LG
Life's Good

LG OLED TV

THE ULTIMATE DISPLAY

OWNER'S MANUAL

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

55EA8800

www.lg.com
P/NO : MFL67652674 (1312-REV00)



IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

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



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 allow the television to become wet.



- 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.



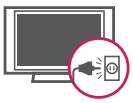
- Only use attachments/accessories specified by the manufacturer.



- 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, induce vomiting and go 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.

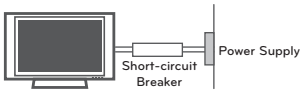


- Do not expose to dripping or splashing and do not place objects filled with liquids, such as vases, cups, etc. on or over the apparatus (e.g. on shelves above the unit).



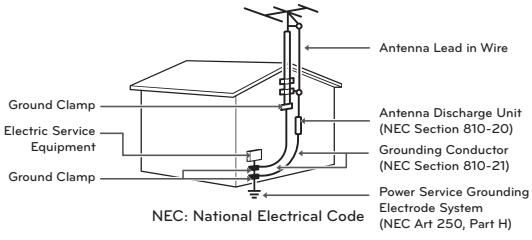
ENGLISH

- **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, lightening 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.

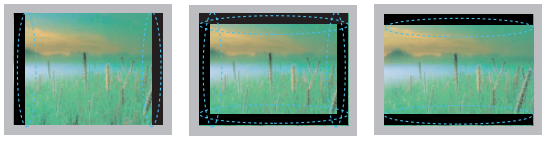
  Antenna grounding according to the National Electrical Code, ANSI/NFPA 70



- **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 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, 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 uses 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 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.
- 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 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 (1 or more hours for OLED) to prevent image burn.
- **Preventing Screen Burn**
  Displaying still images, such as a station's logo, subtitle, screen menu, video game or computer screen, for a long time may damage the screen, causing screen burn which can remain for a long time or never disappear. Do not display still images for over an hour.

For USA and Canada

FCC NOTICE

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and the receiver.
- Connect the equipment to an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation of the device.
Any changes or modifications in construction of this device which are not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

NOTE TO CABLE/TV INSTALLER

This reminder is provided to call the CATV system installer's attention to Article 820-40 of the National Electric Code (U.S.A.). The code provides guidelines for proper grounding and, in particular, specifies that the cable ground shall be connected to the grounding system of the building, as close to the point of the cable entry as practical.

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*.

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

The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

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

ABOUT DIVX VIDEO-ON-DEMAND: This DivX Certified® device must be registered in order to play purchased DivX Video-on-Demand (VOD) movies. To obtain your registration code, locate the DivX VOD section in your device setup menu. Go to vod.divx.com for more information on how to complete your registration.

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

"DivX®, DivX Certified® and associated logos are trademarks of Rovi Corporation or its subsidiaries and are used under license."

"Covered by one or more of the following U.S. patents:
7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274"

Manufactured under license under U.S. Patent Nos: 5,956,674; 5,974,380; 6,487,535 & other U.S. and worldwide patents issued & pending. DTS, the Symbol & DTS and the Symbol together are registered trademarks & DTS 2.0+Digital Out is a trademark of DTS, Inc. Product includes software. © DTS, Inc. All Rights Reserved.

ENGLISH

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
12 Parts and buttons
13 Using the Smart Touch Button
14 Lifting and moving the TV
15 Using Video Call Camera
16 - Preparing Video Call Camera

17 MAKING CONNECTIONS

17 Connecting to an antenna or cable
18 Connecting to a HD receiver, DVD player, or VCR
18 - HDMI connection
19 - DVI to HDMI connection
20 - Connecting to a mobile phone
21 - Component connection
22 - Composite connection
23 Connecting to a PC
23 - HDMI connection or DVI to HDMI connection
25 Connecting to an audio system
25 - Digital optical audio connection
26 Connecting headphones
26 Canvas speaker connection
27 Connecting a USB device

28 MAGIC REMOTE CONTROL FUNCTIONS

29 Registering Magic Remote Control
29 How to use Magic Remote Control
29 Precautions to take when using the Magic Remote Control

30 WATCHING TV

30 Turning the TV on for the first time

31 USING THE USER GUIDE

32 SPECIFICATIONS

37 MAINTENANCE

37 Cleaning your TV
37 - Screen, frame, cabinet, and stand
37 - Power cord

37 EXTERNAL CONTROL DEVICE SETUP

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 Connect an external device to the TV set.

3 Make sure the network connection is available.
You can use the TV network functions only when the network connection is made.

ASSEMBLING AND PREPARING

Unpacking

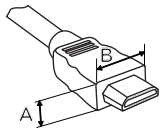
Check your product box for the following items. If there are any missing accessories, contact the local dealer where you purchased your product. The illustrations in this manual may differ from the actual product and item.

CAUTION

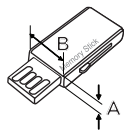
- Do not use any unapproved items to ensure the safety and product life span.
- Any damages or injuries by using unapproved items are not covered by the warranty.
- Some models appear to have a thin film on the screen. It is actually part of the screen, do not remove it.

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 (0.39 inches) thick and 18 mm (0.7 inches) width.
- Use an extension cable that supports USB 2.0 if the USB cable or USB memory stick does not fit into your TV's USB port.

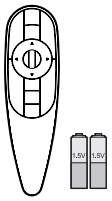


*A ≦ 10 mm (0.39 inches)
*B ≦ 18 mm (0.7 inches)



*A ≦ 8 mm (0.31 inches)
*B ≦ 18 mm (0.7 inches)

ENGLISH



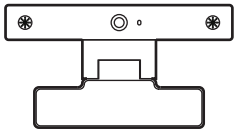
Magic Remote Control, Batteries (AA)
(See p. 28)



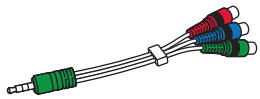
Owner's Manual



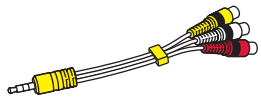
Cinema 3D Glasses
The number of 3D glasses may differ depending upon the model or country.



Video Call Camera
(See p. 15)



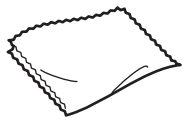
Component Video Cable
(See p. 21)



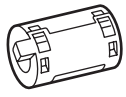
Composite Video Cable
(See p. 21, 22)



Tag On



Polishing Cloth
Use this to remove dust from the cabinet.

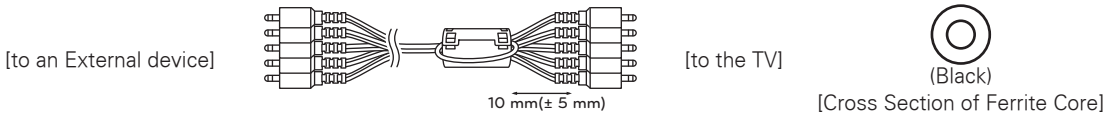


Ferrite Core
(Depending upon country)

ENGLISH

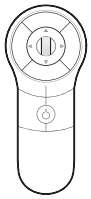
NOTE

- How to use the ferrite core
  Use the ferrite core to reduce the electromagnetic interference in the cable. Wind the component cable on the ferrite core once. Place the ferrite core close to the TV.



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 due to the manufacturer's circumstances or policies.



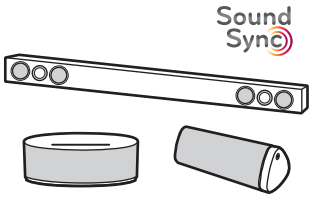
AN-MR400
Magic Remote



AG-F*
Cinema 3D Glasses



AG-F*DP**
Dual Play Glasses



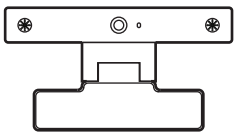
LG Audio Device



Tag On



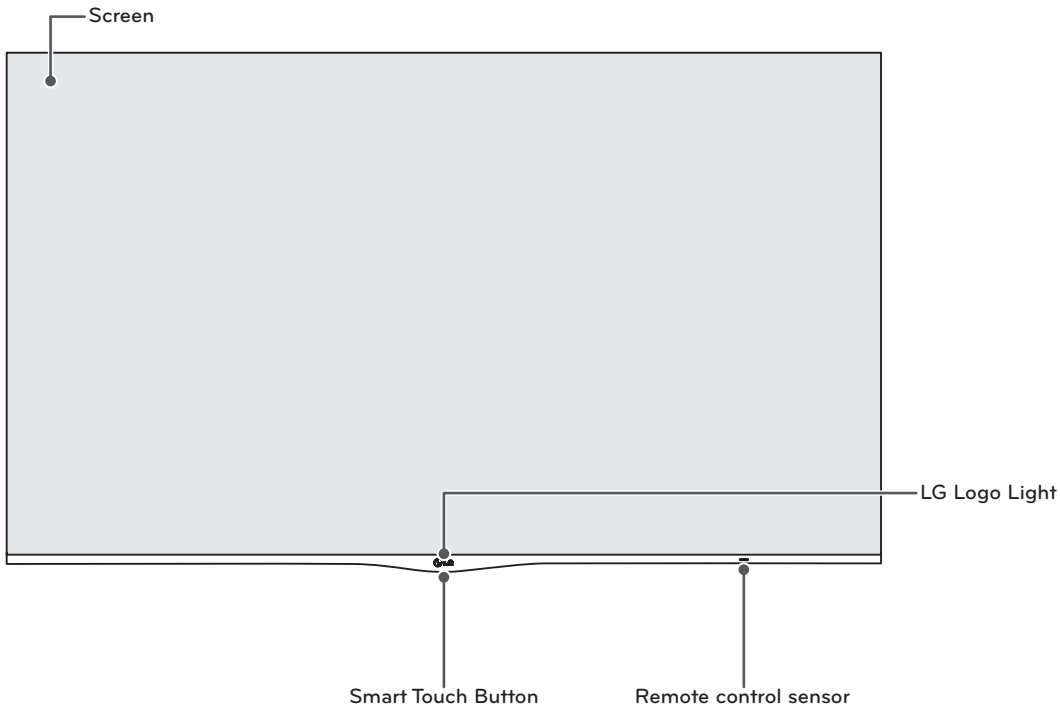
AN-BL*
Wireless IR Blaster
(Depending upon model)



AN-VC5**
Video Call Camera

ENGLISH

Parts and buttons



Button	Description
⏻/I	Turns the power on or off.

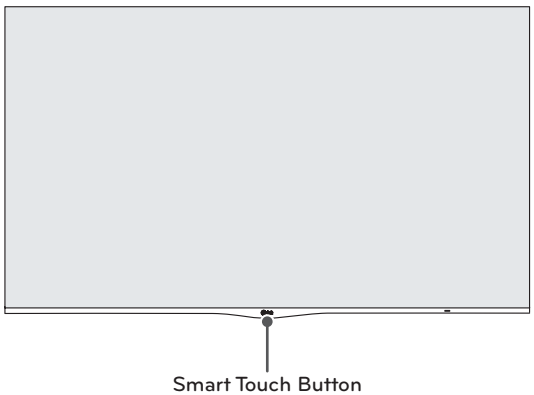
Using the Smart Touch Button

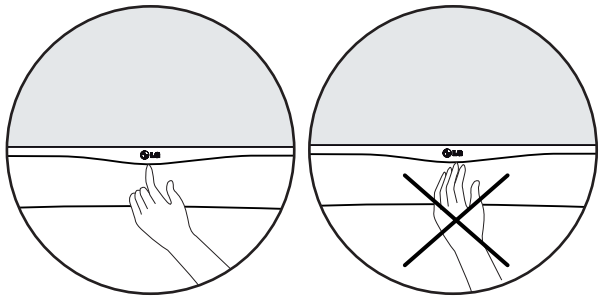
1 **To turn the TV on**

- Gently press the smart touch button just below the LG logo light at the bottom of the TV.

2 **To turn the TV off**

- If the touch menu is not displayed on the screen, press the smart touch button for about two seconds.
- If you press the smart touch button for about two seconds when the touch menus are displayed on the screen, the touch menus will disappear.



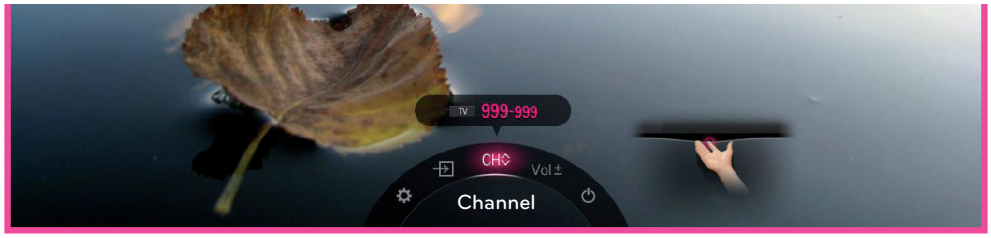


CAUTION

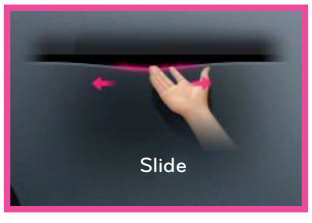
- Do not place the TV near or on sources of heat, as this may result in fire or other damage.
- Only press the smart touch button gently with your finger.
- If you touch any other part except the smart touch button, the TV may not respond.
- Do not press the smart touch button with two or more fingers. This may cause the product to malfunction. It is recommended that you only press the button with one finger.

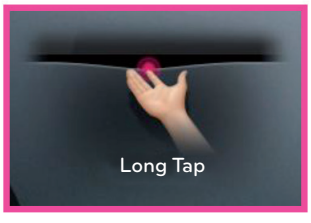
3 **To use the Smart Touch Button**

- Touch: Select the menus.
- Touch and Hold: Move to previous or superior step.
- Slide Left / Right: Moves between Channel, Input, Settings, Power Off and Volume menus. If you want to change the channel or volume setting more quickly, slide and hold for 2 seconds.









ENGLISH

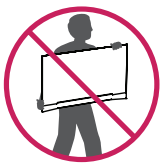
Lifting and moving the TV

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.

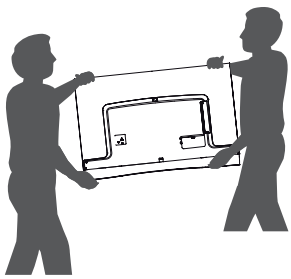
⚠ CAUTION

- 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. Doing 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.



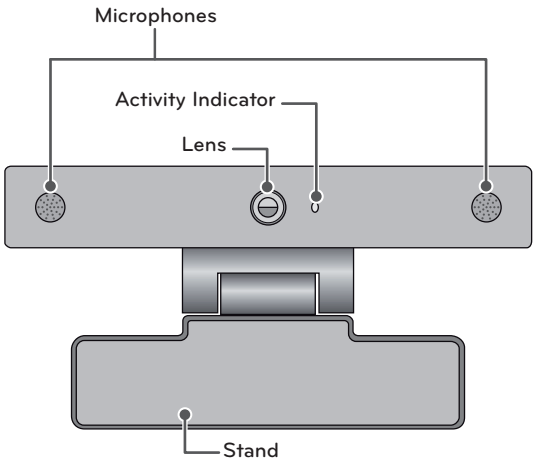
- Use at least two people to move a large TV.
- When carrying the TV, hold the TV as shown in the following illustration.



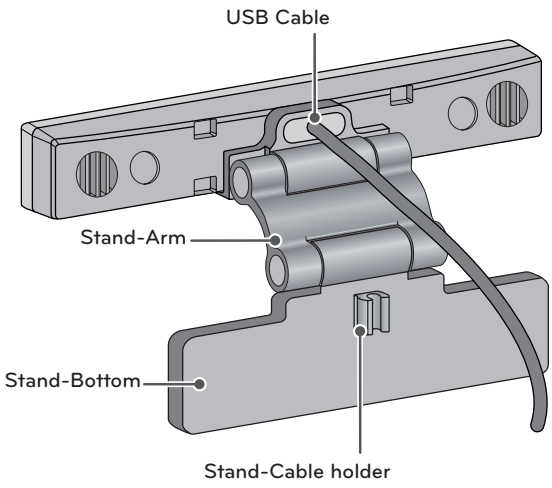
- When transporting the TV, do not expose the TV to jolts or excessive vibration.
- When transporting the TV, keep the TV upright; never turn the TV on its side or tilt towards the left or right.
- Do not apply excessive pressure to cause flexing / bending of frame chassis as it may damage screen.
- Be sure to keep your TV upright instead of laying or tilting it while moving the TV.

Using Video Call Camera

Front



Rear



Product Handling

- Do not let the camera get wet. Liquid getting into the camera could cause a short circuit.
- Wipe the camera gently with a dry cloth to remove any dust or dirt. If the product is very dirty, spray a mild detergent on the cloth first.
- Do not clean with thinner, alcohol, benzene or any other volatile agent. These may damage the product's surface or affect its operation.
- Do not disassemble, repair or alter the product. Incorrect disassembly may cause a fire, electric shock, or injury.
- Do not shake the camera.
- Do not pull on the cable.

Installation instructions

- Make sure you have enough space for connections when installing the product.
- Do not install in a dusty, dirty or moist area.
- Do not install in direct sunlight or near a heat source.
- Magnetic objects, such as speakers, may interfere with the camera's operation.
- Install the product in a place with moderate temperature and humidity. The recommended temperature range is 0 °C (32 °F) to 40 °C (104 °F).
- Strong electromagnetic waves from other devices could interfere with the camera's operation.
- Remove all the protective plastic bags (Vinyl) before use.

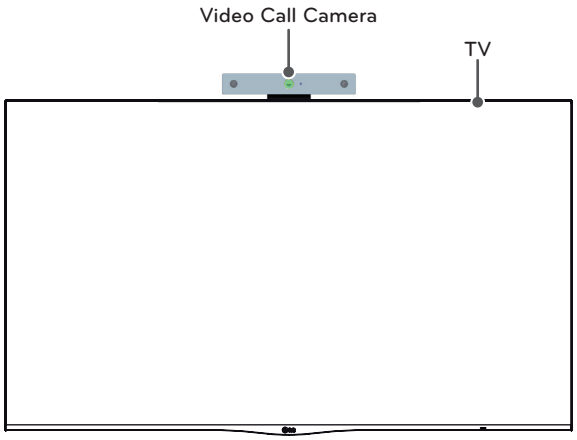
The product and company names contained in this manual may be registered trademarks or copyrights, and are only used for identification or explanatory purposes. All trademarks reserved.



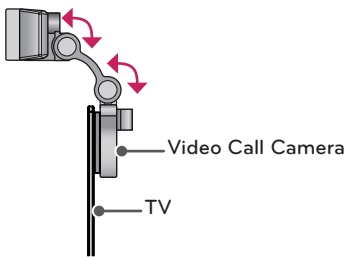
No emergency calls with Skype
Skype is not a telephony replacement service, and cannot be used for emergency service dialing.

