LG
Life's Good

OWNER'S MANUAL

LED TV*

* LG LED TV applies LCD screen with LED backlights.

Click! User Guide

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

49LB870T
55LB870T
60LB870T

MFL68027824

P/NO : MFL68027824 (1402-REV01)

www.lg.com

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

Always comply with the following precautions to avoid dangerous situations and ensure peak performance of your product.

WARNING/CAUTION

RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN

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.

WARNING/CAUTION
- TO REDUCE THE RISK OF FIRE AND ELECTRIC SHOCK, DO NOT EXPOSE THIS PRODUCT TO RAIN OR MOISTURE.

WARNING

If you ignore the warning message, you may be seriously injured or there is a possibility of accident or death.

CAUTION

If you ignore the caution message, you may be slightly injured or the product may be damaged.

NOTE

The note helps you understand and use the product safely. Please read the note carefully before using the product.

Read these instructions.
Keep these instructions.
Heed all warnings.
Follow all instructions.

- Do not use this apparatus near water.

- Clean only with a dry cloth.

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

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

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

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

ENGLISH

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

- Only use attachments/accessories specified by the manufacturer.

- Use only with a 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.

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

- 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.

- Do not stick metal objects or any other conductive material into the power cord. Do not touch the end of the power cord while it is plugged in.
- Keep the packing anti-moisture material or vinyl packing out of the reach of children. Anti-moisture material is harmful if swallowed. If swallowed by mistake, force the patient to vomit and visit the nearest hospital. Additionally, vinyl packing can cause suffocation. Keep it out of the reach of children.

- CAUTION concerning the Power Cord (Can differ by country):
  It is recommended 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 service. 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 move 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.

- **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.

- 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).

ENGLISH

- **Grounding**
  (Except for devices which are not grounded.)
  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, lightning rods, or gas pipes.

- As long as this unit is connected to the AC wall outlet, it is not disconnected from the AC power source even if the unit is turned off.
- Do not attempt to modify this product in any way without written authorization from LG Electronics. Unauthorized modification could void the user's authority to operate this product.
- **Outdoor Antenna Grounding**
  (Can differ by country):
  If an outdoor antenna is installed, follow the precautions below. An outdoor antenna system should not be located in the vicinity of overhead power lines or other electric light or power circuits, or where it can come in contact with such power lines or circuits as death or serious injury can occur. Be sure the antenna system is grounded so as to provide some protection against voltage surges and built-up static charges. Section 810 of the National Electrical Code (NEC) in the U.S.A. provides information with respect to proper grounding of the mast and supporting structure, grounding of the lead-in wire to an antenna discharge unit, size of grounding conductors, location of antenna discharge unit, connection to grounding electrodes and requirements for the grounding electrode.
  Antenna grounding according to the National Electrical Code, ANSI/NFPA 70

- **Cleaning**
  When cleaning, unplug the power cord and wipe 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 benzine.
- **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 or put stress on the front panel of the TV.
- **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 while plugged. Do not install in excessively dusty places.
- If you smell smoke or other odors coming from the TV, unplug the power cord and contact an authorized service center.
- Keep the product away from direct sunlight.
- Never touch this apparatus or antenna during a thunder or lightning storm.
- When mounting a TV on the wall, make sure not to install the TV by hanging the power and signal cables on the back of the TV.
- Do not allow an impact shock or any objects to fall into the product, and do not drop anything onto the screen.
- **Disconnecting the Main Power**
  The power outlet used with this device must remain easily accessible.
- Store the accessories (battery, etc.) in a safe location out of the reach of children.
- This apparatus use batteries. In your community there might be regulations that require you to dispose of these batteries properly due to environmental considerations. Please contact your local authorities for disposal or recycling information.
- Do not dispose of batteries in a fire.
- Do not short circuit, disassemble or allow the batteries to overheat.

- **Dot Defect**
  The Plasma or LCD panel is a high technology product with resolution of two million to six million pixels. In a very few cases, you could see fine dots on the screen while you're viewing the TV. Those dots are deactivated pixels and do not affect the performance and reliability of the TV.
- **Generated Sound**
  Cracking noise A cracking noise that occurs when watching or turning off the TV is generated by plastic thermal contraction due to temperature and humidity. This noise is common for products where thermal deformation is required.
  Electrical circuit humming/panel buzzing A low level noise is generated from a high-speed switching circuit, which supplies a large amount of current to operate a product. It varies depending upon the product.
  This generated sound does not affect the performance and reliability of the product.
- Take care not to touch the ventilation openings. When watching the TV for a long period, the ventilation openings may become hot. This does not affect the performance of the product or cause defects in the product.
- Do not install this product on a wall if it could be exposed to oil or oil mist. This may damage the product and cause it to fall.
- 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 TV'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.

Preventing Image burn or Burn-in on your TV screen

- If a fixed image displays on the TV screen for a long period of time, it will be imprinted and become a permanent disfigurement on the screen. This is image burn or burn-in and not covered by the warranty.
- If the aspect ratio of the TV is set to 4:3 for a long period of time, image burn may occur on the letterboxed area of the screen.
- Avoid displaying a fixed image on the TV screen for a long period of time (2 or more hours for LCD, 1 or more hours for the Plasma TV) to prevent image burn.

Viewing 3D Imaging

WARNING

Viewing Environment

- Viewing Time
  - When watching 3D contents, take 5 - 15 minute breaks every hour. Viewing 3D contents for a long period of time may cause headache, dizziness, fatigue or eye strain.

Those that have a photosensitive seizure or chronic illness

- Some users may experience a seizure or other abnormal symptoms when they are exposed to a flashing light or particular pattern from 3D contents.
- Do not watch 3D videos if you feel nausea, are pregnant and/ or have a chronic illness such as epilepsy, cardiac disorder, or blood pressure disease, etc.
- 3D Contents are not recommended to those who suffer from stereo blindness or stereo anomaly. Double images or discomfort in viewing may be experienced.
- If you have strabismus (cross-eyed), amblyopia (weak eyesight) or astigmatism, you may have trouble sensing depth and easily feel fatigue due to double images. It is advised to take frequent breaks than the average adult.
- If your eyesight varies between your right and left eye, revise your eyesight prior to watching 3D contents.

Symptoms which require discontinuation or refraining from watching 3D contents

- Do not watch 3D contents when you feel fatigue from lack of sleep, overwork or drinking.
- When these symptoms are experienced, stop using/watching 3D contents and get enough rest until the symptom subsides.
  - Consult your doctor when the symptoms persist. Symptoms may include headache, eyeball pain, dizziness, nausea, palpitation, blurriness, discomfort, double image, visual inconvenience or fatigue.

CAUTION

Viewing Environment

- Viewing Distance
  - Maintain a distance of at least twice the screen diagonal length when watching 3D contents. If you feel discomfort in viewing 3D contents, move further away from the TV.

Viewing Age

- Infants / Children
  - Usage/ Viewing 3D contents for children under the age of 5 are prohibited.
  - Children under the age of 10 may overreact and become overly excited because their vision is in development (for example: trying to touch the screen or trying to jump into it. Special monitoring and extra attention is required for children watching 3D contents.
  - Children have greater binocular disparity of 3D presentations than adults because the distance between the eyes is shorter than one of adults. Therefore they will perceive more stereoscopic depth compared to adults for the same 3D image.
- Teenagers
  - Teenagers under the age of 19 may be stimulated to light coming from 3D videos. Advise them not to watch 3D videos for a long time when they are tired.
- Elderly
  - The elderly may perceive less of a 3D effect than the youth. Do not sit closer to the TV than the recommended distance.

Cautions when using the 3D glasses

- Make sure to use LG 3D glasses. Otherwise, you may not be able to view 3D videos properly.
- Do not use 3D glasses instead of your normal glasses, sunglasses or protective goggles.
- Using modified 3D glasses may cause eye strain or image distortion.
- Do not keep your 3D glasses in extremely high or low temperatures. It will cause deformation.
- The 3D glasses are fragile and are easy to be scratched. Always use a soft, clean piece of cloth when wiping the lenses. Do not scratch the lenses of the 3D glasses with sharp objects or clean/wipe them with chemicals.

LICENSES

Supported licenses may differ by model.
For more information about licenses, visit *www.lg.com*.

OPEN SOURCE SOFTWARE NOTICE

To obtain the source code under GPL, LGPL, MPL and other open source licenses, that is contained in this product, please visit *http://opensource.lge.com*.
In addition to the source code, all referred license terms, warranty disclaimers and copyright notices are available for download.
LG Electronics will also provide open 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 email request to *opensource@lge.com*. This offer is valid for three (3) years from the date on which you purchased the product.

TABLE OF CONTENTS

2 IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

6 Viewing 3D Imaging

7 LICENSES

7 OPEN SOURCE SOFTWARE NOTICE

8 TABLE OF CONTENTS

9 INSTALLATION PROCEDURE

9 ASSEMBLING AND PREPARING

9 Unpacking
11 Optional Extras
11 Parts and Buttons
12 - Using the Joystick Button
13 Lifting and Moving the TV
14 Setting Up the TV
14 - Attaching the Stand
15 - Attaching the Sound Bar Wall Mount Bracket
17 - Mounting on a Table
18 - Tidying Cables
18 - Mounting on a Wall
20 Using Built-in Camera
20 - Preparing Built-in Camera
21 - Name of Parts for the Built-In Camera
21 - Checking the Camera's Shooting Range

22 MAKING CONNECTIONS

22 Connecting to an antenna or cable
23 Connecting to a HD receiver, DVD Player, or VCR
23 - HDMI Connection
24 - DVI to HDMI Connection
25 - Connecting to a mobile phone
26 - Component Connection
27 - Composite Connection
28 Connecting to a PC
28 - HDMI Connection or DVI to HDMI Connection
30 Connecting to an Audio System
30 - Digital Optical Audio Connection
31 Connecting Headphones
32 Connecting a USB Drive

33 MAGIC REMOTE FUNCTIONS

34 Registering Magic Remote
34 How to use Magic Remote
34 Precautions to Take when Using the Magic Remote

35 USING THE USER GUIDE

36 SPECIFICATIONS

38 MAINTENANCE

38 Cleaning Your TV
38 - Screen, Frame, Cabinet, and Stand
38 - Power Cord

38 TROUBLESHOOTING

ENGLISH

NOTE

- Image shown may differ from your TV.
- Your TV's OSD (On Screen Display) may differ slightly from that shown in this manual.
- The available menus and options may differ from the input source or product model that you are using.
- New features may be added to this TV in the future.

INSTALLATION PROCEDURE

1 Open the package and make sure all the accessories are included.

2 Attach the stand to the TV set.

3 Connect an external device to the TV set.

4 Make sure the network connection is available.
You can use the TV network functions only when the network connection is made.
* When the TV is turned on for the first time after being shipped from the factory, initialization of the TV may take up to one minute.

ASSEMBLING AND PREPARING

Unpacking

Check your product box for the following items. If there are any missing accessories, contact the local dealer where you purchased your product. The illustrations in this manual may differ from the actual product and item.

