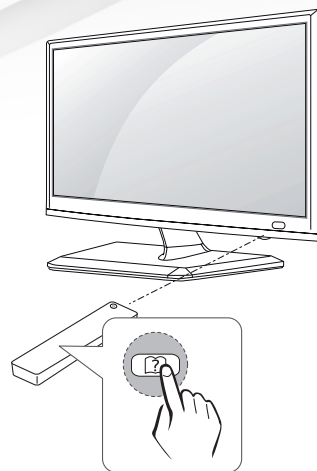




ENGLISH

OWNER'S MANUAL LED TV*



* LG LED TV applies LCD screen with LED backlights.

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

29LN300B

TABLE OF CONTENTS

3 LICENSES

4 INSTALLATION PROCEDURE

5 ASSEMBLING AND PREPARING

- 5 Unpacking
- 7 Parts and buttons
- 9 Lifting and moving the TV
- 10 Setting up the TV
 - 10 - Attaching the Stand Base
 - 10 - Detaching the Stand Base
 - 12 - Mounting on a table
 - 13 - Tidying cables
 - 13 - Using the Kensington security system
 - 14 - Mounting on a wall

16 WATCHING TV

- 16 Turning the TV on for the first time

18 MAKING CONNECTIONS

- 18 Connecting an antenna
 - 18 - Connecting an antenna or basic cable
 - 19 - Connecting with a cable box
- 20 Connecting to a HD receiver, DVD Player, VCR or Gaming device
 - 20 - HDMI Connection
 - 21 - HDMI to DVI Connection
 - 22 - Component Connection
 - 23 - Composite Connection
- 24 Connecting a USB Device
- 25 Connecting to a PC
 - 26 - HDMI connection
 - 27 - HDMI to DVI connection
 - 28 - RGB connection

29 REMOTE CONTROL

31 CUSTOMIZING SETTINGS

- 31 Accessing the Main Menus

32 USING THE USER GUIDE

- 32 Accessing the On-Screen User Guide
 - 32 - Using the TV menu
 - 32 - Using the Remote Control

33 MAINTENANCE

- 33 Cleaning Your TV
 - 33 Screen and frame
 - 33 Cabinet and stand
 - 33 Power cord
- 34 Preventing "Image burn" or "Burn-in" on your TV screen

35 TROUBLESHOOTING

- 35 General

36 SPECIFICATIONS

LICENSES

Supported licenses may differ by model. For more information of the licenses, visit www.lg.com.



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



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



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

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

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

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

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

INSTALLATION PROCEDURE

- 1 Open the package and make sure all the accessories are included.
- 2 Attach the stand to the TV.
- 3 Connect an external device to the TV.



NOTE

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

ASSEMBLING AND PREPARING

Unpacking

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



NOTE

- The accessories supplied with your product may vary depending on the model.
- Product specifications or contents in this manual may be changed without prior notice due to upgrade of product functions.



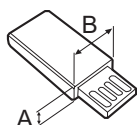
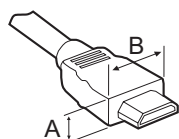
CAUTION

- Do not use any pirated items to ensure the safety and product life span.
- Any damages or injuries by using unapproved or counterfeit parts or accessories are not covered by the warranty.



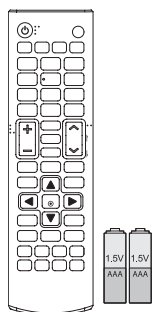
NOTE

- The items supplied with your product may vary depending on 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 memory stick does not fit into your TV's USB port.

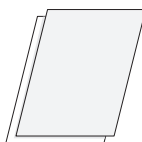


*A ≤ 10 mm

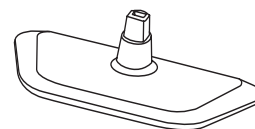
*B ≤ 18 mm



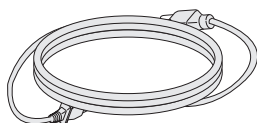
**Remote Control
Batteries (AAA)**
(See p.29, See p.30)



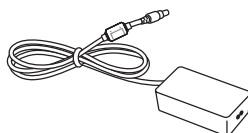
**Owner's Manual/
Card**



Stand Base
(See p.10)

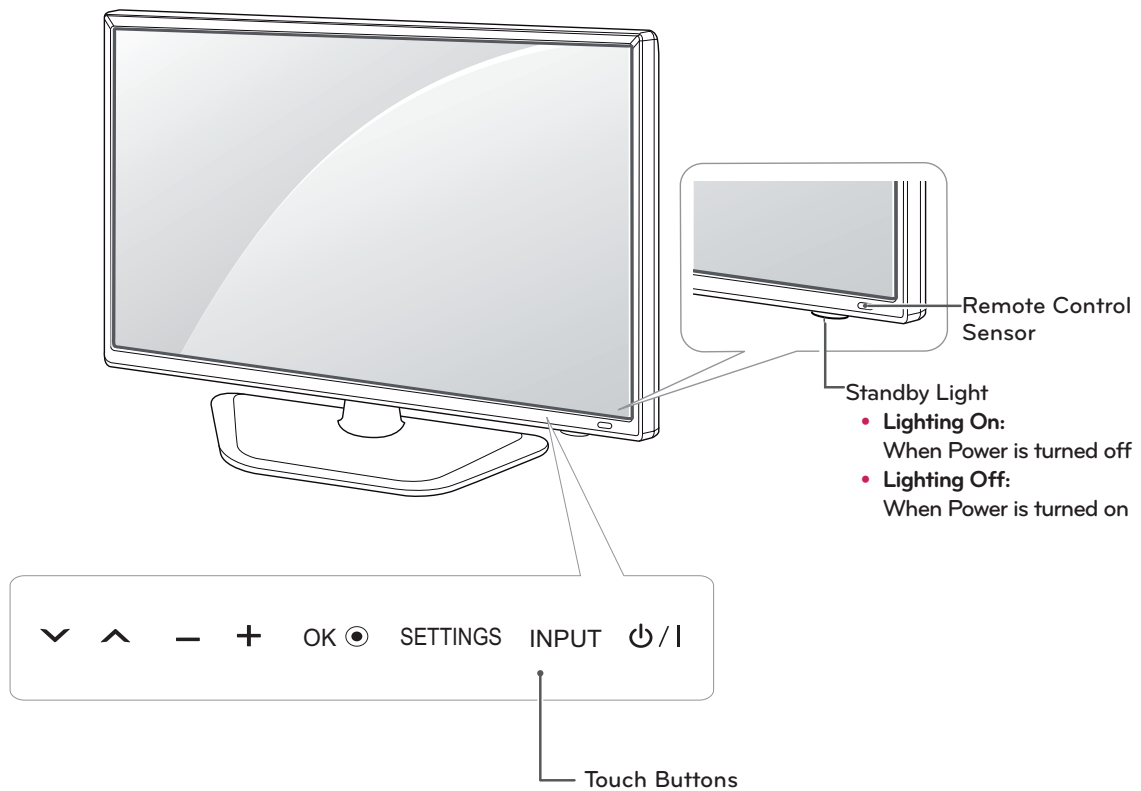


Power Cord
(See p.12)



AC-DC Adapter
(See p.12)

Parts and buttons

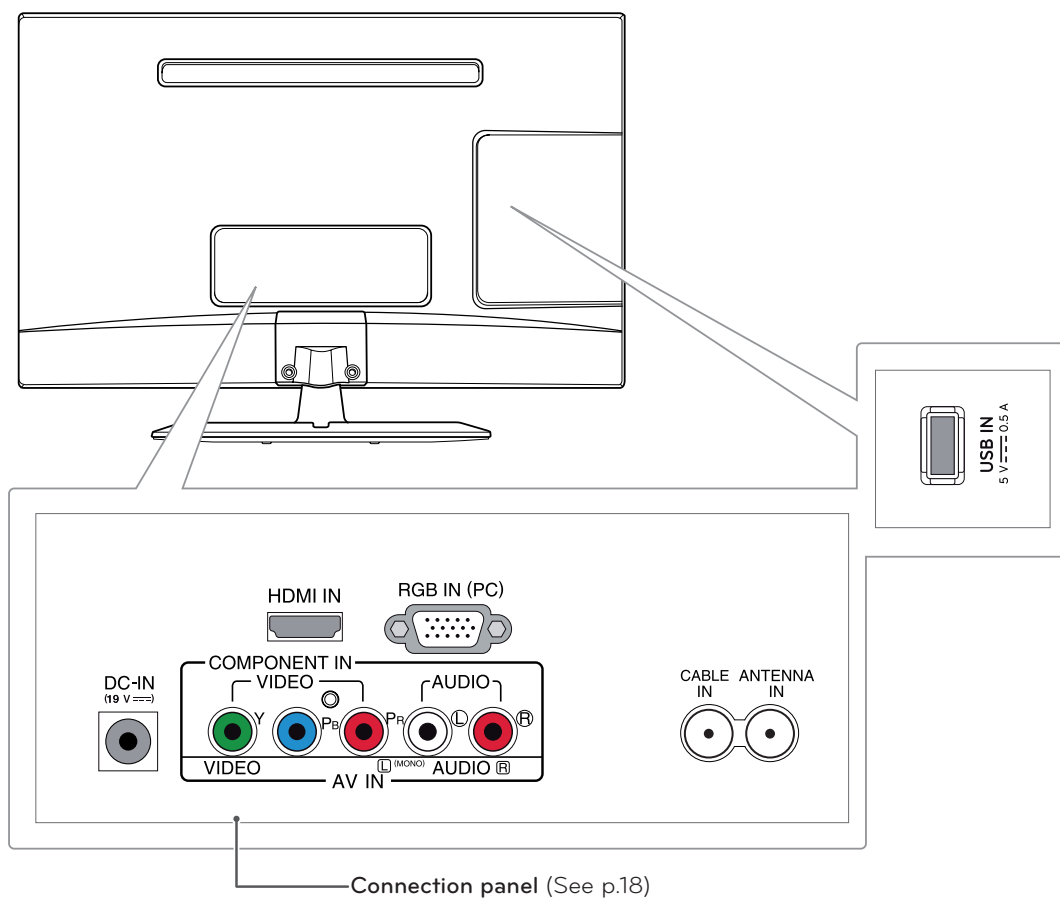


Touch button	Description
▼ ▲	Scrolls through the saved channels.
– +	Adjusts the volume level.
OK ●	Selects the highlighted menu option or confirms an input.
SETTINGS	Accesses the main menus, or saves your input and exits the menus.
INPUT	Changes the input source.
⏻ / I	Turns the power on or off.



NOTE

All of the buttons are touch sensitive and can be operated through simple touch with your finger.



Lifting and moving the TV

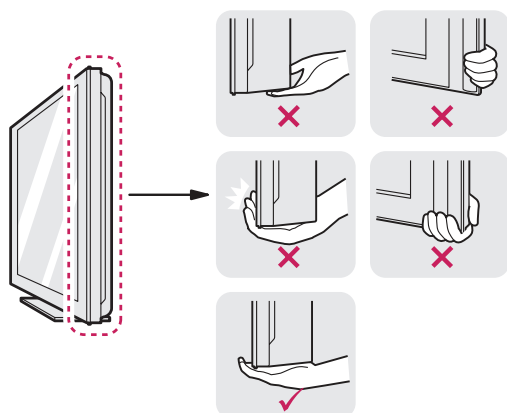
When moving or lifting the TV, read the following to prevent the TV from being scratched or damaged and for safe transportation regardless of its type and size.



CAUTION

Avoid touching the screen at all times, as this may result in damage to the screen or some of the pixels used to create images.

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



- When holding the TV, the screen should face away from you to prevent the screen from scratches.

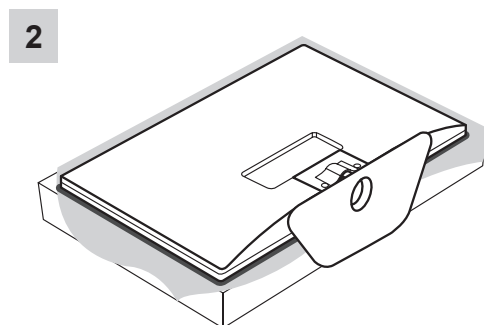
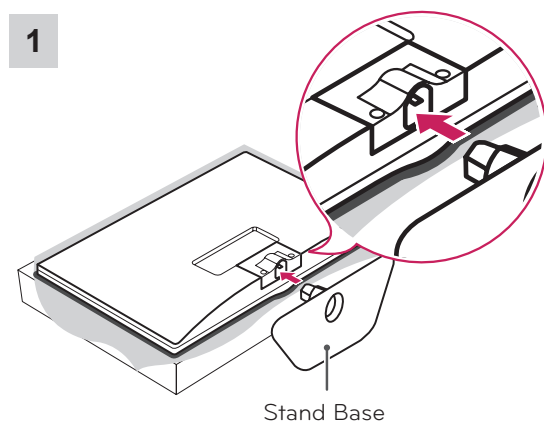


- When transporting the TV, do not expose the TV to jolts or excessive vibration.
- When transporting the TV, keep the TV upright, never turn the TV on its side, or tilt towards the left or right.

Setting up the TV

Image shown may differ from your TV.

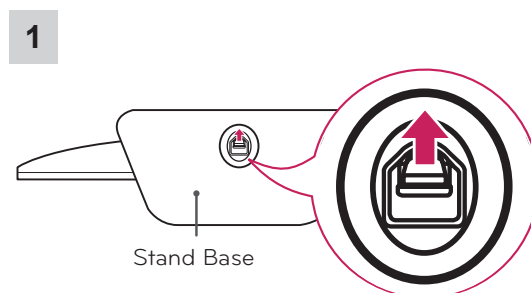
Attaching the Stand Base



CAUTION

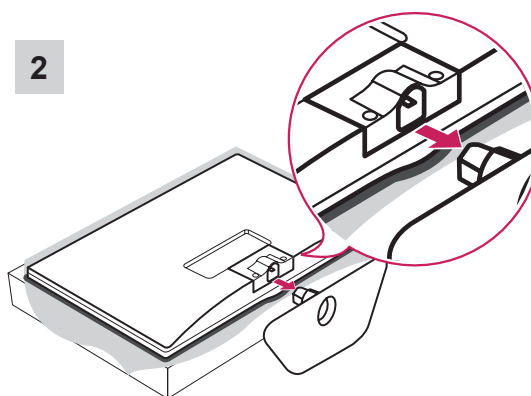
- Lay a foam mat or soft protective cloth on the surface to protect the screen from damage.
- When attaching the stand to the TV set, place the screen facing down on a cushioned table or flat surface to protect the screen from scratches.

Detaching the Stand Base



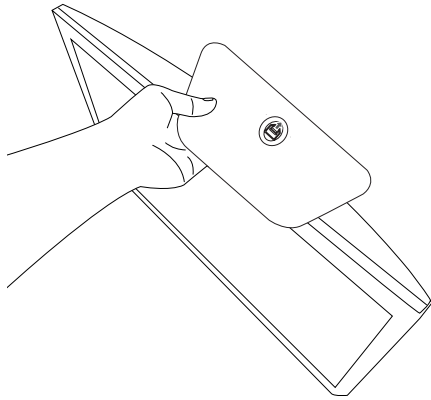
NOTE

- When Detaching the stand from TV, Detach the stand with lifting up the lever in the direction of the arrow.



CAUTION

- Lay a foam mat or soft protective cloth on the surface to protect the screen from damage.
- When Detaching the stand to the TV set, place the screen facing down on a cushioned table or flat surface to protect the screen from scratches.

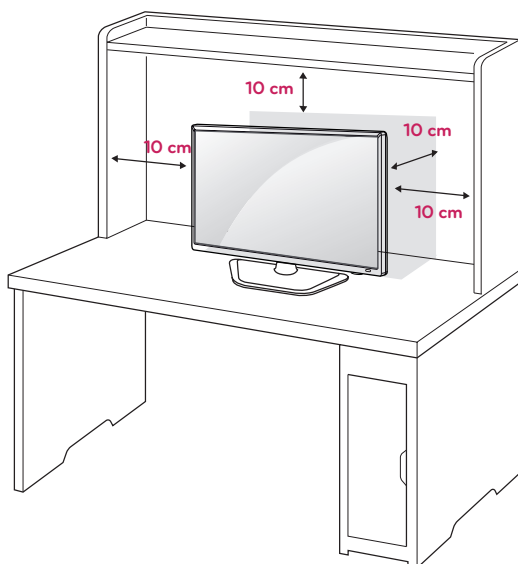
**CAUTION**

- Do not carry the monitor upside-down as this may cause it to fall off its stand, resulting in damage or injury.
- The illustration shows a general example of installation and may look different from the actual product.

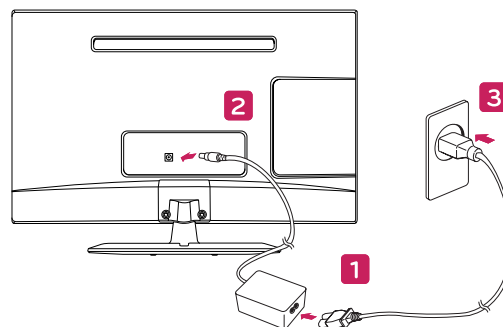
Mounting on a table

- 1 Lift and tilt the TV into its upright position on a table.

Leave a 10 cm (minimum) space from the wall for proper ventilation.



- 2 Connect the **AC-DC Adapter** and **Power Cord** to a wall outlet.



CAUTION

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

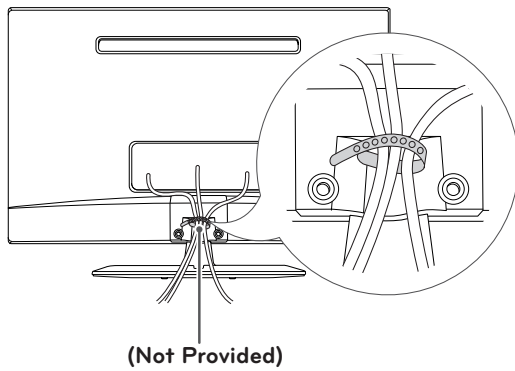


CAUTION

Disconnect the power cord first, and then move or install the TV. Otherwise electric shock may occur.

