



**ENGLISH**

**Easy Setup Guide**

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

**ESPAÑOL**

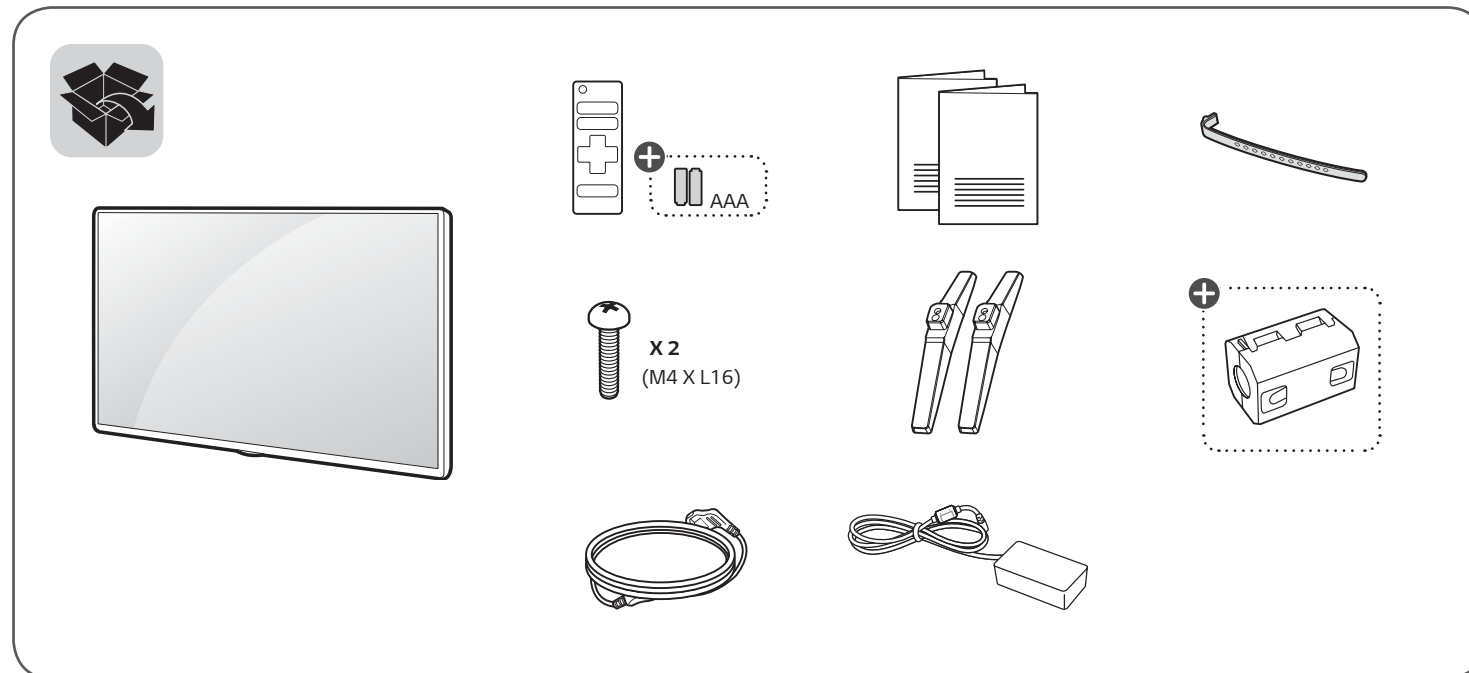
**Guía Rápida de Configuración**

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



www.lg.com

32LK510BPSA  
32LK510BPDA



**ENGLISH**

Read **Safety and Reference**.

Due to environmental government regulations about imports and battery destruction in Colombia, TVs will not include the batteries for the remote control.

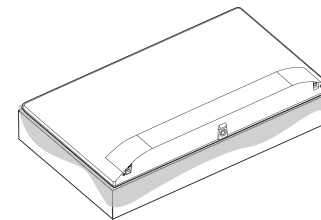
**ESPAÑOL**

Leer **Seguridad y Consultas**.

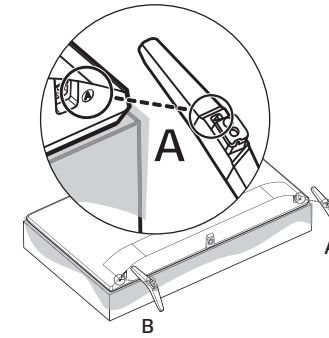
Por regulaciones de tipo ambiental respecto a la importación y destrucción de baterías en Colombia; los televisores no van a traer incluidas las pilas del control remoto.



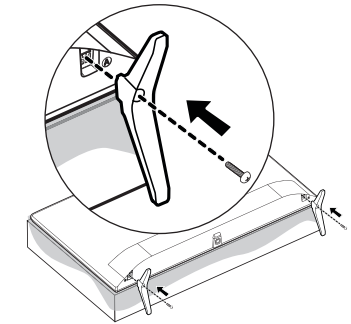
1



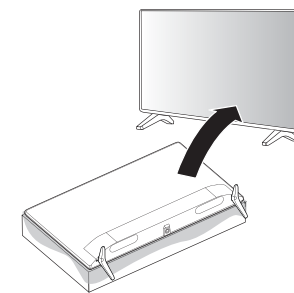
2



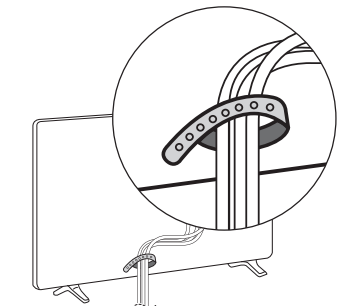
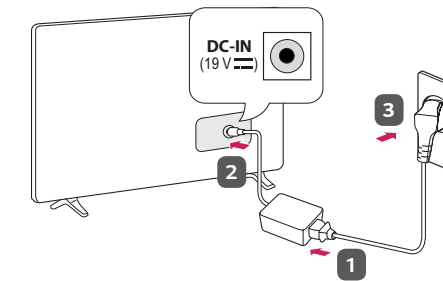
3



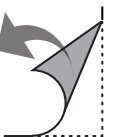
4

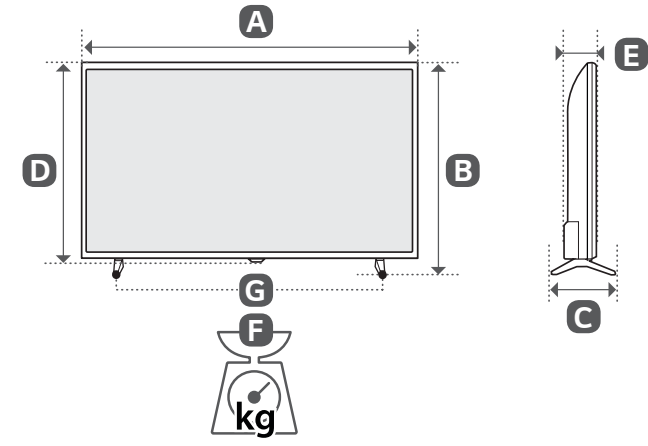
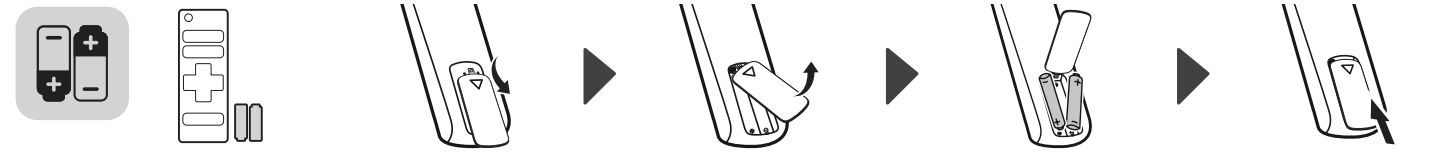
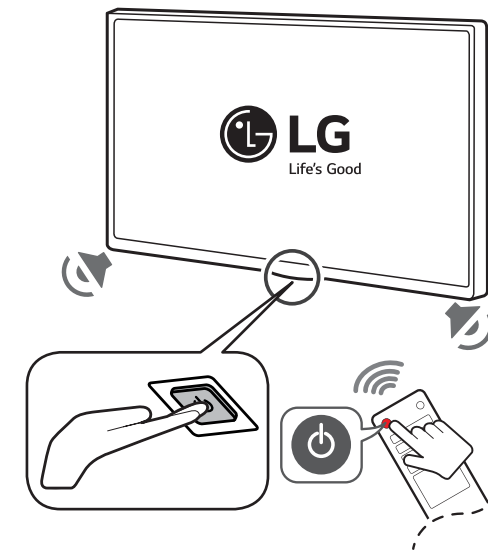
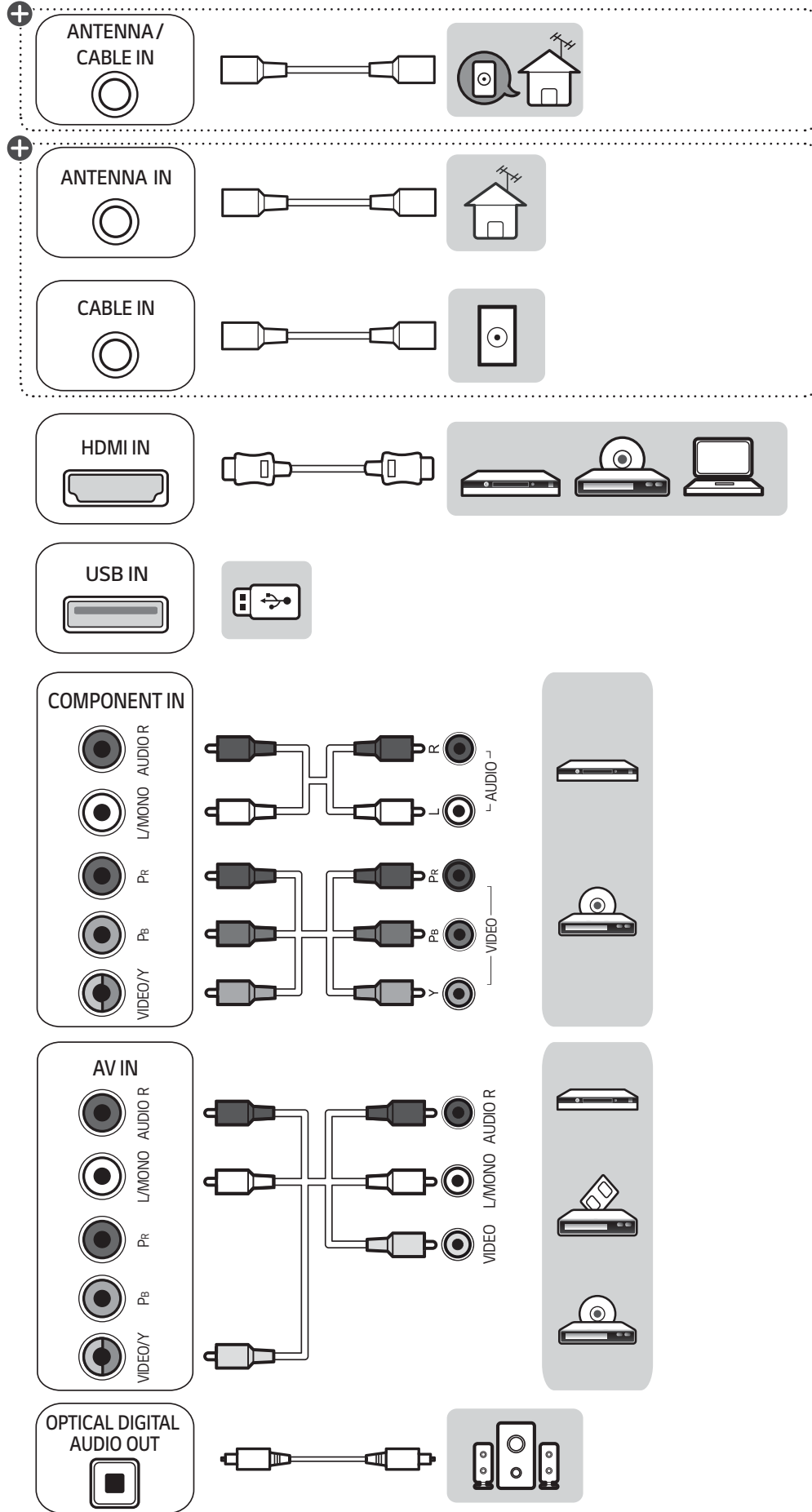
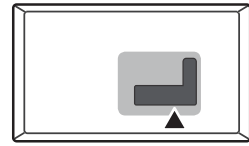


5



+ : Depending upon model / Según el modelo





MODELS / MODELOS	A		B		C		D		E		F		F-G	
	(mm)													
32LK510BPSA 32LK510BPDA	739	739	472	472	168	168	441	441	84	84	4.90	4.90	4.85	4.85
MODELS MODELOS	Power requirement Alimentación requerida						Power consumption Consumo de potencia							
32LK510BPSA 32LK510BPDA	19 V --- 2.0 A						19 V --- 2,0 A						42 W	
MODELS MODELOS	AC/DC Adapter Adaptador de ca/cc													
32LK510BPSA 32LK510BPDA	Manufacturer / Fabricante : Lien Chang Model / Modelo : LCAP45													
	Manufacturer / Fabricante : APD Model / Modelo : DA-48G19													
	Manufacturer / Fabricante : Chicony Model / Modelo : A16-048N2A													
	Input / Entrada : AC 100 - 240 V ~ 50 / 60 Hz Output / Salida : DC 19 V --- 2.53 A (DC 19 V --- 2,53 A)													



OWNER'S MANUAL

# Safety and Reference

LED TV\*

\* LG LED TVs are LCD TVs with LED backlighting.

