



www.lg.com

Copyright © 2025 LG Electronics Inc.
All Rights Reserved.

LED TV*

OWNER'S MANUAL

Safety and Reference

* LG LED TV applies LCD screen with LED backlights.

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

65QNED9MASA 75QNED9MASA 86QNED9MASA

The model and serial number of the product are
located on the back and on one side of the product.
Record them below in case you ever need service.

Model _____

Serial No. _____



* M F L 7 2 1 4 1 8 3 5 2 5 0 2 R E V 0 0 *

Important Safety Instruction

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



This 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.



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

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 product 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 product to direct air conditioning.
 - Do not install in excessively dusty places.
 - On unsecured or high furniture, such as shelves or bookshelves.Otherwise, this may result in fire, electric shock, combustion/explosion, malfunction or product deformation.
- **Ventilation**
 - Install your product 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 product for a long period, the ventilation openings may become hot.
- Keep a distance of at least 10 cm away from other objects so that the vents of the Zero Connect Box are not blocked.
 - An increase in the internal temperature of the product may result in fire and product failure.
- 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 product whilst the Power cord is plugged in.
- Do not use a damaged or loosely fitting power cord.
- Be sure to grasp the plug when unplugging the power cord. Do not pull on the power cord to unplug the product.
- 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 product. Otherwise, the product 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

- Never touch this apparatus or antenna during a lightning storm. You may be electrocuted.
- Make sure the power cord is connected securely to the product 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 product).
 - If you smell smoke or other odors coming from the product.
 - When lightning storms or when unused for long periods of time.

Even the product 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 product (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. Do not subject the adaptor to external shock. An impact could damage the adapter.
- To reduce the risk of fire or electrical shock, do not touch the product 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.
 - Caution: Use the correct batteries for the product. Risk of fire or explosion if the battery is replaced by an incorrect type.
- **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 products. Do not press or put stress on the front panel of the product. 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.
 - Do not hold the product screen, scratch the surface with a metal object, or apply impact to it.
 - The screen may break, resulting in personal injury or malfunction of the product.
 - Do not push or kick the product.
 - Do not place heavy objects on top of the product.
 - Be careful if you have pets
- **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 product. Do not clean your product 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.

Note

Reading the User Guide

The user guide consists of a 'Quick User Guide,' enclosed with your TV purchase, and an 'Electronic User Guide,' stored as a channel on the TV.

Quick User Guide

Contains safety precautions that must be complied with when using the TV, component installation methods, and external device connection methods.

- You can also download or view the Quick User Guide on digital devices such as PCs and mobile phones. Search for the model name in the user guide search bar on the LG Electronics website.
- If you lose or damage the Quick User Guide, call the LG Electronics Customer Center to request a replacement.

Electronic User Guide

To learn how to use various product features, press the remote control **Q.Settings button** (Ⓚ) and see the Electronic User Guide stored on the TV.

Ⓚ → [Ⓚ] → [Support] → [User Guide]

- LG Electronics is not responsible for any damage to the product or injuries caused by using non-genuine LG products.
- TV components are subject to change without prior notice for performance upgrades. The model name or design may also be changed according to the circumstances or policies of the manufacturer.
- Images shown in this manual may differ from the actual product.

Optional Extras

Stand: stand for placing the TV screen vertically on the floor

Wall mount: A wall mount for fixing the TV screen to the wall

External device connection cable: Cables for connecting external devices such as antennas to the TV

- To make separate purchases, contact the LG Electronics Customer Service Center.

Before reading this manual

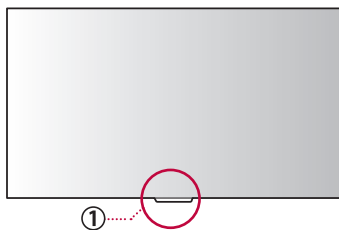
Understanding 60 GHz wireless

- Wireless TVs use 60 GHz radio waves to transmit high-quality video and audio wirelessly.
- The high bandwidth of 60 GHz frequencies is advantageous for large data transmission and has strong linearity but is greatly affected by obstacles.
- For the best TV viewing experience, the transmitting and receiving antennas should face each other, and there should be no obstacles in the transmission path.
- Transmission errors caused by obstacles are not malfunctions. Use the TV after properly installing it according to the recommended installation method.
- This product satisfies the standards for protecting the human body against electromagnetic waves*. (* Meets IEC 62311 standards)

Installing and Using

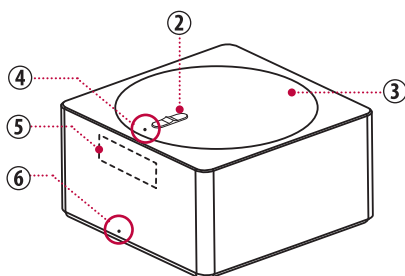
Examining the Appearance and Component Names of the Wireless TV (TV Screen + Zero Connect Box)

TV Screen

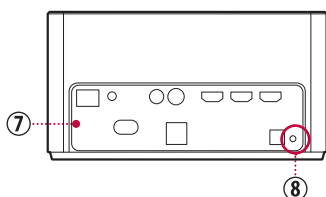


Zero Connect Box (WM25GB)

It is a device that wirelessly transmits video and audio signals to the TV screen by connecting an external antenna or set-top box.



Front and top views



Rear view

① Wireless signal receiver & Power button

This part receives the video and audio signals sent by the Zero Connect Box. The power button is used to turn the TV screen on, switch to Always Ready mode, and pair with the Zero Connect Box.

② Sliding button

The transmission direction of the Zero Connect Box antenna can be adjusted within a range of 0 to 50° up or down.

③ Dial

The wireless signal transmitter of the Zero Connect Box can be adjusted within a 90° range left or right.

④ Top LED

- Indicates the strength and status of the wireless signal.
- Blue (good), Green (normal), Red blinking (disconnected)
 - If the wireless signal is weak, a notification message appears on the screen and the yellow LED lights up.

⑤ Wireless signal transmitter

The part with the antenna that transmits video and audio to the TV screen. The antenna's transmission direction can be adjusted up, down, left, or right using the sliding button and the dial.

⑥ Front LED

Indicates the power or operation status of the Zero Connect Box.

⑦ External connection terminal

You can connect the Zero Connect Box's power cord and external video/audio devices such as external antennas and set-top boxes.

⑧ Pairing button

The product comes pre-paired, but if the normal screen does not appear, you need to pair it again.

- To re-pair, press the pairing button on the back of the Zero Connect Box for 5 seconds. The top LED flashes white.
- If you press and hold the power button on the TV Screen for 5 seconds, the standby indicator of the screen's power unit flashes white. Once pairing is complete, the top LED on the Zero Connect Box changes to a color indicating signal strength.
- If pairing is not resumed within one minute, it will be cancelled and must be initiated again.

Note

- Install the product and its stand at least 10 cm away from the ceiling, surrounding walls, and other objects to prevent the blocking of vents.
- An increase in the internal temperature of the product may result in fire and product failure.

Installing the TV Screen

Installing as a stand

(Depending upon model)

This method involves setting up the TV screen upright on the floor using a stand.

- Ensure a minimum distance of 10 cm between the TV screen and the ceiling, side walls, and the stand and the rear wall when installing.

Note

- If you pull the TV screen forward, it may fall and lead to damage or injury; therefore, ensure that it is secured to the wall.
- Install the screws on the back of the TV screen and the fixing hooks on the wall at the same level to prevent tilting. Then, use a sturdy strap to tie and secure the screws and fixing hook together. (Fixing hooks, screws, and straps are sold separately.)

Warning

- Do not apply foreign substances (oils, lubricants, etc.) to the screw parts when assembling the product. Doing so may cause damage to the product.
- Ensure that all screws provided are used when assembling the stand, and check that they are tightened fully. Incorrect assembly may cause the TV to tilt or fall, resulting in damage.
- Tightening the screws with excessive force may cause them to come off due to abrasion of the screw joint.

Caution

- Since the TV screen is heavy, at least two people should lift it vertically when unpacking or moving it.
- Do not move while holding the cable holder or cable organization band. Doing so may damage parts or the TV screen, or may cause injury. (Depending upon model)
- Do not forcibly tilt the TV screen. Doing so may cause it to fall and result in damage or injury.
- Take care to avoid getting your hands or fingers caught in the stand and injuring yourself.

Installing as a wall mount

(Depending upon model)

This method involves installing the TV screen horizontally on the wall using a wall mount. Refer to the wall-mounting bracket guide provided separately for detailed information.

- To install the support, ensure that the wall is made of a material that can endure the weight of the TV Screen, such as concrete, natural stone, or masonry brick.
- Leave sufficient space around the product so that the ventilation vents of the TV screen are not blocked.

Note

- In the case of adhesive wall mounts, the TV screen may not adhere to the wall, depending upon the condition of the wall.
- LG wall mount products are recommended. If you use a wall mount not provided by LG, ensure that it provides sufficient distance from the wall.
- When using a fixed wall mount, connect the cables before installing the TV screen.
- You can organize the TV screen power cord using the dedicated cable management.

Caution

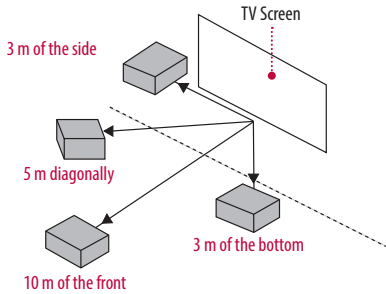
- When installing the TV screen, ensure that you wear work gloves. Installing with unprotected hands may result in injury.
- If you installed your TV screen with an adhesive wall mount, ensure that it is used only when adhered to the wall. The TV screen may wobble or tilt, causing damage.
- Do not install the wall mount in a place where it may come into contact with oil or oil vapour. Doing so may damage the TV screen.

Installing Zero Connect Box

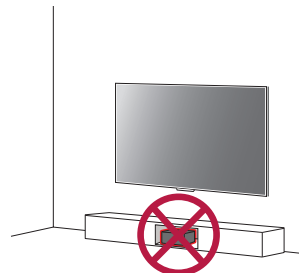
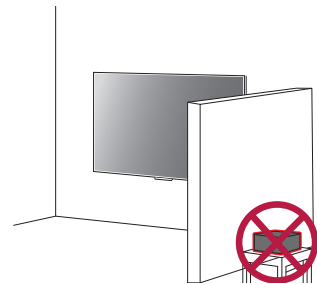
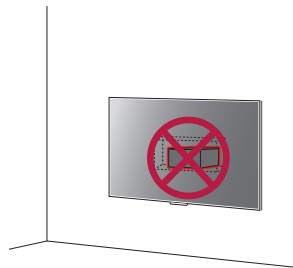
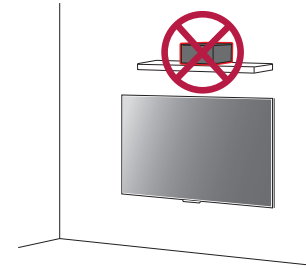
1. Choosing the Installation Location

The Zero Connect Box can be installed in front, beside, or below the TV screen. Follow the user guide for proper installation.

- Do not place obstacles between the TV Screen and Zero Connect Box. Doing so may interfere with wireless signal transmission and voice recognition functions.
- Install the Zero Connect Box lower than the wireless signal receiver of the TV screen.
- The transmission range of the Zero Connect Box varies depending upon the direction in which it faces the TV screen. Refer to the figure below and install it within the appropriate distance.