Preparing Video Call Camera

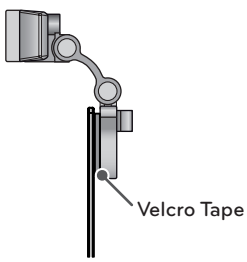
1 Unfold the stand and put it on the top center of the TV set.



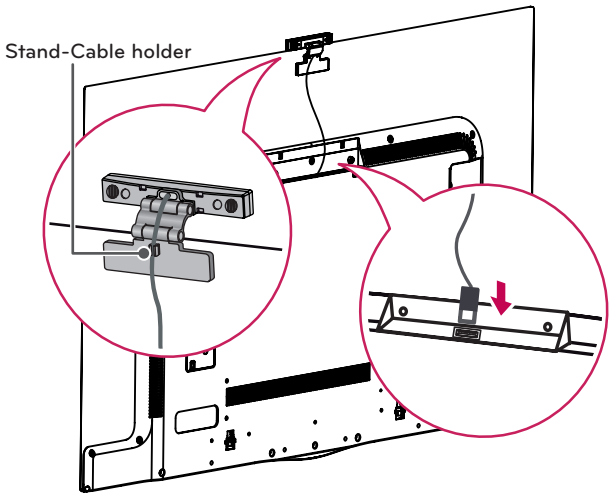
2 Bend the stand of the video call camera.



3 Firmly attach the TV stand to the back of the TV set using the velcro tape.



4 Insert the video call camera's cable into the Stand-Cable holder. The camera shall be connected to the CAM port as shown in the figure.



NOTE

- For the best quality video and audio outputs, install the camera on the top-center of your TV.
- Set up with the television switched off.
- When using external speakers, allow sufficient space between the microphones and the speakers.
- The TV must be connected to a network for Skype to work.
- For best results when using a external speakers on your TV, only use the front right/left (stereo) speakers when using Skype.
- When making a video call with Skype using a PC, the Skype software version for Windows should be 4.2 or newer. (Visit the Skype homepage *www.skype.com* for operating systems other than Windows, e.g. OS X, Linux, etc.)
- Video calls can not be made to a Mac that runs Skype 2.8 or lower.
- Content can be changed or deleted depending upon Content Provider.
- Please visit the content providers web site for specific information on their services.
- The software update screen will automatically appear when an update is available.
- For some models, you cannot use input devices such as a keyboard and mouse while using Skype (premium content).
- Make sure to connect the video call camera cable to the CAM port with the USB trident logo on the cable facing the front.

MAKING CONNECTIONS

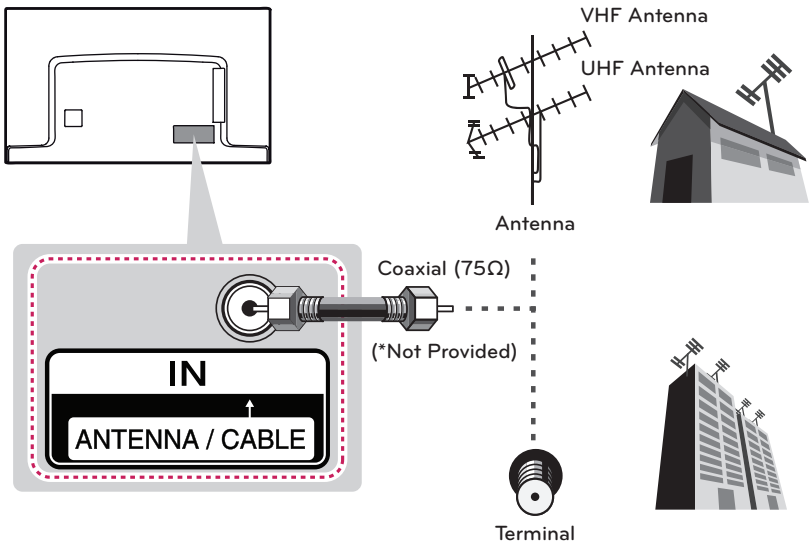
You can connect various external devices to the TV. Supported external devices are: HD receivers, DVD players, VCRs, audio systems, USB storage devices, PC, gaming devices, and other external devices. For more information on external device's connection, refer to the manual provided with each device.

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.

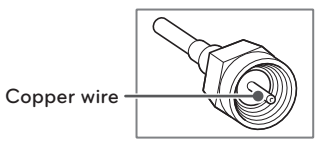
Connecting to an antenna or cable

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

- Use a signal splitter to use more than 2 TVs.
- DTV Audio Supported Codec: MPEG, Dolby Digital.

ENGLISH

Connecting to a HD receiver, DVD player, or VCR

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

HDMI connection

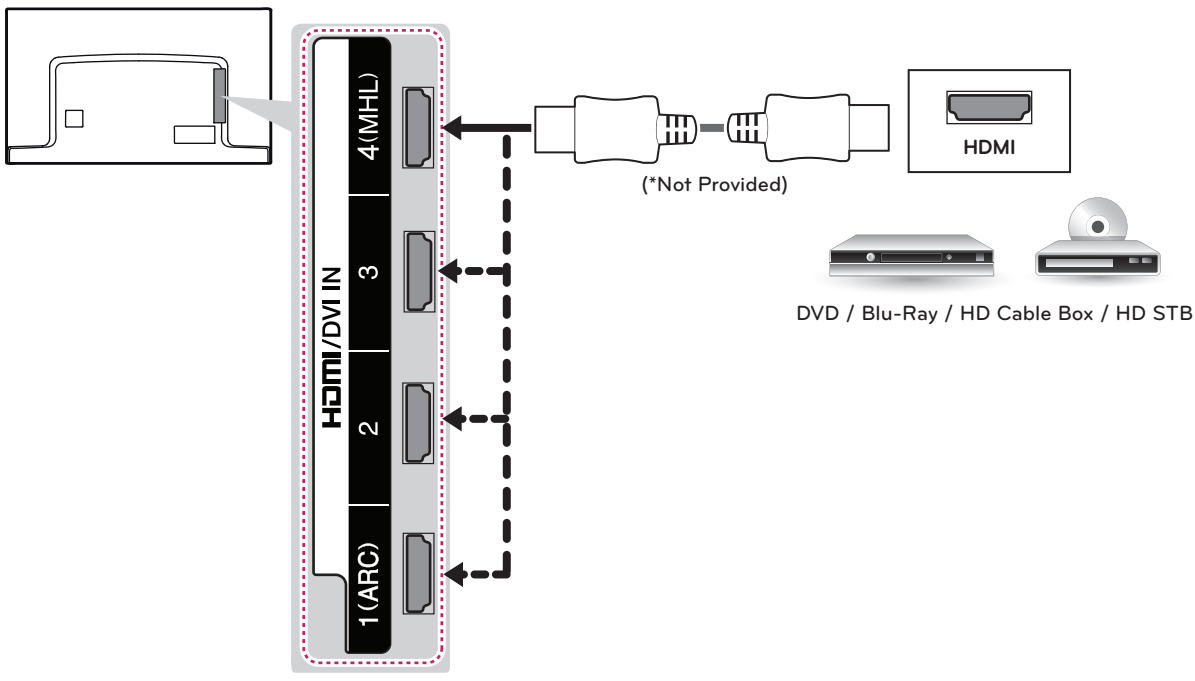
HDMI is the best way to connect a device.

Transmits 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: PCM (Up to 192 kHz, 32 kHz / 44.1 kHz / 48 kHz / 88 kHz / 96 kHz / 176 kHz / 192 kHz)
  -> DTS is not supported.

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



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 1 if you wish to use ARC.

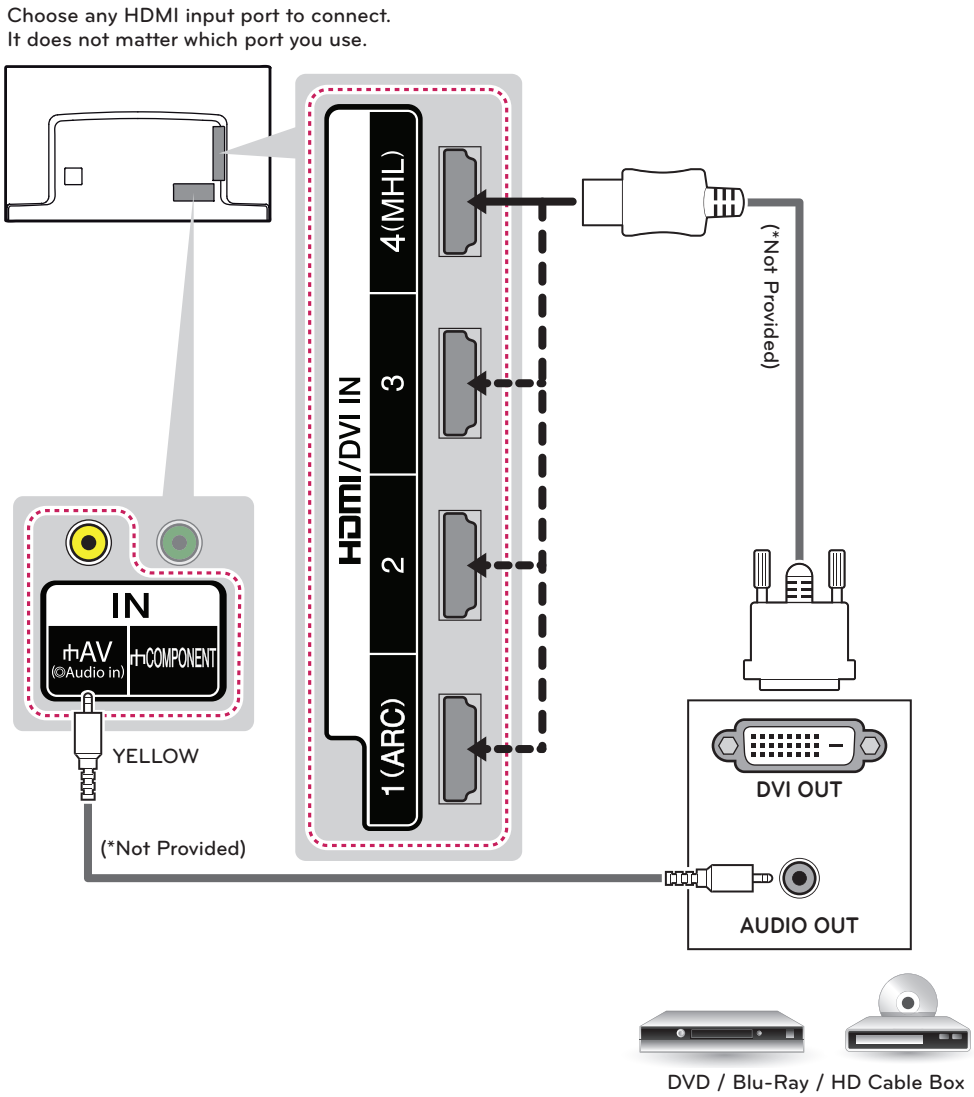
ENGLISH

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.

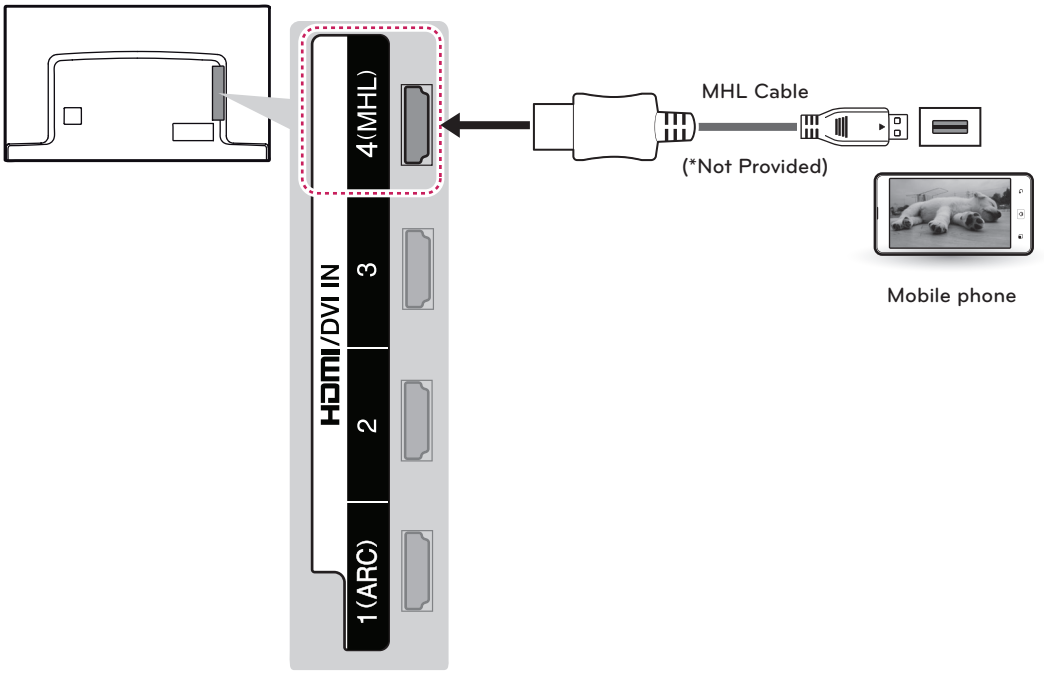


Connecting to a mobile phone

Mobile High-definition Link (MHL) is an interface for transmitting digital audio/visual 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 with an 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