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

49LK5100PSA	43LK5100PSA	32LK510BPSA
49LK5100PDA	43LK5100PDA	32LK510BPDA



\* M F L 7 0 3 4 3 2 0 2 \*

(1803-REV01)

[www.lg.com](http://www.lg.com)

Copyright © 2018 LG Electronics Inc. All Rights Reserved.

# Important Safety Instruction


ENGLISH

- Read these instructions.
- Keep these instructions.
- Heed all warnings.
- Follow all instructions.
- Do not use this apparatus near water.
- Clean only with 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.
- 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 the cart, stand, tripod, bracket, or table specified by the manufacturer, or sold with the apparatus. When a cart is used, use caution when moving the cart/apparatus combination to avoid injury from tip-over.




- 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.


# Warning! Safety instructions




**CAUTION**  
RISK OF ELECTRIC SHOCK  
DO NOT OPEN



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

 The symbol 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 symbol is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the device.

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

- TO PREVENT THE SPREAD OF FIRE, KEEP CANDLES OR OTHER ITEMS WITH OPEN FLAMES AWAY FROM THIS PRODUCT AT ALL TIMES.
- **Do not place the TV and/or remote control in the following environments:**
  - Keep the product away from direct sunlight.
  - An area with high humidity such as a bathroom
  - Near any heat source such as stoves and other devices that produce heat.
  - Near kitchen counters or humidifiers where they can easily be exposed to steam or oil.
  - An area exposed to rain or wind.
  - 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).
  - Near flammable objects such as gasoline or candles, or expose the TV to direct air conditioning.
  - Do not install in excessively dusty places.

Otherwise, this may result in fire, electric shock, combustion/explosion, malfunction or product deformation.

- **Ventilation**
  - Install your TV where there is proper ventilation. Do not install in a confined space such as a bookcase.
  - Do not install the product on a carpet or cushion.
  - Do not block or cover the product with cloth or other materials while unit is plugged in.
- Take care not to touch the ventilation openings. When watching the TV for a long period, the ventilation openings may become hot.
- 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 device.
- Do not move the TV whilst the Power cord is plugged in.
- Do not use a damaged or loosely fitting power cord.
- Be sure do grasp the plug when unplugging the power cord. Do not pull on the power cord to unplug the TV.
- Do not connect too many devices to the same AC power outlet as this could result in fire or electric shock.
- **Disconnecting the Device from the Main Power**
  - The power plug is the disconnecting device. In case of an emergency, the power plug must remain readily accessible.
- Do not let your children climb or cling onto the TV. Otherwise, the TV may fall over, which may cause serious injury.
- **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 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.

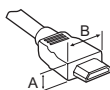
Antenna grounding according to the National Electrical Code, ANSI/NFPA 70

- **Grounding** (Except for devices which are not grounded.)
  - TV with a three-prong grounded AC plug must be connected to a three-prong grounded AC outlet. Ensure that you connect the earth ground wire to prevent possible electric shock.
- Never touch this apparatus or antenna during a lightning storm. You may be electrocuted.
- Make sure the power cord is connected securely to the TV and wall socket if not secured damage to the Plug and socket may occur and in extreme cases a fire may break out.
- Do not insert metallic or inflammable objects into the product. If a foreign object is dropped into the product, unplug the power cord and contact the customer service.
- Do not touch the end of the power cord while it is plugged in. You may be electrocuted.
- **If any of the following occur, unplug the product immediately and contact your local customer service.**
  - The product has been damaged.
  - If water or another substance enters the product (like an AC adapter, power cord, or TV).
  - If you smell smoke or other odors coming from the TV
  - When lightning storms or when unused for long periods of time.

Even the TV is turned off by remote control or button, AC power source is connected to the unit if not unplugged in.
- Do not use high voltage electrical equipment near the TV (e.g., a bug zapper). This may result in product malfunction.
- Do not attempt to modify this product in any way without written authorization from LG Electronics. Accidental fire or electric shock can occur. Contact your local customer service for service or repair. Unauthorized modification could void the user's authority to operate this product.
- Use only an authorized attachments / accessories approved by LG Electronics. Otherwise, this may result in fire, electric shock, malfunction, or product damage.
- Never disassemble the AC adapter or power cord. This may result in fire or electric shock.
- Handle the adapter carefully to avoid dropping or striking it. An impact could damage the adapter.
- To reduce the risk of fire or electrical shock, do not touch the TV with wet hands. If the power cord prongs are wet or covered with dust, dry the power plug completely or wipe dust off.
- **Batteries**
  - Store the accessories (battery, etc.) in a safe location out of the reach of children.
  - Do not short circuit, disassemble, or allow the batteries to overheat. Do not dispose of batteries in a fire. Batteries should not be exposed to excessive heat.
- **Moving**
  - When 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. Otherwise, this may result in product damage, fire hazard or injury.
- Keep the packing anti-moisture material or vinyl packing out of the reach of children.
- Do not allow an impact shock, any objects to fall into the product, and do not drop anything onto the screen.
- 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. It may cause damage to screen.
- **Cleaning**
  - When cleaning, unplug the power cord and wipe gently with a soft/dry cloth. Do not spray water or other liquids directly on the TV. Do not clean your TV with chemicals including glass cleaner, any type of air freshener, insecticide, lubricants, wax (car, industrial), abrasive, thinner, benzene, alcohol etc., which can damage the product and/or its panel. Otherwise, this may result in electric shock or product damage.

## Preparing

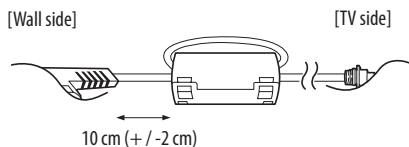
- When the TV is turned on for the first time after being shipped from the factory, initialization of the TV may take approximately one minute.
- Image shown may differ from your TV.
- Your TV's OSD (On Screen Display) may differ slightly from that shown in this manual.
- The available menus and options may differ from the input source or product model that you are using.
- New features may be added to this TV in the future.
- The device must be easily accessed to a location outlet near the access. Some devices are not made by turning on / off button, turning off the device and unplugging the power cord.
- The items supplied with your product may vary depending upon the model.
- Product specifications or contents of this manual may be changed without prior notice due to upgrade of product functions.
- For an optimal connection, HDMI cables and USB devices should have bezels less than 10 mm thick and 18 mm width.
- Use an extension cable that supports USB 2.0 if the USB cable or USB flash drive does not fit into your TV's USB port.



\*  $A \leq 10 \text{ mm}$

\*  $B \leq 18 \text{ mm}$

- Use a certified cable with the HDMI logo attached. If you do not use a certified HDMI cable, the screen may not display or a connection error may occur.
- Recommended HDMI cable types (3 m or less)
  - High-Speed HDMI<sup>®</sup>/TM Cable
  - High-Speed HDMI<sup>®</sup>/TM Cable with Ethernet
- How to use the ferrite core, (Depending upon model).
  - Use the ferrite core to reduce the electromagnetic interference in the power cord. Wind the power cord on the ferrite core once.

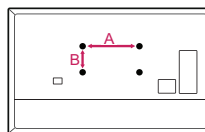


## Optional Extras

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

### Wall Mounting Bracket

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



Model	32LK51* 43LK51*	49LK51*
<b>VESA (A x B) (mm)</b>	200 x 200	300 x 300
<b>Standard screw</b>	M6	M6
<b>Number of screws</b>	4	4
<b>Wall mount bracket (optional)</b>	LSW240B MSW240	OLW480B MSW240

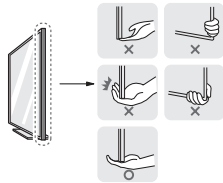
## Lifting and moving the TV

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.

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



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



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



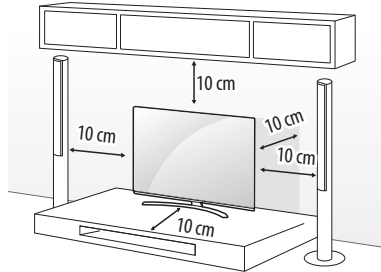
- When transporting the TV, do not expose the TV to jolts or excessive vibration.
- When transporting the TV, keep the TV upright; never turn the TV on its side or tilt towards the left or right.
- When handling the TV, be careful not to damage the protruding buttons.



- Avoid touching the screen at all times, as this may result in damage to the screen.
- Do not place the product on the floor with its front facing down without padding. Failure to do so may result in damage to the screen.
- Do not move the TV by holding the cable holders, as the cable holders may break, and injuries and damage to the TV may occur, (Depending upon model).
- When attaching the stand to the TV set, place the screen facing down on a cushioned table or flat surface to protect the screen from scratches.

## Mounting on a Table

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



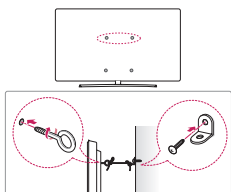
(Depending upon model)

- 2 Connect the power cord to a wall outlet.



- Do not apply foreign substances (oils, lubricants, etc.) to the screw parts when assembling the product. (Doing so may damage the product.)
- If you install the TV on a stand, you need to take actions to prevent the product from overturning. Otherwise, the product may fall over, which may cause injury.
- Do not use any unapproved items to ensure the safety and lifespan of the product.
- Any damages or injuries by using unapproved items are not covered by the warranty.
- Make sure that the screws are fastened tightly. (If they are not fastened securely enough, the TV may tilt forward after being installed.)
- Do not fasten the screws with excessive force otherwise they may strip and become loose.

## Securing TV to the Wall

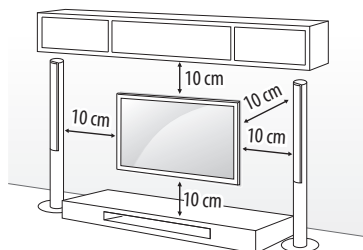


(Depending upon model)

- 1 Insert and tighten the eye-bolts or TV brackets and bolts on the back of the TV.
  - If there are bolts inserted at the eye-bolts position, remove the bolts first.
- 2 Mount the wall brackets with the bolts to the wall. Match the location of the wall bracket and the eye-bolts on the rear of the TV.
- 3 Connect the eye-bolts and wall brackets tightly with a sturdy rope or cable. Make sure to keep the rope parallel to the flat surface.
  - Use a platform or cabinet that is strong and large enough to support the TV securely.
  - Brackets, bolts, and ropes are optional. You can obtain additional accessories from your local dealer.

## Mounting to the Wall

An optional wall mount can be used with your LG Television. Consult with your local dealer for a wall mount that supports the VESA standard used by your TV model. Carefully attach the wall mount bracket at the rear of the TV. Install the wall mount bracket on a solid wall perpendicular to the floor. If you are attaching the TV to other building materials, please contact qualified personnel to install the wall mount. Detailed instructions will be included with the wall mount. We recommend that you use an LG brand wall mount. The LG wall mount is easy to adjust or to connect the cables. When you do not use LG's wall mount bracket, use a wall mount bracket where the device is adequately secured to the wall with enough space to allow connectivity to external devices. If you are using a non-adjustable mount, attach the mount to the wall. Attach the cables to the TV first, then attach the TV to the mount.

