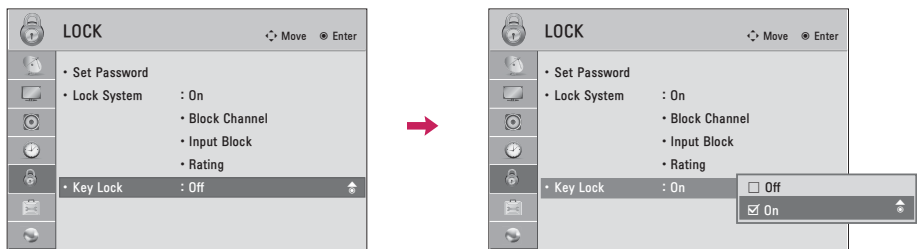
Return to TV viewing.

PARENTAL CONTROL / RATINGS

KEY LOCK

This feature can be used to prevent unauthorized viewing by locking out the front panel controls, so that it can only be used with the remote control.

This TV is programmed to remember which option it was last set to even if you turn the TV off.



1. Select **LOCK**.
2. Input the password.
3. Select **Key Lock**.
4. Select **On** or **Off**.
5. Return to the previous menu.
- Return to TV viewing.

- In Key Lock '**On**', if the TV is turned off, press the **Power** / **I**, **INPUT**, **CH** (**▲▼** or **^v**) button on the TV or **POWER**, **INPUT**, **CH** (**^v**) or **NUMBER** buttons on the remote control.
- With the **Key Lock On**, the display '**▲ Key Lock**' appears on the screen if any button on the front panel is pressed while viewing the TV.

APPENDIX

TROUBLESHOOTING

Abnormal Operation	
The remote control doesn't work	■ Check to see if there is any object between the product and the remote control causing obstruction. Ensure you are pointing the remote control directly at the TV. ■ Ensure that the batteries are installed with correct polarity (+ to +, - to -). ■ Ensure that the correct remote operating mode is set: TV, VCR etc. ■ Install new batteries. *This feature is not available for all models.
TV turns off suddenly	■ Is the sleep timer set? ■ Check the power control settings. Power interrupted. ■ If there is no signal, the TV turns off automatically in 15 minutes.

Video Problems	
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).
No picture when connecting HDMI	■ If the HDMI cables don't support High Speed HDMI, it can cause flickers or no screen display. In this case use the latest cables that support High Speed HDMI

APPENDIX

Audio Problems	
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.
No sound when connecting HDMI/USB	■ Check High Speed HDMI cable. ■ Check USB cable over version 2.0. ■ Use normal MP3 file. *This feature is not available for all models.

PC Mode Problems	
The signal is out of range	■ Adjust resolution, horizontal frequency, or vertical frequency on the PC. ■ Check the input source.
Vertical bar or stripe on background & Horizontal Noise & Incorrect position	■ Activate the Auto configure feature or adjust size, phase, or H/V position. (Option)
Screen color is unstable or single color	■ Check the signal cable. ■ Reinstall the PC video card.
When connecting the HDMI cable to the PC, there is no audio.	■ Check the manual for the video card in the PC to see if it supports HDMI audio and how to set it up properly.

Movie List Problems	
The file does not appear on the Movie List.	■ Check whether the extension is supported.
Message is displayed saying "This file is invalid" or the audio is working normally but the video is not working normally.	■ Check whether the file is playing normally on a PC. (Check whether the file is damaged.) ■ Check whether the resolution is supported. ■ Check whether the video/audio codec is supported. ■ Check whether the frame rate is supported.
Message is displayed saying "Unsupported Audio" or the video is working normally but the audio is not working normally.	■ Check whether the file is playing normally on a PC. (Check whether the file is damaged.) ■ Check whether the audio codec is supported. ■ Check whether the bit rate is supported. ■ Check whether the sample rate is supported.
Subtitle is not working.	■ Check whether the file is playing normally on a PC. (Check whether the file is damaged.) ■ Check whether the video file and subtitle file name are the same. ■ Check whether the video file and subtitle file are located in the same folder. ■ Check whether the subtitle file is supported. ■ Check whether the language is supported. (When you open the subtitle file in Memo Pad, you can check the language of the subtitle file.)

APPENDIX

MAINTENANCE

Early malfunctions can be prevented. Careful and regular cleaning can extend the amount of time you can enjoy your new TV.

Caution: 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.

PRODUCT SPECIFICATIONS

MODELS		47LX9500 (47LX9500-SA)	55LX9500 (55LX9500-SA)
Dimensions (Width x Height x Depth)	With stand	1085.9 mm x 710.6 mm x 255.0 mm (42.7 inch x 27.9 inch x 10.0 inch)	1255.8 mm x 805.0 mm x 255.0 mm (49.4 inch x 31.6 inch x 10.0 inch)
	Without stand	1085.9 mm x 654.2 mm x 31.6 mm (42.7 inch x 25.7 inch x 1.2 inch)	1255.8 mm x 749.6 mm x 31.6 mm (49.4 inch x 29.5 inch x 1.2 inch)
Weight	With stand	26.7 kg (58.8 lbs)	32.7 kg (72.0 lbs)
	Without stand	22.1 kg (48.7 lbs)	28.1 kg (61.9 lbs)

Power requirement		AC 100-240V ~ 50/60Hz
Television System		NTSC, PAL-M/N, SBTVD
Program Coverage		VHF 2-13, UHF 14-69, CATV 1-135
External Antenna Impedance		75 Ω
Environment condition	Operating Temperature	0 °C - 40 °C (32 °F - 104°F)
	Operating Humidity	Less than 80%
	Storage Temperature	-20 °C - 60 °C (-4 °F - 140°F)
	Storage Humidity	Less than 85%

■ The specifications shown above may be changed without prior notice for quality improvement.

IR CODES

Code (Hexa)	Function	Note	Code (Hexa)	Function	Note
08		Remote control Button (Power On/Off)	D6	TV	Discrete IR Code (TV Input Selection)
45	Q.MENU	Remote control Button	C4	POWER ON	Discrete IR Code (Only Power On)
43	MENU	Remote control Button			
0B	INPUT	Remote control Button	C5	POWER OFF	Discrete IR Code (Only Power Off)
10-19	Number Key 0-9	Remote control Button			
4C	- (Dash)/LIST	Remote control Button	5A	AV1	Discrete IR Code (AV1 Input Selection)
1A	Q.VIEW	Remote control Button			
09	MUTE/DELETE	Remote control Button	D0	AV2	Discrete IR Code (AV2 Input Selection)
02	VOL +	Remote control Button			
03	VOL -	Remote control Button	BF	COMPONENT1	Discrete IR Code (Component1 Input Selection)
00	CH 	Remote control Button			
01	CH 	Remote control Button	D4	COMPONENT2	Discrete IR Code (Component2 Input Selection)
1E	FAV/MARK	Remote control Button			
40		Remote control Button	D5	RGB-PC	Discrete IR Code (RGB-PC Input Selection)
41		Remote control Button			
07		Remote control Button	CE	HDMI1	Discrete IR Code (HDMI1 Input Selection)
06		Remote control Button			
44	ENTER	Remote control Button	CC	HDMI2	Discrete IR Code (HDMI2 Input Selection)
28	BACK	Remote control Button			
79	RATIO	Remote control Button	E9	HDMI3	Discrete IR Code (HDMI3 Input Selection)
9E	LIVE TV	Remote control Button			
95	ENERGY SAVING	Remote control Button	DA	HDMI4	Discrete IR Code (HDMI4 Input Selection)
7E	SIMPLINK	Remote control Button			
AA	INFO	Remote control Button	76	Ratio 4:3	Discrete IR Code (Only 4:3 Mode)
30	AV MODE	Remote control Button			
0F	TV	Remote control Button	77	Ratio 16:9	Discrete IR Code (Only 16:9 Mode)
59	NETCAST	Remote control Button			
5B	EXIT	Remote control Button	AF	Ratio Zoom	Discrete IR Code (Only Zoom Mode)
72	RED	Remote control Button			
71	GREEN	Remote control Button	B1		Remote control Button
63	YELLOW	Remote control Button	B0		Remote control Button
61	BLUE, L/R SELECT	Remote control Button	BA		Remote control Button
BD	REC	Remote control Button	8F		Remote control Button
AB	GUIDE	Remote control Button	8E		Remote control Button
DC	3D	Remote Control Button			

*This feature is not available for all models.

APPENDIX

EXTERNAL CONTROL THROUGH RS-232C

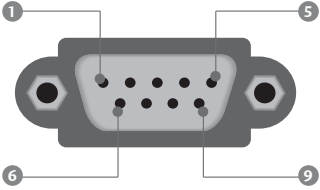
The RS-232C port allows you connect the RS-232C input jack to an external control device (such as a computer or an A/V control system) to control the TV's functions externally.

■ Note: RS-232C on this unit is intended to be used with third party RS-232C control hardware and software.

The instructions below are provided to help with programming software or to test functionality using telenet software.

Type of Connector; D-Sub 9-Pin Male Communication Parameters

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



- Baud rate : 9600 bps (UART)
- Data length : 8 bits
- Parity : None
- Stop bit : 1 bit
- Communication code : ASCII code
- Use a crossed (reverse) cable.

! NOTE

► This product has command echo back in the RS-232C Command.

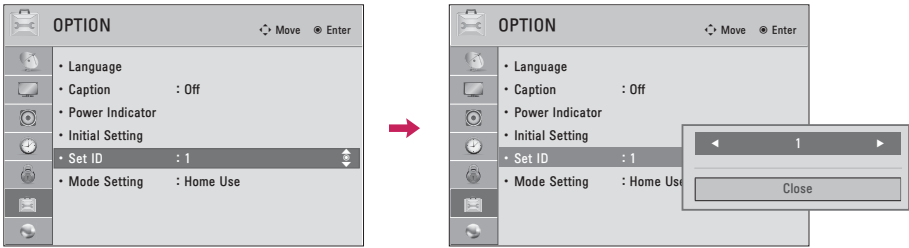
RS-232C Configurations

7-Wire Configuration (Serial female-female NULL modem cable)					
	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		

3-Wire Configurations (Not standard)					
	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		

Set ID

Use this function to specify a TV ID number.
Refer to 'Real Data Mapping'.



- 1

Select **OPTION**.
- 2

Select **Set ID**.
- 3

Choose the desired TV ID number.
The adjustment range of Set ID is 1~99.
- 4

Return to the previous menu.
- Return to TV viewing.

Real data mapping	
0	Step 0
⋮	
A	Step 10 (Set ID 10)
⋮	
F	Step 15 (Set ID 15)
10	Step 16 (Set ID 16)
⋮	
63	Step 99 (Set ID 99)
64	Step 100

APPENDIX

Command Reference List

	COMMAND1	COMMAND2	DATA (Hexadecimal)
01. Power	k	a	00 - 01
02. Input Select	x	b	► P.187
03. Aspect Ratio	k	c	► P.187
04. Screen Mute	k	d	00 - 01
05. Volume Mute	k	e	00 - 01
06. Volume Control	k	f	00 - 64
07. Contrast	k	g	00 - 64
08. Brightness	k	h	00 - 64
09. Color	k	i	00 - 64
10. Tint	k	j	00 - 64
11. Sharpness	k	k	00 - 64
12. OSD Select	k	l	00 - 01
13. Remote Control Lock Mode	k	m	00 - 01
14. Treble	k	r	00 - 64
15. Bass	k	s	00 - 64
16. Balance	k	t	00 - 64
17. Color Temperature	x	u	00 - 64
18. Energy Saving	j	q	► P.188
19. Auto Configuration	j	u	► P.188
21. Channel Add/Del	m	b	00 - 01
22. Key	m	c	► P.189
23. Backlight	m	g	00 - 64

	COMMAND1	COMMAND2	DATA00 (Hexadecimal)	DATA01 (Hexadecimal)
20. Channel Tuning	m	a	physical program high	major program low
			DATA02 (Hexadecimal)	DATA03 (Hexadecimal)
			major low	minor high
			DATA04 (Hexadecimal)	DATA05 (Hexadecimal)
			minor low	attribute

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 TV ID number in Setup menu. Adjustment range is 1-99. When selecting Set ID '0', every connected the TV 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 the command data.

Transmit the 'FF' data to read status of command.

[Cr] : Carriage Return

ASCII code '0x0D'

[] : ASCII code 'space (0x20)'

* In this model, TV will not send the status during the standby mode.

OK Acknowledgement

[Command2][][Set ID][][OK][Data][x]

The TV 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.

* In this model, TV will not send the status during the standby mode.

* Data Format

[Command 2] : Use as command.

[Set ID] : Use the small character, if set ID is 10, it will send the '0', 'a'.

[DATA] : Use the small character, if data is 0 x ab, it will send the 'a', 'b'.

[OK] : Use the large character.

Error Acknowledgement

[Command2][][Set ID][][NG][Data][x]

The TV transmits ACK (acknowledgement) based on this format when receiving abnormal data from non-viable functions or communication errors.

Data1: Illegal Code

Data2: Not supported function

Data3: Wait more time

* In this model, TV will not send the status during the standby mode.

* Data Format

[Command 2] : Use as command.

[Set ID] : Use the small character, if set ID is 10, it will send the '0', 'a'.

[DATA] : Use the small character, if data is 0 x ab, it will send the 'a', 'b'.

[NG] : Use the large character

01. Power (Command: k a)

To control Power On/Off of the TV.

Transmission [k][a][][Set ID][][Data][Cr]

Data 00: Power Off Data 01: Power On

Acknowledgement [a][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

* In a like manner, if other functions transmit 'FF' data based on this format, Acknowledgement data feedback presents status about each function.

* Note: In this model, TV will send the Acknowledge after power on processing completion.

There might be a time delay between command and acknowledge.

02. Input Select (Command: x b)

To select input source for TV.

Transmission [x][b][][Set ID][][Data][Cr]

Data 00: DTV (Antenna)

Data 10: Analog (Antenna) Data 11: Analog (Cable)

Data 20: AV1 Data 21: AV 2

Data 40: Component1 Data 41: Component 2

Data 60: RGB-PC Data 90: HDMI1

Data 91: HDMI2 Data 92: HDMI3

Data 93: HDMI4

Acknowledgement [b][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

* Use the feature depending on your model.

03. Aspect Ratio (Command: k c)

To adjust the screen format.

Transmission [k][c][][Set ID][][Data][Cr]

Data 01: 4:3 Data 09: Just scan

Data 02: 16:9 Data 10: Cinema Zoom1

Data 04: Zoom :

Data 05: Zoom2 Data 1F: Cinema Zoom16

Data 06: Set by program

Acknowledgement [c][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

04. Screen Mute (Command: k d)

To select screen mute on/off.

Transmission [k][d][][Set ID][][Data][Cr]

Data 00: Screen mute off (Picture on), Video-out Mute off

Data 01: Screen mute on (Picture off)

Data 10: Video-out Mute on

Acknowledgement [d][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

* In case of Video-out Mute on only, TV will display On Screen Display (OSD). But, in case of screen mute on, TV will not display On Screen Display (OSD).

05. Volume Mute (Command: k 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 00: Volume mute on (Volume off)

Data 01: Volume mute off (Volume on)

Acknowledgement [e][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

06. Volume Control (Command: k 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: 00 - Max: 64 (*transmit by Hexadecimal code)

*Refer to 'Real data mapping'.

Acknowledgement [f][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

07. Contrast (Command: k g)

To adjust screen contrast.

You can also adjust contrast in the PICTURE menu.

Transmission [k][g][][Set ID][][Data][Cr]

Data Min: 00 - Max: 64 (*transmit by Hexadecimal code)

*Refer to 'Real data mapping'.

Acknowledgement [g][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

08. Brightness (Command: k h)

To adjust screen brightness.

You can also adjust brightness in the PICTURE menu.

Transmission [k][h][][Set ID][][Data][Cr]

Data Min: 00 - Max: 64 (*transmit by Hexadecimal code)

*Refer to 'Real data mapping'.

Acknowledgement [h][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

09. Color (Command: k i)

To adjust screen color.

You can also adjust color in the PICTURE menu.

Transmission [k][i][][Set ID][][Data][Cr]

Data Min: 00 - Max: 64 (*transmit by Hexadecimal code)

*Refer to 'Real data mapping'.

Acknowledgement [i][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

10. Tint (Command: k j)

To adjust screen tint.

You can also adjust tint in the PICTURE menu.

Transmission [k][j][][Set ID][][Data][Cr]

Data Red: 00 - Green: 64 (*transmit by Hexadecimal code)

*Refer to 'Real data mapping'.

Acknowledgement [j][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

11. Sharpness (Command: k k)

To adjust screen sharpness.

You can also adjust sharpness in the Picture menu.

Transmission [k][k][][Set ID][][Data][Cr]

Data Min: 00 - Max: 64 (*transmit by Hexadecimal code)

*Refer to 'Real data mapping'.

Acknowledgement [k][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

12. OSD Select (Command: k l)

To select OSD (On Screen Display) on/off.

Transmission [k][l][][Set ID][][Data][Cr]

Data 00: OSD off Data 01: OSD on

Acknowledgement [l][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

13. Remote Control Lock Mode (Command: k m)

To lock the remote control and the front panel controls on the set.

Transmission [k][m][][Set ID][][Data][Cr]

Data 00: Lock off Data 01: Lock on

Acknowledgement [m][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

If you're not using the remote control and front panel controls on the TV, use this mode. When main power is on/off, remote control lock is released.

If Key Lock is on in the standby mode, TV will not turn on by POWER button of remote control and on the TV.

14. Treble (Command: k r)

To adjust treble.

You can also adjust treble in the Audio menu.

Transmission [k][r][][Set ID][][Data][Cr]

Data Min: 00 - Max: 64 (*transmit by Hexadecimal code)

*Refer to 'Real data mapping'.

Acknowledgement [r][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

15. Bass (Command: k s)

To adjust bass.

You can also adjust bass in the Audio menu.

Transmission [k][s][][Set ID][][Data][Cr]

Data Min: 00 - Max: 64 (*transmit by Hexadecimal code)

*Refer to 'Real data mapping'.

Acknowledgement [s][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

16. Balance (Command: k t)

To adjust balance.

You can also adjust balance in the Audio menu.

Transmission [k][t][][Set ID][][Data][Cr]

Data Min: 00 - Max: 64 (*transmit by Hexadecimal code)

*Refer to 'Real data mapping'.

Acknowledgement [t][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

17. Color Temperature (Command: x u)

To adjust color temperature.

You can also adjust color temperature in the Picture menu.

Transmission [x][u][][Set ID][][Data][Cr]

Data Min: 00 - Max: 64 (*transmit by Hexadecimal code)

*Refer to 'Real data mapping'.

Acknowledgement [u][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

18. Energy Saving (Command: j q)

To control the energy saving function.

Transmission [j][q][][Set ID][][Data][Cr]

Data 00: Off Data 01: Minimum

Data 02: Medium Data 03: Maximum

Data 04: Auto (depending on model)

Data 05: Screen off

Acknowledgement [q][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

19. Auto Configuration (Command: j u)

To adjust picture position and minimize image shaking automatically. Auto configuration only works in RGB-PC mode.

Transmission [j][u][][Set ID][][Data][Cr]

Data 01: To set

Acknowledgement [u][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

20. Channel Tuning (Command: m a)

To tune channel to following physical/major/minor number.

Transmission [m][a][][Set ID][][Data00][][Data01]

[][Data02][][Data03][][Data04][][Data05][Cr]

Digital channels have a Physical, Major, and Minor channel number. The Physical number is the actual digital channel number, the Major is the number that the channel should be mapped to, and the Minor is the sub-channel. Since the tuner automatically maps the channel to the Major number, the Physical number is not required when sending a command.

Data 00: Physical Channel Number

Analog air: 01~69, Analog cable: 01~135

DTV air: 01~69

Data 01 & 02: Major Channel Number

Data 01: High byte

Data 02: Low byte

Two bytes are available for the Major and Minor, normally only the second byte is used.

Data 03 & 04: Minor Channel Number

Not needed for NTSC.

Data5:	7 Main/Sub Picture	6 Two/One Part Channel	5 Using Physical Channel	4 Reserved	3	2	1	0	Step
	0 Main	0 Two	0 Use	x	0	0	0	0	NTSC Air
	1 Sub	1 One	1 No Use	x	0	0	0	1	NTSC Cable
				x	0	0	1	0	ATSC Air
				x	0	0	1	1	ATSC Cable_std
				x	0	1	0	0	ATSC Cable_hrc
				x	0	1	0	1	ATSC Cable_irc
				x	0	1	1	0	ATSC cable_auto
				x	0	1	1	1	Reserved
				x	x	x	x	x	...
				x	1	1	1	1	Reserved

The table above lists the binary code which must be converted to Hexadecimal before sending. For example: The binary code to tune the sub source to an NTSC cable channel is "1000 0001", which translates to "81" in Hex.

* 7th bit : For which source do you want to change the channel.

* 6th bit: Use a two part or one part channel. Most cases just use 0 since it's ignored when using NTSC.

* 5th bit: Use 0 with NTSC since it can only use the physical channel number. Normally use 1 for ATSC since most times it doesn't matter what the physical number is.

* 4th bit: Set to 0.

* 3-0 bits: Choose signal type.

*Tune Command Examples:

1. Tune to the analog (NTSC) cable channel 35.

Data 00 = Physical of 35 = 23

Data 01 & 02 = No Major = 00 00

Data 03 & 04 = No Minor = 00 00

Data 05 = 0000 0001 in binary = 01

Total = ma 00 23 00 00 00 01

2. Tune to the digital local channel 30-3.

Data 00 = Don't know Physical = 00

Data 01 & 02 = Major is 30 = 00 1E

Data 03 & 04 = Minor is 3 = 00 03

Data 05 = 0010 0010 in binary = 22

Total = ma 00 00 00 1E 00 03 22

Acknowledgement[a][][Set ID][][OK][Data00][Data01][Data02][Data03][Data04][x][a][][Set ID][][NG][Data00][x]

21. Channel Add/Del (Command: m b)

To add and delete the channels.

Transmission [m][b][][Set ID][][Data][Cr]

Data 00: Channel Delete Data 01: Channel Add

Acknowledgement [b][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

22. Key (Command: m c)

To send IR remote control code.

Transmission [m][c][][Set ID][][Data][Cr]

See page 183.

Acknowledgement [c][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

When TV is in the standby mode, TV will turn on by POWER button of remote control only.

23. Backlight (Command: m g)

To adjust screen backlight.

Transmission [m][g][][Set ID][][Data][Cr]

Data Min:00 ~ Max:64 (*transmit by Hexadecimal code)

*Refer to 'Real data mapping'.

Acknowledgement [g][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

APPENDIX

OPEN SOURCE SOFTWARE NOTICE

The following GPL executables and LGPL, MPL libraries used in this product are subject to the GPL2.0/LGPL2.1/MPL1.1 License Agreements:

GPL EXECUTABLES:

Linux kernel 2.6, busybox, e2fsprogs, jfsutils, lzo, msdl-1.1, mtd-utils, ntpclient, procps, udhccp

LGPL LIBRARIES:

Atk, cairo, directFB, ffmpeg, glib, GnuTLS, gtk+, iconv, libintl, libgcrypt, libgpg-error, libsoup, libusb, pango, uClibc, webkit

MPL LIBRARIES:

Nanox, spidermonkey

LG Electronics offers to provide source code to you on CD-ROM for a charge covering the cost of performing such distribution, such as the cost of media, shipping and handling upon e-mail request to LG Electronics : opensource@lge.com

This offer is valid for a period of three (3) years from the date of the distribution of this product by LG Electronics

You can obtain a copy of the GPL, LGPL, MPL licenses on the CD-ROM provided with this product.

Also you can obtain the translation of GPL, LGPL licenses from

<http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0-translations.html>,

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

This product includes other open source software.

- ▶ boost C++: software developed by <http://www.boost.org> distributed under the Boost Software License, Version 1.0
- ▶ c-ares : copyright © 1998 by the Massachusetts Institute of Technology
- ▶ expat:
 - copyright © 1998, 1999, 2000 Thai Open Source Software Center Ltd and Clark Cooper
 - copyright © 2001-2007 Expat maintainers.
- ▶ fontconfig: copyright © 2001, 2003 Keith Packard
- ▶ freetype: copyright © 2003 The FreeType Project (www.freetype.org).
- ▶ ICU: copyright © 1995-2008 International Business Machines Corporation and others.
- ▶ libcurl: copyright © 1996 - 2008, Daniel Stenberg.
- ▶ libjpeg: This software is based in part on the work of the Independent JPEG Group copyright © 1991 - 1998, Thomas G. Lane.
- ▶ libmng: copyright © 2000-2007 Gerard Juyn, Glenn Randers-Pehrson
- ▶ libpng: copyright © 1998-2008 Glenn Randers-Pehrson
- ▶ libupnp: copyright © 2000-2003 Intel Corporation
- ▶ libxml2 : copyright © 1998-2003 Daniel Veillard
- ▶ libxslt: copyright © 2001-2002 Daniel Veillard
- ▶ lua interpreter: copyright © 1994-2008 Lua.org, PUC-Rio
- ▶ md5: copyright © 1991-2, RSA Data Security, Inc

- ▶ openssl:
 - cryptographic software written by Eric Young.
 - software written by Tim Hudson.
 - software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit. (<http://www.openssl.org>)
- ▶ pixman:
 - copyright © 1987, 1988, 1989, 1998 The Open Group
 - copyright © 1987, 1988, 1989 Digital Equipment Corporation
 - copyright © 1999, 2004, 2008 Keith Packard
 - copyright © 2000 SuSE, Inc.
 - copyright © 2000 Keith Packard, member of The XFree86 Project, Inc.
 - copyright © 2004, 2005, 2007, 2008 Red Hat, Inc.
 - copyright © 2004 Nicholas Miell
 - copyright © 2005 Lars Knoll & Zack Rusin, Trolltech
 - copyright © 2005 Trolltech AS
 - copyright © 2007 Luca Barbato
 - copyright © 2008 Aaron Plattner, NVIDIA Corporation
 - copyright © 2008 Rodrigo Kumpera
 - copyright © 2008 André Tupinambá
 - copyright © 2008 Mozilla Corporation
 - copyright © 2008 Frederic Plourde
- ▶ portmap: copyright © 1983,1991 The Regents of the University of California.
- ▶ tiff: copyright © 1987, 1993, 1994 The Regents of the University of California.
- ▶ tinyxml: copyright © 2000-2006 Lee Thomason
- ▶ xyssl:
 - Copyright © 2006-2008 Christophe Devine
 - Copyright © 2009 Paul Bakker
- ▶ zlib: copyright © 1995-2005 Jean-loup Gailly and Mark Adler

All rights reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.



OWNER'S MANUAL LED LCD TV

Please read this manual carefully before operating your set and retain it for future reference.

47LX9500
55LX9500

The model and serial number of the TV is located on the back and one side of the TV.
Record it below should you ever need service.

MODEL _____

SERIAL _____



MANUAL DE USUARIO TELEVISOR LCD CON LED

Lea atentamente este manual antes de poner en marcha su equipo y guárdelo para futuras consultas.

47LX9500
55LX9500

El número de modelo y serie del televisor se encuentra en la parte posterior y en un lateral del televisor respectivamente.
Anótelo a continuación para tenerlo disponible en caso de necesitar asistencia.

MODELO _____

SERIE _____

ADVERTENCIA / PRECAUCIÓN



ADVERTENCIA / PRECAUCION
RIESGO DE CHOQUE ELECTRICO
NO ABRIR



PARA REDUCIR EL RIESGO DE DESCARGA ELECTRICA NO RETIRE LA CUBIERTA NI LA PARTE POSTERIOR DE ESTE APARATO.



El símbolo de descarga dentro del triángulo equilátero, señala al usuario la presencia de voltaje peligroso sin aislamiento en el interior del aparato de tal intensidad que podría presentar riesgo de descarga eléctrica.



El símbolo de admiración dentro del triángulo equilátero, indica al usuario que el manual que acompaña a este aparato contiene instrucciones referentes a su funcionamiento y mantenimiento.

ADVERTENCIA/PRECAUCION

PARA REDUCIR EL RIESGO DE INCENDIO O DESCARGA ELECTRICA, NO EXPONGA EL TELEVISOR A LA LLUVIA O HUMEDAD.

ADVERTENCIA

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

Lea estas instrucciones.

Guarde estas instrucciones..

Tenga en cuenta todas las advertencias.

Siga todas las instrucciones.



- 1 No utilice este producto cerca del agua.



- 2 Límpielo sólo con un paño seco.



- 3 No bloquee las aberturas de ventilación. Instale siguiendo las instrucciones del fabricante.



- 4 No lo coloque cerca de fuentes de calor, como radiadores, rejillas de aire caliente, estufas u otros aparatos (incluidos los amplificadores) que emitan calor.



- 5 Proteja el cable de alimentación para que no lo pisen ni aplasten, especialmente en las clavijas, las tomas y el punto de salida del aparato.



- 6 Utilice únicamente acoplamiento y accesorios especificados por el fabricante.



- 7 Utilícelo sólo con el estante fijo o con ruedas, trípode, soporte o mesa especificados por el fabricante o con el accesorio suministrado con el aparato. Si utiliza un carrito, tenga cuidado al moverlo junto con el aparato para evitar lesiones en caso de que éste se caiga.



S3125A

- 8 Desenchufe este producto en caso de no utilizarlo durante un largo periodo de tiempo. Desenchufe este equipo durante tormentas con aparato eléctrico o si no piensa usarlo durante largos períodos de tiempo.



- 9 Sólo el personal calificado puede encargarse del servicio técnico. La asistencia técnica es necesaria si el aparato presenta algún daño, como por ejemplo, si el cable o la clavija de alimentación están dañados, si se derrama líquido o se introducen objetos dentro del aparato, si el aparato ha estado expuesto a la lluvia o humedad, si no opera correctamente o si se ha caído.



ADVERTENCIA

- 10 No toque el aparato o la antena durante una tormenta eléctrica.

- 11 Cuando monte el televisor en la pared, asegúrese de no colgar el televisor en cables eléctricos y de señal de la parte trasera..

- 12 No golpee el producto ni permita que le caigan objetos encima ni en la pantalla.

- 13 **PRECAUCIÓN** en cuanto al cable de alimentación: Se recomienda colocar la mayoría de los aparatos en un circuito dedicado. Es decir, un circuito de salida única que alimenta sólo a ese aparato y que no tiene tomas o circuitos adicionales.

Compruebe la página de especificaciones de este manual del propietario para estar seguro. No conecte demasiados electrodomésticos a la misma toma de pared de corriente alterna ya que hacerlo podría suponer riesgo de incendio o choque eléctrico.

No sobrecargue las tomas de pared. Las tomas de pared sobrecargadas, sueltas o dañadas, los alargadores, los cables de alimentación deshilachados o el aislante agrietado de los cables podrían resultar peligrosos. Cualquiera de estas condiciones podría provocar un incendio o una descarga eléctrica. Examine periódicamente el cable de su aparato y si parece dañado o deteriorado, desenchúfelo, deje de usarlo y solicite al centro de servicio técnico autorizado que lo sustituyan por un nuevo equivalente. Proteja el cable de alimentación de daños físicos o mecánicos y evite doblarlo, aplastarlo, pellizcarlo o pisarlo con una puerta o caminar sobre él. Ponga especial atención en los enchufes, tomas de pared y el punto por donde el cable sale del aparato.

No utilice cables de alimentación dañados o mal conectados. No tire del cable de alimentación para desenchufar la TV. Asegúrese de desenchufar el cable de alimentación sujetando el enchufe.



- 14 **ADVERTENCIA** - A fin de reducir el riesgo de incendio o choque eléctrico, no exponga este aparato a la lluvia, humedad u otros líquidos. No toque la TV con las manos mojadas. No instale este producto cerca de objetos inflamables como gasolina o velas, ni exponga la TV al flujo directo de aparatos de aire acondicionado.



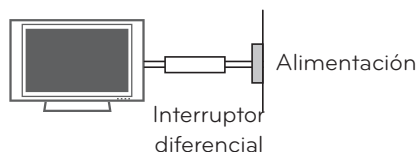
- 15 No exponga este aparato a goteos o salpicaduras, ni coloque sobre él objetos que contengan líquidos, como floreros, tazas, etc. (por ejemplo en estantes sobre la unidad).



- 16 **TOMA A TIERRA**

Asegúrese de conectar el cable de toma a tierra para evitar posibles descargas eléctricas. (es decir, que una TV con un enchufe de tres polos, debe conectarse a una toma de pared con tres polos). Si no es posible la puesta a tierra, contacte con un electricista calificado para que instale un interruptor automático independiente.

No intente conectar la unidad a tierra mediante cables telefónicos, pararrayos o tuberías de gas.



- 17 **DESCONECTAR EL DISPOSITIVO DE LA RED**

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

- 18 Mientras esta unidad esté conectada a un tomacorriente de CA se desconectará de dicha fuente aunque apague la unidad mediante el INTERRUPTOR DE PRENDIDO.

- 19 **Limpieza**

Antes de iniciar labores de limpieza, desenchufe el cable de alimentación y limpie cuidadosamente la unidad con un paño suave para evitar arañazos superficiales. No rocíe directamente agua vaporizada u otros líquidos sobre la TV para evitar posibles choques eléctricos. No limpie la unidad con productos químicos como alcoholes, disolventes o benceno..

- 20 **Transporte**

Asegúrese de que el producto esté apagado, desenchufado y que todos los cables hayan sido desconectados. Harán falta dos o más personas para transportar TVs de gran tamaño. No someta el panel frontal de la TV a presiones o esfuerzos excesivos.

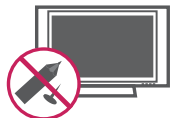
- 21 **Ventilación**

Instale su TV en un lugar que disponga de ventilación apropiada. No la instale en espacios cerrados como, por ejemplo, una estantería. No cubra el producto con paños u otros materiales, como plásticos, mientras esté enchufada. No instale la unidad en lugares con exceso de polvo.

22 Tener cuidado de no tocar las aberturas de ventilación. Al ver la televisión durante un largo período, las aberturas de ventilación pueden calentarse.

23 Si percibe olor a quemado o de cualquier otro tipo, o detecta sonidos extraños procedentes de su TV, desenchufe el cable de alimentación y contacte con el servicio técnico autorizado.

24 No presione en exceso el panel con sus manos u objetos afilados, como tornillos, lápices o bolígrafos, y evite rayarlo.



25 Mantenga el producto lejos de la luz directa del sol.

26 Para la Televisor LCD con LED/ Televisor 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 período largo de tiempo. Si lo hace, eso puede provocar una distorsión temporal en la pantalla.

27 Ver imágenes en 3D

- ▶ Al ver imágenes en 3D, vea la TV desde un ángulo de visión efectiva y dentro de una distancia apropiada. Si se excede del ángulo o la distancia de visión, es posible que no pueda ver las imágenes en 3D. Asimismo, si se encuentra recostado, es posible que no pueda ver las imágenes en 3D.
- ▶ Si mira imágenes en 3D a una distancia demasiado corta durante un período prolongado, es posible que dañe su vista.
- ▶ Mirar TV o jugar un juego de video que incluye imágenes en 3D con los anteojos 3D durante un período prolongado puede causar somnolencia, dolores de cabeza o fatiga a usted y a sus ojos. Si sufre de dolor de cabeza o se siente fatigado o somnoliento en alguna forma, deje de mirar TV y descanse.
- ▶ Las mujeres embarazadas, las personas de edad avanzada, las personas con problemas cardíacos o con somnolencia frecuente no deben mirar TV en 3D.
- ▶ Algunas imágenes en 3D del video pueden confundirse con la realidad y generar reacciones en los espectadores. Por lo tanto, se recomienda no mirar TV en 3D cerca de objetos frágiles o de cualquier objeto que pueda volcarse con facilidad.
- ▶ Evite que los niños menores de 5 años miren TV en 3D. Puede afectar el desarrollo de la visión.

▶ **Advertencia sobre convulsiones por fotosensibilidad:**

Algunos espectadores pueden experimentar convulsiones o epilepsia cuando están expuestos a determinados factores, entre los que se incluyen luces intermitentes, imágenes de TV o juegos de video. Si usted o algún miembro de su familia tiene antecedentes de epilepsia o convulsiones, consulte con su médico antes de ver TV en 3D.

También es posible que se produzcan determinados síntomas en situaciones no especificadas sin antecedentes previos. Si experimenta alguno de los síntomas que se mencionan a continuación, deje de mirar imágenes en 3D de inmediato y consulte a un médico: mareos, aturdimiento, transición visual o visión alterada, inestabilidad visual o facial, como espasmos musculares u oculares, acciones inconscientes, convulsiones, pérdida de conocimiento, confusión o desorientación, pérdida del sentido de la dirección, calambres o náuseas. Los padres deben controlar estos síntomas en sus hijos, incluidos adolescentes, dado que pueden ser más sensibles a los efectos de mirar TV en 3D.

Los riesgos de las convulsiones por fotosensibilidad pueden reducirse con las siguientes medidas.

- Tome descansos frecuentes mientras ve la TV en 3D.
- Las personas que padecen una diferencia de visión en los ojos deben mirar la TV después de implementar las medidas de corrección de la visión necesarias.
- Mire la TV en una posición en la que los ojos queden al mismo nivel que la pantalla 3D y evite sentarse demasiado cerca de la TV.
- No mire imágenes en 3D si está cansado o enfermo, y evite mirar imágenes en 3D durante períodos prolongados.
- Sólo use anteojos 3D para ver imágenes en una TV en 3D.
- Algunos espectadores pueden sentirse desorientados luego de ver TV en 3D. Por lo tanto, después de ver TV en 3D, tómese un momento para recobrar el conocimiento de la situación antes de moverse.

DISPOSICIÓN

(Sólo lámpara de Hg utilizada en TV LCD)

Lámpara fluorescente usada en este producto contiene una cantidad mínima de mercurio. No 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.

CONTENIDO

ADVERTENCIA / PRECAUCIÓN.....2

ADVERTENCIA3

FUNCIONES DE ESTE TV..... 8

PREPARACIÓN

Accesorios.....	9
Opciones adicionales.....	10
Información del panel frontal.....	11
Información del panel posterior.....	12
Instrucciones.....	14
Montaje para la pared VESA.....	16
Organizador de cables.....	18
Instalación de un pedestal de escritorio.....	19
Soporte del eslabon giratorio.....	19
Sistema de seguridad Kensington.....	20
Fijación de la TV a la pared para evitar que se caiga cuando esté instalada sobre un soporte tipo pedestal.....	21
Conexión de la Antena o cable.....	22

CONEXIONES DE EQUIPO EXTERNO

Instalación del HDSTB.....	23
Instalación del DVD.....	26
Instalación del VCR.....	29
Configuración de otra fuente de A/V.....	31
Conexión USB.....	32
Configuración del Audífono.....	32
Conexión de salida de Audio.....	33
Conexión inalámbrica ca de equipo externo (opciones adicionales).....	34
Instalación de la PC.....	35
Configuración de red.....	42

VER LA TV / CONTROL DE CANAL

Funciones de los botones del control remoto	50
Funciones del control remoto de movimiento mágico.....	52
Encendido del TV.....	55
Ajuste del Canal.....	55
Ajuste del volumen.....	55
Configuración Inicial.....	56

Selección y ajuste del menú pantalla.....58

Quick Menu (menú rápido).....60

Menú de casa..... 61

Asistencia al cliente

- Act. Software.....62

- Prueba de imagen/Prueba de sonido.....63

- Inform. producto/servicio.....64

- Prueba de red.....64

Manual Simple.....65

Búsqueda de canales

- Escaneo automático (Sintonización automática)...66

- Agregar/Eliminar los Canales (Sintonización Manual)..... 67

- Edición de Canal.....68

Lista de canales..... 69

Configuración de los canales favoritos..... 70

Opción de búsqueda..... 71

Sistema de color..... 72

Info. Breve..... 73

EPG (Guí electrónica de programas)..... 75

Lista de entradas..... 78

Etiqueta de entrada..... 79

Configuración de modo..... 80

Modo Demo..... 81

Restaurar valores de fábrica (Configuración Inicial).....82

Modo AV.....83

Juego/Agenda.....84

SIMPLINK.....88

MÁQUINA DEL TIEMPO

Precauciones al usar el dispositivo USB....90

Màquina del tiempo (pausar y volver a reproducir TV en vivo)..... 91

Grabación..... 95

Programación.....98

TV grabada.....99

VÍDEO EN 3D

Vídeo en 3D..... 103

MIS MEDIOS

Modos de entrada	106
Método de conexión	107
Lista de películas	112
Lista de fotos	119
Lista de música	125
Código de registro del DivX	130
Desactivación	131

RED

Aviso legal	132
-------------------	-----

NETCAST

Menú Netcast	133
Emol	134
UOL	135
Terra TV	136
Bazuca	137
Accuweather	138
PICASA	139
YOUTUBE	140

CONTROL DE IMAGEN

Tamaño de la imagen (Aspecto de Pantalla)	142
Asistente de imagen	144
Ahorro de energía	146
Ajustes de la imagen preestablecida (Modo imagen)	147
Control manual de imagen - Modo usuario	148
Tecnología de Mejora de la Imagen (Control Avanzado)	149
Control experto de imagen	150
Restablecimiento de la imagen	153
TruMotion	154
Atenuación local LED	155
Indicador de poder	155

CONTROL DE SONIDO Y DE IDIOMA

Volumen automático	156
Voz Clara II	157
Ajuste de Balance	158
Ajuste de sonido preestablecido (Modo de audio)	159
Ajuste de sonido - Modo usuario	160
Reajuste de audio	161
Salida de audio digital	161
Disposición de bocinas de TV	162
Disfrute de la transmisión Estéreo/SAP ..	163
Idioma del audio	164
Selección del lenguaje en la pantalla	165
Subtítulos	
- Sistemas de texto oculto de programas analógicos	166
- Sistemas de texto oculto de programas digitales ..	167

CONFIGURACIÓN HORARIA

Programación del reloj	
- Configuración Auto del Reloj	168
- Configuración Manual del Reloj	169
Ajustes de Encendido / Apagado Automático del temporizador	170
Configuración del temporizador de apagado automático	171

CONTROL PATERNO /CLASIFICACIONES

Establecer contraseña y bloqueo del sistema ..	172
Bloqueo de canales	175
Clasificación	176
Bloqueo de entrada externa	177
Bloqueo de teclas	178

APÉNDICE

Lista de verificación de problemas	179
Mantenimiento	182
Especificaciones del producto	182
Códigos de IR	183
Configuración de dispositivo externo del control	184
Aviso sobre software de código abierto ...	190

FUNCIONES DE ESTE TV



Fabricado bajo licencia de Dolby Laboratories.

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



HDMI, el logotipo HDMI y el interfaz multimedia de alta definición son marcas comerciales o registradas de HDMI Licensing LLC.

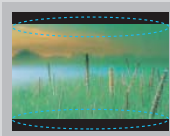
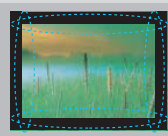
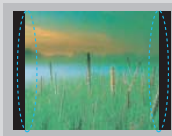


ACERCA DE VÍDEO EN DIVX: DivX® es un formato de vídeo digital creado por DivX, Inc. Este es un dispositivo con certificado oficial DivX que reproduce vídeo DivX. Visite www.divx.com para obtener más información y herramientas de software para convertir sus archivos en vídeos DivX. **ACERCA DE VÍDEO EN DIVX "ONDEMAND":** Este dispositivo DivX Certified® debe registrarse para reproducir contenido DivX Video-on-Demand (VOD). Para generar el código de registro, localice la sección DivX VOD en el menú de configuración del dispositivo. Vaya a vod.divx.com con este código para completar el proceso de registro y aprender más acerca de DivX VOD. "Certificado DivX para reproducir vídeos DivX de hasta HD 1080p, incluyendo contenido premium" "Pat. 7,295,673; 7,460,688; 7,519,274"



INFORMACIÓN IMPORTANTE PARA EVITAR EL EFECTO "DEGRADACIÓN DE LA IMAGEN POR SOBRE EXPOSICIÓN / QUEMADO" EN LA PANTALLA DE SU TELEVISOR

- Al visualizar una imagen fija (Ej.: logotipos, menús de pantalla, videojuegos e imágenes procedentes de computadoras) en el televisor durante un período de tiempo prolongado, dicha imagen puede quedar impresa permanentemente sobre la pantalla. Este fenómeno se conoce como "degradación de la imagen por sobreexposición" o "quemado". Problema que no está cubierto por la garantía del fabricante.
- A fin de evitar la degradación de la imagen por sobreexposición, no permita la visualización de imágenes fijas en su pantalla durante un período de tiempo prolongado (2 horas o más para una pantalla LCD, 1 hora o más para pantallas de plasma).
- El efecto de degradación de imagen por sobreexposición también puede producirse en las zonas de bandas del formato letter-box (apaisado) de su televisor si usa el ajuste de formato de pantalla en 4:3 durante un período de tiempo prolongado..



PREPARACIÓN

ACCESORIOS

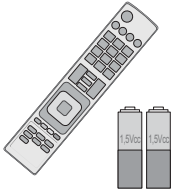
Asegurese de que los siguientes accesorios estén incluidos con su TV. Si algún accesorio no está incluido, favor de contactar al distribuidor del producto en el lugar donde realizó la compra. Los accesorios que se incluyen pueden ser diferentes a los de las imágenes a continuación.



Manual de Usuario



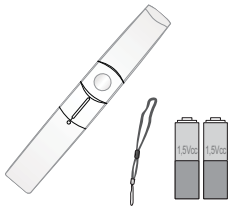
Nero MediaHome 4
Essentials CD



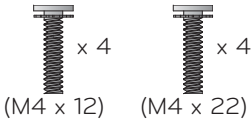
Control Remoto,
Baterías (AAA)
(Algunos modelos)



Adaptor RF (Algunos modelos)
Debe conectarlo al cable de antena tras la fijación en la entrada de antena. Este adaptador es suministrado únicamente en Argentina.



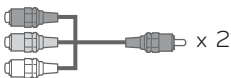
Control remoto de movimiento,
Correa,
Baterías (AA) (Algunos modelos)



para la base ensamblada
(Refiérase a la p.14)



Sujetacables
(Refiérase a la p.18)



Cable componente genérico,
cable AV genérico



Cubierta posterior de la base



Anteos 3D

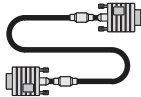
No incluido en todos los modelos



Paño de limpieza

- * Solo limpie las manchas exteriores con un paño.
- * 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

Opciones Extras (Adicionales)



Cable D-sub de 15 terminales

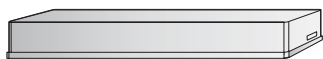
Cuando utilice la conexión VGA (cable D-sub de 15 pins) para la PC, el usuario debe usar cables de interfaz de señal recubiertos (cable D-sub de 15 clavijas) con núcleos de ferrita para mantener el cumplimiento estándar del producto.

PREPARACIÓN

OPCIONES ADICIONALES

Las opciones adicionales pueden cambiarse o modificarse para mejorar la calidad sin ninguna notificación. Póngase en contacto con su distribuidor para comprar estos elementos.

Este dispositivo sólo es compatible con LG LED LCD TV.



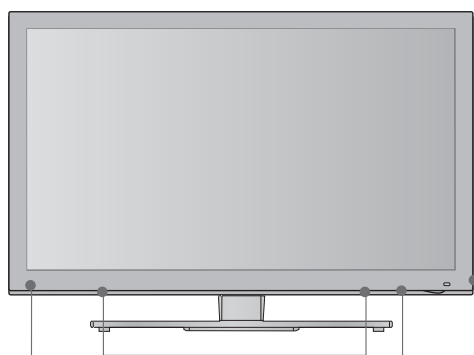
Caja multimedia inalámbrica
(AN-WL100W)



LAN inalámbrica para adaptador
de banda ancha /DLNA
(AN-WF100)

INFORMACIÓN DEL PANEL FRONTAL

- Es probable que esta vista no coincida con su TV.

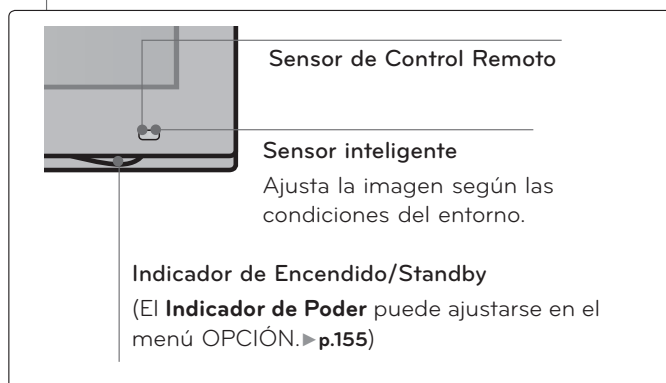
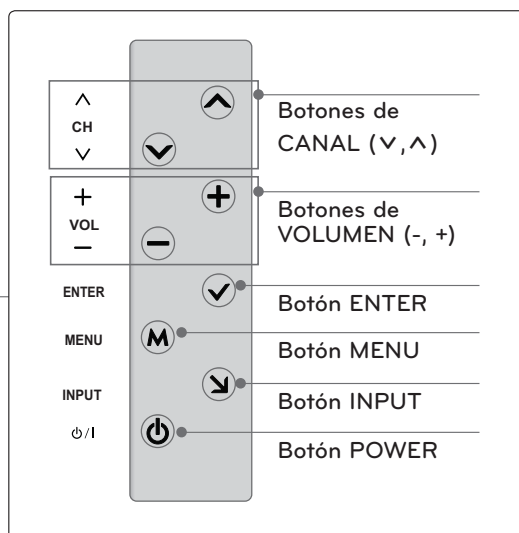


ALTOPARLANTE

Emisor

Es la parte que contiene la señal de intercambio del emisor con los anteojos 3D.