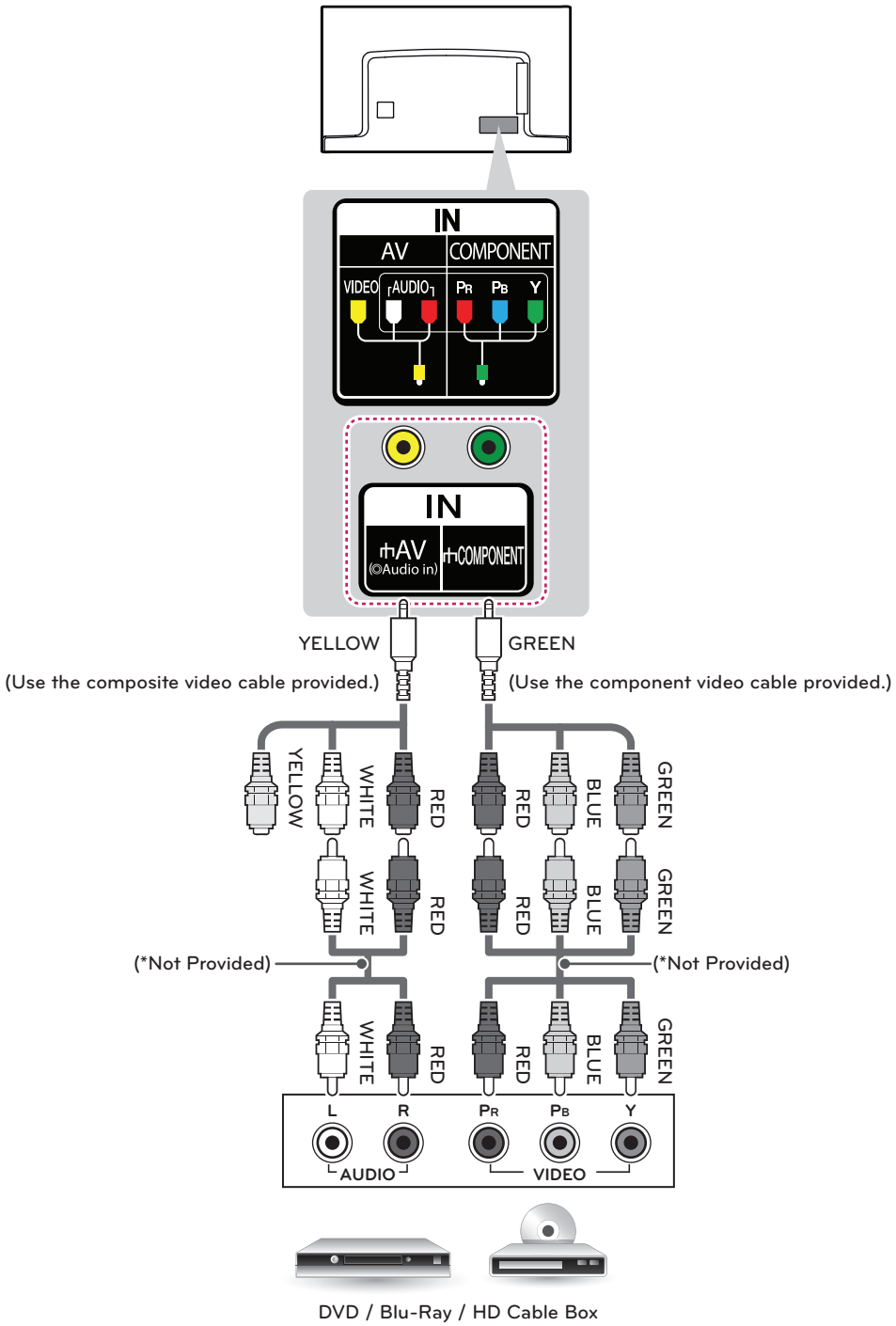


Component connection

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.**

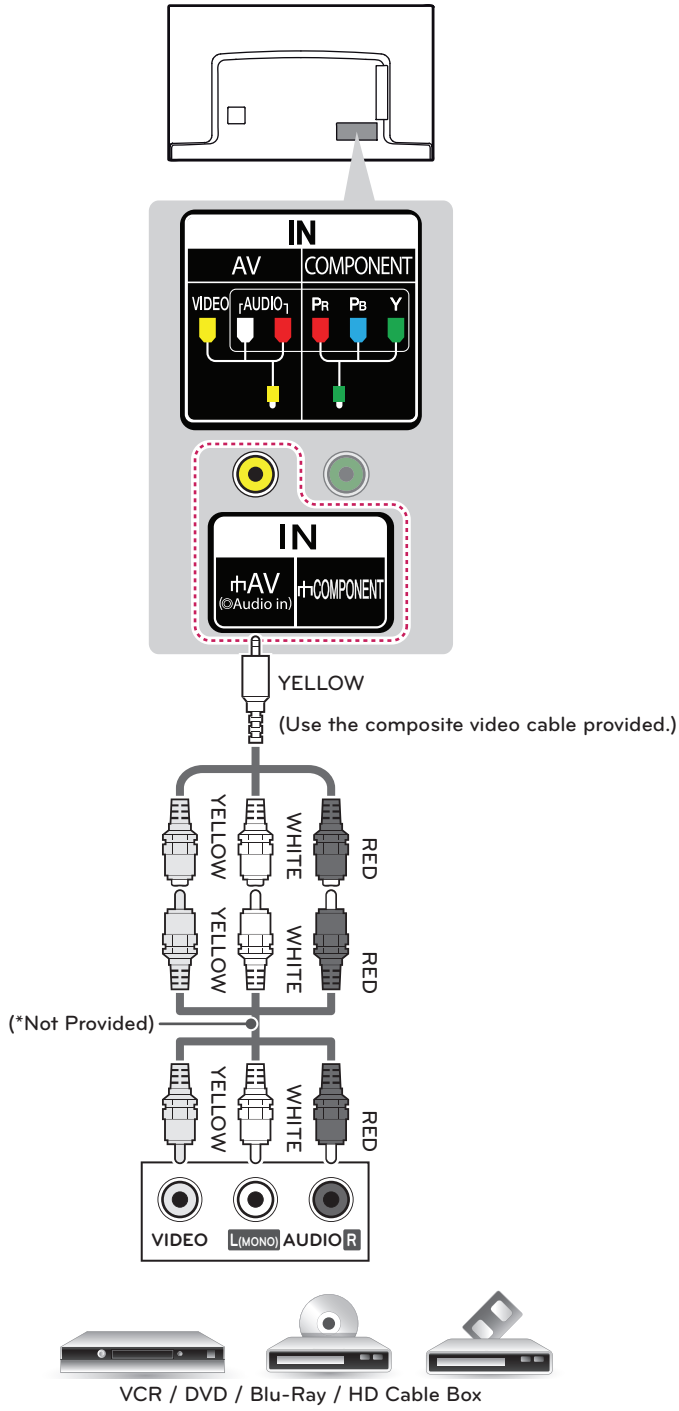


Composite connection

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.**



Connecting to a PC

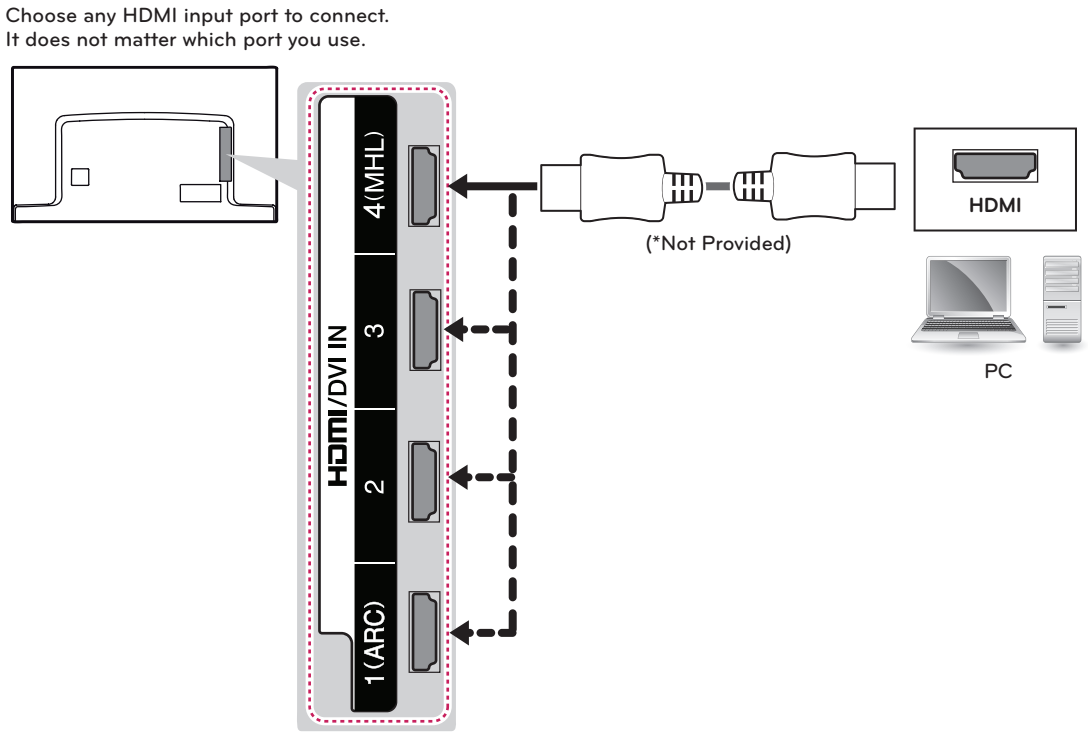
NOTE

- It is recommended to 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, only single link is supported.

HDMI connection or DVI to HDMI connection

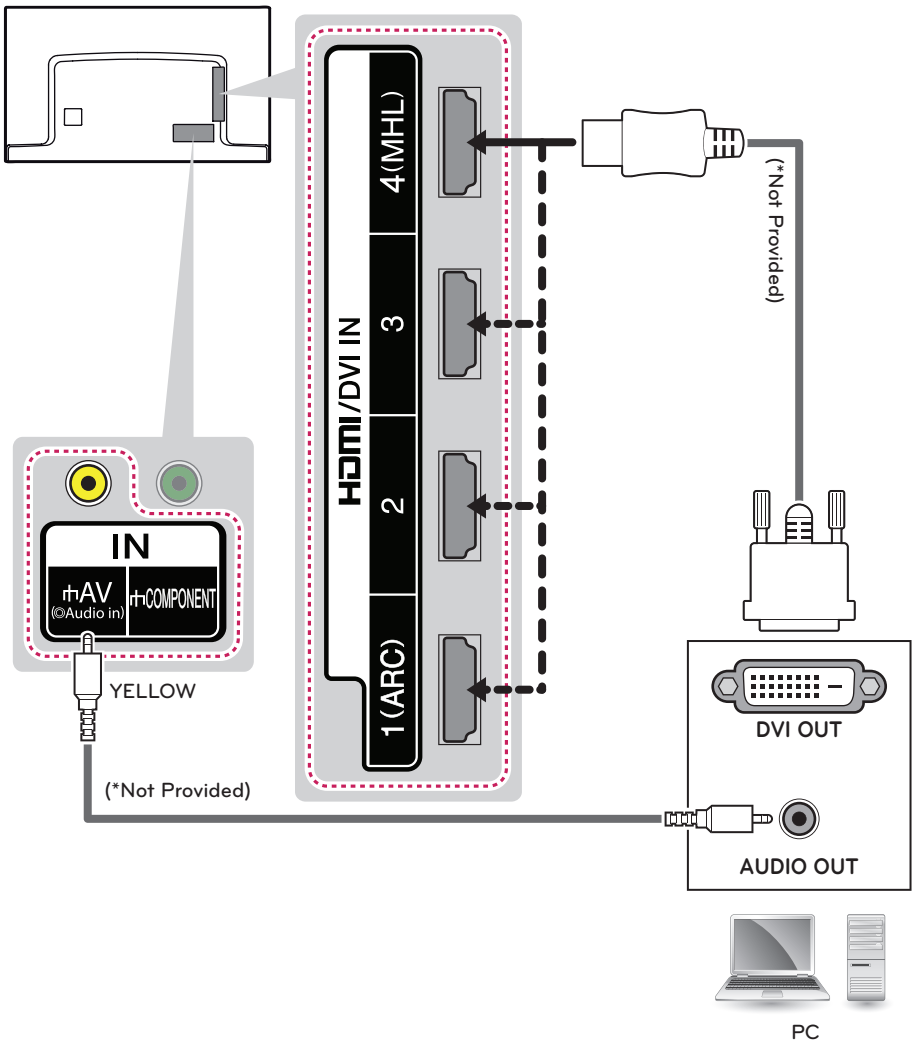
Choose method A or B to make connection.

Method A: HDMI connection



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

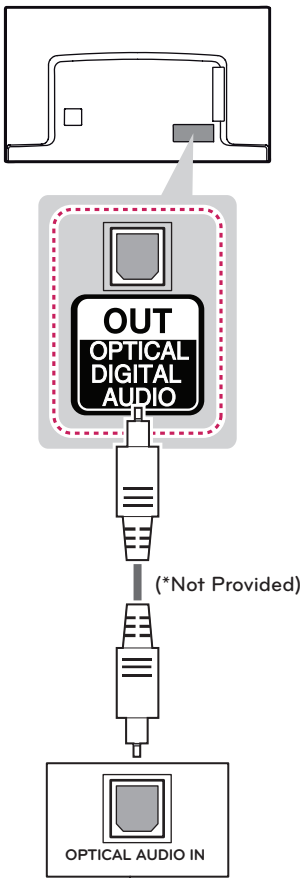
You can use an optional external audio system instead of the built-in speaker.

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.



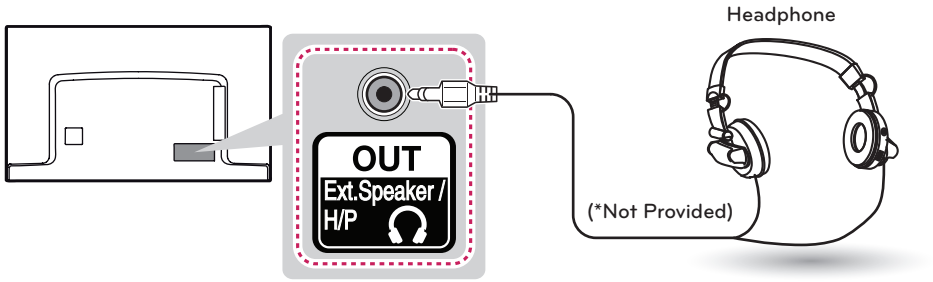
Digital Audio System

Connecting headphones

Listening to sound with headphones.

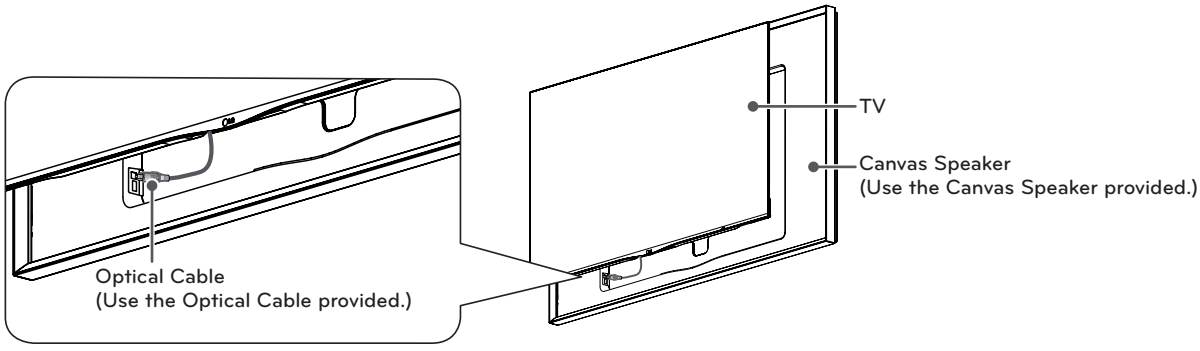
NOTE

- Do not use headsets (earphones) at high volume or for a long time. It may cause damage to your hearing.
- AUDIO menu options are disabled when headphones are connected.
- When changing AV MODE with a headphone connected, the change is applied to video but not to audio.
- Optical Digital Audio Out is not available when connecting a headphone.
- Headphone impedance: 16 Ω
- Max audio output: 0.627 mW to 1.334 mW
- Headphone jack size: 3.5 mm



Canvas speaker connection

Connect the Canvas speaker and the TV set with the optical cable as shown.



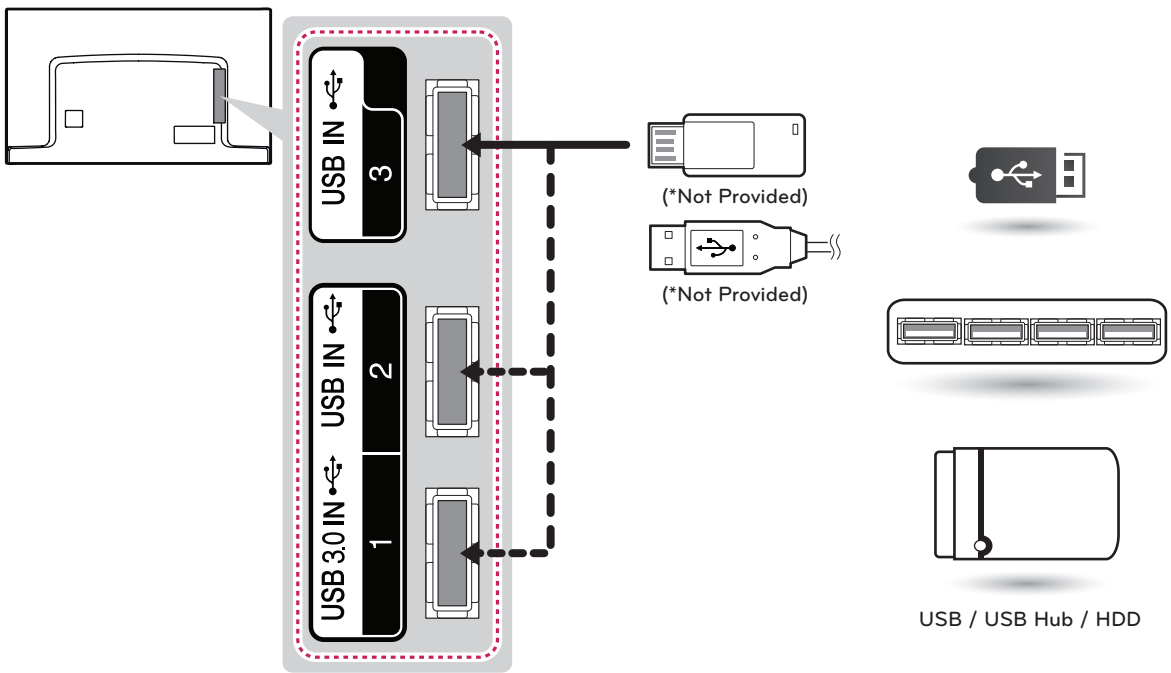
Connecting a USB device

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

NOTE

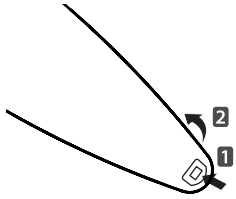
- Some USB Hubs may not work. If a USB device connected using a USB Hub is not detected, connect it directly to the USB port on the TV.

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



MAGIC REMOTE CONTROL FUNCTIONS

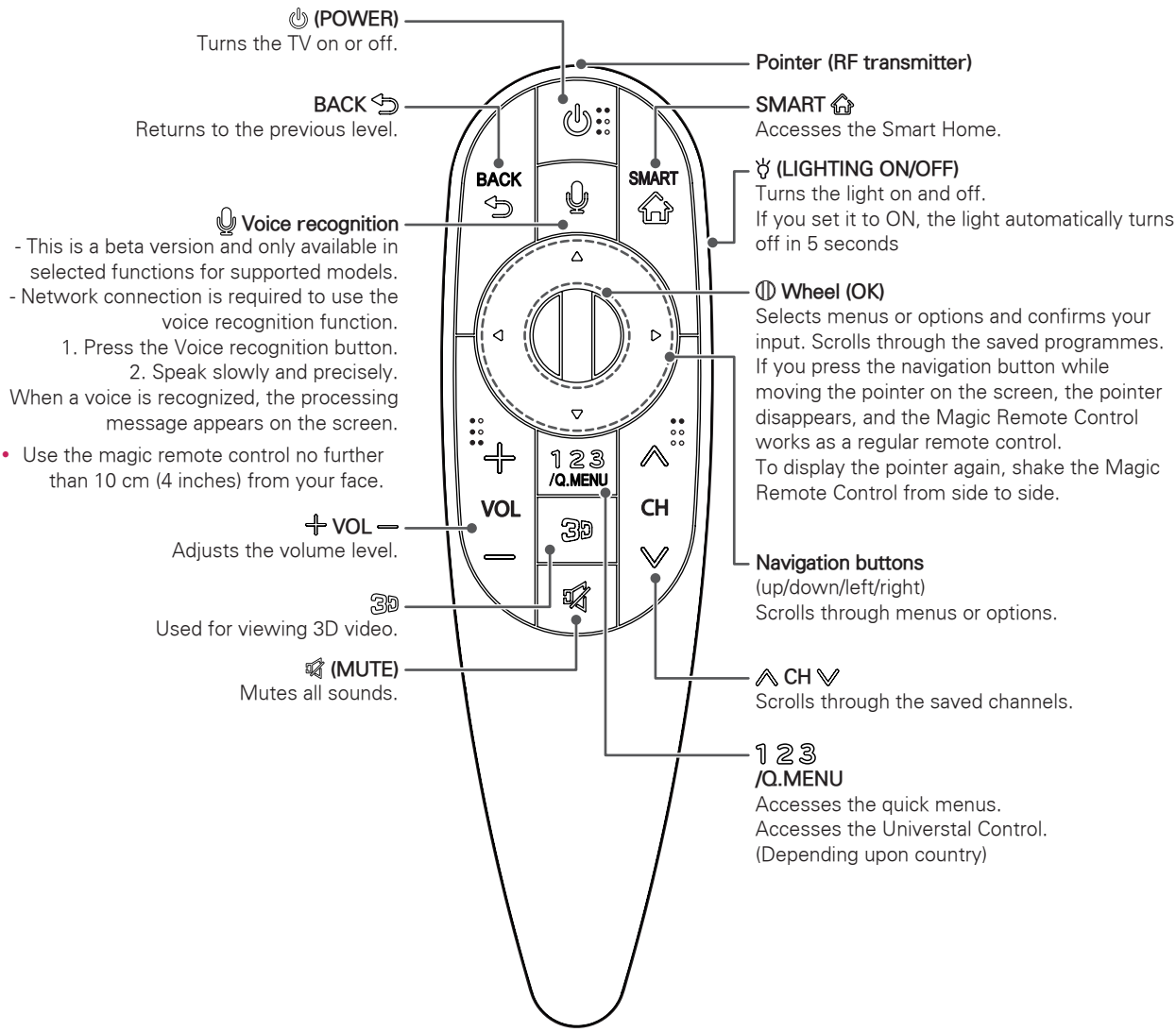
When the message “Magic remote control battery is low. Change the battery.” is displayed, replace the battery. To replace batteries, open the battery cover, replace batteries (1.5 V AA) matching ⊕ and ⊖ ends to the label inside the compartment, and close the battery cover.
Failure to match the correct polarities of the battery may cause the battery to burst or leak, resulting in fire, personal injury, or ambient pollution.
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.



Registering Magic Remote Control

The Magic Remote Control operates by pairing with your TV.
Please register the remote as follows.