Tidying cables

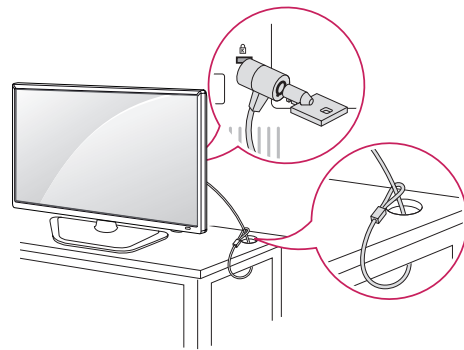
Gather and bind the cables with the supplied cable tie.



Using the Kensington security system

The Kensington security system connector is located at the back of the TV. For more information of installation and using, refer to the manual supplied with the Kensington security system or visit <http://www.kensington.com>.

Connect the Kensington security system cable between the TV and a table.

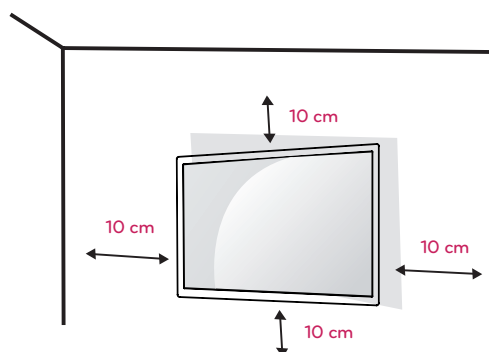


NOTE

The Kensington security system is optional. You can obtain additional accessories from most electronics stores.

Mounting on a wall

For proper ventilation, allow a clearance of 10 cm on each side and from the wall. Detailed installation instructions are available from your dealer, see the optional Tilt Wall Mounting Bracket Installation and Setup Guide.



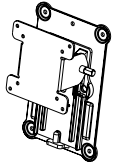
If you intend to mount the TV to a wall, attach Wall mounting interface (optional parts) to the back of the TV.

When you install the TV using the wall mounting interface (optional parts), attach it carefully so it will not drop.

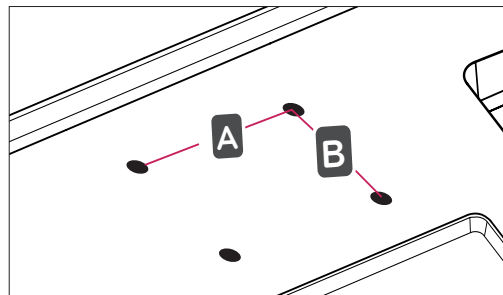
- 1 Please, Use the screw and wall mount interface in accordance with VESA Standards.
- 2 If you use screw longer than standard, the TV might be damaged internally.
- 3 If you use improper screw, the product might be damaged and drop from mounted position. In this case, LG Electronics is not responsible for it.
- 4 VESA compatible only with respect to screw mounting interface dimensions and mounting screw specifications.

5 Please use VESA standard as below.

- 784.8 mm (30.9 inch) and under
 - * Wall Mount Pad Thickness : 2.6 mm
 - * Screw : Φ 4.0 mm x Pitch 0.7 mm x Length 10 mm
- 787.4 mm (31.0 inch) and above
 - * Please use VESA standard wall mount pad and screws.

VESA (A x B)	100 x 100
Standard screw	M4
Number of screws	4
Wall mount bracket (optional)	RW120 

- VESA (A x B)



**CAUTION**

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

**NOTE**

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

WATCHING TV

Turning the TV on for the first time

When you access the TV for the first time, the initial setting screen appears. Select a language and customize the basic settings.

- 1 Connect the power cord to a power outlet.
- 2 Press  on the TV or power button on the remote control to turn the TV on.
The Standby Light is turned off.



NOTE

When the TV is in Power saving mode, the Standby Light turns amber.

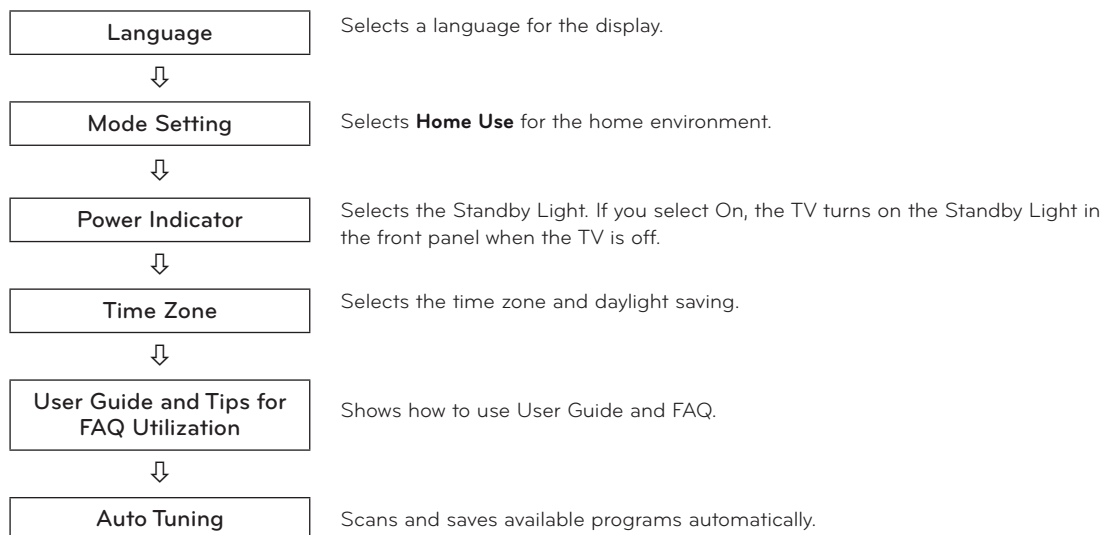
- 3 The initial setting screen appears if you access the TV for the first time.



NOTE

If you do not operate the TV within 40 seconds when the setting menu screen appears, the setting menus will disappear.

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



**NOTE**

- For those countries without confirmed DTV broadcasting standards, some DTV features might not work, depending on the DTV broadcasting environment.
- To display images in the best quality for your home environment, select **Home Use mode**.
- **Store Demo mode** is suitable for the retail environment.
- If you select **Store Demo mode**, the previously customized settings will switch to the default settings of **Store Demo mode** in 5 minutes.

5 When the basic settings are complete, press **OK**

**NOTE**

If you do not complete the initial setting, it will appear whenever you access the TV.

6 To turn the TV off, press on the TV. The Standby Light is turned on.

**CAUTION**

Disconnect the power cord from the power outlet when you do not use the TV for a long period of time.

**NOTE**

- You can also switch the TV from PC mode to TV mode, press **TV/PC**.
- You can also access **Factory Reset** by accessing **OPTION** in the main menus.

MAKING CONNECTIONS

Connect various external devices to the TV and switch input modes to select an external device. For more information about an external device's connection, refer to the manual supplied with each device.

Available external devices are: HD receivers, DVD players, VCRs, audio systems, USB storage devices, PC, camcorders or cameras, gaming devices, and other external devices.



NOTE

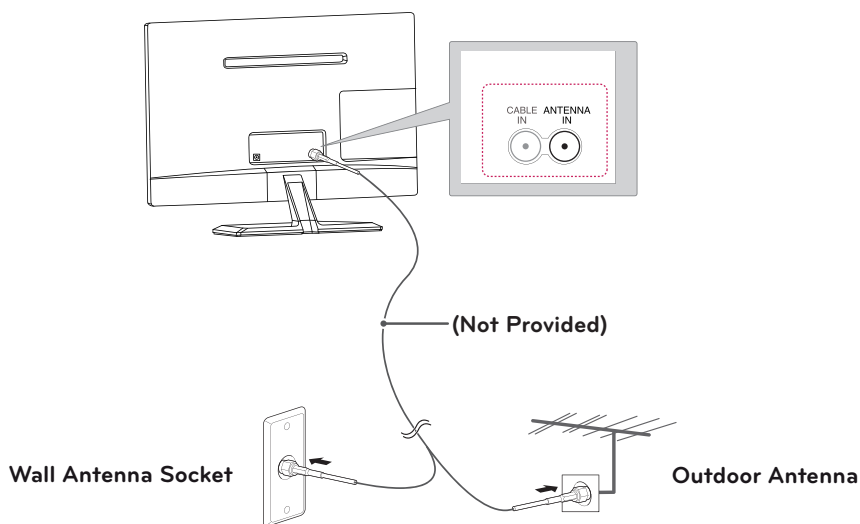
- If you record a TV program on a DVD recorder or VCR, make sure to connect the TV signal input cable to the TV through a DVD recorder or VCR. For more information about recording, refer to the manual supplied with the connected device.
- The external device connection may differ from the model.
- Connect external devices to the TV regardless of the order of the TV port.

Connecting an antenna

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

Connecting an antenna or basic cable

Connect the TV to a wall antenna socket with an RF cable (75 Ω).

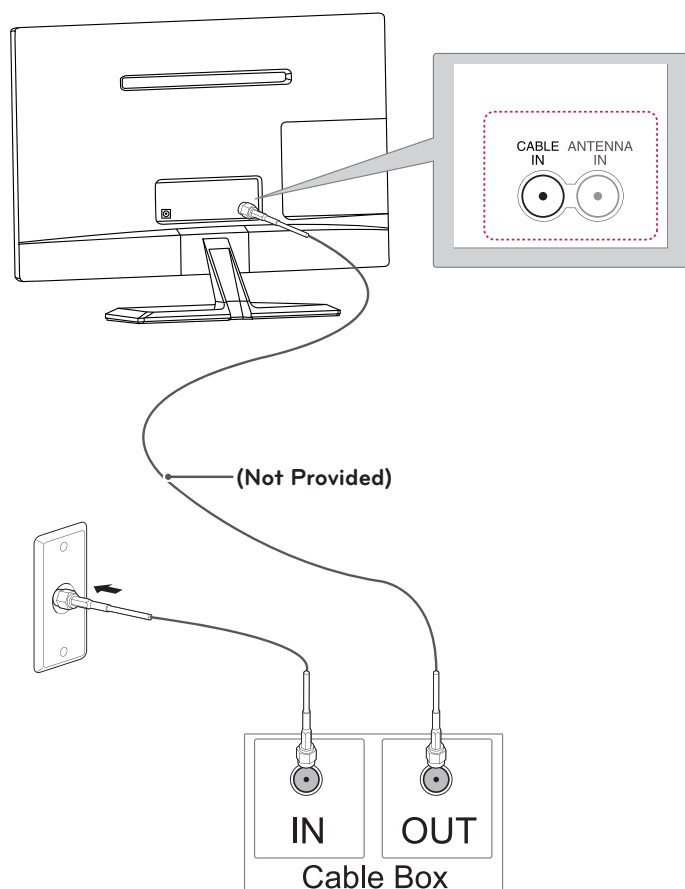


NOTE

- Use a signal splitter to use more than 2 TVs.
- If the image quality is poor, install a signal amplifier properly to improve the image quality.
- If the image quality is poor with an antenna connected, aim the antenna to the proper direction.
- Visit <http://AntennaWeb.org> for more information about the antenna and cable connection.

Connecting with a cable box

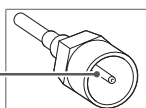
Connect the TV to a cable box and the cable box to a wall antenna socket with 2 RF cables (75 Ω).



CAUTION

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

Copper wire



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

Connecting to a HD receiver, DVD Player, VCR or Gaming device

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

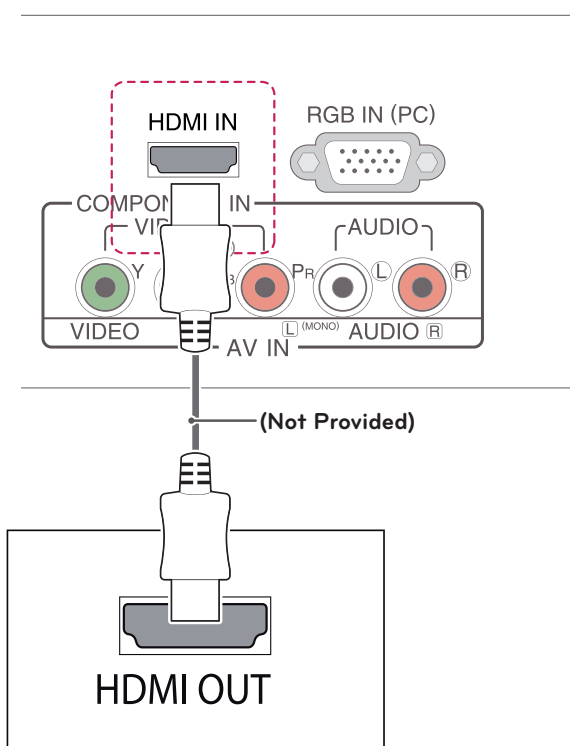
HDMI Connection

HDMI is the best way to connect a device.

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

! NOTE

- Use a High Speed HDMI™ Cable.
- High Speed HDMI™ Cables are tested to carry an HD signal up to 1080p and higher.
- Supported HDMI Audio format: Dolby Digital, PCM (Up to 192 KHz, 32k/44.1k/48k/88k/96k/176k/192k, DTS Not supported.)



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

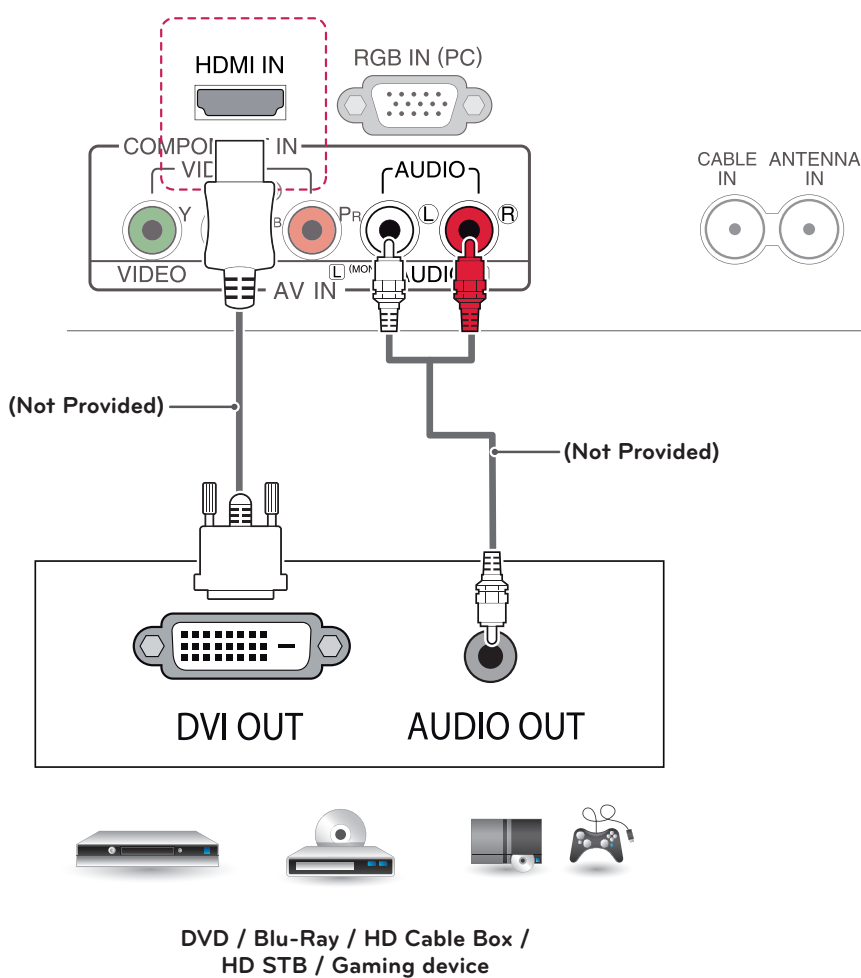
HDMI to DVI Connection

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



NOTE

- If you do not use an optional external speaker, connect the external device to the TV with an optional audio cable.
- When using the HDMI/DVI cable, only Single link is supported.

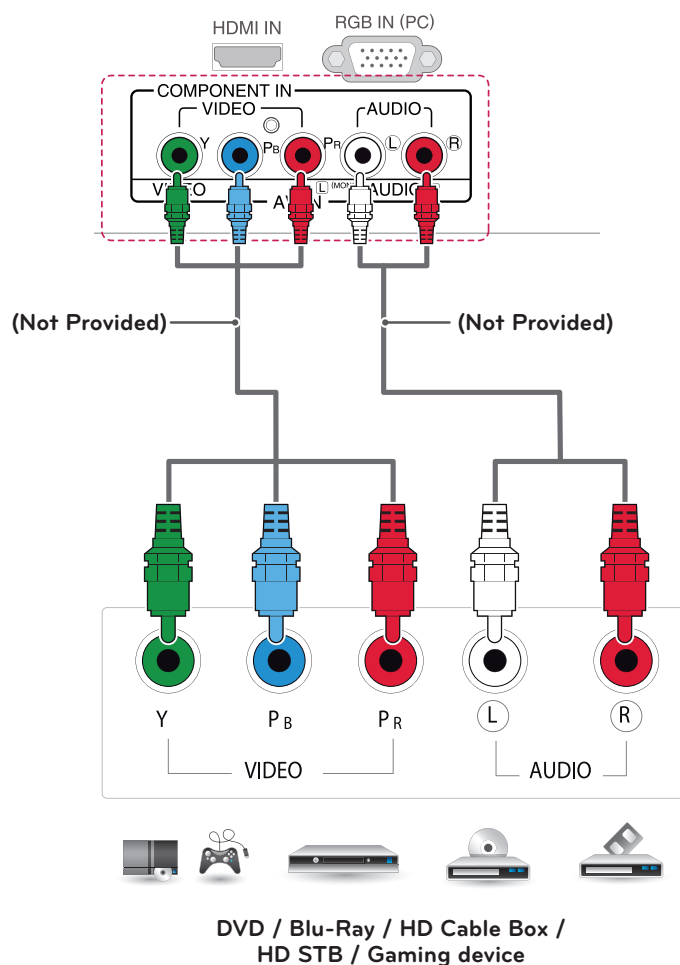


Component Connection

Transmits the analog video and audio signals from an external device to the TV. Connect the external device and the TV with the component cable as shown on the following illustration. Component connections support HD, but some devices will not output HD on Component (due to copyright issues).