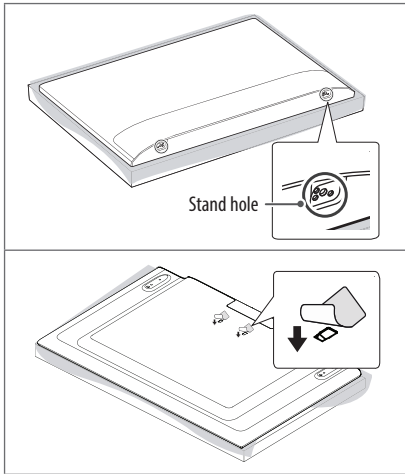


(Depending upon model)



- Remove the stand before installing the TV on a wall mount by performing the stand attachment in reverse.
- For more information of screws and wall mount bracket, refer to the Separate Purchase.
- If you intend to mount the product to a wall, attach VESA standard mounting interface (optional parts) to the back of the product. When you install the set to use the wall mounting bracket (optional parts), fix it carefully so as not to drop.
- 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 install this product on a wall if it could be exposed to oil or oil mist. This may damage the product and cause it to fall.

- When installing the wall mounting bracket, it is recommended to cover the stand hole using tape, in order to prevent the influx of dust and insects, (Depending on model).



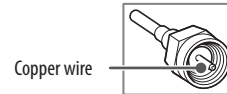
## Connections

You can connect various external devices to the TV. For more information on external device's connection, refer to the manual provided with each device.

### Antenna/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 an RF cable is optional.

- 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.
- To improve the picture quality in a poor signal area, purchase a signal amplifier.
- Use a signal splitter to use 2 TVs or more.
- If the antenna is not installed properly, contact your dealer for assistance.

### Adapter

(Depending upon model)



- Please be sure to connect the TV to the AC-DC power adapter before connecting the TV's power plug to a wall power outlet.

## Other connections

Connect your TV to external devices. For the best picture and audio quality, connect the external device and the TV with the HDMI cable.

### HDMI

- HDMI Audio Supported Format (Depending upon model) :  
Dolby Digital (32 kHz / 44.1 kHz / 48 kHz),  
PCM (32 kHz / 44.1 kHz / 48 kHz / 96 kHz / 192 kHz)

### External Devices

Supported external devices are: Blu-ray player, HD receivers, DVD players, VCRs, audio systems, USB storage devices, PC, gaming devices, and other external devices.

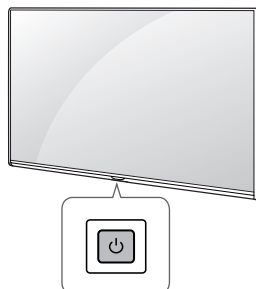
- The external device connections shown may differ slightly from illustrations in a manual.
- Connect external devices to the TV regardless about the order of the TV port.
- If you record a TV program on a Blu-ray/DVD recorder or VCR, make sure to connect the TV signal input cable to the TV through a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

## External Control Device Setup


To obtain the external control device setup information, please visit [www.lg.com](http://www.lg.com). Download and read the manual, (Depending upon model).

## Using Button

You can operate the TV functions, using the button.







### Basic functions

	Power On (Press)
	Power Off (Press and Hold)
	Menu Control (Press <sup>1</sup> )
	Menu Selection (Press and Hold <sup>2</sup> )

- 1 You can access and adjust the menu by pressing the button when TV is on.
- 2 You can use the function when you access menu control.

### Adjusting the menu

When the TV is turned on, press the  button one time. You can adjust the menu items using the buttons.

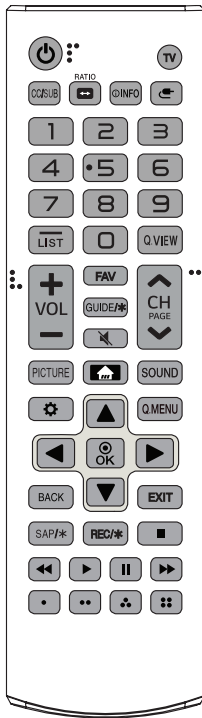
	Turns the power off.
	Changes the input source.
	Scrolls through the saved channels.
	Adjusts the volume level.

## Using Remote Control

The descriptions in this manual are based on the buttons on the remote control. Please read this manual carefully and use the TV correctly.

To install batteries, open the battery cover, replace batteries (1.5 V AAA) matching the ⊕ and ⊖ ends to the label inside the compartment, and close the battery cover. To remove the batteries, perform the installation actions in reverse. This remote uses infrared light. When in use, it should be pointed in the direction of the TV's remote sensor.

Make sure to point the remote control toward the remote control sensor on the TV.



(Some buttons and services may not be provided depending upon models or regions.)

⏻ (**POWER**) Turns the TV on or off.

**TV** Returns to the last TV channel.

**CC/SUB** Activates or deactivates the subtitles.

Activates your preferred subtitle in digital mode. (Depending upon country)

↔ **RATIO** Resizes an image.

ⓘ **INFO** Shows information on the current program.

📺 (**INPUT**) Changes the input source.

**Number buttons** Enters numbers.

- Pressing and holding the ◻ button accesses the **Quick Access** menu.

— (**DASH**) Inserts a dash between numbers such as 2-1 and 2-2.

**LIST** Accesses the saved channel list.

**Q.VIEW** Alternates between the two last channels selected (pressing repeatedly).

± **VOL** — Adjusts the volume level.

**FAV** Accesses your favorite channel list.

**GUIDE/\*** Displays the program event according to time scheduler, (Depending upon model).

🔇 (**MUTE**) Mutes all sounds.

- Pressing and holding the 🔇 button accesses the **Accessibility** menu.

^ **CH** v Scrolls through the saved channels.

^ **PAGE** v Moves to the previous or next screen.

**PICTURE** Changes the picture mode.

🏠 (**HOME**) Accesses the Home menu.

**SOUND** Changes the sound mode.

⚙️ (**Settings**) Accesses the Settings menu.

**Q.MENU** Accesses the quick menu.

**Navigation buttons (up/down/left/right)** Scrolls through menus or options.

⊙ **OK** Selects menus or options and confirms your input.

**BACK** Returns to the previous screen.

**EXIT** Clears all on-screen displays and returns to TV viewing.

**SAP/\*** Enables SAP (Secondary Audio Program) Feature, (Depending upon model).

**REC/\*** Starts to record and displays record menu. (Only Time Machine<sup>Ready</sup> supported model) (Depending upon model)

**Control buttons** (▶, ⏸, ⏪, ⏩) Controls media contents.

⊙, ⊙⊙, ⊙⊙⊙, ⊙⊙⊙⊙ These access special functions in some menus.



- Do not mix new batteries with old batteries. This may cause the batteries to overheat and leak.
- 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.
- 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.
- Batteries inside or inside the product shall not be exposed to excessive heat such as sunshine, fire or the like.

## Settings

(Depending upon country)

### To set up the channels automatically

#### ⚙️ (Settings) → Channels → Auto Tuning

Memorizes automatically the channels being broadcast.

- The channels will not be memorized properly if the antenna/cable is not installed correctly.
- Auto Tuning memorizes the channels that are currently being broadcast.
- If **Lock System** is turned on, a pop-up window will appear asking for password.
- DTV Audio Supported Codec (Depending upon country) : MPEG, AAC, HE-AAC, Dolby Digital, Dolby Digital Plus

### About Interactivity (DTV-i)

(Depending upon country)

- This TV has the interactivity feature of Digital TV (DTV-i) that allows using applications, also known as Ginga®.
- By selecting a digital channel that has interactivity, it will be possible to visualize and interact with applications transmitted by broadcasters. The contents can vary and some examples are: weather forecast, real time news, traffic situation, soap operas, program descriptions, interactive games, access to bank accounts, government services, soccer information and other sports.
- The interactivity return channel is available only on those TV models that have an Ethernet port and that are set correctly.

### To select picture mode

#### ⚙️ (Settings) → Picture → Picture Mode Settings → Picture Mode

Select the picture mode optimized for the viewing environment or the program.

- **Vivid** Heightens contrast, brightness and sharpness to display vivid images.
- **Standard** Displays images in standard levels of contrast, brightness and sharpness.
- **Eco** The Energy Saver feature changes settings on the TV to reduce power consumption.
- **Cinema / Game** Displays the optimum picture for a movie or a game.
- **Sports** Optimised picture mode for sports matches. The pitch and kits are presented in vibrant colors, with crystal-clear images even for fast movements.
-  **Expert1 / Expert2** Menu for adjusting picture quality that allows experts and amateurs to enjoy the best TV viewing. This menu for adjustment is provided for ISF-certified picture tuning professionals. (ISF logo can only be used on ISF-certified TVs.) ISFccc: Imaging Science Foundation Certified Calibration Control
- Depending upon input signal, the available range of picture modes may differ.
-  **Expert** mode is for picture tuning professionals to control and fine-tune using a specific image. For normal images, the effects may not be drastic.
- **Picture Mode** change may modify  **Energy Saving** and **Motion Eye Care** settings and it can affect energy consumption.

## To set advanced control

### ⚙️ (Settings) → Picture → Picture Mode Settings → Advanced Controls / Expert Controls

For each picture mode, the screen can be calibrated; or for a special screen, picture settings can be adjusted. Select the desired Picture Mode Settings.

- **Dynamic Contrast** Adjusts the contrast to the optimal level according to the image's brightness.
- **Dynamic Color** Adjusts colors to make the image appear in more natural colors.
- **Color Gamut** Selects the range of colors that can be expressed.
- **Preferred Color** Adjust the colors of skin, grass and sky to your personal preferences.
  - **Skin Color** Skin color spectrum can be separately set to implement the skin color as defined by the user.
  - **Sky Color** Sky color is set separately.
  - **Grass Color** Natural color spectrum (meadows, hills, etc.) can be separately set.
- **Gamma** Sets the gradation curve according to the output of picture signal in relation to the input signal.
- **Color Filter** Filters a specific color spectrum in RGB colors to fine-tune color saturation and hue accurately.
- **White Balance** Adjusts the overall tone of the screen as desired.
- **Color Management System** This system is used by experts to adjust color with a test pattern. They can select from six color areas (Red/ Green/ Blue/ Cyan/ Magenta/ Yellow) without affecting other colors. For normal images, adjustments may not result in noticeable color changes.
- Depending upon input signal or other picture settings, the range of detailed items for adjustment may differ.

## To set additional picture options

### ⚙️ (Settings) → Picture → Picture Mode Settings → Picture Options





Adjusts detailed setting for images.

- **Noise Reduction** Eliminates noise in the picture.
- **MPEG Noise Reduction** Eliminates noise generated while creating digital picture signals.
- **Black Level** Adjusts the brightness and contrast of the screen to suit the black level of the input picture by using the blackness (black level) of the screen.
- **Real Cinema** Optimizes the screen for movie viewing.
- **Motion Eye Care** [Depending upon model] Saves power consumption by adjusting the brightness corresponding to the movement of the image on the screen.
- Depending upon input signal or other picture settings, the range of detailed items for adjustment may differ.

## To use energy saving feature

### ⚙️ (Settings) → Picture → Energy Saving

Saves electric power by adjusting screen brightness.

- **Auto** The TV sensor detects the ambient lighting and automatically adjusts the screen brightness. (Depending upon model)
- **Off** Turns off the  Energy Saving.
- **Minimum / Medium / Maximum** Applies the pre-set  Energy Saving.
- **Screen Off** Screen is turned off and only sound is played. Press any button except Power button on the remote control to turn the screen back on.
- Depending on the  Energy Saving (Auto / Maximum), you may not be able to adjust the Backlight.  
In this case, navigate to **⚙️ (Settings) → Picture →  Energy Saving** and set to **Off** or **Minimum**.

## To use eye comfort mode

### ⚙️ (Settings) → Picture → Additional Settings → Eye Comfort Mode

If you turn this option on, color temperature will be automatically adjusted to reduce eye strain.

- On: Automatically adjusts the screen color temperature.
- Off: Turns off the **Eye Comfort Mode**.