How to register the Magic Remote Control

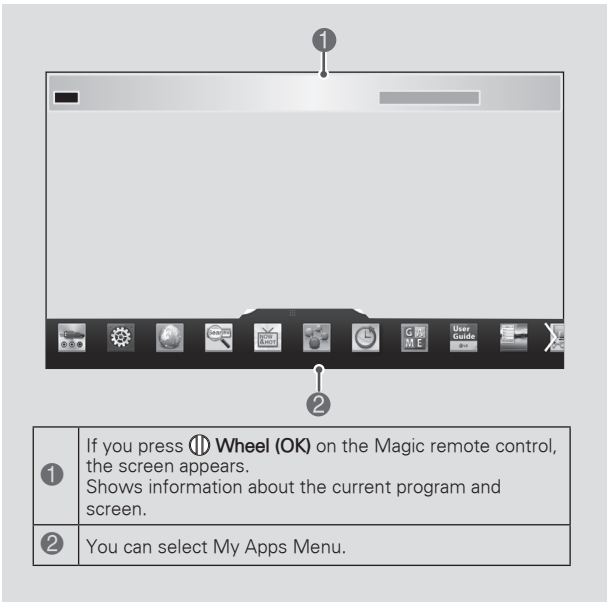
(Wheel)	To register automatically, turn the TV on and press the **Wheel (OK)**. When registration is completed, the completion message appears on the screen. If registration fails, turn the TV off and back on, then press the **Wheel (OK)** to complete registration.

How to Re-register the Magic Remote Control

BACK SMART	1 Press and hold the **BACK** and **SMART** buttons together for 5 seconds to reset, then register it by following "How to register the Magic remote control" above. 2 To re-register the Magic remote control, press and hold the **BACK** button for 5 seconds toward the TV.

How to use Magic Remote Control

	1 You can move the pointer by aiming the Pointer Receiver of the remote control at your TV then move it left, right, up or down. - If the pointer does not work properly leave the remote control for 10 seconds then use it again. 2 If the pointer disappears, move the remote control slightly to left or right. Then, it will automatically appear on the screen. - If the pointer has not been used for a certain period of time, it will disappear.



1	If you press **Wheel (OK)** on the Magic remote control, the screen appears. Shows information about the current program and screen.
2	You can select My Apps Menu.

Precautions to take when using the Magic Remote Control

- Use the Magic remote control within the maximum communication distance (10 m, 32.8 ft). 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 control.
- The Magic remote control 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 control.
- 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 (3.28 ft) away from the TV. If the AP is installed closer than 1 m (3.28 ft), the Magic remote control may not perform as expected due to frequency interference.

WATCHING TV

Turning the TV on for the first time

When you turn the TV on for the first time, the Initial setting screen appears. Select a language and customize the basic settings.

1 Connect the power cord to a power outlet.

2 In Standby mode, press the power button on the remote control to turn the TV on.
The Initial setting screen appears if you turn the TV on for the first time.

NOTE
- You can also access **Initial Setting** by accessing **OPTION** in the main menu.

3 Follow the on-screen instructions to customize your TV settings according to your preferences.

Language Selection	Selects a language to display.
⇩	
Environment Selection	Select **Home** for the home environment.
⇩	
Time Zone Setting	Selects the time zone and daylight saving. (Depending upon country)
⇩	
Network Connection	Sets your network to enable network-related features on the TV.
⇩	
Select TV Watching Type	Set the TV and set-top box for each watching type. (Depending upon country)
⇩	
Auto Tuning	Scans and saves available channels automatically.
⇩	
Setting is complete	Confirms the setting options.
⇩	
Experience Magic Remote Control	Simple guide of Magic Remote Control (Depending upon model)

NOTE
- Select **Home** when prompted. **Store** mode puts the TV in demo mode.
- If you select **Store**, the any customized settings will switch back to the default settings of **Store** in 5 minutes.
- Power Indicator feature is disabled in Store Demo mode.

4 When the basic settings are complete, press the **Wheel (OK).**

NOTE
- If you do not complete the Initial setting, it will appear whenever the TV turns on.
- Disconnect the power cord from the power outlet when you do not use the TV for a long period of time.

5 To turn the TV off, press the power button on the remote control.

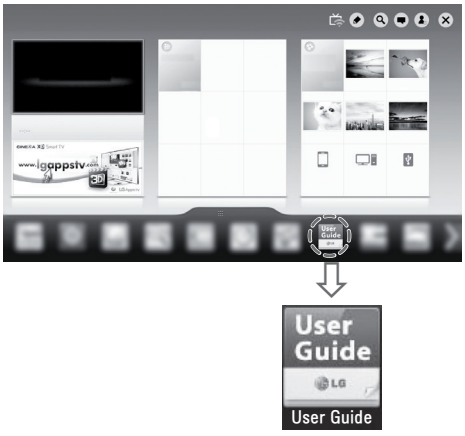
ENGLISH

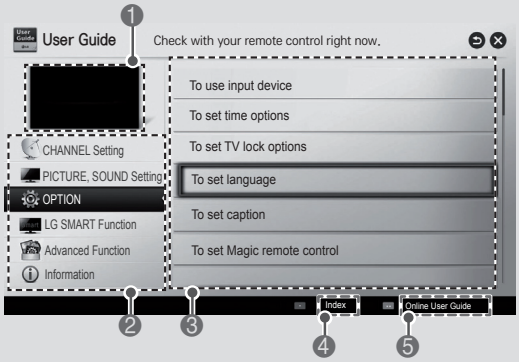
USING THE USER GUIDE

User Guide allows you to access detailed TV information easily.

1 Press **SMART** button to access the Smart Home menu.

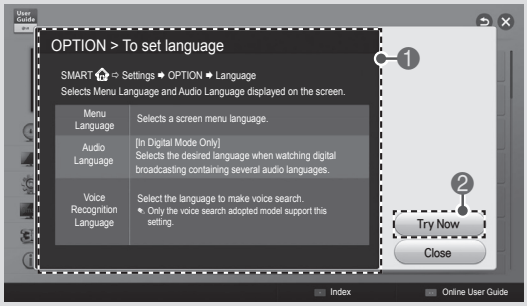
2 Select **User Guide** and press the **Wheel (OK)** button.





(Depending upon country)

1	Shows the video you were watching.
2	Guide categories.
3	List of topics in the current category. You can use ∧ / ∨ button to move between pages.
4	An index of key words present in the User Guide.
5	Provides the detailed information on the functions of LG Smart TV when the Internet is connected. (It may not be available depending upon the country/ language.)



1	Shows the description of the selected menu. You can use ∧ / ∨ to move between pages.
2	Moves to the selected menu directly from the User Guide.

ENGLISH

SPECIFICATIONS

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

Power requirement		AC 120 V ~ 50 / 60 Hz
Television System		NTSC-M, ATSC, 64 & 256 QAM
Program Coverage		VHF 2-13, UHF 14-69, CATV 1-135, DTV 2-69, CADTV 1-135
External Antenna Impedance		75 Ω
Environment condition	Operating Temperature	0 °C ~ 40 °C (32 °F ~ 104 °F)
	Operating Humidity	Less than 80 %
	Storage Temperature	-20 °C ~ 60 °C (-4 °F ~ 140 °F)
	Storage Humidity	Less than 85 %

MODELS	**55EA8800 (55EA8800-UC)**
Dimensions (W x H x D)	1,230 x 715 x 25.4 (mm)
	48.4 x 28.1 x 1 (inches)
Weight	12.4 kg (27.3 lbs)
Current Value / Power consumption	2.65 A / 265 W

ENGLISH

HDMI (DTV) supported mode

Resolution	Horizontal Frequency (kHz)	Vertical Frequency (Hz)
720 x 480	31.469	59.94
	31.50	60.00
1280 x 720	44.96	59.94
	45.00	60.00
1920 x 1080	33.72	59.94
	33.75	60.00
	26.97	23.97
	27.00	24.00
	33.716	29.976
	33.75	30.00
	67.43	59.94
	67.50	60.00

HDMI (PC) supported mode

Resolution	Horizontal Frequency (kHz)	Vertical Frequency (Hz)
640 x 350	31.468	70.09
720 x 400	31.469	70.08
640 x 480	31.469	59.94
800 x 600	37.879	60.31
1024 x 768	48.363	60.00
1360 x 768	47.712	60.015
1152 x 864	54.348	60.053
1280 x 1024	63.981	60.02
1920 x 1080	67.50	60.00

Component supported mode

Resolution	Horizontal Frequency (kHz)	Vertical Frequency (Hz)
720 x 480i	15.73	59.94
	15.73	60.00
720 x 480p	31.47	59.94
	31.50	60.00
1280 x 720p	44.96	59.94
	45.00	60.00
1920 x 1080i	33.72	59.94
	33.75	60.00
1920 x 1080p	26.97	23.976
	27.00	24.00
	33.71	29.97
	33.75	30.00
	67.432	59.94
	67.50	60.00

Component port connecting information

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

Wireless LAN module (WN8122E1) specification

Standard	IEEE802.11a/b/g/n
Frequency Range	2400 to 2483.5 MHz 5150 to 5250 MHz 5725 to 5850 MHz
Output Power (Max.)	802.11a : 16.5 dBm 802.11b : 16 dBm 802.11g : 15.5 dBm 802.11n - 2.4 GHz : 15.5 dBm 802.11n - 5 GHz : 16.5 dBm

- 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.
- Contains FCC ID: BEJWN8122E1
  Contains IC: 2703H-WN8122E1

Bluetooth module (BM-LDS401) specification

Standard	Bluetooth Version 3.0
Frequency Range	2400 ~ 2483.5 MHz
Output Power (Max.)	10 dBm or lower

- Contains FCC ID: BEJLDS401
  Contains IC: 2703H-LDS401

ENGLISH

Video Call Camera information

MODELS		AN-VC5** (Video Call Camera)	
Dimensions (Width x Height x Depth)		112 x 56 x 38 (mm)	
		4.4 x 2.2 x 1.4 (inches)	
Weight		107.8 g (0.2 lbs)	
Video	Lens	Focus	More than 100 cm
		Field of Vision	61.25° in diagonal
	Effective pixels	1920 x 1080	
	Output format	H.264, MJPEG, YUV	
	Output Image	Full-HD, HD, VGA, QVGA, QQVGA	
Audio	Microphone	2 microphones	
Interface		USB	
Environmental conditions	Operating Temperature	0 °C ~ 40 °C (32 °F ~ 104 °F)	
	Operating Humidity	Less than 80 %	
	Storage Temperature	-20 °C - 70 °C (-4 °F ~ 158 °F)	
	Storage Humidity	Less than 90 %	

- The specifications shown above may be altered without prior notice to improve quality.
- This product follows Skype Encoding Camera Specification (SECS) 2.1.

ENGLISH

⚠ CAUTION

- Video calls through an LG TV cannot be made using the following devices:
  - ASUS Skype Video Phone Touch SV1TS
  - ASUS Skype Videophone Touch SV1TW
  - AIGURU_SV1 Skype Video Phone

* The list of devices that are not supported may be amended without prior notification.

3D supported mode

- Video, which is input as below media contents is switched into the 3D screen automatically.

3D supported mode automatically				
Input	Signal	Horizontal Frequency (kHz)	Vertical Frequency (Hz)	Playable 3D video format
HDMI	1080p	54.00	24	F/P, L/A
		67.50	30	
		27.00	24	S/S, T&B, S/S Full
		33.75	30	
		67.50	60	S/S, T&B
	1080i	67.50	60	F/P, F/A
		33.75		S/S, T&B, S/S Full
	720p	90.00		F/P, L/A
		45.00		S/S, T&B, S/S Full
	480p	63.00		F/P, L/A
		31.50		T/B, S/S, S/S Full
USB	1080p	33.75	30	S/S, T&B, C/B, MPO(Photo)
DLNA				

S/S : Side by Side, S/S Full : Side by Side Full, S/S Half :Side by Side Half,
T/B : Top & Bottom, F/P : Frame Packing, F/A : Field Alternative, L/A : Line Alternative, C/B : Checker Board,
R/I : Row Interleaving, C/I: Column Interleaving, F/S : Single Frame Sequential

3D supported mode manually		
Input	Signal	Playable 3D video format
TV	-	2D to 3D, S/S, T&B
ATV (CVBS)	-	
Component	-	
HDMI-PC	1080p	2D to 3D, S/S, T&B, C/B, R/I, C/I (60Hz : F/S)
	Others	2D to 3D, S/S, T&B
HDMI-DTV	Interlace	2D to 3D, S/S, T&B
	Progressive	2D to 3D, S/S, T&B, C/B, R/I, C/I (60Hz : F/S)
USB / DLNA (Movie)	704 x 480p (Over)	2D to 3D, S/S, T&B, C/B, R/I, C/I (60Hz : F/S)
	704 x 480i (Over)	2D to 3D, S/S, T&B
	704 x 480 (Under)	2D to 3D
USB / DLNA (Photo)	320 x 240 (Over)	2D to 3D, S/S, T&B
	320 x 240 (Under)	2D to 3D
Miracast™ / WiDi	1024 x 768p	2D to 3D, S/S, T&B
	1280 x 720p	
	1920 x 1080p	
	Others	2D to 3D

S/S : Side by Side, S/S Full : Side by Side Full, S/S Half :Side by Side Half,
T/B : Top & Bottom, F/P : Frame Packing, F/A : Field Alternative, L/A : Line Alternative, C/B : Checker Board,
R/I : Row Interleaving, C/I: Column Interleaving, F/S : Single Frame Sequential

MAINTENANCE

Cleaning your TV

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

⚠ CAUTION

- Before cleaning, turn the power off and disconnect the power cord and all other cables.
- 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, or 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.

Power cord

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

EXTERNAL CONTROL DEVICE SETUP

To obtain the external control device setup information, please visit *www.lg.com*.

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 **Off Time** / **Sleep Timer** feature is activated in the **TIME** settings. • If there is no signal while the TV is on, the TV will turn off automatically after 15 minutes of inactivity.
If Skype doesn't start	• Check whether the Video Call Camera is properly connected to the USB port on the TV. • Check the network connection status.
If the Notification Window is not displayed when a call is received	• Check that your status is not set as Do not disturb. • When using certain TV functions, incoming calls can't be received (e.g. during a software update, etc.). • Check Privacy Settings is Allow calls from people in my contact list only.
If there's echo (e.g. when you hear your own voice played back through the speakers)	• Change the home theater audio setting to stereo rather than surround. • Reduce the speaker volume. • Too much echo in the room can decrease audio quality. • Test microphone using the Echo / Sound Test Service.
If you're not able to receive any video or if it is of low quality	• Internet or network congestion can degrade video quality. • Using wireless can also degrade video quality. We recommend using a wired internet connection. • Screen quality can decrease when using Zoom-In. We recommend you use minimum zoom during video calls. • Check whether the call quality information is marked as critical. If this is the case, video quality can be degraded.
If the call ends abruptly	• When certain TV functions are activated, the call may be disconnected. (e.g. Sleep timer, etc.) • Do not unplug the Video Call Camera during a call.
If the Skype menu does not appear on the Premium menu	• Connect the camera to your TV, then update the software. For details about how to update the software, refer to your TV manual.
Other issues	• Issues may arise from network congestion of problems with the Skype network. • For further inquiries about Skype functions, visit *www.skype.com*.

LG
Life's Good

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

MODEL _____

SERIAL _____



This product qualifies for ENERGY STAR in the factory default (Home Use) setting.
Changing the factory default settings or enabling other features may increase power consumption that could exceed the limits necessary to quality for ENERGY STAR.

LG
Life's Good

LG OLED TV
THE ULTIMATE DISPLAY

MANUAL DEL USUARIO

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

55EA8800

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 acompaña 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.



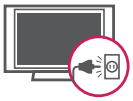
- Use únicamente los accesorios recomendados por el fabricante.



- 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.

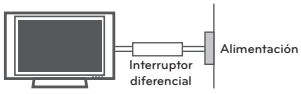


- No exponga el producto a ningún tipo de goteo ni salpicaduras, y no coloque sobre o por encima del televisor (por ejemplo, en estantes que pudieran encontrarse arriba de la unidad) ningún tipo de objeto que contenga líquido, como floreros, tazas, etc.

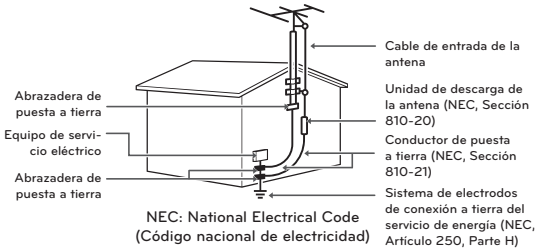


ESPAÑOL

- **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.



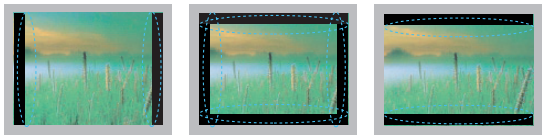
- Mientras la unidad esté conectada al tomacorriente de ca de la pared, no se desconectará de la fuente de alimentación de ca, aún cuando el aparato esté apagado.
- No intente modificar este producto de ninguna manera sin autorización previa por escrito de LG Electronics. Cualquier tipo de modificación 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 sobrecalienten.
- **Aparición de puntos**
  El panel 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.
- 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 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 (1 hora o más para OLED) para evitar la degradación de imagen.
- **Prevención de la quemadura de pantalla**
  La visualización prolongada de imágenes fijas, como el logotipo de una emisora, subtítulos, menús de pantalla, juegos de video o la pantalla de la computadora, puede dañar la pantalla, causando un desgaste de la pantalla que puede permanecer durante mucho tiempo o que nunca desaparecerá. No muestre imágenes fijas durante más de una hora.

Para Estados Unidos y Canadá

FCC NOTICE

Este equipo ha sido evaluado y cumple con los límites para dispositivos digitales clase B, conforme el artículo 15 de las reglas de la FCC. Estos límites han sido diseñados para brindar una protección razonable contra la interferencia dañina en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y no se utiliza de acuerdo con las instrucciones, podría causar interferencia dañina a las comunicaciones radiales. Sin embargo, no existe garantía de que la interferencia no se produzca en una instalación en particular. Si este equipo ocasiona interferencia dañina en la recepción de radio o televisión (lo cual puede determinarse encendiendo y apagando el equipo), se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia tomando una o más de las siguientes medidas:

- Reoriente o reubique la antena receptora.
- Aumente la distancia entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo en un tomacorriente de un circuito diferente de aquél al que esté conectado el receptor.
- Consulte al distribuidor o a un técnico de radio/TV experimentado para obtener ayuda.

Este dispositivo cumple con el artículo 15 de las reglas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no puede causar interferencia dañina y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia que reciba, incluida la interferencia que pueda causar un funcionamiento no deseado.
Cualquier tipo de modificación o cambio en la construcción del dispositivo sin autorización expresa del supervisor responsable podría anular la autoridad del usuario para utilizar el producto.

NOTA PARA EL INSTALADOR DE CATV

Se recomienda al instalador de televisión por cable (CATV) que consulte el Artículo 820-40 del Código nacional de electricidad de los Estados Unidos. El código establece las disposiciones para efectuar una puesta a tierra correcta, y en especial, indica que el cable de puesta a tierra debe conectarse al sistema de puesta a tierra del edificio lo más cerca posible del punto de entrada del cable.