CAUTION

- Do not use any unapproved items to ensure the safety and product life span.
- Any damages or injuries by using unapproved items are not covered by the warranty.
- In case of some model, the thin film on screen is a part of TV, So don't take it off.

NOTE

- The items supplied with your product may vary depending upon the model.
- Product specifications or contents of this manual may be changed without prior notice due to upgrade of product functions.
- For an optimal connection, HDMI cables and USB devices should have bezels less than 10 mm thick and 18 mm width.
- Use an extension cable that supports USB 2.0 if the USB cable or USB FLASH DRIVE does not fit into your TV's USB port.

*A ≤ 10 mm
*B ≤ 18 mm

Magic Remote, Batteries (AA)
(See p. 33)

Owner's Manual

Power Cord

Stand Assembly
2 EA
(See p. 14)

Stand Screws
8 EA, M4 x L14
(See p. 14, 15, 16)

Tag On

Cable Holder
(See p. 18)

Cinema 3D Glasses
The number of 3D glasses may differ depending upon the model or country.

Sound Bar Wall Mount Bracket
2 EA
(See p. 15)

Component Video Cable
(See p. 26)

Composite Video Cable
(See p. 26, 27)

Sound Bar
(See p. 14, 15)

Screw Cover
2 EA
(See p. 15, 16)

ENGLISH

Optional Extras

Optional extras can be changed or modified for quality improvement without any notification.
Contact your dealer for buying these items.
These devices only work with certain models.
The model name or design may be changed manufacturer's circumstances or policies.

AN-MR500 Magic Remote	**AG-F***** Cinema 3D Glasses	**Tag On**
AG-F*DP** Dual Play Glasses	**LG Audio Device**	

Parts and Buttons

NOTE
- Joystick button is located below the screen of TV.

NOTE
- You can set the LG Logo Light on or off by selecting **OPTION** in the main menus. (Depending upon model)

Using the Joystick Button

You can operate the TV by pressing the button or moving the joystick left, right, up, or down.

Basic functions

	Power On	When the TV is turned off, place your finger on the joystick button and press it once and release it.
	Power Off	When the TV is turned on, place your finger on the joystick button and press it once for a few seconds and release it.
	Volume Control	If you place your finger over the joystick button and move it left or right, you can adjust the volume level you want.
	Channels Control	If you place your finger over the joystick button and move it up or down, you can scrolls through the saved channels you want.

NOTE

- When your finger over the joystick button and push it to the up, down, left or right, be careful not to press the joystick button. If you press the joystick button first, you can not adjust the volume level and saved chennels.

Adjusting the menu

When the TV is turned on, press the joystick button one time.
You can adjust the Menu items(⏻, ✕ ,)moving the joystick button left or right.

⏻ ✕	⏻	TV Off	Turns the power off.
	✕	CLOSE	Clears on-screen displays and returns to TV viewing.
		INPUT	Changes the input source.

ENGLISH

Lifting and Moving the TV

When moving or lifting the TV, read the following to prevent the TV from being scratched or damaged and for safe transportation regardless of its type and size.

CAUTION

- Avoid touching the screen at all times, as this may result in damage to the screen.
- Do not place the product on the floor with its front facing down without padding. Failure to do so may result in damage to the screen.

- It is recommended to move the TV in the box or packing material that the TV originally came in.
- Before moving or lifting the TV, disconnect the power cord and all cables.
- When holding the TV, the screen should face away from you to avoid damage.

- Hold the top and bottom of the TV frame firmly. Make sure not to hold the transparent part, speaker, or speaker grill area.

- Use at least two people to move a large TV.
- When transporting the TV by hand, hold the TV as shown in the following illustration.

- When handling the TV, be careful not to damage the protruding joystick button.
- When transporting the TV, do not expose the TV to jolts or excessive vibration.
- When transporting the TV, keep the TV upright; never turn the TV on its side or tilt towards the left or right.

Setting Up the TV

You can mount your TV to a wall or attach the stand if you wish to place the TV on an entertainment center or other furniture.

Attaching the Stand

If you are not mounting the TV to a wall, use the following instructions to attach the stand.

CAUTION

- When attaching the stand to the TV set, place the screen facing down on a cushioned table or flat surface to protect the screen from scratches.
- Make sure that the screws are fastened tightly. (If they are not fastened securely enough, the TV may tilt forward after being installed.)
- Do not tighten the screws with too much force; otherwise they may be damaged and come loose later.

NOTE

- Remove the stand before installing the TV on a wall mount by performing the stand attachment in reverse.

4

NOTE

- You can use the Screw Cover to prevent from being covered with dust on screws.

Attaching the Sound Bar Wall Mount Bracket

(In case of mounting on a wall)

NOTE

- When you use the Sound Bar Wall Mount Brackets, install them on a wall ONLY.

1

2

ENGLISH

3

4

NOTE

- You can use the Screw Cover to prevent from being covered with dust on screws.

Mounting on a Table

1 Lift and tilt the TV into its upright position on a table.
- Leave a 10 cm (minimum) space from the wall for proper ventilation.

2 Connect the power cord to a wall outlet.

CAUTION
- Do not place the TV near or on sources of heat, as this may result in fire or other damage.

Securing the TV to a wall (optional)

(Depending upon model)

1 Insert and tighten the eye-bolts, or TV brackets and bolts on the back of the TV.
- If there are bolts inserted at the eye-bolts position, remove the bolts first.

2 Mount the wall brackets with the bolts to the wall.
Match the location of the wall bracket and the eye-bolts on the rear of the TV.

3 Connect the eye-bolts and wall brackets tightly with a sturdy rope or cable.
Make sure to keep the rope parallel to the flat surface.

CAUTION
- Make sure that children do not climb on or hang on the TV.

NOTE
- Use a platform or cabinet that is strong and large enough to support the TV securely.
- Brackets, bolts and ropes, are optional. You can obtain additional accessories from your local dealer.

ENGLISH

Tidying Cables

1 Gather and bind the cables with the cable holder.

2 Gather and bind the cables with the cable management.

CAUTION

- Do not move the TV by holding the cable holder and cable management, as the cable holders may break, and injuries and damage to the TV may occur.

Mounting on a Wall

An optional wall mount can be used with your LG Television. Consult with your local dealer for a wall mount that supports the VESA standard used by your TV model. Carefully attach the wall mount bracket at the rear of the TV. Install the wall mount bracket on a solid wall perpendicular to the floor. If you are attaching the TV to other building materials, please contact qualified personnel to install the wall mount. Detailed instructions will be included with the wall mount. We recommend that you use an LG brand wall mount.

ENGLISH

Make sure to use screws and wall mounts that meet the VESA standard. Standard dimensions for the wall mount kits are described in the following table.

Model	49/55LB870T
VESA (A x B)	400 x 400
Standard screw	M6
Number of screws	4
Wall mount bracket (optional)	MSW240 LSW440B

Model	60LB870T
VESA (A x B)	400 x 400
Standard screw	M6
Number of screws	4
Wall mount bracket (optional)	LSW440B

Wall mount bracket (optional)	
LSW440B	
MSW240	

CAUTION

- Disconnect the power first, and then move or install the TV. Otherwise electric shock may occur.
- If you install the TV on a ceiling or slanted wall, it may fall and result in severe injury. Use an authorized LG wall mount and contact the local dealer or qualified personnel.
- Do not over tighten the screws as this may cause damage to the TV and void your warranty.
- Use the screws and wall mounts that meet the VESA standard. Any damages or injuries by misuse or using an improper accessory are not covered by the warranty.

NOTE

- Use the screws that are listed on the VESA standard screw specifications.
- The wall mount kit includes an installation manual and necessary parts.
- The wall mount bracket is optional. You can obtain additional accessories from your local dealer.
- The length of screws may differ depending upon the wall mount. Make sure to use the proper length.
- For more information, refer to the manual supplied with the wall mount.

Using Built-in Camera

You can make a Skype video call or use the motion recognition function using the built-in camera of the TV.
This TV does not support the use of an external camera.

NOTE

- Before using the built-in camera, you must recognize the fact that you are legally responsible for the use or misuse of the camera by the relevant national laws including the criminal law.
- The relevant laws include the Personal Information Protection law which regulates the processing and transferring of personal information and the law which regulates the monitoring by camera in a workplace and other places.
- When using the built-in camera, the user must gain consent from the persons being observed. Please avoid using the camera in the following manner. We suggest avoiding the following situations:
  (1) Using the camera in areas where the use of camera is generally prohibited such as restroom, locker room, fitting room, and security area.
  (2) Using the camera while causing the infringement of privacy.
  (3) Using the camera while causing the violation of the relevant regulations or laws.

Preparing Built-in Camera

1 Pull up the built-in camera at the back of the TV.

NOTE

- Remove the protective film before using the built-in camera.

2 You can adjust the angle of the camera with the angle adjustment lever on the back of the built-in camera (within 5 degrees vertically).

ENGLISH

3 Pull down the built-in camera when you are not using it.

NOTE

- The optimal distance from the camera to use the motion recognition function is between 1.5 m and 4.5 m.

Name of Parts for the Built-In Camera

Checking the Camera's Shooting Range

1 Press the **(Smarthome)** button on the remote control to display the **Launcher** menu.

2 Select **CAMERA** and then press the **Wheel (OK)** button.

MAKING CONNECTIONS

You can connect various external devices to the TV. Supported external devices are: HD receivers, DVD players, VCRs, audio systems, USB storage devices, PC, gaming devices, and other external devices. For more information on external device's connection, refer to the manual provided with each device.

NOTE

- If you record a TV program on a DVD recorder or VCR, make sure to connect the TV signal input cable to the TV through a DVD recorder or VCR. For more information of recording, refer to the manual provided with the connected device.
- The external device connections shown may differ slightly from illustrations in this manual.
- Connect external devices to the TV regardless of the order of the TV port.
- If you connect a gaming device to the TV, use the cable supplied with the gaming device.
- Refer to the external equipment's manual for operating instructions.

Connecting to an antenna or cable

Connect an antenna, cable, or cable box to watch TV while referring to the following. The illustrations may differ from the actual items and a RF cable is optional.

CAUTION

- Make sure not to bend the copper wire of the RF cable.

- Complete all connections between devices, and then connect the power cord to the power outlet to prevent damage to your TV.

NOTE

- To improve the picture quality in a poor signal area, please purchase a signal amplifier and install properly.
- Use a signal splitter to use more than 2 TVs.
- If the antenna is not installed properly, contact your dealer for assistance.
- DTV Audio Supported Codec: MPEG, Dolby digital, AAC, HE-AAC.

ENGLISH

Connecting to a HD receiver, DVD Player, or VCR

Connect a HD receiver, DVD Player, or VCR to the TV and select an appropriate input mode.

HDMI Connection

HDMI is the best way to connect a device.

Transmits the digital video and audio signals from an external device to the TV. Connect the external device and the TV with the HDMI cable as shown in the following illustration.

NOTE

- Use the latest High Speed HDMI™ Cable that supports CEC (Customer Electronics Control) function.
- High Speed HDMI™ Cables are tested to carry an HD signal up to 1080p and higher.
- HDMI Audio Supported Format: Dolby Digital, PCM (Up to 192 kHz, 32 kHz / 44.1 kHz / 48 kHz / 96 kHz / 192 kHz), DTS.