! NOTE

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



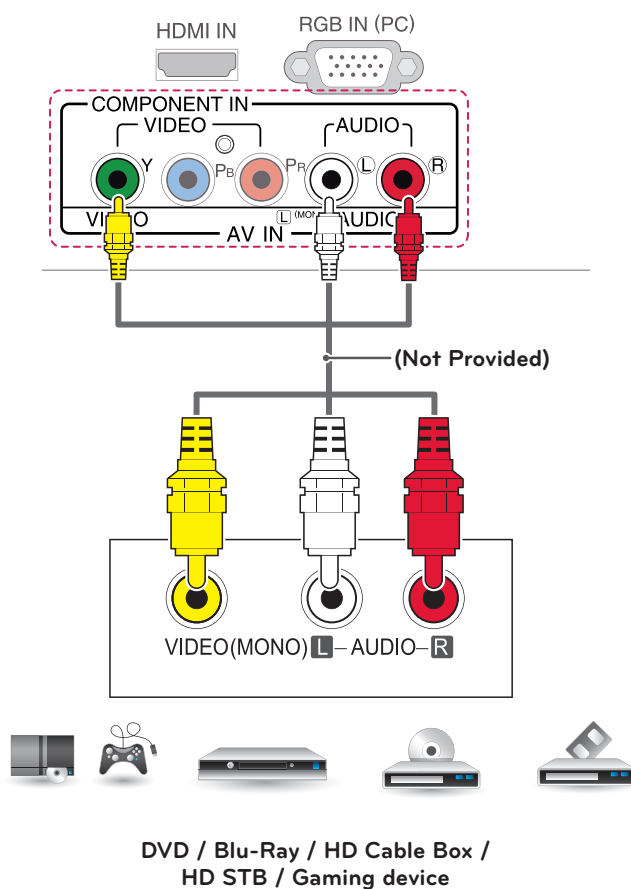
Composite Connection

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



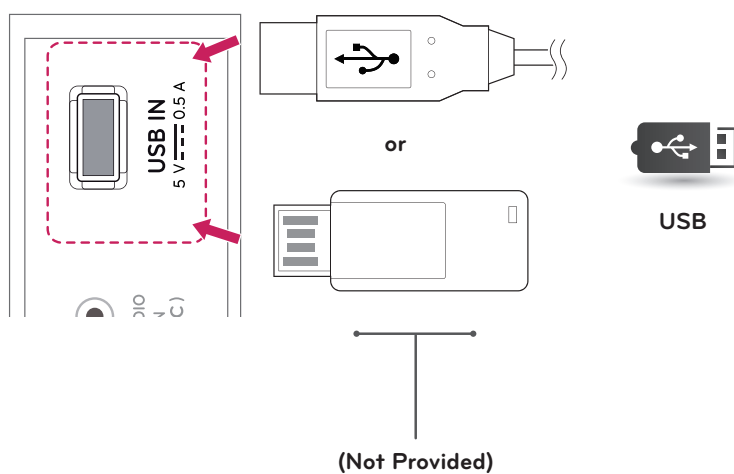
NOTE

Check to ensure each cable is matched with the corresponding color connection.



Connecting a USB Device

Connect a USB storage device such as a USB flash memory, external hard drive, MP3 player or a USB memory card reader to the TV and access the MY MEDIA menu to use various multimedia files.



Connecting to a PC

Your TV supports the Plug & Play* feature and has the built-in speakers with Virtual Surround that reproduces sound clearly and rich bass.

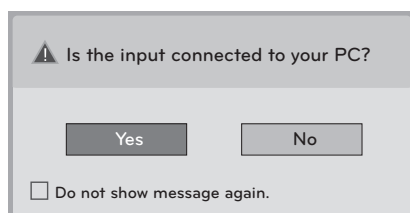
* Plug & Play: The function when a PC recognizes a connected device and requires no driver to be installed.

! NOTE

- It is recommended to use the TV with an HDMI connection for the best image quality.
- If you do not use an optional external speaker, connect the PC to the TV with the optional audio cable.
- If you turn the TV on when the set is cold, the screen may flicker. This is normal.
- Some red, green, or blue spots may appear on the screen. This is normal.
- Connect the signal input cable and tighten it by turning the screws clockwise.
- Do not press the screen with your finger for a long time as this may result in temporary distortion on the screen.
- Avoid displaying a fixed image on the screen for a long period of time to prevent image burn. Use a screensaver if possible
- If you do not use an optional external speaker, connect the external device to the TV with an optional audio cable.
- When using the HDMI/DVI cable, only Single link is supported..

! NOTE

- If you want to use HDMI-PC mode, you must set the input label to PC mode.
- The **OSD (On Screen Display)** is displayed on the screen as shown below.
 - » When turning the product on in **HDMI** input.
 - » When switching to **HDMI** input.



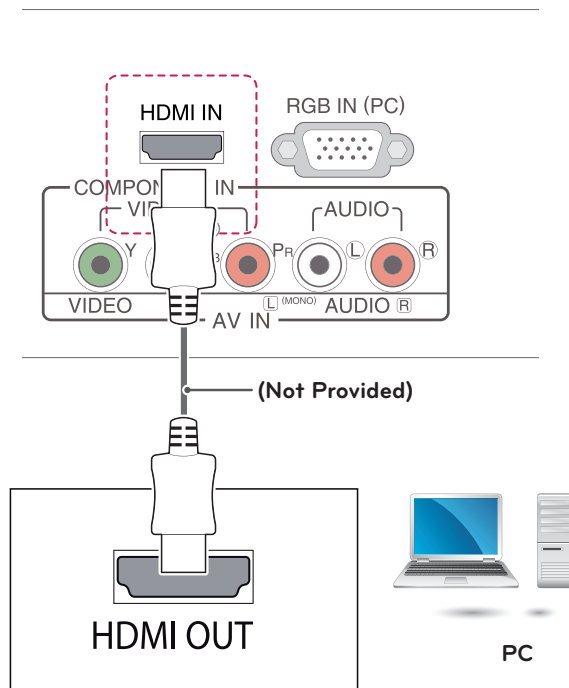
- If you select **"Yes"** the size and image quality are optimised for your PC.
- If you select **"No"** the size and image quality are optimised for the **AV device (DVD player, set-top box, gaming device)**.
- If you select **"Do not show message again"** this message does not appear until the TV is reset. You can change the set value in **SETTINGS ► INPUT ► Input Label**.

HDMI connection

Transmits the digital video and audio signals from your PC to the TV. Connect the PC and the TV with an HDMI cable as shown in the following illustrations. You should change the input label on the TV's HDMI port (this can be done in the input menu).

! NOTE

- Use a High Speed HDMI™ Cable.
- High Speed HDMI™ Cables are tested to carry an HD signal up to 1080p and higher.
- If you want to use HDMI-PC mode, you must set the input label to PC or DVI mode.
- Supported HDMI Audio format: Dolby Digital, PCM (Up to 192 KHz, 32k/44.1k/48k/88k/96k/176k/192k, DTS Not supported.)

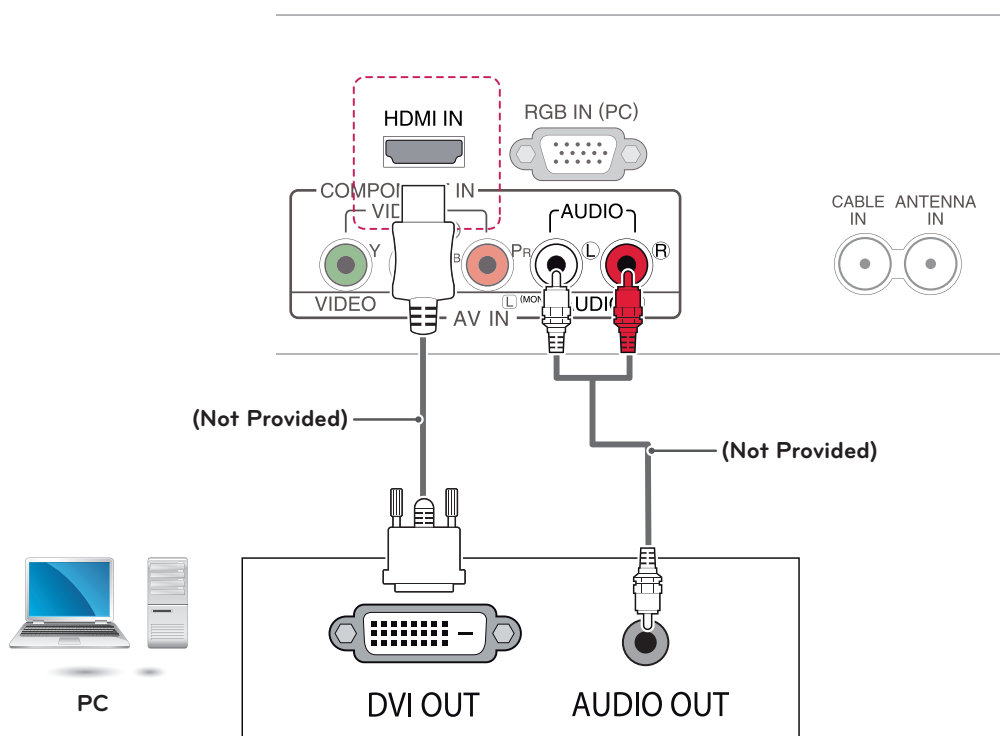


HDMI to DVI connection

Transmits the digital video signal from your PC to the TV. Connect the PC and the TV with an HDMI to DVI cable as shown the following illustrations. To transmit an audio signal, connect an optional audio cable.

! NOTE

- If you want to use HDMI-PC mode, you must set the input label to DVI mode.
- If you do not use an optional external speaker, connect the PC to the TV with the optional audio cable.
- When using the HDMI/DVI cable, only Single link is supported.

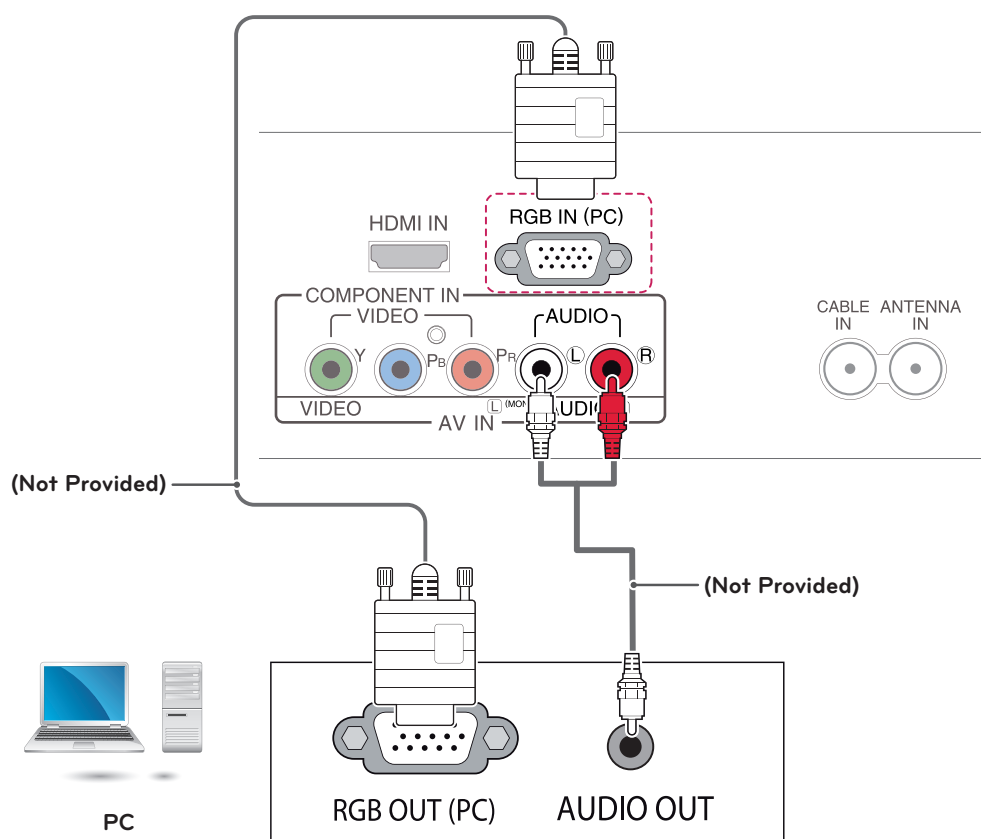


RGB connection

Transmits analog video from your PC to the TV. Connect the PC and the TV with a D-sub 15 pin cable as shown the following illustrations. To transmit an audio signal, connect an optional audio cable.

! NOTE

If you do not use an optional external speaker, connect the PC to the TV with the optional audio cable.



REMOTE CONTROL

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

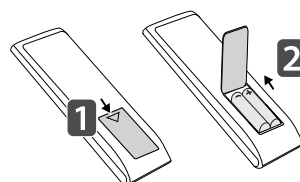
To replace batteries, open the battery cover, replace batteries (1.5 V AAA) matching $\oplus$ and $\ominus$ ends to the label inside the compartment, and close the battery cover.

To remove the batteries, perform the installation actions in reverse.



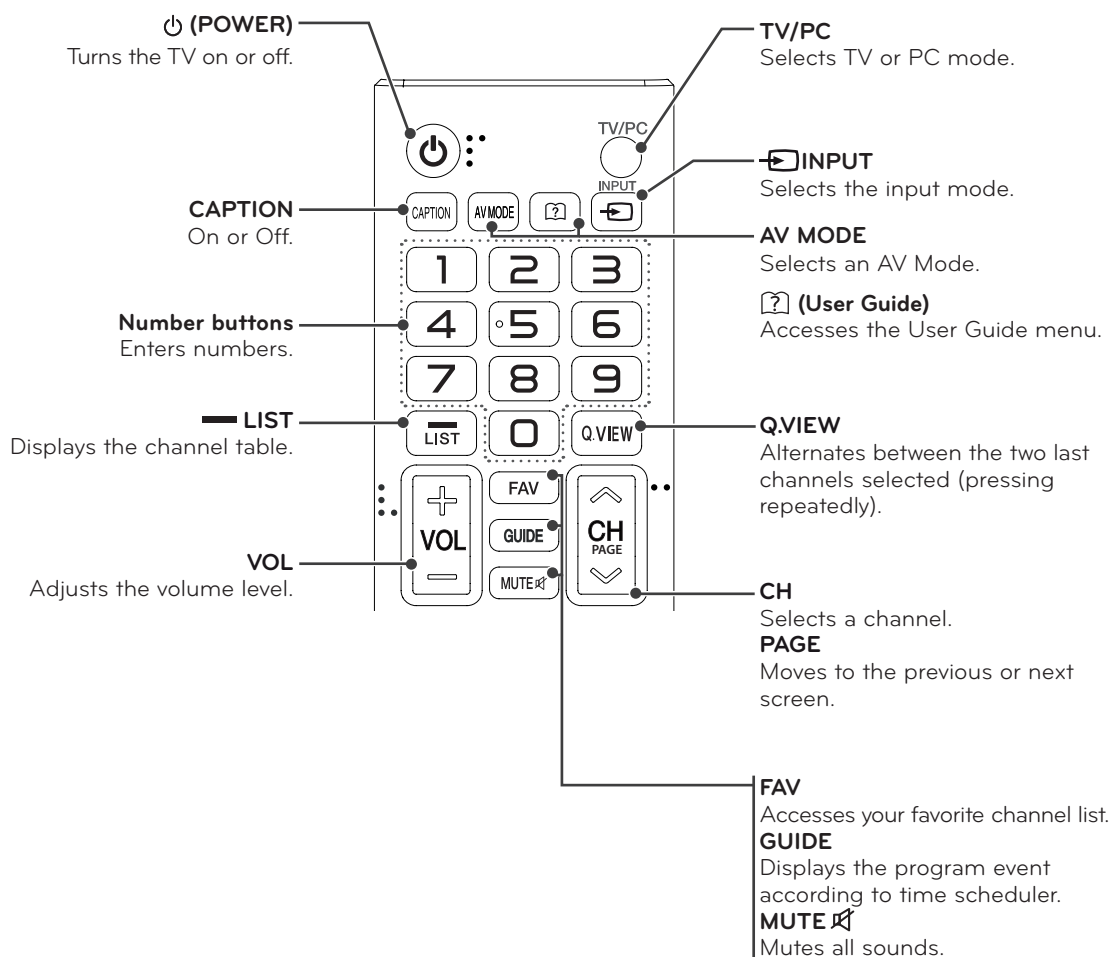
CAUTION

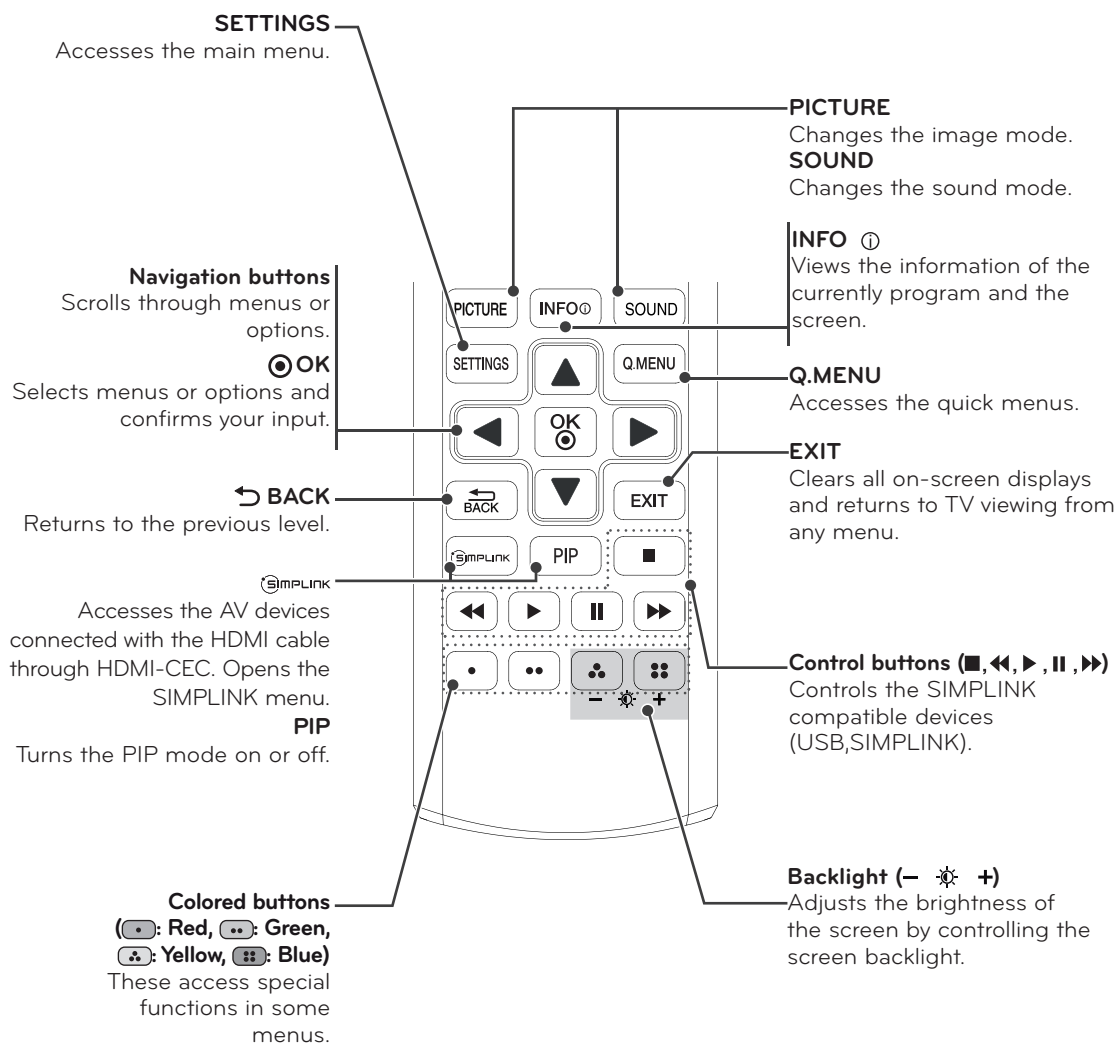
Do not mix old and new batteries, as this may damage the remote control.