⚠ Caution



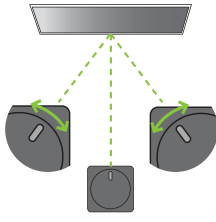
Note

- Do not install two wireless TVs or Zero Connect Boxes in the same room. They may interfere with one another.
- Do not place electronic devices or objects on top of the Zero Connect Box. Doing so may cause interference in transmission, resulting in screen display failure.
- When using a sound bar, ensure that it does not obstruct the wireless signal receiver of the TV screen.

2. Adjusting the Reception Direction (Left/Right & Up/Down)

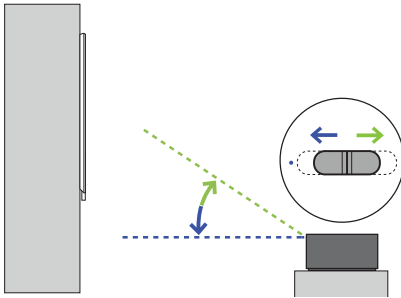
• Dial

If the front LED of the Zero Connect Box is not facing the TV screen wireless signal receiver, you can adjust the wireless signal transmission direction of the Zero Connect Box from 0° to 90° left and right by turning the dial.



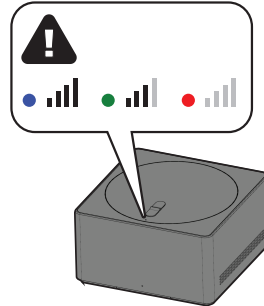
• Sliding button

If the wireless signal transmission direction of the Zero Connect Box is not toward the wireless signal receiver of the TV screen, you can adjust the wireless signal transmission direction from 0° to 50° up and down by adjusting the sliding button.



3. Checking Wireless Signal Strength

After completing the basic placement and settings, turn on the TV and check the signal strength through the color of the top LED of the Zero Connect Box. The colors are blue (good), green (moderate), and red (disconnected).



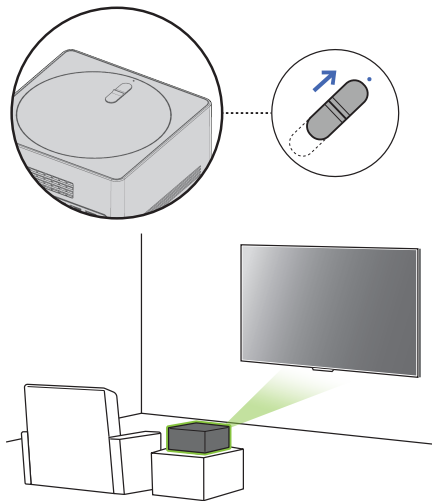
Note

- If the top LED turns red, check for obstacles in the transmission path and ensure that the product is installed properly in the correct location.
 - If the top LED is green, use the dial and sliding button to verify that the reception direction of the Zero Connect Box is correctly set.
 - The screen may not display after cleaning or moving the product as the installation environment may have changed. Check the color of the top LED of the Zero Connect Box and adjust accordingly.
-

Recommended installation methods

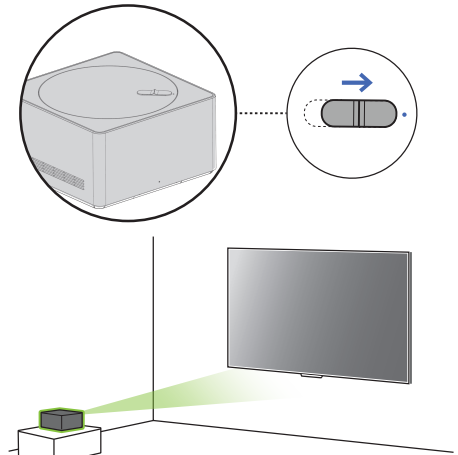
When Installing in a Straight Line in Front of the TV Screen

1. Before turning on the TV, ensure that the front LED of the Zero Connect Box is facing the **wireless signal receiver of the TV screen**.
2. If the front LED is not facing the wireless signal receiver of the TV screen, turn the dial on the top of the Zero Connect Box left or right to adjust the direction of the sliding button to face the wireless signal receiver.
3. Adjust the sliding button on the Zero Connect Box **towards the top LED**.
 - Once the dial and sliding button adjustments are completed, the signal transmission and reception path should be in the green direction shown in the figure.
4. After turning on the TV, check if the top LED color of the Zero Connect Box is blue.
 - If the LED is not blue, adjust the dial and sliding button further to optimize the signal condition.
 - Ensure that there are no obstacles in the antenna transmission path.
 - Install the Zero Connect Box within 10 m of the TV screen. (provided that there are no obstacles in the way.)
 - The signal transmission angle of the Zero Connect Box is 45° left and right. If your TV screen is outside 45°, please refer to the diagonal or side mounting method.



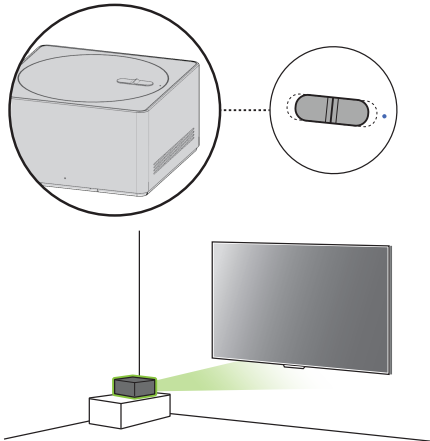
When Installing Diagonally in Front of the TV Screen

1. Before turning on the TV, ensure that the front LED of the Zero Connect Box is facing the **wireless signal receiver of the TV screen**.
2. If the front LED is not facing the wireless signal receiver of the TV screen, turn the dial on the top of the Zero Connect Box left or right to adjust the direction of the sliding button to face the wireless signal receiver.
3. Adjust the sliding button on the Zero Connect Box **towards the top LED**.
 - Once the dial and sliding button adjustments are completed, the signal transmission and reception path should be in the green direction shown in the figure.
4. After turning on the TV, check if the top LED color of the Zero Connect Box is blue.
 - If the LED is not blue, adjust the dial and sliding button further to optimize the signal condition.
 - Ensure that there are no obstacles in the antenna transmission path.
 - Install the Zero Connect Box within 5 m of the TV screen. (provided that there are no obstacles in the way.)



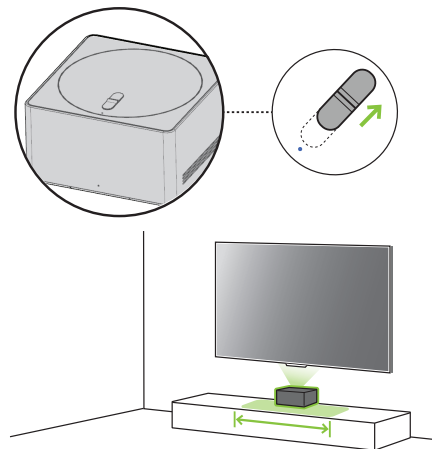
When Installing Beside the TV Screen

1. Before turning on the TV, ensure that the front LED of the Zero Connect Box is facing the **wireless signal receiver of the TV screen**.
2. If the front LED is not facing the wireless signal receiver of the TV screen, turn the dial on the top of the Zero Connect Box left or right to adjust the direction of the sliding button to face the wireless signal receiver.
 - If the front LED of the Zero Connect Box faces the viewing direction, turn the dial left or right until it is at a 90° angle.
3. Adjust the sliding button on the Zero Connect Box to the **Center**.
 - Once the dial and sliding button adjustments are completed, the signal transmission and reception path should be in the green direction shown in the figure.
4. After turning on the TV, check if the top LED color of the Zero Connect Box is blue.
 - If the LED is not blue, adjust the dial and sliding button further to optimize the signal condition.
 - Ensure that there are no obstacles in the antenna transmission path.
 - Install the Zero Connect Box within 3 m of the TV screen. (provided that there are no obstacles in the way.)



When Installing Below the TV Screen

1. Before turning on the TV, ensure that the front LED of the Zero Connect Box is aimed at **the viewer facing the TV screen**.
2. Turn the dial on the top of the Zero Connect Box left or right to adjust the direction of the sliding button towards the viewer.
3. Adjust the sliding button on the Zero Connect Box in the **opposite direction of the top LED**.
 - Once the dial and sliding button adjustments are completed, the signal transmission and reception path should be in the green direction shown in the figure.
4. After turning on the TV, check if the top LED color of the Zero Connect Box is blue.
 - If the LED is not blue, adjust the dial and sliding button further to optimize the signal condition.
 - Ensure that there are no obstacles in the antenna transmission path.
 - Install the Zero Connect Box within 3 m of the TV screen. (provided that there are no obstacles in the way.)
 - When installing the Zero Connect Box at the bottom of the TV screen, please do so within the area indicated in the figure.



Connecting External Terminals

You can connect external devices such as cables, HDMI, and set-top boxes to the TV. For more information on external device's connection, refer to the manual provided with each device.

- When used with an external device using a 60 GHz frequency, the screen may fail to display due to mutual interference.
- Set the appropriate resolution and frequency for the connected device. Failure to do so may cause straining of the eyes.
- The detailed installation method may vary depending upon the TV model.

Installing Antenna/Cable

- Insert the coaxial cable that transmits audio/video signals into the antenna/cable input terminal or antenna input terminal on the back of the Zero Connect Box.
- Be careful not to bend the copper wire when connecting the coaxial cable.
- Use a signal amplifier if the signal is weak.
- When using one antenna for two or more TVs, use a signal splitter.

Note

- Do not apply oil or lubricant to the screws used during installation. Doing so may cause the TV to malfunction.
-

HDMI

- Use an HDMI certified cable (less than 3 m) with the HDMI logo (Ultra High Speed HDMI[®]/™ cable).
- Turn off the power of the TV and all connected devices, and unplug them from the socket before connecting the HDMI cable.
- Connecting a device that supports the HDMI Ultra HD Deep Color feature to the TV will provide a clearer image. If you connect a device that does not support this feature and enable the feature, it may not work properly. If problems arise, change the settings.

Note

- HDMI audio support formats may vary depending upon the TV model.
 - HDMI devices should have bezels less than 10 mm thick and 18 mm width.
-

USB / USB Hub

If the USB hub connected to the TV does not recognize USB devices, connect the USB directly to the TV terminal.

Note

- If the shapes of the TV terminal and the USB device do not match, use an extension cable that supports USB 2.0.
 - USB devices should have bezels less than 10 mm thick and 18 mm width.
-

IR Blaster

This is an infrared transmitter that allows smoother control of devices such as set-top boxes, Blu-ray players, DVD players, sound bars, and gaming consoles.

- If the Zero Connect Box is installed in a location other than the bottom of the TV, external devices may not be controlled smoothly with the TV remote control; therefore, connecting an IR blaster is recommended.
- Controlling the IR blaster requires an integrated remote control setting.
- Secure both ends of the IR blaster to the front (receiver) of the external device remote control using the tape provided.