## To set AV Sync. Adjust

### ⚙️ (Settings) → Sound → AV Sync Adjustment

Synchronizes unmatched video and audio. Select **AV Sync Adjustment** to on to synchronize audio output (TV speaker or SPDIF) with the video.

## To use SIMPLINK

SIMPLINK controls and manages multimedia devices conveniently with the TV remote control through the SIMPLINK menu.

- 1 Connect the **HDMI IN** terminal and SIMPLINK device's HDMI output terminal using an HDMI cable.
  - [Depending upon model] For home theater units with SIMPLINK function, connect HDMI terminals as above, and use an optical cable to connect Optical Digital Audio Out from the TV to Optical Digital Audio In of the SIMPLINK device.
- 2 Select **⚙️ (Settings) → General → SIMPLINK**. SIMPLINK menu window appears.
- 3 In SIMPLINK Setting window, set SIMPLINK function to **On**.
- 4 In SIMPLINK menu window, select the device to control.
  - This function is only compatible with devices having the SIMPLINK logo.
  - To use SIMPLINK function, use a high-speed HDMI® cable (with CEC (Consumer Electronics Control) feature added). High-speed HDMI® cable has No. 13 pin connected for information exchange between devices.
  - When changing to another input, the SIMPLINK device stops.
  - If a third-party device with HDMI-CEC support is added, the SIMPLINK device may not work normally.
  - [Depending upon model] When selecting or playing the media of the device with home theater function, **HT Speaker** is automatically connected. Be sure to connect with Optical cable (sold separately) to use **HT Speaker** function.

## SIMPLINK function description

- **Direct Play** Plays the multimedia device on the TV instantly.
- **Select multimedia device** Selects the desired device through SIMPLINK menu and control the device from the TV screen instantly.
- **Disc playback** Manages the multimedia device with the TV remote control.
- **Power off all devices** When you power off the TV, all connected devices are turned off.
- **Sync Power on** When the equipment with SIMPLINK function connected HDMI terminal starts to play, the TV will automatically turn on.
- **Speaker** [Depending upon model] Selects either home theater unit or TV speaker.

## To set the password

### ⚙️ (Settings) → Safety → Set Password

Set or change the TV password.

- The initial password is set to '0000'.

## To set the caption

### ⚙️ (Settings) → Accessibility → Closed Caption

View captions when the TV station provides captioned programming. Program captions work only on digital/analog broadcasts or external input.

Change **Closed Caption** to on and select caption settings.

- Mode **CC 1 / CC 2** (Closed Captioning) / **Text 1 / Text 2** Displays the audio portion of a TV program as text on the TV screen. **CC 1** is the most common mode in use. **Digital Mode** This is only available for the digital broadcasting system.

## To return to initial settings

### ⚙️ (Settings) → General → Reset to Initial Settings

Returns to initial default mode by deleting all optional setup. Once initialization is completed, the TV will turn off and on by itself.

- When **Lock System** is in place, a pop-up window appears and asks for password.
- Do not turn off the power during initialization.

## To remove the USB device

### Q.MENU → USB Device

Once the message that the USB device was removed is displayed, remove the device from the TV.

- After selecting to remove USB device, the USB storage device cannot be read. Remove the USB storage device and then reconnect it.

## Warning when using USB storage devices

- USB storage devices with a built-in auto recognition program or its own driver may not work.
- Some USB storage devices may not work or may work improperly.
- Use only those USB storage devices formatted with FAT32 or NTFS File System provided by Windows.
- For external USB HDD, use devices with less than 5V-rated voltages and 500 mA-rated current.
- It is recommended to use USB flash drive with 32 GB or less and USB HDD with 2 TB or less.
- If a USB HDD with power-saving function does not work properly, turn the power off and on. For more information, refer to the user manual of USB HDD.
- Data in the USB storage device can be damaged so back up important files in other devices. Data maintenance is the user's responsibility. The manufacturer is not responsible for data loss.

## My Media Supported Files

- Maximum data transfer rate: 20 Mbps (Mega bit per second)
- External supported subtitle formats: \*.smi, \*.srt, \*.sub (MicroDVD, SubViewer 1.0/2.0), \*.ass, \*.ssa, \*.txt (TMplayer), \*.psb (PowerDivX)

## Supported Video Formats

- Maximum: 1,920 x 1,080 @ 30p (Only Motion JPEG 640 x 480 @ 30p)

Extension	Codec	
.asf, .wmv	Video	MPEG-4 Part2, XViD, H.264/AVC, VC1(WMV3, WVC1)
	Audio	WMA Standard, WMA9(Pro), MP3, AAC, AC3
.avi	Video	MPEG-2, MPEG-4 Part2, XViD, H.264/AVC
	Audio	HE-AAC, LPCM, ADPCM, MPEG-1 Layer I, MPEG-1 Layer II, Dolby Digital, MPEG-1 Layer III (MP3)
.ts, .trp, .tp, .mts, .m2ts	Video	H.264/AVC, MPEG-2
	Audio	MPEG-1 Layer I, MPEG-1 Layer II, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, HE-AAC
.vob	Video	MPEG-1, MPEG-2
	Audio	Dolby Digital, MPEG-1 Layer I, MPEG-1 Layer II, DVD-LPCM
.mp4, .m4v, .mov	Video	MPEG-2, MPEG-4 Part2, XViD, H.264/AVC
	Audio	AAC, MPEG-1 Layer III (MP3)
.mkv	Video	MPEG-2, MPEG-4 Part2, XViD, H.264/AVC
	Audio	HE-AAC, Dolby Digital, MPEG-1 Layer III (MP3), LPCM
motion JPEG	Video	MJPEG
	Audio	LPCM, ADPCM
.mpg, .mpeg, .mpe	Video	MPEG-1, MPEG-2
	Audio	MPEG-1 Layer I, MPEG-1 Layer II, Dolby Digital, LPCM
.dat	Video	MPEG-1, MPEG-2
	Audio	MP2
.flv	Video	Sorenson H.263, H.264/AVC
	Audio	MP3, AAC, HE-AAC
.3gp	Video	H.264/AVC, MPEG-4 Part2
	Audio	AAC, AMR(NB/WB)

## Supported Audio Formats

File Format	Item	Info
MP3	Bit rate	32 Kbps ~ 320 Kbps
	Sample freq.	16 kHz ~ 48 kHz
	Support	MPEG-1, MPEG-2, Layer2, Layer3
AAC	Bit rate	Free Format
	Sample freq.	8 kHz ~ 48 kHz
	Support	ADIF, ADTS
M4A	Bit rate	Free Format
	Sample freq.	8 kHz ~ 48 kHz
	Support	MPEG-4
WAV	Bit rate	64 kbps ~ 1.5 Mbps
	Sample freq.	8 kHz ~ 48 kHz
	Support	LPCM
	Bit depth	8 bit / 16 bit / 24 bit
WMA	Bit rate	128 Kbps ~ 320 Kbps
	Sample freq.	8 kHz ~ 48 kHz
	Support	WMA7, WMA8, WMA9 Standard
WMA 10 Pro	Bit rate	~ 768 Kbps
	Channel / Sample freq.	M0: up to 2 Channel @ 48 kHz (Except LBR mode), M1: up to 5.1 Channel @ 48 kHz, M2: up to 5.1 Channel @ 96 kHz
	Support	WMA 10 Pro
	Bit rate	Free Format
OGG	Sample freq.	8 kHz ~ 48 kHz
	Support	OGG Vorbis

## Supported Photo Formats

File Format	Format	Resolution
jpeg, jpg, jpe	Available File Type	SOF0: Baseline SOF1: Extend Sequential SOF2: Progressive
	Picture Size	Minimum: 64 (W) x 64 (H) Maximum (Normal Type): 15,360 (W) x 8,640 (H) Maximum (Progressive Type): 1,920 (W) x 1,440 (H)
		Picture Size
PNG	Available File Type	Interlace, Non-Interlace
	Picture Size	Minimum: 64 (W) x 64 (H) Maximum (Interlace): 1,200 (W) x 800 (H) Maximum (Non-Interlace): 9,600 (W) x 6,400 (H)

\* BMP and PNG format files may be slower to display than JPEG.

## To see web manual

Web manual allows you to easily access detailed TV information.

Go to <http://www.lg.com>.

## Troubleshooting

Cannot control the TV with the remote control.

- Check if anything such as tape has been placed over the receiver.
- Check if there is any obstacle between the product and the remote control.
- Replace the batteries with new fresh ones.

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 auto-off function is activated in the settings menu.
- If there is no signal while the TV is on, the TV will turn off automatically after 15 minutes of inactivity.

### Abnormal Display

- If the TV feels cold to the touch, there may be a small flicker when it is turned on. This is normal; there is nothing wrong with TV. Some minute dot defects may be visible on the screen, appearing as tiny red, green, or blue spots. However, they have no adverse effect on the TV's performance. Avoid touching the LCD screen or holding your finger(s) against it for long periods of time. Doing so may produce some temporary distortion effects on the screen.
- This panel is an advanced product that contains millions of 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.
- Displaying a still image for a prolonged period of time may cause an image sticking. Avoid displaying a fixed image on the TV screen for an extended length of time.

### 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.

# Specifications

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

ENGLISH

(Depending upon country)

Broadcasting Specifications				
Model	32LK510BPSA, 43LK5100PSA, 49LK5100PSA		32LK510BPDA, 43LK5100PDA, 49LK5100PDA	
	Digital	Analog	Digital	Analog
<b>Television system</b>	SBTVD	NTSC / PAL-M / PAL-N	DVB-T/T2	NTSC-M / PAL-M/N
<b>Program Coverage</b>	VHF 2-13 UHF 14-69 DTV 2-69 CATV 1-135		VHF 2-13 UHF 14-69 DTV 2-69 CATV 1-125	
<b>External antenna impedance</b>	75 Ω			

AC/DC Adapter	
32LK510BPSA, 32LK510BPDA	43/49LK5100PSA, 43/49LK5100PDA
Manufacturer : Lien Chang Model : LCAP45 Manufacturer : APD Model : DA-48G19 Manufacturer : Chicony Model : A16-048N2A	Manufacturer : Lien Chang Model : LCAP40 Manufacturer : APD Model : DA-65F19 Manufacturer : Chicony Model : A16-065N4A
Input : AC 100 - 240 V ~ 50/60 Hz Output : DC 19 V --- 2.53 A	Input : AC 100 - 240 V ~ 50/60 Hz Output : DC 19 V --- 3.42 A

Environment condition	
<b>Operating Temperature</b>	0 °C to 40 °C
<b>Operating Humidity</b>	Less than 80 %
<b>Storage Temperature</b>	-20 °C to 60 °C
<b>Storage Humidity</b>	Less than 85 %

- The energy information provided on the product is shown in accordance with the applicable regulations of each respective country, (Depending upon the country).
  - The Energy consumption was measured in accordance with IEC 62087.
- The actual energy consumption depends on the usage environment, (Example: content watched, TV settings, etc.).

## HDMI-DTV supported mode

Resolution	Horizontal Frequency (kHz)	Vertical Frequency (Hz)
640 x 480p	31.46	59.94
	31.50	60.00
720 x 480p	31.47	59.94
	31.50	60.00
1280 x 720p	37.50	50.00
	44.96	59.94
	45.00	60.00
1920 x 1080i	28.12	50.00
	33.72	59.94
	33.75	60.00
1920 x 1080p	26.97	23.97
	27.00	24.00
	33.71	29.97
	33.75	30.00
	56.25	50.00
	67.43	59.94
	67.50	60.00

## HDMI-PC supported mode

Resolution	Horizontal Frequency (kHz)	Vertical Frequency (Hz)
640 x 350	31.46	70.09
720 x 400	31.46	70.08
640 x 480	31.46	59.94
800 x 600	37.87	60.31
1024 x 768	48.36	60.00
1152 x 864	54.34	60.05
1360 x 768	47.71	60.01
1280 x 1024 <sup>1</sup>	63.98	60.02
1920 x 1080 <sup>1</sup>	67.50	60.00

1 Except for 32LK51\*

## Component port connecting information

Component ports on the TV	Y	P <sub>B</sub>	P <sub>R</sub>
---------------------------	---	----------------	----------------

Video output ports on DVD player	Y	P <sub>B</sub>	P <sub>R</sub>
	Y	B-Y	R-Y
	Y	Cb	Cr
	Y	Pb	Pr

ENGLISH

## Component supported mode

Resolution	Horizontal Frequency (kHz)	Vertical Frequency (Hz)
720 x 480i	15.73	59.94
	15.75	60.00
720 x 480p	31.47	59.94
	31.50	60.00
720 x 576i	15.62	50.00
720 x 576p	31.25	50.00
1280 x 720p	44.96	59.94
	45.00	60.00
	37.5	50.00
1920 x 1080i	28.12	50.00
	33.72	59.94
	33.75	60.00
1920 x 1080p	56.25	50.00
	67.43	59.94
	67.50	60.00

## Open Source Software Notice Information

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](mailto:opensource@lge.com).