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

Image shown may differ from your TV.





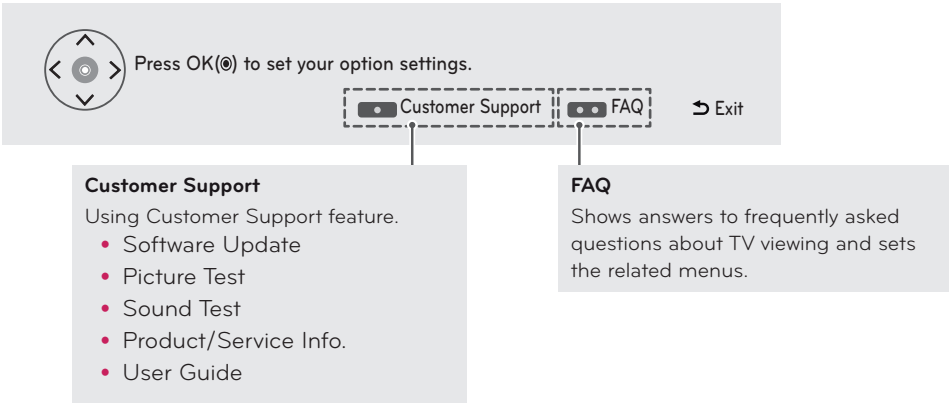
CUSTOMIZING SETTINGS

Accessing the Main Menus

- 1 Press **SETTINGS** to access the main menu.
- 2 Press the Navigation buttons to scroll to one of the following menus and press **OK**.
- 3 Press the Navigation buttons to scroll to the setting or option you want and press **OK**.
- 4 When you are finished, press **EXIT**.
When you return to the previous menu, press **BACK**.

PICTURE	Adjusts the image size, quality or effect.
AUDIO	Adjusts the sound quality, effect or volume level.
CHANNEL	Sets up and edit channels.
TIME	Sets the time, date or Timer feature.
LOCK	Locks or unlocks channels and programs.
OPTION	Customizes the general settings.
INPUT	Views the input sources with their labels.
MY MEDIA	Using integrated media feature.

- Press **RED** button to access the **Customer Support** menus.
- Press **GREEN** Button to access the **FAQ** menus.



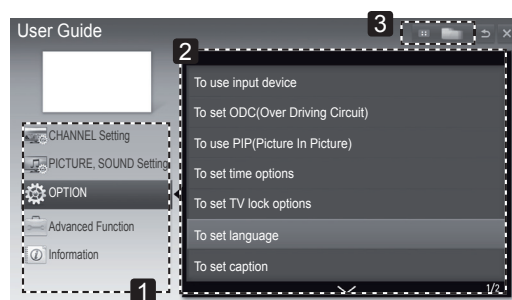
USING THE USER GUIDE

Accessing the On-Screen User Guide

Using the TV menu

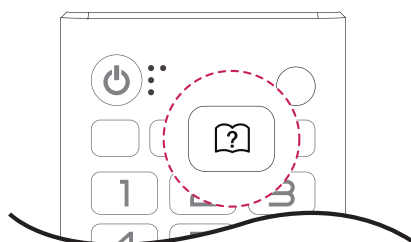
- 1 Press **SETTINGS** to access the main menus.
- 2 Press the **RED** button to access the **Customer Support** menus.
- 3 Press the Navigation button to scroll to **User Guide** and press **OK**.
- 4 Press the Navigation buttons to scroll to the option you want and press **OK**.
- 5 When you are finished, press **EXIT**.
When you return to the previous menu, press **BACK**.

• Image shown may differ from your TV.

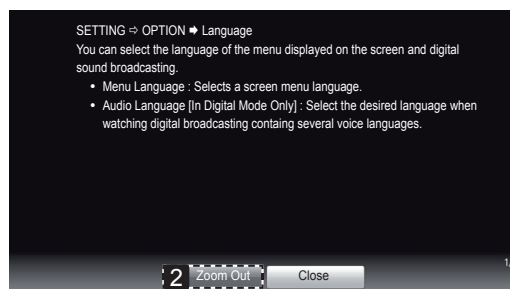
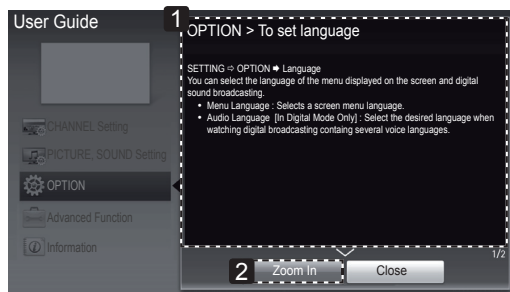


- 1 Allows to select the category you want.
- 2 Allows to select the item you want.
You can use **^**/**v** to move between pages.
- 3 Allows to browse the description of the function you want from the index.

Using the Remote Control



- 1 Press **?** (**User Guide**) to access the **User Guide**.
- 2 Press the Navigation buttons to scroll to the option you want and press **OK**.
- 3 When you are finished, press **EXIT**.
When you return to the previous menu, press **BACK**.



- 1 Shows the description of the selected menu.
You can use **^**/**v** to move between pages.
- 2 Zooms in or out the screen.

MAINTENANCE

Cleaning Your TV

Clean your TV regularly to keep the best performance and to extend the product's lifespan.



CAUTION

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

Screen and frame

To remove dust, wipe the surface with a dry and soft cloth.

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



CAUTION

- Do not push, rub, or hit the surface with your fingernail or a sharp object, as this may result in scratches on the screen and image distortions.
- Do not use any chemicals, such as waxes, benzene, alcohol, thinners, insecticides, air fresheners, lubricants, as these may damage the screen's finish and cause discolorations.

Cabinet and stand

To remove dust, wipe the cabinet with a dry and soft cloth.

To remove major dirt, wipe the cabinet with a soft cloth dampened in a clean water or water containing a small amount of mild detergent.



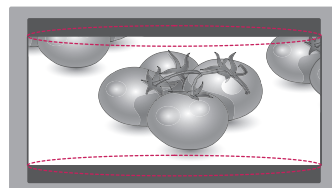
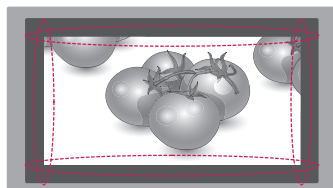
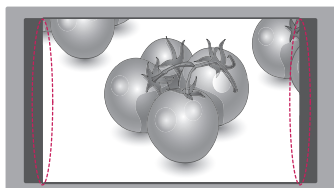
CAUTION

- Do not spray liquid onto the surface. If water enters the TV, it may result in fire, electric shock, or malfunction.
- Do not use any chemicals as this may deteriorate the surface.

Power cord

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

Preventing "Image burn" or "Burn-in" on your TV screen



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

TROUBLESHOOTING

General

ENGLISH

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

SPECIFICATIONS

Television System	NTSC, PAL-M/N, SBTVD
Program Coverage	VHF 2-13, UHF 14-69, CATV 1-135

Panel	Screen Type	720 mm Wide (29 inch) Visible diagonal size : 720 mm
	Pixel Pitch	0.462 mm (H) x 0.462 mm (V)
Video Signal	Max. Resolution	1366 × 768 @ 60 Hz
	Recommended Resolution	1366 × 768 @ 60 Hz
	Horizontal Frequency	30 kHz to 61 kHz
	Vertical Frequency	56 Hz to 75 Hz
	Synchronization Type	Separate Sync, Digital
Input Connector		TV, D-Sub Analog, Component, AV(CVBS), HDMI, USB
Power	Rated Voltage	19 V $\pm$ 2.4 A
	Power Consumption	On Mode : 40 W (typ.) Off Mode $\leq$ 0.4 W
AC/DC Adapter		Manufacturer: LG Innotek, Model: PSAB-L101A Manufacturer: Lite-On, Model: PA-1650-64 Manufacturer: APD, Model : DA-48G19
Dimensions (Width x Depth x Height) Weight	With Stand	
	668.6 mm x 182.1 mm x 457 mm 5.7 kg	
	Without Stand	
	668.6 mm x 81.9 mm x 405.5 mm 5.4 kg	
Environmental conditions	Operating Temperature	10 °C to 35 °C
	Operating Humidity	20 % to 80 %
	Storage Temperature	-10 °C to 60 °C
	Storage Humidity	5 % to 90 %

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

RGB (PC) / HDMI (PC) supported mode

Resolution	Horizontal Frequency(kHz)	Vertical Frequency(Hz)
720 x 400	31.468	70.080
640 x 480	31.469	59.940
640 x 480	37.500	75.000
800 x 600	37.879	60.317
800 x 600	46.875	75.000
1024 x 768	48.363	60.004
1024 x 768	60.023	75.029
1280 x 800	49.702	59.810
1366 x 768	47.717	59.790



NOTE

The optimal display resolution is 1366 x 768 @ 60 Hz. The optimal timing is vertical frequency 60Hz in each mode.

Component supported mode

Resolution	Horizontal Frequency(kHz)	Vertical Frequency(Hz)
720 x 480	15.730	59.940
720 x 480	15.750	60.000
720 x 576	15.625	50.000
720 x 480	31.470	59.940
720 x 480	31.500	60.000
720 x 576	31.250	50.000
1280 x 720	44.960	59.940
1280 x 720	45.000	60.000
1280 x 720	37.500	50.000
1920 x 1080	33.720	59.940
1920 x 1080	33.750	60.000
1920 x 1080	28.125	50.000
1920 x 1080	56.250	50.000
1920 x 1080	67.432	59.940
1920 x 1080	67.500	60.000

HDMI (DTV) supported mode

Resolution	Horizontal Frequency(kHz)	Vertical Frequency(Hz)
720 x 480	31.469	59.940
	31.500	60.000
720 x 576	31.250	50.000
1280 x 720	37.500	50.000
1280 x 720	44.960	59.940
	45.000	60.000
1920 x 1080	33.720	59.940
	33.750	60.000
1920 x 1080	28.125	50.000
1920 x 1080	27.000	24.000
1920 x 1080	33.750	30.000
1920 x 1080	56.250	50.000
	67.430	59.940
1920 x 1080	67.500	60.000

Component port connecting information

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

**NOTE**

- Avoid keeping a fixed image on the set's screen for prolonged periods of time. The fixed image may become permanently imprinted on the screen. Use a screen saver when possible.
- There may be interference relating to resolution, vertical pattern, contrast or brightness in PC mode. Change the PC mode to another resolution or change the refresh rate to another rate or adjust the brightness and contrast on the menu until the picture is clear. If the refresh rate of the PC graphic card can not be changed, change the PC graphic card or consult the manufacturer of the PC graphic card.
- The synchronization input waveform for Horizontal and Vertical frequencies are separate.
- Connect the signal cable from the TV output port of the PC to the RGB IN (PC) port of the TV or the signal cable from the HDMI output port of the PC to the HDMI IN port on the TV.
- Connect the audio cable from the PC to the Audio input on the TV. (Audio cables are not included with the TV).
- If using a sound card, adjust PC sound as required.
- If the graphic card on the PC does not output analogue and digital RGB simultaneously, connect only one of either RGB IN (PC) or HDMI IN to display the PC output on the TV.
- If the graphic card on the PC does output analogue and digital RGB simultaneously, set the TV to either RGB or HDMI. (The other mode is set to Plug and Play automatically by the TV.)
- DOS mode may not work depending on the video card if you use an HDMI to DVI cable.
- If you use too long an RGB-PC cable that is too long, there may be interference on the screen. We recommend using under 5 m of cable. This provides the best picture quality.

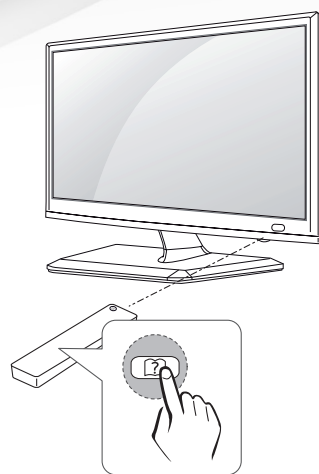


The model and serial number of the TV is located on the back and/or one side of the TV. Record it below should you ever need service.

MODEL _____

SERIAL _____

MANUAL DEL USUARIO TV LED*



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

Lea este manual atentamente antes de hacer funcionar el televisor y consérvelo para futuras consultas.

29LN300B

CONTENIDO

3 LICENCIAS

4 PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN

5 MONTAJE Y PREPARACIÓN

- 5 Desembalaje
- 7 Componentes y botones
- 9 Levantar y trasladar el TV
- 10 Configuración de la TV
 - 10 - Colocar la base del soporte
 - 10 - Extracción de la base del soporte
 - 12 - Montaje sobre una mesa
 - 13 - Sujeción de los cables
 - 13 - Uso del sistema de seguridad Kensington
 - 14 - Montaje en la pared

16 PARA MIRAR TV

- 16 Encendido del TV por primera vez

18 ESTABLECIMIENTO DE CONEXIONES

- 18 Conexión de una antena
 - 18 - Conexión de una antena o un cable básico
 - 19 - Conexión con un decodificador
- 20 Conexión con un receptor de HD, reproductor de DVD, VCR o dispositivo de juego
 - 20 - Conexión HDMI
 - 21 - Conexión DVI a HDMI
 - 22 - Conexión por componente
 - 23 - Conexión compuesta
- 24 Conexión a un dispositivo USB
- 25 Connecting to a PC
 - 26 - Conexión HDMI
 - 27 - Conexión HDMI a DVI
 - 28 - Conexión RGB

29 CONTROL REMOTO

31 PERSONALIZACIÓN DE LOS AJUSTES

- 31 Acceso a los menús principales

32 CÓMO UTILIZAR LA GUÍA DEL USUARIO

- 32 Acceso al menú de la Guía del Usuario
 - 32 - Uso del menú del TV
 - 32 - Uso del control remoto

33 MANTENIMIENTO

- 33 Limpieza del TV
- 33 Pantalla y marco
- 33 Gabinete y base
- 33 Cable de alimentación
- 34 Cómo evitar el efecto de "degradación de la imagen por sobreexposición" o "quemadura de pantalla" del TV

35 SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

- 35 General

36 ESPECIFICACIONES

LICENCIAS

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



Fabricado con la licencia de Dolby Laboratories. "Dolby" y el símbolo de las dos D son marcas comerciales de Dolby Laboratories.



Los términos HDMI y HDMI High-Definition Multimedia Interface (Interfaz multimedia de alta definición), y el logo de HDMI son marcas o marcas registradas de HDMI Licensing LLC en Estados Unidos y en otros países.



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

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

DivX Certified® para reproducir videos DivX® hasta HD 1080p, incluido el contenido premium.

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

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

PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN

- 1 Abra el paquete y asegúrese de que todos los accesorios estén incluidos.
- 2 Instale el soporte del TV.
- 3 Conecte un dispositivo externo al TV.



NOTA

- Es posible que la imagen que se muestra no sea exactamente igual a su TV.
- La visualización en pantalla (OSD, On Screen Display) del TV puede ser ligeramente diferente de la que se muestra en este manual.
- Los menús y las opciones disponibles pueden variar según la fuente de entrada o el modelo de producto que utilice.
- Es posible que se agreguen nuevas funciones a este TV en el futuro.

MONTAJE Y PREPARACIÓN

Desembalaje

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



NOTA

- Los accesorios suministrados con el producto adquirido pueden variar según el modelo.
- Es posible que cambien las especificaciones del producto o el contenido en el manual sin previo aviso debido a las actualizaciones de las funciones del producto.



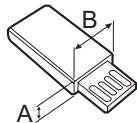
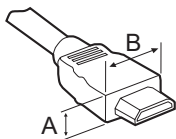
PRECAUCIÓN

- Para garantizar la seguridad y la vida útil del producto, utilice únicamente elementos originales.
- La garantía no cubre daños o lesiones que puedan producirse por no utilizar elementos originales.