Choose any HDMI input port to connect.
It does not matter which port you use.

DVD / Blu-Ray / HD Cable Box / HD STB

ARC (Audio Return Channel)

- When connected with a high-speed HDMI cable, digital audio can be sent to a compactible device without an additional optical audio cable.
- ARC is only supported on the HDMI/DVI IN 1 (ARC) port. An external audio device that supports ARC should be connected to HDMI/DVI IN 1 (ARC) if you wish to use ARC.

ENGLISH

DVI to HDMI Connection

Transmits the digital video signal from an external device to the TV. Connect the external device and the TV with the DVI-HDMI cable as shown in the following illustration. To transmit an audio signal, connect an audio cable.

NOTE

- When using the HDMI/DVI cable, Single link is only supported.

Choose any HDMI input port to connect.
It does not matter which port you use.

Connecting to a mobile phone

Mobile High-definition Link (MHL) is an interface for transmitting digital audiovisual signals from mobile phones to television sets.

NOTE

- Connect the mobile phone to the HDMI/DVI IN 4 (MHL) port to view the phone screen on the TV.
- This only works for the MHL-enabled phone.
- With some MHL supporting mobile phones, you can use the TV remote to control the phone.
- An MHL passive cable is needed to connect the TV and a mobile phone.
- Remove the MHL cable from the TV when:
  - the MHL function is disabled.
  - your mobile device is fully charged in standby mode.

Component Connection

Transmits analog video and audio signals from an external device to the TV. Connect the external device and the TV with a component cable as shown in the following illustration.

NOTE

- If cables are installed incorrectly, it could cause the image to display in black and white or with distorted color.
- **Check to ensure the cables are matched with the corresponding color connection.**

ENGLISH

Composite Connection

Transmits analog video and audio signals from an external device to the TV. Connect the external device and the TV with the composite cable as shown in the following illustration.

NOTE

- If you have a mono VCR, connect the audio cable from the VCR to the AUDIO L/MONO jack of the TV.
- **Check to ensure the cables are matched with the corresponding color connection.**

ENGLISH

Connecting to a PC

NOTE

- Use an HDMI connection for the best image quality.
- Depending upon the graphics card, DOS mode video 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.
- The synchronization input form for Horizontal and Vertical frequencies is separate.
- Depending upon the graphics card, some resolution settings may not allow the image to be positioned on the screen properly.
- If you are using DVI out from a PC, you have to connect analog audio separately. Refer to the instructions on the next page.
- When using the HDMI/DVI cable, Single link is only supported.

HDMI Connection or DVI to HDMI Connection

ENGLISH

Choose method A or B to make connection.

Method A: HDMI Connection

Choose any HDMI input port to connect.
It does not matter which port you use.

Method B: DVI to HDMI Connection

Choose any HDMI input port to connect.
It does not matter which port you use.

Connecting to an Audio System

You may use an optional external audio system instead of the built-in speaker.

Digital Optical Audio Connection

Transmits a digital audio signal from the TV to an external device. Connect the external device and the TV with the optical audio cable as shown in the following illustration.

NOTE

- 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.

Connecting Headphones

You listen to the sound using headphones.

NOTE

- Do not use headsets (earphones) at high volume or for a long time. Otherwise, it may cause damage to your hearing.
- AUDIO menu options are disabled when headphones are connected.
- When changing AV MODE with headphones connected, the change is applied to video but not to audio.
- Optical Digital Audio Out is not available when headphones are connected.
- Headphone impedance: 16 Ω
- Max audio output: 0.627 mW to 1.334 mW
- Headphone jack size: 0.35 cm

Connecting a USB Drive

Connect a USB storage device such as a USB flash thumbdrive, external hard drive, or a USB memory card reader to the TV and access the SmartShare menu to use various multimedia files.

NOTE

- Some USB Hubs may not work. If a USB device connected using a USB Hub is not detected, connect it to the USB port on the TV directly.

Choose any USB input port to connect.
It does not matter which port you use.

MAGIC REMOTE FUNCTIONS

When the message **Magic remote battery is low. Change the battery.** is displayed, replace the battery. To install batteries, open the battery cover, replace batteries (1.5 V AA) matching ⊕ and ⊖ ends to the label inside the compartment, and close the battery cover. Be sure to point the remote control at the remote control sensor on the TV. To remove the batteries, perform the installation actions in reverse.

CAUTION

- Do not mix old and new batteries, as this may damage the remote control.

This remote uses infrared light. When in use, it should be pointed in the direction of the TV's remote sensor.

Wheel (OK)
Press the center of the Wheel button to select a menu.
You can change programmes or channels and scroll the menu by using the Wheel button.

(BACK)
Returns to the previous screen.

(EXIT to LIVE)
Switches among broadcast (antenna) and various inputs.

Color buttons
These access special functions in some menus.
* Pressing and holding the Blue button will switch the TV mode to the Cheer Mode.
(: Red, : Green, : Yellow, : Blue)

VOL
Adjusts the volume level.

123 /INPUT
Displays the Screen Remote.
* Accesses the Universal Control Menu in some regions.
* Pressing and holding the 123 /INPUT button will display a menu to select an external device that is connected to the TV.

3D
Used for viewing 3D video.

(MUTE)
Mutes all sounds.

CH
Scrolls through the saved channels.

(POWER)
Turns the TV on or off.

Navigation buttons (up/down/left/right)
Press the up, down, left or right button to scroll the menu.
If you press buttons while the pointer is in use, the pointer will disappear from the screen and Magic Remote will operate like a general remote control.
To display the pointer on the screen again, shake Magic Remote to the left and right.

(Smarthome)
Accesses the Smarthome menu.

(Voice recognition)
Network connection is required to use the voice recognition function.
1. Press the voice recognition button.
2. Speak when the voice display window appears on the left of the TV screen.
* Use the Magic remote no further than 10 cm from your face.
* The voice recognition may fail when you speak too fast or too slowly.
* The recognition rate may vary depending upon the user's characteristics (voice, pronunciation, intonation, and speed) and the environment (noise and TV volume).

Registering Magic Remote

The Magic Remote operates by pairing with your TV.

How to register the Magic Remote

(Wheel)	To use the Magic Remote, first pair it with your TV. 1 Put batteries into the Magic Remote and turn the TV on. 2 Point the Magic Remote at your TV and press the **Wheel (OK)** on the remote control. * If the TV fails to register the Magic Remote, try again after turning the TV off and back on.

How to deregister the Magic Remote

(BACK) (Smart home)	Press the **(BACK)** and **(Smarthome)** at the same time, for five seconds, to unpair the Magic Remote with your TV. » Pressing and holding the **(EXIT to LIVE)** button will let you cancel and re-register Magic Remote at once.

How to use Magic Remote

	• Shake the Magic Remote slightly to the right and left or press (Smarthome), /INPUT, 3D buttons to make the pointer appear on the screen. (In some TV models, the pointer will appear when you turn the Wheel button.) • If the pointer has not been used for a certain period of time or Magic Remote is placed on a flat surface, then the pointer will disappear. • If the pointer is not responding smoothly, you can reset the pointer by moving it to the edge of the screen. • The Magic Remote depletes batteries faster than a normal remote due to the additional features.

Precautions to Take when Using the Magic Remote

- Use the Magic remote 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 these use the same bandwidth (2.4 GHz) as the Magic remote.
- The Magic remote may be damaged or may malfunction if it is dropped or receives a heavy impact.
- Take care not to bump into nearby furniture or other people when using the Magic remote.
- Manufacturer and installer cannot provide service related to human safety as the applicable wireless device has possibility of electric wave interference.
- It is recommended that an Access Point (AP) be located more than 1 m away from the TV. If the AP is installed closer than 1 m, the Magic remote may not perform as expected due to frequency interference.

USING THE USER GUIDE

User Guide allows you to easily access detailed TV information.

1 Press **(Smarthome)** button to access the Smarthome menu.

2 Select **User Guide** and press the **Wheel (OK)** button.

SPECIFICATIONS

Product specifications may be changed without prior notice due to upgrade of product functions.

Power requirement		AC 100 - 240 V ~ 50 / 60 Hz
Television System		Analog : NTSC-M, PAL-M/N DTV : DVB-T2
Program Coverage		VHF 2-13, UHF 14-69, DTV 2-69, CATV 1-125
External Antenna Impedance		75 Ω
Environment condition	Operating Temperature	0 - 40 °C
	Operating Humidity	Less than 80 %
	Storage Temperature	-20 - 60 °C
	Storage Humidity	Less than 85 %

MODELS		49LB870T (49LB870T-DA)
Dimensions (W x H x D)	With stand	1091 x 690 x 229 (mm)
	Without stand	1091 x 632 x 34.7 (mm)
	With Wall Leg	1091 x 688 x 34.7 (mm)
Weight	With stand	17.4 kg
	Without stand	16.7 kg
Current Value / Power consumption		1.2 A / 120 W

MODELS		55LB870T (55LB870T-DA)
Dimensions (W x H x D)	With stand	1227 x 769 x 229 (mm)
	Without stand	1227 x 709 x 34.7 (mm)
	With Wall Leg	1227 x 765 x 34.7 (mm)
Weight	With stand	22.6 kg
	Without stand	21.9 kg
Current Value / Power consumption		1.3 A / 130 W

MODELS		60LB870T (60LB870T-DA)
Dimensions (W x H x D)	With stand	1335 x 830 x 261 (mm)
	Without stand	1335 x 770 x 35.7 (mm)
	With Wall Leg	1335 x 826 x 35.7 (mm)
Weight	With stand	27.1 kg
	Without stand	26.2 kg
Current Value / Power consumption		1.4 A / 140 W

Wireless module (LGSBW41) Specifications			
Wireless Lan		Bluetooth	
Standard	IEEE 802.11a/b/g/n	Standard	Bluetooth Version 3.0
Frequency Range	2400 to 2483.5 MHz 5150 to 5250 MHz 5725 to 5850 MHz	Frequency Range	2400 to 2483.5MHz
Output Power (Max.)	802.11a: 11.5 dBm 802.11b: 11 dBm 802.11g: 10.5 dBm 802.11n - 2.4GHz: 11 dBm 802.11n - 5GHz: 12.5 dBm	Output Power (Max.)	10 dBm or Lower

- Because band channel used by the country could be different, the user can not change or adjust the operating frequency and this product is set for the regional frequency table.
- This device should be installed and operated with minimum distance 20 cm between the device and your body. And this phrase is for the general statement for consideration of user environment.
- Contains FCC ID: BEJLGSBW41 / Contains IC: 2703H-LGSBW41

MAINTENANCE

Cleaning Your TV

Clean your TV regularly to keep it at peak performance and to extend the product lifespan.

⚠ CAUTION

- Make sure to turn the power off and disconnect the power cord and all other cables first.
- When the TV is left unattended or unused for a long time, disconnect the power cord from the wall outlet to prevent possible damage from lightning or power surges.