This offer is valid for a period of three years after our last shipment of this product. This offer is valid to anyone in receipt of this information.

## Licenses

Supported licenses may differ by model.



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

Manufactured under license from Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Vision, Dolby Audio, Dolby Atmos, and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.

## Regulatory

### WARNING!

Never place a television set in an unstable location. A television set may fall, causing serious personal injury or death. Many injuries, particularly to children, can be avoided by taking simple precautions such as:

- Using cabinets or stands recommended by the manufacturer of the television set.
- Only using furniture that can safely support the television set.
- Ensuring the television set is not overhanging the edge of the supporting furniture.
- Not placing the television set on tall furniture (for example, cupboards or bookcases) without anchoring both the furniture and the television set to a suitable support.
- Not placing the television set on cloth or other materials that may be located between the television set and supporting furniture.
- Educating children about the dangers of climbing on furniture to reach the television set or its controls.

If your existing television set is being retained and relocated, the same considerations as above should be applied.

## Symbols

	Refers to alternating current (AC).
	Refers to direct current (DC).
	Refers to class II equipment.
	Refers to stand-by.
	Refer to "ON" (power).
	Refers to dangerous voltage.





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 No. \_\_\_\_\_



MANUAL DEL USUARIO

## Seguridad y Consultas

TELEVISOR LED\*

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

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

49LK5100PSA	43LK5100PSA	32LK510BPSA
49LK5100PDA	43LK5100PDA	32LK510BPDA

[www.lg.com](http://www.lg.com)

Copyright © 2018 LG Electronics Inc. Todos los derechos reservados.


## Instrucciones de Seguridad Importantes

- 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.
- 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.


# ¡Advertencia! Instrucciones de seguridad




**PRECAUCIÓN**  
RIESGO DE CHOQUE ELÉCTRICO  
NO ABRIR



PRECAUCIÓN: 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 tiene como fin alertar al usuario sobre la presencia de voltaje peligroso sin aislamiento dentro del compartimiento del producto que puede tener la potencia suficiente como para representar un riesgo de descargas eléctricas para los usuarios.

 Este símbolo tiene como fin alertar al usuario sobre la presencia de instrucciones importantes de funcionamiento y mantenimiento (servicio) en la documentación que se incluye con el aparato.

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

- PARA PREVENIR EL RIESGO DE INCENDIO, MANTENGA VELAS Y OTROS ELEMENTOS CON LLAMAS ALEJADOS DE ESTE PRODUCTO EN TODO MOMENTO.
  - **No ubique el TV o el control remoto en ninguno de los siguientes ambientes:**
    - Mantenga el aparato alejado de la luz solar directa.
    - Áreas con alto nivel de humedad, como ser un baño
    - Cerca de fuentes de calor como estufas u otros dispositivos que emitan calor.
    - Cerca del mostrador de la cocina o de humidificadores ya que pueden estar expuestos a vapor o aceites.
    - Áreas expuestas a lluvia o viento.
    - 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.
    - No deje el producto cerca de objetos inflamables, como gasolina o velas, ni exponga el televisor a un sistema de aire acondicionado de forma directa.
    - No lo instale en lugares con demasiado polvo.
- No seguir estas indicaciones podría provocar un incendio, una descarga eléctrica, una combustión o explosión, fallas o deformaciones del producto.

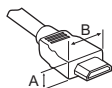
- **Ventilación**
  - Instale el televisor en un lugar bien ventilado. No lo coloque en un lugar cerrado como, por ejemplo, un estante para libros.
  - No instale el producto en alfombras o cojines.
  - No bloquee o cubra el producto con paño u otros materiales mientras esté conectado.
- Tenga cuidado de no tocar las aberturas de ventilación. Cuando mire la televisión durante períodos prolongados, las aberturas de ventilación pueden calentarse.
- 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 mientras el cable de alimentación esté conectado.
- No utilice un cable de alimentación que esté dañado o suelto.
- Al desenchufar el cable, asegúrese de hacerlo desde el enchufe. No tire del cable para desenchufar el televisor.
- No conecte demasiados aparatos a la misma toma de ca, dado que podría provocar incendios o descargas eléctricas.
- **Desconexión del dispositivo de la alimentación principal**
  - El enchufe de alimentación se desconecta del dispositivo. En caso de una emergencia, el enchufe debe estar siempre accesible.
- No deje que los niños de trepen o se aferren al TV. De lo contrario, el TV puede caerse y provocar lesiones graves.
- **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

- **Puesta a tierra** (Excepto dispositivos sin conexión a tierra.)
  - El televisor con un conector de ca de conexión a tierra de tres clavijas debe conectarse a un tomacorriente de ca de conexión a tierra de tres clavijas. Asegúrese de conectar el cable de conexión a tierra para evitar posibles descargas eléctricas.
- Nunca toque el aparato o la antena durante una tormenta eléctrica o con truenos. Podría electrocutarse.
- Asegúrese de que el cable de alimentación esté conectado de manera segura al televisor y al enchufe de pared. De no ser así, podría dañarse el enchufe y el conector y, en casos extremos, podría producirse un incendio.
- No inserte objetos metálicos o inflamables en el producto. Si un objeto extraño ingresa al producto, desenchufe el cable de alimentación y póngase en contacto con el centro de atención al cliente.
- No toque el extremo del cable de alimentación mientras esté enchufado. Podría electrocutarse.
- **Si ocurre lo siguiente, desenchufe el producto de inmediato y póngase en contacto con el centro de atención al cliente local.**
  - Se dañó el producto.
  - Si el agua u otra sustancia entra al producto (como un adaptador de ca, cable de alimentación, o la TV).
  - Si huele humo u otros olores que provienen de la TV
  - Si hay tormentas eléctricas o cuando no se utiliza por un largo período de tiempo.

Incluso si el televisor se apaga con el control remoto o el botón, la fuente de alimentación de ca permanece conectada a la unidad al menos que se desenchufe.
- No utilice equipo de alto voltaje cerca de la TV, (por ejemplo, eliminador de insectos eléctrico). Esto puede causar que el producto funcione mal.
- No intente modificar este producto de ninguna manera sin autorización previa por escrito de LG Electronics. Puede provocar un incendio o una descarga eléctrica por accidente. Póngase en contacto con el centro de atención al cliente local para obtener servicio técnico o reparaciones. Cualquier tipo de modificación sin autorización previa podría anular la autoridad del usuario para usar el producto.
- Utilice solo accesorios/acoplamientos aprobados por LG Electronics. No seguir estas indicaciones podría provocar un incendio, una descarga eléctrica, fallas o daños en el producto.
- Nunca desarme el adaptador de ca o el cable de alimentación. Esto podría provocar un incendio o descargas eléctricas.
- Maneje el adaptador cuidadosamente para evitar dejarlo caer o golpearlo. Un golpe podría dañar el adaptador.
- Para reducir el riesgo de incendio o descarga eléctrica, no toque el televisor con las manos mojadas. Si las clavijas del cable de alimentación están mojadas o cubiertas de polvo, seque el conector de alimentación por completo o retire el polvo.
- **Baterías**
  - Guarde los accesorios (baterías, etc.) en un lugar seguro lejos del alcance de los niños.
  - No provoque cortes de circuitos, desarme ni permita que las baterías se sobrecalienten. No deseché las baterías en el fuego. No debe exponer las baterías al calor excesivo.
- **Traslados**
  - Cuando lo traslade, 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. No seguir estas indicaciones podría resultar en un daño al producto, peligro de incendio o lesiones.
- Mantenga el material de empaque contra la humedad y el empaque de vinilo fuera del alcance de los niños.
- No permita que se golpee el producto o que algún objeto se caiga dentro de él, ni que se golpee la pantalla.
- 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. Puede causar daños en la pantalla.
- **Limpieza**
  - Cuando lo limpie, desenchufe el cable de alimentación y limpie con cuidado con un paño suave y seco. No rocíe el televisor con agua u otros líquidos directamente. No limpie el televisor con productos químicos como limpiador de cristales, cualquier tipo de ambientador, insecticida, lubricantes, cera (automóvil, industrial), abrasivo, diluyente, benceno, alcohol, etc., que pueden dañar el producto y / o su panel. Podría causar daños al producto o una descarga eléctrica.

## Preparación

- Cuando se enciende la TV por primera vez después de ser enviada desde la fábrica, la inicialización de la TV puede tardar aproximadamente un minuto.
- 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.
- El dispositivo debe estar cerca de un tomacorriente. Algunos dispositivos no cuentan con un botón de apagado/encendido, para apagar el dispositivo desconecte el cable de alimentación.
- 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 bisel que no superen los 10 mm de espesor y 18 mm de ancho.
- Utilice un cable de extensión que sea compatible con USB 2.0 en caso de que el cable USB o la tarjeta de memoria USB no encajen en el puerto USB del TV.



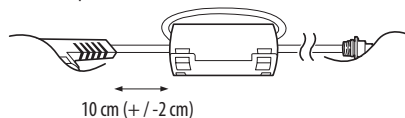
\*  $A \leq 10$  mm

\*  $B \leq 18$  mm

- Utilice un cable certificado con el logotipo de HDMI adjunto. Si no utiliza un cable HDMI certificado, es posible que la pantalla no muestre imágenes o que ocurra un error de conexión.
- Tipos de cable HDMI recomendados (3 m o menos)
  - Cable HDMI<sup>®/TM</sup> de alta velocidad
  - Cable HDMI<sup>®/TM</sup> de alta velocidad con Ethernet
- Cómo usar el núcleo de ferrita (Según el modelo)
  - Use el núcleo de ferrita para reducir la interferencia electromagnética en el cable de alimentación. Enrolle una vez el cable de alimentación en el núcleo de ferrita.

[Lado de la pared]

[Lado del TV]

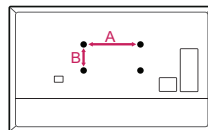


## Complementos opcionales

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. (Según el modelo)

### Soporte de pared

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



Modelo	32LK51* 43LK51*	49LK51*
<b>VESA (A x B) (mm)</b>	200 x 200 mm	300 x 300 mm
<b>Tornillo estándar</b>	M6	M6
<b>Cantidad de tornillos</b>	4	4
<b>Soporte de pared (opcional)</b>	LSW240B MSW240	OLW480B MSW240

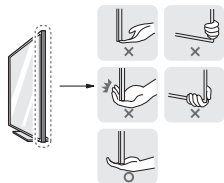
## Levantamiento y traslado de su TV

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.

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



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



- Utilizar al menos dos personas para mover un televisor grande.
- Al transportar el televisor con las manos, sosténgalo como se indica en esta ilustración.



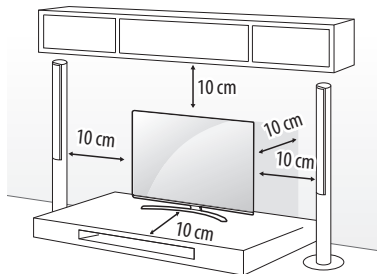
- Al transportar el televisor, no lo someta a sacudones o vibración excesiva.
- Al transportar el televisor manténgalo en posición vertical, nunca lo apoye sobre uno de los costados, ni lo incline hacia la derecha o la izquierda.
- Cuando manipule la televisión, tenga cuidado de no dañar los botones salientes.



- No toque la pantalla. De lo contrario, podría dañarla.
- No coloque el producto en el piso con la parte frontal hacia abajo sin una almohadilla. Al hacerlo puede causar daños a la pantalla.
- No mueva el televisor tirando de sujetacables y organizador de cables, debido a que el sujetador del cable se puede romper, y causar daños en el televisor. (Según el modelo)
- Al instalar la base del televisor, ponga la pantalla hacia abajo sobre una mesa acolchada o una superficie plana para evitar rayas.