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
  - Las 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*.

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

The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

ACERCA DE VIDEO DIVX: DivX® es un formato de video digital creado por DivX, LLC, una subsidiaria de Rovi Corporation. Este es un dispositivo oficial con certificación DivX Certified® que reproduce videos DivX. Visite divx.com si desea obtener más información y herramientas de software para convertir los archivos en videos DivX.

ACERCA DE LA FUNCIÓN DE VIDEO A PEDIDO DIVX: Este dispositivo con certificación DivX Certified® debe registrarse para reproducir películas de video a pedido DivX que se hayan adquirido. Para obtener su código de registro, busque la sección DivX VOD en el menú de configuración del dispositivo. Vaya a vod.divx.com para obtener más información sobre cómo realizar el registro.

"DivX Certified® para reproducir videos DivX® hasta HD 1 080 progresivo, incluido el contenido premium".

"DivX®, DivX Certified® y los logotipos asociados son marcas comerciales de Rovi Corporation o sus subsidiarias y se utilizan bajo licencia".

"Cubierto por una o más de las siguientes patentes de los Estados Unidos: 7 295 673; 7 460 668; 7 515 710; 7 519 274".

Fabricado bajo licencia con los números de patente de los EE.UU: 5,956,674; 5,974,380; 6,487,535 y otras patentes emitidas y pendientes en todo el mundo. DTS, el símbolo & DTS y el símbolo en conjunto son marcas comerciales registradas & DTS 2.0+Digital Out es una marca comercial de DTS, Inc. El producto incluye el software. © DTS, Inc. Todos los derechos reservados.

ESPAÑOL

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
12 Componentes y botones
13 Uso del botón táctil inteligente
14 Levantar y trasladar el televisor
15 Cámara de videollamada
16 - Instalación de la Cámara de Videollamada

17 ESTABLECER CONEXIONES

17 Conexión de una antena o un cable
18 Conexión a un receptor de HD, reproductor de DVD o VCR
18 - Conexión HDMI
19 - Conexión DVI a HDMI
20 - Conexión a un teléfono móvil
21 - Conexión por componente
22 - Conexión compuesta
23 Conectarse a un PC
23 - Conexión HDMI o Conexión DVI a HDMI
25 Conexión a un sistema de audio
25 - Conexión de audio óptico digital
26 Conectar a un auricular
26 Conecte el cable óptico
27 Conexión a un dispositivo USB

28 FUNCIONES DEL CONTROL REMOTO MÁGICO

29 Cómo registrar el control remoto Mágico
29 Cómo utilizar el control remoto Mágico
29 Precauciones que debe seguir al utilizar el control remoto Mágico

30 MIRAR TV

30 Encender el televisor por primera vez

31 CÓMO UTILIZAR LA GUÍA DEL USUARIO

32 ESPECIFICACIONES

37 MANTENIMIENTO

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

37 CONFIGURACION DE CONTROL DEL DISPOSITIVO EXTERNO

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 Conecte un dispositivo externo al televisor.

3 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.

MONTAJE Y PREPARACIÓN

Desempacar

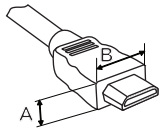
Verifique que la caja del producto contenga los siguientes elementos. Si falta algún accesorio, comuníquese con el distribuidor local mediante el cual adquirió el producto. Las ilustraciones de este manual pueden diferir del producto que usted adquirió.

PRECAUCIÓN

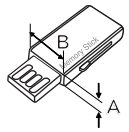
- No use ningún producto no autorizado para garantizar la seguridad y la vida útil del producto.
- Ningun daño o lesiones por el uso de elementos no autorizados no están cubiertos por la garantía.
- Algunos modelos parecen tener una película fina sobre la pantalla. Esta forma parte de la pantalla, así 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 (0,39 pulgada) de espesor y 18 mm (0,7 pulgada) 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.

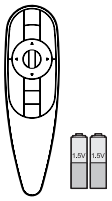


*A ≦ 10 mm (0,39 pulgada)
*B ≦ 18 mm (0,7 pulgada)



*A ≦ 8 mm (0,31 pulgada)
*B ≦ 18 mm (0,7 pulgada)

ESPAÑOL



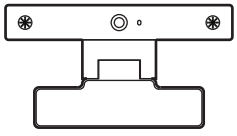
Control remoto Mágico y baterías (AA)
(Consulte p. 28)



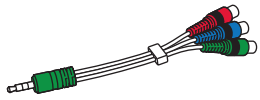
Manual del usuario



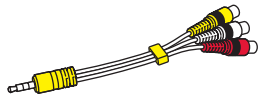
Anteojos 3D para cine
La cantidad de anteojos 3D puede variar según el modelo o el país.



Cámara de videollamada
(Consulte p. 15)



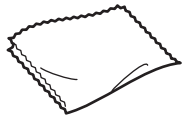
Cable de video componente
(Consulte p. 21)



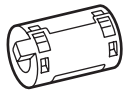
Cable de video compuesto
(Consulte p. 21, 22)



Tag On



Paño de limpieza
Úselo para quitar el polvo del gabinete.



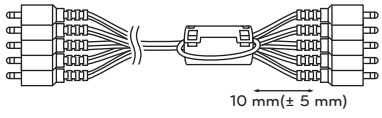
Núcleo de ferrita
(Según del país)

ESPAÑOL

NOTA

- Cómo usar el núcleo de ferrita
  Use el núcleo de ferrita para reducir la interferencia electromagnética en el cable.
  Enrolle una vez el cable componente en el núcleo de ferrita. Ubique el núcleo de ferrita cerca del televisor.

[a un dispositivo externo]



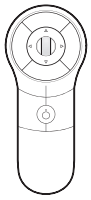
[al televisor]



(Negro)
[Sección transversal del núcleo de ferrita]

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.



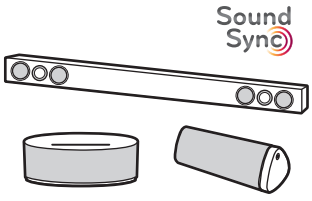
AN-MR400
Remoto Mágico



AG-F***
Anteojos para Cinema 3D



AG-F*DP**
Anteojos Dual Play



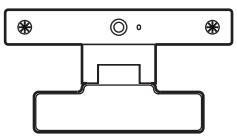
Dispositivo de audio de LG



Tag On



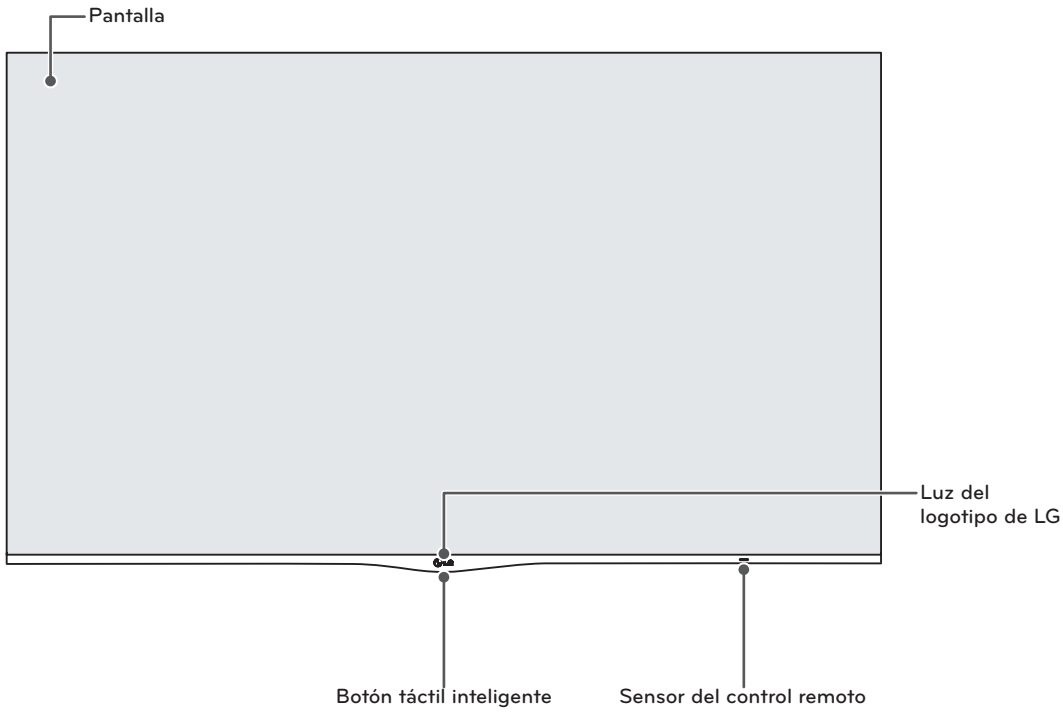
AN-BL***
IR Blaster inalámbrico
(Según el modelo)



AN-VC5**
Cámara de videollamada

ESPAÑOL

Componentes y botones



Botón	Descripción
⏻/I	Enciende o apaga el aparato.

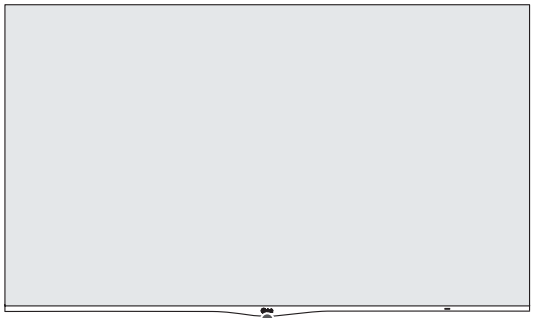
Uso del botón táctil inteligente

1 **Para encender el televisor**

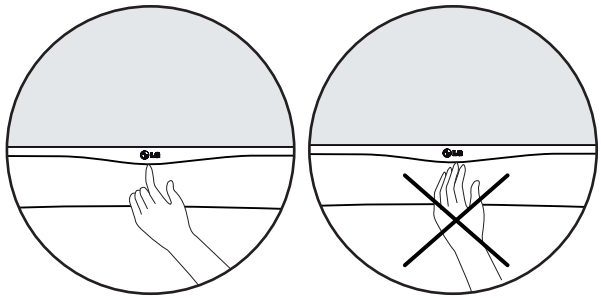
- Presione suavemente el botón táctil inteligente justo debajo de la luz del logotipo de LG en la parte inferior del televisor.

2 **Para apagar el televisor**

- Si el menú táctil no aparece en la pantalla, pulse el botón táctil inteligente durante unos dos segundos.
- Si presiona el botón táctil inteligente durante dos segundos cuando el menú táctil esta desplegado en la pantalla, el menú táctil desaparecerá.



Botón táctil inteligente

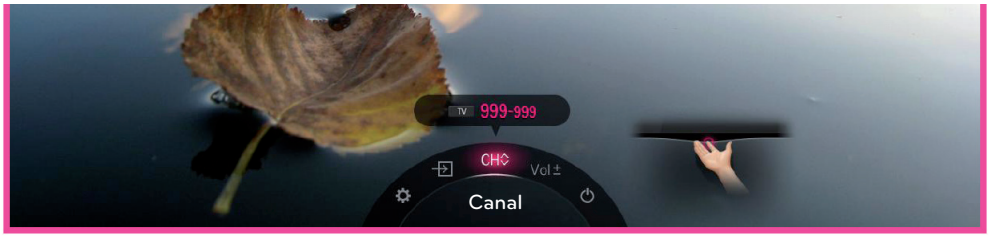


PRECAUCIÓN

- No coloque el TV cerca de fuentes de calor, ya que puede provocar incendios u otros daños.
- Sólo presione el botón táctil inteligente suavemente con el dedo.
- Si toca cualquier otra parte, excepto el botón táctil inteligente, el televisor puede no responder.
- No presione el botón táctil inteligente con dos o más dedos. Esto puede causar el mal funcionamiento del producto. Se recomienda que presionar el botón solo con un dedo.

3 **Uso del botón táctil inteligente**

- Tocar: seleccionar los menús.
- Tocar y mantener presionado: ir al paso anterior o siguiente.
- Deslizar hacia la izquierda/derecha: se desplaza entre los menús Canal, Entrada, Ajustes, Apagado y Volumen. Si desea cambiar la configuración del canal o el volumen más rápidamente, deslice y mantenga presionado durante 2 segundos.









ESPAÑOL

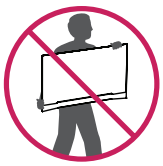
Levantar y trasladar el televisor

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.

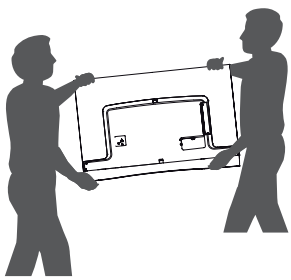
⚠ PRECAUCIÓN

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

- Se recomienda trasladar el televisor en la caja o el material de embalaje 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.



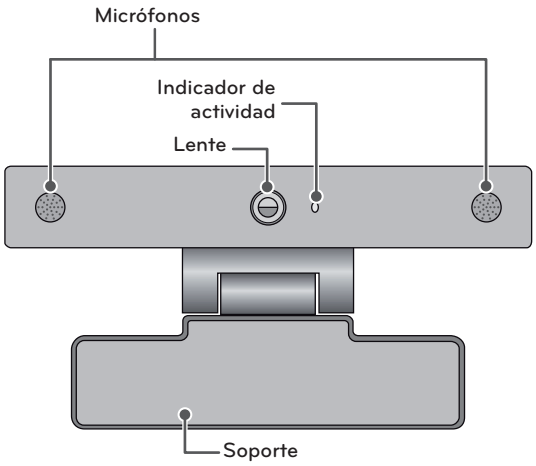
- Si desea transportar un televisor grande, necesita la ayuda de dos personas como mínimo.
- Al transportar el televisor con las manos, sosténgalo como se indica en esta ilustración.



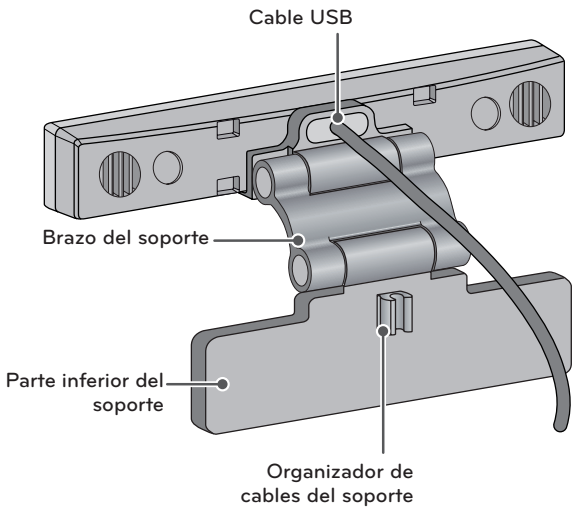
- Al transportar el televisor, no lo someta a sacudones o vibración excesiva.
- Al transportar el televisor manténgalo en posición vertical, nunca lo apoye sobre uno de los costados, ni lo incline hacia la derecha o la izquierda.
- No aplique presión excesiva para flexionar o doblar la estructura del marco, ya que podría dañar la pantalla.
- Asegúrese de mantener la TV en posición vertical en lugar de extenderla o inclinarla cuando la mueva.

Cámara de videollamada

Parte delantera



Parte posterior



Manipulación del producto

- Evite que la cámara se moje. Si entra líquido a la cámara puede generar un corto circuito.
- Limpie la cámara suavemente con un paño seco para quitar el polvo o la suciedad. Si el producto se encuentra muy sucio, rocíe el paño con un detergente suave.
- No limpie la cámara con diluyente, alcohol, benceno o cualquier otra sustancia volátil. Pueden dañar la superficie del producto o perjudicar su funcionamiento.
- No desarme, repare o altere el producto. El desarmado incorrecto del producto puede producir un incendio, shock eléctrico o heridas.
- No agite la cámara.
- No tire del cable.

Instrucciones de instalación

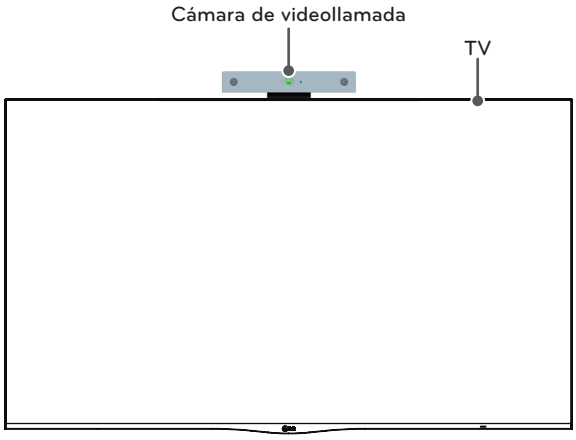
- Asegúrese de tener suficiente espacio para las conexiones cuando instale el producto.
- No instale en áreas polvorientas, sucias o húmedas.
- No instale bajo la luz directa del sol o cerca de una fuente de calor.
- Los objetos magnéticos, como las bocinas pueden intervenir con el funcionamiento de la cámara.
- Instale el producto en un lugar con temperatura y humedad moderada. El rango de temperatura recomendado es de 0 °C (32 °F) hasta 40 °C (104 °F).
- Las ondas electromagnéticas fuertes provenientes de otros aparatos pueden interferir en el funcionamiento de la cámara.
- Antes de usar, quite todas las bolsas plásticas protectoras (vinílicas).

El producto y los nombres de empresas que aparecen en este manual pueden o no ser marcas registradas o con derechos de autor y sólo se usan con propósitos explicativos y de identificación. Todos los derechos reservados.

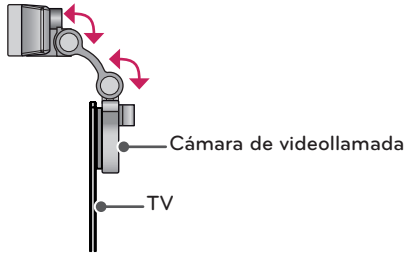
Skype no es apto para llamadas de emergencia
Skype no reemplaza al servicio telefónico tradicional y no puede utilizarse para realizar llamadas de emergencia.

Instalación de la Cámara de Videollamada

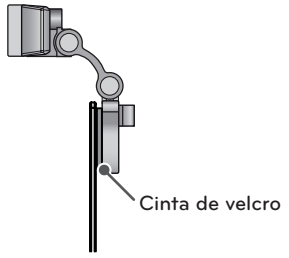
1 Despliegue el pie y colóquelo en la parte central superior del televisor.