Screen, Frame, Cabinet, and Stand

To remove dust or light dirt, wipe the surface with a dry, clean, and soft cloth.
To remove major dirt, wipe the surface with a soft cloth dampened in clean water or a diluted mild detergent. Then wipe immediately with a dry cloth.

⚠ CAUTION

- Do not push, rub, or hit the surface with your fingernail or a sharp object, as this may result in scratches on the screen and image distortions.
- Do not use any chemicals, such as waxes, benzene, alcohol, thinners, insecticides, air fresheners, lubricants, as these may damage the screen's finish and cause discoloration.
- Do not spray liquid onto the surface. If water enters the TV, it may result in fire, electric shock, or malfunction.

ENGLISH

Power Cord

Remove the accumulated dust or dirt on the power cord regularly.

TROUBLESHOOTING

Problem	Solution
Cannot control the TV with the remote control.	• Check the remote control sensor on the product and try again. • Check if there is any obstacle between the product and the remote control. • Check if the batteries are still working and properly installed (⊕ to ⊕, ⊖ to ⊖).
No image display and no sound is produced.	• Check if the product is turned on. • Check if the power cord is connected to a wall outlet. • Check if there is a problem in the wall outlet by connecting other products.
The TV turns off suddenly.	• Check the power control settings. The power supply may be interrupted. • Check if the **Sleep Timer/Time Power Off** is activated in the **TIMERS** settings. • If there is no signal while the TV is on, the TV will turn off automatically after 15 minutes of inactivity.

The model and serial numbers of the TV are located on the back and one side of the TV. Record them below should you ever need service.

MODEL _____

SERIAL _____

LG
Life's Good

MANUAL DEL USUARIO

TELEVISOR LED*

* Los televisores con LED de LG tienen pantallas LCD con luces de fondo LED.

Lea atentamente este manual antes de poner en marcha el equipo y consérvelo para futuras consultas.

49LB870T
55LB870T
60LB870T

www.lg.com

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

Siga siempre estas instrucciones para evitar situaciones peligrosas y garantizar el rendimiento máximo del producto.

ADVERTENCIA/
PRECAUCIÓN

RIESGO DE CHOQUE ELECTRICO NO ABRIR

PARA REDUCIR EL RIESGO DE DESCARGAS ELÉCTRICAS, NO QUITE LA CUBIERTA (O LA PARTE POSTERIOR). EL USUARIO NO PUEDE CAMBIAR NI REPARAR LOS COMPONENTES INTERNOS. CONSULTE ÚNICAMENTE AL PERSONAL DE SERVICIO CALIFICADO.

El símbolo de relámpago con una punta de flecha, dentro de un triángulo equilátero, tiene como fin alertar al usuario sobre la presencia en el producto de "voltaje peligroso" sin aislar que puede tener la potencia suficiente para presentar riesgo de descargas eléctricas a los usuarios.

El signo de admiración dentro de un triángulo equilátero tiene el fin de alertar al usuario sobre la presencia de instrucciones importantes de funcionamiento y de mantenimiento (servicio) en el folleto que compaña al equipo.

ADVERTENCIA/PRECAUCIÓN
- PARA REDUCIR EL RIESGO DE INCENDIOS O DESCARGAS ELÉCTRICAS, NO EXPONGA EL PRODUCTO A LA LLUVIA O LA HUMEDAD.

ADVERTENCIA

Si ignora el mensaje de advertencia, puede sufrir lesiones graves, accidentes o la muerte.

PRECAUCIÓN

Si ignora el mensaje de precaución, puede sufrir heridas leves o provocar daños en el producto.

NOTA

La nota le ayuda a comprender y a utilizar el producto de forma segura. Lea la nota cuidadosamente antes de utilizar el producto.

Lea estas instrucciones.
Conserve estas instrucciones.
Preste atención a las advertencias.
Siga todas las instrucciones.

- No use el aparato cerca del agua.

- Limpie únicamente con un paño seco.

- No tape ni bloquee las aberturas de ventilación. Realice la instalación siguiendo las instrucciones del fabricante.

- No instale el producto cerca de fuentes de calor como radiadores, rejillas de calefacción central, estufas u otro tipo de aparatos que emitan calor (incluidos los amplificadores).

- No anule el propósito de seguridad del enchufe polarizado o del enchufe a tierra. Un enchufe polarizado tiene dos clavijas, una más ancha que la otra. Un enchufe a tierra tiene dos clavijas y un tercer terminal de puesta a tierra. La clavija ancha o el terminal de puesta a tierra se proveen para proteger al usuario. Si el enchufe del equipo no entra en la toma, consulte a un electricista para cambiar el tomacorriente (puede variar según el país).

- No ejerza demasiada presión sobre el panel con la mano ni con objetos punzantes, como un clavo, una lapicera o un lápiz, ni raye la superficie.

ESPAÑOL

- Asegúrese de que el cable de alimentación esté protegido para evitar que lo pisen o aplasten, especialmente en los enchufes, los tomacorrientes o el punto de salida desde el aparato.

- Use únicamente los accesorios recomendados por el fabricante.

- Use el producto únicamente en mesas portátiles, pies, trípodes, soportes o mesas indicados por el fabricante o provistos con el aparato. Al emplear una mesa portátil, tenga cuidado al moverla con el aparato encima, para evitar daños por caídas.

- Desenchufe el aparato durante tormentas eléctricas o si no planea usarlo durante un periodo prolongado.

- Consulte todas las cuestiones de servicio de mantenimiento al personal de servicio calificado. El servicio es necesario cuando el aparato sufre algún tipo de daño, por ejemplo, cuando un cable de suministro eléctrico o un conector está dañado, se derrama líquido o se cae un objeto dentro del aparato, el aparato se expone a la lluvia o a la humedad, no funciona en forma normal o sufre una caída.

- No inserte objetos de metal u otro material conductor en el cable de alimentación. No toque el extremo del cable de alimentación mientras esté enchufado.
- Mantenga el material de embalaje contra la humedad y el embalaje de vinilo fuera del alcance de los niños. El material contra la humedad es dañino si se ingiere. Si se ingiere por accidente, obligue a la persona a vomitarlo y acuda al hospital más cercano. Además, el embalaje de vinilo puede provocar asfixia. Manténgalo fuera del alcance de los niños.

- PRECAUCIÓN con respecto al cable de alimentación (puede variar según el país):
  Se recomienda colocar los aparatos en un circuito específico, es decir, un tomacorriente único que alimente solamente al aparato, y que no tenga otros tomacorrientes ni circuitos derivados. Consulte la página de especificaciones en el manual del usuario. No conecte demasiados aparatos a la misma toma de corriente de ca, dado que podría provocar incendios o descargas eléctricas. No sobrecargue los tomacorrientes de la pared. Asegúrese de que los tomacorrientes de la pared no estén sobrecargados, sueltos ni dañados, y que los alargues, los cables de alimentación y el aislamiento de los cables no estén desgastados, ya que estas condiciones son peligrosas. Cualquiera de estos casos podría provocar incendios o descargas eléctricas. Examine regularmente el cable del aparato; si le parece que está dañado o deteriorado, desenchúfelo y no use más ese cable. Llame al personal de servicio técnico autorizado para que lo reemplace por uno exactamente igual. Proteja el cable de alimentación de daños físicos o mecánicos, es decir, que no se tuerza, doble, deforme, que no quede atrapado al cerrar una puerta y que no lo pisen. Preste especial atención a los enchufes, tomacorrientes de la pared y al punto de salida del cable en el aparato. No mueva el televisor con el cable de alimentación enchufado. No use un cable de alimentación que esté suelto o dañado. Al desenchufar el cable, asegúrese de hacerlo desde el enchufe. No tire del cable para desenchufar el televisor.

- **Advertencia** - para disminuir los riesgos de incendio o descargas eléctricas, no exponga el producto a la lluvia, la humedad u otro tipo de líquidos. No toque el televisor con las manos mojadas. No instale el producto cerca de objetos inflamables como combustible o velas, ni lo exponga al aire acondicionado directo.

- No exponga el producto a ningún tipo de goteo ni salpicaduras, y no coloque sobre o por encima del televisor (por ejemplo, en estantes que pudieran encontrarse arriba de la unidad) ningún tipo de objeto que contenga líquido, como floreros, tazas, etc.

ESPAÑOL

- **Puesta a tierra**
  (Excepto dispositivos sin conexión a tierra.) Asegúrese de que el cable de puesta a tierra esté conectado para evitar descargas eléctricas (es decir, un televisor con un enchufe de ca de tres clavijas debe conectarse a un tomacorriente de ca con puesta a tierra de tres clavijas). Si no puede colocarse ninguna puesta a tierra, solicite a un electricista calificado que instale un disyuntor. No intente improvisar una puesta a tierra con conexiones a cables de teléfono, pararrayos o caños de gas.

- Mientras la unidad esté conectada al tomacorriente de ca de la pared, no se desconectará de la fuente de alimentación de ca, aún cuando el aparato esté apagado.
- No intente modificar este producto de ninguna manera sin autorización previa por escrito de LG Electronics. Cualquier tipo de modificación sin autorización previa podría anular la autoridad del usuario para usar el producto.
- **Puesta a tierra con una antena exterior**
  (puede variar según el país):
  Si instala una antena exterior, tome las siguientes precauciones. No se debe instalar el sistema de antena exterior cerca de las líneas aéreas de transmisión de energía, de ningún circuito o luz eléctrica, ni en ningún lugar donde pudiera entrar en contacto con este tipo de cables eléctricos o circuitos, dado que podría provocar daños graves o incluso la muerte. Asegúrese de que el sistema de antena tenga una puesta a tierra para proteger contra sobretensiones y acumulaciones de cargas estáticas. La Sección 810 del Código nacional de electricidad (NEC) de los Estados Unidos establece la forma de realizar una puesta a tierra correcta del mástil, de la estructura de soporte, del cable de bajada a una unidad de descarga de la antena, el tamaño de los conductores de puesta a tierra, la ubicación de la unidad de descarga de la antena, y la conexión y los requisitos de los electrodos de puesta a tierra
  Puesta a tierra de la antena según el Código Nacional de Electricidad, ANSI/NFPA 70

- **Limpieza**
  Al efectuar la limpieza, desenchufe el cable de alimentación y limpie suavemente con un paño suave para no rayar la superficie. No rocíe con agua ni otros líquidos directamente sobre el televisor, dado que podría provocar una descarga eléctrica. No limpie con productos químicos como alcohol, diluyentes o bencina.
- **Traslados**
  Asegúrese de que el aparato esté apagado, desenchufado y que no quede ningún cable conectado. Es posible que se necesiten dos personas para trasladar los televisores de gran tamaño. No ejerza presión ni empuje el panel frontal del televisor.
- **Ventilación**
  Instale el televisor en un lugar bien ventilado. No lo coloque en un lugar cerrado como, por ejemplo, un estante para libros. No cubra el producto con telas ni ningún otro material mientras esté enchufado. No lo instale en lugares con demasiado polvo.
- Si huele humo u otros olores que provienen de la TV, desconecte el cable de alimentación y comuníquese con un centro de servicio autorizado.
- Mantenga el aparato alejado de la luz solar directa.
- Nunca toque el aparato o la antena durante una tormenta eléctrica o con truenos.
- Al montar el televisor en la pared, asegúrese de que los cables de alimentación y de señal no queden colgando en la parte posterior.
- No permita que se golpee el producto o que algún objeto se caiga dentro de él, ni que se golpee la pantalla.
- **Cómo desconectar la fuente de alimentación principal**
  El tomacorriente utilizado con este dispositivo debe ser de fácil acceso.
- Guarde los accesorios (baterías, etc.) en un lugar seguro lejos del alcance de los niños.
- Este aparato usa baterías. Puede ser que en su comunidad existan normativas que requieren que deseche estas baterías de forma correcta debido a las consideraciones ambientales. Póngase en contacto con la autoridad local para obtener información acerca del desecho o reciclaje.
- No deseche las baterías en el fuego.
- No provoque cortes de circuitos, desarme ni permita que las baterías se recalienten.