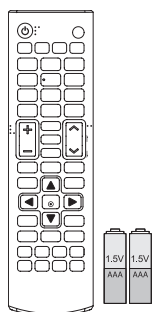
NOTA

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

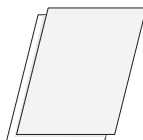


*A ≤ 10 mm

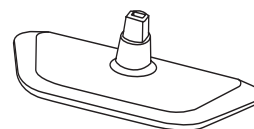
*B ≤ 18 mm



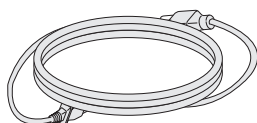
**Control remoto.
Baterías (AAA)**
(Consulte la pág. 29,
Consulte la pág. 30)



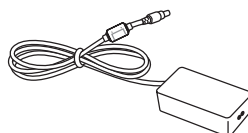
**Manual del propietario/
Tarjeta**



Base del soporte
(Consulte la pág.10)



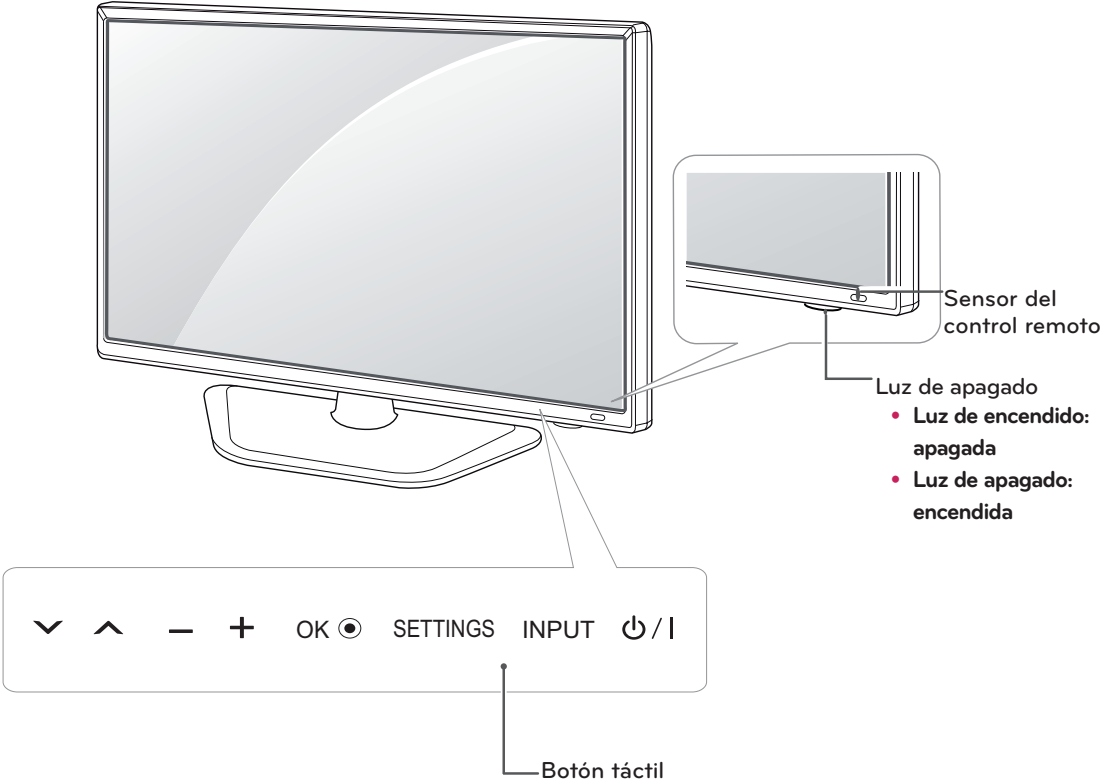
Cable de alimentación
(Consulte la pág. 12)



Adaptador de CA-CC
(Consulte la pág. 12)

Componentes y botones

ESPAÑOL

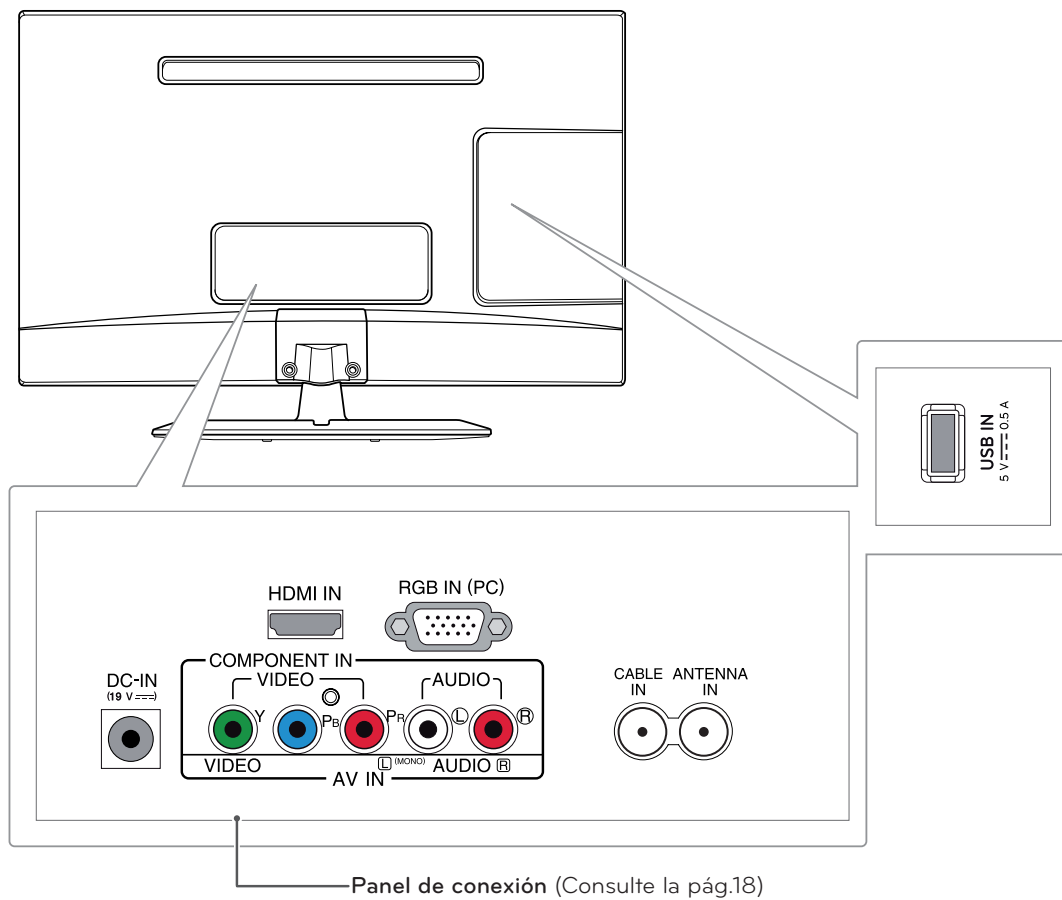


Botón táctil	Descripción
▼ ▲	Permite desplazarse por los canales guardados.
- +	Ajusta el nivel del volumen.
OK ●	Selecciona la opción de menú resaltada o confirma una entrada.
SETTINGS	Permite acceder a los menús principales o guardar las entradas y salir de los menús.
INPUT	Cambia la fuente de entrada.
⏻ / I	Enciende o apaga el aparato.



NOTA

Todos los botones son sensibles al tacto y se pueden operar simplemente al tocarlos con el dedo.



Levantar y trasladar el TV

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



PRECAUCIÓN

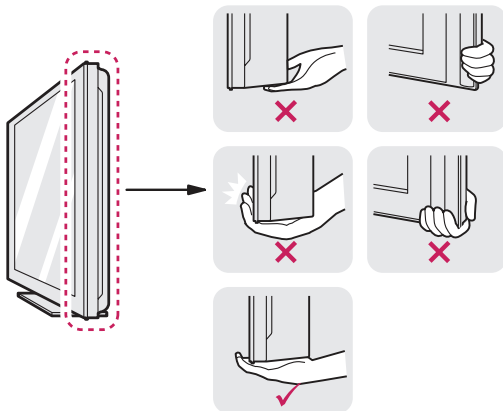
No toque la pantalla. De lo contrario, podría dañar la pantalla o algunos de los píxeles que se usan para generar las imágenes.

- Se recomienda trasladar el TV en la caja o el material de embalaje en el que lo recibió al comprarlo.
- Antes de mover o levantar el TV, desconecte el cable de alimentación y el resto de los cables.
- Sostenga con firmeza la parte superior e inferior del marco del TV. Asegúrese de no sostenerlo por la parte transparente, por el parlante o por el área de rejillas de los parlantes.

- Cuando sostenga el TV, coloque la pantalla mirando hacia afuera, de manera que no esté en contacto con su cuerpo para evitar rayas.



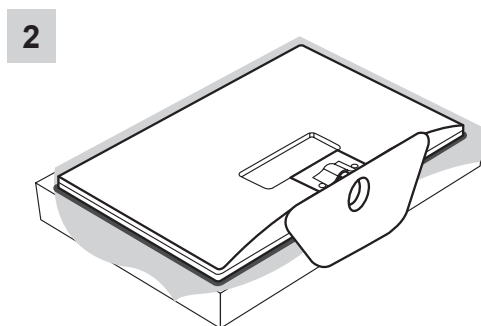
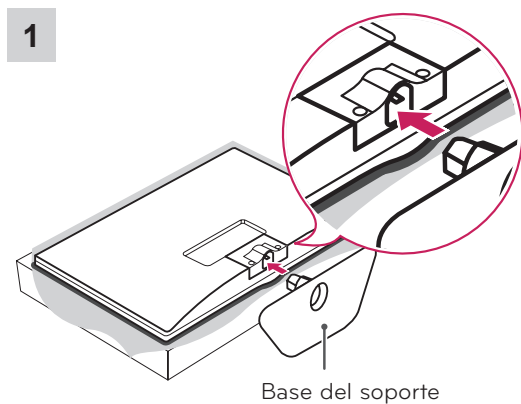
- Al transportar el TV, no lo sacuda ni lo someta a vibraciones excesivas.
- Al transportar el TV manténgalo en ubicación vertical, nunca lo apoye sobre uno de los costados, ni lo incline hacia la derecha o la izquierda.



Configuración de la TV

La imagen puede diferir de su TV.

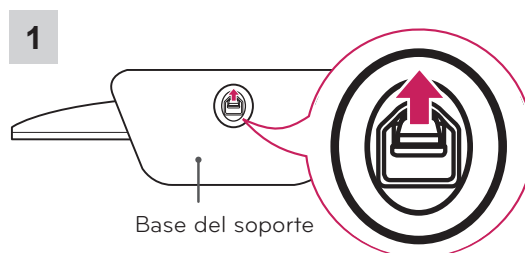
Colocación de la base de soporte



PRECAUCIÓN

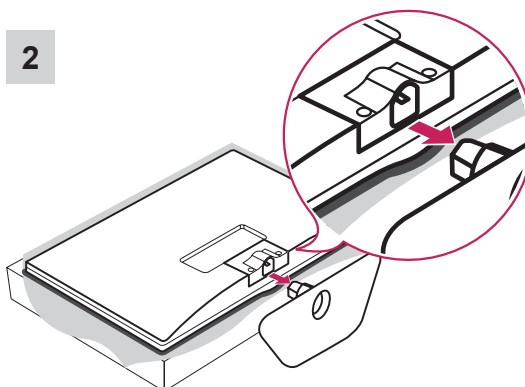
- Coloque una base de espuma o tejido suave de protección en la superficie para que la pantalla no sufra daños.
- Para instalar el soporte en la TV, coloque la pantalla mirando hacia abajo sobre una mesa o una superficie plana amortiguadas para evitar que se raye la pantalla.

Extracción de la base del soporte



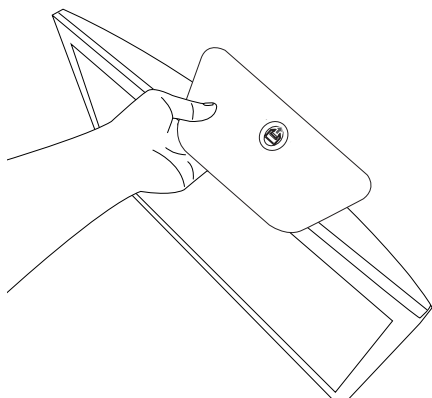
NOTA

- Cuando Separar el soporte del TV, Separar el soporte de elevación de la palanca en la dirección de la flecha.



PRECAUCIÓN

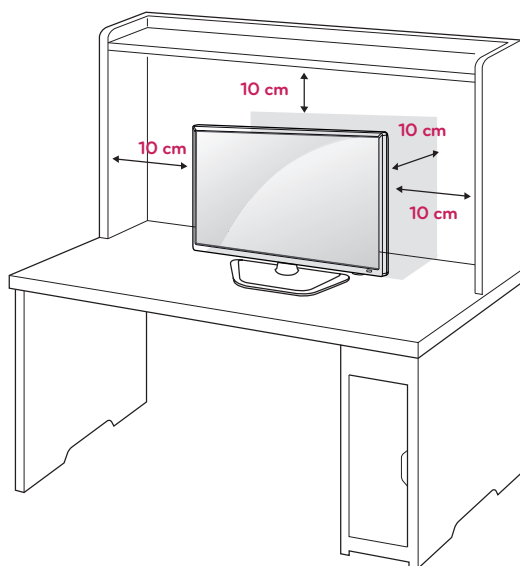
- Coloque una base de espuma o tejido suave de protección en la superficie para que la pantalla no sufra daños.
- Para instalar el soporte en la TV, coloque la pantalla mirando hacia abajo sobre una mesa o una superficie plana amortiguadas para evitar que se raye la pantalla.

**PRECAUCIÓN**

- No transporte el monitor al revés, ya que se puede salir de su soporte y producir daños o lesiones.
- La ilustración muestra un ejemplo general de instalación y puede lucir diferente del producto real.

Montaje sobre una mesa

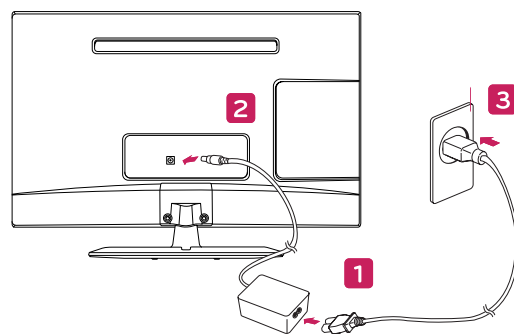
- 1 Levante el TV y déjelo en ubicación vertical sobre la mesa.
Deje un espacio mínimo de 10 cm entre el TV y la pared para garantizar una ventilación adecuada.



PRECAUCIÓN

Primero, desconecte el cable de alimentación, y luego mueva o instale el TV. De lo contrario se pueden producir descarga eléctricas.

- 2 Conecte el **Adaptador de CA-CC** y el **Cable de alimentación** a un tomacorriente.

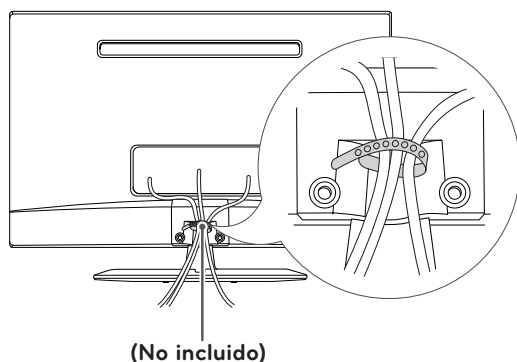


PRECAUCIÓN

No coloque el TV cerca de fuentes de calor, ya que puede provocar incendios u otros daños.

Sujeción de los cables

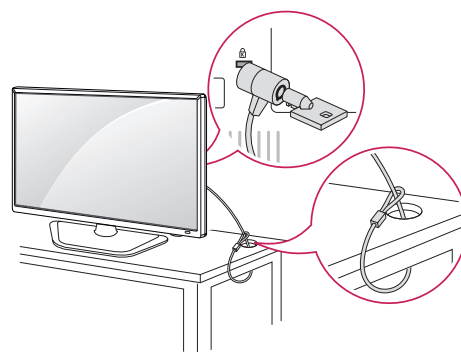
Junte y ate los cables con la amarra para cables que se proporciona.



Uso del sistema de seguridad Kensington

El conector del sistema de seguridad Kensington se encuentra en la parte posterior del TV. Para obtener más información sobre cómo instalarlo y utilizarlo, consulte el manual suministrado con el sistema de seguridad Kensington o visite el sitio <http://www.kensington.com>.

Conecte el cable del sistema de seguridad Kensington entre el TV y la mesa.

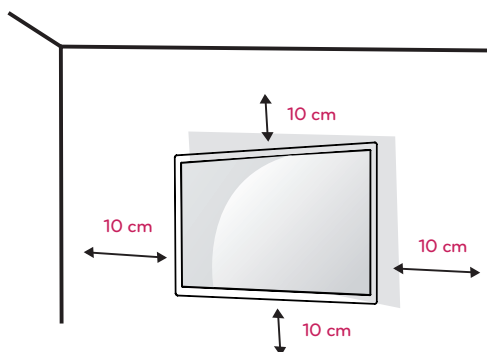


NOTA

El sistema de seguridad Kensington es opcional. Puede adquirir accesorios adicionales en la mayoría de las tiendas de electrónica.

Montaje en la pared

Para una ventilación adecuada, deje un espacio de 10 cm a cada lado del televisor y de la pared. Puede obtener instrucciones de instalación detalladas de su distribuidor; consulte la Guía configuración e instalación del soporte de montaje en paredes con inclinación.



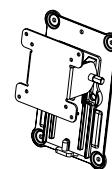
Si desea montar el TV en una pared, ponga la interfaz de soporte de pared (componentes opcionales) en la parte posterior del televisor. Al instalar el TV con la interfaz de soporte de pared (componentes opcionales), póngala con cuidado para que no se caiga el televisor.