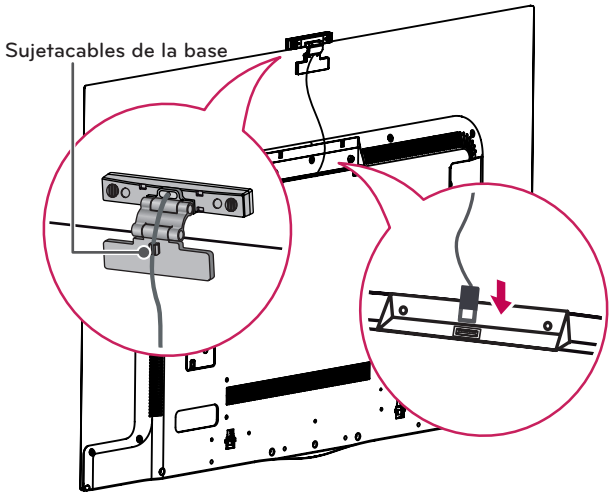
2 Incline la base de la cámara de videollamada.



3 Instale con firmeza el soporte para el TV en la parte posterior del TV utilizando el cinta de velcro.



4 Inserte el cable de la cámara de videollamada en el sujetacables. La cámara se conectará al puerto CAM como se muestra en la figura.



NOTA

- Para tener una mejor calidad de audio y video, instale la cámara en la parte central superior de su televisor.
- Instale con el televisor apagado.
- Si usa bocinas externas, permita que haya suficiente espacio entre los micrófonos y las bocinas.
- El televisor debe estar conectado a una red para que Skype funcione.
- Para obtener mejores resultados, si usa bocinas externas en su televisor, use solamente las bocinas izquierda/derecha frontales (estéreo) cuando utilice Skype.
- Si realiza una videollamada con Skype desde una computadora, la versión de Skype para Windows debe ser 4.2 o superior. (Visite el sitio de Skype *www.skype.com* para otros sistemas operativos, por ejemplo: OS X, Linux, etc.)
- No se pueden realizar videollamadas a una computadora Mac con Skype 2.8 o una versión más antigua.
- El contenido se puede modificar o eliminar según el proveedor de contenido.
- Visite el sitio web de los proveedores de contenido para obtener información específica sobre sus servicios.
- La ventana de actualización aparecerá automáticamente cuando se encuentre una actualización disponible.
- Para algunos modelos, No puede utilizar dispositivos de entrada como un teclado y ratón mientras utiliza Skype (contenido premium).
- Asegúrese de conectar el cable de la cámara de videollamada en el puerto CAM con el logo de USB con el cable hacia enfrente.

ESTABLECER CONEXIONES

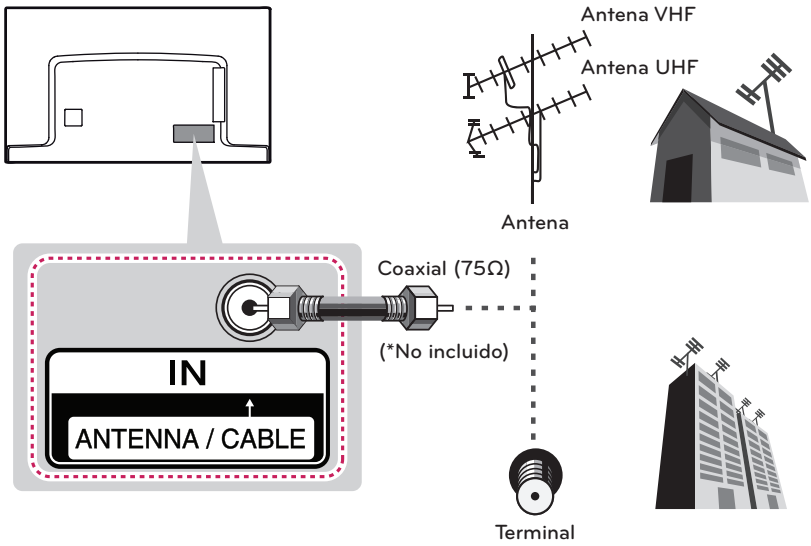
Se pueden conectar distintos dispositivos externos al TV. Los dispositivos externos compatibles son: receptores de HD, reproductores de DVD, VCR, sistemas de audio, dispositivos de almacenamiento USB, PC, dispositivos de juegos, etc. Para más información acerca de la conexión de dispositivos externos, diríjase al manual que viene con cada dispositivo.

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 juego al televisor, utilice el cable provisto con dicho dispositivo.
- Consulte el manual del equipo externo para ver las instrucciones de funcionamiento.

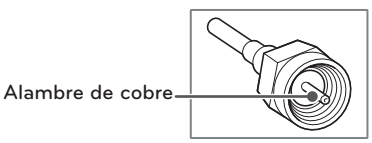
Conexión de una antena o un cable

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 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

- Utilice un divisor de señal para más de 2 televisores.
- Códec de audio DTV compatible: MPEG, Dolby Digital.

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

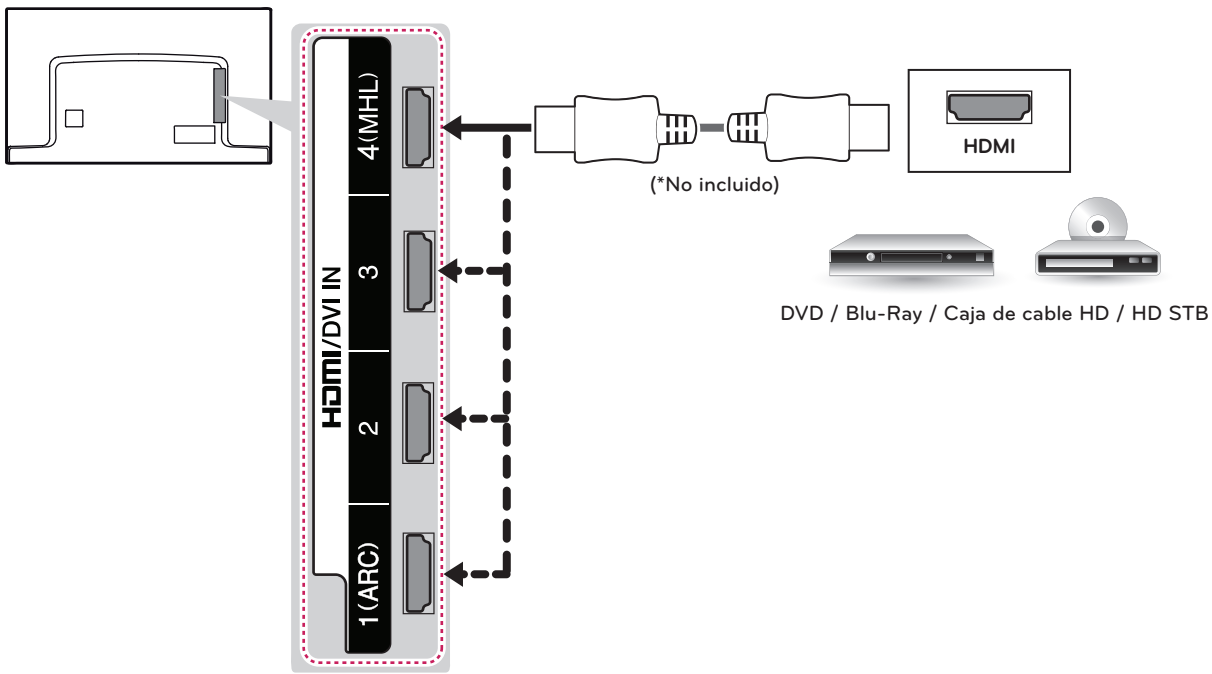
La conexión HDMI es la mejor manera de conectar un dispositivo.

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 transportar señales HD de hasta 1 080 progresivo y superiores.
- Formato de audio HDMI compatible: PCM (hasta 192 kHz 32 kHz / 44,1 kHz / 48 kHz / 88 kHz / 96 kHz / 176 kHz / 192 kHz)
  -> No compatible con DTS.

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



ARC (canal de retorno de audio)

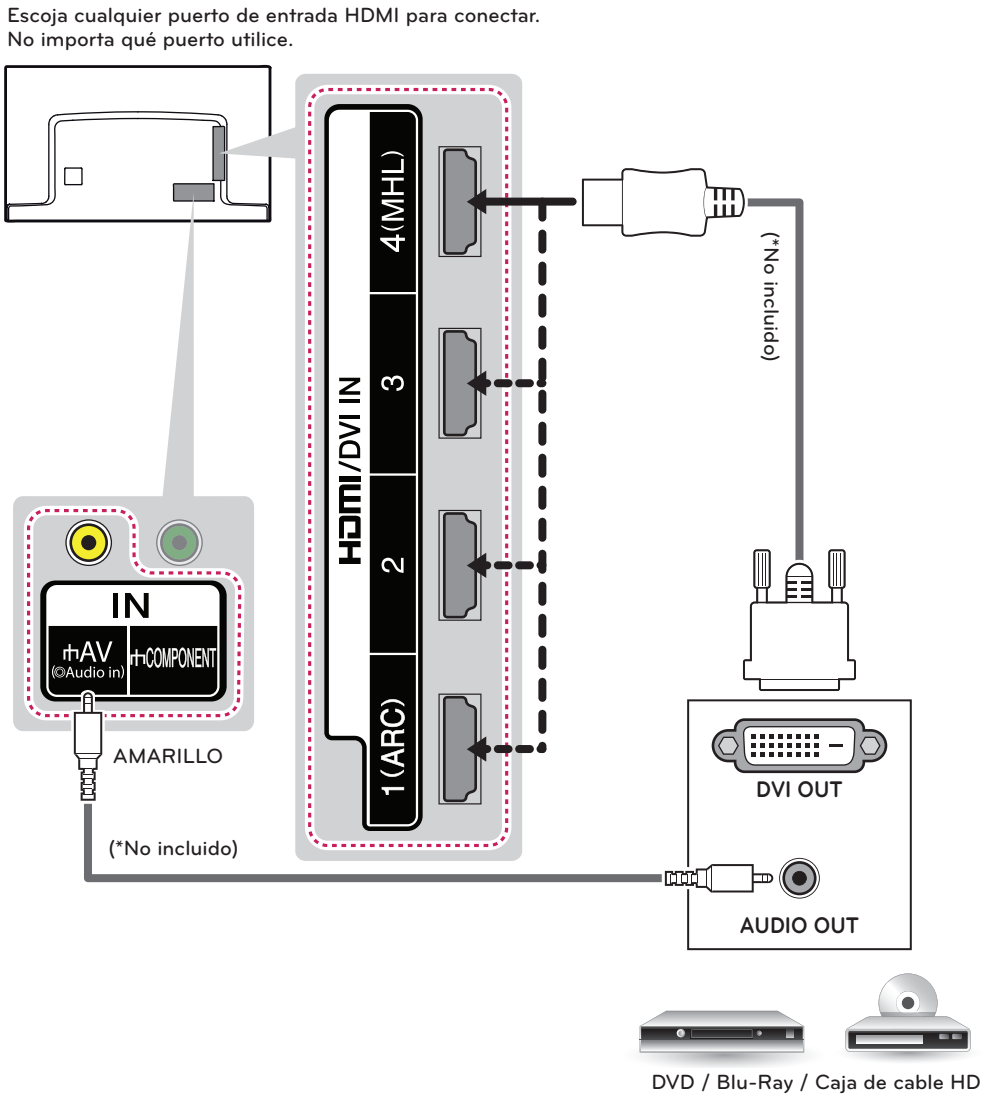
- Al estar conectado un cable HDMI de alta velocidad, el audio digital puede enviarse a un dispositivo compatible sin un cable de audio óptico adicional.
- El canal de retorno de audio (ARC) solo es compatible con el puerto HDMI/DVI IN 1(ARC). Si desea utilizar un canal de retorno de audio (ARC), deberá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

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.

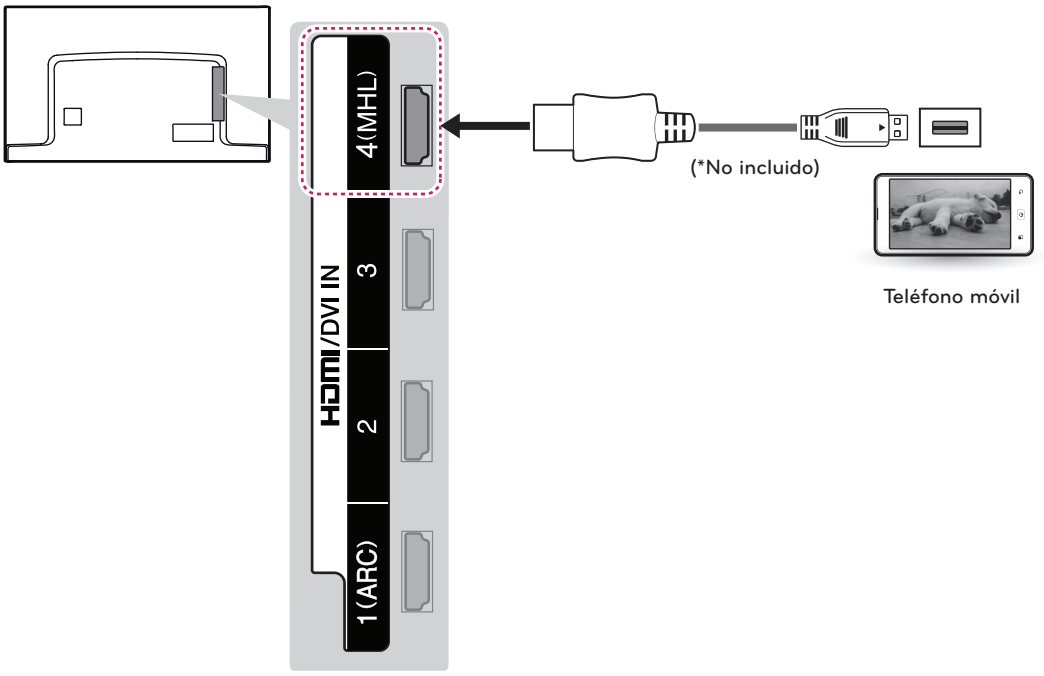


Conexión a un teléfono móvil

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.