- **Aparición de puntos**
  El panel de plasma o LCD es un producto de alta tecnología con una resolución de entre dos y seis millones de píxeles. En raras ocasiones, es posible que note la presencia de pequeños puntos en la pantalla mientras mira televisión. Estos puntos son píxeles desactivados y no afectan el rendimiento ni la fiabilidad del televisor.
- **Reproducción de ruidos**
  Crujidos es posible que se produzcan crujidos cuando esté mirando televisión o al apagar el televisor; se trata de un ruido generado por la contracción térmica del plástico debido a la temperatura y la humedad. Este ruido es común en productos donde se requiere la deformación térmica.
  Zumbidos en el circuito eléctrico o el panel se trata de un ruido de bajo nivel, generado por un circuito de conmutación de alta velocidad, que suministra una gran cantidad de corriente para que un producto pueda funcionar. Varía según cada producto.
  Este ruido no afecta el rendimiento ni la fiabilidad del producto.
- Tenga cuidado de no tocar las aberturas de ventilación. Al mirar televisión durante largos periodos, las aberturas de ventilación pueden calentarse. Esto no afecta el rendimiento ni causa defectos en el producto.
- No instale este producto en una pared si podría ser expuesto a aceite o vapor de aceite. Esto podría dañar el producto y hacer que se caiga.
- Si siente que el televisor está frío al tocarlo, es posible que ocurra un pequeño "parpadeo" cuando lo prenda. Se trata de algo normal y no significa que el televisor esté dañado. También es posible que aparezcan pequeños puntos en la pantalla, de color rojo, verde o azul. Sin embargo, no afectan el rendimiento del televisor. No toque la pantalla LCD ni coloque los dedos sobre ella durante mucho tiempo. Esto podría producir algunos efectos de distorsión temporales en la pantalla.

Cómo evitar el efecto de "degradación de la imagen por sobreexposición" o "quemadura de pantalla" del televisor

- Si se muestra una imagen fija en la pantalla del televisor durante un período largo, esta quedará impresa y se convertirá en una distorsión permanente de la pantalla. A este desperfecto se lo conoce como degradación de la imagen por sobreexposición o quemadura de pantalla y no está cubierto por la garantía.
- Si la relación de aspecto del televisor se establece durante mucho tiempo en 4:3 se puede producir una degradación de imagen en las zonas de bandas del formato buzón.
- Evite emitir imágenes fijas en la pantalla del televisor durante períodos prolongados (2 horas o más para LCD, 1 hora o más para TV de plasma) para evitar la degradación de imagen.

Ver imágenes en 3D

ADVERTENCIA

Entorno de visualización

- Tiempo de visualización
  - Cuando vea contenido en 3D, tome un descanso de 5 a 15 minutos cada hora. Ver contenido en 3D durante un período prolongado puede causar dolor de cabeza, mareos, fatiga o fatiga visual.

Personas que experimenten convulsiones por fotosensibilidad o enfermedades crónicas

- Algunos usuarios pueden experimentar convulsiones o síntomas anormales cuando se exponen a una luz destellante o a un patrón específico proveniente de contenido en 3D.
- No vea videos en 3D si experimenta náuseas, si está embarazada o sufre de una enfermedad crónica como epilepsia, afecciones cardiacas o enfermedades relacionadas con la presión arterial, etc.
- Se recomienda que las personas que sufran de ceguera estereoscópica o anomalías estereoscópicas no vean contenido en 3D. Puede experimentar imágenes dobles o incomodidad al ver contenido en 3D.
- Si sufre de estrabismo (visión cruzada), ambliopía (ojo vago) o astigmatismo, puede experimentar problemas al percibir la profundidad y sentir fatiga con facilidad debido a las imágenes dobles. Se recomienda tomar descansos más frecuentes que el adulto promedio.
- Si su vista experimenta variaciones entre su ojo derecho y su ojo izquierdo, realícese un examen a la vista antes de ver contenido en 3D.

Síntomas que requieren descontinuación o abstinencia de ver contenido en 3D

- No vea contenido en 3D cuando experimente fatiga debido a falta de sueño, exceso de trabajo o por el consumo de bebidas alcohólicas.
- Si experimenta éstos síntomas, deje de ver contenido en 3D y descanse hasta que los síntomas desaparezcan.
  - Consulte a su médico si los síntomas persisten. Entre los síntomas se pueden encontrar dolor de cabeza, dolor ocular, mareos, visión borrosa, incomodidad, imágenes dobles, incomodidad visual o fatiga.

PRECAUCIÓN

Entorno de visualización

- Distancia de visualización
  - Mantenga una distancia de al menos dos veces la longitud diagonal de la pantalla cuando vea contenido en 3D. Si siente incomodidad al ver contenido en 3D, aléjese del TV.

Edad de visualización recomendada

- Infantes / Niños
  - Se prohíbe el uso y visualización de contenido en 3D a niños menores de 5 años de edad.
  - Los niños menores de 10 años de edad pueden reaccionar exageradamente y alborotarse demasiado debido a que su visión se encuentra en desarrollo (por ejemplo: tratar de tocar la pantalla o saltar hacia ella). Se requiere supervisar y dedicar atención especial a niños que vean contenido en 3D.
  - Los niños presentan una disparidad binocular para ver contenido en 3D mayor que la de los adultos, debido a que la distancia que separa los ojos es menor que la de los adultos. Por lo tanto, los niños perciben una profundidad estereoscópica mayor en comparación con los adultos al ver la misma imagen 3D.
- Adolescentes
  - Los adolescentes menores de 19 años de edad pueden recibir una mayor estimulación a la luz proveniente de videos en 3D. Recomiéndeles no ver videos en 3D durante un período de tiempo prolongado si están cansados.
- Personas mayores
  - Tas personas de edad avanzada pueden percibir un efecto menor del contenido en 3D en comparación con los jóvenes. La distancia desde donde usted está sentado y el TV no debe ser inferior a la recomendada.

Use los anteojos 3D con precaución

- Asegúrese de usar anteojos 3D LG. De lo contrario, no podrá ver correctamente los videos en 3D.
- No use anteojos 3D en lugar de sus anteojos normales, anteojos de sol o gafas protectoras.
- Usar anteojos 3D modificados puede causar fatiga visual o imágenes distorsionadas.
- No guarde sus anteojos 3D a temperaturas extremadamente altas o bajas. Provocará que se deformen.
- Los anteojos 3D son frágiles y se rayan fácilmente. Siempre use una tela suave y limpia para limpiar las lentes. No raye las lentes de los anteojos 3D con objetos afilados ni las limpie con productos químicos.

LICENCIAS

Las licencias admitidas pueden variar según el modelo.
Para obtener más información sobre las licencias, visite *www.lg.com*.

AVISO SOBRE SOFTWARE DE CÓDIGO ABIERTO

Para obtener el código fuente de GPL, LGPL, MPL y otras licencias de fuente abierta, que se incluyen en este producto, visite *http://opensource.lge.com.*
Además del código fuente, se pueden descargar todos los términos de licencia, las exenciones de garantías y los derechos de autor mencionados.
Además, LG Electronics le proporcionará el código fuente abierto en CD-ROM por un valor que cubre el coste de realizar dicha distribución (como el coste de los medios, el envío y la manipulación) previa solicitud vía correo electrónico a *opensource@lge.com*. Esta oferta es válida por tres (3) años a partir de la fecha en que compre el producto.

CONTENIDO

2 INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

6 Ver imágenes en 3D

7 LICENCIAS

7 AVISO SOBRE SOFTWARE DE CÓDIGO ABIERTO

8 CONTENIDO

9 PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN

9 MONTAJE Y PREPARACIÓN

9 Desempacar
11 Complementos opcionales
11 Componentes y botones
12 - Uso del botón de control
13 Levantar y trasladar el televisor
14 Configurar el televisor
14 - Colocar la base de la televisión
15 - Colocando el soporte de montaje de pared de la Barra de Sonido
17 - Montar sobre una mesa
18 - Sujetar los cables
18 - Montar en la pared
20 Usar la cámara integrada
20 - Preparación de la cámara integrada
21 - Nombre de las partes de la cámara integrada
21 - Comprobar el rango de disparo de la cámara

22 ESTABLECER CONEXIONES

22 Conexión de una antena o un cable
23 Conexión a un receptor de HD, reproductor de DVD o VCR
23 - Conexión HDMI
24 - Conexión DVI a HDMI
25 - Conexión a un teléfono móvil
26 - Conexión por componente
27 - Conexión compuesta
28 Conexión a un dispositivo PC
28 - Conexión HDMI o Conexión DVI a HDMI
30 Conexión a un sistema de audio
30 - Conexión de audio óptico digital
31 Conectar a un auricular
32 Cómo conectar un dispositivo USB

33 FUNCIONES DEL CONTROL REMOTO MÁGICO

34 Registrando el Control Remoto Mágico
34 Como usar el Control Remoto Mágico
34 Precauciones que debe seguir al utilizar el Control Remoto Mágico

35 COMO UTILIZAR LA GUÍA DEL USUARIO

36 ESPECIFICACIONES

38 MANTENIMIENTO

38 Limpieza del televisor
38 - Pantalla, marco, gabinete y base
38 - Cable de alimentación

38 SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

NOTA

- La imagen puede ser diferente a la de su televisor.
- El OSD (On Screen Display, Despliegue En la Pantalla) de su TV puede ser un poco diferente que este manual.
- Los menús y las opciones disponibles pueden variar según la fuente de entrada que utilice.
- Es posible que se agreguen nuevas funciones a este televisor en el futuro.

ESPAÑOL

PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN

1 Abra el paquete y asegúrese de que todos los accesorios estén incluidos.

2 Instale la base del televisor.

3 Conecte un dispositivo externo al televisor.

4 Asegúrese de que la conexión de red esté disponible.
Solo podrá usar las funciones de red del TV cuando se haya establecido la conexión a la red.
* Cuando se enciende la TV por primera vez después de ser enviada desde la fábrica, la inicialización de la TV puede tardar hasta un minuto.

MONTAJE Y PREPARACIÓN

Desempacar

Verifique que la caja del producto contenga los siguientes elementos. Si falta algún accesorio, comuníquese con el distribuidor local mediante el cual adquirió el producto. Las ilustraciones de este manual pueden diferir del producto que usted adquirió.