Wired LAN

- When connecting to a wired LAN, use a CAT 7 cable with high-speed Internet transmission. (Only when LAN port is provided.)
- TV audio can be transmitted to the sound bar (external audio device). When transmitting via wired methods (optical digital, HDMI ARC), connect to the rear external terminal of the Zero Connect Box, and when transmitting wirelessly (LG soundbar supporting the WOWCAST feature), use the WOWCAST feature. (Depending upon country)


Using the TV

Using the power button



Press the **power button** (⏻) located on the bottom of the TV briefly to turn the screen on and hold it to turn off all functions and the screen.

- Only use the power button when the TV screen and the Zero Connect Box are connected.
- The shape and location of the power button may vary depending upon the TV model.
- When you turn on the power for the first time after purchasing the product, it may take about 1 minute for the screen to turn on due to initialization.

Troubleshooting

- If you notice any of the problems below while using the product, please check again. It may not be a fault.
- Before contacting the LG Electronics Service Center, press the  button on the remote control three times in TV/HDMI input mode to check the product model name and serial number. You will be able to receive faster assistance.

Power and Screen

<p>The product does not turn on.</p>	<ul style="list-style-type: none"> » Is the power cord plugged in properly? Check if the power cord is plugged properly into the product and socket. » Is there a problem with the socket? Plug the power plug of another device into the socket where the product was plugged in to check if the socket is functioning properly.
<p>The product turns off suddenly.</p>	<ul style="list-style-type: none"> » Is the sleep timer set?  →  → [General] → [System] → [Time & Timer] → [Timers] → Set [Sleep Timer] / [Power Off Timer] to [Off] / [Off]. » Check if the external devices are working together. Stop using the external devices you are using together and check if the TV is working normally. » Did the auto-off feature work? This product is equipped with an auto-off function that automatically turns off the power if the remote control is not used for 15 minutes without an input signal.
<p>Abnormal Display</p>	<ul style="list-style-type: none"> • If the product feels cold to the touch, there may be a small “flicker” when it is turned on. This is normal, there is nothing wrong with product. • This panel is an advanced product that contains millions of pixels. You may see tiny black dots and/or brightly colored dots (red, blue or green) at a size of 1 ppm on the panel. This does not indicate a malfunction and does not affect the performance and reliability of the product. This phenomenon also occurs in third-party products and is not subject to exchange or refund. • You may find different brightness and color of the panel depending upon your viewing position (left/right/top/down). This phenomenon occurs due to the characteristic of the panel. It is not related with the product performance, and it is not malfunction. • Avoid touching the screen or holding your finger(s) against it for long periods of time. Doing so may produce some temporary distortion effects on the screen. • 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.

Zero Connect Box Connection

<p>A power connection image appears on the screen.</p>	<ul style="list-style-type: none"> » Is the Zero Connect Box connected properly? Ensure that the Zero Connect Box power cord is plugged firmly into the socket.
<p>A Zero Connect Box connection image appears on the screen.</p>	<ul style="list-style-type: none"> » Are there any objects interfering with the wireless signal transmission? Clear any objects between the TV screen and the Zero Connect Box. » Is the wireless signal from the Zero Connect Box properly oriented? Adjust the dial and sliding box on top of the Zero Connect Box according to the recommended installation method for each location of the Zero Connect Box.

Noise

There is noise coming from the product.

» **Do you hear a "ticking" sound?**

This is the sound of the plastic deforming due to temperature and humidity. It is a common phenomenon in plastic products like furniture and cars; therefore, it is not a cause for concern.

» **Is the noise related to electricity?**

The sound is caused by the high-speed switching circuit that supplies current to the product, and it does not affect the functionality of the product.

» **Do you hear the fan noise from the Zero Connect Box?**

This is a normal sound created to dissipate heat generated inside the product.

* LG Electronics manages product production with strict standards, and noise below a certain level is not considered a product defect or malfunction.

Magic Remote Control

The remote control is not working.

» **Is there a connection problem with the product?**

Press and hold the  button and  button in the middle of the Magic remote control simultaneously for more than 5 seconds to re-register.

» **Are there any objects interfering with the wireless signal transmission?**

Clear any objects between the TV screen and the remote control.

» **Are the batteries inserted correctly?**

Ensure that the  side and  side of the battery are in the correct position. Replace both batteries with new ones when they run out.

Other

If any of the following issues occur, turn off the product, unplug the power plug from the socket and contact the LG Electronics Service Center for inspection. Do not repair the product yourself.

- **If the product fails to display images or produce sound, even when the power is turned on**
 - **If the product continues to display images or produce sound, even when the power is turned off**
 - **If there is smoke or a burning smell coming from the product**
 - **If water or a foreign substance gets into the product**
 - **If the screen image appears to be cut off**
 - **If the product makes repetitive sounds, such as a "buzzing" or "cracking" noise**
 - **If there is any other problem or malfunction with the product**
-

Product information

Broadcasting Specifications (Depending upon country)	Television system	Terrestrial / Cable / Satellites Digital TV
	External antenna impedance	75 Ω
Environment Condition	Operating Temperature	0 °C to 40 °C
	Operating Humidity	Less than 80 %
	Storage Temperature	-20 °C to 60 °C
	Storage Humidity	Less than 85 %
Conditions for Wall Mount Installation	Tilt Angle	0° - 15° (This specification applies only to products with an adjustable wall mount angle.)
Wireless Reception Conditions	Distance	3 - 10 m (Only under conditions with no obstacles)
Power requirement		AC 100-240 V~ 50/60 Hz

- 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.).
- For information of the power supply and power consumption, refer to the label attached to the product.
 - The typical power consumption is measured in accordance with IEC 62087 or each country's energy regulations.
 - See the label on the bottom of the product for power source, power ratings and product information.
 - * On some models, the label is inside the external device connection terminal cover.
 - * Depending upon the model or country, the typical power consumption may not be on label.

Open Source Software Notice Information

To obtain the source code that is contained in this product, under GPL, LGPL, MPL, and other open source licenses that have the obligation to disclose source code, and to access all referred license terms, copyright notices and other relevant documents please visit <https://opensource.lge.com>.

LG Electronics will also provide open source code to you on CD-ROM for a charge covering the cost of performing such distribution (such as the cost of media, shipping, and handling) upon email request to opensource@lge.com.

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

Licenses

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

QUICK SET®
(Magic Remote supported models only)

HEVC Advance™
Covered by patents at patentlist.accessadvance.com

Regulatory







WARNING! (STABILITY HAZARD)

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:

- ALWAYS use cabinets or stands or mounting methods recommended by the manufacturer of the television set.
- ALWAYS use furniture that can safely support the television set.
- ALWAYS ensure the television set is not overhanging the edge of the supporting furniture.
- ALWAYS educate children about the dangers of climbing on furniture to reach the television set or its controls.
- ALWAYS route cords and cables connected to your television so they cannot be tripped over, pulled or grabbed.
- NEVER place a television set in an unstable location.
- NEVER place the television set on tall furniture (for example, cupboards or bookcases) without anchoring both the furniture and the television set to a suitable support.
- NEVER place the television set on cloth or other materials that may be located between the television set and supporting furniture.
- NEVER place items that might tempt children to climb, such as toys and remote controls, on the top of the television or furniture on which the television is placed.

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

Symbols

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

(Dominican Republic only)



Disposal of your old appliance

1. This crossed-out wheeled bin symbol indicates that waste electrical and electronic products (WEEE) should be disposed of separately from the municipal waste stream.
2. Old electrical products can contain hazardous substances so correct disposal of your old appliance will help prevent potential negative consequences for the environment and human health. Your old appliance may contain reusable parts that could be used to repair other products, and other valuable materials that can be recycled to conserve limited resources.
3. You can take your appliance to any of the authorized centers for collection, if you want to know an updated list of countries that have this service, visit the page <https://www.lg.com/global/take-back-recycling-global-network-south-america>

(Jamaica only)

(Depending upon model)

This product contains a Type Approved Module by Jamaica: SMA - LGSBWAC02

This product contains a Type Approved Module by Jamaica: SMA - LGSBWAC03

This product contains a Type Approved Module by Jamaica: SMA - LGSBWAC22

This product contains a Type Approved Module by Jamaica: SMA - LGSBWAC23

This product contains a Type Approved Module by Jamaica: SMA - LGSBWAC24

This product contains a Type Approved Module by Jamaica: SMA - LGSBWAC72

This product contains a Type Approved Module by Jamaica: SMA - LGSBWAC92

This product contains a Type Approved Module by Jamaica: SMA - LGSBWAC94

This product contains a Type Approved Module by Jamaica: SMA - LGSBWAC95

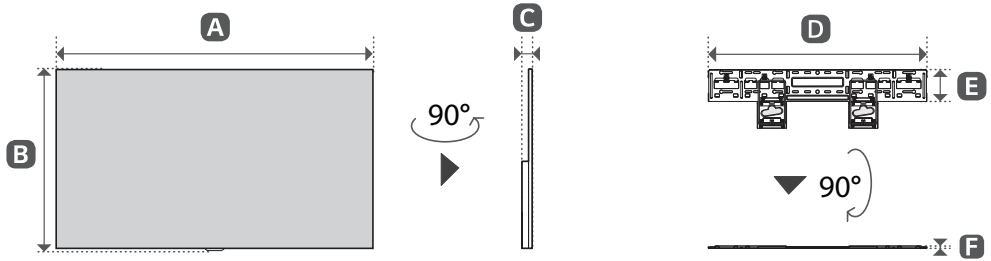
This product contains a Type Approved Module by Jamaica: SMA - LGSBWAC97

This product contains a Type Approved Module by Jamaica: SMA - LGSBWAC12

This product contains a Type Approved Module by Jamaica: SMA - LGSWFAC81

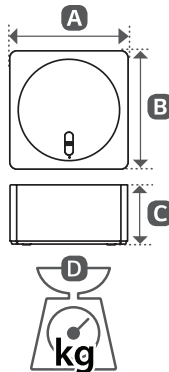
This product contains a Type Approved Module by Jamaica: SMA - LGSBWAC24

(Image shown may differ from your TV.)



A, B, C, D, E, F : mm
G, H : kg

Model	A	B	C	D	E	F	G	H	Power consumption
65QNED9MASA	1456	846	49.9				23.6		185 W
75QNED9MASA	1677	972	51.6	720	105	7.7	30.7	1.2	220 W
86QNED9MASA	1929	1114	51.9				45.5		250 W
Power requirement			AC 100-240 V~ 50/60 Hz						



A, B, C : mm
D : kg

Model	A	B	C	D	Power consumption
WM25GB	230	230	121.7	2.4	38 W
Power requirement			AC 100-240 V~ 50/60 Hz		

Using Magic Remote Control



Power Turns the TV on or off.



Home Hub Accesses the [Home Hub].



Home Hub Changes the input source.



Home Accesses the Home menu.



Home The screen zoom function is activated.



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



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



Back Returns to the previous level.



Back The screen displayed on the TV is closed and the home menu appears.

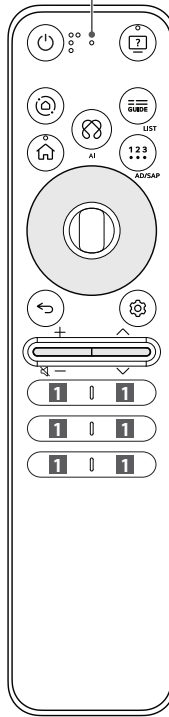


Volume buttons Adjusts the volume level.