- 1 Utilice una interfaz de soporte de pared conforme a los estándares de VESA.
- 2 Si usa tornillos más largos que el estándar, el TV puede sufrir daños internos.
- 3 Si usa tornillos incorrectos, el producto se puede dañar y caer desde la ubicación en que está montado. En este caso, LG Electronics no es responsable por los daños.
- 4 Compatible con VESA sólo respecto de las dimensiones de los tornillos de la interfaz de soporte y de las especificaciones de los tornillos de montaje.

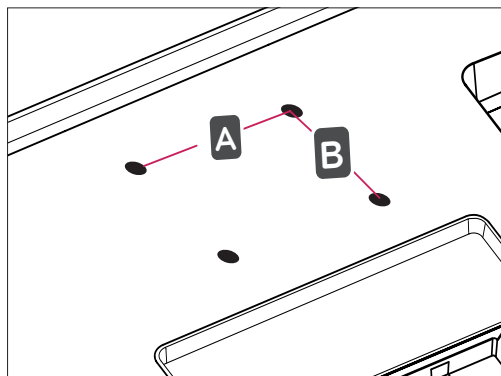
- 5 Use el estándar VESA como se indica a continuación.

- 784,8 mm (30,9") y menores
 - *Grosor del tablero de montaje en pared: 2,6 mm
 - * Tornillo: Φ 4,0 mm x 0,7 mm de paso x 10 mm de largo.
- 787,4 mm (31,0") y superiores
 - * Use el tablero de montaje en pared y los tornillos con estándar VESA.

VESA (A x B)	100 x 100
Tornillo estándar	M4
Cantidad de tornillos	4
Soporte de pared (opcional)	RW120



- VESA (A x B)



**PRECAUCIÓN**

- Primero, desconecte el cable de alimentación y luego mueva o instale el TV. De lo contrario, se pueden producir descargas eléctricas.
- Si instala el TV en el cielo raso o en una pared inclinada, podría caerse y provocar lesiones graves.
- Utilice un soporte de pared autorizado por LG y comuníquese con el distribuidor local o con personal técnico calificado.
- No ajuste excesivamente los tornillos, dado que podría dañar el TV y anular la garantía.
- Use tornillos y un soporte de pared que cumplan con estándar VESA. La garantía no cubre daños ni lesiones provocados por el uso incorrecto del aparato o de accesorios no autorizados.

**NOTA**

- Utilice los tornillos indicados en las especificaciones del estándar VESA.
- El conjunto del soporte de pared incluye un manual de instalación y las piezas necesarias.
- El soporte de pared es opcional. Puede adquirir accesorios adicionales con el distribuidor local.
- La longitud de los tornillos puede variar según el tipo de soporte de pared. Asegúrese de utilizar el largo adecuado.
- Para obtener más información, consulte las instrucciones suministradas con el soporte de pared.

PARA MIRAR TV

Encendido del TV por primera vez

Cuando accede por primera vez al TV, aparece la pantalla de configuración inicial. Seleccione un lenguaje y personalice los ajustes básicos.

- 1 Conecte el cable de alimentación a un tomacorriente.
- 2 Presione  el botón de encendido/apagado en el control remoto o en el TV para encenderlo.
La luz de apagado está apagada.



NOTA

Cuando el TV esté en modo de ahorro de energía, la luz de apagado cambia a color ámbar.

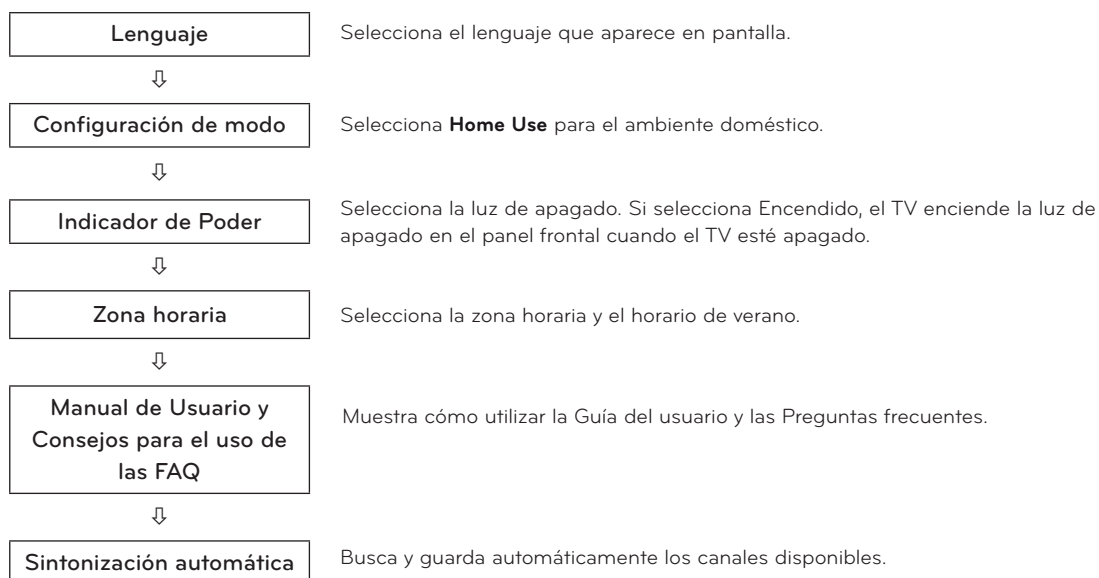
- 3 La pantalla de configuración inicial aparece cuando accede por primera vez al TV.



NOTA

Si no hace funcionar el TV antes de 40 segundos, cuando aparece la pantalla del menú de ajuste, esta desaparecerá.

- 4 Siga las instrucciones en pantalla para personalizar el TV según sus preferencias.



 NOTA

- Para los países sin estándares confirmados de transmisión DTV, es posible que algunas funciones DTV no funcionen, dependiendo del entorno de transmisión de DTV.
- Para ver las imágenes con la mejor calidad dentro del hogar, seleccione modo Usar en casa.
- El **modo Demo de tienda** es la opción adecuada para las tiendas minoristas.
- Si selecciona el **modo Demo de tienda**, la configuración personalizada previa cambiará a la predeterminada del **modo Demo de Tienda** en dos minutos.

5 Una vez finalizados los ajustes básicos, presione **OK** .

 NOTA

Si no finaliza la configuración inicial, esta aparecerá cada vez que acceda al TV.

6 Para apagar el TV, presione /I en el TV. El indicador de poder se apaga.

 PRECAUCIÓN

Desconecte el cable de alimentación del tomacorriente cuando no utilice el TV durante periodos prolongados.

 NOTA

- También puede cambiar el TV del modo PC al modo TV al presionar **TV/PC**.
- Además, puede acceder a la **Configuración inicial** en **OPTION** en los menús principales.

ESTABLECIMIENTO DE CONEXIONES

Conecte varios dispositivos externos al TV y cambie los modos de entrada para seleccionar un dispositivo externo. Para obtener más información acerca de la conexión de dispositivos externos, consulte el manual que se proporciona con cada dispositivo.

Los dispositivos externos disponibles son: receptores de HD, reproductores de DVD, VCR, sistemas de audio, dispositivos de almacenamiento USB, PC, cámaras de video o de otro tipo, dispositivos de juegos y otros dispositivos externos.



NOTA

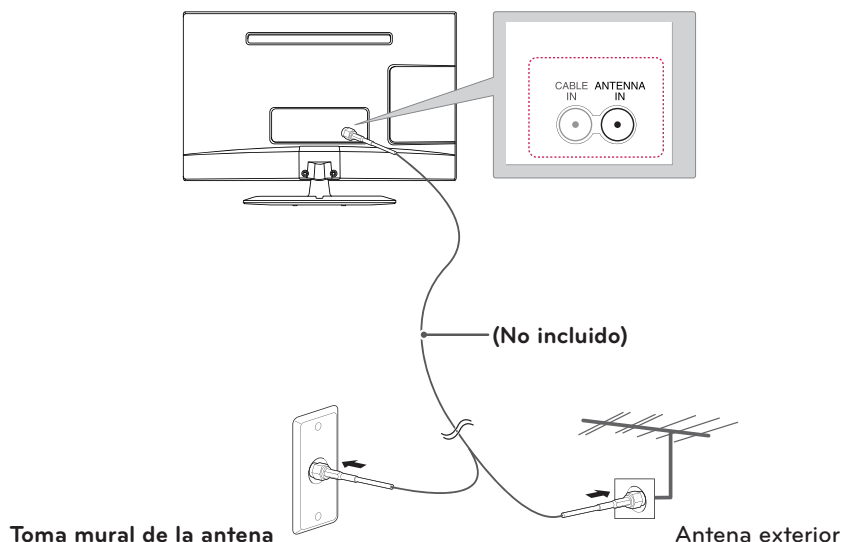
- Si graba un programa de televisión en una grabadora de DVD o VCR, asegúrese de conectar el cable de entrada de señal al TV a través de la grabadora de DVD o VCR. Para obtener más información acerca de la grabación, consulte el manual proporcionado con el dispositivo conectado.
- La conexión del dispositivo externo puede variar según el modelo.
- Conecte los dispositivos externos al TV, independientemente del orden del puerto del TV.

Conexión de una antena

Para ver televisión, conecte una antena, cable TV o una caja de cable como se indica a continuación. Las ilustraciones pueden diferir de los accesorios reales y el cable RF es opcional.

Conexión de una antena o un cable básico

Conecte el TV a un enchufe de antena de la pared mediante un cable RF (75 ohm).



NOTA

- Utilice un divisor de señal para más de 2 TV.
- Si la calidad de la imagen es mala, instale un amplificador de señal para mejorarla.
- Si la calidad de la imagen es mala con la antena conectada, dirija la antena a la dirección correcta.
- Visite <http://AntennaWeb.org> para obtener más información sobre la conexión de la antena y del cable.

Conexión con un receptor de HD, reproductor de DVD, VCR o dispositivo de juego

Conecte un receptor de HD, reproductor de DVD, VCR o dispositivo de juego al TV y seleccione el modo de entrada correspondiente.

Conexión HDMI

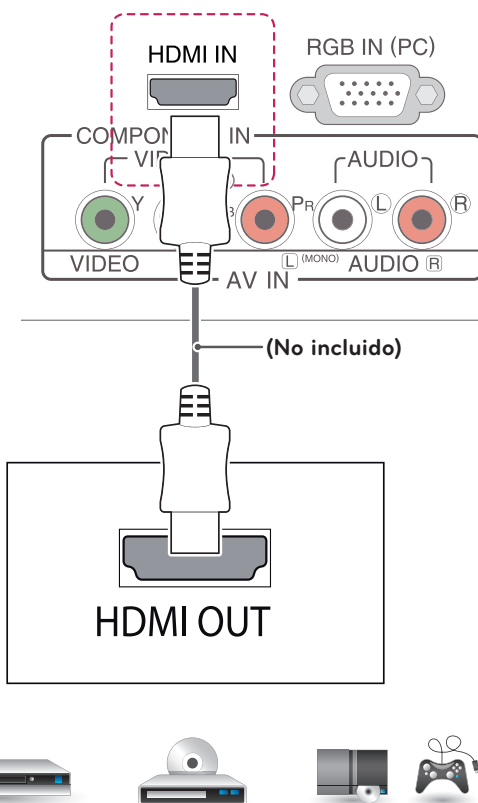
La conexión HDMI es la mejor manera de conectar un dispositivo.

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



NOTA

- Use un cable HDMI™ de alta velocidad.
- Los cables HDMI™ de alta velocidad están probados para transportar señales de HD de hasta 1080p progresivo y superiores.
- Formato de audio HDMI compatible: Dolby Digital, PCM (hasta 192 kHz, 32k/44,1k/48k/88k/96k/176k/192k; no compatible con DTS).



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

Conexión DVI a HDMI

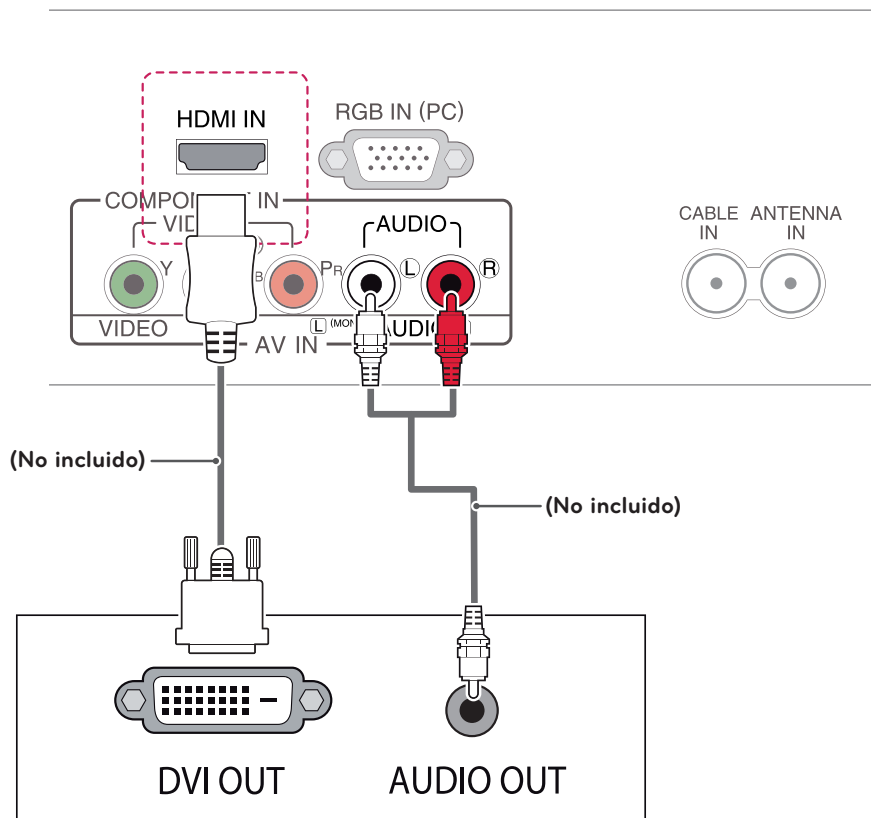
Transmite las señales de video digital desde un dispositivo externo al TV. Conecte el dispositivo externo y el TV con el cable DVI-HDMI como se muestra en la siguiente figura. Para transmitir una señal de audio, conecte un cable opcional de audio.



NOTA

- Si no usa parlantes externos opcionales, conecte el dispositivo externo con el TV mediante el cable opcional de audio.
- Cuando se utiliza el cable HDMI / DVI, sólo enlace único es compatible.

ESPAÑOL



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

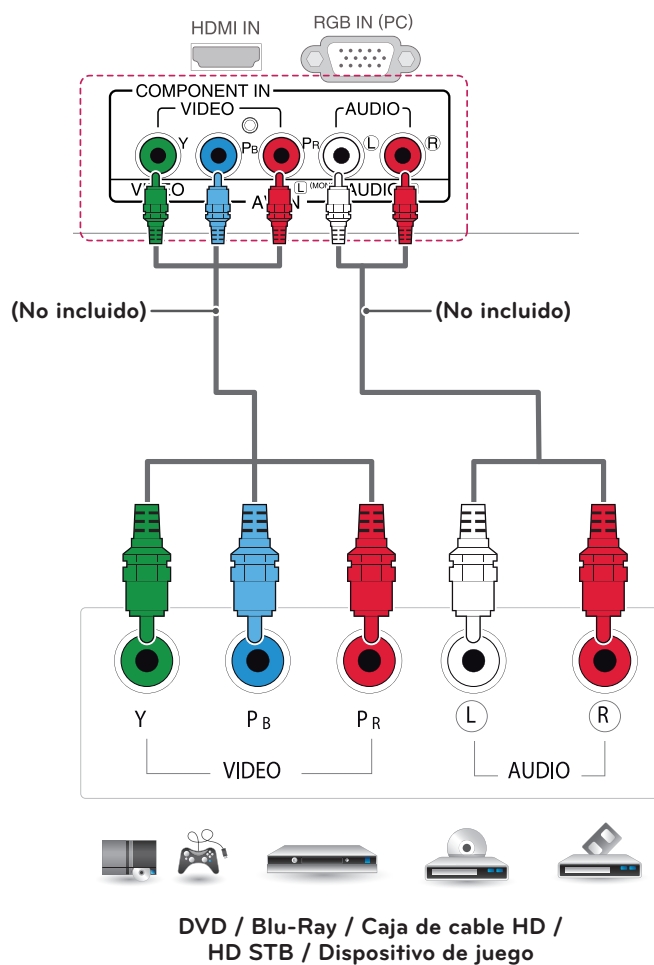
Conexión por componente

Transmite las señales de audio y video análogas desde un dispositivo externo al TV. Conecte el dispositivo externo y el TV con el cable para componente como se muestra en la siguiente figura. Para ver imágenes mediante la exploración progresiva, asegúrese de usar el cable para componente.

ESPAÑOL

! NOTA

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



Conexión compuesta

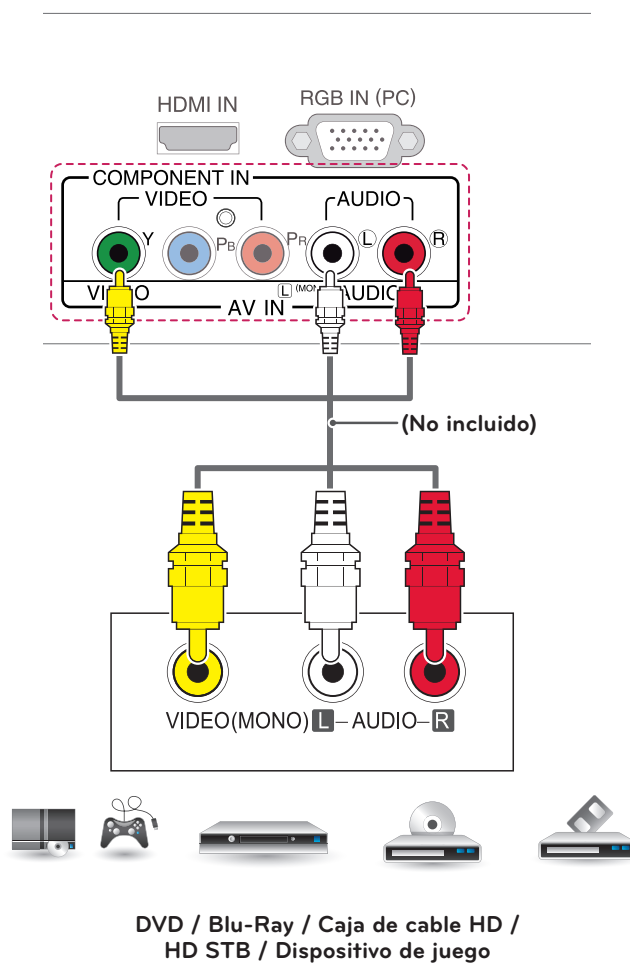
Transmite las señales de audio y video análogas desde un dispositivo externo al TV. Conecte el dispositivo externo y el TV con el cable compuesto como se muestra en la siguiente ilustración.