## Montar sobre una mesa

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



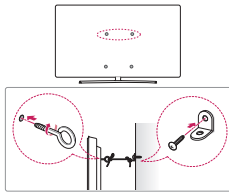
(Según el modelo)

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



- No aplique sustancias extrañas (aceites, lubricantes, etc.) a las piezas de los tornillos para el montaje del producto. (Se podría dañar el producto.)
- Si instala la televisión en un soporte, debe tomar medidas para evitar que el producto se vuelque. De lo contrario, el producto puede caerse y provocar lesiones.
- No use ningún producto no autorizado para garantizar la seguridad y la vida útil del producto.
- Ningún daño o lesiones por el uso de elementos no autorizados están cubiertos por la garantía.
- Asegúrese de que los tornillos estén completamente ajustados. (Si no están lo suficientemente ajustados, el TV puede inclinarse hacia delante después de instalarse.)
- No ajuste los tornillos con demasiada fuerza, de lo contrario, se pueden desgastar y aflojar.

## Sujeción del televisor a la pared

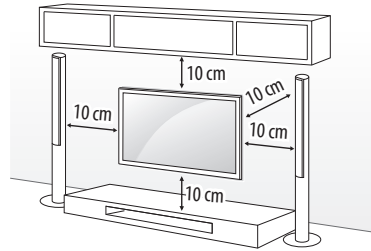


(Según el modelo)

- 1 Inserte y ajuste los tornillos de ojo del televisor en su parte posterior.
  - En caso de que haya tornillos insertados, primero retírelos.
- 2 Utilice los tornillos para colocar los soportes correspondientes en la pared. Haga coincidir la ubicación del soporte de pared y los cáncamos de la parte posterior de la televisión.
- 3 Conecte los tornillos de ojo y los soportes con un cordón fuerte y ajústelos con firmeza. Asegúrese de mantener el cordón en posición horizontal a la superficie plana.
  - Utilice una plataforma o un armario que sea lo suficientemente fuerte y grande para sostener el televisor de manera segura.
  - Los soportes, los tornillos y los cordones son opcionales. Puede solicitar otros accesorios a través de su distribuidor local.

## Montaje en la pared

Se puede usar un soporte de pared opcional con el televisor LG. Consulte al distribuidor local para adquirir un soporte de pared que cumpla con el estándar VESA que usa su modelo de TV. Cuidadosamente coloque el soporte de pared en la parte posterior del TV. Instale el soporte de pared en una pared sólida, perpendicular al piso. Si va a instalar el TV sobre otros materiales de construcción, póngase en contacto con personal técnico calificado para instalar el soporte de pared. El soporte de pared incluirá instrucciones detalladas. Recomendamos que use un soporte de pared de marca LG. El soporte de pared LG hace que sea fácil ajustar o conectar los cables. Cuando no utilice el soporte de montaje de pared LG, por favor, utilice un soporte de montaje de pared en el que el dispositivo esté debidamente sujeto a la pared con el espacio suficiente para permitir la conectividad con dispositivos externos. Si utiliza un soporte no ajustable, instale el soporte en la pared. Primero, conecte los cables a la TV, luego instale la TV en el soporte.

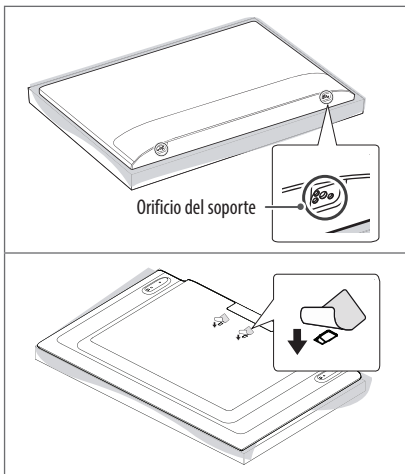


(Según el modelo)



- Antes de montar el televisor en la pared, retire la base, realizando la instalación de ésta en orden inverso.
- Para obtener más información sobre los tornillos y el montaje de pared, consulte la sección de compras por separado.
- Si desea montar el producto en una pared, instale la interfaz de soporte estándar VESA (piezas opcionales) en la parte posterior del producto. Cuando instale el producto para usar la interfaz de montaje en pared (piezas opcionales), fíjelo con cuidado para que no se caiga.
- Cuando monte la televisión en la pared, no la instale colgándola por los cables de señal y alimentación que se encuentran en su parte posterior.
- No instale este producto en una pared si podría ser expuesto a aceite o vapor de aceite. Esto podría dañar el producto y hacer que se caiga.

- Al instalar el soporte de pared, se recomienda tapar los orificios del soporte con cinta para evitar que ingresen insectos y polvo. (Según el modelo)



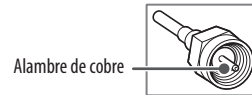
## Conexiones

Se pueden conectar dispositivos externos al TV. Para más información acerca de la conexión de dispositivos externos, diríjase al manual que viene con cada dispositivo.

### Antena/cable

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

- 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.
- Para mejorar la calidad de la imagen en una zona con poca señal, compre un amplificador de señal.
- Utilice un divisor de señal para usar 2 televisores o más.
- Si la antena no está instalada correctamente, póngase en contacto con su distribuidor para obtener ayuda.

### Adaptador

(Según el modelo)



- Asegúrese de conectar el televisor al adaptador de ca/cc antes de conectar el enchufe de la alimentación del televisor a un tomacorriente de la pared.

## Otras conexiones

Conecte su TV a dispositivos externos. Para tener una mejor calidad de imagen y audio, conecte el dispositivo externo y el televisor con el cable HDMI tal como se muestra.

### HDMI

- Formato de audio compatible con HDMI (Según el modelo):  
Dolby Digital (32 kHz / 44,1 kHz / 48 kHz),  
PCM (32 kHz / 44,1 kHz / 48 kHz / 96 kHz / 192 kHz)

### Dispositivos externos

Los dispositivos externos compatibles son: Reproductores de Blu-ray, receptores de HD, reproductores de DVD, VCR, sistemas de audio, dispositivos de almacenamiento USB, PC, dispositivos de juegos y otros dispositivos externos.

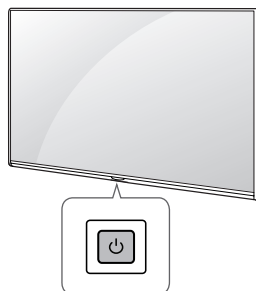
- Las conexiones de dispositivos externos que se muestran pueden ser levemente diferentes de las ilustraciones en el manual.
- Conecte los dispositivos externos al televisor independientemente del orden del puerto del aparato.
- Si graba un programa de televisión en una grabadora de Blu-ray/DVD o VCR,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

## Configuración de control del dispositivo externo

Para obtener la información del control de dispositivo externo de configuración, por favor visite [www.lg.com](http://www.lg.com). Descargue y lea el manual. (Según el modelo)

## Uso del botón

Puede operar la televisión con el botón.



### Funciones básicas

	Encendido (presionar)
	Apagado (mantener presionado)
	Control de menú (Presionar <sup>1</sup> )
	Selección de menú (Mantener presionado <sup>2</sup> )

- Si presiona el botón cuando la televisión está encendida, puede acceder al menú y ajustarlo.
- Puede utilizar la función cuando accede al control de menú.

### Ajuste del menú

Mientras la televisión está encendida, presione una vez el botón . Puede ajustar los elementos del menú con el botón.

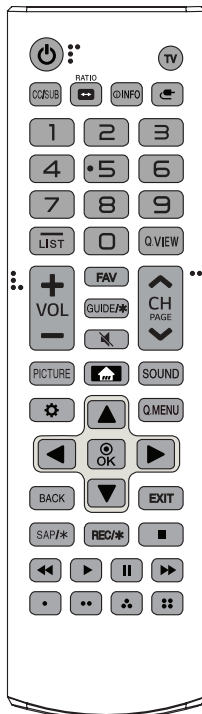
	Apagar alimentación.
	Accesar a las fuentes de entrada.
	Permite desplazarse por los canales guardados.
	Ajusta el nivel del volumen.

## Uso del control remoto

Las descripciones en este manual se basan en los botones en el control remoto. Lea atentamente este manual y siga las instrucciones de uso.

Para reemplazar las baterías, abra la tapa de las baterías, coloque otras baterías (AAA de 1,5 Vcc) y haga coincidir los extremos (+) y (-) con los de la etiqueta que se encuentra dentro del compartimiento. A continuación, cierre la tapa. Para retirar las baterías, realice la acción de instalación a la inversa. Este control remoto utiliza luz infrarroja. Al usarlo, es necesario apuntarlo en dirección al sensor remoto del TV.

Asegúrese de que el control remoto apunte hacia el sensor correspondiente del TV.



(Algunos botones y servicios pueden no proporcionarse dependiendo de los modelos o regiones.)

**⏻ (ENCENDIDO)** Enciende o apaga el televisor.

**TV** Regresa al último canal de televisión.

**CC/SUB** Activa o desactiva los subtítulos.

Activa su subtítulo preferido en el modo digital. (Según del país)

**📏 RATIO** Cambia el tamaño de una imagen.

**📺 INFO** Muestra información del programa actual.

**📶 (ENTRADA)** Accesar a las fuentes de entrada.

**Botones Numerales** Permiten introducir números.

- Al presionar y mantener presionado el botón **☐** se muestra el menú de **Acceso Rápido**.

**— (GUIÓN)** Inserta un guión entre los números, por ejemplo, 2-1 y 2-2.

**LIST** Permite acceder a la lista de canales guardados.

**Q.VIEW** Permite alternar entre los dos últimos canales seleccionados (al presionarlo repetidamente).

**+ VOL -** Ajusta el nivel del volumen.

**FAV** Acceder a la lista de canales favoritos.

**GUIDE/\*** Muestra el evento del programa según la hora programada. (Según el modelo)

**🔇 (SILENCIO)** Silencia todos los sonidos.

- Al presionar y mantener presionado el botón **🔇** se muestra el menú de **Accesibilidad**.

**^ CH v** Permite desplazarse por los canales guardados.

**^ PAGE v** Permite ir a la pantalla anterior o siguiente.

**PICTURE** Cambia el modo de la imagen.

**🏠 (HOME)** Permite acceder al menú Home.

**SOUND** Cambia el modo de audio.

**⚙️ (Configuración)** Permite acceder al menú de configuración.

**Q.MENU** Permite acceder al menú rápido.

**Botones de navegación (hacia arriba/abajo/derecha/izquierda)** Permiten desplazarse por los menús o las opciones.

**⊙ OK** Permite seleccionar menús u opciones y confirmar lo ingresado.

**BACK** Permite volver al nivel anterior.

**EXIT** Borra todo lo que muestra la pantalla y se regresa a ver la televisión.

**SAP/\*** Habilita la función SAP (Programa de audio secundario). (Según el modelo)

**REC/\*** Comienza a grabar y muestra el menú de grabaciones. (Solo modelos compatibles para Time Machine<sup>®</sup>) (Según el modelo)

**Botones de control** (■, ▶, ⏸, ◀, ▶▶) Controla contenido de medios.

⬤, ⬤⬤, ⬤⬤⬤, ⬤⬤⬤⬤ Estos accesos de funciones especiales son usados en algunos menús.



- No mezcle las baterías nuevas con las usadas. Esto podría provocar el recalentamiento y la filtración de las baterías.
- Introducir las baterías sin hacer coincidir su polaridad puede causar filtraciones o quemar la batería, lo que podría provocar un incendio, lesiones en personas o contaminación ambiental.
- 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.
- Las baterías dentro del producto no deben exponerse a calor excesivo como luz solar, fuego, entre otras.

# Configuración

(Según del país)

## Para ajustar canales de forma automática

### ⚙️ (Configuración) → Canales → Sintonización automática

Memoriza de manera automática los canales que se están transmitiendo.