Volume buttons Mutes all sounds.

Microphone



Accessibility Accesses the [Accessibility] app.



Accessibility Accesses the [Accessibility Shortcuts].



GUIDE Accesses the [Guide].



Accesses the saved channel list.



AI Network connection is required to use the voice recognition function.

Check for recommended content. (Some recommended services may not be available in some countries.)



AI Speak while pressing and holding the button to use the voice recognition feature.



More actions Displays more remote control functions.



AD/SAP SAP (Secondary Audio Program) feature can also be enabled by pressing the button.



Q. Settings Accesses the Quick Settings.



Q. Settings Displays the All Settings menu.



Channel buttons Scrolls through the saved channels.



Various services button Connects to various services such as streaming and voice search.



Note ** To use the button, press and hold for more than 1 second.


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

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



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

How to register the Magic Remote Control

To use the Magic Remote, first pair it with your TV.

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

How to deregister the Magic Remote Control

Press the  (**Back**) and  (**Home**) buttons at the same time, for five seconds, to unpair the Magic Remote with your TV.

- * Press and hold the  (**Home**) and  (**Q. Settings**) buttons for more than 5 seconds to disconnect and re-register the Magic Remote at the same time.











- It is recommended that an Access Point (AP) be located more than 0.2 m away from the TV. If the AP is installed closer than 0.2 m, the Magic remote control may not perform as expected due to frequency interference.



Using Always Ready

(Depending upon model)

You can operate the TV and connect to Bluetooth with direct voice recognition while the power is off.

- *  →  → [General] → [Always Ready], setting [Enable the function] to on.
- * Pressing the  button while watching TV switches the screen to [Always Ready] that is turned on, and pressing the  button once more turns the screen to [Always Ready] that is turned off.
- * Press the  (**Home**) button or the  (**Back**) button to watch TV when the screen is in [Always Ready] that is turned on.
- * Press the  **Wheel (OK)** button to display the wallpaper when the screen is in [Always Ready] that is turned off, and press the  button to watch TV.

✔ Note

- Using Always Ready may increase energy consumption.
- For more information about the feature, refer to the  →  → [Support] → [User Guide] → [Troubleshooting] → [Learn More About Always Ready].

Regulatory

Jamaica

This product has been Type Approved by Jamaica: SMA-MR25GA

Paraguay





www.lg.com

Copyright © 2025 LG Electronics Inc.
Todos los derechos reservados.

ESPAÑOL

TELEVISOR LED*

MANUAL DEL USUARIO

Seguridad y Consultas

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

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

65QNED9MASA

75QNED9MASA

86QNED9MASA

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

Modelo

N.º de serie

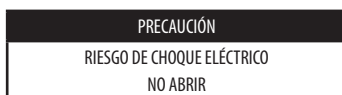
Instrucciones de Seguridad Importantes

- 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: 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 compartimento 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 EVITAR UN INCENDIO, MANTENGA LAS VELAS U OTROS ELEMENTOS CON FUEGO LEJOS DEL PRODUCTO EN TODO MOMENTO.
 - **No coloque el producto ni el control remoto en un lugar con las siguientes condiciones:**
 - Mantenga el aparato alejado de la luz solar directa.
 - Áreas con alto nivel de humedad, como lo puede 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 de la pantalla (por ejemplo, en estantes que pudieran encontrarse arriba de la unidad) ningún tipo de objeto que contenga líquido, como floreros, tazas, etc.
 - No coloque el producto cerca de objetos inflamables, como gasolina o velas, ni lo exponga a un sistema de aire acondicionado de forma directa.
 - No lo instale en lugares con demasiado polvo.
 - No lo coloque sobre muebles altos o que no sean seguros, tales como estantes o estanterías.
- No seguir estas indicaciones podría provocar un incendio, una descarga eléctrica, una combustión o explosión, fallas o deformaciones del producto.
- **Ventilación**
 - Instale el producto en un lugar con ventilación adecuada. 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.
 - Procure no tocar las aberturas de ventilación. Si se utiliza el producto por un tiempo prolongado, puede que las aberturas de ventilación se calienten.
 - Mantenga una distancia de al menos 10 cm de los demás objetos para que no se obstruyan las rejillas de ventilación de la Zero Connect Box.
 - Un aumento de la temperatura interna puede ocasionar un incendio y fallas en el producto.
 - 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 producto 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 de alimentación para desenchufar el producto.
 - No conecte demasiados dispositivos al mismo tomacorriente de ca cada que podría provocar incendios o descargas eléctricas.
 - **Desconexión del dispositivo de la alimentación principal**
 - El conector de alimentación es el dispositivo de desconexión. En caso de emergencia, el conector de alimentación debe ser de fácil acceso.
 - No deje que los niños se trepan al producto o se cuelguen de este. De lo contrario, puede que el producto se caiga y provoque lesiones graves.
 - **Puesta a tierra con una antena exterior** (puede variar según el país):
 - Si instala una antena exterior, tome las siguientes precauciones. El sistema de antena exterior no debe instalarse cerca de las líneas eléctricas de transmisión aérea, cerca de ningún otro circuito de alimentación 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 como protección 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

- Nunca toque el aparato o la antena durante una tormenta eléctrica. Podría electrocutarse.
- Asegúrese de que el cable de alimentación esté conectado de manera segura al producto y al tomacorriente de pared. De lo contrario, el enchufe y el tomacorriente podrían dañarse 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 ingresa agua o alguna otra sustancia a, por ejemplo, el adaptador de ca, el cable de alimentación o el producto.
- Si percibe humo u otros olores que provienen del producto.
- Si hay tormentas eléctricas o cuando no se utiliza por un largo período de tiempo.

Incluso si el producto se apaga mediante el control remoto o el botón, la fuente de alimentación de ca permanece conectada a la unidad al menos que se la desenchufe.

- No utilice equipo de alto voltaje cerca del producto (por ejemplo, un matainsectos 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. La modificación sin autorización podría anular la autoridad del usuario para operar este 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. No exponga el adaptador a descargas externas. Un golpe podría dañar el adaptador.
- Para reducir el riesgo de incendio o descarga eléctrica, no toque el producto 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 un corto circuito, desarme o permita que las baterías se recalienten. No arroje las baterías al fuego. No debe exponer las baterías al calor excesivo.
- Precaución: Utilice las baterías indicadas para este producto. Existe riesgo de incendio o explosión si se reemplaza la batería por un tipo incorrecto.

• **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 o más personas para transportar los productos de gran tamaño. No ejerza presión ni coloque objetos pesados sobre el panel frontal del producto. No seguir estas indicaciones podría resultar en un daño al producto, peligro de incendio o lesiones.
- Mantenga el material de embalaje contra la humedad y el embalaje de vinilo fuera del alcance de los niños.
- No permita que se golpee el producto, que algún objeto se caiga dentro de él y no golpee la pantalla con nada.
- No ejerza demasiada presión sobre el panel con la mano o un objeto filoso, como un clavo, un lápiz o una lapicera, ni raye la superficie. Puede causar daños en la pantalla.
- No apriete la pantalla, rasque la superficie con un objeto metálico ni aplique fuerza sobre este.
 - La pantalla podría romperse, lo que puede causar lesiones personales o fallas en el funcionamiento del producto.
- No empuje ni patee el producto.
- No coloque objetos pesados sobre el producto.
- Tenga cuidado si tiene mascotas.

• **Limpieza**

- Cuando lo limpie, desenchufe el cable de alimentación y limpie con cuidado con un paño suave y seco. No rocíe el producto con agua u otros líquidos de manera directa. No limpie el producto con sustancias químicas, tales como limpiadores de vidrios, cualquier tipo de ambientador, insecticida, lubricante, cera (de automóvil o industrial), productos abrasivos, diluyentes, benceno o alcohol, ya que pueden dañar el producto o el panel. Podría causar daños al producto o una descarga eléctrica.

Nota

Lectura de la guía del usuario

La guía del usuario consiste en una "Guía breve del usuario", que se incluye con la compra de la TV, y una "Guía electrónica del usuario", que se almacena como un canales en la TV.

Guía breve del usuario

Aquí se incluyen precauciones de seguridad que se deben tomar cuando se utilice la TV, además de métodos de instalación de componentes y métodos para conectar dispositivos externos.

- También puede descargar o ver la Guía breve del usuario en dispositivos digitales, como en PC y teléfonos celulares. Busque el nombre del modelo en la barra de búsqueda de la guía del usuario en el sitio web LG Electronics.
- Si pierde o estropea la Guía breve del usuario, llame al centro de atención al cliente de LG Electronics para solicitar otra.

Guía electrónica del usuario

Para descubrir cómo se utilizan las múltiples funciones de los productos, presione el **botón Configuración rápida** (⊗) del control remoto y lea la Guía electrónica del usuario almacenada en la TV.

⊗ → [⊗] → [Asistencia] → [Guía del usuario]

- LG Electronics no se hace responsable de ningún daño en el producto o accidentes causados por el uso de otros productos LG que no sean originales.
- Los componentes de la TV pueden cambiar sin previo aviso para mejorar su rendimiento. El nombre del modelo o el diseño también están sujetos a cambios según las condiciones o políticas del fabricante.
- Las imágenes que se muestran en este manual pueden diferir del producto real.

Complementos opcionales

Soporte: un soporte para instalar la pantalla de la TV de forma vertical en el suelo

Montaje de pared: un montaje de pared para colgar la pantalla de la TV en la pared

Cable de conexión de dispositivos externos: cables para conectar los dispositivos externos a la TV, como antenas

- Para comprar por separado, contáctese con el centro de atención al cliente de LG Electronics.

Antes de leer este manual

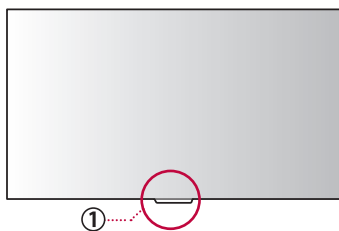
Conocer la frecuencia inalámbrica de 60 GHz

- Las TV inalámbricas emplean una onda de radio de 60 GHz para transmitir videos y audios de alta calidad de forma inalámbrica.
- El ancho de banda alto de las frecuencias de 60 GHz presenta ventajas a la hora de transmitir datos de gran tamaño, y además es bastante lineal, pero se ve muy afectado por obstáculos.
- Para obtener la mejor experiencia de visualización con la TV, las antenas transmisoras y receptoras deben estar enfrentadas, y no debe haber objetos que obstaculicen la ruta de transmisión.
- Los errores de transmisión ocasionados por obstáculos no suponen una falla en el funcionamiento. Utilice la TV luego de haberla instalado correctamente según el método de instalación recomendado.
- Este producto cumple con las normas de protección personal contra las ondas electromagnéticas*. (* Cumple la norma IEC 62311)

Instalación y uso

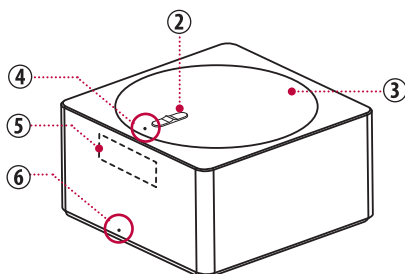
Descripción de la apariencia y los nombres de los componentes de la TV inalámbrica (Pantalla de la TV + Zero Connect Box)

Pantalla de la TV

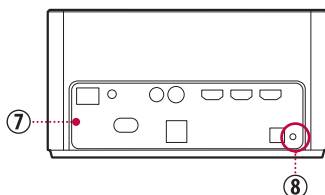


Zero Connect Box (WM25GB)

Es un dispositivo que transmite de forma inalámbrica las señales de audio y video a la pantalla de la TV a través de la conexión de una antena externa o un decodificador.