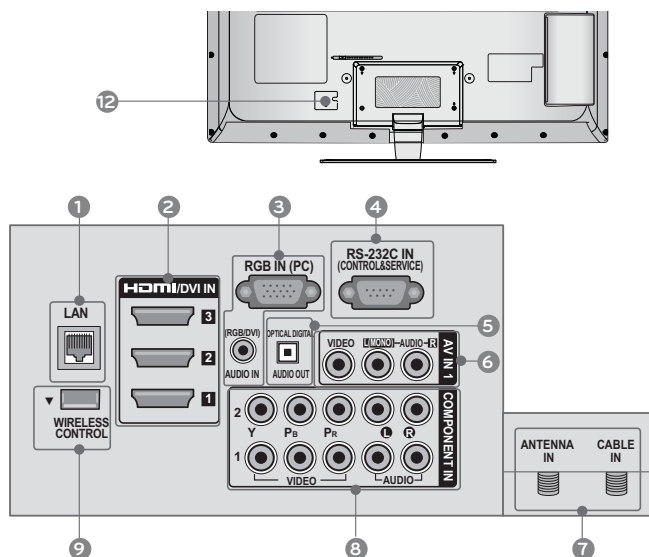
Asegúrese de que la pantalla no esté bloqueada por objetos o personas cuando mire un vídeo en 3D.



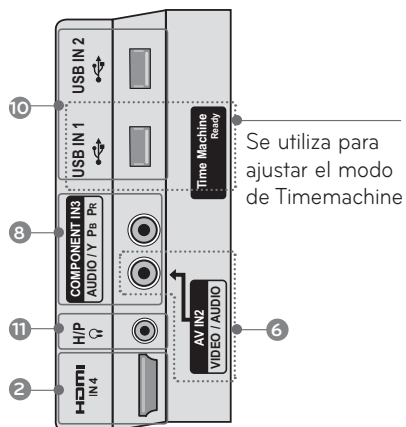
PREPARACIÓN

INFORMACIÓN DEL PANEL POSTERIOR

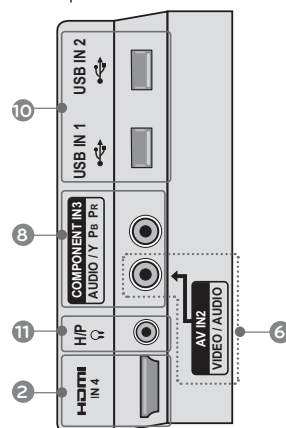
- Es probable que esta vista no coincida con su TV.



*Para Brasil



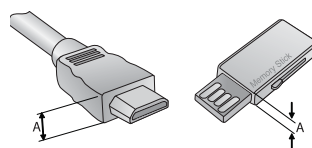
*Excepto Brasil



⚠ PRECAUCIÓN

Para HDMI IN 4 y USB IN 1, 2

- Para una conexión óptima, los cables HDMI y dispositivos USB deben tener bisel menos de 10 mm (0,39 pulgadas) de espesor.



*A ≤ 10 mm (0,39 pulgadas)

1 LAN

Conexión de red para AccuWeather, Picasa, YouTube, etc.

También se utiliza para archivos de vídeo, fotografía y música en una red local.

2 HDMI/DVI IN, HDMI IN

Conexión digital.

Compatible con video HD y audio digital. No es compatible con 480 entrelazado.

Acepta video DVI con un adaptador o un cable de HDMI a DVI (no incluido).

3 RGB IN (PC)

Conexión análoga a la PC. Utilice un cable D-sub de 15 pins (cable VGA).

AUDIO IN (RGB/DVI)

Enchufe de auriculares 0,32 cm (1/8 pulgadas) para la entrada de audio análoga de la PC.

4 RS-232C IN (SERVICE ONLY), SERVICE ONLY

Este puerto se usa para mantenimiento y reparación.

5 OPTICAL DIGITAL AUDIO OUT

Salida óptica de audio digital para usar con amplificadores y sistemas de cine en casa.

Nota: En el modo de espera, este puerto no funciona.

6 AV (Audio/Video) IN

Conexión análoga compuesta. Compatible solo con una definición de video estándar (480 entrelazado).

7 ANTENNA IN, CABLE IN

Conecte las señales de la transmisión/ cables de señal a este puerto.

8 COMPONENT IN

Conexión análoga.

Compatible con HD.

Utiliza un cable rojo, verde y azul para video y uno rojo y blanco para audio.

9 WIRELESS CONTROL

Conecte el dispositivo inalámbrico a la TV para controlar dispositivos externos conectados al dispositivo multimedia de forma inalámbrica.

10 USB INPUT

Úselo para ver fotografías, películas y escuchar música en MP3.

11 HEADPHONE

Conexión de auriculares de 0,32 cm (1/8")

Impedancia 16 Ω , Salida de audio máxima 15 mW

12 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.

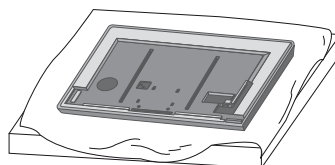
PREPARACIÓN

INSTRUCCIONES

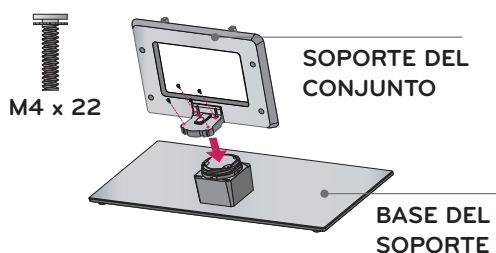
- La imagen puede ser diferente a la de su televisor.

INSTALACIÓN

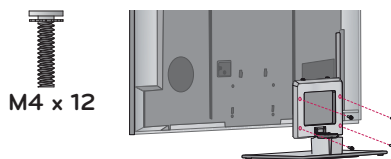
- 1 Coloque con cuidado la pantalla de la TV sobre una superficie acolchada que la proteja de posibles daños.



- 2 Monte las piezas del **SOPORTE DEL CONJUNTO** con la **BASE DEL SOPORTE** del televisor.
En este momento, apriete los tornillos que sujetan el **SOPORTE DEL CONJUNTO**.



- 3 Coloque los 4 tornillos en los orificios mostrados.



- 4 Monte la partes de la **CUBIERTA POSTERIOR DE LA BASE** con la TV.

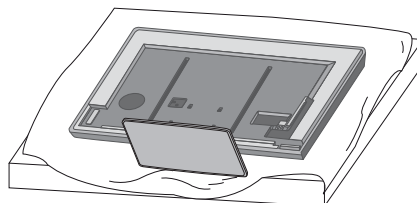


! NOTA

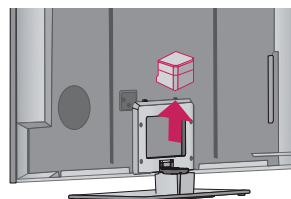
- Al realizar un montaje de sobremesa, compruebe que los tornillos estén apretados correctamente. (De no ser así, el producto podría inclinarse hacia delante tras su instalación). Si, por el contrario, apretara los tornillos en exceso, podría deformarse por abrasión en el área de apriete del mismo. No sobreapriete los tornillos.

SEPARACIÓN

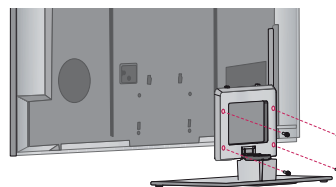
- 1 Coloque con cuidado la pantalla de la TV sobre una superficie acolchada que la proteja de posibles daños.



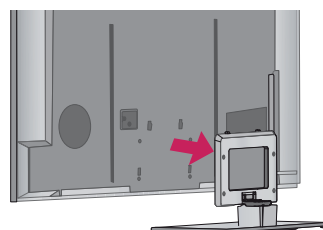
- 2 Desmonte la **CUBIERTA PORTERIOR DE LA BASE** de la TV.



- 3 Retire los tornillos que sujetan la base.



- 4 Separar el soporte del televisor.



PREPARACIÓN

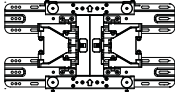
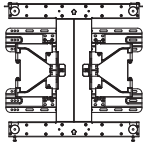
MONTAJE PARA LA PARED VESA

Realice la instalación mural sobre una pared sólida, perpendicular al suelo. Al montar sobre otros materiales de construcción, por favor, póngase en contacto con su instalador más cercano.

En instalaciones del techo o sobre paredes inclinadas, la unidad puede caer y provocar graves daños personales.

Le recomendamos que utilice un soporte de montaje de pared de la marca LG, cuando ud. ponga la TV en la pared.

LG recomienda que el montaje de pared lo realice un instalador profesional calificado.

Modelos	VESA (A * B) 	Tornillo estándar	Cantidad	Soporte para instalación en pared (de venta por separado)
47LX9500	200 * 200	M6	4	LSW200B, LSW200BG, LSW200BX, LSW200BXG 
55LX9500	400 * 400	M6	4	LSW400B, LSW400BG, DSW400BG 

! NOTA

- La longitud de los tornillos necesarios varía en función de la pared en la que se realice el montaje.

Para obtener más información, consulte las instrucciones incluidas con el equipo de montaje.

- Las dimensiones estándar para el equipo de montaje mural se muestran en la tabla.
- Al adquirir nuestro equipo de montaje mural, le será suministrado un manual de instrucciones detallado y todas las piezas necesarias para la instalación.
- No utilice tornillos más largos que los de dimensión estándar mostrados, ya que podría dañar el interior de la TV.
- Para montajes murales que no cumplan con

las especificaciones para tornillos del estándar VESA, la longitud de estos puede diferir dependiendo de sus especificaciones.

- No utilice tornillos que no cumplan con las especificaciones relativas a los mismos del estándar VESA.

No apriete los tornillos en exceso, ya que podría dañar la TV o provocar que cayera provocando daños personales. LG no se hace responsable de este tipo de accidentes.

- LG no se hace responsable por los daños ocasionados en la TV o las lesiones personales producidas cuando no se utilice un equipo de montaje que cumpla con el estándar VESA o se monte sobre un muro que no haya sido especificado o si el cliente no sigue las instrucciones de instalación de la TV.

! PRECAUCIÓN

- No instale su equipo de montaje mural mientras la TV está encendida. Eso podría provocar lesiones personales por choques eléctricos.

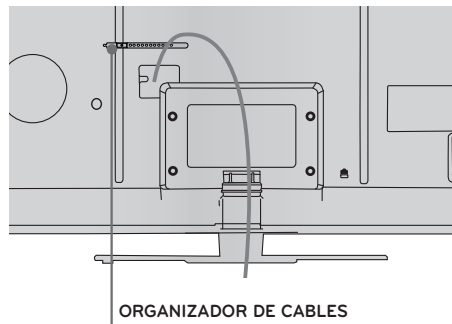
PREPARACIÓN

ORGANIZADOR DE CABLES

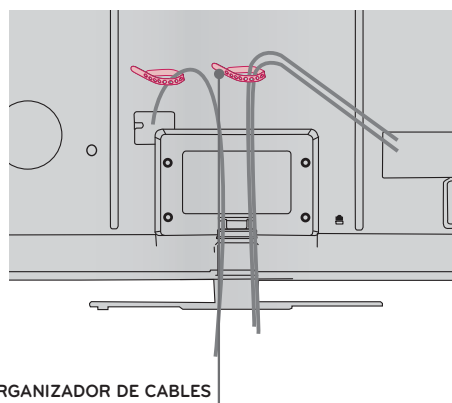
- La imagen puede ser diferente a la de su televisor.

- 1 Fije el cable de alimentación con la **ABRAZADERA DE CABLES** de la cubierta posterior de la TV.

Ayudará a evitar que el cable de alimentación se desenchufe accidentalmente.



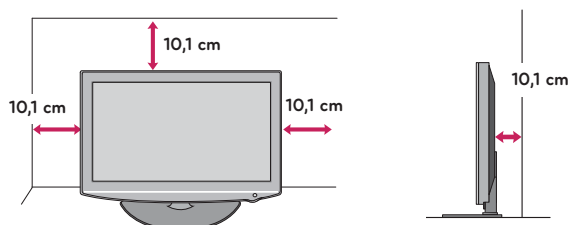
- 2 Tras conectar los cables necesarios, instale el **SUJETACABLES** como se indica para agruparlos.



INSTALACIÓN DE UN PEDESTAL DE ESCRITORIO

- La imagen puede ser diferente a la de su televisor.

Para conseguir una ventilación adecuada, deje un espacio de 10,1 cm de separación entre la pared y los costados del televisor.

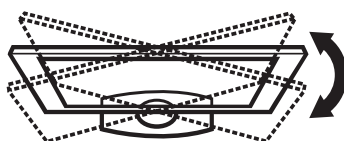


⚠ CUIDADO

- ▶ Asegure la ventilación adecuada dejando el espacio recomendado.
- ▶ No instale la unidad próxima o sobre ninguna fuente de calor.

SOPORTE DEL ESLABON GIRATORIO

Después de instalar la TV, puede ajustar el TV manualmente 20 grados a la izquierda y derecha para satisfacer su ángulo de visión.



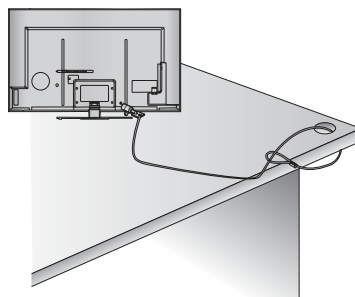
PREPARACIÓN

SISTEMA DE SEGURIDAD KENSINGTON

- Esta característica no se encuentra disponible para todos los modelos.
- El televisor tiene instalado un conector de Sistema de seguridad Kensington en el panel posterior. Conecte el cable de Sistema de seguridad Kensington como se indica a continuación.
- Para obtener información detallada sobre la instalación y uso del Sistema de seguridad Kensington, consulte la guía del usuario que se incluye con este sistema.

Para obtener información adicional, visite <http://www.kensington.com>, la página Web de Kensington. Esta empresa vende sistemas de seguridad para equipos electrónicos de alto costo, como PC portátiles y proyectores LCD.

NOTA: El Sistema de seguridad Kensington es un accesorio opcional.



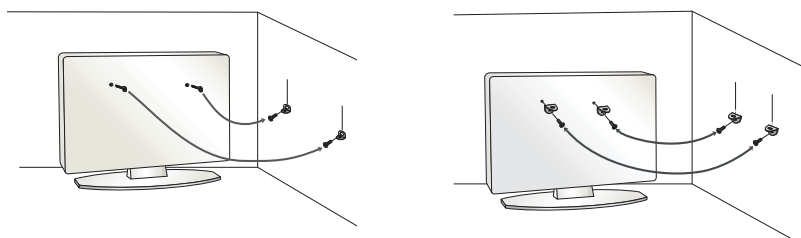
FIJACIÓN DE LA TV A LA PARED PARA EVITAR QUE SE CAIGA CUANDO ESTÉ INSTALADA SOBRE UN SOPORTE TIPO PEDESTAL

- Debe adquirir los componentes necesarios para prevenir que el televisor vuelque (cuando no se use el montaje de pared).
- La imagen puede ser diferente a la de su televisor.

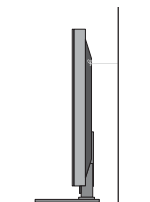
Instalelo cerca de la pared así el producto no se cae cuando esté presionado hacia atrás.

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.

Cuidado: Favor de estar seguro de que los niños no se suban ni se cuelguen del producto.



- Use los soportes y los tornillos para fijar el producto en la pared como se muestra.
 - * Si el producto tiene los tornillos en el lugar de los tornillos de ojo antes de insertar estos últimos, afloje los tornillos.
- Asegúrese de los soportes con los tornillos (De venta por separado) en la pared que estén ajustados firmemente.
- Para usar el producto seguramente asegúrese de que la altura de los soportes montados en la pared sea la misma que la del producto.
- Asegúrese de que los tornillos de ojo o soportes estén apretados en forma segura.



- Use un cordón fuerte (De venta por separado) para ajustar el producto. Es más seguro usar un cordón, así se quedará horizontalmente entre la pared y el producto.

! NOTA

- ▶ Utilice una plataforma o armario suficientemente fuerte y grande para soportar el tamaño y el peso de la TV.
- ▶ Para utilizar la TV con seguridad, asegúrese que la altura los soportes están a la misma altura en la pared y en el aparato de televisión..

PREPARACIÓN

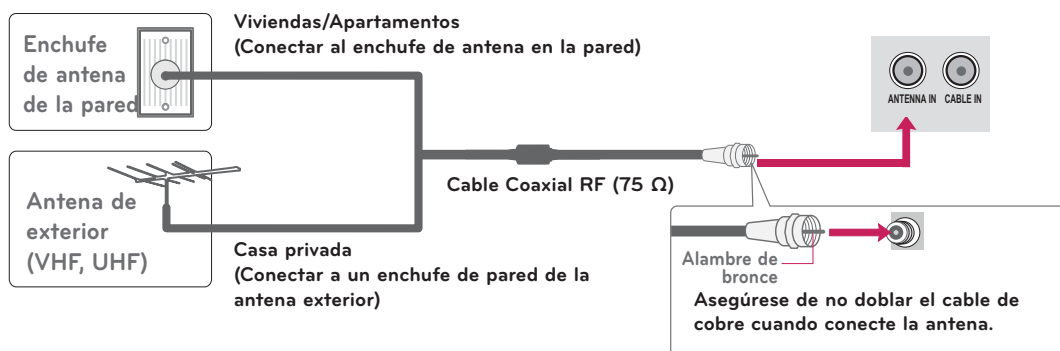
- Para prevenir daños, no conecte a la corriente hasta que estén instaladas todas las conexiones entre los dispositivos.
- La imagen puede ser diferente a la de su televisor.

CONEXIÓN DE LA ANTENA O CABLE

1. Antena (analógica o digital)

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

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



2. Cable



- En áreas de señal deficiente, puede obtener una mejor calidad en la imagen si instala un amplificador de señal.
- Si está siendo utilizada una antena para dos unidades, use un divisor de señal para conectarse.
- El cable y el convertidor de antena no son proporcionados con el producto.

CONEXIONES DE EQUIPO EXTERNO

- Para evitar daños en el equipo, no enchufe ningún cable de alimentación hasta haber finalizado la conexión completa de todo el equipo.
- La imagen puede ser diferente a la de su televisor.

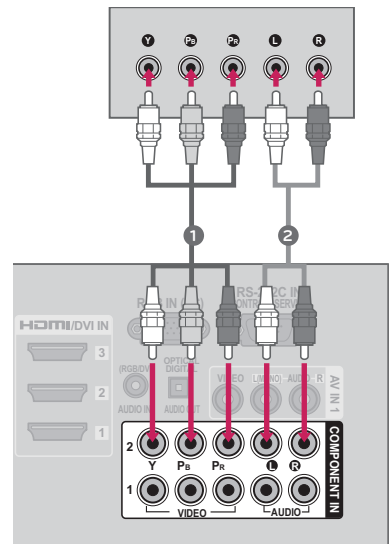
INSTALACIÓN DEL HDSTB

Este TV puede recibir señales de la transmisión digital/cable sin una caja sintonizadora externa. Pero si ud. recibe señales digitales desde una caja sintonizadora u otro dispositivo externo digital, refiérase a las siguientes figuras.

Conexión de componentes

1. Cómo conectar

- 1 Conecte las salidas de video (Y, PB, PR) del decodificador digital a los puertos de **COMPONENT IN VIDEO 1, 2 o 3** en la unidad. Haga coincidir los colores de los conectores (Y = Verde, PB = Azul, PR = Rojo).
- 2 Conecte la salida de audio del docodificador digital a los puertos de **COMPONENT IN AUDIO 1, 2 o 3** en la unidad



2. Cómo usar

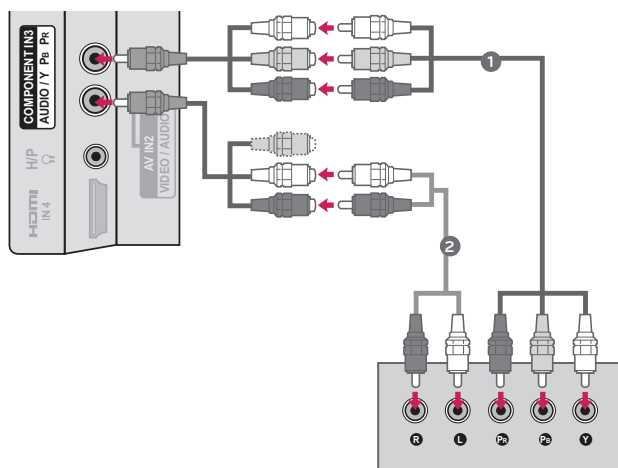
- Encienda el Set-top box digital.
(Refiérase al manual de usuario del Set-top box digital.)
- Seleccione la fuente de entrada del **Componente1**, **Componente2** o **Componente3** en el televisor con el botón de **INPUT** en el control remoto.

Y, CB/PB, CR/PR

Resolución	Frecuencia Horizontal (kHz)	Frecuencia Vertical (Hz)
720 x 480 entrelazado	15,73	59,94
	15,73	60,00
720 x 480 progresivo	31,47	59,94
	31,50	60,00
720 x 576 entrelazado	15,625*	50,00*
720 x 576 progresivo	31,25*	50,00*
1 280 x 720 progresivo	37,50*	50,00*
	44,96	59,94
	45,00	60,00
1 920 x 1 080 entrelazado	28,125*	50,00*
	33,72	59,94
	33,75	60,00
1 920 x 1 080 progresivo	26,97	23,976
	27,00	24,00
	33,71	29,97
	33,75	30,00
	56,25*	50,00*
	67,432	59,94
	67,50	60,00

*Excepto Brasil

CONEXIONES DE EQUIPO EXTERNO



Conexión de DVI a HDMI

1. Cómo conectar

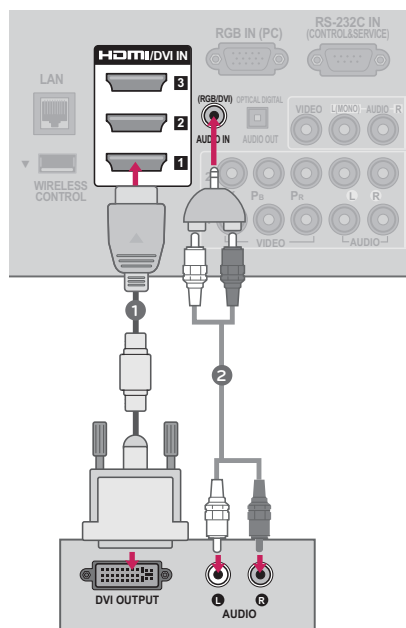
- 1 Conecte la salida de DVI del decodificador digital al puerto de **HDMI/DVI IN 1, 2, o 3** en la unidad.
- 2 Conecte las salidas de audio del decodificador al puerto de **AUDIO IN (RGB/DVI)** en la unidad.

2. Cómo usar

- Encienda el decodificador digital.
(Refiérase al manual de usuario del decodificador digital.)
- Seleccione la fuente de entrada del **HDMI1**, **HDMI2**, o **HDMI3** en el televisor con el botón de **INPUT** en el control remoto.

! NOTA

- Se precisa un cable o adaptador de DVI a HDMI para realizar esta conexión. El DVI no es compatible con el audio, por ello, se necesita una conexión de audio por separado.



Conexión HDMI

1. Cómo conectar

- 1

Conecte la salida HDMI del decodificador de señales digitales al conector **HDMI/DVI IN 1, 2, 3 o 4** en el televisor.
- 2

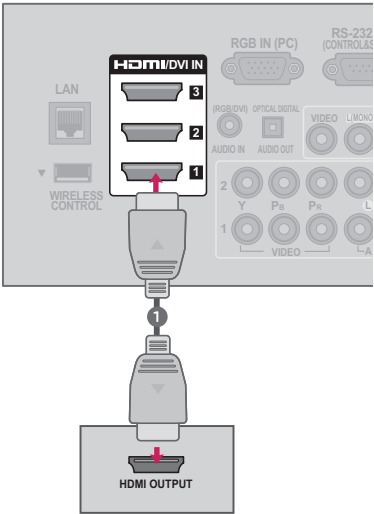
No se necesita conexión de audio por separado. HDMI admite audio y video.

2. Cómo usar

- Encienda el decodificador digital.
(Refiérase al manual de usuario del decodificador digital.)
- Seleccione la fuente de entrada del **HDMI1, HDMI2, HDMI3 o HDMI4** en el televisor con el botón de **INPUT** en el control remoto.

! NOTA

- ▶ Si un cable HDMI no admite HDMI de alta velocidad, puede provocar parpadeos o no mostrar la imagen. Si este es el caso, utilice cables recientes que admitan HDMI de alta velocidad.
- ▶ Formato de audio HDMI admitido: Dolby Digital, PCM



HDMI-DTV

Resolución	Frecuencia Horizontal (kHz)	Frecuencia Vertical (Hz)
720 x 480 progresivo	31,47	59,94
	31,50	60,00
720 x 576 progresivo	31,25*	50,00*
1 280 x 720 progresivo	37,50*	50,00*
	44,96	59,94
	45,00	60,00
1 920 x 1 080 entrelazado	28,125*	50,00*
	33,72	59,94
	33,75	60,00
1 920 x 1 080 progresivo	26,97	23,976
	27,00	24,00
	33,71	29,97
	33,75	30,00
	56,25	50,00*
	67,432	59,94
	67,50	60,00

*Excepto Brasil

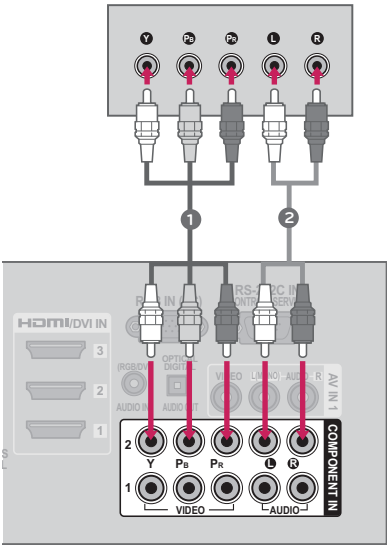
CONEXIONES DE EQUIPO EXTERNO

INSTALACIÓN DEL DVD

Conexión de componentes

1. Cómo conectar

- 1 Conecte las salidas de video (Y, PB, PR) del DVD a los puertos de **COMPONENT IN VIDEO 1, 2 o 3** en la unidad.
Haga coincidir los colores de los conectores (Y = Verde, PB = Azul, PR = Rojo).
- 2 Conecte las salidas de audio del DVD a los puertos de **COMPONENT IN AUDIO 1, 2 o 3** en la unidad.



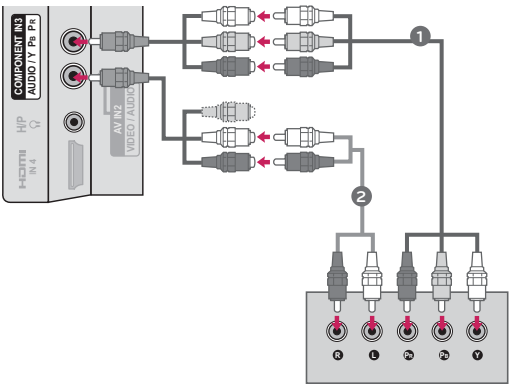
2. Cómo usar

- Encienda el reproductor de DVD, inserte un DVD.
- Seleccione la fuente de entrada del **Componente1, Componente2 o Componente3** en el televisor con el botón de **INPUT** en el control remoto.
- 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	P _B	P _R
Puertos de la salida del reproductor de DVD	Y	P _B	P _R
	Y	B-Y	R-Y
	Y	C _b	C _r
	Y	P _b	P _r



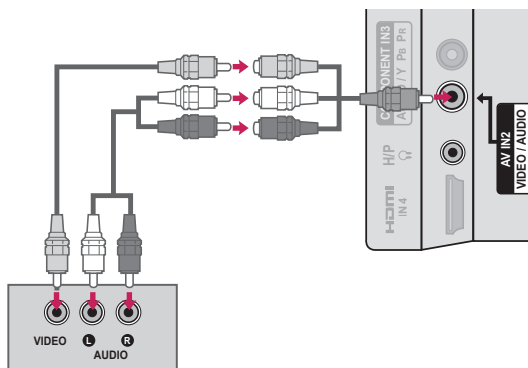
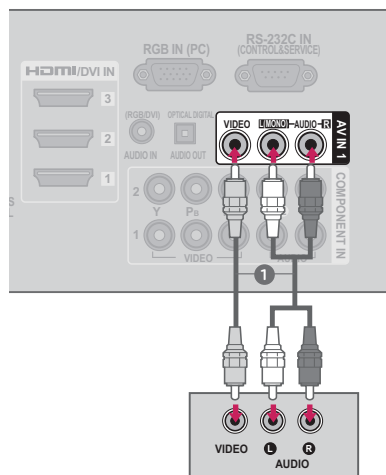
Conexión compuesta (RCA)

1. Cómo conectar

- 1 Conecte las salidas de **AUDIO/VIDEO** entre la TV y el DVD. Coincida los colores de salidas (Video = amarillo, Audio izquierdo = blanco, Audio derecho = rojo).

2. Cómo usar

- Encienda el reproductor de DVD, inserte un DVD..
- Seleccione la fuente de entrada del **AV1** o **AV2** en el televisor con el botón de **INPUT** en el control remoto.
- Refiérase al manual de usuario del reproductor de DVD para seguir las instrucciones.



CONEXIONES DE EQUIPO EXTERNO

Conexión HDMI

1. Cómo conectar

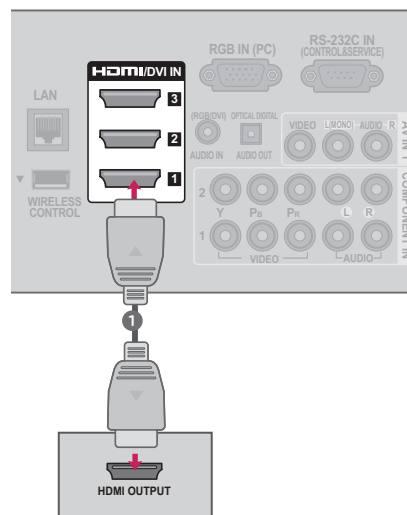
- 1 Conecte la salida de HDMI del DVD al puerto de **HDMI/DVI IN 1, 2, 3** o **4** en la unidad.
- 2 No se necesita conexión de audio por separado. HDMI admite audio y video.

2. Cómo usar

- Seleccione la fuente de entrada del **HDMI1**, **HDMI2**, **HDMI3**, o **HDMI4** en el televisor con el botón de **INPUT** en el control remoto.
- Refiérase al manual de usuario del reproductor de DVD para seguir las instrucciones.

! NOTA

- Si un cable HDMI no admite HDMI de alta velocidad, puede provocar parpadeos o no mostrar la imagen. Si este es el caso, utilice cables recientes que admitan HDMI de alta velocidad.
- Formato de audio HDMI admitido: Dolby Digital, PCM



INSTALACIÓN DEL VCR

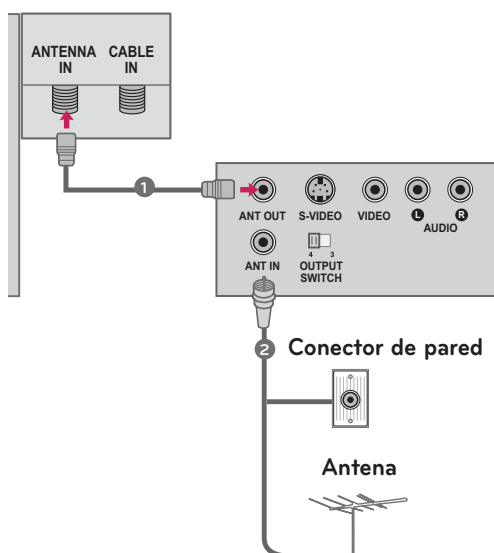
Conexión de la antena

1. Cómo conectar

- 1 Conecte el conector de la antena exterior de RF del VCR al conector de la **ANTENNA/CABLE IN** del televisor.
- 2 Conecte el cable de antena al puerto de la antena RF del VCR.

2. Cómo usar

- Ponga el interruptor de salida del VCR en 3 ó 4 y luego sintonice el televisor en el mismo número de canal.
- Inserte una cinta de video en el VCR y presione el botón AUDIO PLAY del VCR (Vea el manual de usuario del VCR).



CONEXIONES DE EQUIPO EXTERNO

Conexión compuesta (RCA)

1. Cómo conectar

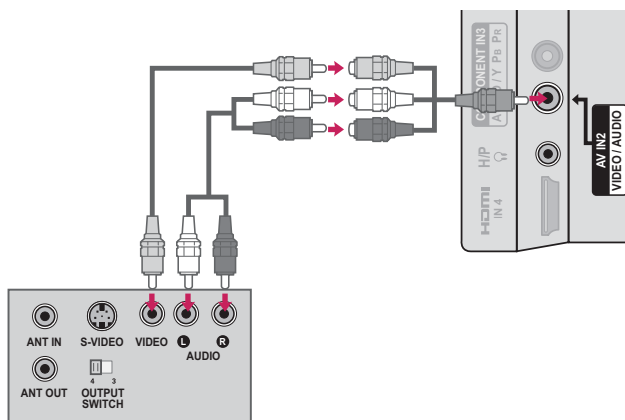
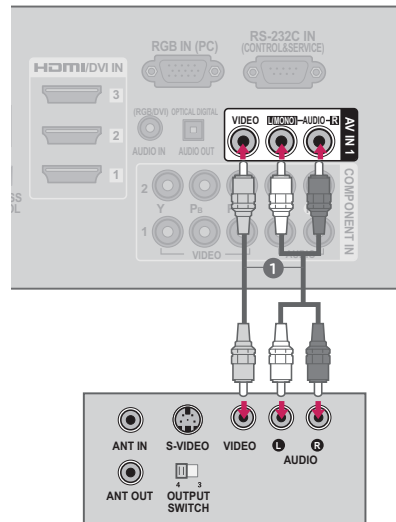
- 1 Conecte las salidas de **AUDIO/VIDEO** entre la TV y el VCR. Coincida los colores de salidas (Video = amarillo, Audio izquierdo = blanco, Audio derecho = rojo).

2. Cómo usar

- Inserte una cinta de video en el VCR y presione el botón **PLAY** del VCR. (Vea el manual de usuario del VCR).
- Seleccione la fuente de entrada del **AV1** o **AV2** en el televisor con el botón de **INPUT** en el control remoto.

! NOTA

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



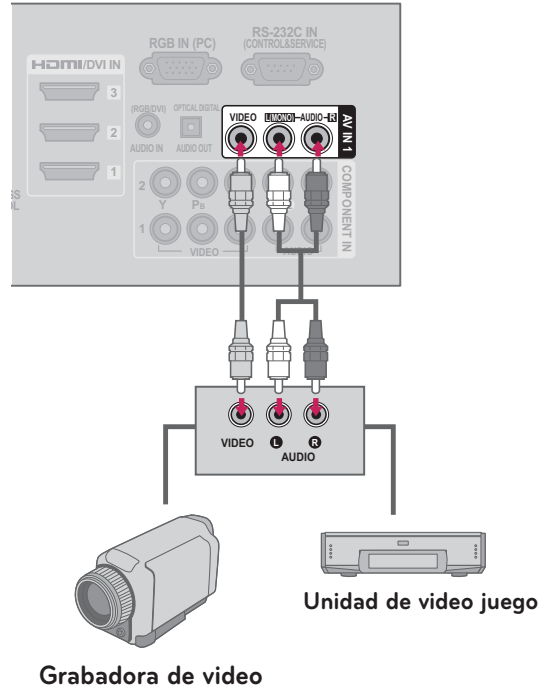
CONFIGURACIÓN DE OTRA FUENTE DE A/V

1. Cómo conectar

- 1 Conecte los puertos de **AUDIO/VIDEO** entre la TV y un equipo externo. Coincida los colores de puertos (Video = amarillo, Audio izquierdo = blanco, Audio derecho = rojo)

2. Cómo usar

- Seleccione la fuente de entrada del **AV1** o **AV2** en el televisor con el botón de **INPUT** en el control remoto.
- Opere el equipo externo correspondiente. Refiérase a la guía de la operación de equipo externo..



CONEXIONES DE EQUIPO EXTERNO

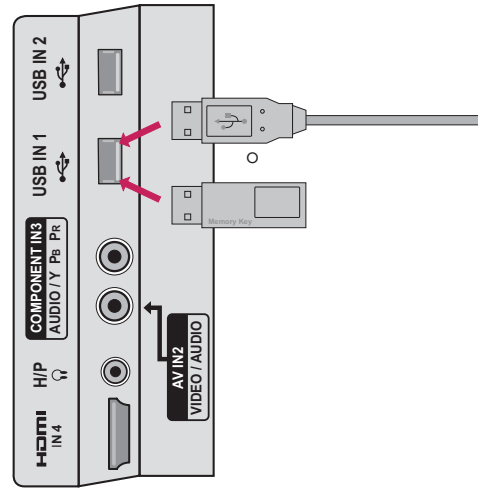
CONEXIÓN USB

1. Cómo conectar

- 1 Conecte el dispositivo USB a los conectores **USB IN** o **USB IN 1/2** en el televisor.

2. Cómo usar

- Una vez conectados los conectores **USB IN** use la función USB. (► p.107)



CONFIGURACIÓN DEL AUDÍFONO

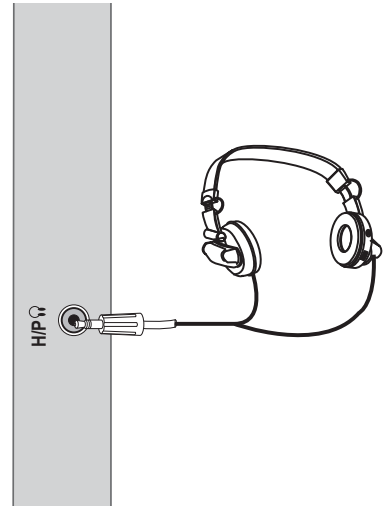
Puede escuchar el sonido por los auriculares.

1. Cómo conectar

- 1 Conecte los auriculares en la conexión correspondiente.
- 2 Para ajustar el volumen de los auriculares, pulse el botón **VOL +/-**. Si pulsa el botón **MUTE**, se desactivará el sonido de los auriculares.

! NOTA

- Las opciones del menú **AUDIO** se desactivarán al conectar los auriculares.
- Al cambiar el **MODO AV** con unos auriculares conectados, el cambio se aplicará al vídeo, pero no al audio.
- La Salida Óptica de Audio Digital no está disponible cuando se conecte unos auriculares.



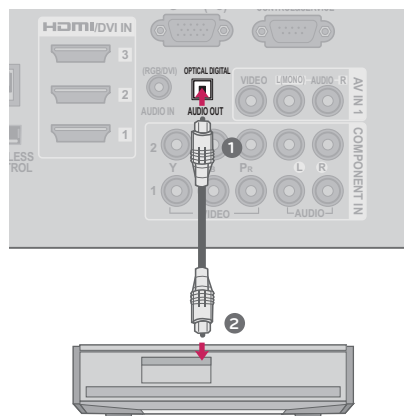
CONEXIÓN DE SALIDA DE AUDIO

Conecte el cable de audio de TV al equipo de audio externo (sistema de estéreo) por el puerto de Salida Óptica de Audio.

Si desea disfrutar de emisiones digitales a través de los altoparlantes con sonido 5.1ch, conecte la toma OPTICAL DIGITAL AUDIO OUT a la parte posterior del televisor a un sistema de cine en casa (o a un amplificador).

1. Cómo conectar

- 1 Conecte una salida del cable OPTICAL al puerto de TV óptico de la **OPTICAL DIGITAL AUDIO OUT**.
- 2 Conecte otro extremo de cable óptico a la entrada de audio digital óptico en el equipo de audio.
- 3 Ajuste la "Bocinas de TV - Apagado" en el menú AUDIO (► p.162). Cuando se conecta a un equipo de audio externo como amplificadores o bocinas por favor apague las bocinas de TV.



! NOTA

- Cuando conecte equipos de audio externos, como amplificadores o bocinas, puede apagar los altoparlantes del televisor desde el menú (► p.162).

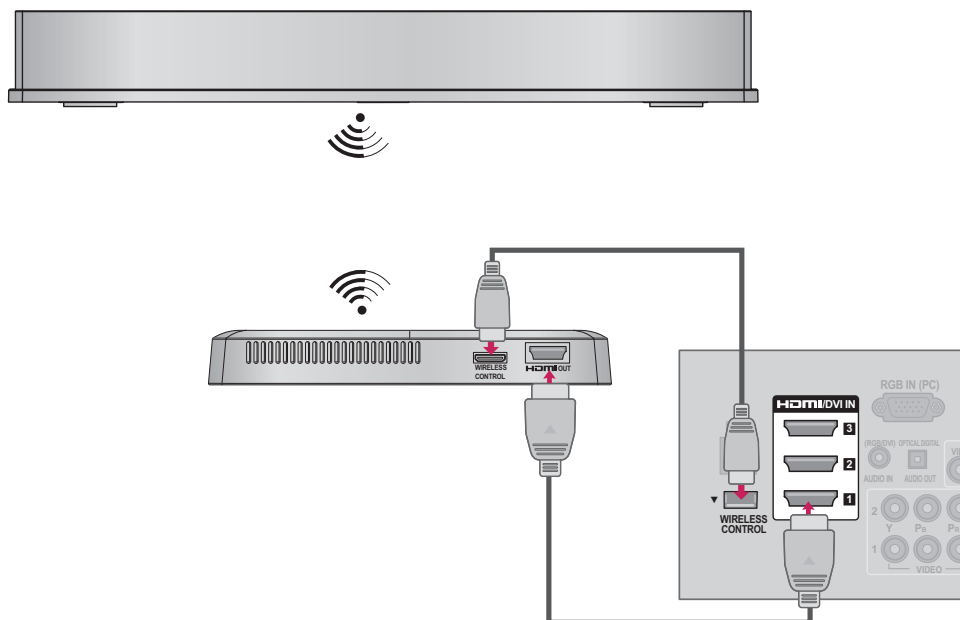
! PRECAUCIÓN

- No mire dentro del puerto de salida óptica. Mirar el rayo láser puede dañar su vista.
- El audio con la función ACP (protección anticopia de audio) podrían bloquear la salida de audio digital.

CONEXIONES DE EQUIPO EXTERNO

CONEXIÓN INALÁMBRICA DE EQUIPO EXTERNO (OPCIONES ADICIONALES)

Las TV LG con un puerto de control inalámbrico admiten el dispositivo multimedia inalámbrico LG, vendido por separado. Cuando conecte el dispositivo inalámbrico, (incluido en la unidad multimedia) a la TV, los dispositivos externos podrán conectarse a la unidad multimedia inalámbrica LG y el vídeo y el audio se enviarán a la TV de forma inalámbrica.



1. Cómo conectar

- 1 Conecte la conexión **WIRELESS CONTROL** del dispositivo inalámbrico a la conexión **WIRELESS CONTROL** de la TV.
- 2 Conecte la conexión **HDMI OUT** del dispositivo inalámbrico a la conexión **HDMI IN** de la TV.

2. Cómo usar

- Seleccione la fuente de entrada que desee utilizar en la TV utilizando el botón **INPUT** del mando a distancia.
- Consulte el manual de la unidad multimedia inalámbrica para conocer las instrucciones de funcionamiento.

! NOTA

- Cuando se usa el dispositivo externo conectado a la caja multimedia inalámbrica, es posible que algunas funciones del menú del televisor no funcionen.

INSTALACIÓN DE LA PC

Esta TV proporciona la capacidad de Plug and Play, significa que la PC se ajusta automáticamente por las programaciones de la TV.

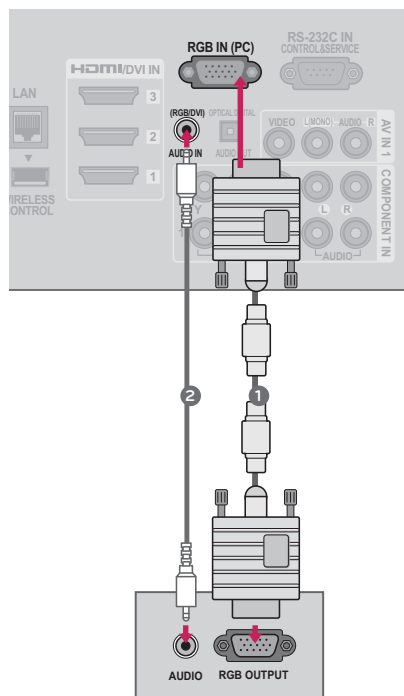
Conexión VGA (D-Sub de 15 pins)

1. Cómo conectar

- 1 Conecte la salida de VGA de la PC al puerto de **RGB IN (PC)** en la unidad.
- 2 Conecte las salidas de audio de la PC al puerto de **AUDIO IN (RGB/DVI)** en la unidad.

2. Cómo usar

- Encienda la PC y la unidad
- Seleccione la fuente de entrada del **RGB-PC** en el televisor con el botón de **INPUT** en el control remoto.



CONEXIONES DE EQUIPO EXTERNO

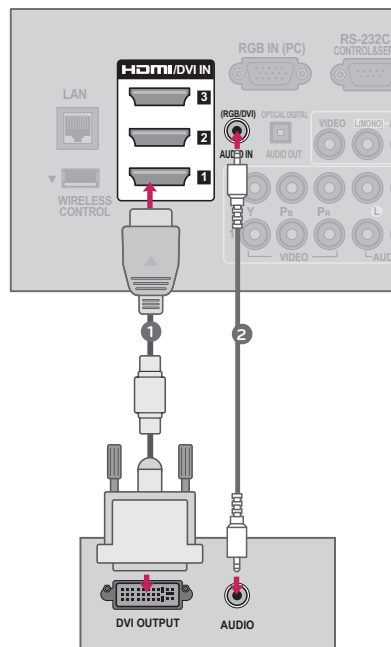
Conexión de DVI a HDMI

1. Cómo conectar

- 1 Conecte la salida de DVI de la PC al puerto de **HDMI/DVI IN 1, 2, o 3** en la unidad.
- 2 Conecte las salidas de audio de la PC al puerto de **AUDIO IN (RGB/DVI)** en la unidad.

2. Cómo usar

- Encienda la PC y la unidad.
- Seleccione la fuente de entrada del **HDMI1, HDMI2,** o **HDMI3** en el televisor con el botón de **INPUT** en el control remoto.



! NOTA

- ▶ Nosotros le recomendamos que use **1 920 x 1 080** para el modo PC, esto le ofrecerá la mejor calidad de imagen.
- ▶ Dependiendo de la tarjeta gráfica, el modo DOS puede no funcionar si utiliza un cable HDMI a DVI.
- ▶ En el modo PC, podría verse ruido asociado con la resolución, un diseño vertical, contraste o brillo. Si observa ruidos, cambie la salida de la PC a otra resolución, cambie la tasa de actualización a otra tasa o ajuste el brillo y el contraste en el menú de IMAGEN hasta que la imagen se vea clara.
- ▶ Evite mantener una imagen fija en pantalla durante largos periodos de tiempo. La imagen fija podría grabarse permanentemente en pantalla.
- ▶ Las formas de la entrada de sincronización para la frecuencia horizontal y vertical están separadas.
- ▶ Según la tarjeta de gráficos que posea, algunas resoluciones podrían no posicionarse adecuadamente en la pantalla.
- ▶ Al escoger HDMI-PC, Ajuste la "Etiqueta de entrada - PC" en el menú OPCIÓN.

Resolución de Despliegue (RGB-PC, HDMI-PC)

Resolución	Frecuencia Horizontal (kHz)	Frecuencia Vertical (Hz)
640 x 350	31,468	70,09
720 x 400	31,469	70,08
640 x 480	31,469	59,94
800 x 600	37,879	60,31
1 024 x 768	48,363	60,00
1 280 x 768	47,776	59,87
1 360 x 768	47,712	60,015
1 280 x 1 024	63,981	60,02
1 600 x 1 200	75,00	60,00
1 920 x 1 080	67,50	60,00

CONEXIONES DE EQUIPO EXTERNO

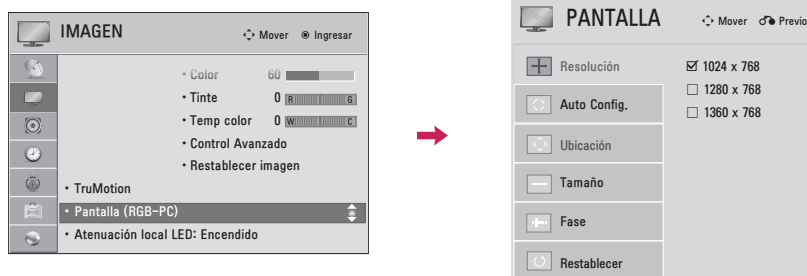
Configuración de pantalla para el modo PC

Seleccionar la resolución

Puede seleccionar la resolución en el modo RGB-PC.