- Si la antena/cable no se instala correctamente, los canales no se memorizarán de forma adecuada.
- La Sintonización automática memoriza los canales que se transmiten en ese momento.
- Si el **Sist. de Bloqueo** está encendido, aparecerá una ventana emergente que le pedirá la contraseña.
- Códec compatible con Audio DTV (Según del país) : MPEG, AAC, HE-AAC, Dolby Digital, Dolby Digital Plus

## Acerca del contenido interactivo (DTVi)

(Según del país)

- Este TV incluye la función interactiva de TV Digital (DTVi) que permite el uso de aplicaciones, también conocida como Ginga®.
- Al seleccionar un canal digital interactivo, será posible visualizar e interactuar con las aplicaciones transmitidas por las emisoras. Por ejemplo: Pronóstico del tiempo, noticias en tiempo real, informes de tráfico, descripciones de telenovelas y programas, juegos interactivos, acceso a cuentas bancarias, servicios gubernamentales, información sobre fútbol y otros deportes.
- El canal de retorno está disponible en los modelos de TV que admiten entrada Ethernet y que están configuradas correctamente.

## Para seleccionar el Modo de imagen

### ⚙️ (Configuración) → Imagen → Configuración del Modo de imagen → Modo de imagen

Seleccione el modo de imagen optimizado para el programa o ambiente de visualización.

- **Vivo** Resalta el contraste, el brillo y la nitidez para mostrar imágenes vivas.
- **Estándar** Muestra imágenes en niveles estándares de contraste, brillo y nitidez.
- **Eco** La función de economizador de energía cambia las configuraciones del TV para disminuir el consumo de energía.
- **Cine / Juego** Muestra la imagen óptima para películas, juegos.
- **Deporte** Modo de imagen optimizado para partidos de fútbol. El terreno de juego y los equipos se presentan en colores vibrantes, con imágenes nítidas, incluso para los movimientos rápidos.
-  **Experto1 / Experto2** Menú para ajustar la calidad de la imagen que permite tanto a expertos como a aficionados disfrutar de la mejor visualización de TV. Este menú de ajuste se proporciona para profesionales de calibración de imagen certificados por la ISF. (El logo de la ISF puede usarse en los TV certificados por la ISF) ISFccc: Control de calibración certificado por Imaging Science Foundation (Fundación de ciencias de la imagen)
- Según la señal de entrada, el rango disponible de modos de imagen podría variar.
-  El modo Experto está diseñado para que los profesionales de la calibración de imágenes controlen y realicen ajustes finos mediante el uso de una imagen en particular. En el caso de imágenes normales, es posible que los efectos no sean drásticos.
- Es posible que un cambio en **Modo de imagen** modifique las configuraciones de  **Ahorro de energía** y **Protección de Visión al movimiento** y además, puede afectar el consumo de energía.

## Para ajustar el control avanzado

### ⚙️ (Configuración) → Imagen → Configuración del Modo de imagen → Controles Avanzados / Controles Experto

En cada modo de imagen puede calibrarse la pantalla y también es posible ajustar las características de la imagen en el caso de una pantalla especial. Seleccione el Configuración del Modo de imagen que desee.

- **Contraste Dinámico** Ajuste el contraste en el nivel óptimo de acuerdo con el brillo de la imagen.
- **Color Dinámico** Ajuste los colores para lograr que la imagen aparezca en colores más naturales.
- **Rango de color** Selecciona el rango de colores que pueden representarse.
- **Color Preferido** Ajusta los colores de la piel, del césped y del cielo según sus preferencias personales.
  - **Color de piel** El espectro del Color de piel puede establecerse de manera independiente para implementar el color de piel definido por el usuario.
  - **Color del Cielo** El color de cielo se configura por separado.
  - **Color del Césped** El espectro de colores naturales (prados, montañas, etc.) se puede configurar por separado.
- **Gamma** Establece la curva de gradación de acuerdo con la salida de la señal de la imagen en relación con la señal de entrada.
- **Filtro de Color** Filtra un espectro específico de color en colores RGB (rojo, verde y azul) para lograr un ajuste fino de la saturación de color y del matiz con precisión.
- **Balance de Blancos** Ajusta el tono general de la pantalla según se prefiera.
- **Sistema de Mantenimiento de Color** Los expertos usan este sistema para ajustar el color con un patrón de prueba. Pueden seleccionar a partir de seis áreas de color (Rojo/Verde/Azul/Cian/Magenta/Amarillo) sin afectar los colores restantes. En el caso de la imágenes normales, es posible que los ajustes no produzcan cambios notorios de color.
- Según la señal de entrada y otras características de la imagen, podría variar el rango de los elementos de ajuste detallados.

## Para ajustar otras opciones de imagen

### ⚙️ (Configuración) → Imagen → Configuración del Modo de imagen → Opciones de Imagen




Ajusta la configuración para las imágenes.

- **Reducción de ruido** Elimina el ruido de la imagen.
- **Reducción ruido MPEG** Elimina el ruido generado al crear señales digitales de la imagen.
- **Nivel de Negro** Ajusta el brillo y el contraste de la pantalla para que se ajusten al nivel de negro de la imagen de entrada al utilizar la oscuridad (nivel de negro) de la pantalla.
- **Cine real** Optimiza la pantalla para poder ver películas.
- **Protección de Visión al movimiento** [Según el modelo] Ahorrar energía al ajustar el brillo correspondiente al movimiento de la imagen en pantalla.
- Según la señal de entrada y otras características de la imagen, podría variar el rango de los elementos de ajuste detallados.

## Para usar la función de Ahorro de Energía

### ⚙️ (Configuración) → Imagen → Ahorro de energía

Ahorra energía eléctrica al ajustar el brillo de la pantalla.

- **Automático** El sensor del televisor detecta la iluminación ambiental y ajusta automáticamente el brillo de la pantalla. (Según el modelo)
- **Apagado** Apaga el  Ahorro de energía.
- **Mínimo / Medio / Máximo** Se aplica al  Ahorro de energía pre ajustado.
- **Apagado de Pantalla** La pantalla se apaga y solo se reproduce audio. Pulse cualquier botón del control remoto para volver a encender la pantalla, excepto por el botón de encendido.
- Según del  Ahorro de energía (Automático / Máximo), es posible que no pueda ajustar la Luz de Fondo.  
En este caso, vaya a **⚙️ (Configuración) → Imagen →  Ahorro de energía** y esta opción configura es **Apagado** o **Mínimo**.

## Para utilizar la función Modo Confort visual

### ⚙️ (Configuración) → Imagen → Configuraciones adicionales → Modo Confort visual

Si activa esta opción, la temperatura de color se ajustará automáticamente para reducir la fatiga visual.

- Encendido: Ajusta automáticamente la temperatura de color de la pantalla.
- Apagado: Desactiva **Modo Confort visual**.

## Para ajustar la Sinc. AV

### ⚙️ (Configuración) → Audio → Ajuste de la Sinc. de AV

Sincroniza video y audio descoordinados. Seleccione **Ajuste de la Sinc. de AV** en Encendido para la sincronización de salida de audio (Bocinas de TV o SPDIF) con el video.

## Para usar SIMPLINK

SIMPLINK controla y administra dispositivos multimedia de forma cómoda con el control remoto del TV a través del menú SIMPLINK.

- 1 Conecte la terminal **HDMI IN** del TV y la terminal de salida HDMI del dispositivo SIMPLINK con el cable HDMI.
  - [Según el modelo] Para las unidades de Teatro en casa con la función SIMPLINK, conecte las terminales HDMI como se indicó y use un cable óptico para conectar la salida de audio digital óptico del TV con la entrada de audio digital óptico del dispositivo.
- 2 Seleccione **⚙️ (Configuración) → General → SIMPLINK**. Aparecerá la ventana del menú SIMPLINK.
- 3 En la ventana de ajustes de SIMPLINK, establezca la función SIMPLINK en **Encendido**.
- 4 En la ventana de menú SIMPLINK, seleccione el dispositivo que desea controlar.
  - Esta función solo es compatible con los dispositivos que tengan el logo SIMPLINK.
  - Para usar la función SIMPLINK, use un cable HDMI® de alta velocidad (con la característica CEC [Control de equipos electrónicos de consumo] incorporada). El cable HDMI® de alta velocidad tiene el pin núm. 13 conectado que permite el intercambio de información entre dispositivos.
  - Al cambiar a otra entrada, el dispositivo SIMPLINK se detiene.
  - Si se incorpora un dispositivo externo con función HDMI-CEC, el dispositivo SIMPLINK podría dejar de funcionar con normalidad.
  - [Según el modelo] Cuando selecciona o reproduce los medios del dispositivo con la función Teatro en casa, las **Bocinas de HT** se conectan de manera automática. Asegúrese de conectar mediante un cable óptico (se vende por separado) para usar la función **Bocinas de HT**.

## Descripción de la función SIMPLINK

- **Reproducción directa** Reproduce el dispositivo multimedia en el TV de manera instantánea.
- **Selección del dispositivo multimedia** Selecciona el dispositivo de su preferencia mediante el menú SIMPLINK y controla el dispositivo desde la pantalla del TV de manera instantánea.
- **Reproducción del disco** Administra el dispositivo multimedia con el control remoto del TV.
- **Apagar todos los dispositivos** Al apagar el TV, se apagan todos los dispositivos conectados.
- **Encendido sincronizado** Cuando comience a funcionar un equipo que incluya la función SIMPLINK y esté conectado al terminal HDMI, el TV se encenderá automáticamente.
- **Parlantes** [Según el modelo] Selecciona entre la unidad de Teatro en casa, o las bocinas de TV.

## Para configurar la contraseña

### ⚙️ (Configuración) → Seguridad → Fijar Contraseña

Configura o cambia la contraseña del TV.

- La contraseña inicial es 0000.

## Para establecer el subtítulo

### ⚙️ (Configuración) → Accesibilidad → Subtítulos (Closed Caption)

Vea subtítulos cuando la estación de TV proporcione programación subtitulada. La programación de subtítulos funciona solo en emisiones digitales/análogas o salidas externas.

Cambie **Subtítulos (Closed Caption)** a Encendido y seleccione los ajustes de subtítulo.

- Modo **Subtit. 1 / Subtit. 2** (Subtítulo oculto) / **Texto 1 / Texto 2** Muestra el audio de un programa de TV como texto en pantalla. **Subtit. 1** es el modo más común en uso.
- **Modo digital** Este modo solo se encuentra disponible para el sistema de transmisión digital.

## Para volver a la configuración inicial

### ⚙️ (Configuración) → General → Restaurar Configuraciones Iniciales

Vuelve al modo predeterminado inicial mediante la eliminación de toda la configuración opcional. Una vez que se completa la inicialización, el TV se apagará y encenderá automáticamente.

- Cuando **Sist. de Bloqueo** se activa, aparece una ventana emergente que solicita la contraseña.
- No desconecte la energía durante la inicialización.

## Para quitar el dispositivo USB

### Q.MENU → Dispositivo USB

Una vez que se muestre el mensaje con el aviso de que el dispositivo USB se ha quitado, desconecte el dispositivo del TV.

- Después de seleccionar quitar el dispositivo USB, el dispositivo de almacenamiento USB no podrá leerse. Quite el dispositivo de almacenamiento USB y luego vuelva a conectarlo.

## Advertencia al usar un dispositivo de almacenamiento USB

- Los dispositivos de almacenamiento USB que cuenten con un programa de reconocimiento integrado o con un controlador propio podrían no funcionar.
- Algunos dispositivos de almacenamiento USB podrían no funcionar de manera adecuada o no funcionar en absoluto.
- Use solo aquellos dispositivos USB formateados con el sistema de archivos FAT32 o NTFS proporcionado por Windows.
- Para discos duros externos USB, use voltajes nominales inferiores a 5 Vcc y corriente nominal de 500 mA
- Se recomienda usar una tarjeta de memoria USB con capacidad no superior a 32 GB y un disco duro USB con capacidad no superior a 2 TB
- Si un disco duro USB que usa la función de ahorro de energía no funciona adecuadamente, apague y luego vuelva a encender. Para obtener más información, consulte el manual del usuario del disco duro HDD.
- Los datos del dispositivo de almacenamiento USB pueden sufrir daños, por lo que se recomienda respaldar la información importante en otros dispositivos. El mantenimiento de los datos es una responsabilidad del usuario. El fabricante no se hace responsable por la pérdida de datos.