Vista frontal y superior



Vista trasera

① Receptor de señal inalámbrica y botón de encendido

Este componente recibe las señales de video y audio que envía la Zero Connect Box. El botón de encendido se utiliza para encender la pantalla de la TV, cambiar al modo Siempre listo y emparejarla con la Zero Connect Box.

② Botón deslizante

La dirección de la transmisión de la antena de la Zero Connect Box se puede ajustar dentro de un rango de 0° a 50°, arriba o abajo.

③ Dial

El transmisor de señales inalámbricas de la Zero Connect Box se puede ajustar dentro de un rango de 90°, a la derecha o a la izquierda.

④ LED superior

- Indica la intensidad y el estado de la señal inalámbrica.
- Azul (buena), Verde (normal), Roja parpadeante (desconectada)
- Si la señal inalámbrica es débil, aparece un mensaje de notificación en la pantalla y se enciende la luz LED amarilla.

⑤ Transmisor de señales inalámbricas

El componente con la antena que transmite video y audio a la pantalla de la TV. La dirección de la transmisión de la antena se puede ajustar hacia arriba o abajo, y a la izquierda o la derecha, con el botón deslizante y el dial.

⑥ LED frontal

Indica la potencia o el estado operacional de la Zero Connect Box.

⑦ Terminal de conexión externa

Puede conectar el cable de alimentación de la Zero Connect Box, además de dispositivos externos de audio y video como antenas externas o decodificadores.

⑧ Botón de emparejamiento

El dispositivo viene previamente emparejado, pero si no aparece la pantalla normal, deberá emparejarlo otra vez.

- Para emparejarlo de nuevo, presione por 5 segundos el botón de emparejamiento que se encuentra en la parte trasera de la Zero Connect Box. El LED superior parpadea en blanco.
- Si mantiene presionado el botón de encendido de la pantalla de la TV por 5 segundos, el indicador de modo de espera de la unidad de alimentación de la pantalla parpadeará en blanco. Cuando finalice el emparejamiento, el LED superior de la Zero Connect Box cambiará a un color que indique la intensidad de la señal.
- Si el emparejamiento no se termina en menos de un minuto, se cancelará y deberá iniciarse otra vez.

Nota

- Instale el producto y su soporte a una distancia mínima de 10 cm del techo, las paredes que lo rodean y otros objetos para evitar la obstrucción de las ranuras de ventilación.
- Un aumento de la temperatura interna puede ocasionar un incendio y fallas en el producto.

Instalación de la pantalla de la TV

Instalación con un soporte

(Según el modelo)

Este método consiste en colocar la pantalla de la TV en el suelo en posición vertical mediante el uso de un soporte.

- Al momento de instalar la TV, asegúrese de dejar una distancia mínima de 10 cm entre la pantalla de la TV y el techo y las paredes laterales y entre la pared trasera y el soporte.

Nota

- Si tira la pantalla de la TV hacia delante, esta puede caerse y provocar daños o lesiones; por ello, asegúrese de que esté fija en la pared.
- Instale los tornillos en la parte trasera de la pantalla de la TV y los ganchos de fijación en la pared al mismo nivel para evitar que se incline. Luego, utilice una correa resistente para atar y asegurar los tornillos y los ganchos de fijación. (Los ganchos de fijación, los tornillos y las correas se venden por separado).

Advertencia

- No aplique sustancias extrañas (aceites, lubricantes, etc.) a las piezas de los tornillos para el montaje del producto. De lo contrario, puede dañar el producto.
- Asegúrese de utilizar todos los tornillos provistos a la hora de armar el soporte y controle que todos estén bien ajustados. Si no la arma correctamente, puede que la TV se incline o se caiga, lo que produciría daños.
- Ajustar los tornillos con demasiada fuerza puede hacer que se salgan por la abrasión de la junta roscada.

Precaución

- Dado que la pantalla de la TV es pesada, al menos dos personas deberían levantarla de forma vertical al momento de desembalarla o trasladarla.
- Si está sosteniendo el soporte del cable o el organizador de cables, no la mueva. De lo contrario, se podrían dañar algunas piezas o la pantalla de la TV, o podría causar lesiones. (Según el modelo)
- No incline la pantalla de la TV a la fuerza. De lo contrario, puede que se caiga y cause daños o lesiones.
- Tenga cuidado con sus manos y dedos cuando manipule el soporte, ya que puede lesionarse.

Instalación con un soporte de pared

(Según el modelo)

Este método consiste en colocar la pantalla de la TV en posición horizontal en la pared con un soporte de pared. Consulte la guía del soporte de montaje en la pared provista por separado para obtener más información.

- Para instalar el soporte, asegúrese de que la pared sea de un material que pueda soportar el peso de la pantalla de la TV, como hormigón, piedra natural o ladrillo de mampostería.
- Deje suficiente espacio alrededor del producto para que no se bloqueen las rejillas de ventilación de la pantalla de la TV.

Nota

- Para el caso de los soportes de pared adhesivos, es posible que la pantalla de la TV no se adhiera a la pared, según el estado de esta última.
- Se recomienda utilizar los productos de montaje de pared de LG. Si utiliza un soporte de pared que no es de LG, asegúrese de que deje espacio suficiente desde la pared.
- Cuando emplee un soporte de pared fijo, conecte los cables antes de instalar la pantalla de la TV.
- Puede ordenar el cable de alimentación de la pantalla de la TV con un organizador de cables específico.

Precaución

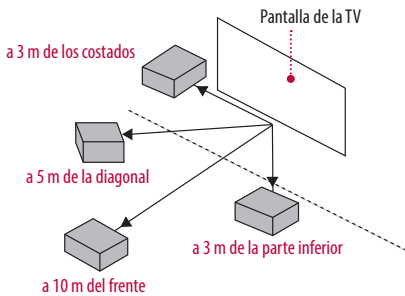
- Cuando instale la pantalla de la TV, asegúrese de usar guantes de trabajo. Si instala el producto sin protección en las manos, podrían producirse lesiones.
- Si instaló la pantalla de la TV con un soporte de pared adhesivo, asegúrese de que solo se utilice cuando esté adherida a la pared. La pantalla de la TV puede tambalearse o inclinarse, lo que causaría daños.
- No instale el soporte de pared en un lugar donde haya contacto con aceites o vapor de aceite. De lo contrario, la pantalla de la TV podría dañarse.

Instalación de Zero Connect Box

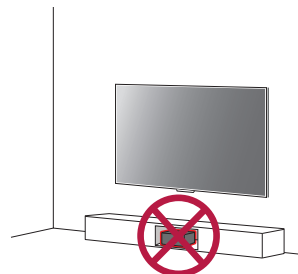
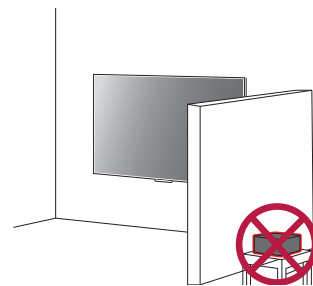
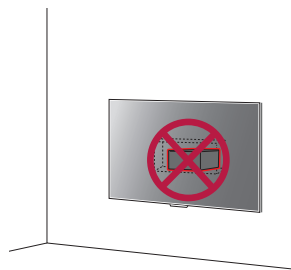
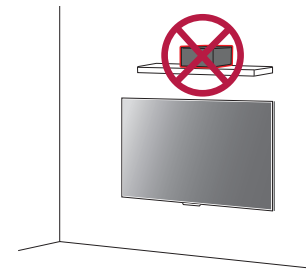
1. Elección de una ubicación para la instalación

La Zero Connect Box se puede instalar al frente, al costado o debajo de la pantalla de la TV. Siga la guía del usuario para instalarla de forma correcta.

- No coloque objetos que interfieran entre la pantalla de la TV y la Zero Connect Box. De lo contrario, puede obstruir la transmisión de la señal inalámbrica y las funciones de reconocimiento de voz.
- Instale la Zero Connect Box en un lugar más bajo que el receptor de señal inalámbrica de la pantalla de la TV.
- El rango de transmisión de la Zero Connect Box varía según en qué dirección esté orientada a la pantalla de la TV. Consulte la figura que se ve a continuación e instálela dentro de una distancia apropiada.



⚠ Precaución



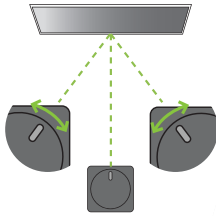
Nota

- No instale dos TV inalámbricas o dos Zero Connect Boxes en la misma habitación, ya que pueden interferir entre ellas.
- No coloque dispositivos electrónicos ni objetos en la parte superior de la Zero Connect Box. De lo contrario, puede interferir en la transmisión, lo que podría causar una falla de visualización en la pantalla.
- Cuando utilice una barra de sonido, asegúrese de que no obstruya el receptor de señal inalámbrica de la pantalla de la TV.

2. Ajuste de la dirección de recepción (Derecha/Izquierda y Arriba/Abajo)

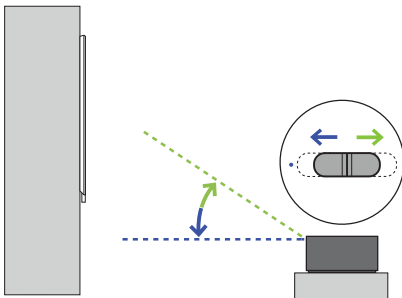
• Dial

Si el LED frontal de la Zero Connect Box no está orientado hacia el receptor de señal inalámbrica de la pantalla de la TV, puede modificar la dirección de la transmisión de la señal inalámbrica de la Zero Connect Box de 0° a 90°, a la izquierda o la derecha, con el dial.



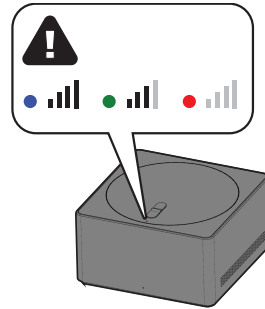
• Botón deslizable

Si la dirección de transmisión de la señal inalámbrica de la Zero Connect Box no está orientada hacia el receptor de señal inalámbrica de la pantalla de la TV, puede modificar la dirección de la transmisión de la señal inalámbrica de 0° a 50°, arriba o abajo, con el botón deslizable.



3. Control de la intensidad de la señal inalámbrica

Luego de terminar con la instalación y configuración básica, encienda la TV y controle la intensidad de la señal mediante el color del LED superior de la Zero Connect Box. Los colores son azul (buena), verde (moderada), roja (desconectada).