También pueden ajustarse la Ubicación, Fase y Tamaño

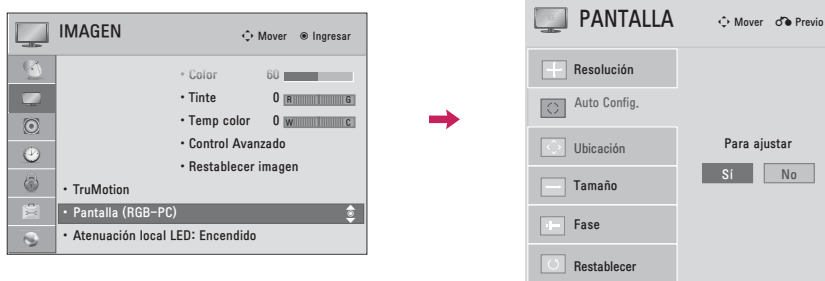
Podrá escoger esta opción sólo cuando la resolución del PC esté ajustada en 1 024 X 768, 1 280 X 768 o 1 360 X 768.



1. Seleccione **IMAGEN**.
2. Seleccione **Pantalla (RGB-PC)**.
3. Seleccione **Resolución**.
4. Seleccione la resolución deseada.
- 5.

Auto Configure

Ajusta automáticamente la posición de la imagen y minimiza la inestabilidad de la imagen. Luego del ajuste, si la imagen aún no es adecuada, intente usar los ajustes manuales o una resolución diferente o actualice la tasa de la PC.



- 1 Seleccione **IMAGEN**.
- 2 Seleccione **Pantalla (RGB-PC)**.
- 3 Seleccione **Auto Config..**
- 4 Seleccione **Sí**.
- 5

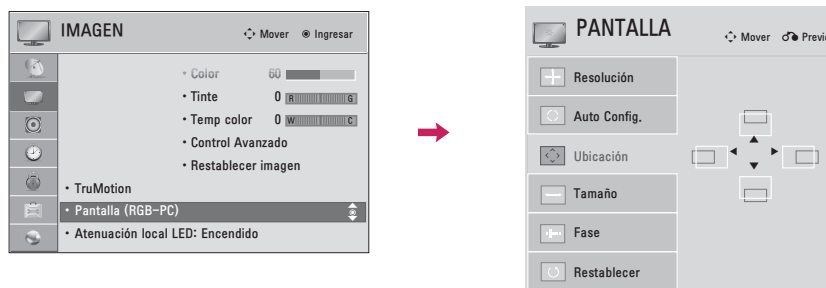
- Si la posición de la imagen aún no es la adecuada, intente auto ajustar nuevamente.
- Si la imagen debe ajustarse nuevamente luego del auto ajuste en RGB-PC, puede ajustar la **Ubicación, Tamaño o Fase**.

CONEXIONES DE EQUIPO EXTERNO

Ajuste para la Ubicación, Tamaño y Fase de la pantalla

Si la imagen no está clara tras el ajuste automático o si el texto parpadea, ajuste manualmente la fase de la imagen.

Esta característica solo opera en modo RGB-PC.

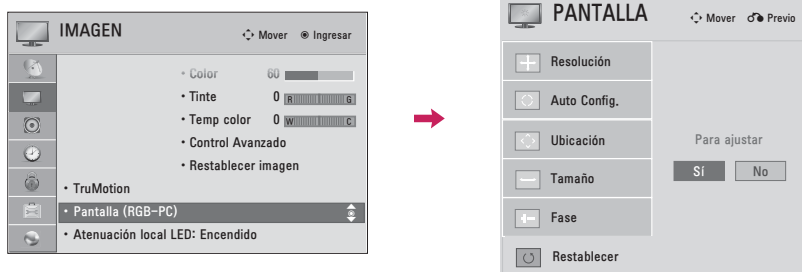


- 1   Seleccione **IMAGEN**.
- 2   Seleccione **Pantalla (RGB-PC)**.
- 3   Seleccione **Ubicación, Tamaño o Fase**.
- 4   Realice los ajustes adecuados.
- 5 

- **Ubicación:** Esta función es para ajustar la imagen a la izquierda/derecha y arriba/abajo a su preferencia.
- **Tamaño:** Esta función es para minimizar cualquier barra vertical o rayas visibles en el fondo de pantalla. Y también cambiará el tamaño de pantalla.
- **Fase:** Esta función le deja remover cualquier ruido horizontal y hace clara o nitida la imagen de caracteres.

Reajustar la pantalla (Regreso a los valores originales de la fábrica)

Restaura los ajustes de **Ubicación**, **Tamaño** y **Fase** a los predeterminados de fábrica.
Esta característica solo opera en modo RGB-PC.



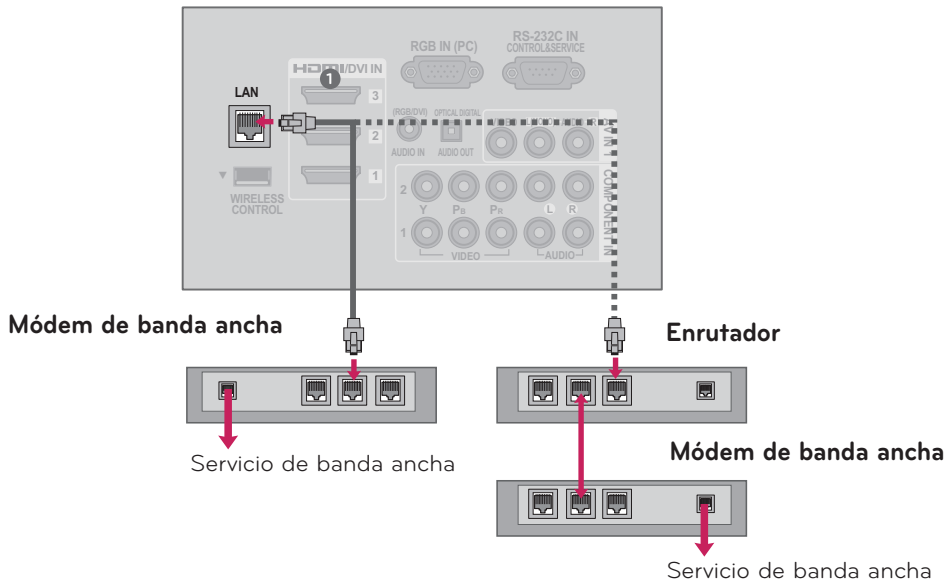
- 1   Seleccione **IMAGEN**.
- 2   Seleccione **Pantalla (RGB-PC)**.
- 3   Seleccione **Restablecer**.
- 4   Seleccione **Sí**.
- 5 

CONEXIONES DE EQUIPO EXTERNO

CONFIGURACIÓN DE RED

Conexión de red por cable

Esta TV puede conectarse a una red de área local (LAN) mediante el puerto LAN. Tras realizar la conexión física, es necesario configurar la TV para la comunicación por red.



1. Cómo conectar

- 1 Conecte el puerto LAN del módem o enrutador al puerto LAN de la TV.

2. Cómo usar

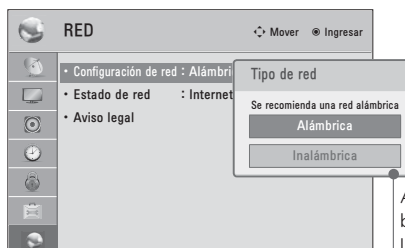
- Seleccione "**Configuración de Red**" (Configuración de red) en el menú RED.
- Tras conectar el puerto **LAN**, utilice el menú NETCAST.

⚠ PRECAUCIÓN

- ▶ No conecte un cable de teléfono modular al Puerto LAN
- ▶ Dado que hay varios métodos de conexión, siga las especificaciones del proveedor de Internet o de servicio.

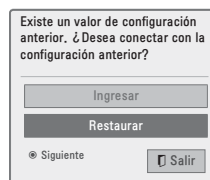
Configuración de red por cable

Si hay disponible una red inalámbrica y por cable, es preferible utilizar la red por cable. Tras realizar la conexión física, en un pequeño número de redes domésticas puede ser necesario ajustar la configuración de red. Para obtener una información más detallada, póngase en contacto con su proveedor de Internet o lea el manual del enrutador.

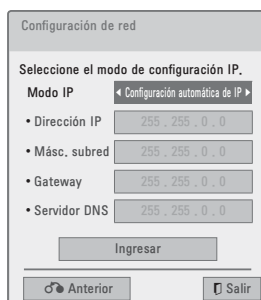


Aparece cuando se establecen conexiones inalámbricas y por cable en forma simultánea.

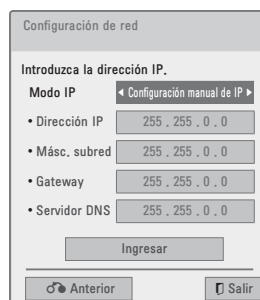
Si ya ha configurado las opciones de red



Auto Config. de IP



Config. Manual de IP



1. Seleccione **RED**.
2. Seleccione **Configuración de red**.
3. Seleccione **Alámbrica**.
4. Si ya ha configurado las opciones de red: Seleccione **Restaurar**. La nueva configuración de conexión sustituirá a la configuración de red actual.
5. Seleccione **Configuración automática de IP** o **Configuración manual de IP**.
6. Al seleccionar la configuración manual de IP: será necesario introducir las direcciones IP manualmente.
7. Seleccione **Enter**.

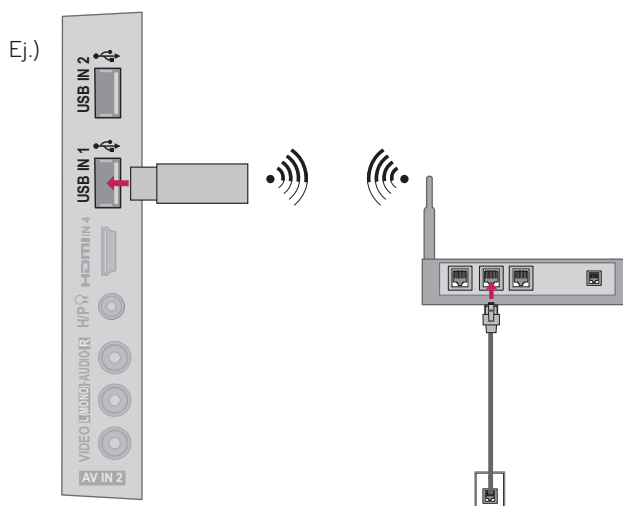
- Esta función requiere una conexión a Internet de banda ancha de conexión permanente.
- No es necesario conectar a un PC para utilizar esta función.
- Si la configuración de red no funciona, compruebe las condiciones de la red. Compruebe el cable LAN y asegúrese de que el enrutador tiene la opción DHCP activada si desea utilizar la configuración automática.
- Si no se configura la red completamente, la red podría no funcionar con normalidad.
- Configuración automática de IP: Seleccione esta opción si la red local incluye un servidor DHCP mediante una conexión por cable, esta unidad recibirá una dirección IP automáticamente. Si utiliza un enrutador o módem de banda ancha con función DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) (Protocolo de Configuración de Host Dinámica). La dirección IP se configurará automáticamente.
- Configuración manual de IP: Seleccione esta opción si no hay ningún servidor DHCP en la red y desea configurar las direcciones IP manualmente.

! NOTA

- ▶ Para obtener más información y solución de problemas de la configuración NETCAST, visite nuestra base de datos de información en <http://lgknowledgebase.com> y busque NETCAST.
- ▶ Utilice un cable LAN estándar para la TV. Cat5 o mejor con un conector RJ45.
- ▶ Muchos problemas de red causados durante la configuración pueden solucionarse a menudo reconfigurando el enrutador o el módem. Tras conectar la unidad a la red doméstica, encienda y apáguela rápidamente o desconecte el cable de alimentación del enrutador o módem por cable de la red doméstica. A continuación, vuelva a encender o conectar el cable de alimentación.
- ▶ Dependiendo del proveedor de Internet (ISP), el número de dispositivos que pueden recibir conexión a Internet puede estar limitado por los términos del contrato de servicio. Para obtener más detalles, contacte a su ISP.
- ▶ LG no es responsable de ninguna avería de la TV o la conexión de Internet causado por errores o averías de comunicación asociados con la conexión de banda ancha o con otro equipo conectado.
- ▶ LG no es responsable de los problemas que tenga lugar con la conexión a Internet.
- ▶ Algún contenido disponible mediante la conexión de red puede no ser compatible con la TV. Si tiene alguna pregunta acerca de este contenido, póngase en contacto con el productor del contenido.
- ▶ Puede que experimente resultados no deseados si la velocidad de la conexión de red no cumple con los requisitos del contenido al que se está accediendo.
- ▶ Puede que algunas operaciones de conexión a Internet no se puedan reducir debido a ciertas restricciones configuradas por el proveedor de servicio (ISP) que le suministra la conexión de banda ancha.
- ▶ Cualquier cobro por parte del ISP incluyendo, sin limitaciones, los gastos de conexión son su responsabilidad.
- ▶ Es necesario un puerto de LAN A10 Base-T o 100 Base-TX para la conexión de la TV. Si el servicio de Internet no permite esta conexión, no podrá conectar la TV.]
- ▶ Es necesario un módem DSL para utilizar el servicio DSL y un módem por cable para utilizar el servicio por cable módem. Dependiendo del método de acceso y del acuerdo de suscripción con su ISP, podría no ser capaz de utilizar la función de conexión a Internet incluida en la unidad o podría tener limitaciones al número de dispositivos que pueden conectarse simultáneamente. (Si el ISP limita la suscripción a un dispositivo, la TV podría no conectarse si ya hay conectado un PC.)
- ▶ La utilización de un "Enrutador" podría no permitirse o tener el uso limitado dependiendo de las políticas y restricciones del ISP. Para obtener una información detallada, póngase en contacto directamente con su ISP.
- ▶ La red inalámbrica funciona a frecuencias de radio de 2.4GHz que también son utilizadas por otros dispositivos domésticos como los teléfonos inalámbricos, dispositivos Bluetooth®, hornos microondas y pueden verse afectadas por estas. Puede verse interrumpida por la máquina utilizando frecuencias de radio de 5Ghz. Es la misma máquina que la unidad multimedia inalámbrica, teléfono inalámbrico y otros dispositivos Wi-Fi de LG.
- ▶ Apague el equipo que no vaya a utilizar en la red doméstica. Algunas dispositivos pueden generar tráfico de red.
- ▶ En algunas ocasiones, colocar el punto de acceso o el enrutador inalámbrico a una mayor altura puede mejorar la recepción.
- ▶ Para conectar un PA (punto de acceso) inalámbrico, es necesario un PA que admita conexión inalámbrica; a su vez, debe activarse la función de conexión inalámbrica del PA. Si tiene preguntas sobre las conexiones inalámbricas de PA, póngase en contacto con el proveedor de PA.
- ▶ Compruebe la configuración de seguridad del SSID del PA (punto de acceso) para la conexión inalámbrica del PA. Póngase en contacto con el proveedor de PA para obtener información sobre la configuración de seguridad del SSID del PA.
- ▶ Si configura los equipos de red (enrutador inalámbrico/por cable, hub, etc.) en forma incorrecta, el televisor puede funcionar mal o en forma lenta. Realice una instalación correcta; para ello, consulte el manual del equipo y establezca la red.
- ▶ Cuando un PA está configurado para incluir 802.11 n y si el Cifrado está designado como WEP (64/128 bits) o WPA (TKIP/AES), no se podrá realizar la conexión. Es posible que existan diferentes métodos de conexión según el fabricante del PA.

Conexión de red inalámbrica

El adaptador LG Wireless LAN for Broadband/DLNA Adaptor, que se vende de forma separada, permite a la TV conectarse a una red inalámbrica. La configuración de red y el método de conexión pueden variar dependiendo del equipo utilizado y el entorno de red. Consulte las instrucciones de configuración suministradas con el punto de acceso o el enrutador inalámbrico para conocer en detalle los pasos de conexión y la configuración de red.



1. Cómo conectar

- 1 Conecte el "LG Wireless LAN for Broadband/DLNA Adaptor (vendido por separado)" al puerto **USB IN** o **USB IN 1 / 2** de la TV.

2. Cómo usar

- Seleccione "**Configuración de Red**" (Configuración de red) en el menú RED.
- Tras la conexión, podrá utilizar el menú NETCAST.

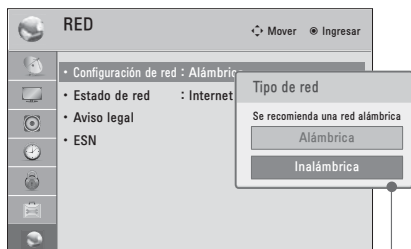
! NOTA

- ▶ Al usar el enrutador, se recomienda el uso de un puerto por cable para disfrutar de las fotos, la música o los videos almacenados en la PC.
- ▶ Cuando se usa el puerto inalámbrico del enrutador, es posible que algunas funciones estén restringidas.

CONEXIONES DE EQUIPO EXTERNO

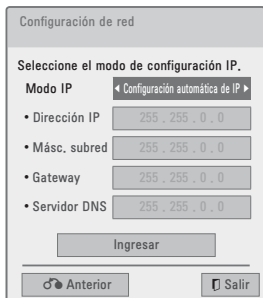
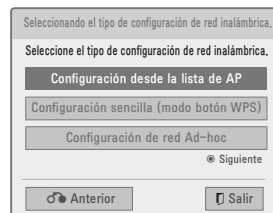
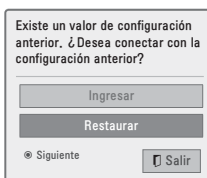
Configuración de red inalámbrica

Antes de conectar el reproductor a la red es necesario configurar el punto de acceso (PA) o el enrutador inalámbrico.

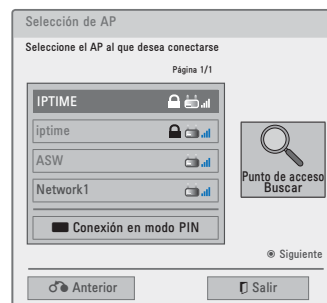
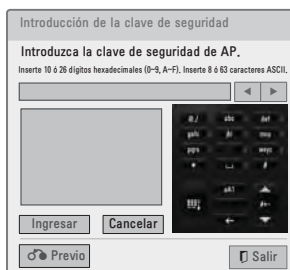


Aparece cuando se establecen conexiones inalámbricas y por cable en forma simultánea.

Si ya ha configurado las opciones de red



Si el PA está bloqueado



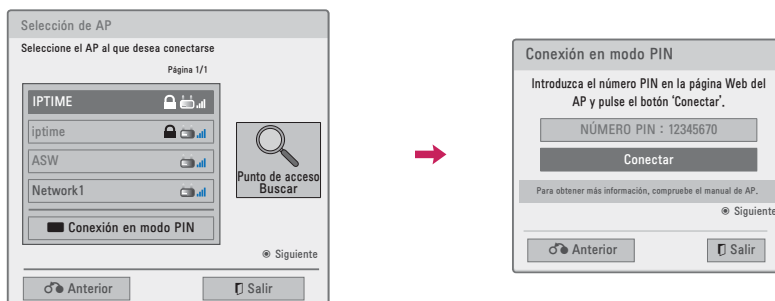
- 1 Seleccione **RED**.
- 2 Seleccione **Configuración de red**.
- 3 Seleccione **Inalámbrica**.
- 4 Si ya ha configurado las opciones de red: Seleccione **Restaurar**. La nueva configuración de conexión sustituirá a la configuración de red actual.
- 5 Seleccione **Configuración desde la lista de AP**.

- 6 Explora todos los PA (puntos de acceso) o enrutadores inalámbricos disponibles dentro del rango y los muestra en una lista.
- 7 Seleccione un PA (Punto de Acceso) o enrutador inalámbrico de la lista. (Si el PA está bloqueado, introduzca la clave de seguridad del PA).
- 8 Introduzca el SSID del PA.
- 9 Repita los pasos 4-5 de la página 43.

Cuando se haya configurado un código de seguridad

PIN (Número de Identificación Personal)

Si desea conectar el PA (Punto de Acceso) o el enrutador con el PIN, utilice esta función.



1 Repita los pasos 1-6 de la página 46.

2 Conecte el punto de acceso con el modo **PIN**.

3 Puede ver la ID de red y la clave de seguridad en la pantalla de la TV. Introduzca el número PIN en el dispositivo.

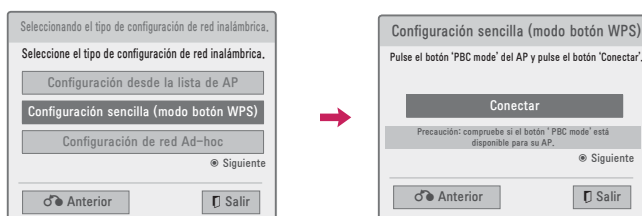
4 Seleccione **Conectar**.

5 Repita los pasos 4-5 de la página 43.

■ El número PIN es un número de 8 dígitos exclusivo para el dispositivo.

Configuración sencilla (modo botón WPS)

Si el punto de acceso o el enrutador inalámbrico admite PIN o WPS (Wi-Fi Protected Setup), está disponible para utilizar el punto de acceso o enrutador inalámbrico en un rango de 120 puntos. No es necesario que conozca el nombre del punto de acceso (SSID: Identificador de conjunto de servicio) y el código de seguridad de su punto de acceso o enrutador inalámbrico.



1 Repita los pasos 1-4 de la página 46.

2 Seleccione **Configuración sencilla (modo botón WPS)**.

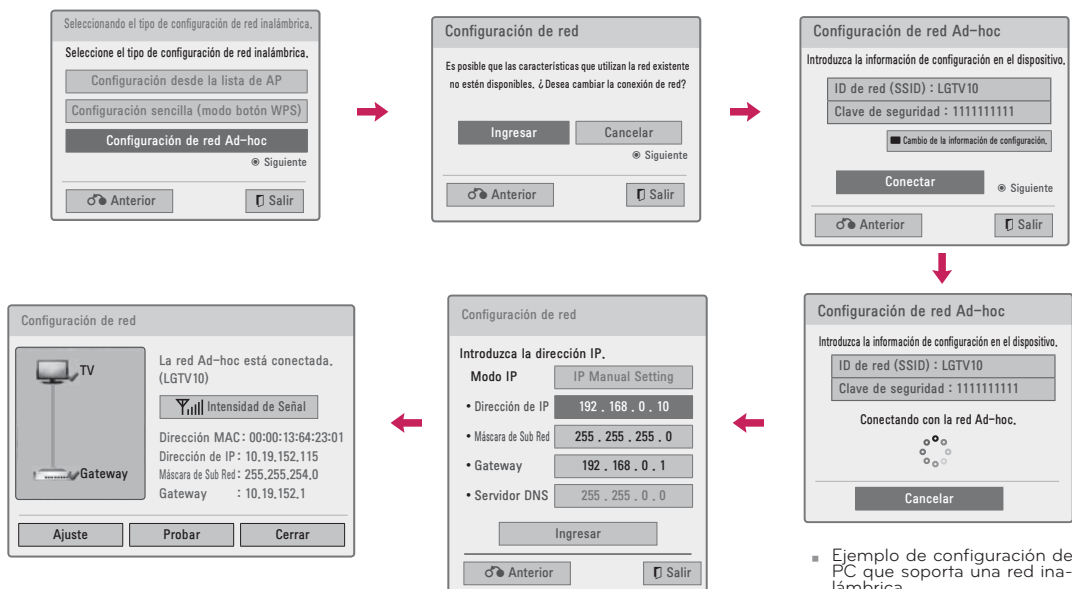
3 Seleccione **Conectar**.

4 Repita los pasos 4-5 de la página 43.

CONEXIONES DE EQUIPO EXTERNO

Modo Ad-hoc

Este es el método de comunicación directo con la máquina para comunicarse sin PA.
Es lo mismo que conectar dos PC con un cable cruzado.



- Configuración de la PC
El protocolo de Internet (TCP/IP) de la PC debe establecerse manualmente.
Establezca la dirección IP, la máscara de subred y el gateway predeterminado según su propio criterio.
i.e) Dirección de IP: 192.168.0.1 / Máscara de Sub Red: 255.255.255.0 / gateway predeterminado: 192.168.0.10
- Configuración del televisor
Compruebe la dirección IP y el gateway de la PC. Introduzca la dirección del gateway de la PC en la dirección IP y la dirección IP de la PC en el gateway, a continuación, seleccione **Ingresar**.
i.e) Dirección de IP: 192.168.0.10 / Máscara de Sub Red: 255.255.255.0 / gateway predeterminado: 192.168.0.1

- Ejemplo de configuración de PC que soporta una red inalámbrica
1. Busque un dispositivo de red inalámbrica en su PC.
 2. Seleccione LGTV10 que aparece en la lista (Seleccione el mismo nombre que el ID de red que aparece en la pantalla de TV).
 3. Escriba 1111111111 en el cuadro de diálogo, Inserte la clave de seguridad.
(Escriba la clave de seguridad que aparece en la pantalla de TV.)

1 Repita los pasos 1-3 de la página 46.

2 Seleccione **Configuración de red Ad-hoc**.

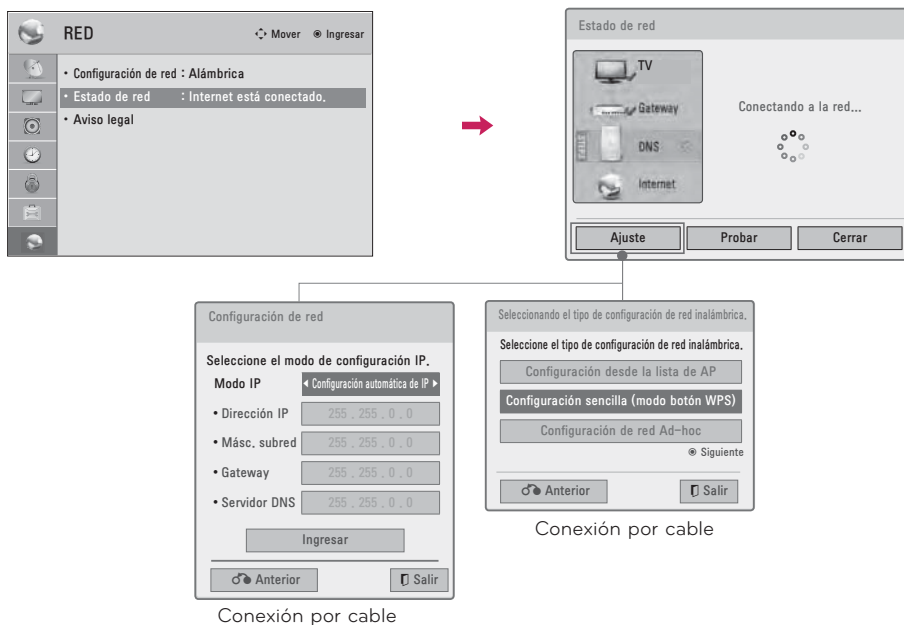
3 Seleccione **Ingresar**.

4 Seleccione **Conectar** para conectar una red Ad-hoc.
Puede ver la ID de red y la clave de seguridad en la pantalla de la TV.
Introduzca la ID de red y la clave de seguridad del dispositivo.
Si tiene problemas con el funcionamiento de la red, cambie la información de configuración utilizando el botón ROJO.

5 Introduzca la dirección IP.

6 Se ha completado la configuración de red.
Seleccione **Cerrar**.

Estado de red



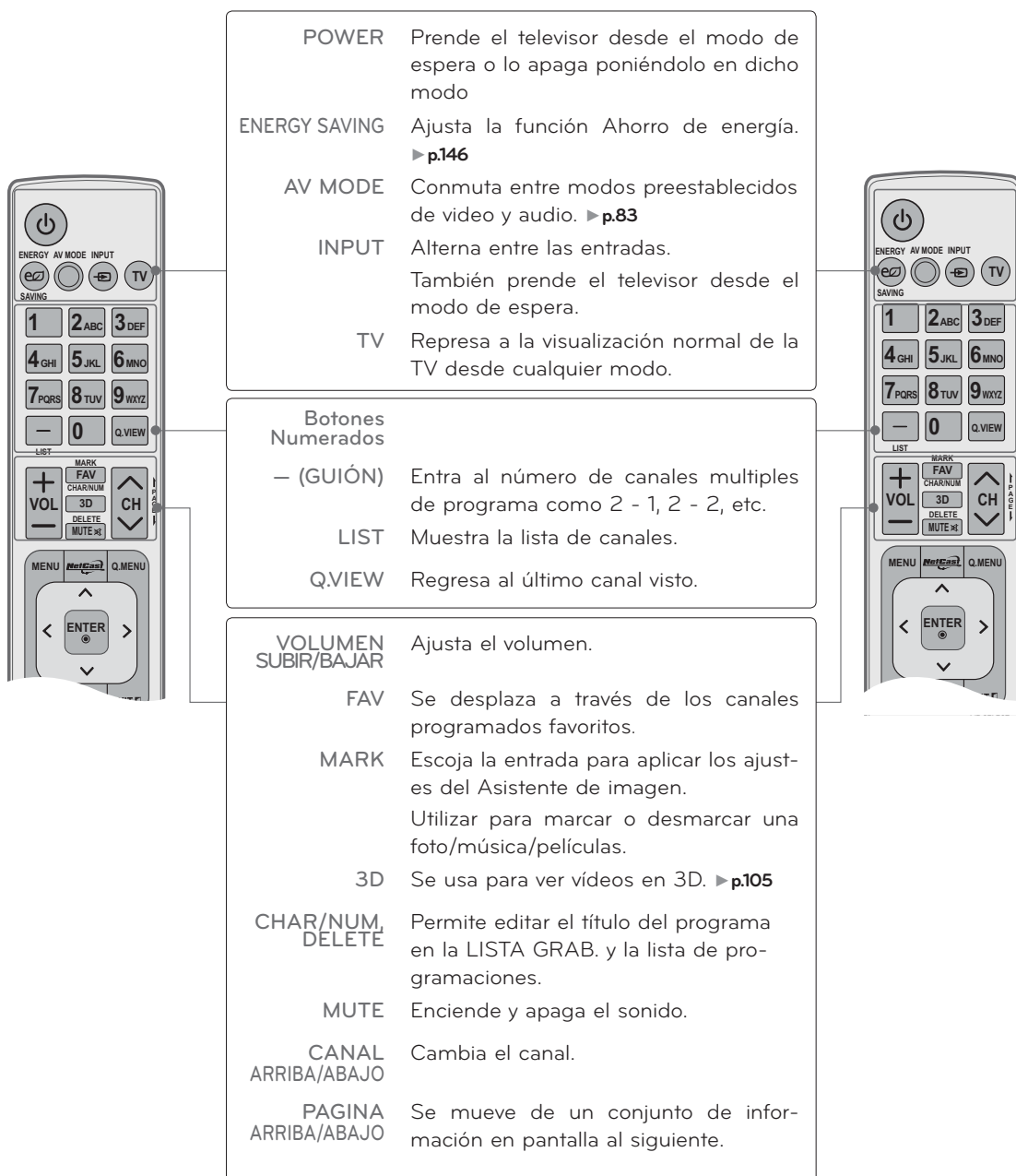
1. Seleccione **RED**.
2. Seleccione **Estado de red**.
3. Compruebe el estado de la red.

- **Ajuste:** Regresa al menú de configuración de red o el menú de tipo de configuración de red inalámbrica.
- **Probar:** Prueba el estado de red actual tras configurarla.
- **Cerrar:** Regresa al menú anterior.

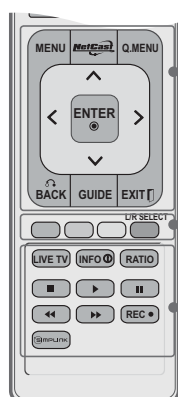
VER LA TV / CONTROL DE CANAL

FUNCIONES DE LOS BOTONES DEL CONTROL REMOTO

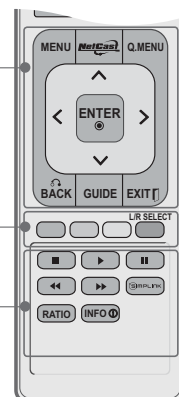
Cuando use el control remoto dirija el sensor del control remoto hacia panel frontal de la TV.
Los control remoto que se pueden ser diferentes a los de las imágenes a continuación.



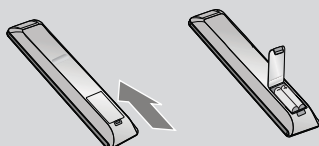
POWER	Prende el televisor desde el modo de espera o lo apaga poniéndolo en dicho modo
ENERGY SAVING	Ajusta la función Ahorro de energía. ►p.146
AV MODE	Conmuta entre modos preestablecidos de video y audio. ►p.83
INPUT	Alterna entre las entradas. También prende el televisor desde el modo de espera.
TV	Represa a la visualización normal de la TV desde cualquier modo.
Botones Numerados	
– (GUIÓN)	Entra al número de canales multiples de programa como 2 - 1, 2 - 2, etc.
LIST	Muestra la lista de canales.
Q.VIEW	Regresa al último canal visto.
VOLUMEN SUBIR/BAJAR	
FAV	Se desplaza a través de los canales programados favoritos.
MARK	Escoja la entrada para aplicar los ajustes del Asistente de imagen. Utilizar para marcar o desmarcar una foto/música/películas.
3D	Se usa para ver vídeos en 3D. ►p.105
CHAR/NUM, DELETE	Permite editar el título del programa en la LISTA GRAB. y la lista de programaciones.
MUTE	Enciende y apaga el sonido.
CANAL ARRIBA/ABAJO	Cambia el canal.
PAGINA ARRIBA/ABAJO	Se mueve de un conjunto de información en pantalla al siguiente.



MENU	Muestra el menú principal o cierra todas las visualizaciones en pantalla y regresa a ver la imagen del televisor.
NETCAST	Selecciona la fuente del menú NETCAST que desee. ►p.133
Q.MENU	Abre la lista de opciones del menú rápido. ►p.60
THUMBSTICK (Arriba/Abajo/ Izquierda/ Derecha /ENTER)	Le permite navegar a través de los menús en la pantalla y ajustar el sistema de acuerdo a sus preferencias.
BACK	Permite al usuario desplazarse un paso hacia atrás en una aplicación interactiva o en otras funciones interactivas.
GUIDE	Muestra el evento de programa según la hora programada. ►p.75
EXIT	Cierra todas las visualizaciones en pantalla y regresa a ver la imagen del televisor.
BOTONES DE COLOR	Acceden a las funciones especiales de algunos menús.
L/R SELECT	Se usa para ver vídeos en 3D. ►p.105
LIVE TV	Regresar a LIVE TV.
INFO	Muestra la información del programa que se está viendo actualmente. ►p.74
RATIO	Selecciona su formato de imagen deseado. ►p.142
Botones USB, SMPLINK	• Controla menú MIS MEDIOS (Lista de películas, Lista de fotos, Lista de música) • Controla los dispositivos compatibles con la función SIMPLINK.
REC	Se utiliza para ajustar el modo de Timemachine
SIMPLINK	Consulte una lista de dispositivos AV conectados al televisor. Al alternar este botón, aparece el menú SIMPLINK en la pantalla. ►p.88



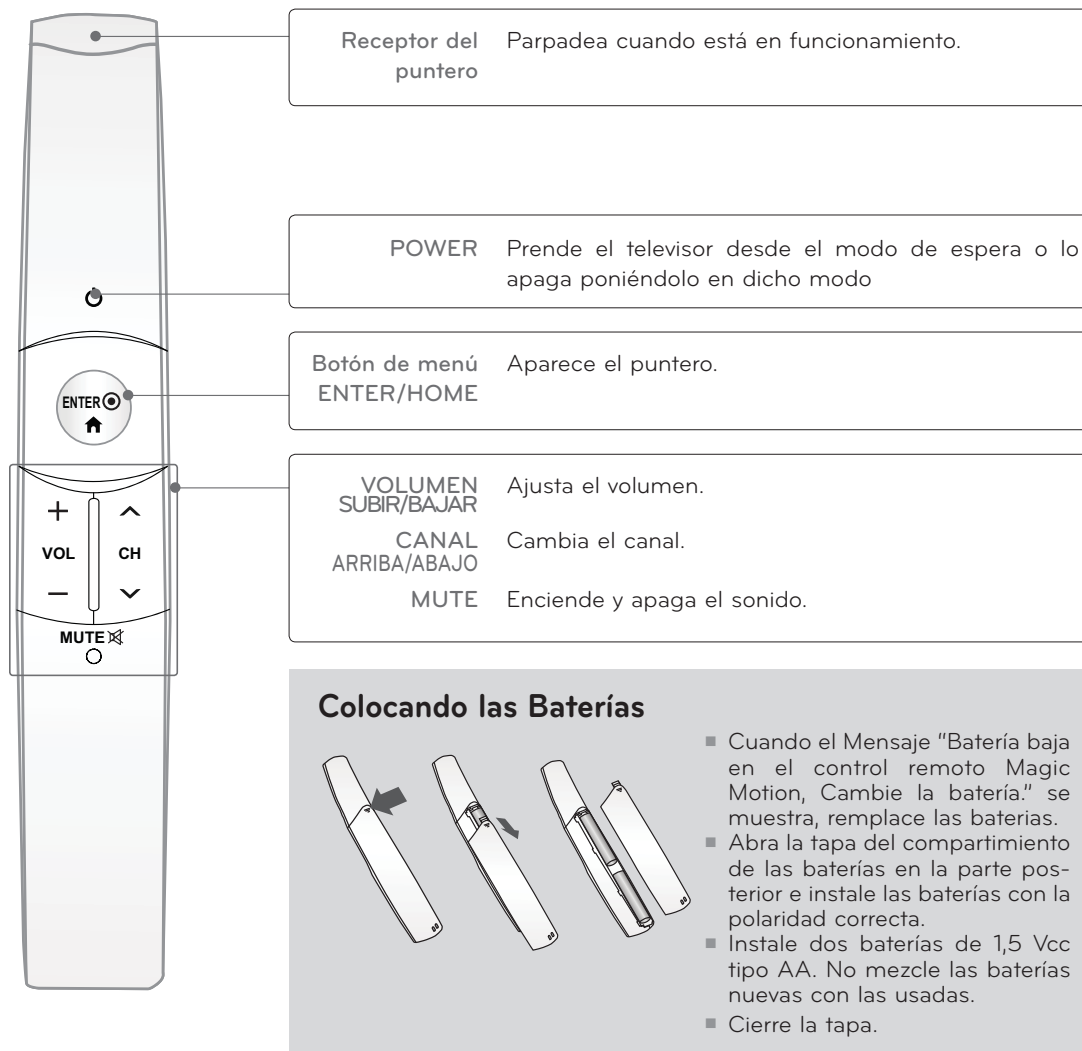
Colocando las Baterías



- Abra la tapa del compartimiento de las baterías en la parte posterior e instale las baterías con la polaridad correcta.
- Instale dos baterías de 1,5 Vcc tipo AAA. No mezcle las baterías nuevas con las usadas.
- Cierre la tapa.

VER LA TV / CONTROL DE CANAL

FUNCIONES DEL CONTROL REMOTO DE MOVIMIENTO MÁGICO



Especificaciones de RF del Control remoto de movimiento mágico

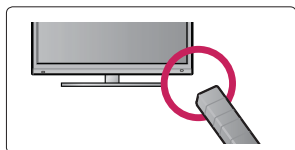
El Control remoto de movimiento mágico se comunica con la TV mediante una radiofrecuencia (RF) de ancho de banda de 2,4 GHz.

- Salida: 1 dBm o inferior
- Distancia de comunicación máxima: 10 m (30 pies) en un espacio abierto
- Ancho de banda: 2,4 GHz (2,4035 GHz - 2,4783 GHz)
- Índice de transferencia: 250 kbps

Registro del Control remoto de movimiento mágico

El Control remoto de movimiento mágico funciona al emparejarlo con la TV.

Registre el Control remoto de movimiento mágico después de adquirir la TV.



Cómo registrar el Control remoto de movimiento mágico

Para registrar el control remoto, presione el botón **ENTER** del control remoto apuntando a su TV.



Cómo volver a registrar el control remoto mágico después de un error de registro

Restablezca el control remoto al mantener presionados los botones **ENTER** y **MUTE** durante 5 segundos. (Una vez restablecido, parpadeará la luz en el receptor del punto RF).

Luego, repita el procedimiento anterior para registrar el control remoto.

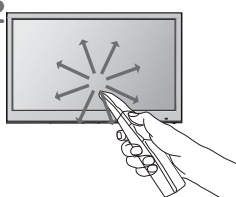
Cómo usar el Control remoto de movimiento mágico



Presione este botón si no aparece el puntero en la pantalla de la TV. El puntero aparecerá en la pantalla.

El puntero desaparecerá si no se usó por un determinado tiempo.

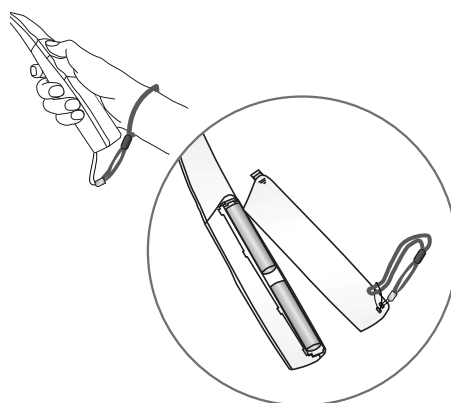
2



Puede mover el puntero; para ello, apunte el receptor del puntero del control remoto a su TV, luego, muévelo a la izquierda, derecha, arriba o abajo. Si el puntero no funciona correctamente después de hacer clic en el botón ENTER, deje el control remoto durante 10 segundos y, luego, vuelva a usarlo.

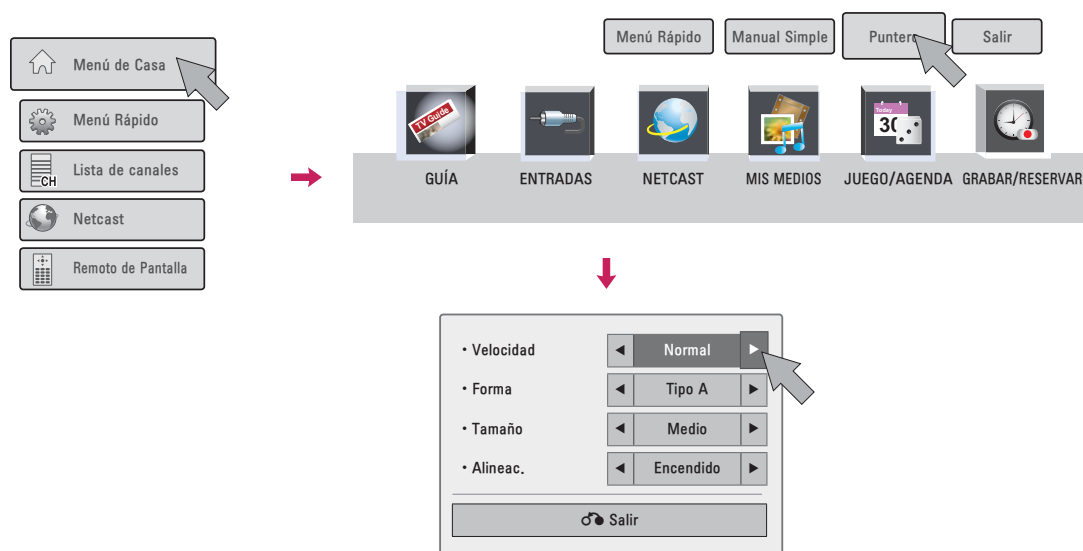
Precauciones al usar el Control remoto de movimiento mágico

- Use el control remoto dentro de una distancia de comunicación máxima (10 m). El uso del control remoto fuera de esta distancia o el uso con un objeto que obstruya puede causar un error en la comunicación.
- Puede producirse un error de comunicación debido a los dispositivos cercanos. Los dispositivos eléctricos como hornos microondas o productos LAN inalámbricos pueden causar interferencia, dado que usarán el mismo ancho de banda (2,4 GHz) que el Control remoto de movimiento mágico.
- El Control remoto de movimiento mágico puede dañarse o funcionar incorrectamente si se cayó o recibió un golpe fuerte.
- Cuando juega un juego con el Control remoto de movimiento mágico, sujételo con firmeza; para ello, coloque la correa alrededor de su muñeca y ajuste la longitud con el aro ajustable.
- Al usar el Control remoto de movimiento mágico, tenga cuidado de no golpearlo con los muebles que estén cerca o con otras personas.
- El Fabricante y el instalador no puede proporcionar servicios relacionados con la seguridad humana como el dispositivo inalámbrico de aplicación, tiene la posibilidad de interferencia de ondas eléctricas.



VER LA TV / CONTROL DE CANAL

Menu Puntero



1. Seleccione **Menú de Casa**.
2. Seleccione **Puntero**.
3. Realice los ajustes adecuados.
4. Seleccione **Salir**.

- **Velocidad:** Cambia la velocidad del puntero.
- **Forma:** Selecciona la forma del puntero.
- **Tamaño:** Cambia el tamaño del puntero.
- **Alineac.:** Cuando el Alineador Automático del Cursor está activo, se puede alinear fácilmente la dirección del control remoto dirigiendo el puntero a la pantalla del TV y moviendo el control remoto rápidamente entre la derecha y la izquierda, haciendo que el puntero se mueva al centro de la pantalla.

ENCENDIDO DEL TV

- 1 Primero conecte el cable de alimentación correctamente.
En este momento, el TV cambia al modo en espera.
 - En el modo de espera para encender el TV, presione los botones / I, **INPUT, CH (^ o v)** en el TV o presione / I, **INPUT, CH (^ o v)**, **números (0-9)** del control remoto.
- 2 Seleccione la fuente de visualización utilizando el botón **INPUT** en el control remoto.
- 3 Cuando deje de usar la TV, presione el botón **POWER** en el control remoto. El televisor vuelve al modo apagado.

! NOTA

- Si usted va a estar ausente en vacaciones, desconecte el TV del tomacorriente.
- Si no completa los ajustes iniciales, estos aparecerán cada vez que prenda el televisor hasta que complete dicho proceso.

AJUSTE DEL CANAL

- 1 Presione el botón **CH (^ o v)** o de **NUMBER** para seleccionar un número del canal.

AJUSTE DEL VOLUMEN

Ajuste el volumen según su preferencia personal.

- 1 Presione el botón **VOL (+ o -)** 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** o **VOL (+ o -)**.

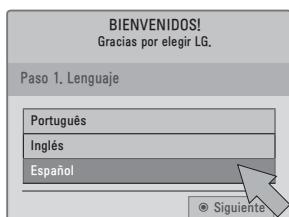
VER LA TV / CONTROL DE CANAL

CONFIGURACIÓN INICIAL

Esta función guía al usuario para que pueda configurar fácilmente los elementos esenciales para ver el televisor por primera vez cuando lo adquiere. Se visualizará en la pantalla cuando encienda el televisor por primera vez. También puede activarse desde los menús del usuario.

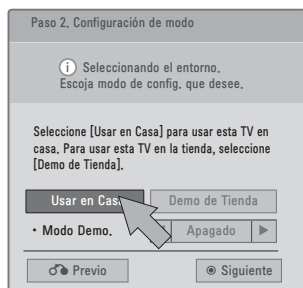
- La selección preestablecida es "**Usar en Casa**". Recomendamos el establecimiento de la televisión a modo "**Usar en Casa**" para la mejor imagen en su entorno familiar.
- "**Demo de Tienda**" Modo sólo destinado para su utilización en entornos de venta al por menor. Los clientes pueden ajustar el "menú **Modo imagen**" manualmente mientras que la inspección de la televisión, pero la televisión regresará automáticamente a la preestablecida en almacén después de 5 minutos.
- El modo "**Demo de Tienda**" proporciona un ajuste óptimo para la visualización de la unidad en establecimientos de venta al por menor. El modo "**Demo de Tienda**" inicia la TV para ajustar la calidad de la imagen.

Paso1. Selección de idioma



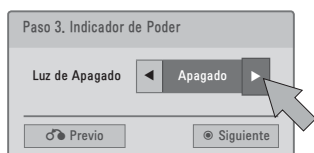
Seleccione Idioma del menú.

Paso2. Configuración de Modo



Seleccione **Usar en Casa**.

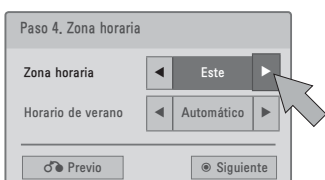
Paso 3. Indicador de Poder



- 1   Seleccione **Encendido** o **Apagado**.