NOTA

Compruebe que los cables coincidan con las conexiones de color correspondientes.

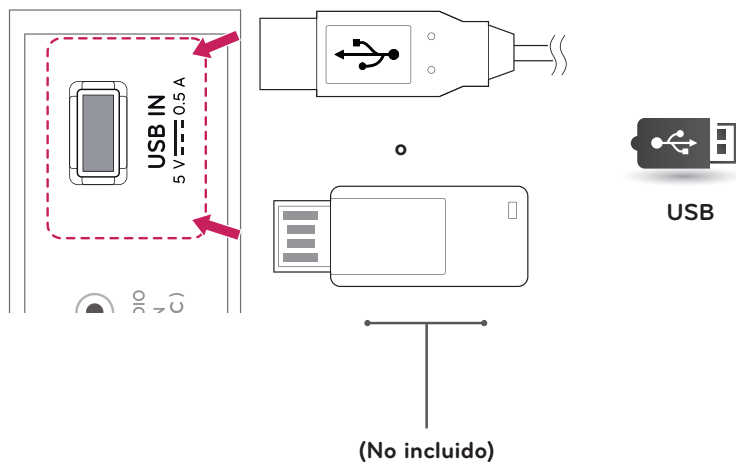
ESPAÑOL



Conexión a un dispositivo USB

Conecte al TV un dispositivo de almacenamiento USB como una memoria USB flash, un disco duro externo, un reproductor de MP3 o un lector de tarjeta de memoria USB y acceda al menú MIS MEDIOS para poder utilizar los distintos archivos multimedia.

ESPAÑOL



Connecting to a PC

El TV admite la función Plug & Play* y tiene parlantes incorporados Infinite Surround que reproducen el sonido con nitidez y graves enriquecidos.

* Plug & Play: función en la que una PC reconoce un dispositivo que el usuario conecta y enciende, sin necesidad de realizar ningún tipo de configuración ni solicitar intervención del usuario.



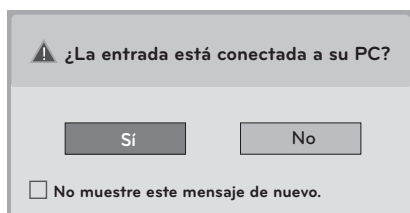
NOTA

- Se recomienda utilizar el TV con la conexión HDMI para obtener una óptima calidad de imagen.
- Si no usa parlantes externos opcionales, conecte la PC con el TV mediante el cable opcional de audio.
- Si enciende el TV cuando este se enfría, la pantalla puede parpadear. Esto es normal.
- Puede que aparezcan algunos puntos rojos, verdes o azules en la pantalla. Esto es normal.
- Conecte el cable de entrada de señal y ajústelo girando los tornillos en el sentido de las agujas del reloj.
- No presione la pantalla con los dedos por mucho tiempo, ya que puede generar una distorsión temporal de la pantalla.
- Evite mostrar una imagen fija en la pantalla por un período prolongado a fin de prevenir la degradación de la imagen por sobreexposición. Use un protector de pantalla si es posible.
- Si se utiliza un cable HDMI/DVI, solo se admite un enlace.



NOTA

- Si desea utilizar el modo HDMI-PC, debe ajustar la etiqueta de entrada en el modo PC.
- El **OSD (visualización en pantalla)** aparece en la pantalla como se muestra a continuación.
 - » Al encender el producto en la entrada **HDMI**.
 - » Al cambiar a la entrada **HDMI**.



- Si selecciona **"Sí"** el tamaño y calidad de la imagen se optimizan para la PC.
- Si selecciona **"No"** el tamaño y calidad de la imagen se optimizan para el dispositivo de **AV (reproductor de DVD, decodificador, dispositivo de juegos)**.
- Si selecciona **"No muestre este mensaje de nuevo"** este mensaje no aparecerá hasta que se restablezca el televisor. Puede cambiar el valor ajustado en **SETTINGS ► INPUT ► Etiqueta de entrada**.

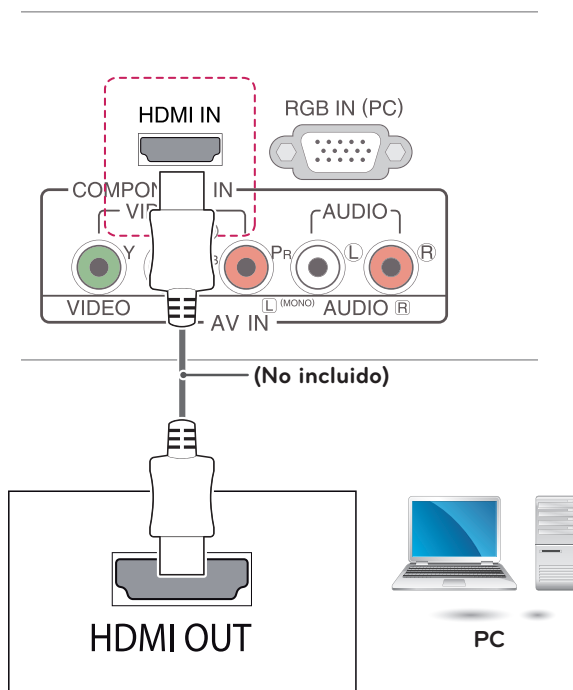
Conexión HDMI

Transmite las señales de audio y video digitales de su PC al TV. Conecte la PC y el TV con el cable HDMI tal como se muestra en las siguientes figuras. Debe ajustar la PC como una etiqueta de entrada para conectar la PC con el TV mediante una conexión HDMI.

ESPAÑOL

! NOTA

- Use un cable HDMI™ de alta velocidad.
- Si no puede escuchar el sonido en el modo HDMI, verifique el entorno de la PC.
- Si desea utilizar el modo HDMI-PC, debe ajustar la etiqueta de entrada en el modo PC.
- Formato de audio HDMI compatible: Dolby Digital, PCM (hasta 192 kHz, 32k/44,1k/48k/88k/96k/176 k/192k; no compatible con DTS).



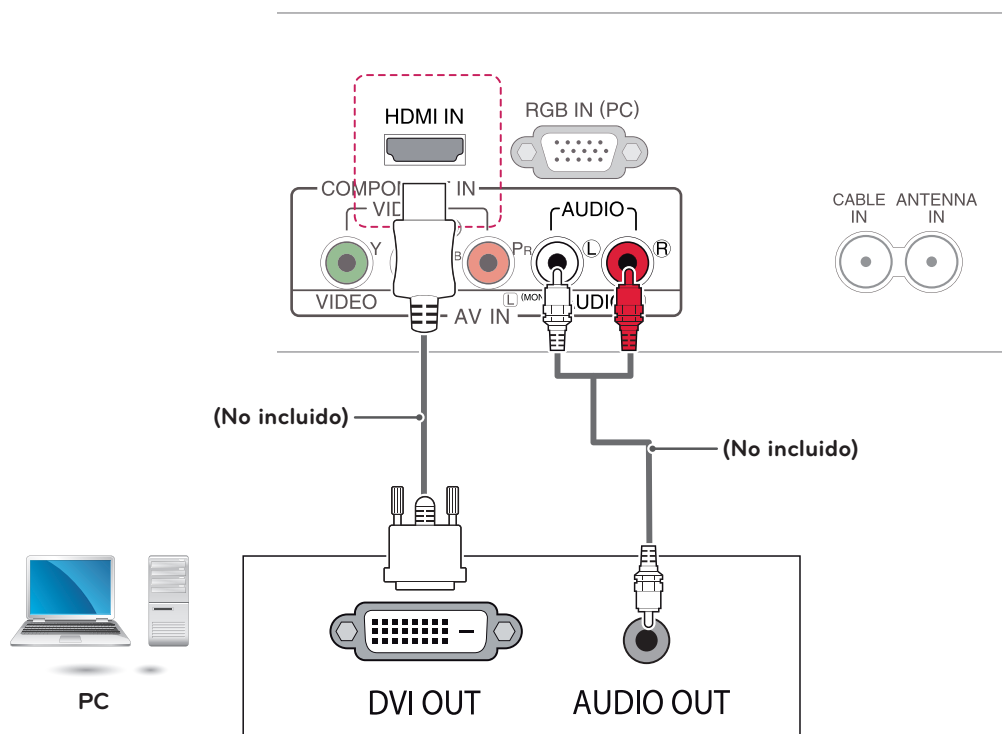
Conexión HDMI a DVI

Transmite la señal de video digital desde la PC al TV. Conecte la PC y el televisor con el cable de HDMI a DVI como se muestra en las siguientes figuras. Para transmitir una señal de audio, conecte un cable opcional de audio.



NOTA

- Si desea utilizar el modo HDMI-PC, debe ajustar la etiqueta de entrada en el modo PC o DVI.
- Si no usa parlantes externos opcionales, conecte la PC con el TV mediante el cable opcional de audio.
- Cuando se utiliza el cable HDMI / DVI, sólo enlace único es compatible.



Conexión RGB

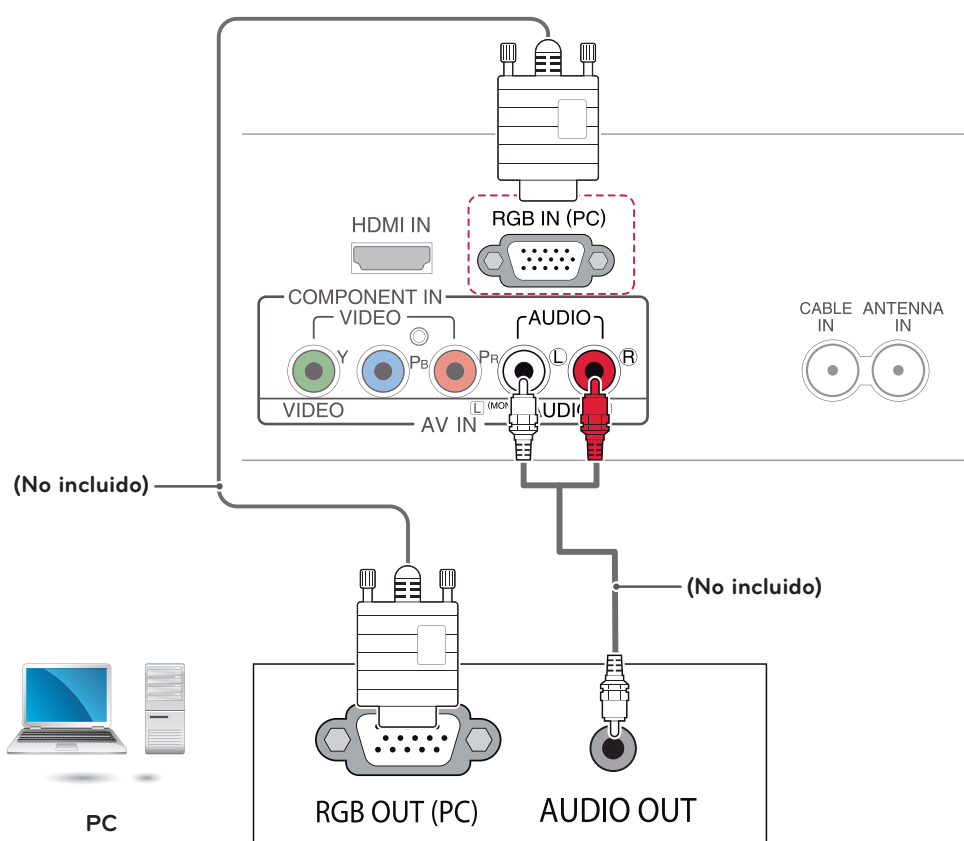
Transmite la señal de video analógica de su PC al TV. Conecte la PC y el televisor con el cable de señal D-sub de 15 clavijas como se muestra en las siguientes figuras. Para transmitir una señal de audio, conecte un cable opcional de audio.

ESPAÑOL



NOTA

Si no usa parlantes externos opcionales, conecte la PC con el TV mediante el cable opcional de audio.



CONTROL REMOTO

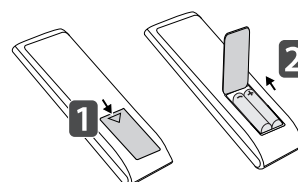
Las descripciones que figuran en este manual se basan en los botones del control remoto. Lea atentamente este manual y siga las instrucciones de uso.

Para reemplazar las baterías, abra la tapa de las baterías, coloque otras (AAA de 1,5 V) y haga coincidir los extremos $\oplus$ y $\ominus$ con la etiqueta que se encuentra dentro del compartimiento. A continuación, cierre la tapa. Para extraer las baterías, realice en orden inverso los pasos de instalación.