PRECAUCIÓN

- No use ningún producto no autorizado para garantizar la seguridad y la vida útil del producto.
- Ningun daño o lesiones por el uso de elementos no autorizados no están cubiertos por la garantía.
- Algunos modelos parecen tener una película fina sobre la pantalla. Esta forma parte de la pantalla, así que no la retire.

NOTA

- Los artículos suministrados con el producto adquirido pueden variar según el modelo.
- Es posible que cambien las especificaciones del producto o el contenido del manual sin previo aviso debido a las actualizaciones de las funciones del producto.
- Para que la conexión sea óptima, los cables HDMI y los dispositivos USB tienen que tener biseles que no superen los 10 mm de espesor y 18 mm de ancho.
- Utilice un cable de extensión que sea compatible con USB 2.0 en caso de que el cable USB o la tarjeta de memoria USB no encajen en el puerto USB del TV.

*A ≦ 10 mm
*B ≦ 18 mm

ESPAÑOL

Control remoto Mágico y baterías (AA)
(Consulte p.33)

Manual del usuario

Cable de alimentación

Ensamble de soporte
2 PZ
(Consulte p.14)

Tornillos de soporte
8 PZ, M4 x L14
(Consulte p.14, 15, 16)

Tag On

Sujetacables
(Consulte p.18)

Anteojos 3D para cine
La cantidad de anteojos 3D puede variar según el modelo o el país.

Soporte de montaje de pared de la Barra de Sonido
2 PZ
(Consulte p. 15)

Cable de video componente
(Consulte p.26)

Cable de video compuesto
(Consulte p.26, 27)

Barra de sonido
(Consulte p. 14, 15)

Cubierta de tornillo
2 PZ
(Consulte p. 15, 16)

ESPAÑOL

Complementos opcionales

Los complementos opcionales se pueden cambiar o modificar para mejorar la calidad, sin necesidad de aviso previo.
Para adquirir estos elementos, comuníquese con su distribuidor.
Estos dispositivos solo funcionarán en ciertos modelos.
Es posible que el nombre o el diseño del modelo hayan cambiado, debido a las circunstancias o políticas del fabricante.

AN-MR500 Remoto Mágico	**AG-F***** Anteojos para Cinema 3D	**Tag On**
AG-F*DP** Anteojos Dual Play	**Dispositivo de audio de LG**	

Componentes y botones

NOTA
- Puede activar o desactivar la luz de encendido de LG o el indicador de encendido seleccionando **OPCIÓN** en los menús principales.
(Según el modelo)

ESPAÑOL

Uso del botón de control

Simplemente puede operar las funciones de la TV, presionando o moviendo el botón de control hacia arriba, abajo, izquierda o derecha.

Funciones Básicas

	Encendido	Cuando la TV está apagada, coloque el dedo en el botón de control y presione una vez y suéltelo.
	Apagado	Cuando la TV está encendida, coloque el dedo en el botón de control y presione unos segundos y suéltelo.
	Control de Volumen	Si coloca su dedo sobre el botón de control y lo mueve hacia la izquierda o la derecha, puede ajustar el nivel de volumen que desee.
	Control de Canales	Si coloca su dedo sobre el botón de control y lo mueve hacia arriba o abajo, puede desplazarse a través de los canales guardados que desee.

NOTA

- Con el dedo sobre el botón de control, muévalo hacia arriba, abajo, izquierda o derecha, tenga cuidado de no presionar el botón de control. Si pulsa el botón de control primero, no podrá ajustar el nivel de volumen y/o desplazarse por los canales guardados.

ESPAÑOL

Ajustar el Menú

Cuando la TV está encendida, presione el botón de control una vez. Puede ajustar los elementos del menú (⏻, ✕, ⇥) moviendo el botón de control hacia izquierda o derecha.

⏻ ✕ ⇥	⏻	TV APAGADO	Apagar alimentación.
	✕	CERRAR	Limpia la visualización en pantalla y vuelve al modo de TV.
	⇥	ENTRADA	Accesar a las fuentes de entrada.

Levantar y trasladar el televisor

Si desea levantar o trasladar el televisor, lea las instrucciones a continuación para no rayar o dañar el aparato, y para transportarlo de forma segura, independientemente del tamaño o tipo de aparato.

PRECAUCIÓN

- No toque la pantalla. De lo contrario, podría dañarla.
- No coloque el producto en el piso con la parte frontal hacia abajo sin una almohadilla. Al hacerlo puede causar daños a la pantalla.

- Se recomienda trasladar el televisor en la caja o el material de empaque en el que lo recibió al comprarlo.
- Antes de mover o levantar el televisor, desconecte el cable de alimentación y el resto de los cables.
- Cuando sostenga el televisor, la pantalla debe quedar alejada de usted para evitar algun daño.

- Sostenga con firmeza la parte superior e inferior del marco del televisor. Asegúrese de no sostenerlo por la parte transparente, por la bocina o por el área de rejillas de las bocinas.

- Si desea transportar un televisor grande, necesita la ayuda de dos personas como mínimo.
- Al transportar el televisor con las manos, sosténgalo como se indica en esta ilustración.

- Al transportar la TV, tenga cuidado de no dañar el botón de control que sobresale.
- Al transportar el televisor, no lo someta a sacudones o vibración excesiva.
- Al transportar el televisor manténgalo en posición vertical, nunca lo apoye sobre uno de los costados, ni lo incline hacia la derecha o la izquierda.

Configurar el televisor

Puede instalar su TV en la pared o si desea colocar la TV en un centro de entretenimiento u otro mueble, colóquele la base.

Colocar la base de la televisión

Si no instala el televisor en una pared, siga estas instrucciones para colocar la base de la televisión.

PRECAUCIÓN

- Al instalar la base del televisor, ponga la pantalla hacia abajo sobre una mesa acolchada o una superficie plana para evitar rayas.
- Asegúrese de que los tornillos estén completamente ajustados. (Si no están lo suficientemente ajustados, el TV puede inclinarse hacia delante después de instalarse.)
- No ajuste los tornillos con demasiada fuerza, de lo contrario, se pueden desgastar y aflojar.

NOTA

- Antes de montar el televisor en la pared, retire la base, realizando la instalación de ésta en orden inverso.

ESPAÑOL

4

NOTA

- Puede utilizar la cubierta de tornillo para evitar que los tornillos sean cubiertos de polvo.

Colocando el soporte de montaje de pared de la Barra de Sonido

(En caso de montaje en la pared)

NOTA

- Al utilizar el Soporte de montaje de pared de la Barra de Sonido, SOLAMENTE instálelo en la pared.

1

2

ESPAÑOL

3

4

NOTA

- Puede utilizar la cubierta de tornillo para evitar que los tornillos sean cubiertos de polvo.

Montar sobre una mesa

1 Levante el televisor y déjelo en posición vertical sobre la mesa.
- Deje un espacio mínimo de 10 cm entre el televisor y la pared para asegurar una ventilación adecuada.

2 Conecte el cable de alimentación al tomacorriente de la pared.

PRECAUCIÓN
- No colocar la television cerca de fuentes de calor, puede resultar quemada u ocasionar otro daño.

Fijación del televisor a la pared (opcional)

(Según el modelo)

1 Inserte y ajuste los tornillos de ojo del televisor en su parte posterior.
- En caso de que haya tornillos insertados, primero retírelos.

2 Utilice los tornillos para colocar los soportes correspondientes en la pared.
Acople el soporte de la pared con los tornillos de ojo a la parte posterior del televisor.

3 Conecte los tornillos de ojo y los soportes con un cordón fuerte y ajústelos con firmeza.
Asegúrese de mantener el cordón en posición horizontal a la superficie plana.

PRECAUCIÓN
- Asegúrese de que los niños no se suban al televisor ni se cuelguen de él.

NOTA
- Utilice una plataforma o un armario que sea lo suficientemente fuerte y grande para sostener el televisor de manera segura.
- Los soportes, los tornillos y los cordones son opcionales. Puede solicitar otros accesorios a través de su distribuidor local.

Sujetar los cables

1 Agrupe y ate los cables con el sujetacables.

2 Agrupe y ate los cables con el organizador de cables.

PRECAUCIÓN

- No mueva el televisor tirando del sujetacables y el organizador de cables, debido a que el sujetador del cable se puede romper, y causar daños en el televisor.

Montar en la pared

Se puede usar un soporte de pared opcional con el televisor LG. Consulte al distribuidor local para adquirir un soporte de pared que cumpla con el estándar VESA que usa su modelo de TV. Cuidadosamente coloque el soporte de pared en la parte posterior del TV. Instale el soporte de pared en una pared sólida, perpendicular al piso. Si va a instalar el TV sobre otros materiales de construcción, póngase en contacto con personal técnico calificado para instalar el soporte de pared. El soporte de pared incluirá instrucciones detalladas. Recomendamos que use un soporte de pared de marca LG.

ESPAÑOL

Asegúrese de usar tornillos y soportes de pared que cumplan con el estándar VESA. En la tabla siguiente se detallan las dimensiones de los conjuntos de montaje de pared.

Modelo	49/55LB870T
VESA (A x B)	400 x 400 mm
Tornillo estándar	M6
Cantidad de tornillos	4
Soporte de pared (opcional)	MSW240 LSW440B

Modelo	60LB870T
VESA (A x B)	400 x 400 mm
Tornillo estándar	M6
Cantidad de tornillos	4
Soporte de pared (opcional)	LSW440B

Soporte de pared (opcional)	
LSW440B	
MSW240	

PRECAUCIÓN

- Antes de mover o instalar el televisor, desconecte el cable de alimentación. De lo contrario, podría provocar una descarga eléctrica.
- Si instala el televisor en el techo o en una pared inclinada, podría caerse y provocar lesiones graves. Utilice un soporte de pared autorizado por LG y comuníquese con el distribuidor local o con personal técnico calificado.
- No ajuste excesivamente los tornillos, dado que podría dañar el televisor y anular la garantía.
- Utilice tornillos y soportes de pared que cumplan con la norma VESA. La garantía no cubre daños o lesiones provocados por el uso incorrecto del aparato o de accesorios no autorizados.

NOTA

- Utilice los tornillos enumerados en las especificaciones del estándar VESA.
- El conjunto de montaje de pared incluye un manual de instalación y las piezas necesarias.
- El soporte de pared es opcional. Para obtener accesorios adicionales, comuníquese con su distribuidor local.
- La longitud de los tornillos puede variar según el tipo de soporte de pared. Asegúrese de utilizar la longitud adecuada.
- Para obtener más información, consulte el manual suministrado con el montaje de pared.

Usar la cámara integrada

Al utilizar la cámara integrada de la TV usted puede hacer llamadas de video en Skype o usar la función de reconocimiento de movimiento. Este TV no soporta el uso de una cámara externa.