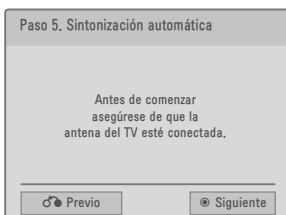
■ Esta función está desactivada en "Paso2. Configuración de Demo de Tienda".

Paso 4. Zona horaria (según los modelos)



- 1   Seleccione **Zona horaria**.
- 2   Seleccione **Horario de verano**.

Paso 5. Sintonización automática

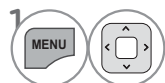


- 1   Verifique su conexión de antena y ejecute la función **Sintonización automática**.

VER LA TV / CONTROL DE CANAL

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.



1 Visualizar todos los menús.



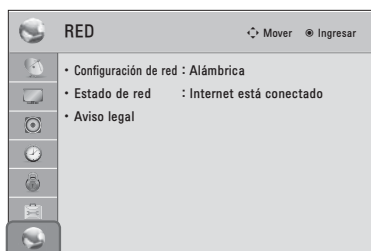
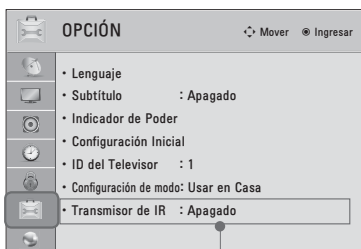
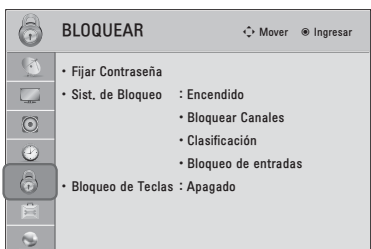
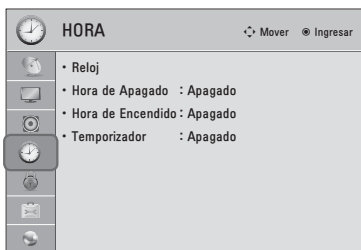
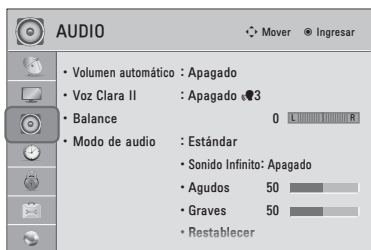
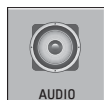
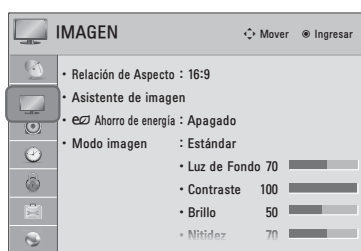
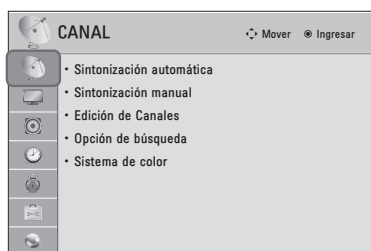
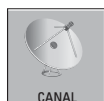
2 Seleccione un elemento del menú.



3 Acepte la selección actual.



4 Regresar a la pantalla del televisor.



■ Para obtener más información, consulte la sección "Caja Multimedia" del manual de instrucciones.

Ej.)



Lista de entradas Mover Ingresar

TV	USB1	USB2	AV 1	AV 2	Componente1
Componente2	RGB-PC	HDMI1	HDMI2	HDMI3	HDMI4

Etiqueta de entrada Salir



MIS MEDIOS

Lista de películas Lista de fotos Lista de música



JUEGO/AGENDA

HORA MUNDIAL	PROGRAMACIÓN	JUMP	HOLE IN ONE	WHACK A MOLE
SUDOKU	JIGSAW	COOKING BURGER	BALLOON HUNTER	SAVING CRYSTAL
INVADER	URGENT SURVIVAL			

Salir

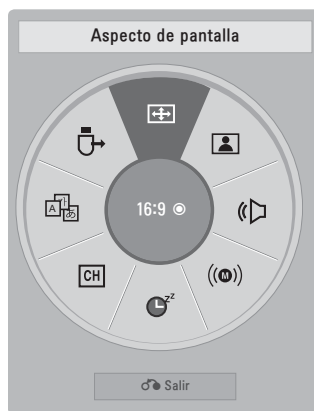
VER LA TV / CONTROL DE CANAL

QUICK MENU (MENÚ RÁPIDO)

Los menús de visualización en pantalla de su TV pueden diferir ligeramente de las ilustraciones mostradas en este manual.

El menú rápido (Q.Menu) es un menú destinado a las funciones que el usuario utiliza con más frecuencia.

-  **Aspecto de pantalla:** Selecciona el formato de imagen que desee.
-  **Modo imagen:** Selecciona modos de imagen predeterminadas de fábrica en función de las condiciones de observación.
-  **Modo de audio:** Selecciona modos de sonido predeterminados de fábrica para los diferentes tipos de programa.
-  **Multi Audio:** Cambia el lenguaje de audio (señal digital).
-  **SAP:** Seleccione sonido MTS (Señal Analoga).
-  **Temporizador:** Seleccione el plazo de tiempo antes de que su TV se apague automáticamente.
-  **Borr/Agr:** Seleccione el canal que desee agregar o eliminar
-  **Subtítulo:** Seleccione encendido o apagado.
-  **Dispositivo USB:** Seleccione "Expulsar" para expulsar el dispositivo USB.



Seleccione **Menú Rápido**.



Seleccione el canal al que desea cambiar.



Seleccione **Close**.

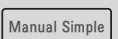
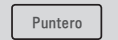
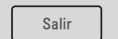
■ **Menú Rápido** puede seleccionarse al presionar el botón **Q.MENU** en el control remoto estándar o al seleccionar la pantalla **Menú de Casa**.

MENÚ DE CASA

El OSD (On Screen Display, Despliegue En la Pantalla) de su TV puede ser un poco diferente que este manual.

- 1    Seleccione **Menú de Casa**.
- 2   Seleccione un elemento del menú.

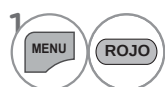
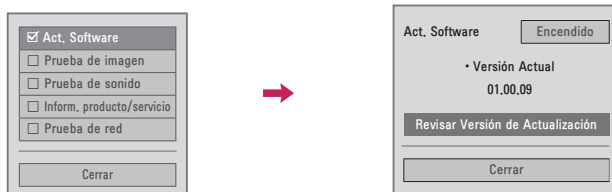


	Una vista del programa o la grabación de un programa puede ser programado mientras se ve la Información de Radiodifusión	
GUÍA		
	Seleccione la fuente de entrada deseada.	
ENTRADAS		
	Seleccione la opción de menú NETCAST y disfrute Servicio en Linea	
NETCAST		
	Úselo para ver fotografías, películas y escuchar música en MP3.	
MIS MEDIOS		
	Le permite disfrutar de juegos instalados en la TV o establecer la program	
JUEGO/AGENDA		
	Se utiliza para ajustar el modo de Timemachine (Para Brasil).	
GRABAR/RESERVAR		MENÚ RÁPIDO
	El menú rápido (Q.Menu) es un menú destinado a las funciones que el usuario utiliza con más frecuencia (Para Brasil).	
Menú Rápido		
	Podrá acceder fácil y eficazmente a la información del televisor visualizando un manual simple en el propio aparato.	
Manual Simple		
	Establece la configuración del Control remoto de movimiento mágico.	
Puntero		
	Cierre el menú Inicio.	
Salir		

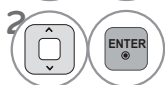
ASISTENCIA AL CLIENTE

Act. Software

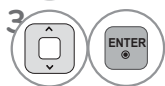
Puede actualizar la unidad utilizando el software más reciente para mejorar el funcionamiento del producto o añadir nuevas funciones. Puede actualizar el software conectando directamente la TV al servidor de actualización de software. La función de actualización de software podría no funcionar correctamente dependiendo del entorno de red. En este caso, puede obtener la versión más reciente del software del Centro de atención al cliente de LG Electronics y, a continuación, actualice la TV.



1 Seleccione **Asistencia al cliente.**



2 Seleccione **Act. Software.**



3 Seleccione **Revisar Versión de Actualización** para comprobar la versión más reciente.

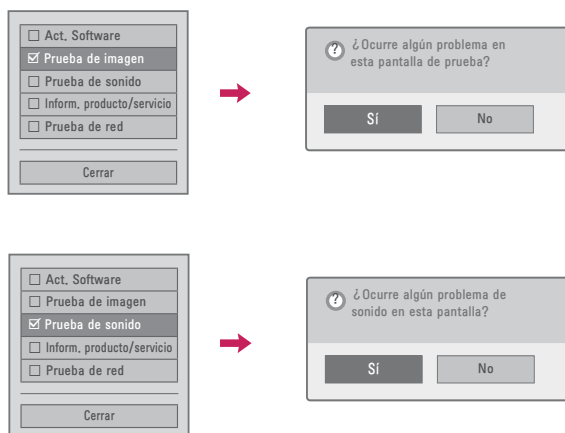
Al seleccionar "**Act. Software: Encendido**"

- Si el televisor está conectado a Internet y encuentra una actualización de software en el servidor de LG, aparecerá automáticamente un menú emergente de actualización.
- Si se transmite la información del software digital actualizada, el menú emergente de actualización aparecerá automáticamente.

- El tiempo de descarga del software variará dependiendo del tamaño del software y las condiciones de red.
- Durante el procedimiento de actualización de software, no apague ni desenchufe la TV ni desconecte el cable LAN.
- Tras la actualización de software, podrá confirmar la actualización de software en el menú Software Update (Actualización de software).
- Una vez completada la actualización, la TV se reiniciará automáticamente en 5 segundos.
- Las funciones de la TV pueden mejorarse o cambiarse mediante la actualización de software.
- El tiempo o funcionalidad disponible menú NetCast puede depender de condiciones de red de su ISP.
- Cuando se haya completado la actualización, puede ser necesario ajustar la configuración del menú CANAL, IMAGEN y AUDIO.
- Esta TV no se puede actualizar a versiones anteriores de software
- Utilice el botón Comprobar versión de actualización para actualizar a la versión de software más reciente del servidor de red de forma manual.
- Si existe una nueva actualización de software cuando abre NetCast, no podrá usar NetCast a menos que actualice el software.
- No puede abrir NetCast mientras se está actualizando el software.

Prueba de imagen/Prueba de sonido

Esta función supone un apoyo al cliente que puede ejecutar pruebas de imagen y sonido.



- 1   Seleccione **Asistencia al cliente**.
- 2   Seleccione **Prueba de imagen** o **Prueba de sonido**.
- 3   Seleccione **Sí**.
- 4  Regresar al menú anterior.
-  Regresar a la pantalla del televisor.

VER LA TV / CONTROL DE CANAL

Inform. producto/servicio

Esta función muestra información del soporte y el producto.

El Centro de Atención al Cliente puede variar dependiendo del país.

- 1   Seleccione **Asistencia al cliente**.
- 2   Seleccione **Inform. producto/servicio**.
Puede comprobar la información de producto/servicio según el modelo.
- 3  Regresar al menú anterior.
-  Regresar a la pantalla del televisor.

Prueba de red

Compruebe el estado de la red.



- 1   Seleccione **Asistencia al cliente**.
- 2   Seleccione **Prueba de red**.
- 3  Compruebe el estado de la red.

MANUAL SIMPLE

Podrá acceder fácil y eficazmente a la información del televisor visualizando un manual simple en el propio aparato.

Mientras se muestra el manual simple, el audio permanecerá desactivado.

- 1    Seleccione **Menú de Casa**.
- 2   Seleccione **Manual Simple**.
- 3   Escoja la sección del manual que desea examinar.
- 4   Seleccione **Salir**.

- **ROJO**: Va a la página **Índice**.
- **AZUL**: Reproduce el **Manual simple** de forma automática o manual.

VER LA TV / CONTROL DE CANAL

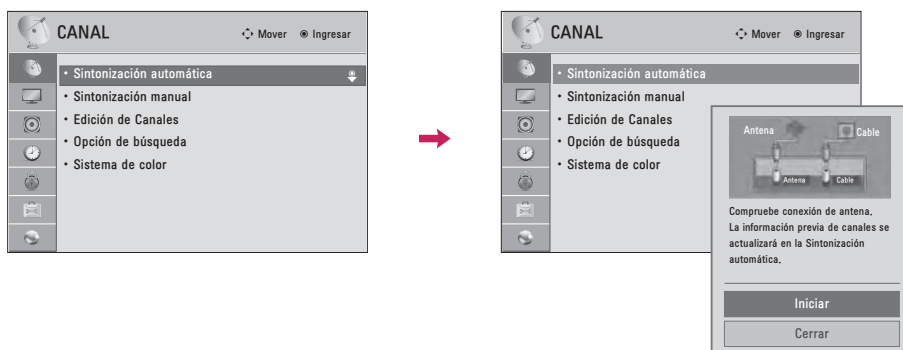
BÚSQUEDA DE CANALES

Escaneo automático (Sintonización automática)

Busca automáticamente todos los canales disponibles por las entradas de antena o cable y los guarda en la memoria de la lista de canales.

Ejecute esta función si cambia de vivienda o cambia el emplazamiento del televisor.

La función de sintonización automática memoriza sólo los canales que están disponibles en este momento.

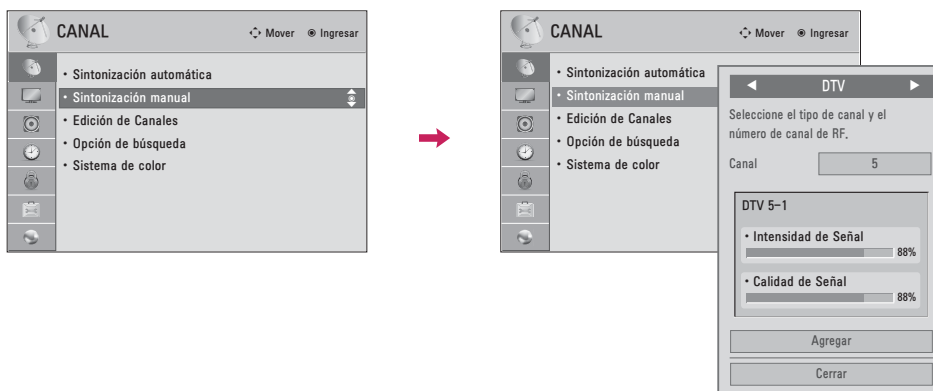


- 1 Seleccione **CANAL**.
- 2 Seleccione **Sintonización automática**.
- 3 Seleccione **Iniciar**.
- 4 Ejecutar la **Sintonización automática**.
- 5 Regresar al menú anterior.
- Regresar a la pantalla del televisor.

- El televisor solicitará una contraseña si el control parental ha sido activado (menú de BLOQUEAR). Use la contraseña establecida en el menú de BLOQUEAR para permitir una búsqueda de canal.
- Al establecer la sintonización automática o manual, el número máximo de canales que podrá guardar es de 500.
Esto está sujeto a cambios dependiendo de las condiciones de la señal de emisión.
- Memoriza todos los canales disponibles en el siguiente orden: DTV, TV y Cable TV.

Agregar/Eliminar los Canales (Sintonización Manual)

Si selecciona señal de entrada DTV, puede visualizar el monitor de intensidad de la señal en la pantalla para ver la calidad de la señal que se recibe.



1. Seleccione **CANAL**.
2. Seleccione **Sintonización manual**.
3. Seleccione **DTV, TV o Cable TV**.
4. Seleccione el canal que desee agregar o borrar.
5. Seleccione **Agregar o Borrar**.
6. Regresar al menú anterior.
- Regresar a la pantalla del televisor.

- El televisor solicitará una contraseña si el control parental ha sido activado (menú de BLOQUEAR). Use la contraseña establecida en el menú de BLOQUEAR para permitir una búsqueda de canal.
- Al establecer la sintonización automática o manual, el número máximo de canales que podrá guardar es de 500.

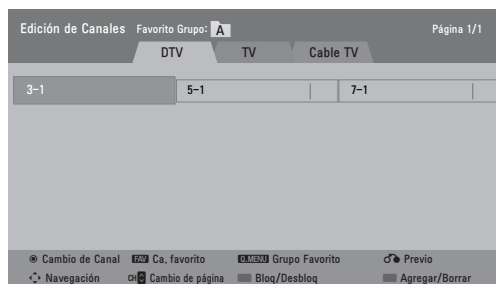
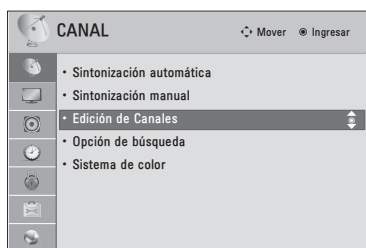
VER LA TV / CONTROL DE CANAL

Edición de Canal

Los canales de la Lista de edición de Canales aparecen en negro y los canales eliminados de la lista aparecen en azul.

Al omitir un número de canal, no podrá escogerlo mediante el botón **CH/V** durante la visualización del televisor.

Si desea escoger el programa omitido, introduzca directamente su número mediante los botones **NUMÉRICOS** o escójalos en el menú Edición de Canales.



- 1 Seleccione **CANAL**.
- 2 Seleccione **Edición del canal**.
- 3 Seleccione un canal.

- 4 Agregar o Borrar el canal.

- Bloquea o desbloquea el canal.
Puede bloquear/desbloquear los canales incluso si selecciona "Sist. de Bloqueo-Apagado" en el menú BLOQUEO.

- Cambie al número de canal escogido.

- Mover las paginas en la lista de canales cuando la lista es demasiado larga.

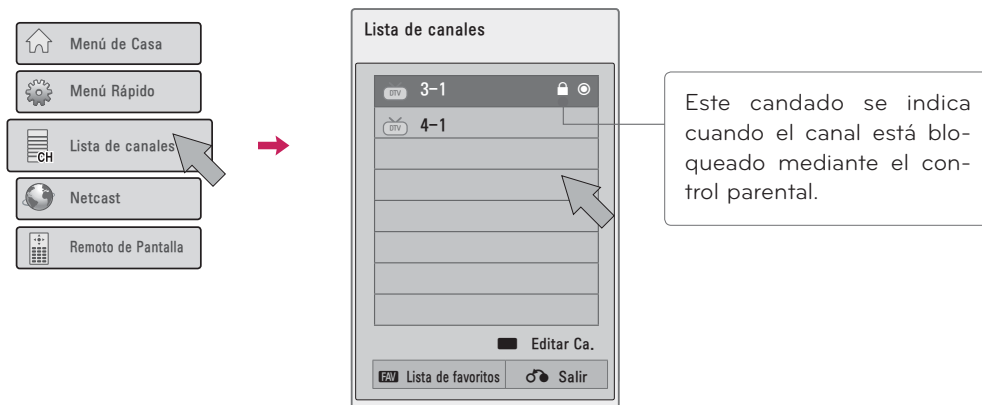
- 5 Regresar al menú anterior.

- Regresar a la pantalla del televisor.

■ Mantenga presionado el botón **^** y use los botones **<** o **>** para desplazarse entre DTV, TV y Cable TV.

LISTA DE CANALES

Podrá examinar los programas almacenados en la memoria visualizando la lista de canales.



1    Seleccione **Lista de canales**.

2   Seleccione el canal al que desea cambiar.

 Vaya al menú "**CANAL - Edición de Canales**".

3   Seleccione **Salir**.

VER LA TV / CONTROL DE CANAL

CONFIGURACIÓN DE LOS CANALES FAVORITOS

La lista de Canales favoritos es una función muy cómoda que le permitirá cambiar rápidamente entre sus canales preferidos sin tener que esperar a que el televisor sintonice todos los canales intermedios.



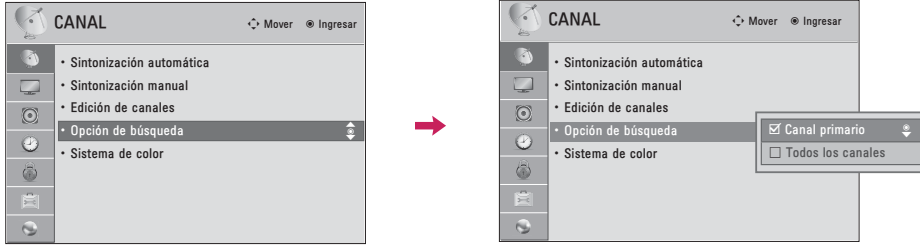
- 1 Seleccione **Lista de canales**.
- 2 Seleccione **Lista de favoritos**.
- 3 Seleccione el grupo de canales que desee de A a D.
- 4 Escoja el canal que prefiera
- 5 Seleccione **Reg. Ca.** para registrar o cancelar el registro del canal actual en la lista de canales favoritos.
- 6 Seleccione **Salir**.

■ También puede configurar la **Lista de favoritos** en el menú **CANAL - Edición de Canales**.

OPCIÓN DE BÚSQUEDA

*Esta característica no se encuentra disponible para todos los modelos.

Cuando existen uno o más canales virtuales en un canal físico, se utiliza el botón **CHANV** para alternar entre buscar todos los canales o el primer canal de los canales virtuales.



1. Seleccione **CANAL**.
2. Seleccione **Opción de búsqueda**.
3. Seleccione **Canal primario** o **Todos los canales**.
4. Regresar al menú anterior.
5. Regresar a la pantalla del televisor.

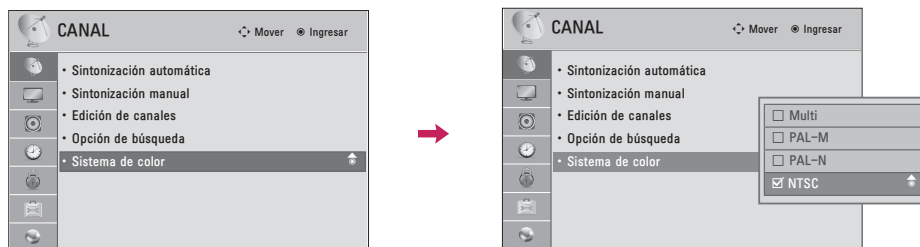
- **Canal primario:** permite buscar solamente el primer canal de los canales virtuales.
- **Todos los canales:** permite buscar los canales en forma completa.

VER LA TV / CONTROL DE CANAL

SISTEMA DE COLOR

Esta función permite establecer el color que le corresponde a cada señal.

Esta función se encuentra deshabilitada en el canal digital.

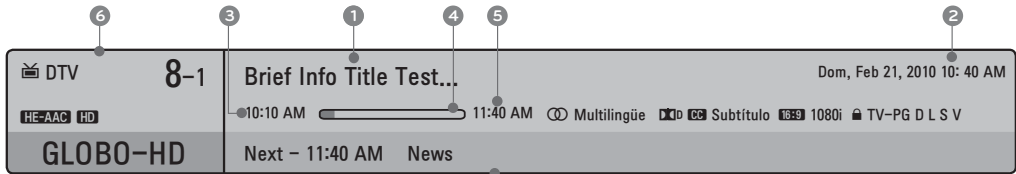


- 1   Seleccione **CANAL**.
- 2   Seleccione **Sistema de color**.
- 3   Seleccione **Multi**, **PAL-M**, **PAL-N** o **NTSC**.
- 4  Regresar al menú anterior.
-  Regresar a la pantalla del televisor.

INFO. BREVE

La información breve muestra la información de la pantalla actual.

- 1  Mostrar la Información breve en pantalla.
- 2  Regresar a la pantalla del televisor.



Multilingüe : El programa contiene dos o más canales de audio disponibles. Use el menú **Q.MENU** para escoger la pista de audio que desee.



Subtítulo : El programa contiene subtítulos disponibles en uno o más idiomas. Use el menú **Q.MENU** para escoger los subtítulos que desee.



Dolby Digital: El programa contiene señal Dolby digital de entrada en la televisión y la fuente de entrada HDMI.



El formato de imagen original del video es 4:3.



El formato de imagen original del video es 16:9.

480i

La resolución de video es de 720 x 480 entrelazado

480p

La resolución de video es de 720 x 480 progresivo

720p

La resolución de video es de 1 280 x 720 progresivo

1080i

La resolución de video es de 1 920 x 1 080 entrelazado

1080p

La resolución de video es de 1 920 x 1 080 progresivo



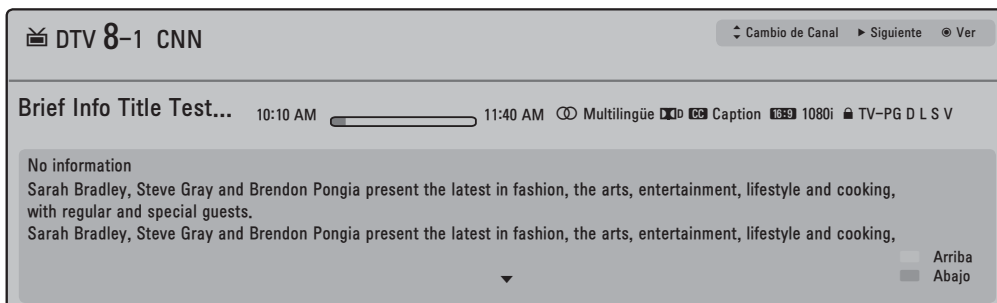
Descripción



Referente al menú de BLOQUEAR

- 1 Título de programa
- 2 Día de semana, Mes, Año, Hora actual
- 3 Hora de inicio de programa
- 4 Barra de progreso de programa
- 5 Hora de termino de Programa
- 6 Información de estandarte

VER LA TV / CONTROL DE CANAL



- 1  Muestra en pantalla la información de programa del canal actual.
- 2  Muestra la información del programa del canal anterior o siguiente
- 3  Regresar al menú anterior.

Reserva de programas de canal

- 1  Consulte la información en pantalla del programa de canal actual.
- 2  Seleccione la información del siguiente programa de canal.
- 3    Selecciona la opción de menú deseada.
- 4  Regresar a la pantalla del televisor.

EPG (GUÍA ELECTRÓNICA DE PROGRAMAS) (EN MODO DIGITAL)

Este sistema posee una Guía electrónica de programas (EPG) para ayudarlo a navegar por todas las opciones de visualización posibles.

La EPG proporciona información como listas de programas o las horas de inicio y fin de todos los servicios disponibles. Además, la EPG generalmente contiene información detallada sobre el programa (la disponibilidad y el volumen de información varía según la transmisora).

Esta función se puede utilizar sólo cuando las compañías de transmisión envían la información de EPG.

La EPG muestra los detalles del programa para los siguientes 8 días.

Guía de Programación	
Racing News	
May. 7, 2010 10:07 PM	
TODO	Vie, May. 7
5-1 Globo HD	Racing News
5-2 CCTV-1	No Info
7-1 CCTV-2	Sin información
9-2 BTV-1	The Drum
9-3 CCTV-1	Fashion Essentials

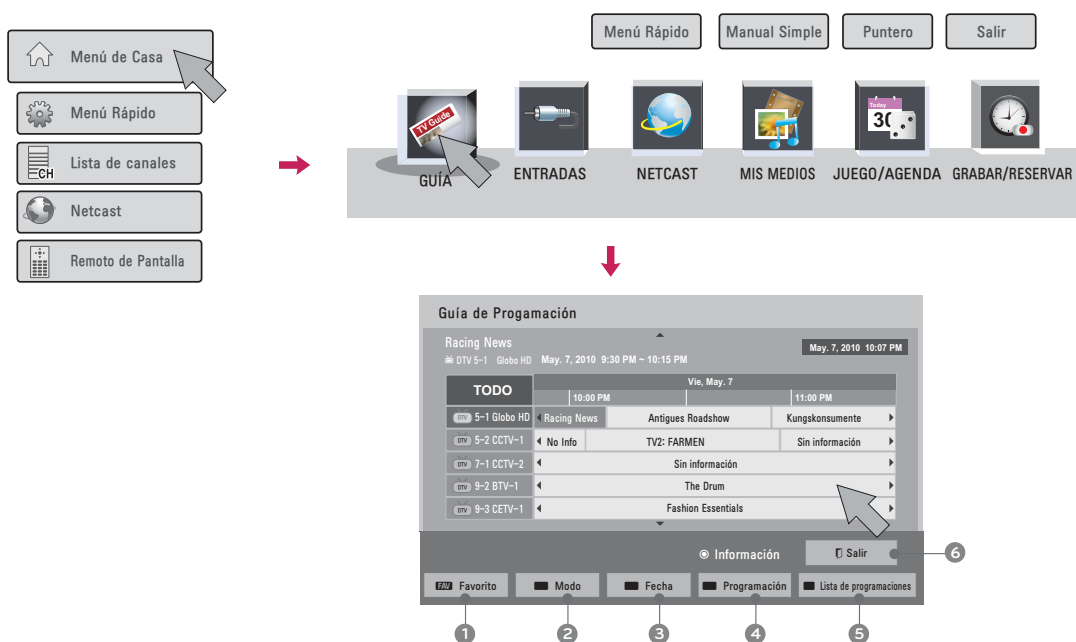


Vaya a la **Guía de programación**.



Seleccione el programa deseado.

VER LA TV / CONTROL DE CANAL



- 1 Seleccione **Menú de Casa**.
- 2 Seleccione **GUIDE**.
- 3 Seleccione el programa deseado.

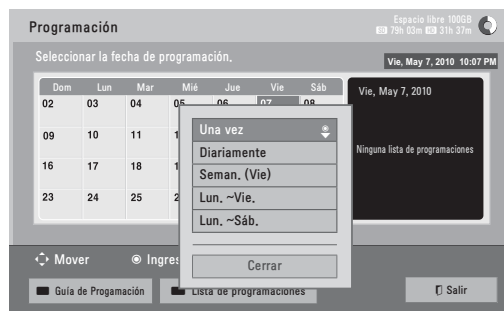
- 1 Favorito: Cambie al modo favorito
- 2 Modo: Cambie al modo EPG.
- 3 Fecha : Ingrese al modo Configuración de fecha.
- 4 Programación: Ingrese al modo Programación.
- 5 Lista de programaciones: Ingrese al modo Lista de programaciones.
- 6 Salir: Desactive la EPG.

Cuadro de información detallada

- 1 Seleccione **Menú de Casa**.
- 2 Seleccione **GUÍA**.
- 3 Seleccione el programa deseado.
- 4 Selecciona la opción de menú deseada.

Programación

- 1    Seleccione **Menú de Casa**.
- 2   Seleccione **GUÍA**.
- 3   Seleccione **Programación**.
- 4   Seleccione una fecha.
- 5   Seleccione la opción que desee.
- 6   Seleccione la opción que desee.
- 7   Seleccione **Salir**.



Lista de programaciones

Cuando se crea una lista de programaciones, aparece el programa estipulado a la hora programada incluso si en ese momento está mirando un programa diferente.

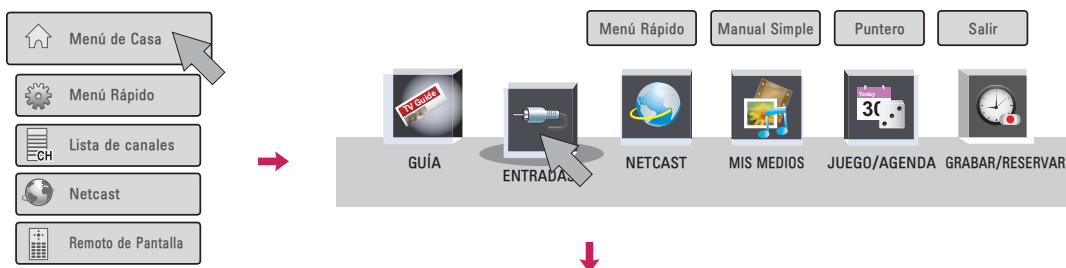
- 1    Seleccione **Menú de Casa**.
- 2   Seleccione **GUÍA**.
- 3   Seleccione **Lista de programaciones**.
- 4   Seleccione la opción que desee.
- 5   Seleccione la opción que desee.
- 6   Seleccione **Salir**.



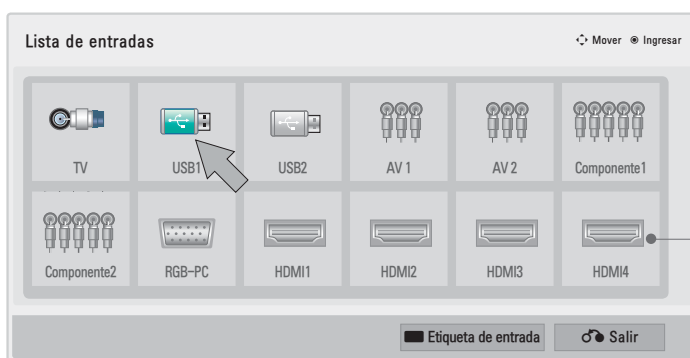
VER LA TV / CONTROL DE CANAL

LISTA DE ENTRADAS

Solo estas señales de entrada que están conectadas a un televisor pueden activarse y seleccionarse.



Ej.)

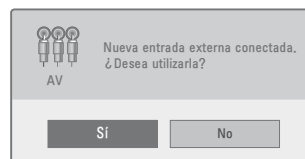


Las entradas desconectadas están inactivas (se indican en gris)

1. Seleccione **Menú de Casa**.
2. Seleccione **ENTRADAS**.
3. Seleccione la fuente de entrada deseada.
4. Seleccione **Salir**.

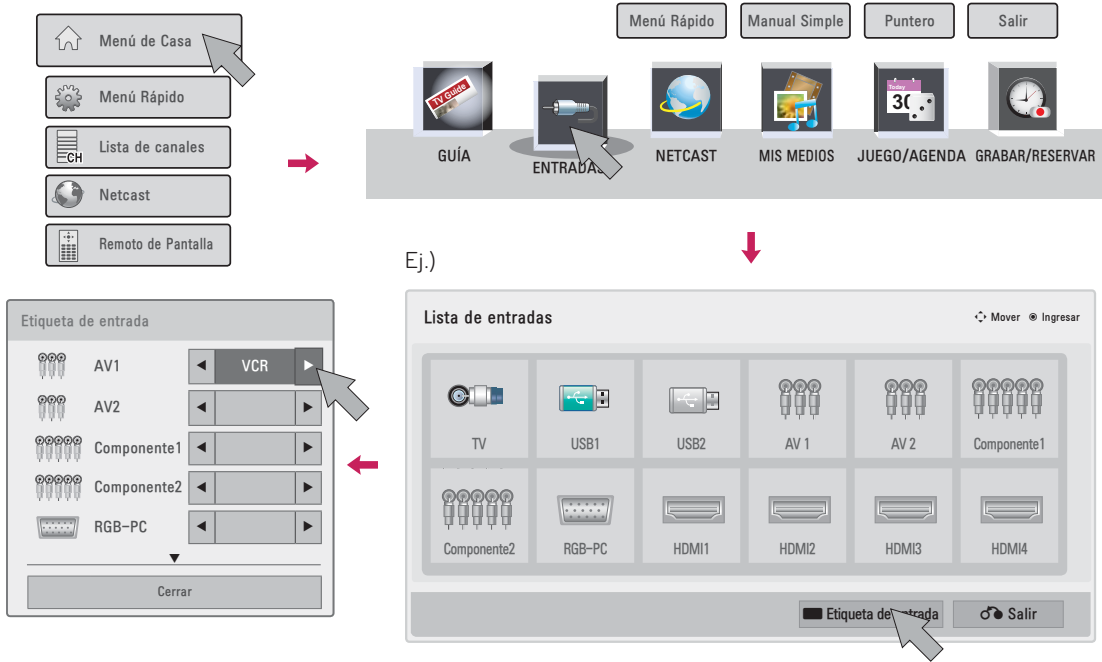
- **TV**: Selecciónelo para mirar estaciones de aire, cable y digitales.
- **USB**: selecciónelo para usar archivos de película, fotos o música.
- **AV**: Selecciónelo para mirar una video casetera u otro equipo externo.
- **Componente**: Selecciónelos para mirar un DVD o un decodificador digital.
- **RGB-PC**: Selecciónelo para ver la PC.
- **HDMI**: Selecciónelo para ver en dispositivos de alta definición.

- Cuando se encuentra conectado un dispositivo externo, este menú emergente se visualiza automáticamente. Si selecciona **Sí**, puede seleccionar la fuente de entrada que desee percibir.
- Pero, si selecciona **"SIMPLINK - Encendido"**, en modo HDMI, este menú emergente podría no visualizarse.



ETIQUETA DE ENTRADA

Esto indica qué dispositivo está conectado a cada puerto de entrada.



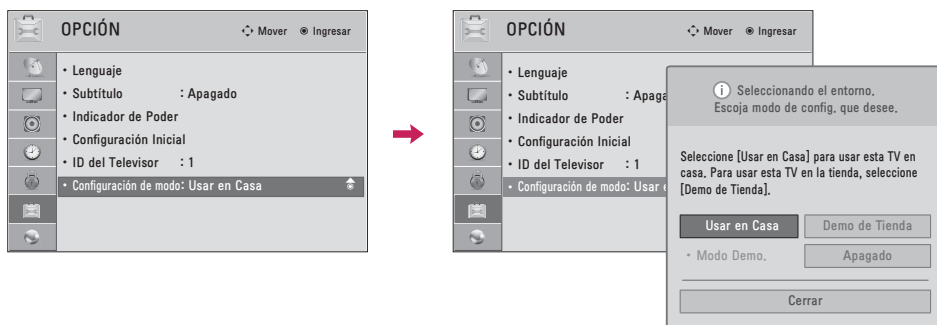
1. Seleccione **Menú de Casa**.
2. Seleccione **ENTRADAS**.
3. Seleccione **Etiqueta de entrada**.
4. Seleccione la fuente de entrada deseada y, luego, seleccione **◀ ▶** para elegir la etiqueta de entrada.
5. Seleccione **Salir**.

■ También puede seleccionar la **Etiqueta de entrada** con el botón AZUL del control remoto de la TV.

VER LA TV / CONTROL DE CANAL

CONFIGURACIÓN DE MODO

La selección preestablecida es "Usar en Casa". Recomendamos el establecimiento de la televisión a modo "Usar en Casa" para la mejor imagen en su entorno familiar.

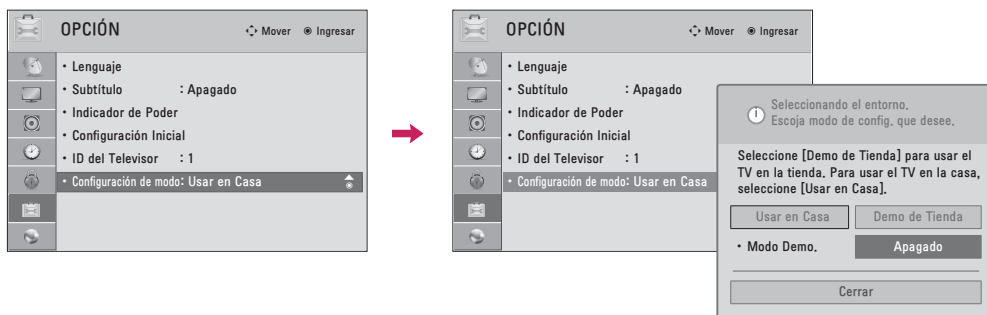


- 1   Seleccione **OPCIÓN**.
- 2   Seleccione **Configuración de modo**.
- 3   Seleccione **Usar en Casa**.
- 4  Regresar al menú anterior.
-  Regresar a la pantalla del televisor.

- **"Demo de Tienda"** Modo sólo destinado para su utilización en entornos de venta al por menor. Los clientes pueden ajustar el "menú **IMAGEN - Modo imagen**" manualmente mientras que la inspección de la televisión, pero la televisión regresará automáticamente a la preestablecida en almacén después de 5 minutos.
- **"Demo de Tienda"** proporciona un ajuste óptimo para la visualización de la unidad en establecimientos de venta al por menor. El modo **"Demo de Tienda"** inicia la TV para ajustar la calidad de la imagen.

MODO DEMO. (MODO DE DEMOSTRACIÓN)

Visualice el pase de diapositivas que explica distintas funciones de este televisor.

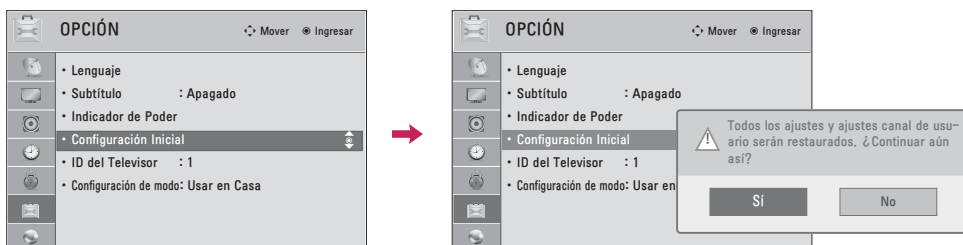


- 1 Seleccione **OPCIÓN**.
- 2 Seleccione **Configuración de modo**.
- 3 Seleccione **Demo de Tienda**.
- 4 Seleccione **Encendido**.
- 5 Regresar al menú anterior.
Tras un breve período de tiempo, comenzará el **Modo Demo..**
Si desea detener la demostración, pulse cualquier botón (Excepto botón VOL +, - y MUTE).

VER LA TV / CONTROL DE CANAL

RESTAURAR VALORES DE FÁBRICA (CONFIGURACION INICIAL)

Esta función reinicia la TV a los valores predeterminados de fábrica y elimina todos los canales guardados.

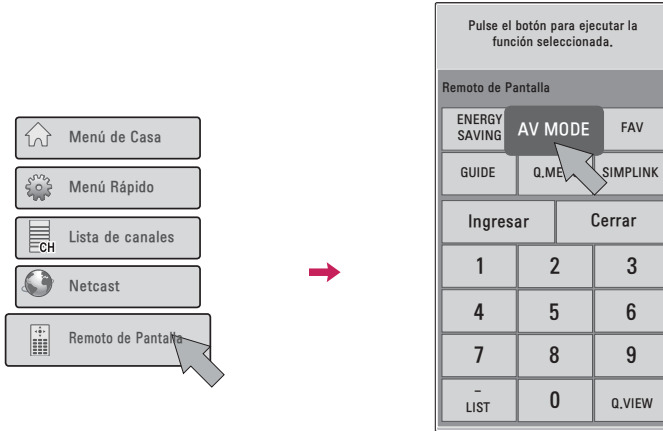


- 1   Seleccione **OPCIÓN**.
- 2   Seleccione **Configuración Inicial**.
- 3   Seleccione **Sí**.
- 4  La TV se apaga automáticamente y comienza a restaurar los valores de fábrica.

- Al seleccionar "Sist. de Bloqueo - Encendido", aparecerá un mensaje pidiéndole que introduzca la contraseña.
- Si olvida su contraseña, pulse "0-3-2-5" en el control remoto.

MODO AV

El Modo AV cambia entre los ajustes de video y audio.



- 1   Seleccione **Remoto de Pantalla**.
- 2   Seleccione **AV MODE**.
- 3   Seleccione **AV MODE** varias veces para seleccionar la opción de menú deseada.

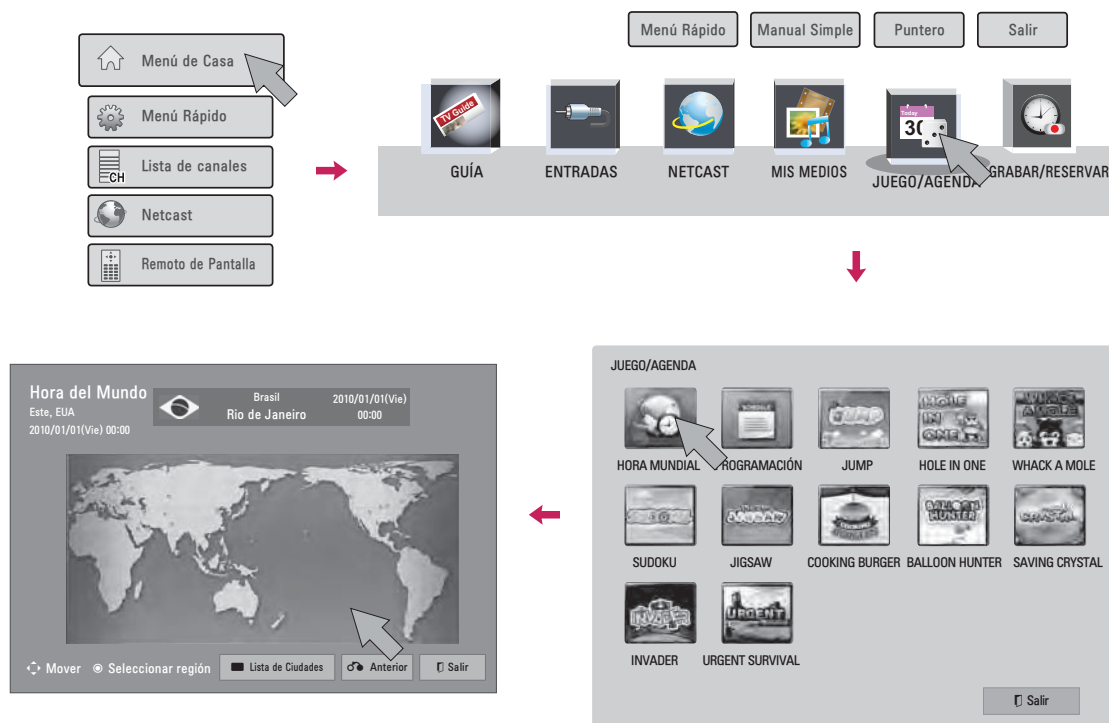
- Si selecciona "**Cine**" en modo AV, el **Cine** se seleccionará para el "menú IMAGEN - Modo imagen" para el "menú AUDIO - Modo de audio" respectivamente.
- Si selecciona "**Apagado**" en modo AV, el "**Modo imagen**" y el "**Modo de audio**" volverán a tener el valor seleccionado anteriormente.
- **Apagado**: Desactiva el MODO AV.
- **Cine**: optimiza video y audio para disfrutar películas.
- **Deporte**: Optimiza video y audio para disfrutar de eventos deportivos.
- **Juego**: Optimiza video y audio para jugar a videojuegos.
- Presione repetidamente el botón **AV MODE** para seleccionar el modo que desee.

VER LA TV / CONTROL DE CANAL

JUEGO/AGENDA

HORA MUNDIAL

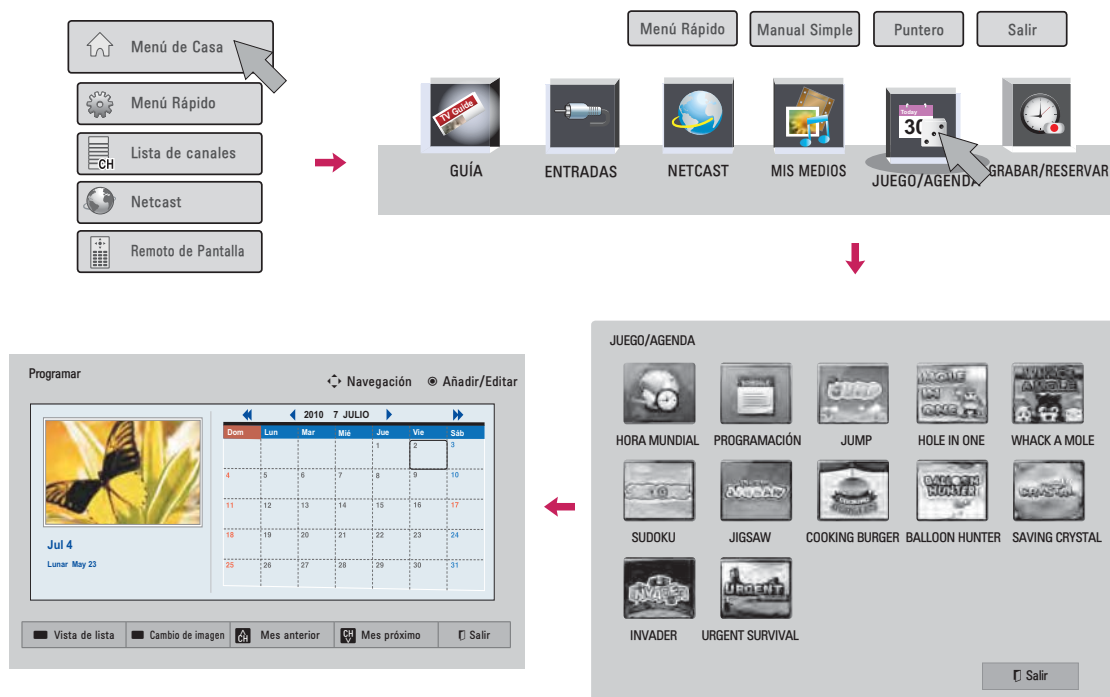
El temporizador apagado cambia la unidad automáticamente al modo de espera en el tiempo prefijo.



1. Seleccione **Menú de Casa**.
2. Seleccione **JUEGO/AGENDA**.
3. Seleccione **HORA MUNDIAL**.
4. Selecciona la ciudad que desea. Permite ver la hora de todo el mundo.
5. Seleccione **Salir**.