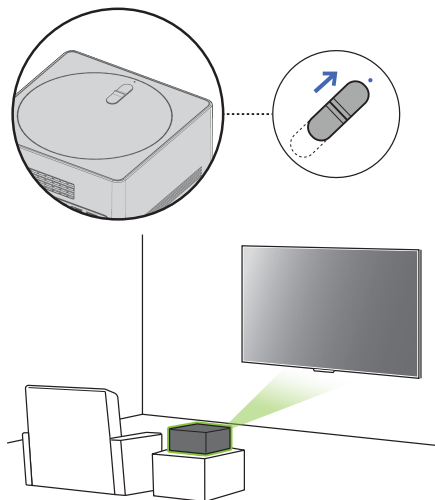
Nota

- Si el LED superior se pone de color rojo, verifique que no haya obstáculos en la ruta de transmisión y asegúrese de que el producto se haya instalado correctamente en la ubicación adecuada.
- Si el LED superior se pone de color verde, use el dial y el botón deslizable para verificar que la dirección de recepción de la Zero Connect Box esté establecida correctamente.
- Puede que no se muestre la pantalla luego de haber limpiado o movido el producto dado que el entorno de instalación ha cambiado. Controle el color del LED superior de la Zero Connect Box y haga las modificaciones según corresponda.

Métodos de instalación recomendados

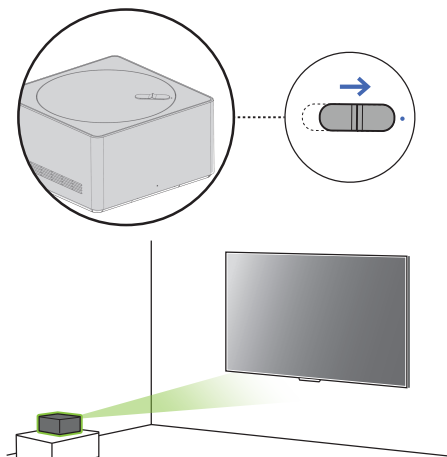
Cuando se instala en línea recta frente a la pantalla de la TV

1. Antes de encender la TV, asegúrese de que el LED frontal de la Zero Connect Box esté orientado hacia el **receptor de señal inalámbrica de la pantalla de la TV**.
2. Si el LED frontal no está orientado hacia el receptor de señal inalámbrica de la pantalla de la TV, gire a la izquierda o a la derecha el dial que se encuentra en la parte superior de la Zero Connect Box para modificar la dirección del botón deslizante a fin de enfrentarlo con el receptor de señal inalámbrica.
3. Ajuste el botón deslizante en la Zero Connect Box **hacia el LED superior**.
 - Cuando termine de realizar los ajustes del dial y del botón deslizante, la ruta de recepción y transmisión de la señal debería estar en la dirección verde que se muestra en la figura.
4. Luego de encender la TV, verifique que el color del LED superior de la Zero Connect Box sea azul.
 - Si el LED no es azul, realice otros ajustes en el dial y el botón deslizante para optimizar el estado de la señal.
 - Asegúrese de que no haya obstáculos en la ruta de transmisión de la antena.
 - Instale la Zero Connect Box a menos de 10 m de la pantalla de la TV. (siempre y cuando no haya obstáculos en medio).
 - El ángulo de transmisión de la señal de la Zero Connect Box es de 45° a izquierda y derecha. Si la pantalla de su TV está fuera de los 45°, consulte el método de montaje diagonal o lateral.



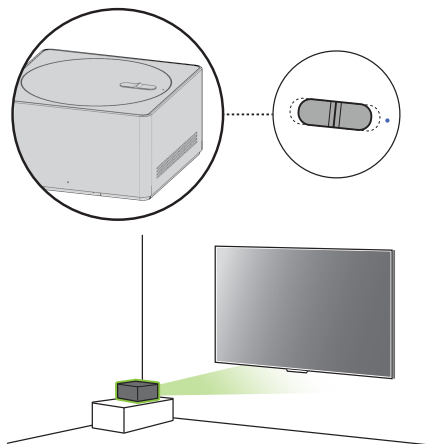
Cuando se instala en diagonal frente a la pantalla de la TV

1. Antes de encender la TV, asegúrese de que el LED frontal de la Zero Connect Box esté orientado hacia el **receptor de señal inalámbrica de la pantalla de la TV**.
2. Si el LED frontal no está orientado hacia el receptor de señal inalámbrica de la pantalla de la TV, gire a la izquierda o a la derecha el dial que se encuentra en la parte superior de la Zero Connect Box para modificar la dirección del botón deslizante a fin de enfrentarlo con el receptor de señal inalámbrica.
3. Ajuste el botón deslizante en la Zero Connect Box **hacia el LED superior**.
 - Cuando termine de realizar los ajustes del dial y del botón deslizante, la ruta de recepción y transmisión de la señal debería estar en la dirección verde que se muestra en la figura.
4. Luego de encender la TV, verifique que el color del LED superior de la Zero Connect Box sea azul.
 - Si el LED no es azul, realice otros ajustes en el dial y el botón deslizante para optimizar el estado de la señal.
 - Asegúrese de que no haya obstáculos en la ruta de transmisión de la antena.
 - Instale la Zero Connect Box a menos de 5 m de la pantalla de la TV. (siempre y cuando no haya obstáculos en medio).



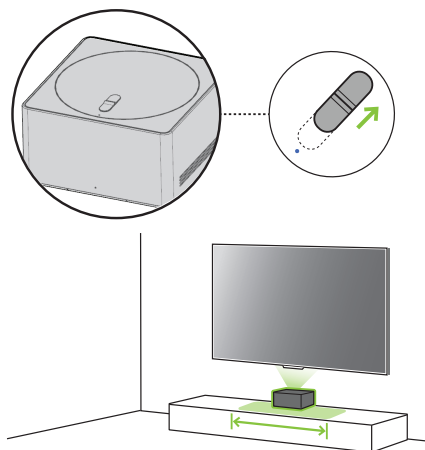
Cuando la instala al costado de la pantalla de la TV

1. Antes de encender la TV, asegúrese de que el LED frontal de la Zero Connect Box esté orientado hacia el **receptor de señal inalámbrica de la pantalla de la TV**.
2. Si el LED frontal no está orientado hacia el receptor de señal inalámbrica de la pantalla de la TV, gire a la izquierda o a la derecha el dial que se encuentra en la parte superior de la Zero Connect Box para modificar la dirección del botón deslizante a fin de enfrentarlo con el receptor de señal inalámbrica.
 - Si el LED frontal de la Zero Connect Box está orientado hacia la dirección de visualización, gire el dial a la derecha o a la izquierda hasta que se encuentre en un ángulo de 90°.
3. Ajuste el botón deslizante de la Zero Connect Box en el **centro**.
 - Cuando termine de realizar los ajustes del dial y del botón deslizante, la ruta de recepción y transmisión de la señal debería estar en la dirección verde que se muestra en la figura.
4. Luego de encender la TV, verifique que el color del LED superior de la Zero Connect Box sea azul.
 - Si el LED no es azul, realice otros ajustes en el dial y el botón deslizante para optimizar el estado de la señal.
 - Asegúrese de que no haya obstáculos en la ruta de transmisión de la antena.
 - Instale la Zero Connect Box a menos de 3 m de la pantalla de la TV. (siempre y cuando no haya obstáculos en medio).



Cuando la instala debajo de la pantalla de la TV

1. Antes de encender la TV, asegúrese de que el LED frontal de la Zero Connect Box esté dirigido al **usuario que enfrenta la pantalla de la TV**.
2. Gire a la izquierda o a la derecha el dial que se encuentra en la parte superior de la Zero Connect Box para ajustar la dirección del botón deslizante hacia el usuario.
3. Ajuste el botón deslizante de la Zero Connect Box en **dirección opuesta al LED superior**.
 - Cuando termine de realizar los ajustes del dial y del botón deslizante, la ruta de recepción y transmisión de la señal debería estar en la dirección verde que se muestra en la figura.
4. Luego de encender la TV, verifique que el color del LED superior de la Zero Connect Box sea azul.
 - Si el LED no es azul, realice otros ajustes en el dial y el botón deslizante para optimizar el estado de la señal.
 - Asegúrese de que no haya obstáculos en la ruta de transmisión de la antena.
 - Instale la Zero Connect Box a menos de 3 m de la pantalla de la TV. (siempre y cuando no haya obstáculos en medio).
 - Cuando instale la Zero Connect Box en la parte inferior de la pantalla de la TV, hágalo dentro del área que se indica en la figura.



Conexión de los terminales externos

Puede conectar dispositivos externos a la TV, como cables, HDMI y decodificadores. Para más información acerca de la conexión de dispositivos externos, diríjase al manual que viene con cada dispositivo.

- Cuando se utiliza con un dispositivo externo que emplea una frecuencia de 60 GHz, puede que la pantalla no funcione debido a una interferencia mutua.
- Establezca la resolución y frecuencia apropiadas para el dispositivo conectado. En caso contrario, esto puede ocasionar fatiga ocular.
- El método de instalación detallado puede variar según el modelo de la TV.

Instalación de la antena/cable

- Inserte el cable coaxial que transmite señales de audio y video en el terminal de entrada de la antena/cable o el terminal de entrada de la antena que se encuentra en la parte trasera de la Zero Connect Box.
- Procure no doblar el alambre de cobre cuando conecte el cable coaxial.
- Use un amplificador si la señal es débil.
- Cuando use una antena para dos o más TV, utilice un divisor de señal.

Nota

- No aplique aceites ni lubricantes a los tornillos que debe usar en la instalación. De lo contrario, puede ocasionar fallas en el funcionamiento de la TV.

HDMI

- Use un cable HDMI certificado (de menos de 3 m) con el logo HDMI (Cable HDMI®/™ de ultra alta velocidad).
- Apague la TV, junto con todos los dispositivos conectados, y desconéctelos del tomacorriente antes de conectar el cable HDMI.
- La conexión de un dispositivo a la TV que sea compatible con la función HDMI Ultra HD Deep Color proporcionará una imagen más nítida. Si conecta un dispositivo que no es compatible con dicha función, y la habilita, puede que esta no funcione correctamente. Si surgen problemas, cambie la configuración.

Nota

- Los formatos de audio compatibles con HDMI pueden variar según el modelo de la TV.
- Los dispositivos con HDMI tienen que tener biseles que no superen los 10 mm de espesor y los 18 mm de ancho.

USB y concentrador USB

Si el concentrador USB conectado a la TV no reconoce los dispositivos USB, conecte el USB directamente al terminal de la TV.

Nota

- Si las formas del terminal de la TV y del dispositivo USB son diferentes, utilice un cable de extensión que sea compatible con USB 2.0.
- Los dispositivos con USB tienen que tener biseles que no superen los 10 mm de espesor y los 18 mm de ancho.

Emisor de IR

Este es un transmisor infrarrojo que permite controlar con mayor facilidad dispositivos como los decodificadores, los reproductores Blu-ray y DVD, las barras de sonido y las consolas de videojuegos.

- Si se instala la Zero Connect Box en un lugar que no sea la parte inferior de la TV, es posible que los dispositivos externos no se puedan controlar fácilmente con el control remoto de la TV; por ello, se recomienda conectar un emisor de IR.
- Se requiere una configuración integrada del control remoto para controlar el emisor de IR.
- Sujete ambos extremos del emisor de IR al frente (receptor) del control remoto del dispositivo externo con la cinta provista.