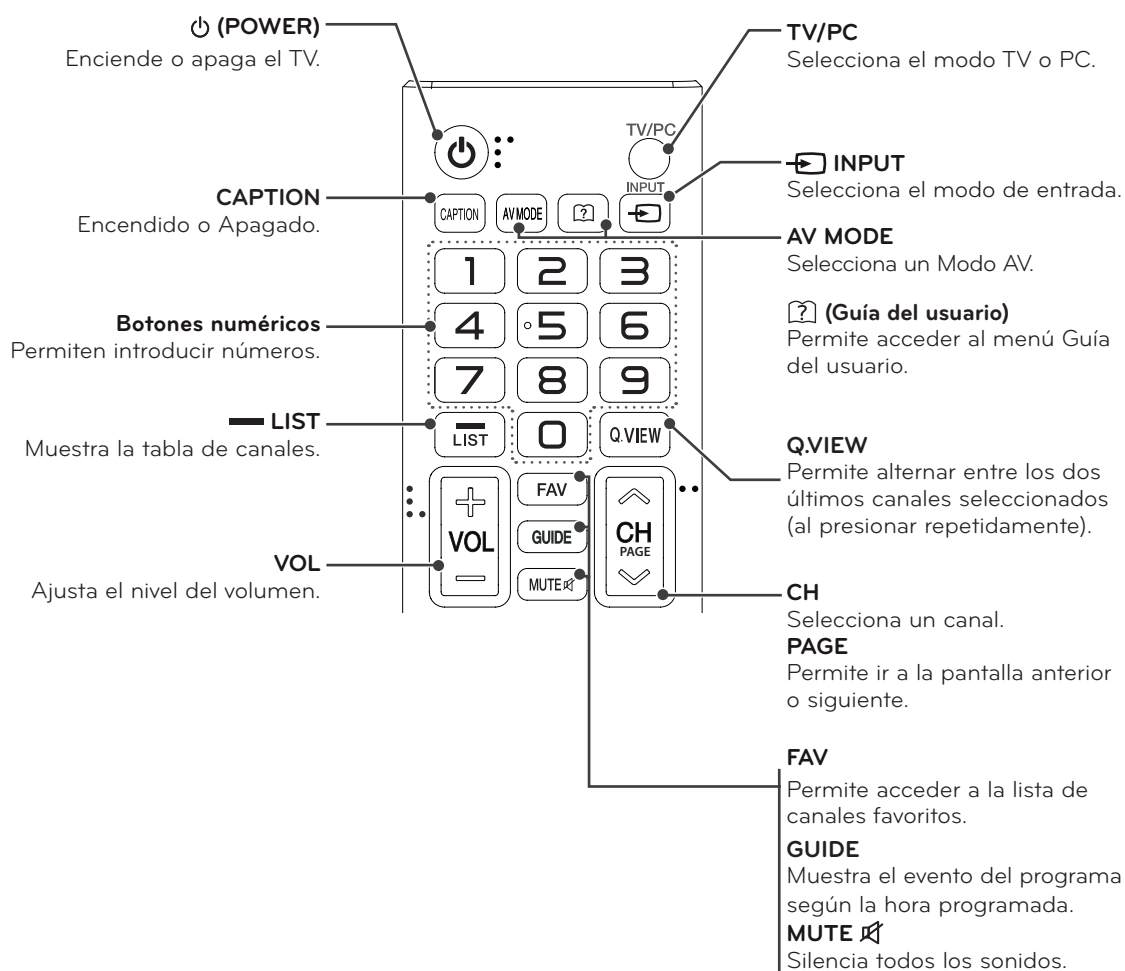


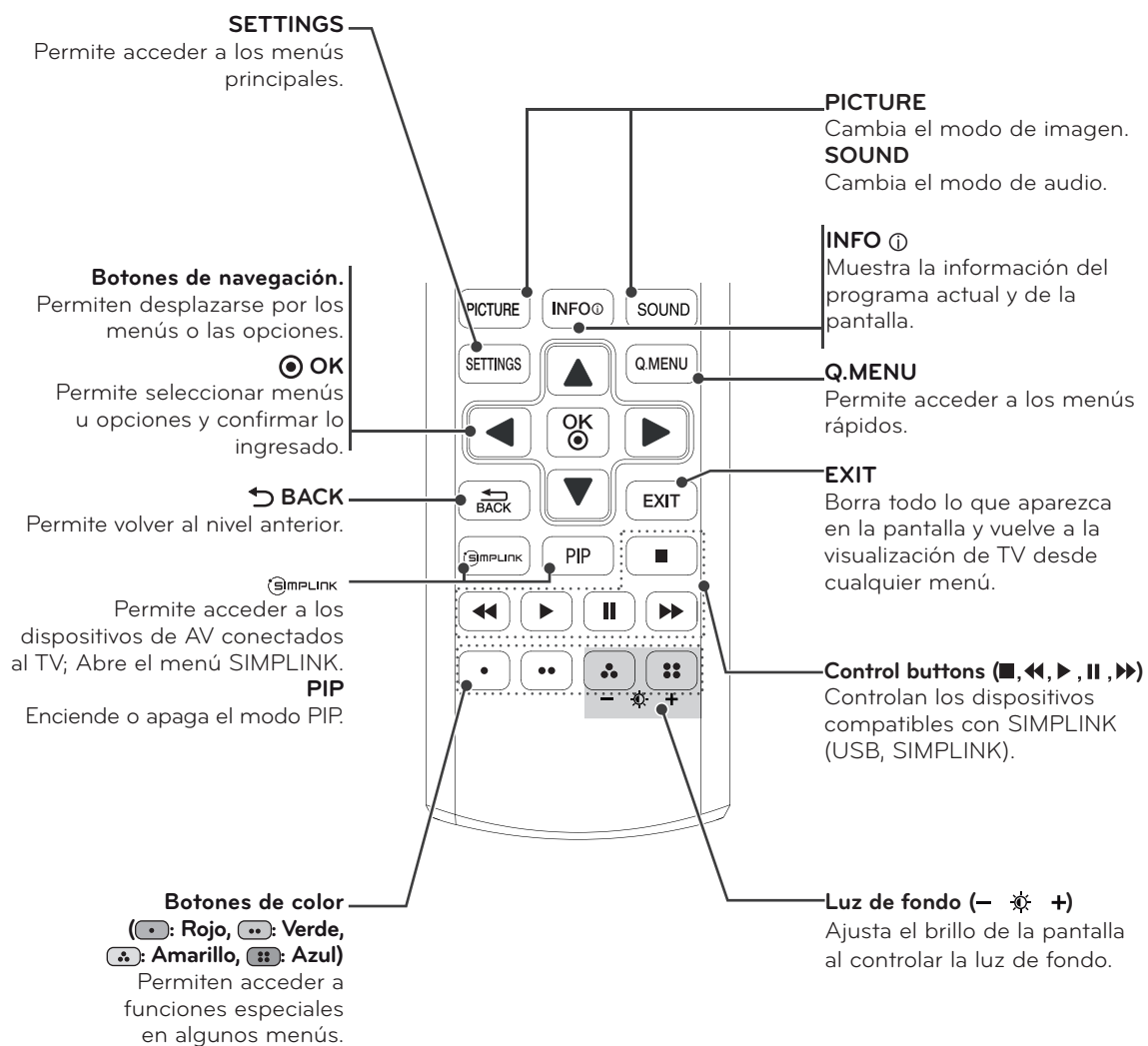
PRECAUCIÓN

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



Asegúrese de que el control remoto apunte al sensor correspondiente del TV. La imagen puede diferir de su TV.





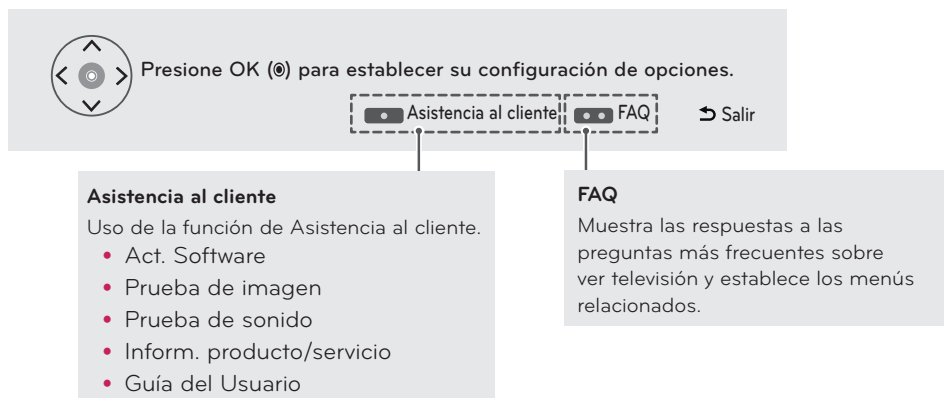
PERSONALIZACIÓN DE LOS AJUSTES

Acceso a los menús principales

- 1 Presione **SETTINGS** para acceder a los menús principales.
- 2 Presione los botones de navegación para desplazarse hasta uno de los siguientes menús y presione **OK** .
- 3 Presione los botones de navegación para desplazarse hasta el ajuste u opción que desee y presione **OK** .
- 4 Cuando termine, presione **EXIT**.
Para regresar al menú anterior, presione  **BACK**.

IMAGEN	Ajusta el tamaño, la calidad o el efecto de la imagen.
AUDIO	Ajusta la calidad, el efecto y el nivel de volumen del sonido.
CANAL	Configura y edita los canales.
HORA	Define la hora, la fecha o la función Temporizador.
BLOQUEAR	Bloquea o desbloquea canales y programas.
OPCIÓN	Personaliza los ajustes generales.
ENTRADAS	Permite ver las fuentes de entrada con sus etiquetas.
MIS MEDIOS	Uso de la función de medios integrados.

- Presione el botón **ROJO** para acceder a los menús de **Asistencia al cliente**.
- Presione el botón **VERDE** para acceder a los menús de **FAQ**.



CÓMO UTILIZAR LA GUÍA DEL USUARIO

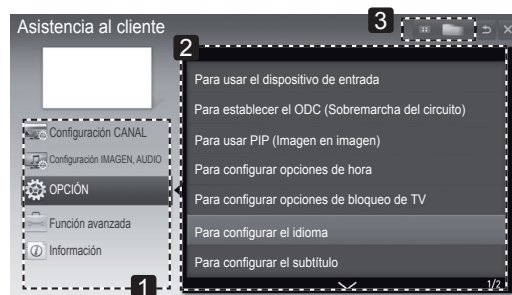
Acceso al menú de la Guía del Usuario

ESPAÑOL

Uso del menú del TV

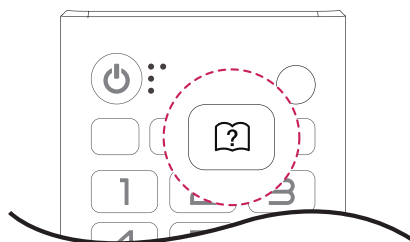
- 1 Presione **SETTINGS** para acceder a los menús principales.
- 2 Presione el botón **ROJO** para acceder a los menús de **Asistencia al cliente**.
- 3 Presione el botón de navegación para desplazarse hasta **User Guide (Guía del Usuario)** y luego presione **OK**.
- 4 Presione los botones de navegación para desplazarse hasta la opción que desee y luego presione **OK**.
- 5 Cuando termine, presione **EXIT**.
Para regresar al menú anterior, presione **BACK**.

- Es posible que la imagen que se muestra no sea exactamente igual a su TV.

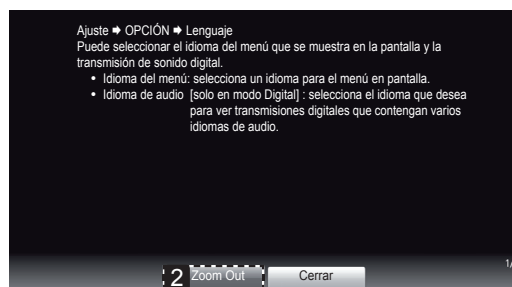
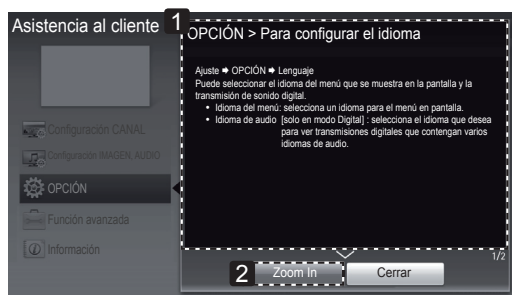


- 1 Permite seleccionar la categoría que desea.
- 2 Permite seleccionar el elemento que desea. Puede utilizar **^/v** para cambiar de página.
- 3 Permite buscar la descripción de la función que desea en el índice.

Uso del control remoto



- 1 Presione **[?]** (**Guía del Usuario**) para acceder a la Guía del usuario.
- 2 Presione los botones de navegación para desplazarse hasta la opción que desee y luego presione **OK**.
- 3 Cuando termine, presione **EXIT**.
Para regresar al menú anterior, presione **BACK**.



- 1 Muestra la descripción del menú seleccionado. Puede utilizar **^/v** para cambiar de página.
- 2 Amplía o reduce el tamaño de la pantalla.

MANTENIMIENTO

Limpieza del TV

Limpie el TV con regularidad para conservar el rendimiento óptimo y prolongar la vida útil del producto.



PRECAUCIÓN

- En primer lugar, asegúrese de apagar la energía y desconectar el cable de alimentación y todos los demás cables.
- Cuando no utilice el TV durante mucho tiempo, desconecte el cable de alimentación de la toma de corriente para evitar posibles daños por descargas o sobrecargas de energía.

ESPAÑOL

Pantalla y marco

Para eliminar el polvo, limpie la superficie con un paño seco y suave.

Para eliminar suciedad de mayor importancia, limpie la superficie con un paño suave humedecido en agua limpia o un detergente suave diluido. Después, limpie de inmediato un paño seco y limpio.



PRECAUCIÓN

- No ejerza presión, refriegue ni golpee la superficie con las uñas ni un objeto afilado, ya que puede rayar la pantalla y producir distorsiones en la imagen.
- No utilice sustancias químicas como ceras, benceno, alcohol, diluyentes, insecticidas, desodorantes ambientales ni lubricantes ya que pueden dañar el acabado de la pantalla y causar decoloración.

Gabinete y base

Para eliminar el polvo, limpie el gabinete con un paño seco y suave.

Para eliminar suciedad de mayor importancia, limpie la superficie con un paño suave humedecido en agua limpia o con agua con detergente suave diluido.



PRECAUCIÓN

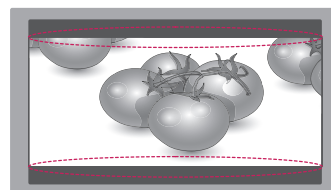
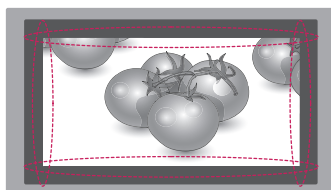
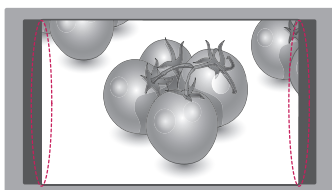
- No rocíe líquido sobre la superficie. Si entra agua en el TV, puede ocasionar incendios, descargas eléctricas o mal funcionamiento.
- No utilice ninguna sustancia química ya que puede deteriorar la superficie.

Cable de alimentación

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

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

ESPAÑOL



- Si se muestra una imagen fija en la pantalla del TV durante un período prolongado, esta quedará impresa y se convertirá en una distorsión permanente de la pantalla. Este desperfecto se conoce como "degradación de la imagen por sobreexposición" o "quemadura de pantalla" y no está cubierto por la garantía.
- Si la relación de aspecto del TV se establece durante mucho tiempo en 4:3, se puede producir una degradación de imagen en las zonas de bandas.
- Evite emitir imágenes fijas en la pantalla del TV durante períodos prolongados (dos horas o más para televisores LCD) para impedir la degradación de la imagen.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

General

Problema	Solución
No se puede controlar el TV con el control remoto.	• Revise el sensor del control remoto en el producto e inténtelo de nuevo. • Compruebe que no haya ningún obstáculo entre el producto y el control remoto. • Compruebe que las baterías siguen funcionando y están instaladas correctamente (⊕ con ⊕, ⊖ con ⊖).
No se muestra ninguna imagen ni se emite sonido.	• Revise si el producto está encendido. • Compruebe que el cable de alimentación esté conectado a la toma de la pared. • Conecte otros productos para revisar si hay un problema con la toma de la pared.
El TV se apaga repentinamente.	• Revise la configuración del control de energía. Es posible que el suministro eléctrico se interrumpa. • Compruebe si la función de desconexión automática está activada en la opción Ajuste de hora. • Si no hay señal mientras el TV está encendido, este se apagará automáticamente después de 15 minutos de inactividad.

ESPECIFICACIONES

ESPAÑOL

Sistema de televisión	NTSC, PAL-M/N, SBTVD
Cobertura de programas	VHF 2-13, UHF 14-69, CATV 1-135

Panel	Tipo de pantalla	720 mm de ancho (29 pulgadas) Tamaño diagonal visible: 720 mm
	Distancia entre píxeles	0,462 mm (H) x 0,462 mm (V)
Señal de video	Resolución máx.	1366 x 768 a 60 Hz
	Resolución recomendada	1366 x 768 a 60 Hz
	Frecuencia horizontal	30 kHz hasta 61 kHz
	Frecuencia vertical	56 Hz hasta 75 Hz
	Tipo de sincronización	Sincronización separada, digital
Conector de entrada		TV, D-Sub análogo, entrada de audio de PC, Componente, AV(CVBS), HDMI, USB
Alimentación	Voltaje nominal	19 V $\pm$ 2,4 A
	Consumo de energía	Modo encendido: 40 W (típico) Modo apagado $\leq$ 0,4 W
Adaptador de CA/CC		Fabricante: LG Innotek, Modelo PSAB-L101A Fabricante: Lite-On, Modelo PA-1650-64 Fabricante: APD, Model : DA-48G19
Dimensiones (ancho x alto x profundidad) Peso		Con soporte
		668,6 mm x 182,1 mm x 457 mm 5,7 kg
		Sin soporte
		668,6 mm x 81,9 mm x 405,5 mm 5,4 kg
Condiciones del ambiente	Temperatura de funcionamiento	10 °C hasta 35 °C
	Humedad de funcionamiento	20 % hasta 80 %
	Temperatura de almacenamiento	-10 °C hasta 60 °C
	Humedad de almacenamiento	5 % hasta 90 %

Las especificaciones mencionadas anteriormente se pueden cambiar sin previo aviso debido a las actualizaciones de las funciones de los productos.

Modo RGB (PC) / HDMI (PC) admitido

Resolución	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)
720 x 400	31,468	70,080
640 x 480	31,469	59,940
640 x 480	37,500	75,000
800 x 600	37,879	60,317
800 x 600	46,875	75,000
1024 x 768	48,363	60,004
1024 x 768	60,023	75,029
1280 x 800	49,702	59,810
1366 x 768	47,717	59,790

! NOTA

La resolución óptima de la pantalla es de 1366 x 768 a 60Hz. El tiempo óptimo es la frecuencia vertical de 60Hz en cada modo.

Modo de componente admitido

Resolución	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)
720 x 480	15,730	59,940
720 x 480	15,750	60,000
720 x 576	15,625	50,000
720 x 480	31,470	59,940
720 x 480	31,500	60,000
720 x 576	31,250	50,000
1280 x 720	44,960	59,940
1280 x 720	45,000	60,000
1280 x 720	37,500	50,000
1920 x 1080	33,720	59,940
1920 x 1080	33,750	60,000
1920 x 1080	28,125	50,000
1920 x 1080	56,250	50,000
1920 x 1080	67,432	59,940
1920 x 1080	67,500	60,000

Modo HDMI (DTV) admitido

Resolución	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)
720 x 480	31,469 31,500	59,940 60,000
720 x 576	31,250	50,000
1280 x 720	37,500	50,000
1280 x 720	44,960 45,000	59,940 60,000
1920 x 1080	33,720 33,750	59,940 60,000
1920 x 1080	28,125	50,000
1920 x 1080	27,000	24,000
1920 x 1080	33,750	30,000
1920 x 1080	56,250	50,000
1920 x 1080	67,430 67,500	59,940 60,000

Información de conexión del puerto para componente

Puertos para componente en el televisor	Y	P _B	P _R
Puertos de salida de video del reproductor de DVD	Y	P _B	P _R
	Y	B-Y	R-Y
	Y	Cb	Cr
	Y	Pb	Pr

**NOTA**

- Evite mantener una imagen fija en la pantalla del televisor por periodos prolongados. La imagen fija se puede imprimir de forma permanente en la pantalla. Use un protector de pantalla cuando sea posible.
- En el modo PC, es posible que exista interferencia respecto de la resolución, el patrón vertical, el contraste o el brillo. Cambie la resolución del modo PC, cambie la frecuencia de actualización por otra o ajuste el brillo y el contraste en el menú hasta que la imagen sea nítida. Si la frecuencia de actualización de la tarjeta gráfica de la PC no se puede modificar, cambie la tarjeta gráfica de la PC o consulte al fabricante de dicha tarjeta.
- La forma de onda de la entrada de sincronización para las frecuencias horizontales y verticales es diferente.
- Conecte el cable de señal desde el puerto de salida para TV de la PC al puerto RGB (PC) del TV, o bien, conecte el cable de señal del puerto de salida HDMI de la PC al puerto HDMI IN del TV.
- Conecte el cable de audio desde la PC a la entrada de audio del TV. (Los cables de audio no se incluyen con el TV).
- Si utiliza una tarjeta de sonido, ajuste el sonido de la PC según sea necesario.
- Si la tarjeta gráfica de la PC no emite RGB análogo y digital simultáneamente, conecte sólo RGB o HDMI IN para ver la emisión de la PC en el TV.
- Si la tarjeta gráfica de la PC no emite RGB análogo y digital simultáneamente, ajuste el TV a RGB o HDMI. (El TV ajusta automáticamente el otro modo como Plug and Play).
- Si utiliza un cable de HDMI a DVI, es posible que el modo DOS no funcione debido a la tarjeta de video.
- Si usa un cable RGB-PC que es demasiado largo, puede que haya interferencia en la pantalla. Se recomienda usar un cable de menos de 5 m. Esto proporciona calidad óptima de imagen.



El modelo y el número de serie del TV se encuentran en la parte posterior y en uno de los costados del TV. Regístrelos en el espacio a continuación por si alguna vez necesita recurrir al servicio técnico.

MODELO _____

SERIE _____