■ En el reloj mundial, no aparece el horario de verano.

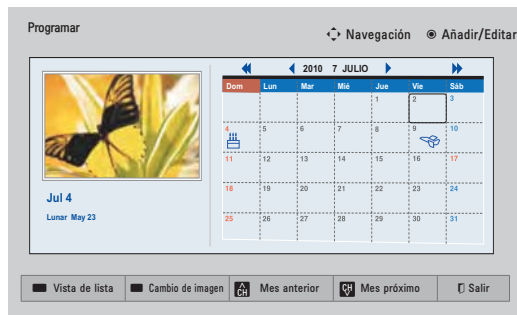
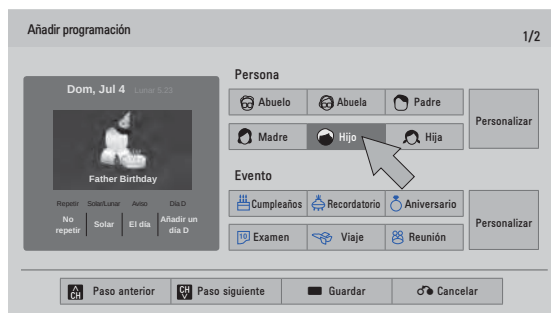
Programación



1.   Seleccione **Menú de Casa**.
2.   Seleccione **JUEGO/AGENDA**.
3.   Seleccione **PROGRAMACIÓN**.
4.   Selecciona una fecha deseada. Permite ver la programación.

VER LA TV / CONTROL DE CANAL

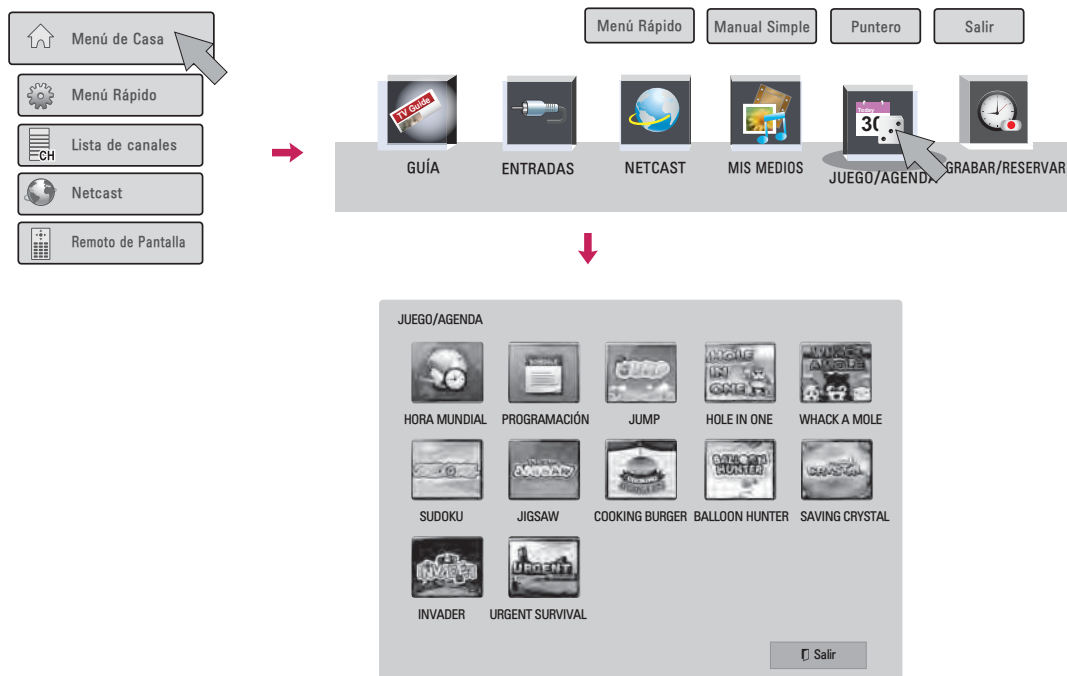
Registro de programación



5.   Selecciona la opción de menú deseada.
6.   Se muestra el ícono.
7.   Seleccione **Vista de lista** para usar la programación.
8.   Seleccione **Salir**.

Juego

Le permite disfrutar de los juegos instalados en la TV.



1.    Seleccione **Menú de Casa**.
2.   Seleccione **JUEGO/AGENDA**.
3.   Entre en el modo de juego seleccionado.
4.   Seleccione **Salir**.

VER LA TV / CONTROL DE CANAL

SIMPLINK

La función SIMPLINK le permite controlar y leer dispositivos AV conectados mediante cable HDMI sin ningún otro cable ni ajuste adicional. Este televisor podría funcionar con dispositivos compatibles con HDMI-CEC, pero sólo serán completamente compatibles con dispositivos distinguidos con el logotipo



SIMPLINK puede activarse y desactivarse desde los menús de usuario.



1 Visualizar el menú **SIMPLINK**.



2 Seleccione **Encendido**.



3 Seleccione el dispositivo deseado.



4 Controle los dispositivos AV conectados.

- 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 bocina HT/ Salida de audio a televisor:** Seleccione parlante HT o parlante TV para salida de audio.

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5



- Cuando no hay un dispositivo conectado (aparece en gris)
- Dispositivo seleccionado

- Cuando hay un dispositivo esta conectado (Muestra un color brillante)

Funciones de SIMPLINK

- **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.
- **Reproducción del disco:** Controle los dispositivos AV conectados presionando los botones **^ v < >**, **ENTER**, **▶**, **■**, **||**, **◀** y **▶▶**.
- **Apague todos los dispositivos:** Para que esta función aplique, todos los dispositivos conectados al televisor deben de estar detenidos
- **Desconecte el audio:** Ofrece una forma fácil de desactivar el audio.
- **Sync Power on:** Al iniciar la lectura en un equipo conectado a la toma HDMI que disponga de función Simplink, el televisor se prenderá automáticamente.

Nota: Para activar el enlace simple, debe usarse un cable HDMI de alta velocidad con función *CEC. (*CEC, del inglés, Consumer Electronics Control).

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

! NOTA

- ▶ Conecte la terminal HDMI/DVI IN o HDMI IN del televisor a la terminal posterior (salida HDMI) del dispositivo SIMPLINK con el cable HDMI.
- ▶ Al encender la fuente de Entrada con el botón INPUT en el control remoto, se desactivará el dispositivo SIMPLINK.
- ▶ Al escoger un dispositivo que disponga de la función de cine en casa, la salida de sonido cambiará automáticamente a los altoparlantes del sistema de cine en casa, desactivándose los del televisor.
- ▶ Si un sistema de home theater SIMPLINK no se reproduce en el audio del televisor, conecte la terminal de SALIDA DE AUDIO DIGITAL a la parte posterior del televisor a la terminal de ENTRADA DE AUDIO DIGITAL en la parte posterior del dispositivo SIMPLINK con un cable ÓPTICO.

PRECAUCIONES AL USAR EL DISPOSITIVO USB

- ▶ Sólo se puede reconocer un dispositivo de almacenamiento USB.
- ▶ Si el dispositivo de almacenamiento USB está conectado a través de un concentrador de puertos USB, el dispositivo no se podrá reconocer.
- ▶ Es posible que no se pueda reconocer un dispositivo de almacenamiento USB que utiliza un programa de reconocimiento automático.
- ▶ Es posible que no se pueda reconocer un dispositivo de almacenamiento USB que utiliza un controlador propio.
- ▶ Si existen varias particiones o un lector de tarjetas, se pueden reconocer hasta cuatro tarjetas de memoria en forma simultánea.
- ▶ La velocidad de reconocimiento de un dispositivo de almacenamiento USB depende de cada dispositivo.
- ▶ No apague la TV ni desconecte el dispositivo USB cuando el dispositivo de almacenamiento USB conectado está en ejecución. Cuando este tipo de dispositivos se separan o desconectan repentinamente, los archivos almacenados o el dispositivo de almacenamiento USB pueden resultar dañados.
- ▶ Utilice sólo un dispositivo de almacenamiento USB que contenga archivos normales de música, imagen o películas.
- ▶ Utilice solamente dispositivos de almacenamiento USB formateados como un sistema de archivos FAT16, FAT32 o NTFS suministrado con el sistema operativo Windows. Si se utiliza un dispositivo de almacenamiento formateado como un programa de utilidad diferente que no es compatible con Windows, es posible que dicho dispositivo no se pueda reconocer.
- ▶ Si se utiliza un dispositivo de almacenamiento USB que requiere una fuente de alimentación externa, conecte el dispositivo a la alimentación. De lo contrario, es posible que el dispositivo no se pueda reconocer.
- ▶ Conecte el dispositivo de almacenamiento USB con el cable que proporciona el fabricante. Si lo conecta con un cable diferente al del fabricante o un cable excesivamente largo, es posible que el dispositivo no se pueda reconocer.
- ▶ Es posible que algunos dispositivos de almacenamiento USB no sean compatibles o no funcionen correctamente.
- ▶ La TV muestra hasta 128 caracteres del nombre de un archivo.
- ▶ Realice copias de respaldo de los archivos importantes ya que los datos del dispositivo USB pueden dañarse. La administración de datos es responsabilidad del cliente; por consiguiente, el fabricante no se hace responsable de daños en los datos.
- ▶ La capacidad recomendada es 1 TB o menos para un disco duro USB y 40 GB o más para una memoria USB.
Es posible que cualquier otro dispositivo con más capacidad que la recomendada no funcione correctamente.
- ▶ Es posible que la reproducción de una película no se realice correctamente si se utiliza una conexión USB que no admite alta velocidad.
- ▶ Los dispositivos de almacenamiento USB por debajo de 2.0 USB también son compatibles. Pero es posible que no funcionen correctamente en la lista de películas.
- ▶ Mantenga la estabilidad del disco duro externo mediante la herramienta de evaluación comparativa del disco duro con el fin de garantizar el funcionamiento eficaz del disco duro.
- ▶ Las herramientas de evaluación comparativa del disco duro verifican el rendimiento del disco duro, lo que incluye velocidad de lectura/escritura, tiempo de acceso, estabilidad. Una vez descargada la herramienta de evaluación comparativa del disco duro, es fácil realizar búsquedas en el sitio web y aprender a utilizarla.

MÁQUINA DEL TIEMPO (PAUSAR Y VOLVER A REPRODUCIR TV EN VIVO)

Esta función permite a la unidad grabar en forma automática programas de TV en vivo para verlos en cualquier momento.

Cuando la función Máquina del tiempo está activada, puede pausar y rebobinar la programación normal de la TV en cualquier momento sin perderse nada de live broadcast.

Es posible que los recursos Máquina del tiempo y Grabación no funcionen cuando la potencia de la señal es débil.

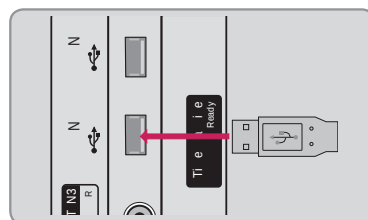
Estas funciones se pueden usar **solamente después de inicializar el dispositivo USB.**

1 Conecte el dispositivo USB a las tomas **USB IN** o **USB IN1/TimeMachine Ready** ubicadas en el lateral de la TV.

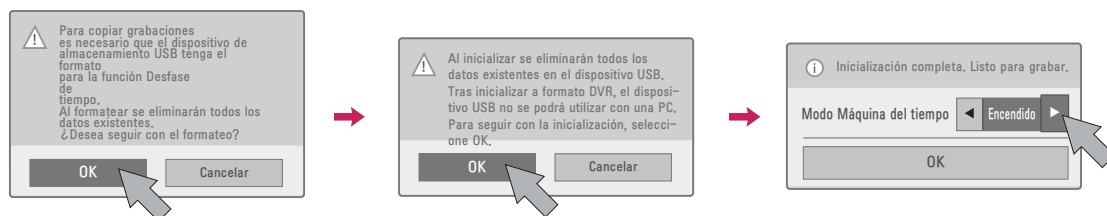
2 Para usar el dispositivo USB (de más de 40 GB) con la función Máquina del tiempo, ejecute **Inicialización de dispositivo de almacenamiento USB.**

- Inicializa el disco duro conectado al dispositivo USB como modo de disco para la función Máquina del tiempo.
- Se activa únicamente al conectar el disco duro USB disponible para la función Máquina del tiempo.
- Cuando se ejecuta la **Inicialización de dispositivo de almacenamiento USB**, se borran todos los datos almacenados en el dispositivo USB.
- Durante la ejecución de la **Inicialización de dispositivo de almacenamiento USB**, no extraiga el dispositivo USB. Esto puede producir un error en la TV y el dispositivo de almacenamiento.

i.e)



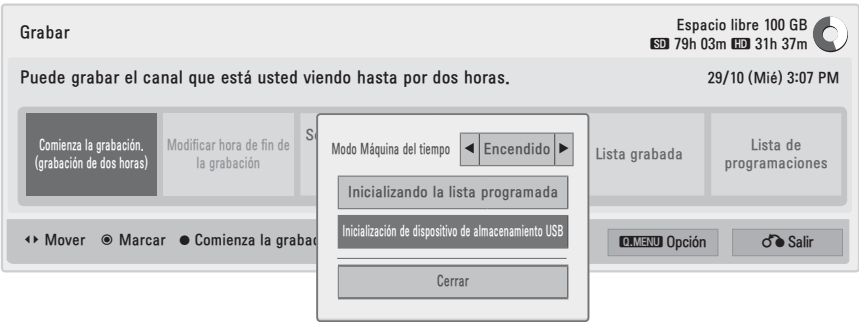
Inicialización del dispositivo de almacenamiento USB



- 1** Seleccione **Menú de Casa-GRABAR/RESERVAR**.
- 2** Seleccione **OK** para inicializar el dispositivo USB.
- 3** Seleccione **OK**.
- 4** Seleccione **Encendido o Apagado**.

- Cuando finaliza la inicialización, aparece un aviso emergente de finalización y el disco duro USB conectado queda disponible para la función Máquina del tiempo.
- El tiempo de inicialización varía según la capacidad del dispositivo USB.
- La PC no reconoce el dispositivo USB inicializado.
- Cuando se conecta un dispositivo USB de menos de 40 GB, la inicialización del dispositivo de almacenamiento USB no se activa.
- El tamaño del disco duro externo admitido para realizar la copia de respaldo es 1 TB como máximo.

MÁQUINA DEL TIEMPO



MÁQUINA DEL TIEMPO

Cambio al modo Máquina del tiempo durante el uso de la función Máquina del tiempo

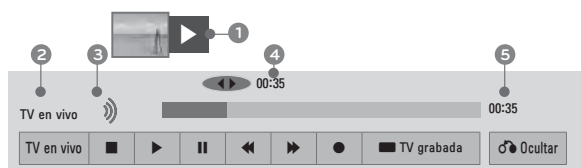
- 1    Seleccione **Menú de Casa-GRABAR/RESERVAR**.
- 2   Seleccione **Opción**.
- 3   Seleccione **Modo Máquina del Tiempo - Encendido o Apagado**.
- 4   Seleccione **Cerrar**.

■ El modo Máquina del tiempo se encuentra disponible en el modo DTV.

Reinicialización del dispositivo de almacenamiento USB durante el uso de la función Máquina del tiempo

- 1    Seleccione **Menú de Casa-GRABAR/RESERVAR**.
- 2   Seleccione **Inicialización de dispositivo de almacenamiento USB**.
- 3   Seleccione **Cerrar**.

Progreso de la Máquina del tiempo



Después de seleccionar **Modo Máquina del tiempo - Encendido**, presione el botón **ENTER**.

- En cuanto se inicia la Máquina del tiempo, aparece una barra de progreso que indica el estado de la grabación en la parte inferior de la pantalla.
- Presione el botón **BACK** para ocultar la "Barra de progreso" o presione el botón **ENTER** para mostrar la "Barra de progreso".
- Esta función permanece activa incluso si se cambia de programa con la Máquina del tiempo en ejecución.

¿Qué es la "Barra de progreso"?

Esta función indica qué segmento de la Máquina del tiempo se puede revisar y posee dos posiciones: actualmente en pantalla y live broadcast.

- 1 Vista previa
- 2 Estado durante el uso de la Máquina del tiempo
- 3 Función en ejecución durante el uso de la Máquina del tiempo
 - ▶ Reproducir
 - ▶▶ Adelantar
 - ◀◀ Rebobinar
 - ⏸ Pausa
 - ↺ Visión directa +
 - ↻ Visión directa -
 - ⏮ Una pantalla a la vez
 - ▶▶ Reproducir lentamente
- 4 Ubicación actual y tiempo de progreso de la reproducción
- 5 Tiempo de progreso total de la Máquina del tiempo

! NOTA

- ▶ Para ahorrar espacio en el disco duro, no se guarda ningún elemento cuando no hay señal.
- ▶ La Máquina del tiempo puede usarse durante 2 horas como máximo.
- ▶ No se puede cambiar de canal o de entrada durante la grabación.
- ▶ Al encender la unidad, el disco duro puede demorar hasta 3 minutos en inicializarse.
- ▶ Es posible que no se inicie la grabación o reproducción de un programa grabado si el programa está protegido contra copia.
- ▶ El tiempo de grabación instantánea está establecido en 3 horas y el tiempo máximo admitido es 5 horas.

MÁQUINA DEL TIEMPO

Reproducción durante el uso de la Máquina del tiempo

Durante la reproducción de la Máquina del tiempo, se encuentran disponibles las siguientes opciones.



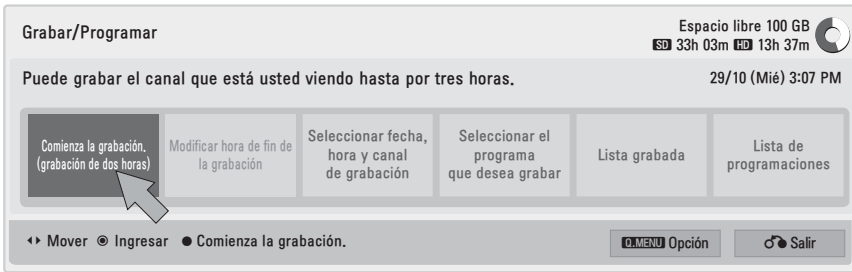
	Durante la reproducción, presione varias veces el botón REW (REBOBINAR) (◀◀) o FF (ADELANTAR) (▶▶) para aumentar la velocidad. ■ Cada vez que presione el botón, la velocidad de búsqueda aumentará por etapa (hasta 5 etapas).
	Durante la reproducción, presione el botón Pausa (II). ■ Aparecerá la pantalla de pausa. ■ Cada vez que presione el botón Pausa (II) en la pantalla de pausa, la reproducción se desarrollará pantalla por pantalla (II▶). ■ Presione el botón Pausa (II) y, a continuación, use el botón FF (ADELANTAR) (▶▶) para avanzar en cámara lenta (I▶).
	Al mover el cursor con el botón de la Máquina del tiempo (< , >) durante la reproducción y presionar el botón INGRESAR, la pantalla reproducirá directamente la pantalla en la que se encuentra el cursor. (↺, ↻)
	Para ver el live broadcast actual, presione el botón TV EN VIVO durante la reproducción.

GRABACIÓN

Use esta función cuando no pueda mirar el programa que desee por no estar en su casa.

Iniciar/Parar la grabación

Puede grabar el canal que está usted viendo hasta por tres horas.



Iniciar la grabación

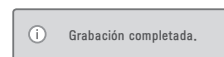
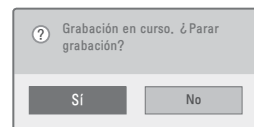
1 Seleccione el programa que está mirando si desea grabarlo.

2   Seleccione **Comienza la grabación** para inicie la grabación.

Parar la grabación

3   Seleccione **Parar la grabación** para detener la grabación.

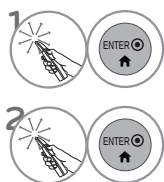
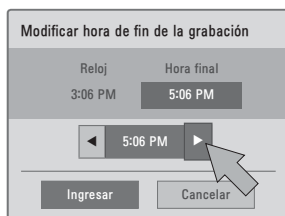
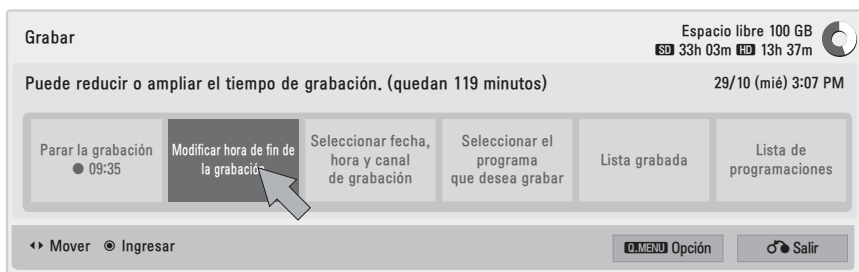
4   Seleccione **Sí**.



MÁQUINA DEL TIEMPO

Modificación de la hora de finalización de la grabación

Puede reducir o ampliar el tiempo de grabación.



1 Durante la grabación, seleccione **Modificar hora de fin de la grabación**.

2 Establezca la hora de finalización de la grabación y seleccione **Ingresar**.

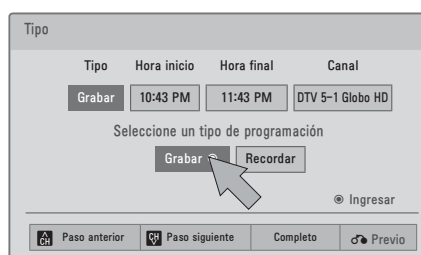
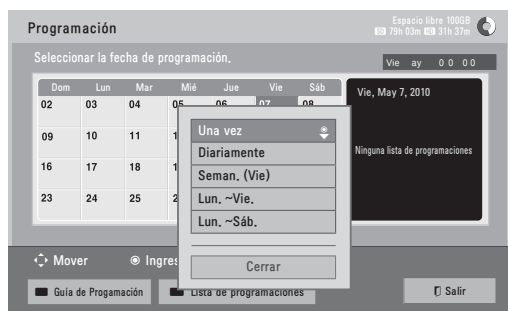
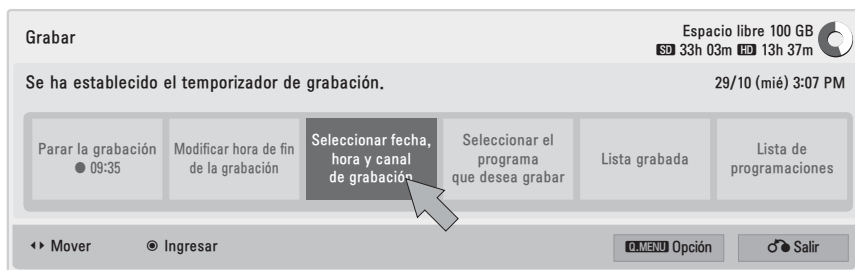
! NOTA

- ▶ Durante la grabación, si el espacio de almacenamiento disponible es insuficiente, la grabación se detendrá automáticamente.
- ▶ Las grabaciones de menos de 10 segundos de duración no se guardarán.
- ▶ Para ahorrar espacio en el disco durante la grabación de transmisiones, no se guardan datos cuando no haya señal.
- ▶ La función de grabación no se inicia si el programa está protegido contra copia.
- ▶ La hora que se muestra en pantalla puede ser levemente diferente a la hora actual.
- ▶ Cuando no hay señal o se está viendo una película de su origen, la hora que se muestra en pantalla puede ser levemente diferente a la hora actual.

Grabación manual

Esta función permite registrar fácilmente la grabación reservada.

Se ha establecido el temporizador de grabación.



1. Elija **Seleccionar fecha, hora y canal de grabación**.
2. Seleccione una fecha.
3. Seleccione Opción de repetición.

4. Seleccione **Tipo, Hora inicio, Hora final, Canal**.
5. Seleccione **Cerrar**.

NOTA

- La grabación no se puede realizar en los programas protegidos contra copia.



- Cuando se graba una fuente externa de mala calidad, la calidad de la grabación no es óptima.
- El tiempo de grabación manual disponible es 5 horas como máximo y 2 minutos como mínimo.
- Si la estación de transmisión envía información de fecha y hora incorrecta, es posible que se produzcan errores en la grabación reservada.
- Si se establecen canales diferentes a la misma hora para la grabación programada y la reservada, la TV se enciende en el canal de la grabación reservada.
- Si apaga la unidad durante la grabación, es posible que el programa que está grabando no se guarde. Por lo tanto, se recomienda presionar el botón **STOP** (■) y revisar la lista reservada/grabada antes de apagar la unidad.

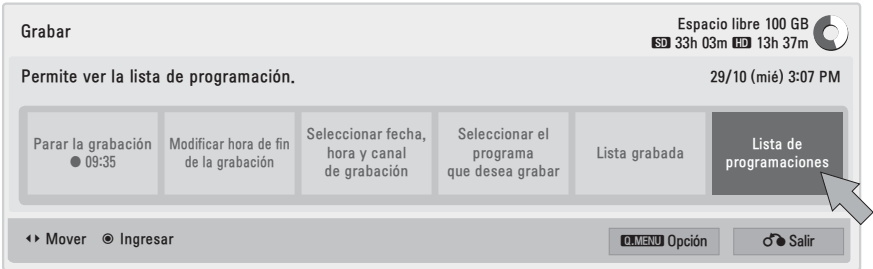
- No se puede reservar la grabación por un periodo menor a 10 segundos.
- Como la hora y el título del programa para la función Grabar/Recordar se basa en la información que se transmite desde la estación de transmisión, esta información puede ser diferente a la hora y el título reales. Todo depende de la situación de la estación de transmisión.
- La hora de la grabación puede variar en función de la resolución de la señal de entrada o la capacidad del disco duro USB.
- Si llega la hora de iniciar la grabación reservada y la TV se encuentra apagada, la TV enciende el componente necesario para realizar la grabación y continúa con el proceso de reserva.
- Si llega la hora de iniciar la grabación reservada y la grabación inmediata se encuentra en curso, se detiene y se guarda la grabación del programa que se está grabando en ese momento, y se procede a ejecutar la grabación reservada.
- Si la TV se encuentra desconectada o apagada, la grabación reservada no se puede ejecutar.

MÁQUINA DEL TIEMPO

PROGRAMACIÓN

Lista de programaciones

Esta función se utiliza para ver las grabaciones programadas.
Es posible guardar hasta 30 programas.



- **Modificar:** permite editar el contenido de **Fecha de inicio/Hora inicio/Hora final/Título/Repetición**. Debe presionar el botón BACK para guardar el contenido editado.
- **Borrar:** permite borrar el elemento seleccionado de la lista.
- **Borrar todo:** permite borrar todos los elementos de la lista.
- **Cerrar:** permite cerrar el menú emergente.



1 Seleccione la **Lista de programaciones**.



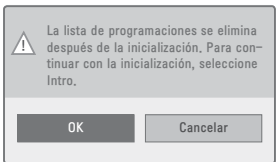
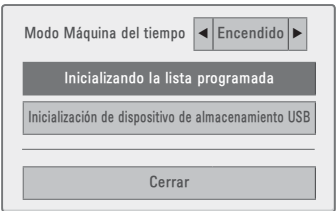
2 Seleccione el programa deseado de la lista de programaciones.



3 Seleccione el menú emergente deseado.

Inicializando la lista programada

Esta función se utiliza para restablecer la lista de programaciones.



1 Seleccione **Menú de Casa-GRABAR/RESERVAR**.



2 Seleccione **Opción**.



3 Seleccione **Inicializando la Lista Programada**.



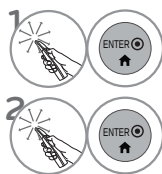
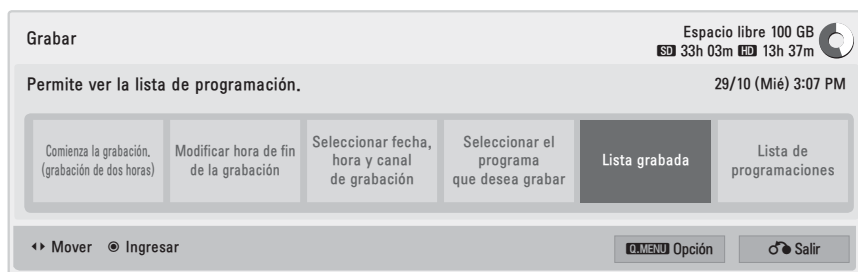
4 Seleccione **OK**. Ejecute la inicialización de la lista programada.

TV GRABADA

Es posible ver un resumen de la lista de programas grabados.

También es posible reproducir el programa grabado que se ha almacenado en el dispositivo USB.

Lista de TV grabada



1 Seleccione **TV grabada**.

2 Seleccione un programa grabado.

ROJO	Borrar: permite borrar los programas grabados seleccionados.
VERDE	Cambiar nombre: permite editar el título del programa grabado.
AMARILLO	Lista de miniaturas: proporciona un método para ver 5 programas extensos.
	Lista simple: proporciona un método para ver una lista simple.
R V	Permite ingresar al Modo marcar .

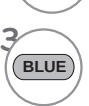
! NOTA

- ▶ Si una porción del disco está dañada, es posible que una parte o la totalidad de los elementos de la lista de grabación se borre.
- ▶ El número máximo de grabaciones que la lista de grabación puede incluir es 200. Cuando el número de grabaciones de la lista de grabación llega a 200, no se pueden realizar más grabaciones.
- ▶ Cuando se reproduce la toda la grabación, la pantalla permanece detenida por 10 segundos y, a continuación, la reproducción finaliza automáticamente.
- ▶ La grabación puede reproducirse incluso durante la ejecución de la grabación reservada.
- ▶ Durante la reproducción de la grabación, el disco duro puede generar cierto nivel de ruido. Este ruido no está relacionado con el rendimiento y la confiabilidad del producto. Además, es normal que un disco duro genere cierto nivel de ruido.

MÁQUINA DEL TIEMPO

Modo marcar



- 1  Seleccione el programa grabado que desee.
- 2  Marque el programa grabado deseado.
- 3  Reproduzca el programa grabado que ha marcado.

ROJO	Marcado para eliminación: permite borrar los programas grabados que se han marcado.
VERDE	Marcar todo: permite marcar todos los programas grabados de la lista.
AMARILLO	Desmarcar todo: permite cambiar el estado de los programas grabados de marcados a no marcados.
AZUL	Repr. marcados: permite reproducir el primer archivo seleccionado. Una vez que finaliza la reproducción de un programa grabado, se reproduce automáticamente el siguiente programa seleccionado.

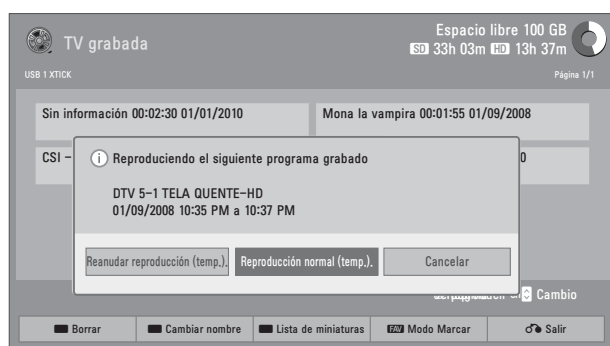
Reproducción de programas grabados

Es posible reproducir un programa seleccionado de la lista de programas grabados.

1 Reproducción de un programa grabado.

Cuando se presiona el botón **ENTER** durante la reproducción, se muestra en la parte superior de la pantalla la información sobre el programa grabado que se está mirando en ese momento y aparece una barra de progreso en la parte inferior de la pantalla que muestra el estado actual de la reproducción. (El estado de la reproducción se muestra de la siguiente manera).

Para quitar la barra de progreso, presione el botón **ENTER**.



- **Reanudar reproducción (temp.):** permite reanudar la reproducción en el punto en el que se detuvo anteriormente.
- **Reproducción normal (temp.):** permite reproducir los programas grabados seleccionados.



- 1 Vista previa
 - 2 Estado actual
 - 3 Función en ejecución
 - ▶ Reproducir
 - ▶▶ Adelantar
 - ◀◀ Rebobinar
 - ⏸ Pausa
 - ↺ Visión directa +
 - ↻ Visión directa -
 - ⏮ Una pantalla a la vez
 - ⏭ Reproducir lentamente
 - 4 Tiempo de progreso de la reproducción actual del contenido grabado
 - 5 Tiempo de reproducción total del contenido grabado
- A (Azul) Iniciar intervalo de repetición
 - A (Amarillo) Iniciar intervalo de edición de clip
 - B (Azul) Finalizar intervalo de repetición
 - B (Amarillo) Finalizar intervalo de edición de clip
 - Intervalo de repetición

MÁQUINA DEL TIEMPO



	Durante la reproducción, presione varias veces el botón REW (REBOBINAR) (◀) o FF (ADELANTAR) (▶) para aumentar la velocidad. ■ Cada vez que presione el botón, la velocidad de búsqueda aumentará por etapa (hasta 5 etapas).
	TV grabada: permite regresar a la lista de TV grabada.
	Edición de clip: Presione el botón AMARILLO en el punto de inicio en el que desea establecer el intervalo de edición de clip y presione este botón nuevamente en el punto de fin. Para guardar esta configuración, seleccione Sí. ■ El inicio del intervalo de edición de clip se muestra como A^I y el fin de dicho intervalo se muestra como I^B en la barra de progreso de la grabación ubicada en la parte inferior de la pantalla. El inicio y el fin del intervalo de edición de clip se pueden establecer hacia adelante o hacia atrás. ■ Los intervalos de menos de 10 segundos no se pueden guardar.
	Repetir: Presione el botón AZUL en el punto de inicio en el que desea establecer el intervalo de repetición y presione este botón nuevamente en el punto de fin. Para cancelar la reproducción del intervalo de repetición, presione el botón AZUL una vez más. ■ El inicio del intervalo de repetición se muestra como A^I y el fin se muestra como I^B en la barra de progreso de la grabación ubicada en la parte inferior de la pantalla. El inicio y el final del intervalo de repetición se pueden establecer hacia adelante o hacia atrás. ■ No se pueden establecer intervalos de menos de 10 segundos. ■ Cuando se cancela el intervalo de repetición, se reanuda la reproducción normal desde el punto de fin del intervalo.
	Durante la reproducción, presione el botón Pausa (⏏). ■ Aparecerá la pantalla de pausa. ■ Cada vez que presione el botón Pausa (⏏) en la pantalla de pausa, la reproducción se desarrollará pantalla por pantalla (⏏▶). ■ Presione el botón Pausa (⏏) y, a continuación, use el botón FF (ADELANTAR) (▶) para avanzar en cámara lenta (I▶). ■ Si no presiona ningún botón durante los 10 minutos posteriores a la activación de la pausa, se reanuda la reproducción.
	Cuando mueve el cursor con el botón Máquina del tiempo (<, >) durante la reproducción y, a continuación, presiona el botón ENTER, se reproduce directamente la pantalla donde está ubicado el cursor. (↶, ↷)
	Para ver el live broadcast actual, presione el botón LIVE TV durante la reproducción.

IMAGEN EN 3D

TECNOLOGIA 3D

La television puede mostrar en 3D via transmision de 3D o cuando el televisor se encuentra conectado a un dispositivo compatible, como puede ser un reproductor Blu-ray 3D. Tu puedes seleccionar el dispositivo en el que se quiera ver la television en 3D. La television en 3D muestra dos imagenes separadas formateadas por cada ojo. La persona que quiera ver necesitara usar los lentes 3D para poder ver las imagenes en formato 3D.

Ver imágenes en 3D

⚠ ADVERTENCIA

- ▶ Al ver imágenes en 3D, vea la TV desde un ángulo de visión efectiva y dentro de una distancia apropiada. Si se excede del ángulo o la distancia de visión, es posible que no pueda ver las imágenes en 3D. Asimismo, si se encuentra recostado, es posible que no pueda ver las imágenes en 3D.
- ▶ Si mira imágenes en 3D a una distancia demasiado corta durante un período prolongado, es posible que dañe su vista.
- ▶ Mirar TV o jugar un juego de video que incluye imágenes en 3D con los anteojos 3D durante un período prolongado puede causar somnolencia, dolores de cabeza o fatiga a usted y a sus ojos. Si sufre de dolor de cabeza o se siente fatigado o somnoliento en alguna forma, deje de mirar TV y descanse.
- ▶ Las mujeres embarazadas, las personas de edad avanzada, las personas con problemas cardíacos o con somnolencia frecuente no deben mirar TV en 3D.
- ▶ Algunas imágenes en 3D del video pueden confundirse con la realidad y generar reacciones en los espectadores. Por lo tanto, se recomienda no mirar TV en 3D cerca de objetos frágiles o de cualquier objeto que pueda volcarse con facilidad.
- ▶ Evite que los niños menores de 5 años miren TV en 3D. Puede afectar el desarrollo de la visión.
- ▶ Advertencia sobre convulsiones por fotosensibilidad:
Algunos espectadores pueden experimentar convulsiones o epilepsia cuando están expuestos a determinados factores, entre los que se incluyen luces intermitentes, imágenes de TV o juegos de video. Si usted o algún miembro de su familia tiene antecedentes de epilepsia o convulsiones, consulte con su médico antes de ver TV en 3D.

También es posible que se produzcan determinados síntomas en situaciones no especificadas sin antecedentes previos. Si experimenta alguno de los síntomas que se mencionan a continuación, deje de mirar imágenes en 3D de inmediato y consulte a un médico: mareos, aturdimiento, transición visual o visión alterada, inestabilidad visual o facial, como espasmos musculares u oculares, acciones inconscientes, convulsiones, pérdida de conocimiento, confusión o desorientación, pérdida del sentido de la dirección, calambres o náuseas. Los padres deben controlar estos síntomas en sus hijos, incluidos adolescentes, dado que pueden ser más sensibles a los efectos de mirar TV en 3D.

Los riesgos de las convulsiones por fotosensibilidad pueden reducirse con las siguientes medidas.

- Tome descansos frecuentes mientras ve la TV en 3D.
- Las personas que padecen una diferencia de visión en los ojos deben mirar la TV después de implementar las medidas de corrección de la visión necesarias.
- Mire la TV en una posición en la que los ojos queden al mismo nivel que la pantalla 3D y evite sentarse demasiado cerca de la TV.
- No mire imágenes en 3D si está cansado o enfermo, y evite mirar imágenes en 3D durante períodos prolongados.
- Sólo use anteojos 3D para ver imágenes en una TV en 3D.
- Algunos espectadores pueden sentirse desorientados luego de ver TV en 3D. Por lo tanto, después de ver TV en 3D, tómese un momento para recobrar el conocimiento de la situación antes de moverse.

❗ NOTA

- ▶ Para ver TV en 3D, debe ponerse los anteojos 3D. Para obtener mejores resultados, debe usar anteojos 3D de la marca LG. Las imágenes en 3D no se ven correctamente al usar otra marca de anteojos 3D. Consulte el manual de los anteojos 3D para obtener instrucciones acerca de cómo usar los anteojos 3D.
- ▶ Luego de encender la TV, se necesitan algunos segundos para que se calibre la TV.
- ▶ Si retira la vista de la TV y luego vuelve a fijar los ojos en el programa 3D, es posible que necesite un tiempo para ver las imágenes en 3D.
- ▶ La TV puede parpadear levemente si las imágenes en 3D se muestran en un ambiente con

lámparas de tres longitudes de onda de luz fluorescente (de 50 Hz a 60 Hz) o alrededor de ventanas que proyectan luz natural. En tales circunstancias, se recomienda bajar las luces o bloquear la luz solar con una cortina.

- ▶ Si hay un obstáculo entre la TV y los anteojos 3D, las imágenes en 3D no se mostrarán correctamente.
- ▶ No use la TV cerca de otros electrodomésticos o equipos infrarrojos.
- ▶ En las TV análogas, las imágenes en 3D no funcionan.

IMAGEN EN 3D

Cuando se esta usando los lentes 3D



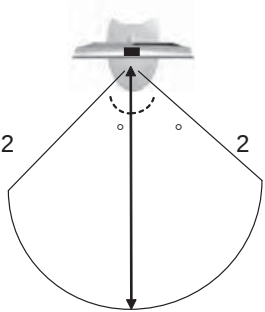
Precaución

- ▶ Los anteojos 3D se venden por separado. Consulte el manual de los anteojos 3D para ver las instrucciones de funcionamiento.
- ▶ No use los anteojos 3D para reemplazar los anteojos comunes, anteojos de sol o anteojos de protección.
- ▶ No guarde los anteojos 3D en lugares calientes o fríos.
- ▶ No aplique la fuerza en los anteojos 3D ni los deje caer.
- ▶ Dado que los cristales (película polarizada) de los anteojos 3D son sensibles a rasguños, siempre use un paño suave y limpio para limpiar el producto. Remover cualquier suciedad antes de usar la tela para evitar que los lentes 3D se rayen al momento de limpiarlos.

Rango de vision de imagen en 3D

El tamaño de la TV, el ángulo de visión y otras circunstancias pueden cambiar la distancia de visión y el ángulo de vista.

Distancia de visión	2 m - 7 m (6,5 ft - 22,9 ft)
Ángulo de visión	120°, cuando la distancia de visión es de 2 m (6,5 ft)



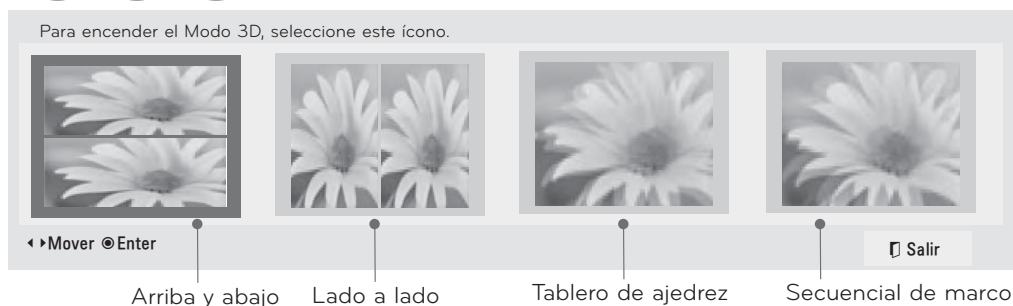
VIENDO IMAGEN EN 3D

- 1 Ver el video reproducido en 3D.
Referir a lo siguiente para la imagen mostrada.

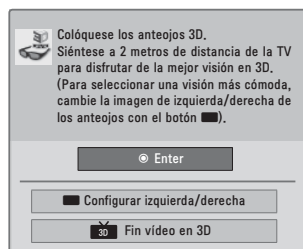
	Señal	Resolución	Horizontal Frecuencia (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)	Formato de vídeo en 3D reproducible
Entrada HDMI	720 progresivo	1 280 x 720	45,00	60,00	Arriba y abajo, Lado a lado Frame Packing HDMI (V. 1,4 con HDMI 3D)
	1080 entrelazado		33,75		Arriba y abajo, Lado a lado
	1080 progresivo	1 920 x 1 080	67,50	24,00	Arriba y abajo, Lado a lado, Damero Único secuencial de marco
			27,00		Arriba y abajo, Lado a lado, Damero Frame Packing HDMI (V. 1,4 con HDMI 3D)
			33,75	30,00	Arriba y abajo, Lado a lado Damero
Entrada USB	1080 progresivo	1 920 x 1 080	33,75	30,00	Arriba y abajo, Lado a lado Damero
	Señal				Formato de vídeo en 3D reproducible
DTV	720 progresivo, 1080 progresivo				Arriba y abajo, Lado a lado

Los contenidos multimedia y el reproductor deben admitir Frame Packing HDMI (V. 1.4 con HDMI 3D) para reproducir imágenes estereográficas con formato Frame Packing.
El video, que ingresa con formato Frame Packing HDMI (V. 1.4 con HDMI 3D), se transfiere automáticamente a la pantalla estereográfica.

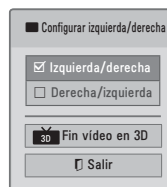
- 2 Después de seleccionar la forma, como se indica en la pantalla de la TV, colóquese los anteojos 3D.



- 3 Seleccione **Configurar izquierda/derecha**.



- 4 Seleccione **Izquierda/derecha** o **Derecha/izquierda**. Seleccione la pantalla con vídeo en 3D que tenga mejor visibilidad.



- 5 La imagen en modo 3D se cambia a modo 2D.

NOTA

- ▶ Si usted selecciona el modo 3D, "Indicador de Poder" se apagará automáticamente.
- ▶ Mientras estas viendo imagen en 3D, no se podrá ajustar Video/Audio usando el menú.
- ▶ Algunos menús no funcionarán mientras se esté viendo la televisión en modo 3D.
- ▶ Solo puede seleccionar Estándar → Película → Juegos con el botón **AV MODE** del control remoto. **AV Mode** is set as **Standard** while playing in 3D. El modo AV se selecciona como standard mientras se muestra la imagen en el modo 3D.
- ▶ La selección de televisión en 3D se cambiará cuando se seleccione el modo de canales DTV.
- ▶ La pantalla no se verá bien si se ven imágenes DTV en 2D si se tiene encendido el modo de imagen en 3D.
- ▶ El efecto 3D se puede ver cuando el modo 3D es seleccionado apropiadamente para la entrada de señal en 3D suministrada al televisor.
- ▶ Para archivos *.mpo (Archivos de cámara en 3D), el modo de imagen en 3D es habilitado automáticamente.
- ▶ Ahorro de energía permanece deshabilitado con 3D.
- ▶ Para habilitar el modo de imagen en 3D, puedes presionar al botón ENTER en el control remoto.

NOTAS PARA VER IMÁGENES EN 3D CON DIFUSIÓN EN 3D (* En las TV análogas, las imágenes en 3D no funcionan.)

Al cambiar la visualización de imagen en 2D a imagen en 3D con el botón 3D del control remoto, la imagen aparece superpuesta.

Si la pantalla se divide en izquierda/derecha o arriba/abajo al cambiar de canal:



Si los ojos están cansados o ve la pantalla borrosa al mirar imágenes en 3D

- Deshabilite el modo de imagen en 3D con el botón 3D.
- El modo de imagen en 3D se deshabilita automáticamente al cambiar de canal.
- Este canal admite el modo de imagen en 3D. Seleccione el tipo de imagen en 3D que aparece en la pantalla. Para ello, presione el botón 3D del control remoto.
- Presione el botón **L/R SELECT** del control remoto y seleccione Izquierda/Derecha o Derecha/Izquierda, lo que considere mejor para ver las imágenes en 3D.

MIS MEDIOS

MODOS DE ENTRADA

El menú MIS MEDIOS se abrirá automáticamente cuando inserte una unidad USB. También puede ingresar seleccionando MIS MEDIOS en el menú de usuario. Tras elegir el tipo de medio que desee, elija un dispositivo para poder abrir archivos. Las opciones son: Dispositivo USB, CIFS (Archivos compartidos de Windows) o DLNA.



- 1 Seleccione **Menú de Casa**.
- 2 Seleccione **MIS MEDIOS**.
- 3 Seleccione **Lista de películas, Lista de fotos o Lista de música**.
- 4 Seleccione el dispositivo deseado.
- Buscar otros dispositivos de red.

■ La TV puede mostrar archivos de imagen JPG, archivos DivX HD y reproducir archivos de audio MP3.

Cuando desconecte el dispositivo USB

Seleccione el menú Dispos USB antes de desconectar el dispositivo USB.

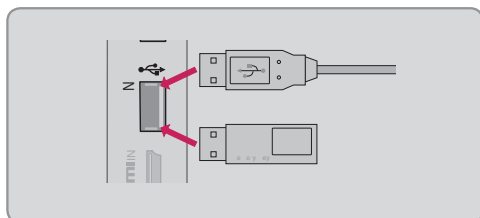
- 1 Seleccione **Menú Rápido**.
- 2 Seleccione **Dispos USB**.
- 3 Seleccione **Expulsar**.