NOTA

- Antes de usar la cámara integrada, usted debe estar consciente del hecho de que es legalmente responsable por el buen o mal uso de la cámara frente las leyes nacionales correspondientes, incluida la ley criminal.
- Las leyes correspondientes incluyen la ley de Protección de la Información Personal, la cual regula el proceso y transferencia de información personal, y la ley que regula el monitoreo a través de cámaras en lugares de trabajo y otros sitios.
- Cuando utiliza la cámara integrada, el usuario debe tener el consentimiento de las personas que están siendo observadas. Evite utilizar la cámara de la siguiente manera.
  (1) Utilizar la cámara en áreas donde su uso está generalmente prohibido, tales como servicios sanitarios, vestuarios, probadores de ropa y áreas de seguridad.
  (2) Utilizar la cámara si su uso causa algún tipo de violación a la privacidad.
  (3) Utilizar la cámara si su uso causa la violación de reglamentos o leyes correspondientes.

Preparación de la cámara integrada

1 Levante el deslizador que está en la parte posterior del televisor.

NOTA

- Quite el plástico protector antes de usar la cámara integrada.

2 Usted puede ajustar el ángulo de la cámara con el nivelador de ajuste de ángulo en la parte posterior de la cámara integrada (en 5 grados verticalmente).

ESPAÑOL

3 Baje la cámara integrada cuando no la esté usando.

NOTA

- La distancia óptima de la cámara para usar la función de reconocimiento de movimiento es entre 1,5 m y 4,5 m.

Nombre de las partes de la cámara integrada

Comprobar el rango de disparo de la cámara

1 Pulse el botón (Smarthome) en el control remoto para mostrar el **Inicio**.

2 Seleccione **Cámara** y luego presione el botón de **Rueda (OK)**.

ESPAÑOL

ESTABLECER CONEXIONES

Conecte varios dispositivos externos al televisor y cambie los modos de entrada para seleccionar un dispositivo externo. Para obtener más información sobre cómo conectar dispositivos externos, consulte sus respectivos manuales. Entre los dispositivos externos disponibles pueden mencionarse los siguientes: receptores de HD, reproductores de DVD, VCR, sistemas de audio, dispositivos de almacenamiento USB, PC, dispositivos de juegos, etc.

NOTA

- Si graba un programa de TV en una grabadora de DVD o VCR, asegúrese de conectar el cable de entrada de señal al televisor a través de uno de estos dos dispositivos. Para obtener más información acerca de la grabación, consulte el manual proporcionado con el dispositivo conectado.
- Las conexiones de dispositivos externos que se muestran pueden ser levemente diferentes de las ilustraciones en este manual.
- Conecte los dispositivos externos al televisor independientemente del orden del puerto del aparato.
- Si conecta un dispositivo de juegos al TV, utilice el cable que se proporciona con dicho dispositivo.
- Consulte el manual del equipo externo para conocer las instrucciones de funcionamiento.

Conexión de una antena o un cable

Para mirar televisión, conecte una antena, un cable o una caja de cable y siga estas instrucciones. Las ilustraciones pueden diferir de los elementos reales y el cable de RF es opcional.

PRECAUCIÓN

- Asegúrese de no doblar el alambre de cobre del cable de RF.

- Primero conecte todos los dispositivos entre sí y luego conecte el cable de alimentación al tomacorriente, para que el televisor no resulte dañado.

NOTA

- Para mejorar la calidad de imagen en un area de baja señal, favor de comprar un amplificador de señal e instalar adecuadamente.
- Utilice un divisor de señal para más de 2 televisores.
- Si la antena no está correctamente instalada, póngase en contacto con su distribuidor.
- Códec de audio DTV compatible: MPEG, Dolby digital, AAC, HE-AAC

ESPAÑOL

Conexión a un receptor de HD, reproductor de DVD o VCR

Conecte un receptor de HD, reproductor de DVD o VCR al televisor y seleccione el modo de entrada apropiado.

Conexión HDMI

La conexión HDMI es la mejor manera de conectar un dispositivo.

Transmite las señales de audio y video digitales de un dispositivo externo al televisor. Conecte el dispositivo externo y el televisor con el cable HDMI tal como se muestra en la siguiente ilustración.

NOTA

- Utilice el cable HDMI™ de alta velocidad más reciente con la función CEC (control electrónico por parte del cliente).
- Los cables HDMI™ de alta velocidad están probados para soportar señales HD de hasta 1 080 progresivo y superiores.
- Formato de audio HDMI compatible: Dolby Digital, PCM (hasta 192 kHz, 32 kHz / 44,1 kHz / 48 kHz / 96 kHz / 192 kHz), DTS.

Escoja cualquier puerto de entrada HDMI para conectar.
No importa qué puerto utilice.

DVD / Blu-Ray / Caja de cable HD / HD STB

ARC (canal de retorno de audio)

- Al estar conectado un cable HDMI de alta velocidad, el audio digital puede enviarse a un dispositivo compatible sin un cable de audio óptico adicional.
- El canal de retorno de audio (ARC) solo es compatible con el puerto HDMI/ DVI IN 1 (ARC) port. Si desea utilizar un canal de retorno de audio (ARC), deberá conectar un dispositivo de audio externo compatible con ARC a una entrada HDMI/ DVI IN 1 (ARC).

ESPAÑOL

Conexión DVI a HDMI

Transmite las señales de video digital de un dispositivo externo al televisor. Conecte el dispositivo externo y el televisor con el cable DVI-HDMI tal como se muestra en la siguiente ilustración. Para transmitir una señal de audio, conecte un cable de audio.

NOTA

- Al utilizar un cable HDMI/DVI, sólo es compatible con un enlace único de DVI.

Escoja cualquier puerto de entrada HDMI para conectar.
No importa qué puerto utilice.

ESPAÑOL

Conexión a un teléfono móvil

El enlace de alta definición móvil (MHL, por sus siglas en inglés) es una interfaz de transmisión de señales audiovisuales digitales de teléfonos móviles a televisores.

NOTA

- Conecte el teléfono móvil al puerto HDMI/DVI IN 4 (MHL) para ver la pantalla del teléfono en el TV.
- Esto solo funciona en teléfonos habilitados con MHL.
- Con teléfonos móviles compatibles con MHL, puedes usar el control remoto del TV para controlar el teléfono.
- Se necesita el cable MHL pasivo para conectar el TV y un teléfono móvil.
- Quite el cable MHL del TV cuando:
  - la función MHL no esté funcionando.
  - su dispositivo móvil está completamente cargado en modo de espera.

Conexión por componente

Transmite las señales de audio y video analógicas de un dispositivo externo al televisor. Conecte el dispositivo externo y el televisor con el cable componente tal como se muestra en la siguiente ilustración.

NOTA

- Si la instalación de los cables no es la adecuada, podría proyectarse una imagen en blanco y negro o con colores distorsionados.
- **Revise y compruebe que los cables coincidan con las conexiones de color correspondientes.**

ESPAÑOL

Conexión compuesta

Transmite las señales de audio y video analógicas de un dispositivo externo al televisor. Conecte el dispositivo externo y el televisor con el cable compuesto tal como se muestra en la siguiente ilustración.

NOTA

- Si posee una VCR monofónica, conecte el cable de audio de la VCR a la toma AUDIO L/MONO del televisor.
- **Revise y compruebe que los cables coincidan con las conexiones de color correspondientes.**

ESPAÑOL

Conexión a un dispositivo PC

NOTA

- Se recomienda utilizar el televisor con la conexión HDMI para obtener una calidad de imagen óptima.
- Según la tarjeta gráfica, es posible que no funcione el modo DOS cuando se utiliza un cable HDMI a DVI.
- En el modo PC, es posible que exista ruido asociado con la resolución, patrones verticales, contraste o brillo. Si se producen ruidos, cambie la resolución de la salida de la PC, cambie la frecuencia de actualización o ajuste el brillo y el contraste en el menú IMAGEN hasta que la imagen mejore.
- La forma de onda de la entrada de sincronización para las frecuencias horizontales y verticales es diferente.
- Según la tarjeta gráfica, es posible que algunos ajustes de resolución no permitan que la imagen se ubique en la pantalla de forma correcta.
- Si esta usando la salida DVI de una PC, tiene que conectar el audio análogo por separado. Tome como referencia las instrucciones de la siguiente página.
- Al utilizar un cable HDMI/DVI, sólo es compatible con un enlace único de DVI.

Conexión HDMI o Conexión DVI a HDMI

Escoja el método A o B para realizar la conexión.

Método A: Conexión HDMI

Escoja cualquier puerto de entrada HDMI para conectar.
No importa qué puerto utilice.

ESPAÑOL

Método B: Conexión DVI a HDMI

Escoja cualquier puerto de entrada HDMI para conectar.
No importa qué puerto utilice.

ESPAÑOL

Conexión a un sistema de audio

Utilice un sistema de audio externo opcional en lugar de la bocina incorporada.

Conexión de audio óptico digital

Transmite señales de audio digital del televisor a un dispositivo externo.
Conecte el dispositivo externo y el televisor con el cable de audio óptico tal como se muestra en la siguiente ilustración.

NOTA

- No mire hacia el puerto de salida óptica. Mirando el rayo láser puede dañar su visión.
- Audio de ACP (Protección de copiar Audio) puede bloquear la función de salida de audio digital.

Conectar a un auricular

Escucha el sonido través de un auricular.

NOTA

- No utilice los auriculares (audífonos) a un volumen elevado por un periodo prolongado. De lo contrario, podría dañar su capacidad auditiva.
- Las opciones del menú de audio son desactivadas cuando se conecta el auricular.
- Cuando se cambia a MODO AV con el auricular conectado, el cambio es aplicado para video no para audio.
- La Salida de Audio Optico Digital no esta disponible cuando se conecta el auricular.
- Impedancia del auricular: 16 Ω
- Salida Maxima de audio: 0,627 mW a 1,334 mW
- Tamaño del jack del auricular: 0,35 cm

Cómo conectar un dispositivo USB

Conecte un dispositivo de almacenamiento USB como una memoria USB Flash, un disco duro externo o un lector de tarjetas de memoria USB al televisor.

NOTA

- Es posible que algunos concentradores USB no funcionen. Si no se detecta un dispositivo USB conectado mediante un concentrador USB, conéctelo directamente al puerto USB del TV.

Escoja cualquier puerto de entrada USB para conectar.
No importa qué puerto utilice.

FUNCIONES DEL CONTROL REMOTO MÁGICO

Cuando aparezca el mensaje **Batería baja en el control remoto Mágico**. reemplace la batería. Para reemplazar las baterías, abra la tapa del compartimiento de baterías, reemplace las baterías (AA de 1,5 Vcc) ⊕ y ⊖ haga coincidir los extremos con la etiqueta que se encuentra dentro del compartimiento. A continuación, cierre la tapa. Asegúrese de que el control remoto apunte hacia el sensor correspondiente del TV. Para extraer las baterías, realice los pasos de instalación a la inversa.

PRECAUCIÓN

- No use baterías nuevas junto con otras usadas, ya que esto puede dañar el control remoto.

Este control remoto utiliza luz infrarroja. Al usarlo, es necesario apuntarlo en dirección al sensor remoto del TV.