Red LAN

- Cuando se conecte a una red LAN cableada, utilice un cable CAT 7 con transmisión de Internet de alta velocidad. (solo cuando se ofrece el puerto LAN)
- El audio de la TV se puede transmitir a la barra de sonido (dispositivo de audio externo). Cuando lo transmita con métodos por cable (digital óptico, HDMI ARC), conéctelo al terminal externo de la parte posterior de la Zero Connect Box, y cuando lo transmita con métodos inalámbricos (barra de sonido LG compatible con la función WOWCAST), utilice la función WOWCAST. (Según el país)


Cómo usar la TV

Cómo usar el botón de encendido



Presione el **botón de encendido** (☺) situado en la parte inferior de la TV durante unos instantes para encender la pantalla y manténgalo presionado para apagar todas las funciones y la pantalla.

- Solo use el botón de encendido cuando la pantalla de la TV y la Zero Connect Box estén conectadas.
- La forma y la ubicación del botón de encendido varían según el modelo de la TV.
- Cuando encienda el producto por primera vez después de comprarlo, la pantalla puede tardar alrededor de 1 minuto en encenderse debido a la inicialización.

Solución de problemas

- Si nota alguno de los siguientes problemas mientras utiliza el producto, vuelva a revisarlo, ya que puede que no sea una falla.
- Antes de contactar al centro de atención al cliente de LG Electronics, presione tres veces el botón  del control remoto en el modo de entrada TV/HDMI para consultar el nombre del modelo del producto y el número de serie. De esta manera, podrá obtener una asistencia más rápida.

Alimentación eléctrica y pantalla

El producto no se enciende.	<ul style="list-style-type: none">» ¿El cable de alimentación está enchufado correctamente? Revise si el cable de alimentación está enchufado correctamente en el producto y en el tomacorriente.» ¿Hay algún problema con el tomacorriente? Enchufe el conector de alimentación de otro dispositivo en el tomacorriente donde estaba enchufado el producto para controlar que funcione correctamente.
El producto se apaga de repente.	<ul style="list-style-type: none">» ¿Está activo el temporizador?  → [] → [General] → [Sistema] → [Hora y Temporizador] → [Temporizadores] → Configure [Temporizador] / [Temporizador de Apagado] a [Apagado] / [Apagado].» Controle si hay dispositivos externos que estén funcionando al mismo tiempo. Deje de usar los dispositivos externos de forma simultánea y compruebe si la TV funciona con normalidad.» ¿Funcionó el apagado automático? Este producto tiene una función de apagado automático que lo apaga de forma automática si el control remoto, sin una señal de entrada, no se utiliza por 15 minutos.
Visualización anormal	<ul style="list-style-type: none">• Si siente que el producto está frío al tocarlo, es posible que ocurra un pequeño parpadeo cuando lo prenda. Esto es normal y no significa que el producto esté dañado.• Este panel es un producto avanzado que contiene millones de píxeles. Es posible que vea pequeños puntos negros o puntos de colores brillantes (rojo, azul o verde) de 1 ppm en el panel. Esto no indica un mal funcionamiento y no afecta el rendimiento ni la fiabilidad del producto. Este fenómeno también ocurre en productos de otros fabricantes y no está sujeto a cambios ni reembolsos.• Puede que note diferentes brillos y colores del panel según su posición de visualización (izquierda, derecha, arriba y abajo). Este fenómeno ocurre debido a la característica del panel. No está relacionado con el rendimiento del producto y no se trata de un mal funcionamiento.• No toque la pantalla ni coloque los dedos sobre ella durante mucho tiempo. Esto podría producir algunos efectos de distorsión temporales en la pantalla.• 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.

Conexión de la Zero Connect Box

Una imagen de conexión de energía aparece en la pantalla.	<ul style="list-style-type: none">» ¿La Zero Connect Box está conectada correctamente? Asegúrese de que el cable de alimentación de la Zero Connect Box esté enchufado con firmeza en el tomacorriente.
Una imagen de conexión de la Zero Connect Box aparece en la pantalla.	<ul style="list-style-type: none">» ¿Hay algún objeto que obstruya la transmisión de la señal inalámbrica? Despeje la zona de cualquier objeto que se encuentre entre la pantalla de la TV y la Zero Connect Box.» ¿La señal inalámbrica de la Zero Connect Box está orientada correctamente? Ajuste el dial y el botón deslizante que se encuentra en la parte superior de la Zero Connect Box según el método de instalación recomendado para cada ubicación de la Zero Connect Box.

Ruido

Se percibe un ruido del producto.

» **¿Se escucha un sonido como de "tictac"?**

Este es el sonido del plástico que se está deformando debido a la temperatura y la humedad. Es un fenómeno común en los productos plásticos, como los muebles y los autos; por lo tanto, no es motivo de preocupación.

» **¿El ruido está relacionado con la electricidad?**

El sonido se debe al circuito de conmutación de alta velocidad que suministra la corriente al producto, y no afecta su la funcionalidad.

» **¿Se escucha el ventilador de la Zero Connect Box?**

Este es un sonido normal que se origina para disipar el calor generado dentro del producto.

* LG Electronics se encarga de la fabricación de los productos con los estándares más estrictos, y el ruido bajo un cierto nivel no se considera un defecto ni una falla de funcionamiento del producto.

Control Remoto Mágico

El control remoto no funciona.



» **¿Hay algún problema de conexión con el producto?**

Mantenga presionado al mismo tiempo el botón  y el botón  en el medio del control remoto mágico por más de 5 segundos para volver a registrarlo.

» **¿Hay algún objeto que obstruya la transmisión de la señal inalámbrica?**

Despeje la zona de cualquier objeto que se encuentre entre la pantalla de la TV y el control remoto.

» **¿Las baterías están colocadas correctamente?**

Asegúrese de que el lado  y el lado  de la batería se encuentren en la posición correcta. Reemplace ambas baterías por unas nuevas cuando se agoten.

Otro

Si surge cualquiera de los siguientes problemas, apague el producto, desenchufe el conector de alimentación del tomacorriente y contacte al centro de atención al cliente de LG Electronics para que realicen una inspección. No repare el producto por su cuenta.

- Si el producto no muestra imágenes o no reproduce sonidos, incluso cuando se conecta la alimentación
 - Si el producto sigue mostrando imágenes o reproduciendo sonidos, incluso cuando se desconecta la alimentación
 - Si hay olor a quemado o humo procedente del producto
 - Si entra agua o alguna otra sustancia extraña al producto
 - Si la imagen en la pantalla parece estar cortada
 - Si del producto se perciben sonidos repetitivos, como zumbidos o crujidos
 - Si hay algún otro problema o falla en el funcionamiento del producto
-

Información del Producto

Especificaciones de transmisión (Según el país)	Sistema de televisión	TV digital terrestre/por cable/por satélite
	Impedancia de la antena externa	75 Ω
Condición de ambiente	Temperatura de funcionamiento	0 °C a 40 °C
	Humedad de funcionamiento	Menos de 80 %
	Temperatura de almacenamiento	-20 °C a 60 °C
	Humedad de almacenamiento	Menos de 85 %
Condiciones para la instalación del soporte de pared	Ángulo de inclinación	0° a 15° (Esta especificación aplica únicamente a los productos que cuenten con un soporte de pared de ángulo regulable.)
Condiciones de recepción inalámbrica	Distancia	3 a 10 m (Solo cuando no haya obstáculos)
Alimentación requerida		ca 100-240 V ~ 50/60 Hz

- 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 (ejemplo: El contenido que se visualiza, la configuración del televisor, etc.).
- Para obtener más información sobre la fuente de alimentación y el consumo de energía, consulte la etiqueta adherida al producto.
 - El consumo de energía típico se mide de acuerdo con la norma IEC 62087 o con las regulaciones de energía de cada país.
 - Consulte la etiqueta en la parte inferior del producto para obtener información sobre la fuente de alimentación, la potencia nominal y el producto.
 - * En algunos modelos, la etiqueta está dentro de la tapa de los terminales de conexión de dispositivos externos.
 - * Según el modelo o el país, es posible que no se muestre el consumo de energía típico en la etiqueta.
 - * Chile: El consumo de energía típico = Potencia Modo activo/ Potencia típica

Software de código abierto

Para obtener el código fuente bajo GPL, LGPL, MPL y otras licencias de código abierto que tienen la obligación de divulgar el código fuente, que está contenido en este producto, y para acceder a todos los términos de la licencia, avisos sobre derechos de autor y otros documentos relevantes, favor de visitar <https://opensource.lge.com>.

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.

Esta oferta es válida para cualquier persona que reciba esta información por un período de tres años luego de nuestro último envío de este producto.

Licencias

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

QUICK SET®

(Únicamente el modelo compatible de Control Remoto Mágico)

HGE Advance™
Covered by patents at patentlist.accessadvance.com

Regulación

¡ADVERTENCIA! (RIESGO DE ESTABILIDAD)

Se puede caer y provocar lesiones graves o la muerte. Puede evitar muchas lesiones, especialmente en niños, con tan solo tomar simples precauciones, como:

- SIEMPRE se deben usar los gabinetes, los soportes o los métodos de montaje que recomienda el fabricante de la televisión.
- SIEMPRE se debe apoyar la televisión sobre muebles que soporten su peso.
- SIEMPRE se debe asegurar que la televisión no sobresalga del borde del mueble que la sostiene.
- SIEMPRE se debe enseñar a los niños acerca de los peligros de escalar el mueble para alcanzar la televisión o los controles.
- SIEMPRE se deben acomodar las cuerdas y los cables conectados al televisor, de forma que no se pueda tropezar con ellos, jalarlos o agarrarlos.
- NUNCA se debe colocar una televisión en un lugar inestable.
- NUNCA se debe colocar la televisión sobre un mueble alto (por ejemplo, despensas o estantes) sin anclar tanto el televisor como el mueble a un soporte adecuado.
- NUNCA se deben colocar telas u otros materiales entre la televisión y el mueble que la sostiene.
- NUNCA se deben colocar elementos, como juguetes o controles remotos, sobre la televisión o el mueble que la sostiene, ya que puedan incitar a los niños a escalar el mueble.

Si se va a conservar y a reubicar la televisión existente, se deben tener en cuenta las mismas consideraciones anteriores.







IFT (Para México) [Para tener acceso a la función inalámbrica (WLAN, Bluetooth,...)]