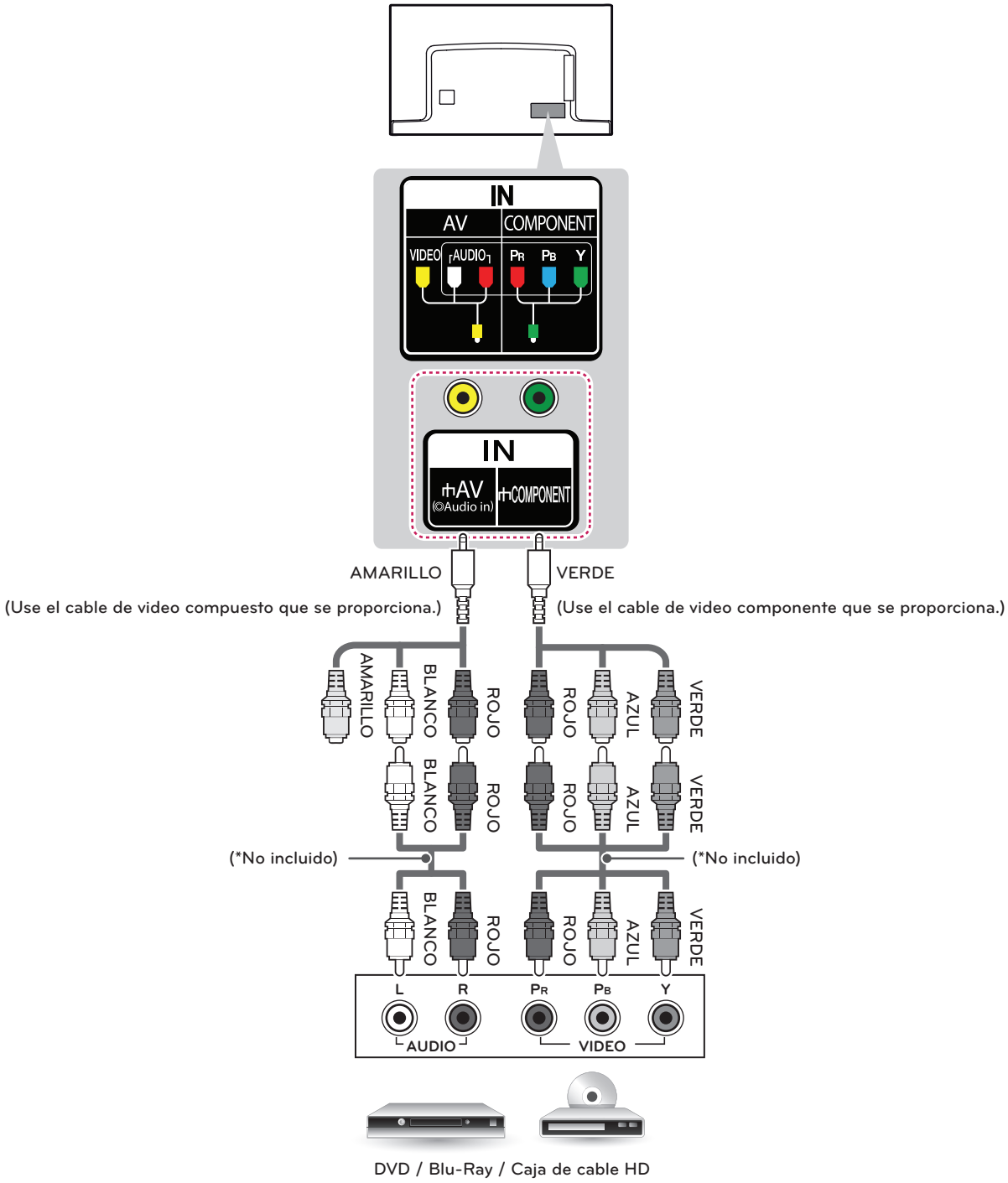


Conexión por componente

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.**



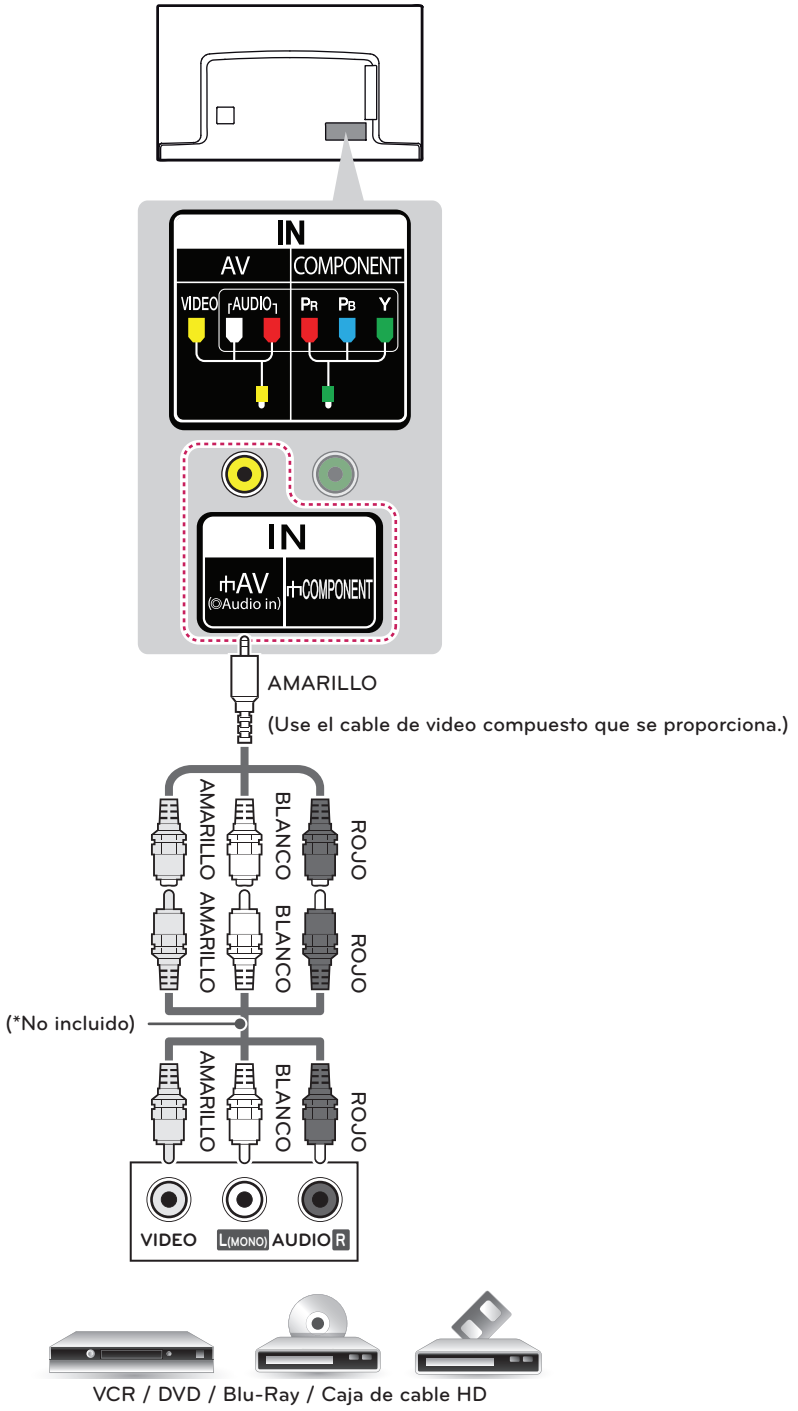
ESPAÑOL

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.**



Conectarse a un PC

NOTA

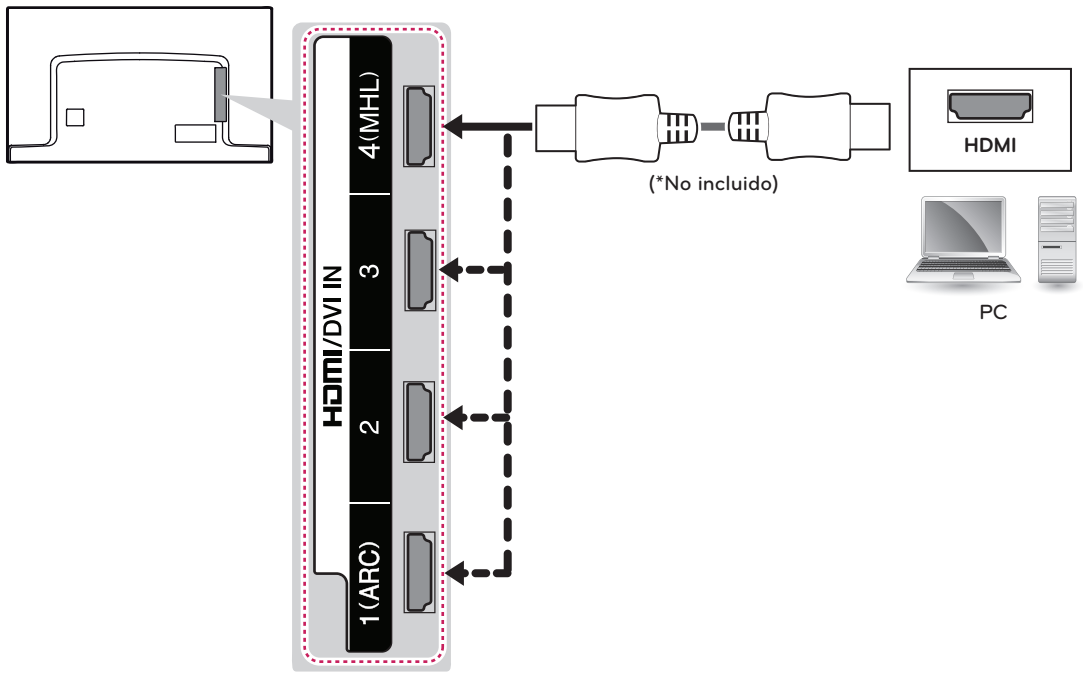
- Se recomienda utilizar el televisor con la conexión HDMI para obtener una calidad de imagen óptima.
- Según la tarjeta gráfica, es posible que no funcione el modo DOS cuando se utiliza un cable HDMI a DVI.
- En el modo PC, es posible que exista ruido asociado con la resolución, patrones verticales, 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

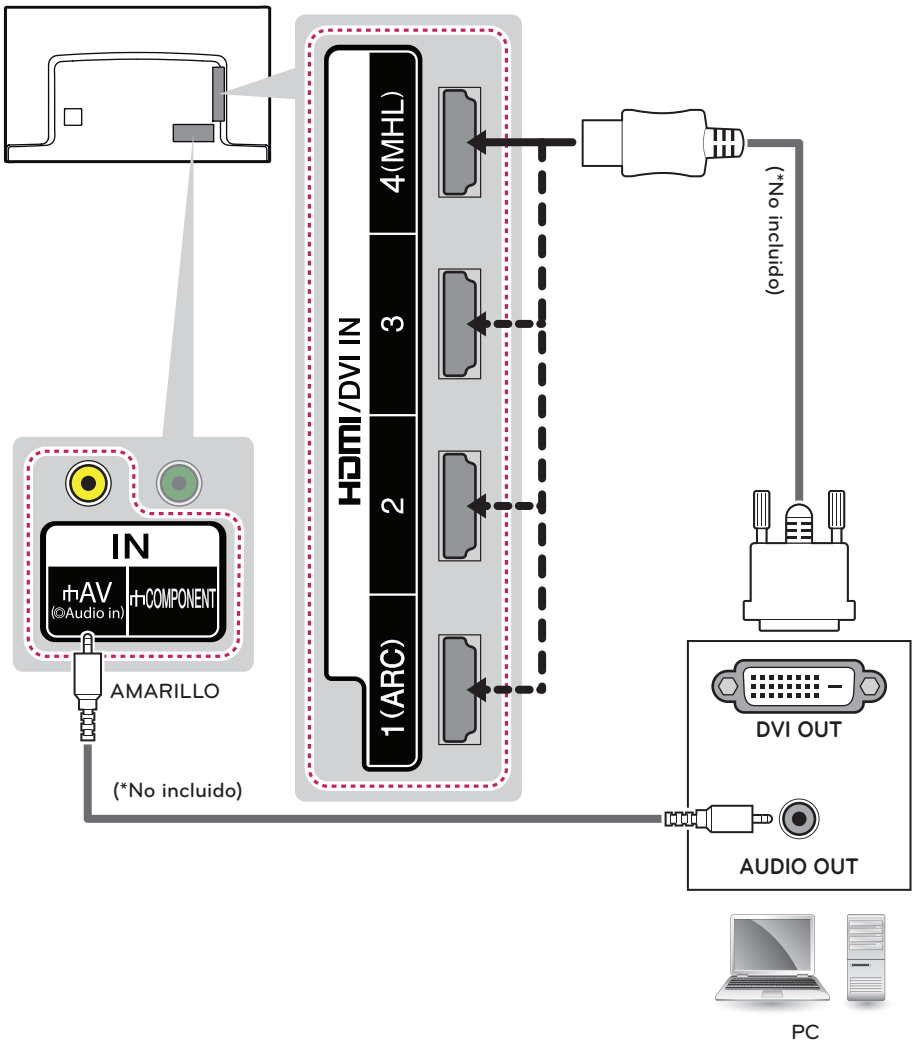
Escoja cualquier puerto de entrada HDMI para conectar.
No importa qué puerto utilice.



ESPAÑOL

Método B: Conexión DVI a HDMI

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



Conexión a un sistema de audio

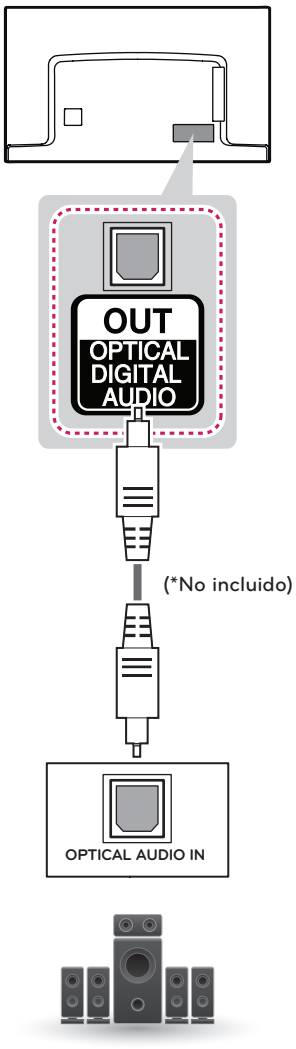
Puede usar un sistema de audio externo opcional en lugar de la bocina incorporada.

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.



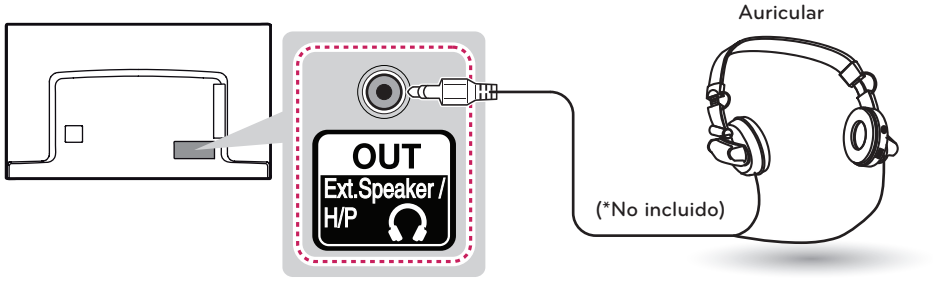
Sistema de audio digital

Conectar a un auricular

Escucha el sonido través de un auricular.

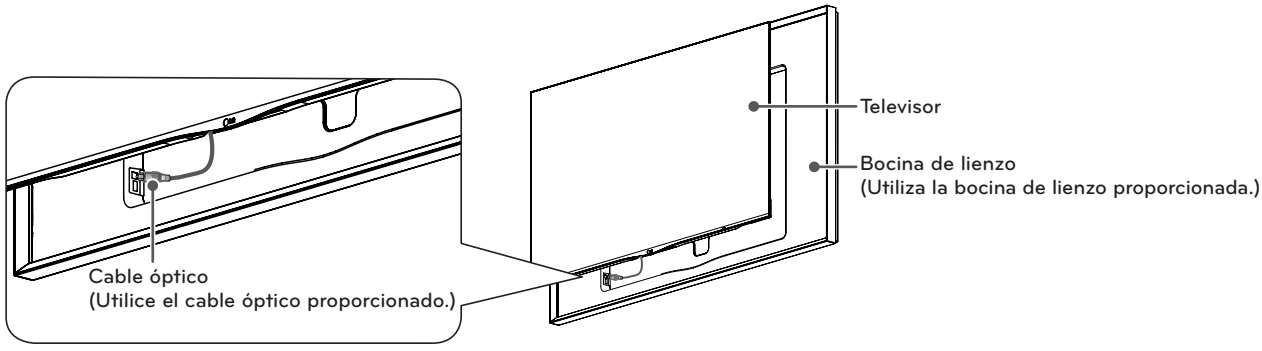
NOTA

- 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: 3,5 mm



Conecte el cable óptico

Conecte el la bocina de lienzo y el televisor con el cable óptico como se muestra.



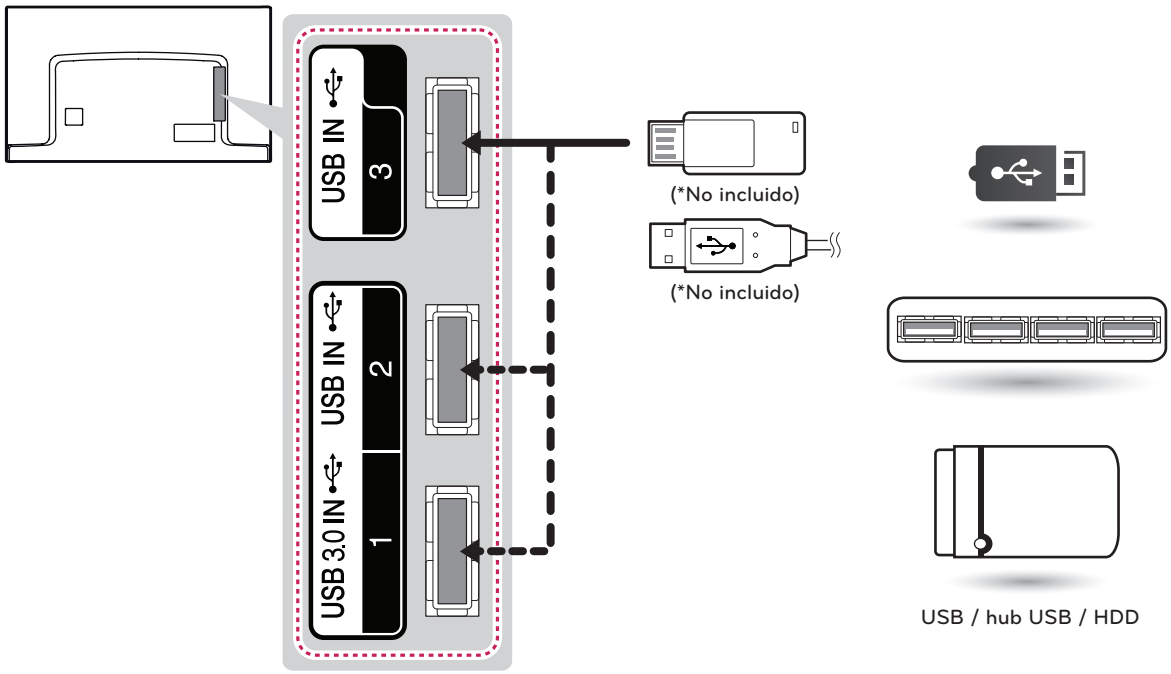
Conexión a un dispositivo USB

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 y acceda al menú SmartShare para poder utilizar distintos archivos multimedia.

NOTA

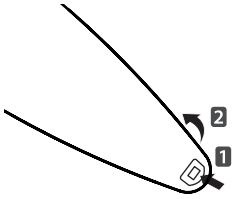
- Es posible que algunos concentradores USB no funcionen. Si no se detecta un dispositivo USB conectado mediante un concentrador USB, conéctelo directamente al puerto USB del TV.

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



FUNCIONES DEL CONTROL REMOTO MÁGICO

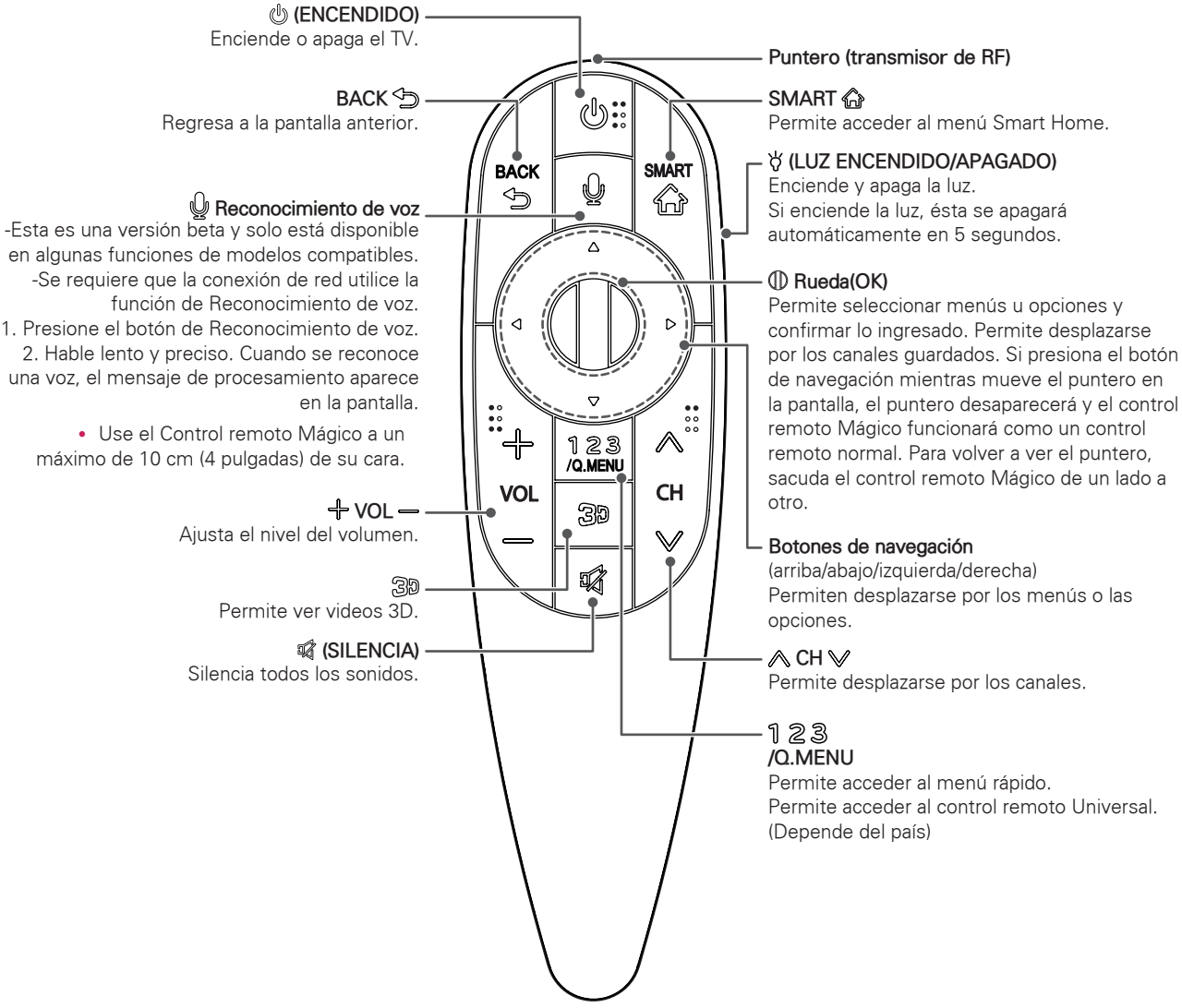
Cuando aparezca el mensaje "Batería baja en el control remoto Mágico. Cambie la batería.", reemplace la batería. Para reemplazar las baterías, abra la tapa del compartimiento de baterías, reemplace las baterías (AA de 1,5 Vcc) ⊕ y ⊖ haga coincidir los extremos con la etiqueta que se encuentra dentro del compartimiento. Si no coincide correctamente la polaridad de la batería podría hacer que la batería explote o gotee y provocar un incendio, lesiones en personas o la contaminación ambiental. 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.