Rueda (OK)
Presione el centro del botón Rueda para seleccionar un menú.
Puede cambiar los programas o canales y desplazarse por el menú con el botón Rueda.

(Atrás)
Regresa a la pantalla anterior.

(Salir a TV en vivo)
Cambia a la transmisión de TV en vivo o la fuente de entrada.

Botones de color
Permiten acceder a funciones especiales en algunos menús.
* Mantener pulsado el botón azul cambiará el modo TV al modo Cheer.
(: Rojo, : Verde, : Amarillo, : Azul)

VOL
Ajusta el nivel del volumen.

123 /INPUT
Muestra el Remoto de Pantalla.
* Accede al menú de Control remoto Universal en algunas regiones.
* Mantener pulsado el botón 123 /INPUT mostrará un menú para seleccionar un dispositivo externo que está conectado a la TV.

3D
Sirve para ver video en 3D.

(SILENCIO)
Silencia todos los sonidos.

CH
Permite desplazarse por los programas o canales guardados.

(ENCENDIDO)
Enciende o apaga el TV.

Botones de navegación
(arriba/abajo/izquierda/derecha)
Presione los botones arriba, abajo, izquierda o derecha para desplazarse por el menú.
Si presiona los botones △ ▽ ◁ ▷ mientras el puntero está en uso, éste desaparecerá de la pantalla y el Control Remoto Mágico funcionará como un control remoto común.
Para ver el puntero en la pantalla nuevamente, agite el control remoto Mágico a la izquierda y a la derecha.

(Smarthome)
Accede al menú Smarthome.

(Reconocimiento de voz)
Se requiere que la conexión de red utilice la función de reconocimiento de voz.
1. Presione el botón de reconocimiento de voz.
2. Hable cuando se active la ventana Reproducir voz en la parte izquierda de la pantalla de la TV.

* Utilice el Control Remoto Mágico a no más de 10 cm de su rostro.
* El reconocimiento de voz puede fallar si habla muy rápido o muy lento.
* La velocidad de reconocimiento puede variar dependiendo de las características del usuario (voz, pronunciación, entonación y velocidad) y del ambiente (ruido y volumen de la TV).

Registrando el Control Remoto Mágico

El control remoto Mágico funciona al vincularlo con el TV.

Como registrar el Control Remoto Mágico

(Rueda)	Para utilizar el Control Remoto Mágico, primero emparéjelo con su TV. 1 Coloque las baterías en el Control Remoto Mágico y encienda la TV. 2 Apunte el Control Remoto Mágico hacia la TV y presione el botón **Rueda (OK)** en el control remoto. * Si no puede registrar el Control Remoto Mágico, inténtelo nuevamente después de apagar y volver a encender la TV.

Como desemparejar el Control Remoto Mágico

(Atrás) (Smart home)	Presione los botones **(Atrás)** y **(Smarthome)** al mismo tiempo, durante cinco segundos, para desemparejar el Control Remoto Mágico con su TV. » Mantener pulsado el botón **(Salir a TV en vivo)** le permitirá cancelar y volver a registrar el control remoto mágico a la vez.

Como usar el Control Remoto Mágico

	• Agite suavemente el Control Remoto Mágico hacia la derecha y a la izquierda o presione los botones (Smarthome), INPUT, 3D para que el puntero aparezca en la pantalla. (En algunos modelos de TV, el puntero aparecerá cuando gire el botón Rueda.) • El puntero desaparecerá, si el puntero no se ha utilizado durante un cierto período de tiempo o el Control Remoto Mágico se coloca sobre una superficie plana. • Si el puntero no responde correctamente, puede restablecerlo moviéndolo hacia el borde de la pantalla. • El Control Remoto Mágico consume las baterías más rápido que un control remoto normal debido a sus funciones adicionales.

Precauciones que debe seguir al utilizar el Control Remoto Mágico

- Use el Control Remoto Mágico dentro de la distancia de comunicación máxima
  10 m El uso del control remoto fuera de esta distancia o con un objeto que obstruya la comunicación puede provocar un error.
- Otros dispositivos cercanos pueden generar errores en la comunicación. Los dispositivos eléctricos como los hornos de microondas o un producto con una LAN inalámbrica pueden causar interferencias, ya que utilizan el mismo ancho de banda (2,4 GHz) que el control remoto Magic (Mágico).
- Este control remoto puede dañarse o funcionar mal si se cae o recibe un golpe fuerte.
- Al utilizar este control remoto Magic (Mágico), procure no golpearlo contra los muebles cercanos u otras personas.
- El fabricante y el instalador no pueden brindar servicios relacionados con la seguridad de las personas, ya que es posible que el dispositivo inalámbrico genere interferencias de ondas eléctricas.
- Se recomienda ubicar el punto de acceso (AP) a más de 1 m de distancia del TV. Si el punto de acceso se instala a una distancia menor que 1 m, es posible que el control remoto Magic (Mágico) no funcione según lo esperado debido a la interferencia de las frecuencias.

COMO UTILIZAR LA GUÍA DEL USUARIO

La Guía del usuario le permite acceder de forma más sencilla a la información detallada del TV.

1 Presione el botón **(Smarthome)** para ingresar al menú Smart Home.

2 Seleccione **Guía del Usuario** y presione el botón **Rueda (OK)**.

ESPECIFICACIONES

Las especificaciones del producto pueden cambiar sin previo aviso debido a las actualizaciones de las funciones de los productos.

Potencia requerida		AC 100 - 240 V ~ 50 / 60 Hz
Sistema de televisión		Análogo : NTSC - M, PAL - M/N Digital : DVB - T2
Cobertura de programas		VHF 2 - 13, UHF 14 - 69, DTV 2 - 69, CATV 1 - 125
Impedancia de antena externa		75 Ω
Condición de ambiente	Temperatura de funcionamiento	0 a 40 °C
	Humedad de funcionamiento	Menos de 80 %
	Temperatura de almacenamiento	-20 a 60 °C
	Humedad de almacenamiento	Menos de 85 %

MODELOS		49LB870T (49LB870T-DA)
Dimensiones (Ancho x altura x profundidad)	Con base	1 091 x 690 x 229 (mm)
	Sin base	1 091 x 632 x 34,7 (mm)
	Con el soporte de montaje de pared de la Barra de Sonido.	1 091 x 688 x 34,7 (mm)
Peso	Con base	17,4 kg
	Sin base	16,7 kg
Corriente de consumo / Consumo de la potencia		1,2 A / 120 W

MODELOS		55LB870T (55LB870T-DA)
Dimensiones (Ancho x altura x profundidad)	Con base	1 227 x 769 x 229 (mm)
	Sin base	1 227 x 709 x 34,7 (mm)
	Con el soporte de montaje de pared de la Barra de Sonido.	1 227 x 765 x 34,7 (mm)
Peso	Con base	22,6 kg
	Sin base	21,9 kg
Corriente de consumo / Consumo de la potencia		1,3 A / 130 W

MODELOS		60LB870T (60LB870T-DA)
Dimensiones (Ancho x altura x profundidad)	Con base	1 335 x 830 x 261 (mm)
	Sin base	1 335 x 770 x 35,7 (mm)
	Con el soporte de montaje de pared de la Barra de Sonido.	1 335 x 826 x 35,7 (mm)
Peso	Con base	27,1 kg
	Sin base	26,2 kg
Corriente de consumo / Consumo de la potencia		1,4 A / 140 W

Módulo inalámbrico (LGSBW41) Especificación			
Wireless Lan		Bluetooth	
Estándar	IEEE 802,11a/b/g/n	Estándar	Versión Bluetooth 3,0
Rango de frecuencias	2 400 a 2 483,5 MHz 5 150 a 5 250 MHz 5 725 a 5 850 MHz	Rango de frecuencias	2 400 a 2 483,5MHz
Potencia de salida (máxima)	802,11a: 11.5 dBm 802,11b: 11 dBm 802,11g: 10.5 dBm 802,11n - 2,4GHz: 11 dBm 802,11n - 5GHz: 12,5 dBm	Potencia de salida (máxima)	10 dBm o menor

- Como el canal de banda en uso por el país puede ser diferente, el usuario no puede cambiar o ajustar la frecuencia de operación y este producto está configurado para la tabla de frecuencias regional.
- Este dispositivo debe ser instalado y utilizado a una distancia mínima de 20 cm entre el dispositivo y su cuerpo. Esta frase es por declaración general para la consideración de entorno del usuario.
- Contiene FCC ID: BEJLGSBW41 / Contiene IC: 2703H-LGSBW41

- Registro: RCPLGLG13-2300

La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones:

(1) Es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y,

(2) Este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

MANTENIMIENTO

Limpieza del televisor

Limpie el televisor con regularidad para preservar el mejor rendimiento y prolongar la vida útil del producto.

⚠ PRECAUCIÓN

- Primero asegúrese de apagar la energía y de desconectar el cable de alimentación y todos los demás cables.
- Cuando no se utilice el televisor durante mucho tiempo, desconecte el cable de alimentación de la toma de la pared para evitar posibles daños por descargas o sobrecargas de energía.

Pantalla, marco, gabinete y base

Para quitar el polvo o la suciedad leve, pase un paño seco, limpio y suave por la superficie.
Para eliminar suciedad de mayor importancia, limpie la superficie con un paño suave humedecido con agua limpia o un detergente suave diluido. Después, pase de inmediato un paño seco.

⚠ PRECAUCIÓN

- No ejerza presión, refriegue ni golpee la superficie con las uñas o un objeto punzante, dado que puede rayar la pantalla y producir distorsiones en la imagen.
- No utilice sustancias químicas (como ceras, bencina, alcohol, tíner, insecticidas, desodorantes de ambientes o lubricantes) dado que pueden dañar el acabado de la pantalla y causar decoloración.
- No rocíe líquido sobre la superficie. Si entra agua en el televisor, puede ocasionar incendios, descargas eléctricas o mal funcionamiento.

ESPAÑOL

Cable de alimentación

Quite con regularidad el polvo o la tierra acumulados en el cable de alimentación.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problema	Solución
No se puede controlar el televisor con el control remoto.	• Compruebe el sensor del control remoto en el producto e inténtelo de nuevo. • Compruebe que no haya ningún obstáculo entre el producto y el control remoto. • Compruebe que las baterías sigan funcionando y estén instaladas como corresponde (⊕ con ⊕, ⊖ con ⊖).
No se muestra ninguna imagen ni se emite sonido.	• Compruebe si el producto está encendido. • Compruebe si el cable de alimentación está conectado a la toma de la pared. • Conecte otros productos para comprobar si hay un problema con la toma de la pared.
El televisor se apaga de repente.	• Compruebe la configuración del control de energía. Es posible que el suministro eléctrico se interrumpa. • Compruebe si **Temporizador/Apagado por Temporizador** no está activada en la configuración de **TEMPORIZADORES**. • Si no hay señal mientras el televisor está encendido, este se apagará automáticamente después de 15 minutos de inactividad.

Los números de modelo y de serie del televisor se encuentran ubicados en la parte posterior del aparato. Regístrelos en el siguiente espacio por si alguna vez necesita recurrir al servicio técnico.

MODELO _____

SERIE _____