MÉTODO DE CONEXIÓN

Conexión USB

- 1 Conecte el dispositivo **USB** al conector USB a un lado de la TV

Ej)



Conexión del dispositivo USB

- ▶ Sólo se puede reconocer un dispositivo de almacenamiento USB.
- ▶ No se admite la conexión de un dispositivo de almacenamiento USB a través de un concentrador USB.
- ▶ Es posible que no se reconozca un dispositivo de almacenamiento USB mediante el programa de reconocimiento automático.
- ▶ La velocidad de reconocimiento de un dispositivo de almacenamiento USB dependerá de cada dispositivo.
- ▶ No apague el televisor ni desconecte el dispositivo USB cuando el dispositivo de almacenamiento USB conectado esté funcionando. Al separar o desenchufar repentinamente dicho dispositivo, se pueden dañar los archivos almacenados o el dispositivo de almacenamiento USB.
- ▶ Únicamente utilice un dispositivo USB de almacenamiento el cual contiene archivos normales de música o imágenes.
- ▶ Use sólo un dispositivo de almacenamiento USB formateado como sistema de archivo FAT 32 o NTFS, incluido con el sistema operativo Windows. El resto podrían no ser reconocidos.
- ▶ Algunos dispositivos de almacenamiento USB requieren adaptador de corriente. El adaptador de corriente debe conectarse para que el televisor pueda reconocerlo.
- ▶ Si un dispositivo no es reconocido por el televisor, pruebe con un cable diferente. No se admiten cables de excesiva longitud.
- ▶ Algunos dispositivos de almacenamiento USB podrían no ser compatibles o no funcionar adecuadamente.
- ▶ 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.
- ▶ Si su memoria USB tiene múltiples particiones, o si utiliza un lector de memoria multipuerto, puede utilizar hasta 4 particiones o una memoria USB.
- ▶ El método de alineación del dispositivo USB de almacenaje es similar al de Windows XP y los nombres de archivos pueden reconocer hasta 100 caracteres ingleses.
- ▶ La capacidad recomendada para un disco duro externo USB es de 1TB o menos y para una memoria clave USB es de 32 GB o menos.
- ▶ Si un disco duro externo USB con "Ahorro de energía" no funciona, apague el disco duro y encienda de nuevo para que funcione. Consulte el manual de usuario para la aplicación de un disco duro externo USB.
- ▶ Dispositivos de almacenamiento USB a continuación USB 2.0 son compatibles, así. Pero puede que no funcionen correctamente en la lista de películas.
- ▶ Se puede reconocer un máximo de 999 carpetas o archivos en una sola carpeta.
- ▶ Si hay demasiadas carpetas y archivos en una sola carpeta, es posible que no funcione correctamente.

DLNA

Acerca de DLNA

Esta TV es un producto de medios digitales certificado por DLNA.

Puede mostrar y reproducir películas, fotos y contenido musical de su servidor DLNA.

La DLNA (The Digital Living Network Alliance) es una organización del sector de productos electrónicos de usuario, la

industria informática y empresas de dispositivos móviles. Digital Living proporciona a los consumidores un medio para compartir fácilmente medios digitales a través de una red por cable o inalámbrica doméstica. El logotipo de certificado DLNA facilita encontrar productos que cumplan con las Directrices de interoperabilidad DLNA. Esta unidad cumple con las directrices de interoperabilidad DLNA v1.5. Cuando un PC que ejecute software de servidor DLNA o cualquier otro dispositivo compatible con DLNA se conecta a esta TV, puede ser necesario cambiar la configuración del software o de otros dispositivos. Consulte las instrucciones de funcionamiento del software o el dispositivo para obtener más información.

! NOTA

- ▶ El CD-ROM de Nero MediaHome 4 Essentials incluido es una edición de software personalizada solo para compartir archivos y carpetas con la unidad.
- ▶ El software Nero MediaHome 4 Essentials incluido no permite las siguientes funciones: Transcoding, interfaz de usuario remota, control de TV, servicios de Internet y Apple iTunes
- ▶ Este manual explica las operaciones con ejemplos de la versión en inglés de Nero MediaHome 4 Essentials.
- ▶ Si hay demasiadas carpetas y archivos en una carpeta, es posible que no funcione correctamente.
- ▶ Para la opción DLNA, use el programa Nero MediaHome que se proporciona con la TV. Sin embargo, no podemos garantizar que programas de otros fabricantes funcionen correctamente.
- ▶ Puede seleccionar un canal mientras ve la pequeña vista previa de lista de canales en pantalla de la TV.
- ▶ Compruebe la configuración de red si la opción DLNA no funciona correctamente.
- ▶ Si existe un funcionamiento anormal o se produce un error en Nero Media Home, es posible que la opción DLNA no funcione correctamente. En este caso, cierre Nero Media Home y reinicie el programa. Puede descargar la última versión de Nero Media Home; para ello, haga clic en el signo de pregunta en la parte inferior izquierda del programa.
- ▶ Si la red está inestable, es posible que el dispositivo esté lento o que el archivo deba cargarse durante la reproducción.
- ▶ Si reproduce un vídeo en modo DLNA, no se admiten las funciones Multiaudio y Subtítulos.
- ▶ Al seleccionar Pantalla completa en modo DLNA, la relación de la pantalla puede diferir de la original.
- ▶ Cuando más de una TV está conectada a un único servidor en modo DLNA, es posible que no se pueda reproducir un archivo correctamente, según el rendimiento del servidor.
- ▶ Si el servidor no proporciona la información de tiempo de reproducción, aparece como "--:--:--."
- ▶ Al usar la Lista de películas, los archivos DRM en el servidor DLNA no puede reproducirse.
- ▶ Según los fabricantes de PA, es posible que la función DLNA no funcione correctamente.

Instalación de Nero MediaHome 4 Essentials

Nero MediaHome 4 Essentials es un sencillo software de servidor DLNA para Windows.

Requisitos del PC antes de instalar Nero MediaHome 4 Essentials

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

- 1 Encienda el equipo e inserte el CD-ROM Nero MediaHome 4 Essentials en la unidad de CD del equipo. Un asistente de instalación le conducirá por el proceso de instalación de forma rápida y sencilla.
- 2 Cierre todos los programas de Microsoft Windows y cierre los programas antivirus que haya en funcionamiento.
- 3 Inserte el CD-ROM de Nero MediaHome 4 Essentials en la unidad de CD del equipo.
- 4 Haga clic en **Nero MediaHome 4 Essentials**. Se preparará la instalación y aparecerá el asistente de instalación.
- 5 Haga clic en el botón **Next** (Siguiente) para mostrar el número de serie en la pantalla de entrada. Haga clic en **Next** (Siguiente) para ir al paso siguiente.
- 6 Si acepta todas las condiciones, haga clic en la casilla **I accept the License Conditions** (Acepto las condiciones de la licencia) y haga clic en **Next** (Siguiente). La instalación no podrá realizarse sin aceptar este acuerdo.
- 7 Haga clic en **Typical** (Típica) y en **Next** (Siguiente). Se iniciará el proceso de instalación.
- 8 Si desea tomar parte en la recogida anónima de datos, seleccione la casilla y haga clic en el botón **Next** (Siguiente).
- 9 Haga clic en el botón **Salir** (Salir) para completar la instalación.

Compartir archivos y carpetas

Tras instalar Nero MediaHome, debe añadir las carpetas que desea compartir.

- 1 Haga doble clic en el icono **Nero MediaHome 4 Essentials** del escritorio.
- 2 Haga clic en el icono **Network** (Red) de la izquierda y defina el nombre de red en el campo **Network name** (Nombre de red). El nombre de red que introduzca se reconocerá como la TV.
- 3 Haga clic en el icono **Shares** (Compartir) de la izquierda.
- 4 Haga clic en la ficha **Local Folders** (Carpetas locales) de la pantalla **Shared** (Archivos compartidos).
- 5 Haga clic en el icono **Add** (Agregar) en la ventana **Browse Folder** (Examinar).
- 6 Seleccione la carpeta que contenga los archivos que desea compartir. La carpeta seleccionada se añadirá a la lista de carpetas compartidas.
- 7 Haga clic en el icono **Start Server** (Iniciar servidor) para iniciarlo.

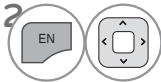
! NOTA

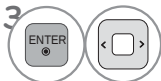
- Si las carpetas o archivos compartidos no se muestran en la TV, haga clic en la carpeta de la pestaña **Local Folders** (Carpetas locales) y haga clic en Rescan Folder (Actualizar carpeta) en el botón More (Más).
- Visite www.nero.com para obtener más información y herramientas de software.

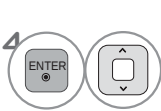
Reproducción de contenido compartido

Puede ver y reproducir contenido de películas, fotografías y música guardado en el equipo o en otro servidor multimedia DLNA.

1 Inicie el servidor en el equipo o en otro dispositivo conectado a la red doméstica.

2  Seleccione **MIS MEDIOS**.

3  Seleccione **Lista de películas**, **Lista de fotos** o **Lista de música**.

4  Seleccione the **DLNA**.
Dependiendo del servidor multimedia, puede ser necesario que la TV obtenga permiso del servidor.
Si desea volver a explorar los servidores disponibles, pulse el botón de color azul.

! NOTA

- ▶ Para reproducir el archivo en el servidor multimedia, la TV y el servidor deben conectarse al mismo punto de acceso.
- ▶ Ya que la compatibilidad y las funciones de reproducción disponibles en el menú **MIS MEDIOS** se prueban en un entorno de servidor DLNA (Nero MediaHome 4 Essentials), los requisitos para la función de reproducción de archivos del menú **MIS MEDIOS** pueden ser diferentes dependiendo de los servidores de medios.
- ▶ Los requisitos de archivo de esta página no son siempre compatibles. Puede haber algunas restricciones en las funciones de archivo y la capacidad del servidor de medios.
- ▶ Se pueden ver en miniatura incluso los archivos de foto o de música no admitidos.
- ▶ En el modo de película DLNA no se admite la función de miniatura de película.
- ▶ Si hay un archivo de música no reproducible en el menú **MIS MEDIOS**, la unidad saltará el archivo y reproducirá el siguiente.
- ▶ La información de archivo indicada en la pantalla puede no siempre ser correcta para los archivos de música y película del menú **MIS MEDIOS**.
- ▶ La TV admite solamente archivos de subtítulo de película proporcionados por Nero MediaHome 4.
- ▶ El nombre del archivo de subtítulos y el de la película deben ser idénticos y estar situados en la misma carpeta.
- ▶ Si se han añadido archivos de subtítulo tras indexar un directorio, el usuario deberá eliminar y volver a añadir la carpeta a la lista de objetos compartidos.
- ▶ La calidad de reproducción y funcionamiento de la función **MIS MEDIOS** puede verse afectada por la condición de la red doméstica.
- ▶ Los archivos de un dispositivo extraíble como una unidad USB o una unidad DVD del servidor de medios podrían no compartirse correctamente.
- ▶ Al reproducir medios a través de la conexión DLNA, no se admite la reproducción de archivos DivX, la cual está protegida por DRM.
- ▶ Se pueden reconocer hasta 200 carpetas en una sola carpeta y 999 archivos o carpetas.
- ▶ Si hay demasiadas carpetas y archivos en una sola carpeta, es posible que no funcione correctamente.

LISTA DE PELÍCULAS

Se muestra todos los archivos de vídeo que reconoce.

El On-Screen Display en su modelo puede ser ligeramente diferente.

Archivo de película admitido

- Resolución (Resolución): abajo de 1 920 píxeles (ancho) x 1 080 píxeles (alto)
- Velocidad de fotogramas: bajo 30 fotogramas/seg (1 920 x 1 080), bajo 60 fotogramas/seg (1 280 x 720)
- Velocidad de bits máxima del archivo de película que puede leerse: 20 Mb/s (mega bits por segundo)
- Velocidad de bits del formato de audio: entre 32 y 320 kb/s (MP3)
- Formato de subtítulos admitido: *.smi, *.srt, *.sub (MicroDVD, SubViewer1.0/2.0), *.ass, *.ssa, *.txt (TMPlayer), *.psb (PowerDivx)
- Formato de interno externo admitido: sólo, XSUB (es el formato de subtítulo utilizado en archivos DivX6)

Precauciones al reproducir archivos de vídeo

- ▶ Algunos subtítulos creados por usuario podrían no funcionar correctamente.
- ▶ Algunos caracteres especiales no son compatibles con el sistema de subtítulos.
- ▶ Las etiquetas HTMS no son compatibles con el sistema de subtítulos.
- ▶ La información relativa al tiempo en un archivo de subtítulos externo, debe organizarse en orden ascendente para su lectura.
- ▶ Cambio de fuente y color en los subtítulos no es compatible
- ▶ Subtítulos en otros idiomas de un determinado, no son compatibles.
- ▶ Los archivos de vídeo con archivos de subtítulos de 1 MB o más puede que no se reproduzcan correctamente.
- ▶ La pantalla podría sufrir interrupciones temporales (paralización de la imagen, lectura más rápida, etc.) al cambiar el idioma de audio.
- ▶ Un archivo de película dañado podría no leerse correctamente o impedir el uso de ciertas funciones del lector.
- ▶ Los archivos de películas creados con ciertos codificadores podrían no leerse correctamente.
- ▶ Si la estructura de vídeo y audio del archivo grabado no es intercalada, el archivo no se reproduce correctamente.
- ▶ No puede garantizarse una lectura uniforme para los contenidos de video con una resolución por fotograma superior al máximo admitido.
- ▶ Los archivos de películas con tipo y formato distintos a los especificados, podrían no funcionar correctamente.
- ▶ El codificador de archivos de video de GMC (Global Motion Compensation) y Qpel (Quarterpel Motion Estimation) no es compatible.
- ▶ Sólo 10 000 de los bloques de sincronización se puede apoyar en el archivo de subtítulos.
- ▶ No se garantiza la lectura uniforme de imágenes codificadas con nivel 4.1 ó superior en H.264.
- ▶ El códec de audio DTS no es compatible
- ▶ Un archivo de película con un tamaño superior a 30 GB es incompatible y no podrá leerse. .
- ▶ Al leer un video a través de una conexión USB no compatible con transmisión de datos de alta velocidad, podría no funcionar correctamente.
- ▶ Los dispositivos de almacenamiento USB de versión inferior a USB 2.0, también son compatibles. Pero podrían no funcionar correctamente en la lista de películas.
- ▶ Los archivos de video y subtítulos deben estar localizados en la misma carpeta. En este momento, el nombre de un archivo de película y el de su archivo de subtítulos deben ser idénticos para que puedan mostrarse.
- ▶ Al disfrutar de una película mediante la función Lista de películas, podrá ajustar la imagen mediante los botones de ENERGY SAVING y AV MODE del control remoto. Los ajustes de usuario no funcionan para cada modo de imagen.
- ▶ Trick Mode no es compatible con otras funciones que ▶▶ si los archivos de vídeo no tienen información de índices
- ▶ Al reproducir archivos de video mediante la red, el modo Rebobinar/Adelantar es dos veces más rápido.
- ▶ Los nombres de archivo de vídeo que contienen caracteres especiales no se pueden reproducir.

Archivos Formatos de Video

Extensión de archivo	Audio/ Video	Codec	Soporte de Perfil/Nivel	Explicación
.asf .wmv	Video	Perfil VC-1 avanzado	Perfil @Level 3 avanzado (e.g. 720p60, 1080i60, 1080p30)	Sólo admite los canales compatibles con el estándar SMPTE 421M VC-1.
		Perfiles VC-1 Simple y principal	Perfil simple a nivel medio (ej. CIF, QVGA) Perfil principal a nivel alto (e.g. 1080p30)	
.divx .avi	Audio	Estándar WMA		
		WMA 9 Profesional		
		DivX3.11		
		DivX4 DivX5 DivX6 XviD	Perfil simple avanzado (e.g. 720p/1080i)	
	Video	H.264 / AVC	Perfil principal a nivel 4.1 Perfil alto a nivel 4.1 (e.g. 720p60, 1080i60, 1080p30)	No se admite la compensación de movimiento global o la estimación de movimiento quarterpel.
		MPEG-1 Layer I, II MPEG-1 Layer III (MP3) Dolby Digital		
.mp4 .m4a	Video	H.264 / AVC	Perfil principal a nivel 4.1 Perfil alto a nivel 4.1 (e.g. 720p60, 1080i60, 1080p30)	No se admite la compensación de movimiento global o la estimación de movimiento quarterpel. No se admiten los canales que utilicen esta sintaxis.
		MPEG-4 Part 2	Perfil simple avanzado (e.g. 720p/1080i)	
	Audio	MP3	MP3-LC and MP3	
.mkv	Video	H.264 / AVC	Perfil principal a nivel 4.1 Perfil alto a nivel 4.1 (e.g. 720p60, 1080i60, 1080p30)	La mayoría del contenido MKV disponible está codificado por el códec x264 de código abierto.
	Audio	MP3 Dolby Digital	MP3-LC and MP3	
.ts .trp .tp	Video	H.264 / AVC	Perfil principal a nivel 4.1 Perfil alto a nivel 4.1 (e.g. 720p60, 1080i60, 1080p30)	Sólo admite los canales compatibles con el estándar SMPTE 421M VC-1..
		MPEG-2	Perfil principal a nivel alto (e.g. 720p60, 1080i60)	
		VC-1	Perfil simple a nivel medio (ej. CIF, QVGA) Perfil principal a nivel alto (e.g. 1080p30) Perfil avanzado@Level3 (e.g. 720p60, 1080i60, 1080p30)	
	Audio	MPEG-1 Layer I, II MPEG-1 Layer III (MP3) Dolby Digital		
		MP3	MP3-LC and MP3	
.vob	Video	MPEG-1		
		MPEG-2	Perfil principal a nivel alto (e.g. 720p60, 1080i60)	
	Audio	Dolby Digital MPEG-1 Layer I, II DVD-LPCM		
.mpg	Video	MPEG-1	Main Profile@High Level (e.g. 720p60, 1080i60)	Sólo admite los canales compatibles con el TS, PS or ES
	Audio	MPEG-1 Layer I, II		

Componentes de la pantalla

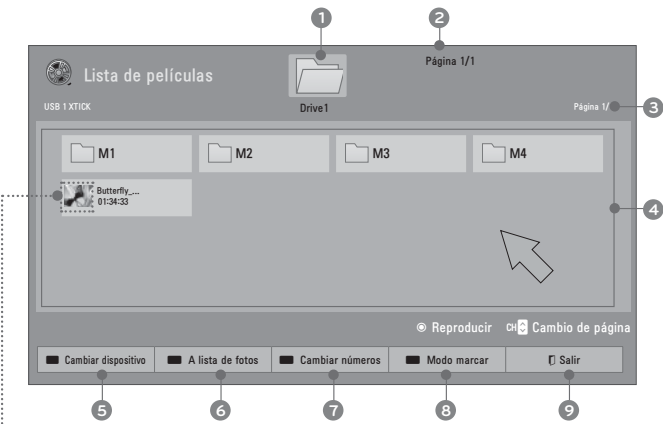
- 1

Seleccione **Menú de Casa**.
- 2

Seleccione **MIS MEDIOS**.
- 3

Seleccione **Lista de películas**.

- 1 Se desplaza a la carpeta del nivel superior.
- 2 Página actual/Total de páginas
- 5 Página actual/páginas totales de contenido
- 4 Contenidos centrados bajo la carpeta 1
- 5 Cambiar a una entrada diferente.
- 6 Mover a **Lista de fotos** o **Lista de música**.
- 7 Cambia el número de las miniaturas mostradas simultáneamente.
- 8 Permite marcar ciertos archivos.
- 9 Regresar a la pantalla del televisor.

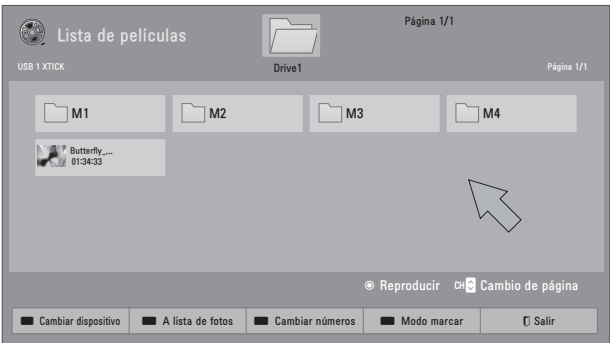


Los archivos atípicos se muestran con este gráfico.



Los archivos no admitidos se muestran con este gráfico.

Selección de películas



- 1   Seleccione la carpeta o el disco de destino
- 2   Seleccione todas las películas.
- 3   Reproduce el archivo de película.

Modo Marca



- 1   Seleccione la carpeta o el disco de destino
- 2   Seleccione **Modo marcar**.
- 3   Seleccione el título de la película deseada
- 4   Seleccione **Repr.marcados**.
Reproduce el archivo de película marcado. Muestra la barra de estado de la película actual en la parte inferior de la pantalla.

Repr.marcados	Reproduce el primer archivo seleccionado. Una vez finaliza la lectura de una película, se iniciará automáticamente la lectura de la siguiente escogida.
Marcar todo	Marcar todas las películas de la carpeta.
Desmarcar todo	Deseleccionar todos los archivos de marcado
Salir del modo marcar	Entra o sale del modo de marcado.

- Cuando uno o más archivos de película estén marcados, la película marcada se reproducirá en secuencia.

MIS MEDIOS

Lectura de una película



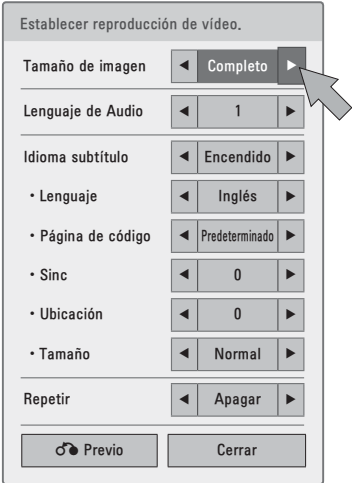
- 1 ■ Detener reproducción
▶ Regresa a la reproducción normal.
■ Pausar reproducción. Si no se pulsa ningún botón en el control remoto durante 10 minutos tras una pausa, la TV regresará al estado de reproducción.
◀▶ Seleccione la velocidad requerida: x2, x8, x16, x32 (atrás / adelante),
- 2 Aumenta o disminuye el brillo de la pantalla.
- 3 Oculta el menú en pantalla. Para ver el menú de nuevo, pulse el botón **ENTER**.
- 4 Regresar al menú anterior.

- 1 Muestra el menú de **opciones**.
- 2 Selecciona la opción de menú deseada.

! NOTA

- ▶ Al reproducir un archivo de vídeo tras detenerlo, puede reproducirlo automáticamente donde lo detuvo.
- ▶ Si selecciona "Sí" al reproducir el mismo archivo una vez detenido el vídeo, comenzará de nuevo donde se detuvo.
- ▶ Si hay en una carpeta una serie de archivos continuos, el siguiente archivo se reproducirá automáticamente. Pero esto excluye casos donde la función Repetir de Lista de películas Option (Opciones de lista de películas) se activa (Consulte la página 117) o cuando se configura como una reproducción marcada.

Configuración de las opciones del menú Establecer reproducción de vídeo.



- 1

Selecciona la opción de menú deseada.
- 2

Hacer los ajustes apropiados

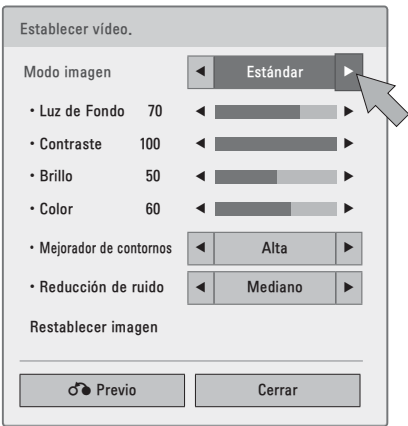
Código de página

Idioma de los subtítulos grupo	Soporte de idioma
Latin1	Inglés, Español, Portugués

- **Tamaño de imagen:** Escoja el tamaño original o completo.
Modo Completo: Los archivos se reproducen en modo de pantalla completa, independientemente de la relación de aspecto del vídeo.
Modo Original: Los archivos se reproducen de acuerdo con la relación de aspecto del vídeo.
- **Lenguaje de Audio:** Cambia el grupo de idioma del audio de los archivos de vídeo. Los archivos con una única pista de audio no puede ser seleccionado.
- **Idioma subtítulo:** Los subtítulos pueden activarse o desactivarse. Ante dos o más opciones de subtítulos, podrá escoger uno de ellos.
- **Lenguaje:** Activado para subtítulos SMI y puede seleccionar el idioma del subtítulo.
- **Página de código:** Selección de fuente del subtítulo. Los contenidos se muestran en el idioma seleccionado en "Opción - Lengua - Idioma del menú."
- **Sinc:** Cuando el video no está sincronizado con los subtítulos, éstos pueden ajustarse por unidades de 0,5 segundos.
- **Ubicación:** Desplace el emplazamiento de los subtítulos.
- **Tamaño:** Cambia el tamaño de la fuente del subtítulo.
- **Repetir** Activa o desactiva la función de repetición de la reproducción de películas. Al activarse, el archivo de la carpeta se reproducirá repetidamente. Al apagarse, si el siguiente nombre de archivo es similar al anterior, se puede reproducir en forma secuencial.

* La imagen que se muestra puede ser diferente a la TV.

Configuración de las opciones del menú **Establecer vídeo.**



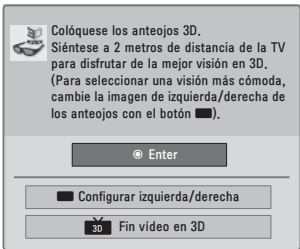
- 1
- 
- Hacer los ajustes apropiados y luego seleccione **Cerrar**.

Configuración de las opciones del menú **Establecer audio.**



- 1
- 
- Hacer los ajustes apropiados y luego seleccione **Cerrar**.

Configuración de las opciones del menú **Régler la vídeo 3D**



Para mas informacion, ver la seccion de imagen en 3D en el manual de usuario

LISTA DE FOTOS

La visualización en la pantalla de su modelo puede variar levemente.

Archivo de foto compatible: *.JPG

- Baseline (Línea base) : 64 píxeles (ancho) x 64 píxeles (alto) a 15.360 píxeles (ancho) x 8640 píxeles (alto)
- Progressive (Progresiva) : 64 píxeles (ancho) x 64 píxeles (alto) a 1920 píxeles (ancho) x 1440 píxeles (alto)
- Sólo puede ejecutar archivos JPG.
- Los archivos no admitidos se mostrarán con un icono no predefinido.
- Un mensaje de error aparece cuando los archivos estan dañados o formatos de archivo que no se pueden reproducir.
- Archivos de imagen dañados no se mostraran correctamente.
- Puede tomar algún tiempo para ver imágenes de alta resolución en pantalla completa.

	Extensiones de archivo	Elemento	Perfil
2D	jpeg jpg jpe	formato de archivo admitido	SOF0: Inicio SOF1: Extender secuencial SOF2: Progresivo
		tamaño de foto	Mín: 64 x 64 Máx., tipo normal: 15360 (Ancho) x 8640 (Alt.) Tipo progresivo: 1920 (Ancho) x 1440 (Alt.)
3D	mpo	formato de archivo admitido	mpo
		tamaño de foto	Tamaño de 4:3: 3,648 x 2,736 2,592 x 1,944 2,048 x 1,536 Tamaño de 3:2: 3,648 x 2,432

Componentes de la pantalla

1

2

3

Seleccione **Menú de Casa.**

Seleccione **MIS MEDIOS.**

Seleccione **Lista de fotos.**

1

Muévase a la carpeta de nivel superior.

2

Página actual/Total de páginas

3

Página actual/páginas totales de contenido

4

El contenido de la carpeta se concentra en 1

5

Cambiar a una entrada diferente.

6

Muévase a **Lista de Música** o **Lista de películas.**

7

Cambia el número de las miniaturas mostradas simultáneamente.

8

Permite marcar ciertos archivos.

9

Regresar a la pantalla del televisor.

LISTA DE FOTOS

USB 1 XTICK

Drive1

Página 1/1

Página 1/1

P1 P2 P3 P4 P5 P6 P7 P8 P9

Ver Cambio de página

Cambiar dispositivo A lista de música Cambiar números Modo marcar Salir

5

6

7

8

9

Los archivos atípicos se muestran con este gráfico.

Los archivos no admitidos se muestran con este gráfico.

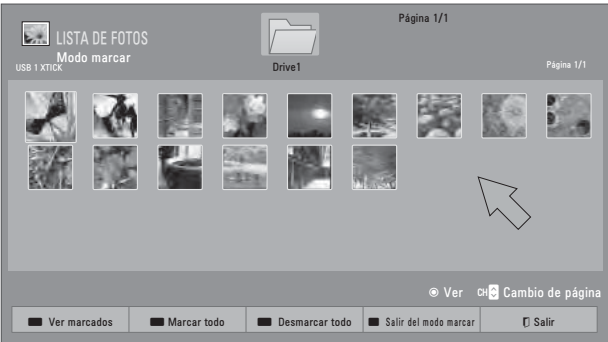
119

Selección de fotos



- 1. Seleccione la carpeta o el disco de destino.
- 2. Seleccione las fotos deseadas.
- 3. Se mostrará el archivo de fotografía.

Modo de Marca



- 1. Seleccione la carpeta o el disco de destino.
- 2. Seleccione **Modo marcar**.
- 3. Seleccione las fotos deseadas.
- 4. Seleccione **Ver marcados**.
Visualiza los archivos de fotografía marcados.

Ver marcados	Muestra el elemento seleccionado.
Marcar todo	Marca todas las fotos de la pantalla.
Desmarcar todo	Cancele la selección de las fotos marcadas.
Salir del modo marcar	Entra o sale del modo de marcado.

■ Cuando se marca una o más fotos, se pueden ver las fotos en forma individual o una presentación de las fotos marcadas. Si no se marca ninguna foto, se pueden ver todas las fotos en forma individual o todas las fotos en la 4 Seleccione el menú emergente carpeta, como presentación.

Menú de pantalla completa

Se encuentran disponibles más funciones en el modo de pantalla completa.



La relación de aspecto de una foto puede cambiar el tamaño de la foto exhibida en pantalla completa.

- 1  Seleccione la carpeta o el disco de destino.
- 2  Seleccione las fotos deseadas.
- 3  La foto seleccionada se visualiza en el modo de pantalla completa.



Seleccione Presentación, BGM, (Girar), Borrar, , (Ahorro de energía), Opción o Ocultar.

- ▶ **Presentación:** Las fotos seleccionadas se visualizan durante la presentación de diapositivas. Si no se selecciona ninguna foto, todas las fotos en la carpeta actual se visualizan durante la presentación de diapositivas.
 - Defina el intervalo de tiempo de la presentación en **Opción-Establecer visualización de fotos.** menu (Refiérase a la p.123).
 - Puede ajustar la **opción** usando el botón **Q.MENU** del control remoto.
- ▶ **BGM (Música de fondo):** Escuche música mientras ve las fotos en tamaño completo.
 - Defina el dispositivo BGM y álbum en **Opción-Establecer visualización de fotos.** menu (Refiérase a la p.123)
 - Puede ajustar la **opción** usando el botón **Q.MENU** del control remoto.
- ▶ **U(Girar):** Girar fotos. Gira la foto 90°, 180°, 270°, 360° en el sentido de las agujas del reloj. No podrá girarse cuando el ancho de la foto sea mayor que la altura de resolución admitida..
- ▶ : Ver la foto en modo de pantalla completa o en modo original.
- ▶ (**Ahorro de energía**): Aumenta el brillo de la pantalla usando el botón ENERGY SAVING.
- ▶ **Opción:** Establecer valores de la velocidad de diapositivas y carpeta de música (Refiérase a la p.113)
 - Usted no puede cambiar la carpeta de música mientras se está reproduciendo BGM
 - Sólo puede seleccionar la carpeta MP3 guardada en el dispositivo que muestra la foto actual.
- ▶ **Ocultar:** Oculte el menú en la pantalla de tamaño completo. Para ver nuevamente el menú en pantalla completa, presione el botón **ENTER**.
- ▶ **Salir:** Retrocede a la pantalla de menú anterior.

Utilización de la función Lista de fotos



- 1 Seleccione la **Opción** de menu
- 2 Seleccione la opción de menú deseada.

! NOTA

- ▶ Tu no puedes seleccionar la **Opción** de modo de imagen en 3D.
- ▶ Si quieres escuchar la musica de fondo mientras estas viendo imagenes en archivos *.mpo, escuchar un archivo *.jpg y selecciona la carpeta BGM en "**Opción-Establecer visualización de fotos**" despues, tu puedes seleccionar y escuchar la musica de fondo viendo archivos *.mpo.

Configura las opciones del menú Establecer visualización de fotos.



- 1 Seleccione la **Opción** de menu
- 2 Realice los ajustes adecuados.

* La imagen que se muestra puede ser diferente a la TV.

Configuración de las opciones del menú **Establecer vídeo.**



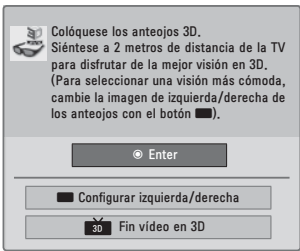
- 1
-  Hacer los ajustes apropiados y luego seleccione **Cerrar**.

Configuración de las opciones del menú **Establecer audio.**



- 1
-  Hacer los ajustes apropiados y luego seleccione **Cerrar**.

Configuración de las opciones del menú **Régler la vidéo 3D**



Para mas informacion, ver la seccion de imagen en 3D en el manual de usuario.

LISTA DE MÚSICA

Este televisor no puede reproducir archivos protegidos contra copia.
La visualización en la pantalla de su modelo puede variar levemente.

Archivos de música compatibles: *.MP3

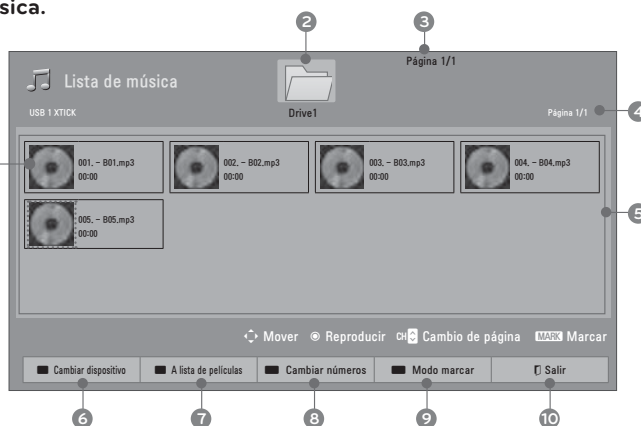
Frecuencia de tasa binaria 32kb/s - 320kb/s

- Frecuencia de muestreo MPEG1 capa3: 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz
- Frecuencia de muestreo MPEG2 capa3: 16 kHz, 22,05 kHz, 24 kHz

Componentes de la pantalla

- 1    Seleccione **Menú de Casa**.
- 2   Seleccione **MIS MEDIOS**.
- 3   Seleccione **Lista de música**.

- 1 Previsualizar: si el álbum tiene una portada, se visualizará.
- 2 Se mueve a la carpeta de nivel superior.
- 3 Página actual/Total de páginas
- 4 Página actual/Total de páginas se concentra
- 5 El contenido de la carpeta se concentra en 2
- 6 Cambiar a una entrada diferente.
- 7 Muévase a **Lista de películas** o **Lista de fotos**.
- 8 Cambia el número de las miniaturas mostradas simultáneamente.
- 9 Permite marcar ciertos archivos.
- 10 Regresar a la pantalla del televisor.

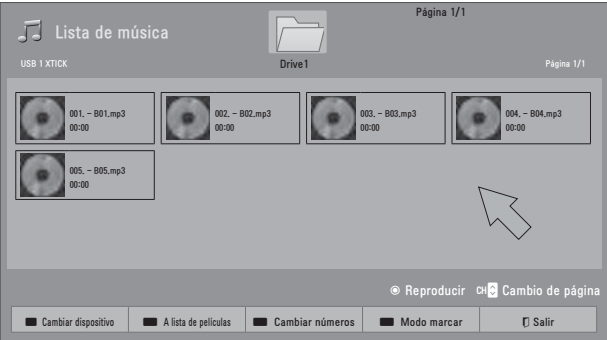


Los archivos atípicos se muestran con este gráfico.



Los archivos no admitidos se muestran con este gráfico.

Selección de música y menú emergente



- 1. Seleccione la carpeta o el disco de destino.
- 2. Seleccione la música deseada del archivo
- 3. Se reproducen los archivos de música.

Modo de marcado

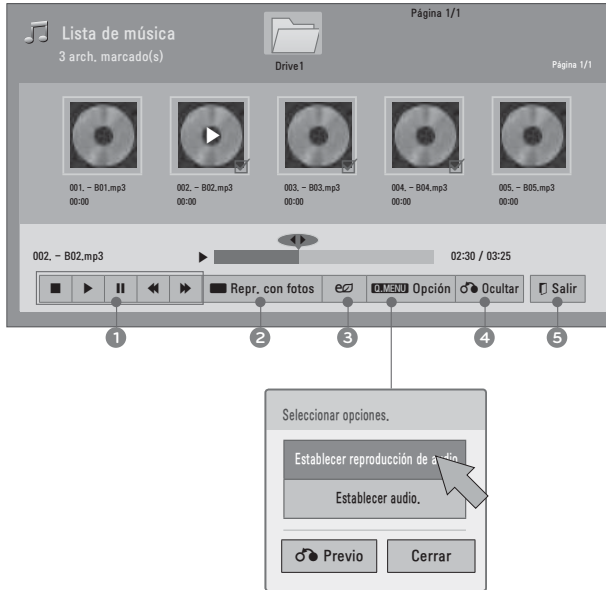


- 1. Seleccione la carpeta o el disco de destino.
- 2. Seleccione **Modo marcar**.
- 3. Seleccione la música deseada del archivo
- 4. Seleccione **Reproducir Marcado**.
Reproduce el archivo de música marcado.

Reproducir Marcado	Reproduzca la música seleccionada. Una vez que finaliza la reproducción de una canción, la siguiente canción será reproducida automáticamente.
Marcar todas	Marcar todas las canciones en la carpeta.
Desmarcar todo	Cancele la selección de todas las canciones.
Salir del modo marcar	Entra o sale del modo de marcado.

■ Cuando uno o más archivos de música estén marcados, la música marcada se reproducirá en secuencia.

Utilización de la función Lista de películas (Lista de películas)



- 1 ■ Detener reproducción
 - Regresa a la reproducción normal.
- II Pausar reproducción.
- ◀▶ Selecciona la canción anterior o siguiente.
- 2 **Reproducir con foto:** Comienza a reproducir las canciones seleccionadas y, a continuación, pasa a la lista de fotografías.
- 3 Aumenta o disminuye el brillo de la pantalla.
- 4 Oculta el menú en pantalla.
- 5 Visualice a la pantalla de menú anterior.



Visualice la **Opción** menú.

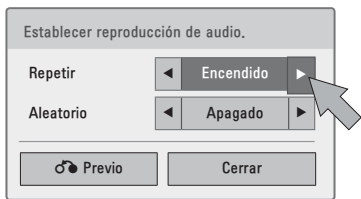


Seleccione **Establecer reproducción de audio.** o **Establecer audio.**

! NOTA

- Sólo puede escuchar música del dispositivo desde el que se está reproduciendo.

Configuración de las opciones del menú **Establecer reproducción de audio.**

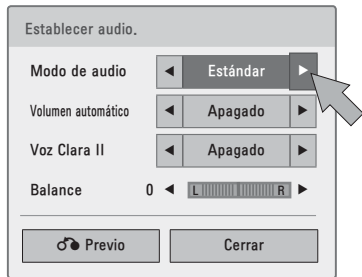


- 1



Hacer los ajustes apropiados y luego seleccione **Cerrar**.

Configuración de las opciones del menú **Establecer audio.**

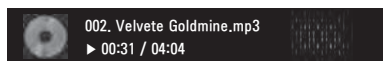


- 1



Hacer los ajustes apropiados y luego seleccione **Cerrar**.

- Si no pulsa ningún botón durante unos instantes, el cuadro de información de reproducción flotará en la pantalla. Esto evitará daños en los píxeles de la pantalla causados por una imagen fija durante un largo periodo de tiempo.



! NOTA

- ▶ Un archivo de música dañado o alterado muestra 00:00 como el tiempo de reproducción.
- ▶ Los archivos de música protegidos contra copia no se reproducirán.
- ▶ Presione el botón ENTER o ■ para desactivar el protector de pantalla.

MIS MEDIOS

CÓDIGO DE REGISTRO DEL DIVX

Usando el número de registro, es posible alquilar o comprar películas en www.divx.com/vod.

Únicamente son legibles los archivos DivX correspondientes con el código de registro del televisor adquirido)



- 1 Seleccione **MIS MEDIOS**.
- 2 Seleccione DivX opciones.
- 3 Seleccione **Cód. Reg. DivX**.
- 4 Visualizar el **Cód. Reg. DivX**.

! NOTA

- ▶ Al cargar, algunos botones pueden no funcionar.
- ▶ Si usa el código de registro DivX de otro dispositivo, el archivo DivX alquilado o adquirido no podrá leerse. Por lo tanto, use siempre el código de registro DivX asignado a este producto.
- ▶ El video o audio de un archivo convertido mediante un estándar distinto al del códec del formato DivX, podría estar corrupto o no poder leerse.
- ▶ El archivo DRM/*.tp/*.trp en el servidor DLNA no se reproduce cuando la Lista de películas está en funcionamiento.

DESACTIVACIÓN

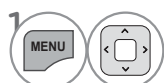
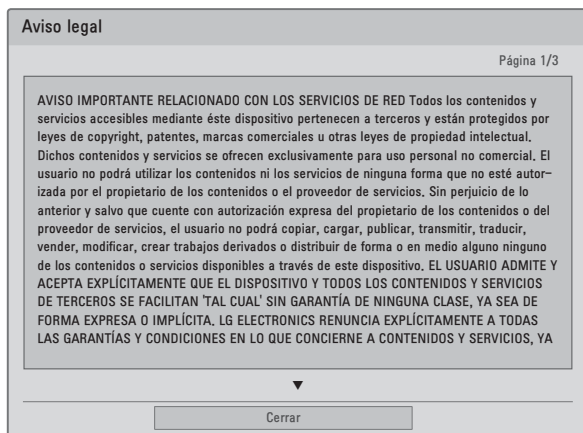
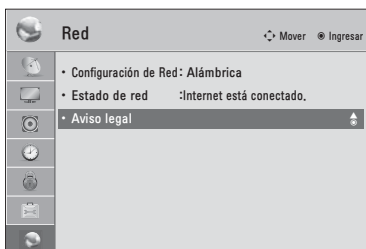
El objetivo de la función es permitir la desactivación de dispositivos a usuarios que hayan activado todos los dispositivos disponibles a través del servidor web y tengan restringida la activación de más dispositivos. El sistema DivX VOD permite al cliente activar hasta 6 dispositivos por cuenta.

Elimine la información de autenticación actual para recibir una autenticación de usuario nueva de DivX para el televisor. Una vez ejecutada esta función, se requerirá de nuevo una autenticación de usuario DivX para ver archivos DRM DivX.



- 1   Seleccione **MIS MEDIOS**.
- 2   Seleccione DivX opciones.
- 3  Seleccione **Desactivacion**.
- 4   Seleccione **Sí**.
- 5  Visualizar el **Desactivacion**.

AVISO LEGAL



1 Seleccione **RED**.



3 Compruebe los avisos legales.



2 Seleccione **Aviso legal**.



4 Regresar a la pantalla del televisor.

AVISO IMPORTANTE RELACIONADO CON LOS SERVICIOS DE RED

Todos los contenidos y servicios accesibles mediante éste dispositivo pertenecen a terceros y están protegidos por leyes de copyright, patentes, marcas comerciales u otras leyes de propiedad intelectual. Dichos contenidos y servicios se ofrecen exclusivamente para uso personal no comercial. El usuario no podrá utilizar los contenidos ni los servicios de ninguna forma que no esté autorizada por el propietario de los contenidos o el proveedor de servicios. Sin perjuicio de lo anterior y salvo que cuente con autorización expresa del propietario de los contenidos o del proveedor de servicios, el usuario no podrá copiar, cargar, publicar, transmitir, traducir, vender, modificar, crear trabajos derivados o distribuir de forma o en medio alguno ninguno de los contenidos o servicios disponibles a través de este dispositivo.

EL USUARIO ADMITE Y ACEPTA EXPLÍCITAMENTE QUE EL DISPOSITIVO Y TODOS LOS CONTENIDOS Y SERVICIOS DE TERCEROS SE FACILITAN 'TAL CUAL' SIN GARANTÍA DE NINGUNA CLASE, YA SEA DE FORMA EXPRESA O IMPLÍCITA. LG ELECTRONICS RENUNCIA EXPLÍCITAMENTE A TODAS LAS GARANTÍAS Y CONDICIONES EN LO QUE CONCIERNE A CONTENIDOS Y SERVICIOS, YA SEA DE FORMA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUIDAS ENTRE OTRAS, LAS GARANTÍAS DE COMERCIABILIDAD, CALIDAD SATISFACTORIA, IDONEIDAD PARA UN FIN EN PARTICULAR Y NO INFRACCIÓN DE LOS DERECHOS DE TERCEROS. LG NO GARANTIZA LA EXACTITUD, VALIDEZ, PUNTUALIDAD, LEGALIDAD O INTEGRIDAD DE LOS CONTENIDOS O SERVICIOS DISPONIBLES A TRAVÉS DE ESTE DISPOSITIVO Y NO GARANTIZA QUE EL DISPOSITIVO NI LOS SERVICIOS CUMPLAN LOS REQUISITOS DEL USUARIO, NI QUE EL FUNCIONAMIENTO DEL

DISPOSITIVO O LOS SERVICIOS SE REALICEN DE FORMA CONTINUADA O QUE NO TENGAN ERRORES. BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA, INCLUIDA LA NEGLIGENCIA, SERÁ LG RESPONSABLE, YA SEA POR CONTRATO O RESPONSABILIDAD EXTRACONTRACTUAL, DE LOS DAÑOS DIRECTOS, INDIRECTOS, FORTUITOS, ESPECIALES O DERIVADOS, O CUALQUIER OTRO DAÑO ORIGINADO POR CUALQUIER INFORMACIÓN CONTENIDA EN EL DISPOSITIVO O POR CUALQUIER CONTENIDO O SERVICIO AL QUE ACCEDA EL USUARIO O UN TERCERO, AUNQUE SE HAYA ADVERTIDO DE LA POSIBILIDAD DE TALES DAÑOS.

Los servicios de terceros podrán ser modificados, suspendidos, eliminados, finalizados o interrumpidos, y se podrá inhabilitar su acceso en cualquier momento y sin previo aviso. LG no ofrece ninguna garantía o representación de que los contenidos o servicios permanezcan disponibles durante un periodo de tiempo concreto. Los contenidos y servicios se transmiten a través de terceros mediante redes o instalaciones de transmisión sobre las que LG no posee ningún control. LG puede limitar el uso o acceso a determinados servicios o contenidos, en cualquier caso y sin previo aviso ni responsabilidad. LG renuncia explícitamente a cualquier responsabilidad por las modificaciones, interrupciones, desactivación, eliminación o suspensión de los contenidos o servicios disponibles a través de este dispositivo.

LG tampoco será responsable de los servicios de atención al cliente relacionados con los contenidos y servicios. Toda pregunta o solicitud de servicio relacionada con los contenidos o servicios se deberá realizar directamente a los respectivos proveedores de contenidos y servicios.

NETCAST

MENÚ NETCAST

Estos servicios son proporcionados por un proveedor de contenido independiente.

Visite el sitio web de los proveedores de contenido para obtener información específica sobre sus servicios. (Algunos proveedores de contenido no proporcionan manuales de contenido).

El menú NetCast puede ser diferente dependiendo del país.



1. Seleccione **NetCast**.
2. Seleccione la opción de menú **NETCAST**. Disfrute Servicio en Línea

- Para seleccionar el clima de la zona, presione el botón ROJO.

! NOTA

- ▶ La lista de videos buscada en la TV puede ser diferente a la lista buscada en un explorador web de la PC.
- ▶ La configuración de esta TV no afecta la calidad de reproducción de YouTube.
- ▶ Para ver el manual del propietario que el proveedor de contenido proporciona, visite nuestro sitio web en <http://www.lg.com>.
- ▶ Para utilizar servicios que requieren iniciar una sesión, regístrese en el sitio web del servicio correspondiente con la PC e inicie sesión a través de la TV para disfrutar diversas funciones adicionales.
- ▶ Al presionar el botón rojo para establecer la ciudad que desea, el fondo de NetCast se establece de acuerdo con el clima de la ciudad seleccionada.
- ▶ Para TV de plasma: si después de congelar la imagen o el video en pantalla el usuario no realiza ninguna acción durante 2 minutos, se activa automáticamente el protector de pantalla para evitar que la imagen fija permanezca en la pantalla.

NETCAST

EMOL

Es posible usar diversos contenidos de EMOL.

Componentes en pantalla

- 1 Menú Emol
- 2 Pantalla de títulos de artículos



	Permite navegar hasta el artículo deseado.
	Permite ver el artículo deseado.
	Permite regresar al menú de Netcast.
	Permite regresar al modo de visualización de la TV.

■ Si desea obtener más información, visite www.emol.com.

UOL

Es posible usar diversos contenidos de UOL.

Componentes en pantalla

- 1 Menú UOL
- 2 Pantalla de títulos de artículos



Permite navegar hasta el artículo deseado.



Permite ver el artículo deseado.



Permite regresar al menú de Netcast.



Permite regresar al modo de visualización de la TV.

- Si desea obtener más información, visite **www.uol.com.br**.

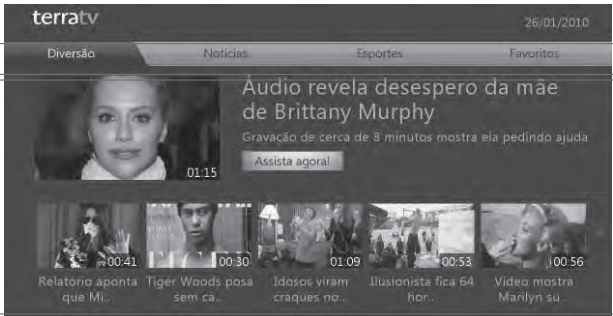
NETCAST

TERRA TV

Es posible usar diversos contenidos de Terra TV.