Cómo registrar el control remoto Mágico

El control remoto Mágico funciona al vincularlo con el TV. Luego de comprar el TV, registre el control remoto Mágico de la siguiente manera;

Cómo registrar el control remoto Mágico

(Rueda)	Para registrarlo automáticamente, encienda el TV y presione la **Rueda (OK)**. Cuando finalice el registro, aparece el mensaje de finalización en la pantalla. Si falla el registro, apague el y vuelva a encenderlo; luego presione la **Rueda (OK)** para finalizar el registro.

Cómo volver a registrar el control remoto Mágico

BACK SMART	1 Mantenga presionados los botones **BACK** y **SMART** a la vez durante 5 segundos para restablecer el sistema, luego regístrelo siguiendo las instrucciones que se indican en la sección "Cómo registrar el control remoto Mágico" que está más adelante. 2 Para volver a registrar el control remoto Mágico, mantenga presionado el botón **BACK** durante 5 segundos, apuntando hacia el TV.

Cómo utilizar el control remoto Mágico

	1 Para mover el puntero, apunte el receptor del puntero del control remoto hacia el TV y luego muévalo hacia la izquierda, hacia la derecha, hacia arriba o hacia abajo. - Si el puntero no funciona adecuadamente, no utilice el control remoto durante 10 segundos y luego vuelva a intentarlo. 2 Si el puntero desaparece, mueva levemente el control remoto hacia la izquierda y derecha. Luego, aparecerá automáticamente en la pantalla. - El puntero desaparece cuando no se utiliza durante un período determinado.



1	Si presiona el botón **Rueda (OK)** del control remoto Mágico, aparece la siguiente pantalla. Muestra información del programa actual y de la pantalla.
2	Puede seleccionar el menú My Apps.

Precauciones que debe seguir al utilizar el control remoto Mágico

- Use el control remoto mágico dentro de la distancia de comunicación máxima 10 metros. 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 Mágico.
- Este control remoto puede dañarse o funcionar mal si se cae o recibe un golpe fuerte.
- Al utilizar este control remoto 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 metro de distancia del TV. Si el punto de acceso se instala a una distancia menor que 1 metro, es posible que el control remoto Mágico no funcione según lo esperado debido a la interferencia de las frecuencias.

MIRAR TV

Encender el televisor por primera vez

Al encender el televisor por primera vez, aparece la pantalla de configuración inicial. Seleccione un idioma y personalice la configuración básica.

1 Conecte el cable de alimentación a un tomacorriente.

2 En modo de espera, presione el botón de encendido en el control remoto para encender el televisor.
Si es la primera vez que enciende el televisor, aparecerá la pantalla de configuración inicial.

NOTA

- Para acceder a **Configuración Inicial**, vaya a **OPCIÓN** en el menú principal.

3 Siga las instrucciones en pantalla para personalizar la configuración del televisor según sus preferencias.

Selección de Idioma	Selecciona un idioma para la pantalla.
⇩	
Selección de Entorno	Seleccione **Hogar** para el entorno doméstico.
⇩	
Configuración de la Zona Horaria	Selecciona la zona horaria y el horario de verano. (Depende del país)
⇩	
Conexión de red	Configura la red para habilitar la función relacionada con la red en el TV.
⇩	
Seleccione el estilo de reproducción de la TV.	Establezca la TV y el decodificador adecuados para cada estilo de reproducción. (Depende del país)
⇩	
Sintonización automática	Busca y guarda automáticamente los canales disponibles.
⇩	
Configuración finalizada	Confirma las opciones de configuración.
⇩	
Disfrute del Control Remoto Mágico	Guía sencilla del Control Remoto Mágico (Según el modelo)

NOTA

- Seleccione **Hogar** cuando aparezca. El modo **Tienda** coloca el TV en el modo demo.
- Si selecciona **Tienda**, los ajustes personalizados se regresaran al ajuste de tienda en 5 minutos.
- La función Indicador de Poder está deshabilitada en el modo Demo de Tienda.

4 Una vez finalizada la configuración básica, presione el **Rueda (OK)**.

NOTA

- Si no completa la configuración inicial, aparecerá cada vez que encienda el televisor.
- Desconecte el cable de alimentación del tomacorriente cuando no use el televisor durante periodos prolongados.

5 Para apagar el televisor, presione el botón de encendido en el control remoto.

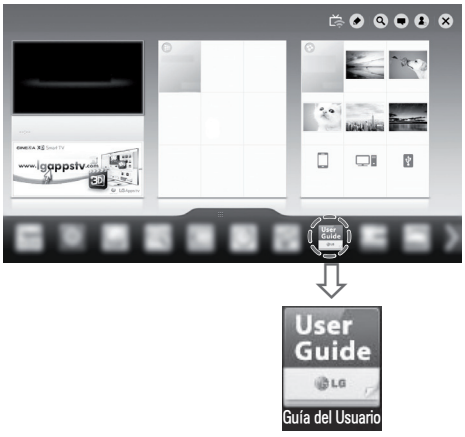
ESPAÑOL

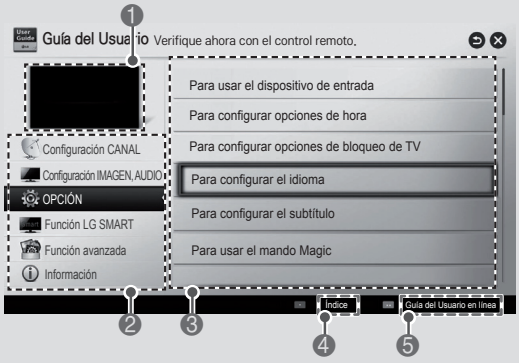
CÓMO UTILIZAR LA GUÍA DEL USUARIO

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

1 Presione el botón **SMART** para ingresar al menú Smart Home.

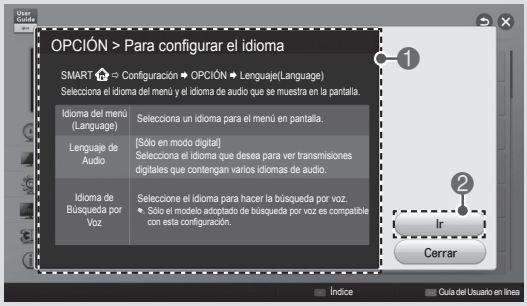
2 Seleccione **Guía del Usuario** y presione el **Rueda (OK)**.





(Depende del país)

1	Muestra el canal actual.
2	Permite seleccionar la categoría que desea.
3	Permite seleccionar el ítem que desea. Puede utilizar ∧ / ∨ para cambiar de página.
4	Permite buscar la descripción de la función que desea en el índice.
5	Proporciona información detallada de las funciones de LG Smart TV cuando esta conectado a internet (es posible que no este disponible, depende de el país/ lenguaje).



1	Muestra la descripción del menú seleccionado. Puede utilizar ∧ / ∨ para cambiar de página.
2	Se traslada al menú seleccionado directamente desde la Guía del usuario.

ESPAÑOL

ESPECIFICACIONES

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

Potencia requerida		AC 120 V ~ 50 / 60 Hz
Sistema de televisión		NTSC-M, ATSC, 64 y 256 QAM
Cobertura de programas		VHF 2-13, UHF 14-69, CATV 1-135, DTV 2-69, CADTV 1-135
Impedancia de antena externa		75 Ω
Condición de ambiente	Temperatura de funcionamiento	0 °C a 40 °C
	Humedad de funcionamiento	Menos de 80%
	Temperatura de almacenamiento	-20 °C a 60 °C
	Humedad de almacenamiento	Menos de 85%

MODELOS	**55EA8800 (55EA8800-UC)**
Dimensiones (Ancho x altura x profundidad)	1 230 x 715 x 25,4 (mm)
	48,4 x 28,1 x 1 (pulgada)
Peso	12,4 kg (27,3 libras)
Corriente de consumo / Consumo de la potencia	2,65 A / 265 W

Modo HDMI (DTV) admitido

Resolución	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)
720 x 480	31,469	59,94
	31,50	60,00
1 280 x 720	44,96	59,94
	45,00	60,00
1 920 x 1 080	33,72	59,94
	33,75	60,00
	26,97	23,97
	27,00	24,00
	33,716	29,976
	33,75	30,00
	67,43	59,94
	67,50	60,00

Modo HDMI (PC) admitido

Resolución	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)
640 x 350	31,468	70,09
720 x 400	31,469	70,08
640 x 480	31,469	59,94
800 x 600	37,879	60,31
1 024 x 768	48,363	60,00
1 360 x 768	47,712	60,015
1 152 x 864	54,348	60,053
1 280 x 1 024	63,981	60,02
1 920 x 1 080	67,50	60,00

Modo de componente admitido

Resolución	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)
720 x 480 entrelazado	15,73	59,94
	15,73	60,00
720 x 480 progresivo	31,47	59,94
	31,50	60,00
1 280 x 720 progresivo	44,96	59,94
	45,00	60,00
1 920 x 1 080 entrelazado	33,72	59,94
	33,75	60,00
1 920 x 1 080 progresivo	26,97	23,976
	27,00	24,00
	33,71	29,97
	33,75	30,00
	67,432	59,94
	67,50	60,00

Información de conexión de puerto componente

Puertos componente del televisor	Y	P_B	P_R
Puertos de salida de video del reproductor de DVD	Y	P_B	P_R
	Y	B-Y	R-Y
	Y	Cb	Cr
	Y	Pb	Pr

Especificación del módulo Wi-Fi (WN8122E1)

Estándar	IEEE802.11a/b/g/n
Rango de frecuencias	2 400 a 2 483,5 MHz 5 150 a 5 250 MHz 5 725 a 5 850 MHz
Potencia de salida (máximo)	802.11a : 16.5 dBm 802.11b : 16 dBm 802.11g : 15.5 dBm 802.11n - 2.4 GHz : 15.5 dBm 802.11n - 5 GHz : 16.5 dBm

- Como el canal de banda en uso por el país puede ser diferente, el usuario no puede cambiar ni ajustar la frecuencia operativa, ya que este producto está configurado según la tabla de frecuencias regional.
- Contiene el ID de FCC: BEJWN8122E1
  Contiene el IC: 2703H-WN8122E1
- REGISTRO COFETEL: RCPLGWN12-1157

Especificación del módulo Bluetooth (BM-LDS401)

Estándar	Bluetooth versión 3,0
Rango de frecuencias	2 400 - 2 483,5 MHz
Potencia de salida (máximo)	10 dBm o menos

- Contiene el ID de FCC: BEJLDS401
  Contiene el IC: 2703H-LDS401
- REGISTRO COFETEL: RCPLGBM12-1481

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.

* Control Remoto AN-MR400G / Marca: LG

- REGISTRO COFETEL: RCPLGAN12-1483

* Control Remoto AN-MR400D / Marca: LG

- REGISTRO COFETEL: RCPLGAN12-1482

(*) Dependiendo del modelo de Televisor

ESPAÑOL

Información de la cámara de videollamada

MODELOS		AN-VC5** (Cámara de videollamada)	
Dimensiones (Ancho x altura x profundidad)		112 x 56 x 38 (mm)	
		4,4 x 2,2 x 1,4 (pulgada)	
Peso		107,8 g (0,2 libras)	
Video	Lente	Foco	Más de 100 cm
		Campo de visión	61.25° en diagonal
	Píxeles efectivos	1 920 x 1 080	
	Formato de salida	H.264, MJPEG, YUV	
	Imagen de salida	Full-HD, HD, VGA, QVGA, QQVGA	
Audio	Micrófono	2 micrófonos	
Interfaz		USB	
Condición de ambiente	Temperatura de funcionamiento	0 °C a 40 °C	
	Humedad de funcionamiento	Menos de 80%	
	Temperatura de almacenamiento	-20 °C a 70 °C	
	Humedad de almacenamiento	Menos de 90%	

- Las especificaciones anteriormente mencionadas pueden ser alteradas sin aviso para mejorar la calidad.
- Este producto sigue las especificaciones de codificación de la cámara de Skype (SECS) 2.1.

⚠ PRECAUCIÓN

- Las videollamadas mediante un televisor LG no pueden realizarse con los siguientes aparatos:
  - Video teléfono táctil para Skype SV1TS ASUS
  - Video teléfono táctil para Skype SV1TW ASUS
  - Video teléfono para Skype AIGURU_SV1

* La lista de aparatos incompatibles puede ser modificada sin previo aviso.

Formatos 3D admitidos

- El video, que se presenta a continuación con contenidos multimedia de entrada, se convierte automáticamente en la pantalla 3D.

Formatos 3D admitidos automáticamente				
Entrada	Señal	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)	Formato de video en 3D reproducible
HDMI	1080 progresivo	54,00	24	F/P, L/A
		67,50	30	
		27,00	24	S/S, T&B, S/S Full
		33,75	30	
		67,50	60	S/S, T&B
	1080 entrelazado	67,50	60	F/P, F/A
		33,75		S/S, T&B, S/S Full
	720 progresivo	90,00		F/P, L/A
		45,00		S/S, T&B, S/S Full
	480 progresivo	63,00		F/P, L/A
		31,50		T/B, S/S, S/S Full
USB	1 080 progresivo	33,75	30	S/S, T&B, C/B, MPO(Foto)
DLNA				

S/S : Lado a lado, S/S Full : Lado a lado (completo), S/S Half :Lado a lado (mitad),
T/B : Arriba y abajo, F/P : Marco de embalaje, F/A : Alternativa de campo, L/A : Alternativa de línea, C/B : Ajuste de borde,
R/I : Intercalado de filas, C/I: Intercalado de columnas, F/S : Marco secuencial

Formatos 3D admitidos manualmente		
Entrada	**Señal**	**Formato de video en 3D reproducible**
TV	-	2D a 3D, S/S, T&B
ATV (CVBS)	-	
Componente	-	
HDMI-PC	1 080 progresivo	2D a 3D, S/S, T&B, C/B, R/I, C/I (60Hz : F/S)
	Otros	2D a 3D, S/S, T&B
HDMI-DTV	entrelazado	2D a 3D, S/S, T&B
	progresivo	2D a 3D, S/S, T&B, C/B, R/I, C/I (60Hz : F/S)
USB / DLNA (Película)	704 x 480 progresivo (Arriba de)	2D a 3D, S/S, T&B, C/B, R/I, C/I (60Hz : F/S)
	704 x 480 entrelazado (Arriba de)	2D a 3D, S/S, T&B
	704 x 480 (Abajo de)	2D a 3D
USB / DLNA (Foto)	320 x 240 (Arriba de)	2D a 3D, S/S, T&B
	320 x 240 (Abajo de)	2D a 3D
Miracast™ / WiDi	1 024 x 768 progresivo	2D a 3D, S/S, T&B
	1 280 x 720 progresivo	
	1 920 x 1 080 progresivo	
	Otros	2D a 3D

S/S : Lado a lado, S/S Full : Lado a lado (completo), S/S Half :Lado a lado (mitad),
T/B : Arriba y abajo, F/P : Marco de embalaje, F/A : Alternativa de campo, L/A : Alternativa de línea, C/B : Ajuste de borde,
R/I : Intercalado de filas, C/I: Intercalado de columnas, F/S : Marco secuencial

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.

Cable de alimentación

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

ESPAÑOL

CONFIGURACION DE CONTROL DEL DISPOSITIVO EXTERNO

Para obtener la información de el control de dispositivo externo de configuración, por favor visite *www.lg.com*.

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 la función **Hora de Apagado** / **Temporizador** está activada en la configuración de **HORA**. • Si no hay señal mientras el televisor está encendido, este se apagará automáticamente después de 15 minutos de inactividad.
Si Skype no funciona	• Revise si la cámara de videollamada está correctamente conectada al puerto USB del televisor. • Revise el estado de la conexión a la red.
Si la ventana de notificación no aparece cuando se recibe una llamada	• Revise que su estado no aparezca como “Ocupado”. • Al usar ciertas funciones de la televisión, no se pueden recibir llamadas (por ejemplo, durante una actualización de software, etc.). • Revise que “Configuración de privacidad” indique “Permitir llamadas de solo personas en mi Lista de Contactos”.
Si hay eco (Ej: cuando escucha su propia voz reproducirse en las bocinas)	• Cambie la configuración de audio del centro de entretenimiento a estéreo en vez de sonido envolvente. • Baje el volumen de las bocinas. • Mucho eco en la habitación puede disminuir la calidad del audio. • Pruebe el micrófono usando el “Echo / Sound Test Service” (Servicio de prueba de eco / sonido).
Si no puede recibir imágenes de video o si son de calidad baja	• La congestión de Internet o de la red puede disminuir la calidad del video. • El usar una conexión inalámbrica también puede disminuir la calidad del video. Recomendamos usar una conexión por cable a Internet. • La calidad de la imagen puede disminuir si se usa el Zoom para acercar. Recomendamos que se utilice un zoom mínimo durante las videollamadas. • Revise si la información sobre la calidad de la llamada está marcada como “crítica”. Si es así, la calidad del video puede verse disminuida.
Si la llamada termina repentinamente	• Si ciertas funciones del televisor están activadas, la llamada puede desconectarse. (ej.: Apagado automático, etc...) • No desconecte la cámara de videollamada durante una llamada.
Si el menú de Skype no aparece en el menú premium	• Conecte la cámara a su televisor, luego actualice el software. Para más detalles sobre la actualización del software, consulte el manual de su televisor.
Otros problemas	• Pueden surgir problemas de la congestión de la red o de la red de Skype. • Para obtener más información sobre las funciones de Skype, visite *www.skype.com*.

LG
Life's Good

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 _____



Este producto reúne los requisitos ENERGY STAR en el ajuste Usar en Casa. Cambiar los ajustes de imagen predeterminados de fábrica o activar otras funciones, incrementará el consumo de energía, pudiendo exceder los límites de las condiciones impuestas por la clasificación Energy Star.