## Archivo de Mis medios compatible

- Velocidad máxima de transferencia: 20 Mb/s (Megabits por segundo)
- Formatos externos de subtítulos compatibles: \*.smi, \*.srt, \*.sub (MicroDVD, SubViewer 1.0/2.0), \*.ass, \*.ssa, \*.txt (TMplayer), \*.psb (PowerDivX)

## Archivo de video disponible

- Máximo: 1920 x 1080 pixeles @ 30 progresivo (Solo Motion JPEG 640 x 480 pixeles @ 30 progresivo)

Extensión	Códec	
.asf, .wmv	Video	MPEG-4 Part2, XViD, H.264/AVC, VC1(WMV3, WVC1)
	Audio	WMA Estándar, WMA9(Pro), MP3, AAC, AC3
.avi	Video	MPEG-2, MPEG-4 Part2, XViD, H.264/AVC
	Audio	HE-AAC, LPCM, ADPCM, MPEG-1 capa I, MPEG-1 capa II, Dolby Digital, MPEG-1 capa III (MP3)
.ts, .trp, .tp, .mts, .m2ts	Video	H.264/AVC, MPEG-2
	Audio	MPEG-1 capa I, MPEG-1 capa II, MPEG-1 capa III (MP3), Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, HE-AAC
.vob	Video	MPEG-1, MPEG-2
	Audio	Dolby Digital, MPEG-1 capa I, MPEG-1 capa II, DVD-LPCM
.mp4, .m4v, .mov	Video	MPEG-2, MPEG-4 Part2, XViD, H.264/AVC
	Audio	AAC, MPEG-1 capa III (MP3)
.mkv	Video	MPEG-2, MPEG-4 Part2, XViD, H.264/AVC
	Audio	HE-AAC, Dolby Digital, MPEG-1 capa III (MP3), LPCM
motion JPEG	Video	MJPEG
	Audio	LPCM, ADPCM
.mpg, .mpeg, .mpe	Video	MPEG-1, MPEG-2
	Audio	MPEG-1 capa I, MPEG-1 capa II, Dolby Digital, LPCM
.dat	Video	MPEG-1, MPEG-2
	Audio	MP2
.flv	Video	Sorenson H.263, H.264/AVC
	Audio	MP3, AAC, HE-AAC
.3gp	Video	H.264/AVC, MPEG-4 Part2
	Audio	AAC, AMR(NB/WB)

## Archivo de música disponible

Archivo Formato	Elemento	Info
MP3	Velocidad de bits	De 32 kb/s - 320 kb/s
	Frecuencia de muestreo	16 kHz - 48 kHz
	Compatibilidad	MPEG-1, MPEG-2, capa2, capa3
AAC	Velocidad de bits	Formato libre
	Frecuencia de muestreo	8 kHz - 48 kHz
	Compatibilidad	ADIF, ADTS
M4A	Velocidad de bits	Formato libre
	Frecuencia de muestreo	8 kHz - 48 kHz
	Compatibilidad	MPEG-4
WAV	Velocidad de bits	De 64 kb/s - 1,5 Mb/s
	Frecuencia de muestreo	8 kHz - 48 kHz
	Compatibilidad	LPCM
	Los bits de profundidad	8 bit / 16 bit / 24 bit
WMA	Velocidad de bits	De 128 kb/s - 320 kb/s
	Frecuencia de muestreo	8 kHz - 48 kHz
	Compatibilidad	WMA7, WMA8, WMA9 Estándar
WMA 10 Pro	Velocidad de bits	-768 kb/s
	Canal / Frecuencia de muestreo	M0: Hasta 2 / 48 kHz (Excepto el modo LBR), M1: Hasta 5.1 / 48 kHz M2: Hasta 5.1 / 96 kHz
	Compatibilidad	WMA 10 Pro
	Velocidad de bits	Formato libre
OGG	Velocidad de bits	Formato libre
	Frecuencia de muestreo	8 kHz - 48 kHz
	Compatibilidad	OGG Vorbis

## Archivo de foto disponible

Archivo Formato	Formato	Resolución
jpeg, jpg, jpe	Tipo de archivo disponible	SOF0: Secuencial base SOF1: Secuencial extendido SOF2: Progresivo
	Tamaño de imagen	Mínimo: 64 (ancho) x 64 (altura) Máximo (Normal): 15 360 (ancho) x 8 640 (altura) Máximo (Tipo progresivo): 1 920 (ancho) x 1 440 (altura)
BMP	Tamaño de imagen	Mínimo: 64 (ancho) x 64 (altura) Máximo: 9 600 (ancho) x 6 400 (altura)
PNG	Tipo de archivo disponible	Entrelazado, No entrelazado
	Tamaño de imagen	Mínimo: 64 (ancho) x 64 (altura) Máximo (Entrelazado): 1 200 (ancho) x 800 (altura) Máximo (No entrelazado): 9 600 (ancho) x 6 400 (altura)

\* Los formatos de archivo BMP y PNG pueden mostrarse más lentamente que JPEG.

## Para consultar el manual en internet

El manual en Internet le permite acceder fácilmente a información detallada sobre el TV.

Visite <http://www.lg.com>.

## Solución de problemas

No se puede controlar el televisor con el control remoto.

- Compruebe si puso cualquier cosa sobre el receptor, como por ejemplo cinta adhesiva.
- Compruebe que no haya ningún obstáculo entre el producto y el control remoto.
- Sustituya las baterías por unas nuevas.

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.
- Verifique si la función de apagado automático está activada en la configuración relacionada al tiempo.
- Si no hay señal mientras el televisor está encendido, este se apagará automáticamente después de 15 minutos de inactividad.

### Visualización anormal

- Si siente que el televisor está frío al tocarlo, es posible que ocurra un pequeño parpadeo cuando lo prenda. Se trata de algo normal y no significa que el televisor esté dañado. También es posible que aparezcan pequeños puntos en la pantalla, de color rojo, verde o azul. Sin embargo, no afectan el rendimiento del televisor. No toque la pantalla LCD ni coloque los dedos sobre ella durante mucho tiempo. Esto podría producir algunos efectos de distorsión temporales en la pantalla.
- Este panel es un producto avanzado que contiene 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.
- Emitir una imagen durante un período largo puede provocar que la imagen se fije. Evite emitir una imagen fija en la pantalla del televisor durante un período largo.

### 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.

# Especificaciones

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

(Según del país)

ESPAÑOL

Especificaciones de transmisión				
Modelo	32LK510BPSA, 43LK5100PSA, 49LK5100PSA		32LK510BPDA, 43LK5100PDA, 49LK5100PDA	
	Digital	Analógica	Digital	Analógica
<b>Sistema de televisión</b>	SBTVD	NTSC / PAL-M / PAL-N	DVB-T/T2	NTSC-M / PAL-M/N
<b>Cobertura de programas</b>	VHF 2-13 UHF 14-69 DTV 2-69 CATV 1-135		VHF 2-13 UHF 14-69 DTV 2-69 CATV 1-125	
<b>Impedancia de la antena externa</b>	75 Ω			

Adaptador de ca/cc	
32LK510BPSA, 32LK510BPDA	43/49LK5100PSA, 43/49LK5100PDA
Fabricante: Lien Chang Modelo : LCAP45 Fabricante: APD Modelo : DA-48G19 Fabricante: Chicony Modelo : A16-048N2A	Fabricante: Lien Chang Modelo : LCAP40 Fabricante: APD Modelo : DA-65F19 Fabricante: Chicony Modelo : A16-065N4A
Entrada : AC 100 - 240 V ~ 50/60 Hz Salida: DC 19 V --- 2,53 A	Entrada : AC 100 - 240 V ~ 50/60 Hz Salida: DC 19 V --- 3,42 A

Condición de ambiente	
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	0 °C a 40 °C
<b>Humedad de funcionamiento</b>	Menos de 80 %
<b>Temperatura de almacenamiento</b>	-20 °C a 60 °C
<b>Humedad de almacenamiento</b>	Menos de 85 %

- La información de energía proporcionada en el producto se muestra de acuerdo con la regulación aplicable en cada respectivo país. (Dependiendo del país).
  - El consumo de energía se midió de acuerdo con la norma IEC 62087.
- El consumo de energía real depende del entorno de uso (El contenido que se visualiza, la configuración del televisor, etc.).

## Modo HDMI-DTV admitido

Resolución (píxeles)	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)
640 x 480p	31,46	59,94
	31,50	60,00
720 x 480p	31,47	59,94
	31,50	60,00
1 280 x 720p	37,50	50,00
	44,96	59,94
	45,00	60,00
1 920 x 1 080i	28,12	50,00
	33,72	59,94
	33,75	60,00
1 920 x 1 080p	26,97	23,97
	27,00	24,00
	33,71	29,97
	33,75	30,00
	56,25	50,00
	67,43	59,94
	67,50	60,00

## Modo HDMI-PC admitido

Resolución (píxeles)	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)
640 x 350	31,46	70,09
720 x 400	31,46	70,08
640 x 480	31,46	59,94
800 x 600	37,87	60,31
1 024 x 768	48,36	60,00
1 152 x 864	54,34	60,05
1 360 x 768	47,71	60,01
1 280 x 1 024 <sup>1</sup>	63,98	60,02
1 920 x 1 080 <sup>1</sup>	67,50	60,00

1 Excepto 32LK51\*

## Información de conexión de puerto componente

Puertos componente del televisor	Y	P <sub>B</sub>	P <sub>R</sub>
----------------------------------	---	----------------	----------------

Puertos de salida de video del reproductor de DVD	Y	P <sub>B</sub>	P <sub>R</sub>
	Y	B-Y	R-Y
	Y	Cb	Cr
	Y	Pb	Pr

ESPAÑOL

## Modo de componente admitido

Resolución (píxeles)	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)
720 x 480i	15,73	59,94
	15,75	60,00
720 x 480p	31,47	59,94
	31,50	60,00
720 x 576i	15,62	50,00
720 x 576p	31,25	50,00
1 280 x 720p	44,96	59,94
	45,00	60,00
	37,5	50,00
1 920 x 1 080i	28,12	50,00
	33,72	59,94
	33,75	60,00
1 920 x 1 080p	56,25	50,00
	67,43	59,94
	67,50	60,00

## Software de código abierto

Para obtener el código fuente bajo GPL, LGPL, MPL y otras licencias de código abierto que contiene este producto, visite <http://opensource.lge.com>.

Además del código fuente, se pueden descargar los términos de la licencia, las anulaciones de la garantía y los avisos de derechos de autor. LG Electronics también le proporcionará el código abierto en un CD-ROM por un costo que cubra los gastos de dicha distribución (como el costo del medio, del envío y de la manipulación) una vez realizado el pedido por correo electrónico a la dirección [opensource@lge.com](mailto:opensource@lge.com).

Esta oferta es válida solo durante un período de tres años después de que se envíe el último cargamento de este producto. Esta oferta es válida para todo aquel que reciba esta información.

## Licencias

Las licencias admitidas pueden variar según el modelo.



Los términos HDMI y HDMI High-Definition Multimedia Interface, y el logotipo de HDMI son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de HDMI Licensing Administrator, Inc. en los Estados Unidos y otros países.

Fabricado con la autorización de Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Vision, Dolby Audio, Dolby Atmos y el símbolo de doble D son marcas comerciales de Dolby Laboratories.

## Regulación

### ¡ADVERTENCIA!

Nunca coloque una televisión en un lugar inestable. Se puede caer y provocar lesiones graves o la muerte. Puede evitar muchas lesiones, especialmente en niños, con tan solo tomar simples precauciones, como:

- Usar los gabinetes o soportes recomendados por el fabricante de la televisión.
- Apoyar la televisión solamente sobre muebles que soporten su peso.
- Asegurarse de que la televisión no quede colgando al borde del mueble.
- No colocar la televisión sobre un mueble alto (por ejemplo, despensas o estantes) sin anclar tanto el televisor como el mueble a un soporte adecuado.
- No colocar telas u otros materiales debajo de la televisión cuando se apoya sobre el mueble.
- Enseñar a los niños los peligros de escalar el mueble para alcanzar la televisión o sus controles.

Si va a conservar su televisión y reubicarla, debe tener en cuenta las mismas consideraciones anteriores.

### Símbolos

	Se refiere a la corriente alterna (ca).
	Se refiere a la corriente continua (cc).
	Se refiere a los equipos clase II.
	Se refiere al modo de espera.
	Se refiere a "ENCENDIDO" (alimentación).
	Se refiere a voltaje peligroso.





Los números de modelo y de serie de la televisión se encuentran ubicados en su parte posterior y en uno de sus lados. Regístrelos en el siguiente espacio por si alguna vez necesita recurrir al servicio técnico.

Modelo \_\_\_\_\_

N.º de serie \_\_\_\_\_