Componentes en pantalla

- 1 Menú Terra TV
- 2 Lista de videos



	Permite navegar hasta el video deseado.
	Permite ver el video deseado.
	Permite regresar al menú de Netcast.
	Permite regresar al modo de visualización de la TV.

■ Si desea obtener más información, visite <http://terratv.terra.com>.

BAZUCA

Es posible mirar películas de Bazuca transmitidas por Internet en la TV.

Componentes en pantalla



■ Si desea obtener más información, visite **<http://www.bazuca.com>**.

ACCUWEATHER

Accuweather es un programa que se utiliza para ver el clima de la ciudad que el usuario desee.

Componentes en pantalla

- 1 Menú AccuWeather
- 2 Lista del clima por ciudad



	Permite alternar entre Celsius y Fahrenheit.
	Permite mover el foco al menú deseado.
	Permite seleccionar el menú enfocado.
	Permite regresar al menú de Netcast.
	Permite regresar al modo de visualización de la TV.

Menú de servicios

- Inicio:** muestra el clima de la ciudad seleccionada.
- Ciudad favorita:** permite registrar las ciudades buscadas con frecuencia para consultar el clima.

! NOTA

- ▶ De forma predeterminada, las ciudades registradas son Nueva York, Londres y París pero el usuario puede agregar o borrar ciudades desde la opción Ciudad favorita.
- ▶ LG no se hace responsable por la precisión del pronóstico del tiempo.
- ▶ La información meteorológica correspondiente puede ser diferente al clima real según la información que Accuweather proporciona.

PICASA

Picasa es una aplicación de Google que permite apreciar archivos de imagen digitales.

Componentes en pantalla

1 Menú Picasa

2 Lista de fotos

HomeFriendsSearchMy PhotosSign In

Featured Photos





Navegar por las fotos que desees.



Se mostrará el archivo de la foto seleccionada.



Regresa al menú de Netcast.



Regresar a la pantalla del televisor.

Menú Picasa

- Inicio:** Se mostrará la lista de fotos ofrecidas.
- Amigos:** Junto a las fotografías puede registrar como amigos a los usuarios que desee.
- Buscar:** Se mostrará el menú de teclado.
- Mis fotos:** Puede ver las imágenes cargadas en la web.
- Inicio de sesión (Cierre de sesión):** Muestra el menú de teclado para iniciar la sesión o regresa al estado de sesión cerrada.

YOUTUBE

YouTube es un sitio web para compartir vídeo donde los usuarios pueden cargar, ver y compartir clips de vídeo.

Componentes de la pantalla

1 Menú de YouTube

2 Lista de vídeos

HomeFeaturedPopularMost ViewedSearch

Change - Hyunah (Feat. Yong Joon Hyung From Bea..

00:03:13

Play now

Videos Being Watched Now

Change - Hyunah (Feat. Yong Joon Hyung From Bea..

00:03:13

Important Notice R...

00:03:04

Stark vs Hish (M...

00:03:05

(H) F. est. 포이즈...

00:03:44

4Minute Hyun Ah ...

00:03:25

ROJO

Configura el menú de opciones.

NetCast

Regresa al menú de Netcast.

EXIT

Volver a la visualización de TV

!NOTA

▶ Cuando presiona el botón Q.Menu mientras el video de YouTube se reproduce en modo completo, puede establecer las opciones de video.

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

NETCAST

140

Menú de YouTube

Inicio: permite ver videos populares en tiempo real.

Ofrecidos: Se mostrará la lista de videos ofrecidos.

Popular: Se mostrará la lista de los videos mejor calificados del servidor YouTube.

Más vistos: Se mostrará la lista de los vídeos más vistos.

Buscar: Se mostrará el menú de teclado.

Historial Se mostrará la lista de vídeos reproducidos anteriormente. Se pueden guardar un máximo de 20 vídeos.

Favoritos: En el estado de inicio de sesión, este menú mostrará los vídeos dispuestos en el servidor de YouTube con su cuenta (Algunos vídeos pueden no aparecer en la lista **Favoritos**, incluso si los vídeos se encuentran en el servidor).

Inicio de sesión (Cierre de sesión): Muestra el menú de teclado para iniciar la sesión o regresa al estado de sesión cerrada.

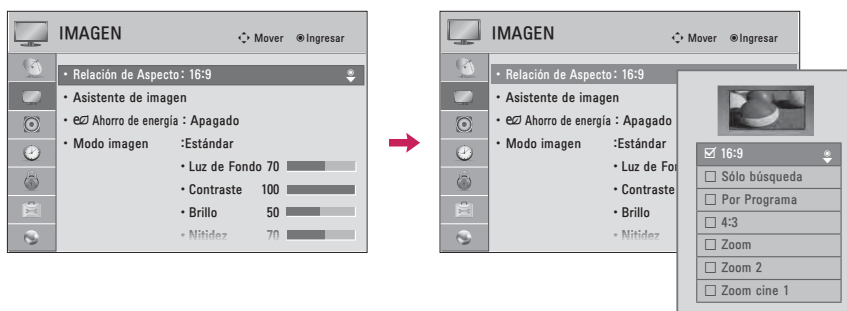
Uso del control remoto

	Detiene el vídeo y muestra la lista de vídeos relacionados.
	Pausa el vídeo durante su reproducción.
	Reproduce el vídeo seleccionado.
	Avanza o retrocede la reproducción.
	Configura el menú de opciones.
	Regresa al menú de Netcast.
	Regresar a la pantalla del televisor.

CONTROL DE IMAGEN

TAMAÑO DE LA IMAGEN (ASPECTO DE PANTALLA)

Esta función le permite elegir de una imagen analoga una relación de aspecto 4:3 mostrada en la TV. Podrá escoger una relación de aspecto diferente dependiendo de la fuente de entrada (emisión analógica, emisión digital, aux., etc.).



- 1 Seleccione **IMAGEN**.
- 2 Seleccione **Relación de Aspecto**.
- 3 Seleccione el formato de imagen deseado.
- 4 Regresar al menú anterior.
- Regresar a la pantalla del televisor.

- También ud. puede hacer el cambio de Aspecto de pantalla con el menú **Q. MENÚ**.
- Presione el botón **RATIO** repetidamente para seleccionar el formato de la imagen deseado.

Al ajustar las opciones de Zoom o Cinema Zoom (Zoom de cine) en Q.MENU

- 1 Seleccione Aspecto de pantalla.
- 2 Seleccione **Zoom** o **Zoom cine**.
- 3 Ajuste el Zoom a proporción **Zoom cine**. El rango de Cinema zoom es 1-16
- 4 Mueva la imagen en la pantalla.

16:9

Seleccione cuando desea ajustar la imagen horizontalmente, en una proporción lineal para llenar la pantalla completa.



Sólo búsqueda

Normalmente los bordes de las señales de video quedan recortadas un 1-2%. El modo Sólo búsqueda desactiva este recorte y muestra el video completo. Notas: Si hubiera ruido en los bordes de la señal original, serán visibles cuando el modo Sólo búsqueda esté activado. Esta función sólo se opera en los modos de DTV/Componente/HDMI-DTV/DVI-DTV (720 progresivo/1 080 entrelazado/1 080 progresivo).



Por Programa

Selecciona la proporción de imagen adecuada para que corresponda con la imagen fuente.

(4:3 → 4:3)



(16:9 → 16:9)



4:3

La selección siguiente le dejará ver una imagen con la proporción original de aspecto 4:3.



Zoom

Seleccione cuando desea ver la imagen sin ninguna alteración. Sin embargo, las porciones superior e inferior de la imagen serán cortadas.



Zoom 2

Con esta función, cuando la pantalla SD se reproduce en HD con áreas negras en el lateral izquierdo y derecho, es posible expandirla por completo para que no aparezcan áreas en negro.

Está habilitada solo en la transmisión HD DTV (es la referencia para mostrar "HD" en el título del canal si la altura es superior a 480).



Zoom cine

Seleccione Zoom cine cuando desee ampliar la imagen en la proporción correcta.

Esta función amplía una imagen hasta obtener una relación de aspecto de cine-scope (2.35:1) sin distorsión.

Nota: La imagen puede verse distorsionada al ampliarla o reducirla.



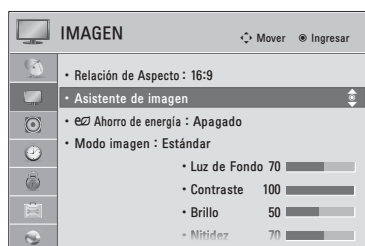
CONTROL DE IMAGEN

ASISTENTE DE IMAGEN

Esta función le permitirá ajustar la calidad de imagen de la imagen original.

Úsela para calibrar la calidad en pantalla ajustando el nivel de negro y blanco, etc. Podrá calibrar la calidad en pantalla siguiendo unos sencillos pasos.

Cuando usted ajusta la imagen a Bajo, Recomendado o Alto, Usted puede ver el ejemplo del cambio que hizo.



1. Seleccione **IMAGEN**.

2. Seleccione **Asistente de imagen**.

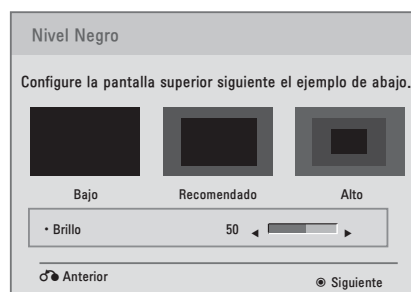


3. Ajuste el **Asistente de imagen**.

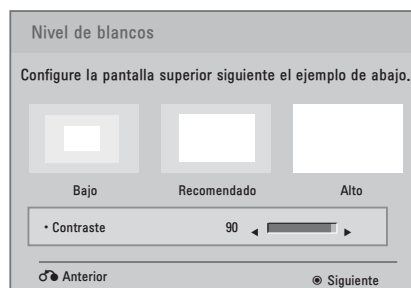


4. Ajuste **Estándar/Preferido**.

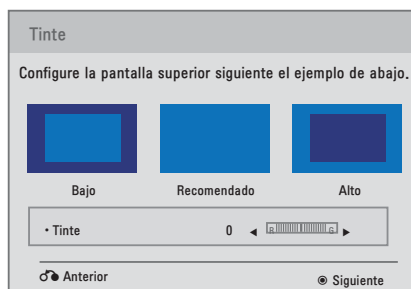
- Si selecciona **Preferido**, el OSD (menú en pantalla) puede ser diferente del mostrado en el manual.



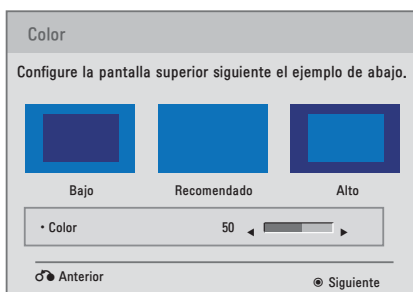
5. Ajuste el **Nivel Negro**.



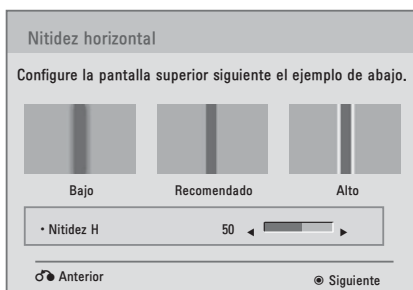
6. Ajuste el **Nivel de blanco**.



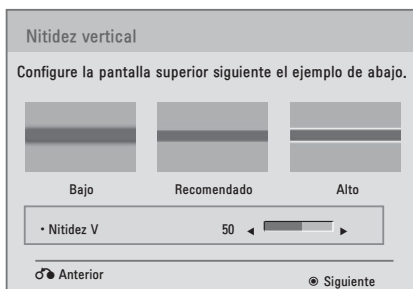
7. Ajuste el **Tinte**.



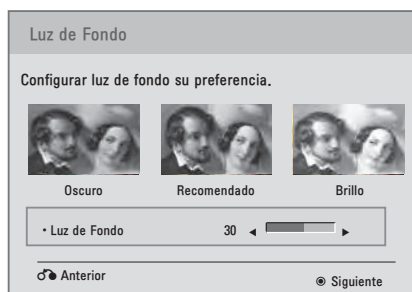
8   Ajuste el **Color**.



9   Ajuste el **Nitidez horizontal**.

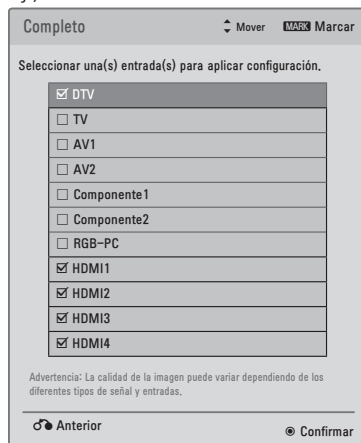


10   Ajuste el **Nitidez vertical**.



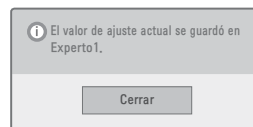
11   Ajuste el **Luz de Fondo**.

Ej.)



12   Escoja una fuente de entrada para aplicar los ajustes.

13  Guardar.



14  Finalice el Asistente de imagen.

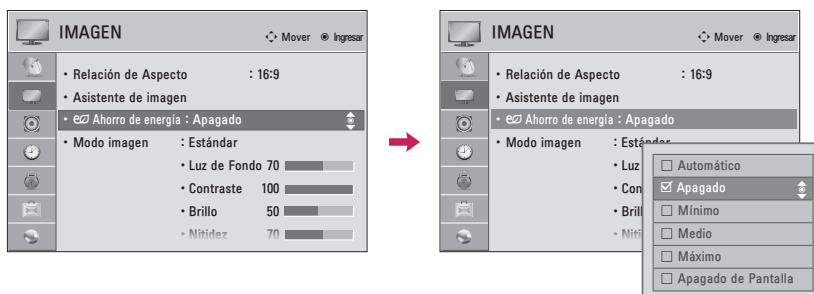
- Si detiene los ajustes antes del paso final, dichos cambios no quedarán aplicados en el televisor.
- Una vez que el **Asistente de imagen** ajusta la calidad de imagen, la función **Ahorro de energía** cambia automáticamente a modo **Apagado**.
- Para restaurar los cambios realizados por el **Asistente de imagen**, utilice la opción **Restablecer imagen** cuando el modo de imagen se encuentre en **Experto1**.

CONTROL DE IMAGEN

AHORRO DE ENERGÍA

Reduce el consumo de energía del televisor.

Puede incrementar el brillo de su pantalla ajustando el nivel Ahorro de Energía o Modo imagen.

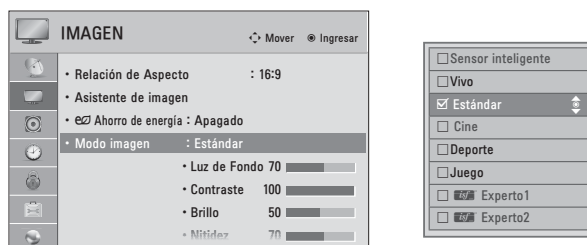


- 1 Seleccione **IMAGEN**.
- 2 Seleccione **Ahorro de energía**.
- 3 Seleccione sus opciones deseadas.
- 4 Regresar al menú anterior.
- Regresar a la pantalla del televisor.

- Al escoger **Apagado de Pantalla**, el televisor se apagará pasados 3 segundos. Si se presiona cualquier botón del control remoto se encenderá la pantalla nuevamente.
- Si ajusta "**Ahorro de energía - Automático, Máximo**", la función Luz de fondo no funcionará.
- Al seleccionar "**Ahorro de energía - Apagado, Mínimo o Medio**", puede ajustar la función **Luz de fondo**.
- Al escoger Automático, la Luz de fondo se ajustará automáticamente mediante el Sensor Inteligente según las condiciones del entorno.
- Al seleccionar **Apagado**, el **Ahorro de energía** no se usa.
- Presione el botón de **ENERGY SAVING** repetitivamente para seleccionar la configuración apropiada para el ahorro de energía.

AJUSTES DE LA IMAGEN PRESTABLECIDA (MODO IMAGEN)

Hay configuraciones predeterminadas de fábrica disponibles en los menús del usuario. Puede usar una configuración predeterminada, cambiar cada configuración manualmente o utilizar el sensor inteligente.



- 1 Seleccione **IMAGEN**.
- 2 Seleccione **Modo imagen**.
- 3 Seleccione sus opciones deseadas.

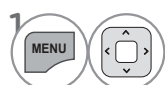
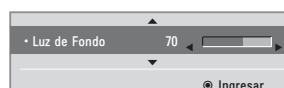
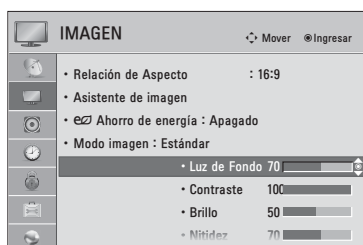
- 4 Regresar al menú anterior.
- Regresar al menú anterior.

- Los ajustes **Vivo, Estándar, Natural, Cine, Deporte y Juego** son preestablecidos en fábrica para lograr la mejor calidad de imagen.
- **Vivo:** este es el modo para maximizar el efecto del video en el expositor de la tienda. Intensifica el contraste, brillo, color y la nitidez para ofrecer imágenes vivas
- **Estándar:** este es el modo con el que se obtienen condiciones óptimas de visualización para el usuario general.
- **Cine:** este modo optimiza el video para disfrutar películas.
- **Deporte:** este es el modo de video para enfatizar el video dinámico y los colores primarios (ej.: blanco, uniforme, césped, azul del cielo, etc.) obteniendo el ajuste óptimo de la pantalla para disfrutar los deportes.
- **Juego:** este es el modo para obtener velocidad de respuesta rápida en una pantalla rápida de videojuego.
- **Experto:** este es el modo para ajustar el video de forma pormenorizada para expertos en calidad de video y usuarios generales.
- También ud. puede hacer la Modo imagen con el menú **Q. MENÚ**.
- Cuando selecciona **Sensor inteligente, Ahorro de energía** se cambia a **Automático**.
- Cuando selecciona **Sensor inteligente**, cambia luz de fondo, contraste, brillo, nitidez, color y tinte de forma automática.
- **Sensor inteligente:** La imagen más adecuada se ajusta automáticamente según las condiciones que rodean

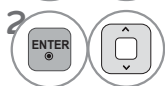
CONTROL DE IMAGEN

CONTROL MANUAL DE IMAGEN - MODO USUARIO

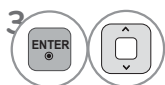
Ajuste la apariencia de la imagen según sus preferencias y situaciones de visualización.



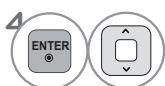
1 Seleccione **IMAGEN**.



2 Seleccione **Modo imagen**.



3 Seleccione sus opciones deseadas.



4 Seleccione **Luz de Fondo**, el **Contraste**, **Brillo**, **Nitidez**, **Color**, **Tinte**, **Temp color**, o **Control Avanzado**.



5 Realice los ajustes adecuados.



6 Regresar al menú anterior.

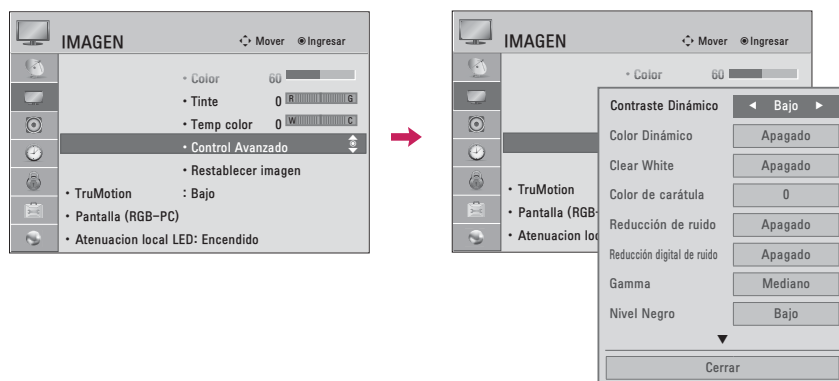


Regresar a la pantalla del televisor.

- **Luz de Fondo:** esta función ajusta el brillo del panel LCD para controlar la luminosidad de la pantalla. Se recomienda modificar la luz de fondo al ajustar el brillo del aparato. Al disminuir la luz de fondo, el brillo de los negros se vuelve más oscuro sin pérdidas en la señal de video y el consumo eléctrico se reduce.
- **Luz de Fondo** solo puede ajustarse en "**Ahorro de energía: Apagado, Mínimo o Medio**".
- **Contraste:** aumenta o disminuye el gradiente de la señal de video. Podría usar el mando de contraste cuando las partes brillantes de la imagen queden saturadas.
- **Brillo:** Ajuste el nivel base de la señal en la imagen. Puede usar brillo cuando la oscuridad de la imagen este saturada.
- **Nitidez:** ajusta el nivel de nitidez de los bordes entre las zonas de imagen iluminadas y oscuras. Cuanto más bajo sea el nivel, más suave la imagen.
- **Color:** ajusta la intensidad de todos los colores.
- **Tinte:** ajusta el balance entre niveles de rojo y verde.
- **Temp color:** Ajuste en cálido para mejorar los colores de gama más cálida como el rojo o en frío para dar a la imagen un tono más azulado.

TECNOLOGÍA DE MEJORA DE LA IMAGEN (CONTROL AVANZADO)

El control avanzado le permite realizar ajustes en las funciones avanzadas de la pantalla LG. Para reiniciar a los ajustes preestablecidos de fábrica tras realizar ajustes para cada fuente de entrada, ejecute el Restablecer imagen para cada Modo imagen.

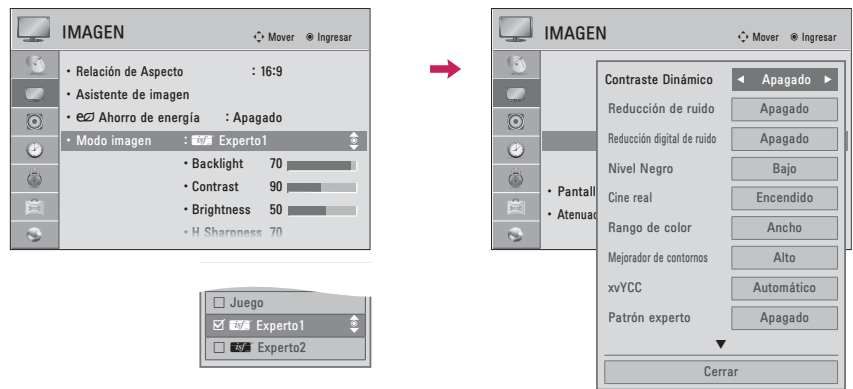


1. Seleccione **IMAGEN**.
2. Seleccione **Control Avanzado**.
3. Seleccione sus opciones deseadas.
4. Realice los ajustes adecuados.
5. Regresar al menú anterior.
- Regresar a la pantalla del televisor.

CONTROL DE IMAGEN

CONTROL EXPERTO DE IMAGEN

El modo Experto1 y xperto2 proporciona más opciones de configuración avanzada para los usuarios. Normalmente es utilizado por profesionales para calibrar la TV.



- Seleccione **IMAGEN**.
- Seleccione **Modo imagen**.
- Seleccione **Experto1** o **Experto2**.
- Seleccione **Control de Experto**.
- Seleccione su opción del menú deseada.
- Realice los ajustes adecuados.
- Regresar al menú anterior.
- Regresar a la pantalla del televisor.

* Esta característica no se encuentra disponible para todos los modelos.

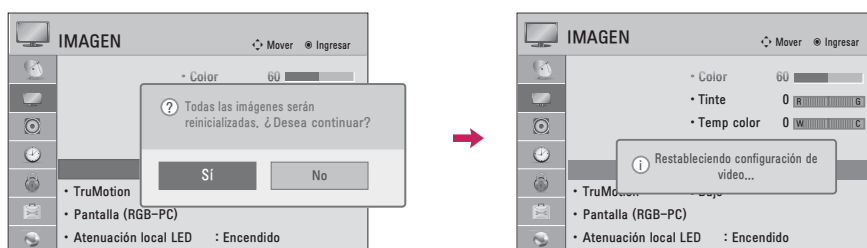
Contraste Dinámico	■ Ajusta el contraste para mantenerlo en el nivel óptimo dependiendo del brillo de la pantalla. La resolución de la graduación mejora haciendo más brillantes las partes brillantes y más oscuras, las oscuras.
Color Dinámico	■ Ajusta los colores en pantalla para que aparezcan vivos y limpios. Esta función mejora el tono, saturación e iluminación de forma que rojos, azules, y verdes parezcan más vivos.
Color de carátula	■ Detecta la zona de piel del vídeo y la ajusta para mostrar un color de piel natural
Reducción de ruido	■ Reduce el ruido en pantalla sin afectar la calidad de video.
Reducción digital de ruido	■ Elimina el ruido causado por la compresión de vídeo.
Gamma	■ Puede ajustar el brillo de la zona oscura y la zona del nivel de gris de la imagen. Bajo: ilumina la zona de nivel oscuro y gris de la imagen. Medio: graduación rápida de la imagen original. Alto: oscurece la zona de nivel oscuro y gris de la imagen.
Nivel Negro	Bajo: La reflexión de pantalla se pone más oscura. Alto: La reflexión de pantalla se pone más clara. Automático: Cuando advierta el nivel negro en la pantalla, se establecerá en alto o bajo automáticamente. ■ Ajuste el nivel de negro de la pantalla al nivel adecuado. ■ Esta función permite escoger "Bajo" o "Alto" en el siguiente modo: AV (NTSC-M), HDMI o por componentes.
Clear White	■ Aclara y hace más brillantes las zonas blancas de la imagen.
Protección Visual	■ Ajuste el brillo de la pantalla para evitar el brillo excesivo de la misma. Atenúa imágenes muy brillantes. ■ Esta función se activa en "Modo imagen -Estándar, Deportes, Juego".
Cine real o Modo película	■ Hace que los videoclips grabados en la película parezcan más naturales mediante la eliminación de efecto "judder". ■ Las películas en DVD y Blu-ray están filmadas a 24 fotogramas por segundo. Con LG Real Cinema, cada fotograma es procesado sistemáticamente 5 veces cada 1/24 de segundo, generando 120 f/s con TruMotion ó 2 veces cada 1/24 de segundo, generando 48 f/s sin TruMotion, eliminando así por completo el efecto de imagen desdoblada.
Rango de color	Control Avanzado Estándar: Muestra el área de los colores estándar. Ancho: modo para usar y ajustar la zona de color de la pantalla. ■ Maximice el uso del color para incrementar la calidad. Control de Experto ■ Muestra el dominio de color de la señal. Estándar: Muestra el área de los colores estándar. Ancho: modo para usar y ajustar la zona de color de la pantalla. EBU: Modo para mostrar EBU área de color estándar. SMPTE: Modo de pantalla estándar SMPTE área de color. BT709: Modo de pantalla BT709 área de color estándar.

CONTROL DE IMAGEN

Mejorador de contornos	■ Mostrar las esquinas del video más claras y nítidas, pero siempre naturales.
xvYCC	■ Esta es la función para mostrar colores vivos. ■ Esta función representa colores más vivos al igual que señales de video convencionales. ■ Esta función se activa en "Modo imagen - Cine,  Experto" cuando la señal xvYCC entra a través de la toma HDMI.
Filtro de Color	■ Esta es la función para filtrar la zona específica de color del video. Puede usar el filtro RGB para ajustar exactamente la saturación y el tono de color.
Patrón experto	■ Este es el modelo necesario para ajuste experto. ■ Esta función se activa en "Modo imagen -  Experto" al Patrón experto de televisión digital (DTV).
Temp color	■ Ajusta el color global de la pantalla cambiando el color del blanco. a. Gamma : Seleccione 1.9, 2.2, 2.4 b. Método : 2 puntos - Patrón: Interior, Exterior - Contraste Rojo/Verde/Azul, Brillo Rojo/Verde/Azul: El rango de ajuste es de -50 - +50. c. Método : IRE de 10 puntos - Patrón: Interior, Exterior - IRE (Institute of Radio Engineers: Instituto de ingenieros de radio) es la unidad para visualizar el tamaño de la señal de video y puede ajustarse entre 10, 20, 30 - 100. Puede ajustar el rojo, verde o azul de acuerdo a cada valor. - Luminosidad: Esta función muestra la luminancia calculada por 2,2 gamas. Puede ingresar el valor de la luminancia como usted desee a 100 IRE, el objetivo de luminancia por 2,2 gamas es mostrado cada 10 pasos de 10 IRE' hasta 90 IRE. - Rojo/Verde/Azul: El rango de ajuste es de -50 - +50. d. Aplicar a todas las entradas
Sistema de Mantenimiento de Color	■ Al igual que la herramienta usada por los expertos para realizar ajustes mediante los modelos de prueba, esta no afecta a otros colores, pero puede usarse para ajustar selectivamente las 6 zonas de color (Rojo/Verde/Azul/Amarillo/Cian/Magenta). La diferencia de color podría no distinguirse aun cuando realice ajustes para el video general. ■ Ajuste el Rojo/Verde/Azul/Amarillo/Cian/Magenta. - Color Rojo/Verde/Azul/Amarillo/Cian/Magenta: El rango de ajuste es de -30 - +30. - Tinte Rojo/Verde/Azul/Amarillo/Cian/Magenta: El rango de ajuste es de -30 - +30. - Esta característica se desactiva en modo RGB-PC y HDMI-PC.

RESTABLECIMIENTO DE LA IMAGEN

Las configuraciones de los modos de pantalla seleccionados vuelven a las configuraciones predeterminadas de fábrica.

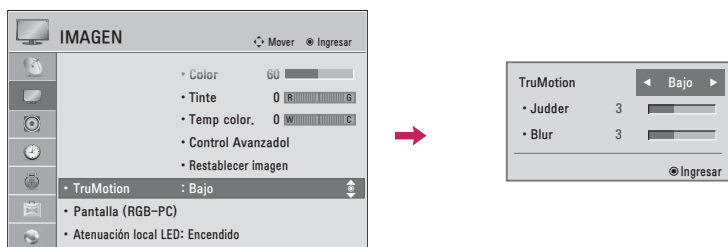


- 1   Seleccione **IMAGEN**.
- 2   Seleccione **Restablecer imagen**.
- 3   Seleccione **Si**.
- 4  Inicialice el valor ajustado.
-  Regresar a la pantalla del televisor.

CONTROL DE IMAGEN

TRUMOTION

Tecnología de vídeo avanzada que proporciona unas imágenes más claras y suaves, incluso durante escenas de acción rápida, creando una estructura más estable para una imagen más nítida.



- 1   Seleccione **IMAGEN**.
- 2   Seleccione **TruMotion**.
- 3   Seleccione **Bajo, Alto, Usuario** o **Apagado**.

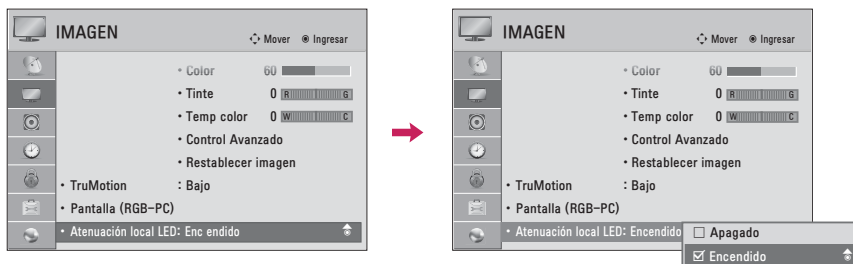
Ajuste de TruMotion (Judder y Blur) al seleccionar un usuario

- 4   Seleccione **Judder** o **Blur**.
- 5  Realice los ajustes adecuados.
- 6  Regresar al menú anterior.
-  Regresar a la pantalla del televisor.

- **Apagado:** apagar **TruMotion**.
- **Bajo:** proporciona movimientos de película regulares.
- **Alto:** proporciona movimientos de película más regulares.
- **Judder:** Ajusta el ruido de la pantalla.
- **Blur:** Ajusta la post-imagen de la pantalla.
- **TruMotion** funciona con todos los tipos de entrada, excepto los del modo PC.
- Si activa **TruMotion**, podría aparecer ruido en la pantalla. Si esto sucede, desactive **TruMotion**.
- Si selecciona "**Modo de imagen: Juego**", establezca "**TruMotion**" en "**Apagado**".

ATENUACIÓN LOCAL LED

Tras analizar la señal de video de entrada por áreas de la pantalla, ajusta la retroiluminación para mejorar el contraste. Esta función permanece deshabilitada con la opción "Modo imagen - Juego" y modo PC.

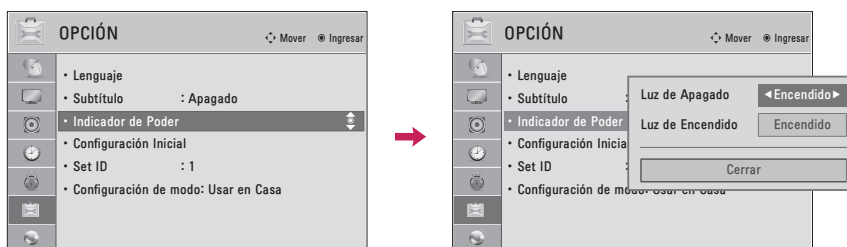


- 1 Seleccione **IMAGEN**.
- 2 Seleccione **Atenuación local LED**.
- 3 Seleccione **Encendido** o **Apagado**.

- 4 Regresar al menú anterior.
- Regresar a la pantalla del televisor.

INDICADOR DE PODER

Ajuste el indicador luminoso de prendido/modo de espera de la parte frontal del televisor.



- 1 Seleccione **OPCIÓN**.
- 2 Seleccione **Indicador de Poder**.
- 3 Seleccione **Luz de Apagado** o **Luz de Encendido**.
- 4 Seleccione sus opciones deseadas.

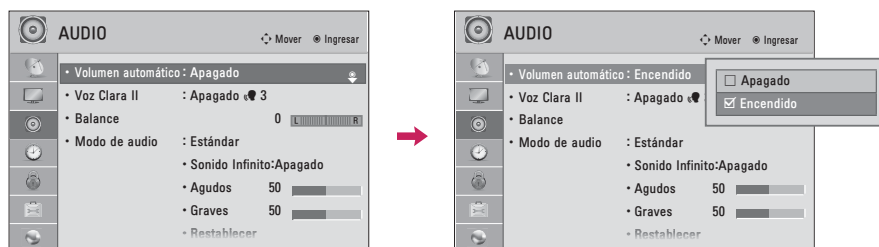
- 5 Regresar al menú anterior.
- Regresar a la pantalla del televisor.

- **Luz de Apagado:** establece si ajustar el indicador luminoso de la parte frontal del televisor para que esté Encendido o Apagado cuando la unidad se encuentra en el modo de espera.
- **Luz de Encendido:** establece si ajustar el indicador luminoso de la parte frontal del televisor para que esté Encendido o Apagado cuando la unidad está encendida.

CONTROL DE SONIDO Y DE IDIOMA

VOLUMEN AUTOMÁTICO

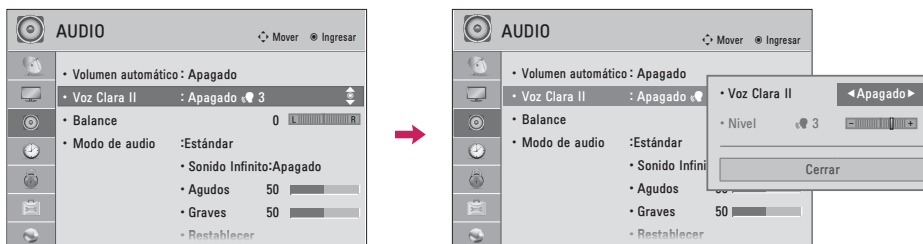
Volumen automático le asegura que el nivel de volumen permanece constante si está viendo anuncios o un programa de televisión. Debido a que la señal de cada cadena de televisión dispone de características propias, podría ser preciso ajustar el volumen cada vez que cambie de canal. Esta función permite a los usuarios disfrutar de niveles uniformes de volumen realizándose ajustes automáticos para cada canal.



- 1   Seleccione **AUDIO**.
- 2   Seleccione **Volumen automático**.
- 3   Seleccione **Encendido** o **Apagado**.
- 4  Regresar al menú anterior.
-  Regresar a la pantalla del televisor.

VOZ CLARA II

Como diferencia el registro de sonidos de los otros, logra que la calidad de sonido de las voces sea mejor



- 1   Seleccione **AUDIO**.
- 2   Seleccione **Voz Clara II**.
- 3   Seleccione **Encendido o Apagado**.

Ajuste del nivel de la función Voz Clara II con la selección Encendido

- 4  Seleccione **Nivel**.
- 5  Realice los ajustes adecuados.
- 6  Regresar al menú anterior.
-  Regresar a la pantalla del televisor.

CONTROL DE SONIDO Y DE IDIOMA

AJUSTE DE BALANCE

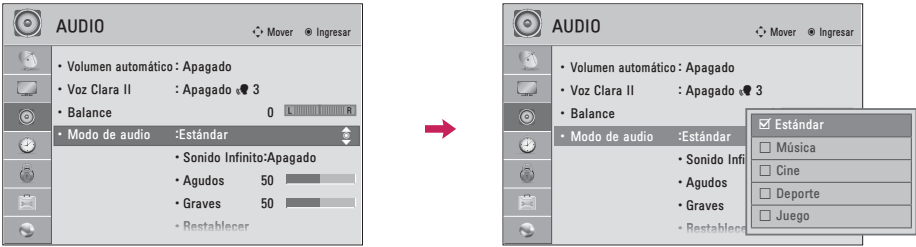
Puede ajustar el balance de sonido de las bocinas a los niveles que desea ud.



1.   Seleccione **AUDIO**.
2.   Seleccione **Balance**.
3.   Realice los ajustes adecuados.
4.  Regresar al menú anterior.
-  Regresar a la pantalla del televisor.

AJUSTES DE SONIDO PREESTABLECIDOS (MODO DE AUDIO)

Modo de audio le permite disfrutar del mejor sonido sin ningún ajuste especial porque la televisión configura las opciones de sonido apropiadas según el contenido del programa.



- 1 Seleccione **AUDIO**.
- 2 Seleccione **Modo de audio**.
- 3 Seleccione **Estándar, Música, Cine, Deporte** o **Juego**.
- 4 Regresar al menú anterior.
- Regresar a la pantalla del televisor.

- **Estándar, Música, Cine, Deporte, Juego** son prefijados para la buena calidad de sonido en la fabrica.
- También ud. puede hacer el cambio a Modo de audio en el menú **Q. MENÚ**.
- **Estándar**: ofrece sonido de calidad estándar.
- **Música**: optimiza el sonido para escuchar música.
- **Cine**: optimiza el sonido para disfrutar películas.
- **Deporte**: optimiza el sonido para disfrutar eventos deportivos.
- **Juego**: optimiza el sonido para jugar con videojuegos.

CONTROL DE SONIDO Y DE IDIOMA

AJUSTE DE SONIDO - MODO USUARIO

Usted puede ajustar sonidos agudos y bajos a los niveles de su preferencia.

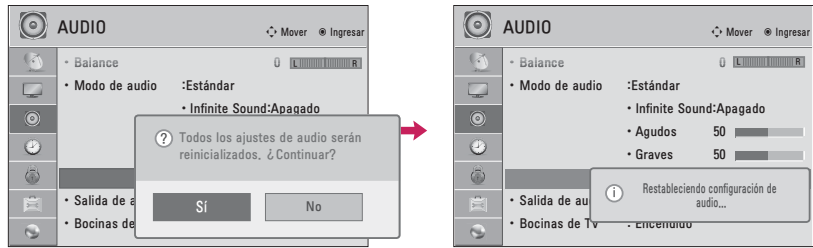


1. Seleccione **AUDIO**.
2. Seleccione **Modo de audio**.
3. Seleccione **Estándar, Música, Cine, Deporte o Juego**.
4. Seleccione **Sonido Infinito, Agudos o Graves**.
5. Realice los ajustes adecuados.
6. Regresar al menú anterior.
- Regresar a la pantalla del televisor.

- Si la calidad del sonido o volumen no es el nivel que usted desea, le recomendamos que use por separado un sistema de teatro en casa o un amplificador para distintos entornos de usuario.
- Si selecciona **"Voz Clara II - Encendido"**, La característica Infinite Sound no funciona
- **Sonido Infinito:** Infinite Sound es una tecnología de procesamiento de sonido propiedad de LG que logra un sonido envolvente 5.1 con sólo dos altavoces frontales.

REAJUSTE DE AUDIO

Las configuraciones de los modos de sonido seleccionados vuelven a las configuraciones predeterminadas de fábrica.



- 1



Seleccione **AUDIO**.
- 2



Seleccione **Restablecer**.
- 3



Seleccione **Sí**.
- 4



Inicialice el valor ajustado.
- 

Regresar a la pantalla del televisor.

SALIDA DE AUDIO DIGITAL

Esta función permite configurar Dolby Digital/PCM para conectar salidas de audio.

Si se selecciona "Salida de audio digital - Automático" cuando Dolby Digital está disponible, la salida SPDIF (Formato de interfaz digital Sony/Philips) es Dolby Digital.

Si se selecciona "Salida de audio digital - Automático" cuando Dolby Digital no está disponible, la salida SPDIF es PCM (Modulación por impulsos codificados).



- 1



Seleccione **AUDIO**.
- 2



Seleccione **Salida de audio digital**.
- 3



Seleccione **Automático** o **PCM**.
- 4



Regresar al menú anterior.
- 

Regresar a la pantalla del televisor.

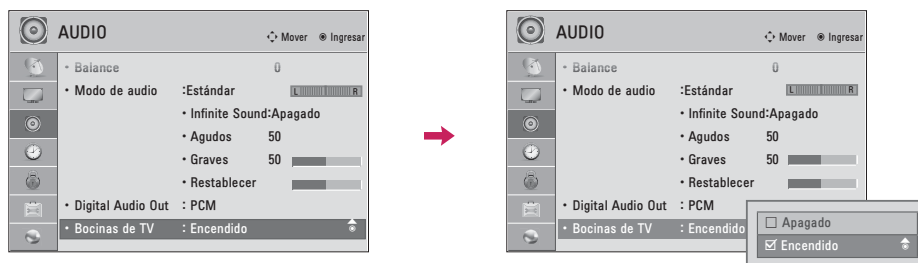
Elemento	Entrada de audio	Salida de audio digital
Automático	MPEG	PCM
(Parlantes encendidos)	DD	DD
	MP3	PCM
Automático	MPEG	PCM
(Parlantes apagados)	DD	DD
	MP3	DD
PCM	PCM	PCM

Para establecer "SALIDA SPDIF - Dolby Digital" en la señal de entrada DTV, seleccione "Salida de audio digital - Automático" y "Parlantes de TV - Apagado".

CONTROL DE SONIDO Y DE IDIOMA

DISPOSICIÓN DE BOCINAS DE TV

Si desea usar un sistema externo Hi-Fi o SRS System, apague los parlantes internos del televisor.



- 1   Seleccione **AUDIO**.
- 2   Seleccione **Bocinas de TV**.
- 3   Seleccione **Encendido o Apagado**.
- 4  Regresar al menú anterior.
-  Regresar a la pantalla del televisor.

DISFRUTE DE LA TRANSMISIÓN ESTÉREO/SAP

Solo para análogos: este televisor puede recibir programas de estéreo MTS y de cualquier SAP (programa de audio secundario) que acompañe el programa de estéreo si la estación transmite una señal de sonido adicional. El sonido mono se utiliza automáticamente si se transmite solo en mono.



Televisor análogo

- 1   Seleccione **SAP**.
- 2   Seleccione **MONO, ESTÉREO** o **SAP**.
- 3  Regresar a la pantalla del televisor.

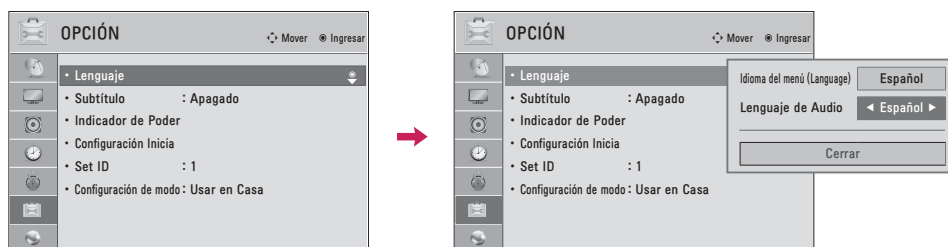
Televisor digital

- 1   Seleccione **Multi Audio**.
- 2   Seleccione otro idioma.
- 3  Regresar a la pantalla del televisor

CONTROL DE SONIDO Y DE IDIOMA

IDIOMA DEL AUDIO

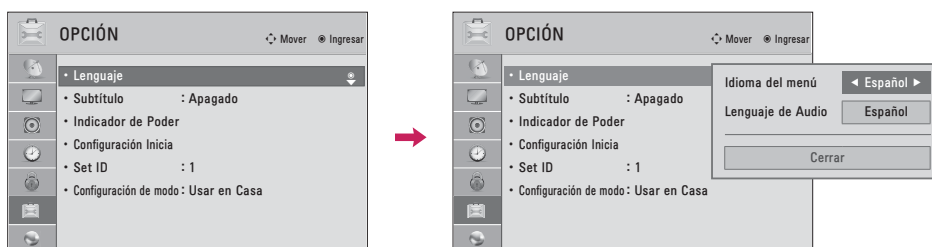
Esta función opera sólo en modo DTV.



- 1   Seleccione **OPCIÓN**.
- 2   Seleccione **Lenguaje**.
- 3   Seleccione **Lenguaje de Audio**.
- 4  Seleccione su idioma deseado.
- 5  Regresar al menú anterior.
-  Regresar a la pantalla del televisor.

SELECCIÓN DEL LENGUAJE EN LA PANTALLA

Los menus pueden ser mostrados en la pantalla en el idioma inicial seleccionado.



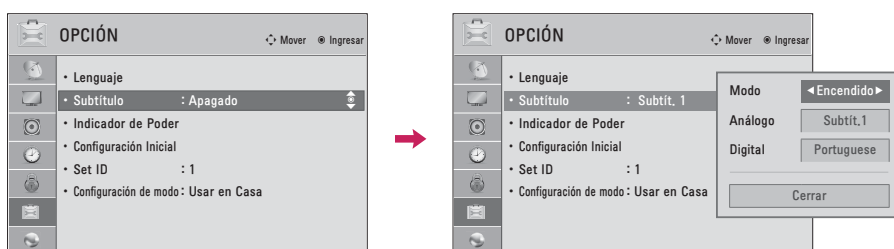
- 1   Seleccione **OPCIÓN**.
- 2   Seleccione **Language**
- 3   Seleccione **Idioma del menú (Language)**.
- 4  Seleccione su idioma deseado.
De aquí en adelante la exhibición en la pantalla aparecerá en el idioma seleccionado.
- 5  Regresar al menú anterior.
-  Regresar a la pantalla del televisor.

CONTROL DE SONIDO Y DE IDIOMA

SUBTÍTULOS

Sistemas de texto oculto de programas analógicos

Se debe proporcionar subtítulos para ayudar a ver TV a las personas que no escuchan. Seleccione un modo de subtítulado para visualizar la información de subtítulado si el programa lo proporciona. El subtítulado análogo visualiza información en cualquier posición de la pantalla y se trata generalmente del cuadro de diálogo del programa. El subtítulado o el texto, si la estación los proporciona, serían aconsejables para los canales digitales o análogos de la antena o cable. Este televisor está programado para memorizar el modo de subtítulado o texto que fue configurado la última vez que apagó el equipo. Esta función sólo está disponible cuando Modo Subtítulos está definido en Encendido.



- 1 Seleccione **OPCIÓN**.
- 2 Seleccione **Subtítulo**.
- 3 Seleccione **Modo-Encendido**.
- 4 Seleccione **Análogo**.
- 5 Seleccione **Subtit.1 - 4, Texto1 - 4**.
- 6 Regresar al menú anterior.
- Regresar a la pantalla del televisor.

■ SUBTÍTULO

Término que se utiliza para las palabras que aparecen en la parte inferior de la pantalla de la televisión; Se trata normalmente de las partes de audio del programa que se proporcionan para las personas con deficiencias auditivas.

■ TEXTO

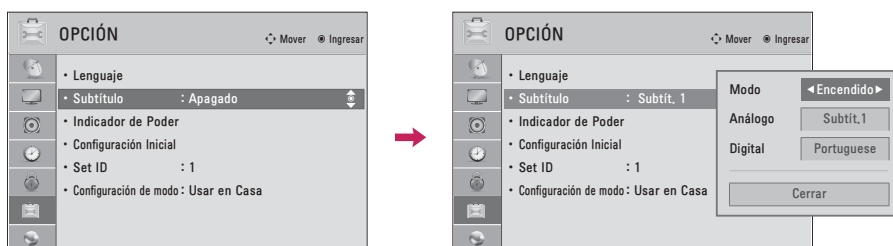
Término que se utiliza para las palabras que aparecen en un gran marco negro y que cubren casi toda la pantalla; Se trata normalmente de los mensajes proporcionados por el proveedor del programa.

Sistemas de texto oculto de programas digitales

Seleccione el idioma en el que desea que aparezcan los textos ocultos de DTV.

Sólo podrán escogerse otros idiomas para las fuentes digitales si están incluidos en el programa.

Esta función sólo está disponible cuando Modo Subtítulos está definido en Encendido.



1.   Seleccione **OPCIÓN**.
2.   Seleccione **Subtítulo**.
3.   Seleccione **Modo-Encendido**.
4.  Seleccione **Digital**.
5.   Seleccione su idioma deseado.
6.  Regresar al menú anterior.
-  Regresar a la pantalla del televisor.

CONFIGURACIÓN HORARIA

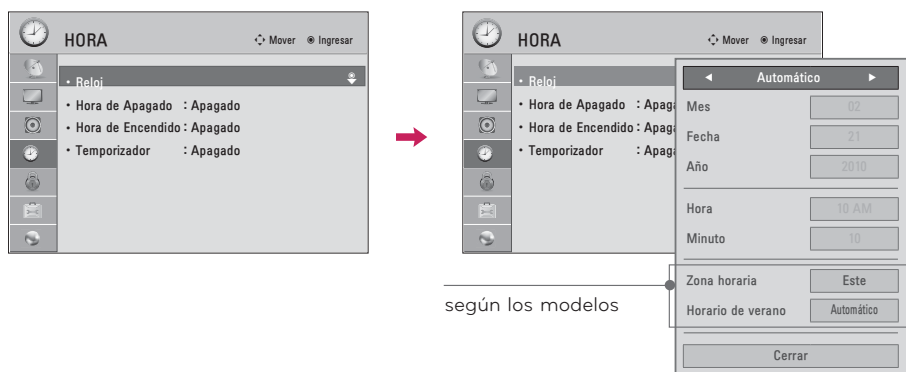
PROGRAMACION DEL RELOJ

Configuración Auto del Reloj

El tiempo se selecciona automáticamente desde una señal de canal digital.

La señal del canal digital incluye información de la hora actual proporcionada por la emisora que transmite.

Si la hora actual es incorrecta, puede ajustar manualmente el reloj mediante la función de reloj automático.



- 1   Seleccione **HORA**.
- 2   Seleccione **Reloj**.
- 3   Seleccione **Automático**.
- 4   Seleccione la zona horaria de su área de recepción.
- 5   Seleccione Automático, Apagado, Encendido, dependiendo de si su región hace o no uso del Horario de verano (según los modelos).
- 6  Regresar al menú anterior.
-  Regresar a la pantalla del televisor.

Configuración Manual del Reloj

Si la hora actual programada esta equivocada, restablezca el reloj manualmente.



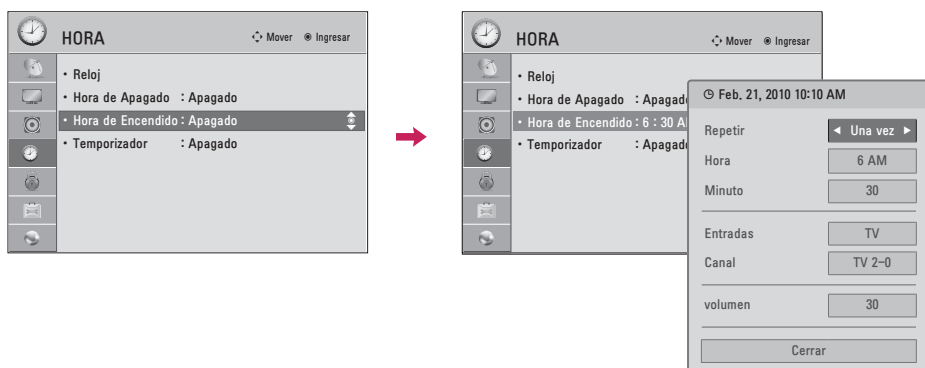
1. Seleccione **HORA**.
2. Seleccione **Reloj**.
3. Seleccione **Manual**.
4. Seleccione bien el año, el mes, la fecha, la hora o el minuto
5. Ajustar bien el año, el mes, la fecha, la hora o el minuto
6. Regresar al menú anterior.
- Regresar a la pantalla del televisor.

CONFIGURACIÓN HORARIA

AJUSTES DE ENCENDIDO/ APAGADO AUTOMÁTICO DEL TEMPORIZADOR

El temporizador apagado cambia la unidad automáticamente al modo de espera 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.

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



- 1 Seleccione **HORA**.
- 2 Seleccione **Hora de Apagado** o **Hora de Encendido**.
- 3 Seleccione **Repetir**.
- 4 Seleccione **Apagado, Una vez, Diariamente, De Lun. - Vie., Lun.-Sáb., Sáb.-Dom. o Domingo**.
- 5 Seleccione y ajustar **Hora o Minuto**.
- 6 Regresar al menú anterior.
- Regresar a la pantalla del televisor.

- Para cancelar la función de **Hora de Apagado /Hora de Encendido**, seleccionar Apagado.

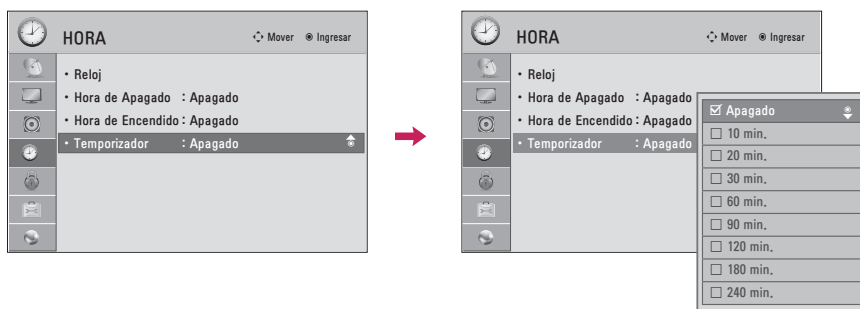
- Sólo para la función Hora de Encendido

- 1 Seleccione **Entrada**.
- 2 Seleccione la fuente de entrada deseada.
- 3 Si selecciona **TV**: Seleccione el canal que desea.
- 4 Regresar al menú previo.

CONFIGURACIÓN DEL TEMPORIZADOR DE APAGADO AUTOMÁTICO

La Hora del Apagador para Dormir apaga el TV después de un tiempo prefijado.

Si apaga el TV después de haber programado la hora del Apagador para dormir, el ajuste se borrará.



- 1 Seleccione **HORA**.
- 2 Seleccione **Temporizador**.
- 3 Realice los ajustes adecuados..
- 4 Regresar al menú anterior.
- Regresar a la pantalla del televisor.

- Para cancelar **Temporizador**, seleccione **Apagado**.
- También ud. puede hacer la Temporizador con el menú **Q. MENÚ**.

CONTROL PATERNO /CLASIFICACIONES

Es posible utilizar el control paterno para bloquear los canales específicos, las clasificaciones y otras fuentes de visualización.

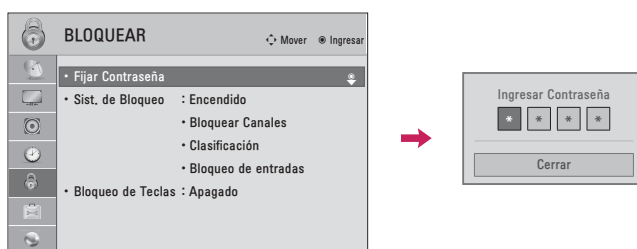
La función del control paterno (V-Chip) se utiliza para bloquear la visualización de un programa que se basa en las clasificaciones enviadas por la emisora. La configuración por defecto permite ver todos los programas. Es posible bloquear la visualización según el tipo de programa y las categorías que se quieran bloquear. También es posible bloquear la visualización de todos los programas durante un período de tiempo. Para utilizar esta función, debe hacer lo siguiente:

1. Configure las clasificaciones y las categorías que desee bloquear.
2. Especifique una contraseña.

ESTABLECER CONTRASEÑA Y BLOQUEO DEL SISTEMA

Configuración de su Contraseña

Le deja configurar el esquema de bloqueo para bloquear unos canales especificados, clasificación y fuentes de vista. Una contraseña es requerida para acceder a este menú si el sistema de bloqueo está activado.

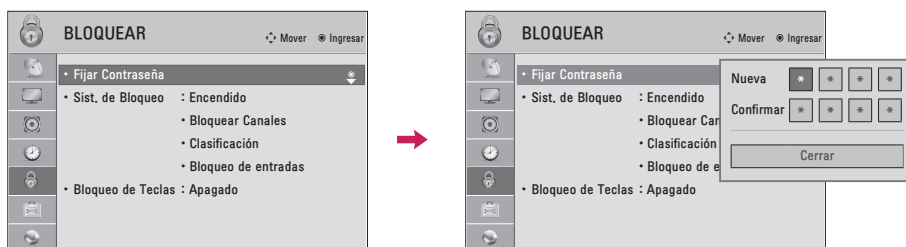


1. Seleccione **BLOQUEAR**.
2. Meter la contraseña

- Entre la contraseña requerida.
- La TV está configurada con la contraseña inicial "0-0-0-0"
- Si usted olvida su contraseña, presione "0-3-2-5" en el control remoto

Establecer Contraseña

Cambie la contraseña introduciendo dos veces una nueva.

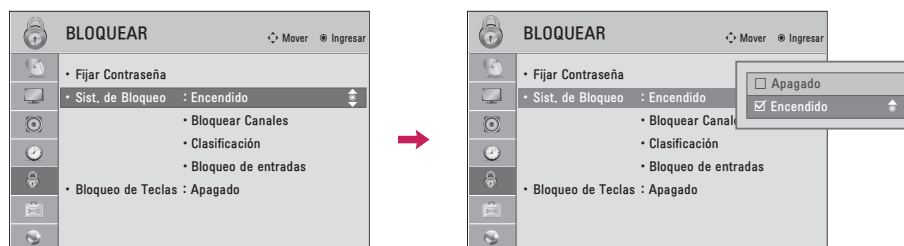


- 1    Seleccione **BLOQUEAR**.
- 2  Meter la contraseña.
- 3  Seleccione **Fijar Contraseña**.
- 4   Escoja 4 dígitos para su **Nueva** contraseña e introdúzcalos.
Después de introducir los 4 dígitos, vuelva a hacerlo en el campo **Confirmar**.
- 5  Regresar al menú anterior.
-  Regresar a la pantalla del televisor.

CONTROL PATERNO / CLASIFICACIONES

Bloqueo Del Sistema

Activa o desactiva el estado de bloqueo establecido con anterioridad.

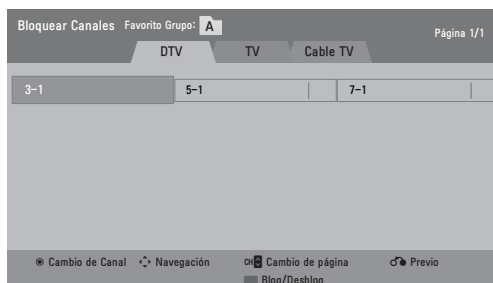
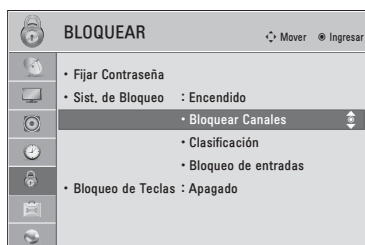


- 1    Seleccione **BLOQUEAR**.
- 2  Meter la contraseña.
- 3  Seleccione **Sist. de Bloqueo**.
- 4   Seleccione **Encendido o Apagado**.
- 5  Regresar al menú anterior.
-  Regresar a la pantalla del televisor.

■ Al seleccionarlo, activara el Bloqueo del sistema.

BLOQUEO DE CANALES

Bloquea cualquier canal que no desee visualizar o que no desea que sus hijos puedan ver.



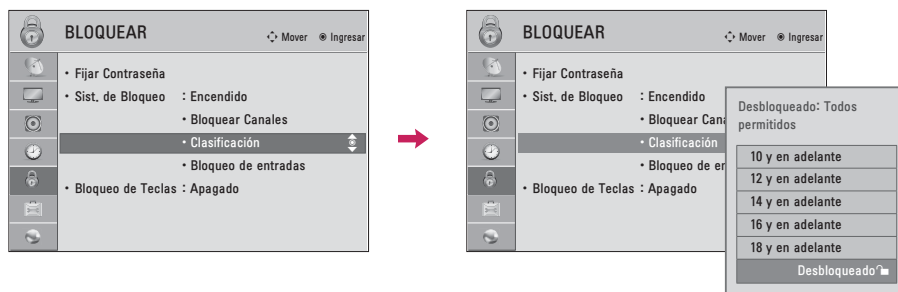
- 1 Seleccione **BLOQUEAR**.
- 2 Meter la contraseña.
- 3 Seleccione **Bloquear Canales**.
- 4 Seleccione un canal para bloquear o desbloquear.
- 5 Bloquear o desbloquear un canal.
- 6 Regresar al menú anterior.
- Regresar a la pantalla del televisor.

■ Si el canal está bloqueado, ponga la contraseña para desbloquear temporalmente.

CONTROL PATERNO / CLASIFICACIONES

CLASIFICACIÓN

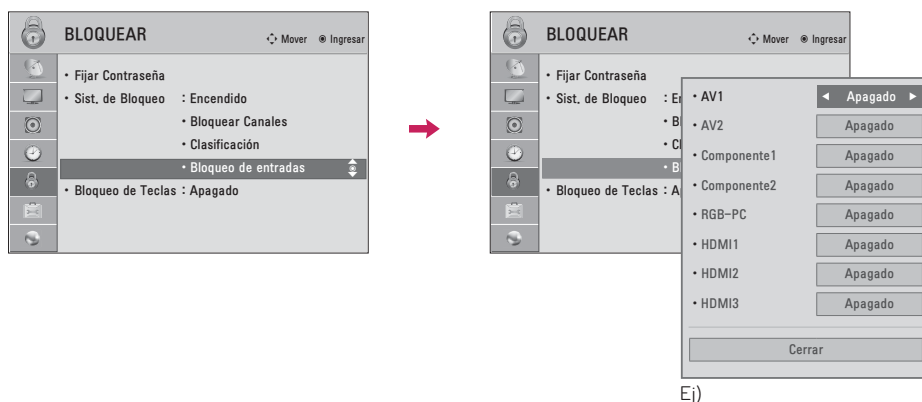
Bloquea películas conforme a los límites de clasificación especificados, de tal forma que los niños no puedan ver ciertas películas. Puede configurar este límite para que bloquee todas las películas cuya clasificación sea superior a un nivel especificado. Tenga presente que este límite sólo será aplicable a las películas que aparezcan en TV, no a los propios programas de TV, como series de TV.



1. Seleccione **BLOQUEAR**.
2. Meter la contraseña.
3. Seleccione **Clasificación**.
4. Seleccione la opción deseada.
5. Regresar al menú anterior.
- Regresar a la pantalla del televisor.

BLOQUEO DE ENTRADA EXTERNA

Le permite bloquear una entrada.



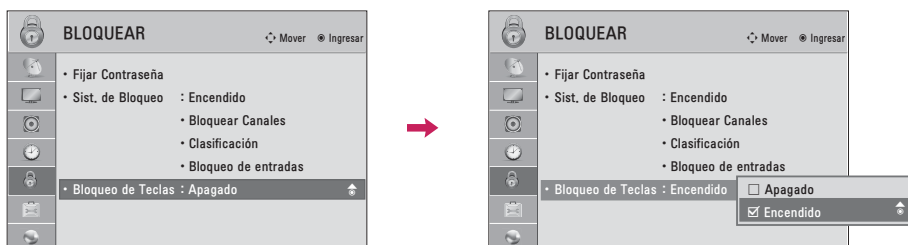
Ej)

- 1 Seleccione **BLOQUEAR**.
- 2 Meter la contraseña.
- 3 Seleccione **Bloqueo de entradas**.
- 4 Seleccione una fuente.
- 5 Seleccione **Apagado o Encendido**
- 6 Regresar al menú anterior.
- Regresar a la pantalla del televisor.

CONTROL PATERNO / CLASIFICACIONES

BLOQUEO DE TECLAS

Esta función puede usarse para prevenir visualizaciones no autorizadas bloqueando los controles del panel frontal, por lo que sólo puede usarse con el control remoto. Este televisor está programado para recordar la última opción definida, incluso si apaga el televisor.



1. Seleccione **BLOQUEAR**.
2. Meter la contraseña.
3. Seleccione **Bloqueo de entradas**.
4. Seleccione **Apagado o Encendido**
5. Regresar al menú anterior.
- Regresar a la pantalla del televisor.

- En Bloqueado Encendido, si la unidad está apagada, presione el botón / **I**, **INPUT**, **CH** () de la unidad o los botones de **POWER**, **INPUT**, **CH** () o números del control remoto.
- Con Bloqueo de Teclas Encendido, se aparecerá ' Bloqueo de Teclas' en la pantalla si cualquier botón del panel frontal ha presionado cuando mira la unidad.

APÉNDICE

LISTA DE VERIFICACIÓN DE PROBLEMAS

Funcionamiento anómalo	
El control remoto no funciona	■ Verifique para ver si hay algún objeto entre el producto y el control remoto causando la obstrucción. Asegúrese de apuntar el control remoto directamente al televisor. Están puestas las baterías con la polaridad correcta (+con + y -con -)? ■ Está correcta la configuración del modo remoto de la operación: TV, VCR etc.? ■ Ponga nuevas baterías. * Esta característica no se encuentra disponible para todos los modelos.
La TV se apaga repentinamente	■ Está configurado el tiempo para dormir? ■ Verifique las configuraciones de control de la potencia. La potencia interrumpida. ■ El Televisor se apagará automáticamente en 15 minutos en caso de que no haya señal.
Problemas de video Verifique	
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 debil. ■ Verifique las fuentes de la interferencia posible.
Lineas o rayas en las imagenes	■ Verifique la antena (Cambie la dirección de la antena).
No hay recepción de imagen al conectar la toma HDMI	■ Si un cable HDMI no admite HDMI de alta velocidad, puede provocar parpadeos o no mostrar la imagen. Si este es el caso, utilice cables recientes que admitan HDMI de alta velocidad.

APÉNDICE

Problemas 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.
No hay sonido al conectar tomas HDMI/USB	■ Compruebe el cable HDMI de alta velocidad. ■ Verifique que el cable USB admite la versión 2.0. ■ Lea archivos MP3 normales. * Esta característica no se encuentra disponible para todos los modelos.

Problemas del modo PC	
La señal está fuera del rango (Formato no válido)	■ 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. (opción)
El color de pantalla es inestable o color único	■ Verifique el cable de señal. Reinstale la tarjeta de video de la PC.
Al conectar el cable HDMI al PC, no se transmitirá el audio.	■ Examine el manual de la tarjeta gráfica del PC para chequear si ésta admite audio HDMI y como ajustarla correctamente.

Problemas de la lista de películas	
El archivo no aparece en la lista de películas.	■ Revisar si su extensión está admitida.
Se indica el mensaje "Este archivo no es válido" o el audio funciona con normalidad pero el video no lo hace.	■ Revise si el archivo se lee con normalidad en el PC. (Chequee si el archivo está dañado). ■ Revise si su resolución está admitida. ■ Revise si el códec de video/audio está admitido. ■ Revise si la velocidad de imagen está admitida.
Se indica el mensaje "Audio no compatible" o el video funciona con normalidad pero el audio no lo hace..	■ Revise si el archivo se lee con normalidad en el PC. (Chequee si el archivo está dañado). ■ Revise si el códec de audio está admitido. ■ Revise si la velocidad de bits está admitida. ■ Revise si la frecuencia de muestreo está admitida.
Los subtítulos no funcionan.	■ Revise si el archivo se lee con normalidad en el PC. (Chequee si el archivo está dañado). ■ Revise si el archivo de video y el de subtítulos tienen el mismo nombre. ■ Revise si el archivo de video y el de subtítulos están situados en la misma carpeta. ■ Revisar si el archivo de subtítulos está admitido. ■ Revisar si el idioma está admitido. (Al abrir el archivo de subtítulos en el Bloc de notas, podrá chequear el idioma del archivo de subtítulos).

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

Aqui hay 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 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

 PRECAUCIÓN

► 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 por alguna descarga electrica.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

MODELOS		47LX9500 (47LX9500-SA)	55LX9500 (55LX9500-SA)
Dimensiones (Ancho x Altura x Profundidad)	incluyendo la base	1 085,9 mm x 710,6 mm x 255,0 mm (42,7 pulgadas x 27,9 pulgadas x 10,0 pulgadas)	1 255,8 mm x 805,0 mm x 255,0 mm (49,4 pulgadas x 31,6 pulgadas x 10,0 pulgadas)
	excluyendo la base	1085,9 mm x 654,2 mm x 31,6 mm (42,7 pulgadas x 25,7 pulgadas x 1,2 pulgadas)	1 255,8 mm x 749,6 mm x 31,6 mm (49,4 pulgadas x 29,5 pulgadas x 1,2 pulgadas)
Peso	incluyendo la base	26,7 kg (58,8 libras)	32,7 kg (72,0 libras)
	excluyendo la base	22,1 kg (48,7 libras)	28,1 kg (61,9 libras)
Potencia requerida		AC 100-240V ~ 50/60Hz	
Sistema de la TV		NTSC, PAL-M/N, SBTVD	
Cobertura de programas		VHF 2-13, UHF 14-69, CATV 1-135	
Impedancia de Antena Externa		75 Ω	
Condición de ambiente	Temp.de operación	0 °C - 40 °C (32 °F - 104°F)	
	Humedad de operación	Menor que 80%	
	Temp.para almacenar	-20 °C - 60 °C (-4 °F - 140°F)	
	Humedad para almacenar	Menor que 85%	

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

CÓDIGOS DE IR

Código (Hexa)	Función	Nota	Código (Hexa)	Función	Nota
08		Botón control Remoto (Encendido/apagado)	D6	TV	Código discreto IR (TV de entrada)
45	Q.MENU	Botón control Remoto	C4	POWER ON	Código discreto IR (Sólo encendido)
43	MENU	Botón control Remoto	C5	POWER OFF	Código discreto IR (Sólo apagado)
0B	INPUT	Botón control Remoto	5A	AV1	Código discreto IR (AV1 de entrada)
10-19	Tedas de números 0-9	Botón control Remoto	D0	AV2	Código discreto IR (AV2 de entrada)
4C	- (Guión)/LIST	Botón control Remoto	BF	COMPONENT1	Código discreto IR (Componente1 de entrada)
1A	Q.VIEW	Botón control Remoto	D4	COMPONENT2	Código discreto IR (Componente2 de entrada)
09	MUTE/DELETE	Botón control Remoto	D5	RGB-PC	Código discreto IR (RGB-PC de entrada)
02	VOL +	Botón control Remoto	CE	HDMI1	Código discreto IR (HDMI1 de entrada)
03	VOL -	Botón control Remoto	CC	HDMI2	Código discreto IR (HDMI2 de entrada)
00	CH ^	Botón control Remoto	E9	HDMI3	Código discreto IR (HDMI3 de entrada)
01	CH v	Botón control Remoto	DA	HDMI4	Código discreto IR (HDMI4 de entrada)
1E	FAV/MARK	Botón control Remoto	76	Ratio 4:3	Código discreto IR (Sólo modo 4:3)
40	^	Botón control Remoto	77	Ratio 16:9	Código discreto IR (Sólo modo 16:9)
41	v	Botón control Remoto	AF	Ratio Zoom	Código discreto IR (Sólo modo Zoom)
07	<	Botón control Remoto	B1		Botón control Remoto
06	>	Botón control Remoto	B0		Botón control Remoto
44	ENTER	Botón control Remoto	BA		Botón control Remoto
28	BACK	Botón control Remoto	8F		Botón control Remoto
79	RATIO	Botón control Remoto	8E		Botón control Remoto
9E	LIVE TV	Botón control Remoto			
95	ENERGY SAVING	Botón control Remoto			
7E	SIMPLINK	Botón control Remoto			
AA	INFO	Botón control Remoto			
30	AV MODE	Botón control Remoto			
0F	TV	Botón control Remoto			
59	NETCAST	Botón control Remoto			
5B	EXIT	Botón control Remoto			
72	RED	Botón control Remoto			
71	GREEN	Botón control Remoto			
63	YELLOW	Botón control Remoto			
61	BLUE, L/R SELECT	Botón control Remoto			
BD	REC	Botón control Remoto			
AB	GUIDE	Botón control Remoto			
DC	3D	Botón control Remoto			

* Esta característica no se encuentra disponible para todos los modelos.

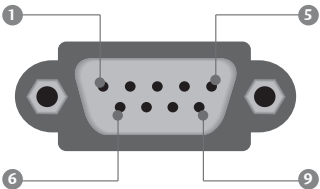
CONFIGURACIÓN DE DISPOSITIVO EXTERNO DEL CONTROL

El puerto RS-232 permite conectar el conector de entrada RS-232C a un dispositivo de control externo (como una computadora o un sistema de control de A/V) para controlar en forma externa las funciones del televisor.

Nota: El RS-232 de esta unidad está diseñado para ser utilizado con hardware y software de control de RS-232 de terceros. Las instrucciones que aparecen a continuación se entregan para servir de ayuda con el software de programación o para probar la funcionalidad del uso de software telenet.

Tipo del Conector; Macho D-Sub 9-Pines

No.	Pin Name
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



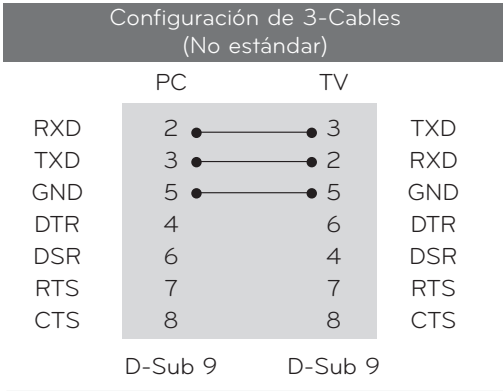
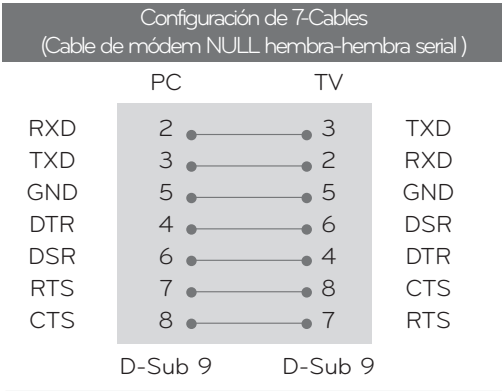
Comunicación de los Parámetros

- Velocidad de banda : 9 600 b/s (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).

! NOTA

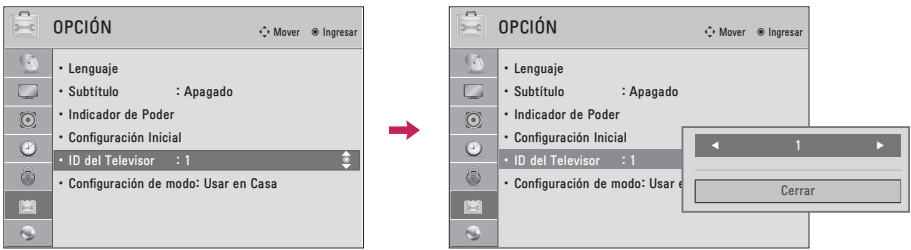
- Este producto posee resonancia de comando en el Comando RS-232C.

Configuraciones de RS-232C



Configuración de ID

Use esta función para especificar un número de ID de la unidad.
Refiérase a "Mapeo de datos reales".



- 1

Seleccione **OPCIÓN**.
- 2

Seleccione **ID del Televisor**.
- 3

Seleccione el número deseado de ID del monitor. Rango de ajuste de ID del Televisor 1 - 99.
- 4

Regresar al menú anterior.
- Regresar a la pantalla del televisor.

■ Mapeo de datos reales

0	Paso 0
⋮	
A	Paso 10 (ID del Televisor 10)
⋮	
F	Paso 15 (ID del Televisor 15)
10	Paso 16 (ID del Televisor 16)
⋮	
63	Paso 99 (ID del Televisor 99)
64	Paso 100

Lista de Referencia de los Comandos

	COMANDO 1	COMANDO 2	DATO (Hexadecimal)
01. Alimentación	k	a	00 - 01
02. Selección de entrada	x	b	► P.187
03. Aspecto de pantalla	k	c	► P.187
04. Modo Pantalla	k	d	00 - 01
05. Silenciador de volumen	k	e	00 - 01
06. Control de volumen	k	f	00 - 64
07. Contraste	k	g	00 - 64
08. Brillo	k	h	00 - 64
09. Color	k	i	00 - 64
10. Tinte	k	j	00 - 64
11. Nitidez	k	k	00 - 64
12. Selección de OSD	k	l	00 - 01
13. Modo bloqueo de control remoto	k	m	00 - 01
14. Agudos	k	r	00 - 64
15. Graves	k	s	00 - 64
16. Balance	k	t	00 - 64
17. Temperatura de Color	x	u	00 - 64
18. Ahorro de energía	j	q	► P.188
19. Auto Configuración	j	u	► P.188
21. Agr./Eli. de canal	m	b	00 - 01
22. Botones	m	c	► P.189
23. Luz de fondo	m	g	00 - 64

	COMANDO1	COMANDO2	DATO 00 (Hexadecimal)	DATO 01 (Hexadecimal)
20 Sintonización de canales	m	a	Programa físicoalto	Programa mayor bajo
			DATO 02 (Hexadecimal)	DATO 03 (Hexadecimal)
			mayor bajo	menor alto
			DATO 04 (Hexadecimal)	DATO 05 (Hexadecimal)
			menor bajo	atributo

Protocolo de Transmisión /Recepción

Transmisión

[Comando1][Comando2][][ID del Televisor][][Dato][Cr]

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

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

[ID del Televisor]: Ud. puede ajustar la ID de unidad-para seleccionar el número deseado de ID de la TV en el menú Especial. 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)'

* En este modelo, el televisor no enviará el estado durante el modo apagado.

Reconocimiento de OK

[Comando2][][Set ID][][OK][Data][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.

* En este modelo, el televisor no enviará el estado durante el modo apagado.

* Formato de datos [Comando 2] : Use como comando.

[ID del Televisor] : Use el carácter pequeño, si la ID definida es 10, enviará '0','a'

[DATO] : Use el carácter pequeño, si los datos son 0 x ab, enviará 'a', 'b'.

[OK] : Use el carácter grande

Reconocimiento de NG

[Comando2][][ID del Televisor][][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.

* En este modelo, el televisor no enviará el estado durante el modo apagado.

* Formato de datos

[Comando 2] : Use como comando.

[ID del Televisor] : Use el carácter pequeño, si la ID definida es 10, enviará '0','a'

[DATO] : Use el carácter pequeño, si los datos son Oxab, enviará 'a', 'b'.

[NG] : Use el carácter grande

01. Alimentación (Comando: k a)

Para controlar la potencia Encendida/Apagada de la TV.

Transmisión [k][a][][ID del Televisor][][Data][Cr]

Dato 00 : Apagado Dato 01 : Encendido

Reconocimiento [a][][ID del Televisor][][OK/NG][Dato][x]

* Si otras funciones transmiten datos 'FF' basados en este formato, el reconocimiento de retroalimentación de datos, presenta un estado acerca de cada función.

* En este modelo, el televisor enviará la Información después de la finalización del procesamiento de encendido.

Es posible que exista un retraso entre el comando y la información.

02. Selección de entrada (Comando: x b) (según los modelos)

Para seleccionar la fuente de entrada para la TV.

Transmisión [x][b][][ID del Televisor][][Dato][Cr]

Dato 00: DTV (Antena)

Dato 10: Análogo (Antena) Dato 11: Análogo (Cable)

Dato 20: AV1 Dato 21: AV2

Dato 40: Componente 1 Dato 41: Componente 2

Dato 60: RGB-PC Dato 90: HDMI1

Dato 91: HDMI2 Dato 92: HDMI3

Dato 93: HDMI4

Reconocimiento [b][][ID del Televisor][][OK/NG][Dato][x]

03. Aspecto de pantalla (Comando: k c)

Para ajustar el formato de la pantalla.

Transmisión [k][c][][ID del Televisor][][Dato][Cr]

Dato 01: 4:3 09: Sólo búsqueda

02: 16:9 10: Zoom cine1

04: Zoom :

05: Zoom2

06: Por Programa 1F: Zoom cine16

Reconocimiento [c][][ID del Televisor][][OK/NG][Dato][x]

04. Modo Pantalla (Comando: k d)

Para seleccionar modo de pantalla encendido/apagado.

Transmisión [k][d][][ID del Televisor][][Dato][Cr]

Dato 00: Modo apagado de pantalla

(Imagen encendida) Video-out Mute off

Dato 01: Modo encendido de pantalla (Imagen apagada)

Dato 10: Video-out Mute on

Reconocimiento [d][][ID del Televisor][][OK/NG][Dato][x]

* Sólo en el caso de que la función Silencio de la salida de video esté activada, el televisor mostrará la visualización en pantalla (OSD) Pero en el caso de que la función Silencio de la salida de video esté desactivada, el televisor no mostrará la visualización en pantalla (OSD).

05. Silenciador de volumen (Comando: k e)

Para controlar el encendido/apagado del silenciador de volumen, También puede ajustar el silenciador utilizando el botón MUTE en el control remoto.

Transmisión [k][e][][ID del Televisor][][Dato][Cr]

Dato 00: Encendido del silenciador de volumen (Sin volumen)

Dato 01: Apagado del silenciador de volumen (Con volumen)

Reconocimiento [e][][ID del Televisor][][OK/NG][Dato][x]

06. Control de volumen (Comando: k f)

Para ajustar el volumen.

También puede ajustar el volumen con los botones de volumen en el control remoto.

Transmisión [k][f][][ID del Televisor][][Dato][Cr]

Dato Min: 00 - Max: 64 (*transmitir por código hexadecimal)

Véase 'Mapeo de datos reales'.

Reconocimiento [f][][ID del Televisor][][OK/NG][Dato][x]

07. Contraste (Comando: k g)

Para ajustar el contraste de la pantalla.

También puede ajustar el contraste en el menú Imagen.

Transmisión [k][g][][ID del Televisor][][Dato][Cr]

Dato Min: 00 - Max: 64 (*transmitir por código hexadecimal)

Véase 'Mapeo de datos reales'.

Reconocimiento [g][][ID del Televisor][][OK/NG][Dato][x]

08. Brillo (Comando: k h)

Para ajustar el brillo de la pantalla.

También puede ajustar el brillo en el menú Imagen.

Transmisión [k][h][][ID del Televisor][][Dato][Cr]

Dato Min: 00 - Max: 64 (*transmitir por código hexadecimal)

Véase 'Mapeo de datos reales'.

Reconocimiento [h][][ID del Televisor][][OK/NG][Dato][x]

09. Color (Comando: k i)

Para ajustar el color de pantalla.

También puede ajustar el brillo en el menú Imagen.

Transmisión [k][i][][ID del Televisor][][Dato][Cr]

Dato Min: 00 - Max: 64 (*transmitir por código hexadecimal)

Véase 'Mapeo de datos reales'.

Reconocimiento [i][][ID del Televisor][][OK/NG][Dato][x]

10. Tinte (Comando: k j)

Para ajustar el tinte de la pantalla.

Ud. puede ajustar el tinte en el menú Imagen.

Transmisión [k][j][][ID del Televisor][][Dato][Cr]

Dato Rojo : 00 - Verde : 64(*transmitir por código hexadecimal)

Véase 'Mapeo de datos reales'.

Reconocimiento [j][][ID del Televisor][][OK/NG][Dato][x]

11. Nitidez (Comando: k k)

Para ajustar la nitidez de la pantalla.

También puede ajustar la nitidez en el menú Imagen.

Transmisión [k][k][][ID del Televisor][][Dato][Cr]

Dato Min: 00 - Max: 64 (*transmitir por código hexadecimal)

Véase 'Mapeo de datos reales'.

Reconocimiento [k][][ID del Televisor][][OK/NG][Dato][x]

12. Selección de OSD (Comando: k l)

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

Transmisión [k][l][][ID del Televisor][][Dato][Cr]

Dato 00: Apagado de OSD, 01: Encendido de OSD

Reconocimiento [l][][ID del Televisor][][OK/NG][Dato][x]

13. Modo de bloqueo de control remoto

(Comando: k m)

Para bloquear los mandos del panel frontal en el monitor y en el mando a distancia.

Transmisión [k][m][][ID del Televisor][][Dato][Cr]

Dato 00: Bloquear Apagado, 01: Bloquear Encendido

Reconocimiento [m][][ID del Televisor][][OK/NG][Dato][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.

* Si el Bloqueo de teclas está en el modo de espera, el televisor no se prenderá mediante el botón de POWER del control remoto ni del propio televisor.

14. Agudos (Comando: k r)

Para ajustar los agudos.

También puede ajustar los agudos en el menú audio.

Transmisión [k][r][][ID del Televisor][][Dato][Cr]

Dato Min : 00 - Max : 64 (*transmitir por código hexadecimal)

Véase 'Mapeo de datos reales'.

Reconocimiento [r][][ID del Televisor][][OK/NG][Dato][x]

15. Graves (Comando: k s)

Para ajustar los graves.

También puede ajustar los graves en el menú audio.

Transmisión [k][s][][ID del Televisor][][Dato][Cr]

Dato Min : 00 - Max : 64 (*transmitir por código hexadecimal)

Véase 'Mapeo de datos reales'.

Reconocimiento [s][][ID del Televisor][][OK/NG][Dato][x]

16. Balance (Comando: k t)

Para ajustar el balance.

También puede ajustar el balance en el menú audio.

Transmisión [k][t][][ID del Televisor][][Dato][Cr]

Dato Min : 00 - Max : 64 (*transmitir por código hexadecimal)

Véase 'Mapeo de datos reales'.

Reconocimiento [t][][ID del Televisor][][OK/NG][Dato][x]

17. Temperatura de Color (Comando: k u)

Para ajustar la temperatura de color.

También puede ajustar la temperatura de color en el Menú Imagen.

Transmisión [k][u][][ID del Televisor][][Dato][Cr]

Dato 00: Medio 01: Frio 02: Cálido

Reconocimiento [u][][ID del Televisor][][OK/NG][Dato][x]

18. Ahorro de energía (Comando: j q)

Control de la función de Ahorro de Energía.

Transmisión [j][q][][ID del Televisor][][Dato][Cr]

Dato 00: Apagado Dato 01: Mínimo

Dato 02: Medio Dato 03: Máximo

Dato 04: Automático (dependiendo de los modelos)

Dato 05: Apagado de Pantalla

Reconocimiento [q][][ID del Televisor][][OK/NG][Dato][x]

19. Auto Configuración (Comando: j u)

Ajustar la posición de la imagen y reducir el temblor de la imagen en forma automática. La auto configuración sólo funciona con RGB-PC.

Transmisión [j][u][][ID del Televisor][][Dato][Cr]

Dato 01: Para configurar

Reconocimiento [u][][ID del Televisor][][OK/NG][Dato][x]

20. Sintonización de canales (Comando: m a)

Para sintonizar los canales en el siguiente número físico/mayor/menor.

Transmisión [m][a][][ID del Televisor][][Dato00][][Dato01]

[][Dato02][][Dato03][][Dato04][][Dato05][Cr]

Los canales digitales poseen un número de canal Físico, Mayor y Menor. El número Físico es el número de canal digital real, el Mayor es el número al cual el canal se debe asociar y el Menor es el subcanal. Dado que el sintonizador ATSC automáticamente asocia el canal al número Mayor, el número Físico no se requiere.

Dato 00: Número de canal físico

NTSC aéreo: 02 - 45, NTSC cable: 01, OE - 7D

ATSC aéreo: 01 - 45, ATSC cable: 01 - 87

Dato 01 & 02: Mayor número de canal

Dato 01: Bytes altos Dato 02: Bytes bajos

Se encuentran disponibles dos bytes para el Mayor y Menor, y normalmente sólo se usa el segundo byte.

Dato 03 & 04: Número de canal menor

No se necesita para NTSC.

Dato 05:	7 Imagen principal/ secundaria	6 Canal de dos/una parte	5 Uso de canal físico	4 Reservado	3	2	1	0	Step
0 Principal	0 Dos	0 Uso	x	0	0	0	0	0	NTSC Air
1 Secundaria	1 Uno	1 Sin uso	x	0	0	0	0	1	NTSC Cable
			x	0	0	1	0	0	ATSC Air
			x	0	0	1	1	1	ATSC Cable_std
			x	0	1	0	0	0	ATSC Cable_hrc
			x	0	1	0	1	1	ATSC Cable_irc
			x	0	1	1	0	0	ATSC cable_auto
			x	0	1	1	1	1	Reservado
			x	x	x	x	x	x	...
			x	1	1	1	1	1	Reservado

En la tabla anterior aparece el código binario que se debe convertir a Hexadecimal antes del envío. Por ejemplo: El código binario para sintonizar la subfuente en un canal de cable NTSC es "1000 0001", el cual se traduce a "81" en Hex.

* 7° bit: Para qué fuente desea cambiar el canal.

* 6° bit: Use un canal de dos partes o de una parte. En la mayoría de los casos use simplemente 0, ya que se ignora cuando se utiliza NTSC.

* 5° bit: Use 0 con NTSC, ya que sólo puede utilizar el número de canal físico. Normalmente use 1 para ATSC, ya que la mayoría de las veces no importa cuál sea el número físico.

* 4° bit: Ajuste en 0.

* Bits 3-0: Elija el tipo de señal.

* Ejemplos de comando de sintonización:

1. Sintonice en canal de cable análogo (NTSC) 35

Dato 00 = Físico de 35 = 23

Dato 01 & 02 = Sin Mayor = 00 00

Dato 03 & 04 = Sin Menor = 00 00

Dato 05 = 0000 0001 en binario = 01

Total = ma 00 23 00 00 00 00 01

2. Sintonice en el canal local digital (ATSC) 30 - 3

Dato 00 = No se conoce el Físico = 00

Dato 01 & 02 = Mayor es 30 = 00 1E

Dato 03 & 04 = Menor es 3 = 00 03

Dato 05 = 0010 0010 en binario = 22

Total = ma 00 00 00 1E 00 03 22

21. Agr./Eli. de canal (Comando: m b)

Para agregar y eliminar canales.

Transmisión [m][b][][ID del Televisor][][Dato][Cr]

Dato 00: Borrar programa Dato 01: Memorizar programa

Reconocimiento [b][][ID del Televisor][][OK/NG][Dato][x]

22. Botones (Comando: m c)

Para mandar el código de botón remotó IR.

Transmisión [m][c][][ID del Televisor][][Dato][Cr]

Vea la página 183.

Reconocimiento [c][][ID del Televisor][][OK/NG][Dato][x]

Cuando el televisor se encuentra en modo de espera, éste sólo podrá prenderse mediante el botón POWER del control remoto.

23. Luz de fondo (Comando: m g)

Para ajustar la luz trasera de la pantalla.

Transmisión [m][g][][ID del Televisor][][Dato][Cr]

Dato Min:0 - Máx:64(*transmitir por código hexadecimal)

Véase 'Mapeo de datos reales'.

Reconocimiento [g][][ID del Televisor][][OK/NG][Dato][x]

AVISO SOBRE SOFTWARE DE CÓDIGO ABIERTO

Los siguientes ejecutables GPL y bibliotecas LGPL, MPL utilizados en este producto están sujetos a contratos de licencia GPL2.0/LGPL2.1/MPL1.1:

GPL EXECUTABLES:

Linux kernel 2.6, busybox, e2fsprogs, jfsutils, lzo, msdl-1.1, mtd-utils, ntpclient, procps, udhccp

LGPL LIBRARIES:

Atk, cairo, directFB, ffmpeg, glib, GnuTLS, gtk+, iconv, libintl, libgcrypt, libgpg-error, libsoup, libusb, pango, uClibc, webkit

MPL LIBRARIES:

Nanox, spidermonkey

LG Electronics le ofrece un código fuente en CD-ROM por un precio que cubre el costo de realizar dicha distribución, tal como el costo del soporte, el envío y el manejo si envía una petición por e-mail a LG Electronics: opensource@lge.com

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

Así mismo, podrá encontrar la traducción de las licencias GPL, LGPL en la dirección

<http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0-translations.html>,

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

Este producto incluye software de fuente abierta

- ▶ boost C++: software developed by <http://www.boost.org> distributed under the Boost Software License, Version 1.0
- ▶ c-ares : copyright © 1998 by the Massachusetts Institute of Technology
- ▶ expat:
 - copyright © 1998, 1999, 2000 Thai Open Source Software Center Ltd and Clark Cooper
 - copyright © 2001-2007 Expat maintainers.
- ▶ fontconfig: copyright © 2001, 2003 Keith Packard
- ▶ freetype: copyright © 2003 The FreeType Project (www.freetype.org).
- ▶ ICU: copyright © 1995-2008 International Business Machines Corporation and others.
- ▶ libcurl: copyright © 1996 - 2008, Daniel Stenberg.
- ▶ libjpeg: This software is based in part on the work of the Independent JPEG Group copyright © 1991 - 1998, Thomas G. Lane.
- ▶ libmng: copyright © 2000-2007 Gerard Juyn, Glenn Randers-Pehrson
- ▶ libpng: copyright © 1998-2008 Glenn Randers-Pehrson
- ▶ libupnp: copyright © 2000-2003 Intel Corporation
- ▶ libxml2 : copyright © 1998-2003 Daniel Veillard
- ▶ libxslt: copyright © 2001-2002 Daniel Veillard
- ▶ lua interpreter: copyright © 1994-2008 Lua.org, PUC-Rio
- ▶ md5: copyright © 1991-2, RSA Data Security, Inc

- ▶ openssl:
 - cryptographic software written by Eric Young.
 - software written by Tim Hudson.
 - software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit. (<http://www.openssl.org>)
- ▶ pixman:
 - copyright © 1987, 1988, 1989, 1998 The Open Group
 - copyright © 1987, 1988, 1989 Digital Equipment Corporation
 - copyright © 1999, 2004, 2008 Keith Packard
 - copyright © 2000 SuSE, Inc.
 - copyright © 2000 Keith Packard, member of The XFree86 Project, Inc.
 - copyright © 2004, 2005, 2007, 2008 Red Hat, Inc.
 - copyright © 2004 Nicholas Miell
 - copyright © 2005 Lars Knoll & Zack Rusin, Trolltech
 - copyright © 2005 Trolltech AS
 - copyright © 2007 Luca Barbato
 - copyright © 2008 Aaron Plattner, NVIDIA Corporation
 - copyright © 2008 Rodrigo Kumpera
 - copyright © 2008 André Tupinambá
 - copyright © 2008 Mozilla Corporation
 - copyright © 2008 Frederic Plourde
- ▶ portmap: copyright © 1983,1991 The Regents of the University of California.
- ▶ tiff: copyright © 1987, 1993, 1994 The Regents of the University of California.
- ▶ tinysql: copyright © 2000-2006 Lee Thomason
- ▶ xyssl:
 - Copyright © 2006-2008 Christophe Devine
 - Copyright © 2009 Paul Bakker
- ▶ zlib: copyright © 1995-2005 Jean-loup Gailly and Mark Adler

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

EL SOFTWARE SE SUMINISTRA "TAL CUAL", SIN NINGÚN TIPO DE GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO PERO NO LIMITADO A LAS GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN, IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR Y NO INFRACCIÓN. EN NINGÚN CASO, LOS TITULARES DE DERECHOS DE AUTOR O AUTORES SERÁN RESPONSABLES DE NINGUNA RECLAMACIÓN, DAÑO U OTRAS RESPONSABILIDADES, YA SEA EN UNA ACCIÓN DE CONTRATO, AGRAVIO O CUALQUIER OTRA FORMA, QUE SURJAN DE, DE O EN CONEXION CON EL SOFTWARE O DEL USO O DE OTROS TRATOS EN EL SOFTWARE.



NOTE

ENG

Some video codecs listed in the manual may not be supported, depending on the region (country).

POR

Alguns codecs de vídeo listados no manual podem não ser suportados, dependendo da região (país).

POL

Niektóre kodeki wideo wymienione w instrukcji mogą nie być obsługiwane, w zależności od regionu (kraju).

SPA

Algunos códecs de vídeo que figuran en el manual pueden no ser compatibles, dependiendo de la región (país).

THA

ชนิดของไฟล์วิดีโอบางชนิดที่อยู่ในคู่มือเล่มนี้ อาจไม่รองรับการใช้งานในบางพื้นที่(ประเทศ)



El número de modelo y serie del televisor se encuentra en la parte posterior y en un lateral del televisor respectivamente.

Anótelo a continuación para tenerlo disponible en caso de necesitar asistencia.

MODELO _____

SERIE _____