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

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

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

Símbolos

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

(República Dominicana solamente)



Eliminación de su viejo electrodoméstico

1. El símbolo del contenedor de basura tachado con un aspa indica que la recogida separada de aparatos eléctricos y electrónicos (AEE) debe realizarse de manera separada.
2. Los aparatos eléctricos antiguos pueden contener sustancias peligrosas de modo que la correcta eliminación del antiguo aparato ayudará a evitar posibles consecuencias negativas para el medio ambiente y para la salud humana. El antiguo aparato puede contener piezas reutilizables que podrían utilizarse para reparar otros productos y otros materiales valiosos que pueden reciclarse para conservar los recursos limitados.
3. Puedes llevar tu aparato a cualquiera de los centros autorizados de recolección de residuos eléctricos y electrónicos. Si deseas conocer una lista actualizada de los países que cuentan con este servicio, visite la página <https://www.lg.com/global/take-back-recycling-global-network-south-america>

(Solo Jamaica)

(Según el modelo)

Este producto contiene un módulo aprobado por Jamaica: SMA - LGSBWAC02

Este producto contiene un módulo aprobado por Jamaica: SMA - LGSBWAC03

Este producto contiene un módulo aprobado por Jamaica: SMA - LGSBWAC22

Este producto contiene un módulo aprobado por Jamaica: SMA - LGSBWAC23

Este producto contiene un módulo aprobado por Jamaica: SMA - LGSBWAC24

Este producto contiene un módulo aprobado por Jamaica: SMA - LGSBWAC72

Este producto contiene un módulo aprobado por Jamaica: SMA - LGSBWAC92

Este producto contiene un módulo aprobado por Jamaica: SMA - LGSBWAC94

Este producto contiene un módulo aprobado por Jamaica: SMA - LGSBWAC95

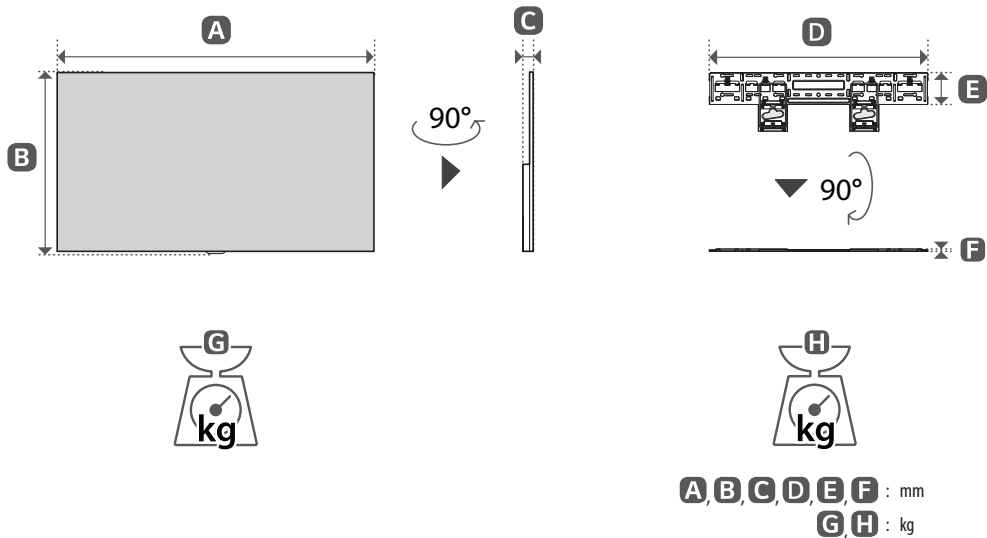
Este producto contiene un módulo aprobado por Jamaica: SMA - LGSBWAC97

Este producto contiene un módulo aprobado por Jamaica: SMA - LGSBWAX12

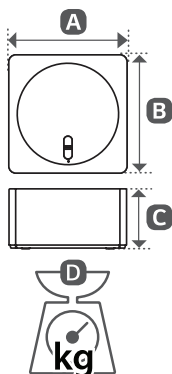
Este producto contiene un módulo aprobado por Jamaica: SMA - LGSWFAC81

Este producto contiene un módulo aprobado por Jamaica: SMA - LGSBWAC24

(La imagen puede ser diferente a la de su pantalla.)



Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	Consumo de energía
65QNE9MASA	1 456	846	49,9				23,6		185 W
75QNE9MASA	1 677	972	51,6	720	105	7,7	30,7	1,2	220 W
86QNE9MASA	1 929	1 114	51,9				45,5		250 W
Alimentación requerida			ca 100-240 V ~ 50/60 Hz						



A, B, C : mm
D : kg

Modelo	A	B	C	D	Consumo de energía
WM25GB	230	230	121,7	2,4	38 W
Alimentación requerida			ca 100-240 V ~ 50/60 Hz		

Uso del Control Remoto Mágico



Encendido Enciende o apaga el TV.



Centro de Hogar Inteligente Permite acceder a [Centro de Hogar Inteligente].



Centro de Hogar Inteligente Accesar a las fuentes de entrada.



Home Permite acceder al menú Home.



Home La función de zoom de pantalla está activada.



Rueda (OK) Presione el centro del botón para seleccionar un menú. Puede cambiar los canales utilizando el botón.



Arriba/Abajo/Izquierda/Derecha

Presione los botones arriba, abajo, izquierda o derecha para desplazarse por el menú. Si presiona los botones mientras el puntero está en uso, este desaparecerá de la pantalla y el Control Remoto Mágico funcionará como un control remoto común. Para ver el puntero en la pantalla nuevamente, agite el Control Remoto Mágico a la izquierda y a la derecha.



Atrás Permite volver al nivel anterior.



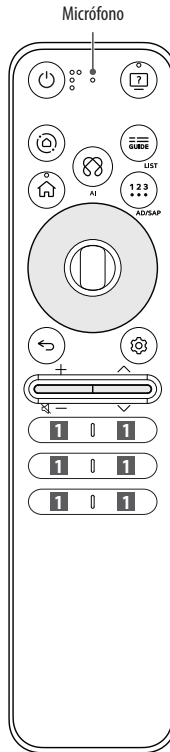
Atrás Se cierra la pantalla que se muestra en el TV y aparece el menú de inicio.



Botones de volumen Ajusta el nivel del volumen.



Botones de volumen Silencia todos los sonidos.



Accesibilidad Acceda a la aplicación [Accesibilidad].



Accesibilidad Permite acceder a [Atajos de accesibilidad].



GUIDE Permite acceder a [Guía].



Acceder a la lista de canales guardados.



AI Se requiere una conexión de red para utilizar la función de reconocimiento de voz. Eche un vistazo al contenido recomendado. (algunos servicios recomendados pueden no estar disponibles en algunos países).



AI Hable mientras mantiene presionado el botón para usar la función de reconocimiento de voz.



Más acciones Muestra más funciones del control remoto.



AD/SAP La función SAP (Programa de audio secundario) también se puede habilitar si se mantiene presionada la tecla.



Configuraciones rápidas

Permite acceder a Configuraciones Rápidas.



Configuraciones rápidas Muestra el menú Todos los ajustes.



Botones de canales Permite desplazarse por los canales guardados.



Botón para diferentes servicios

Conecta con diferentes servicios, tales como transmisiones en directo y búsqueda por voz.

Las descripciones en este manual se basan en los botones en el control remoto. Lea atentamente este manual y siga las instrucciones de uso. Este control remoto utiliza luz infrarroja. Al usarlo, es necesario apuntarlo en dirección al sensor remoto del TV.

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

Cómo registrar el Control Remoto Mágico

Para utilizar el Control Remoto Mágico, primero emparéjelo con su TV.

1. Coloque las baterías en el Control Remoto Mágico y encienda la TV.
2. Apunte el Control Remoto Mágico hacia la TV y presione el botón **Rueda (OK)** en el control remoto.

* Si no puede registrar el Control Remoto Mágico, inténtelo nuevamente después de apagar y volver a encender la TV.

Cómo cancelar el registro del Control Remoto Mágico

Presione los botones (**Atrás**) y (**Home**) al mismo tiempo, durante cinco segundos, para desemparejar el Control Remoto Mágico con su TV.

* Mantenga presionados los botones (**Home**) y (**Configuraciones rápidas**) durante más de 5 segundos para desconectar y volver a registrar el Control Remoto Mágico a la vez.



- Se recomienda ubicar el punto de acceso (AP) a más de 0,2 metros de distancia del televisor. Si el punto de acceso instalado es menor que 0,2 metros, el Control Remoto Mágico no funcionará como se espera debido a la interferencia de frecuencias.



- 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 deseches 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.

Uso de Siempre listo

(Según el modelo)

Puede manejar el televisor y conectarse a Bluetooth con reconocimiento de voz directo mientras está apagado.

- * → → [General] → [Siempre listo], configurar [Activar la función] en encendido.
- * Si presiona el botón mientras mira la televisión, la pantalla encendida cambia a [Siempre listo] y, si presiona el botón una vez más, la pantalla cambia a [Siempre listo] estando apagada.
- * Presione el botón (**Home**) o el botón (**Atrás**) para mirar televisión cuando la pantalla está en [Siempre listo] estando encendida.
- * Presione el botón **Rueda (OK)** para mostrar el fondo de pantalla cuando la pantalla está en [Siempre listo] estando apagada, y presione el botón para mirar televisión.

Nota

- Usar Siempre listo puede aumentar el consumo de energía.
- Para obtener más información sobre la función, consulte → → [Asistencia] → [Guía del usuario] → [Solución de problemas] → [Obtenga más información sobre Siempre listo].

(En Argentina)

CERTIFICADO DE GARANTÍA

Televisor (El Producto)

Modelo : Consulte el modelo en la portada del manual.

Este certificado de garantía es válido únicamente para equipos comercializados, distribuidos y/o adquiridos en la República Argentina por LG Electronics Argentina S.A. o por distribuidor autorizado.

Para más información sobre la garantía y atención al cliente, por favor llame o visite nuestro sitio web:

www.lg.com

Centro de Atención al Cliente

Tel: **0800-888-5454**

 **11-5031-8966**

www.lg.com/ar/soporte/contactenos

Juramento 1775 piso 13

(C1428DNA) Ciudad de Buenos Aires

Argentina

LG ELECTRONICS ARGENTINA S.A. (DE AHORA EN ADELANTE DENOMINADO “LG”) OTORGA ESTA GARANTÍA CONFORME LOS TÉRMINOS Y CONDICIONES QUE SE ESTABLECEN A CONTINUACION.

REQUISITOS DE GARANTÍA

Si durante el período de garantía que se detalla en este certificado de garantía y en condiciones normales de uso el Producto presenta un desperfecto o falla en su funcionamiento derivado de un defecto de fabricación, LG garantiza la reparación del Producto sin cargo a través de los Servicios Técnicos autorizados por LG a tal efecto y, en caso de que la reparación no fuera posible, su reemplazo por otro Producto de las mismas características. Para ello es imprescindible que:

- 1) Este certificado de garantía no se encuentre alterado de ningún modo, en ninguna de sus partes.
- 2) El comprador del Producto acredite su calidad de tal exhibiendo la factura de compra original, con la fecha de compra legible.
- 3) El desperfecto o falla en el funcionamiento del Producto no tenga causa en ninguna de las circunstancias que se detallan bajo el título “QUÉ NO CUBRE ESTA GARANTÍA” de este certificado de garantía.

IMPORTANTE

- 1) Las condiciones de uso, instalación y mantenimiento necesarias para el correcto funcionamiento del Producto están indicadas en el Manual (manual de usuario, manual de instalación), que forma parte de este certificado de garantía y se entrega conjuntamente con él.
- 2) Este certificado de garantía es válido únicamente si el Producto fue comercializado por LG o sus distribuidores autorizados y adquirido en la República Argentina por el comprador que reclama la garantía.
- 3) La instalación del Producto deberá realizarse respetando las especificaciones técnicas indicadas en el MANUAL DE INSTALACIÓN o MANUAL DE USUARIO
- 4) LG prestará la garantía a través de su red de Servicios Técnicos Autorizados. A fin de requerir la cobertura el comprador deberá seguir el procedimiento establecido bajo el título “COMO SOLICITAR LA ASISTENCIA DEL SERVICIO TÉCNICO” de este certificado de garantía.

ADVERTENCIA

- 1) LG sólo otorga la garantía que se detalla en este certificado y no se responsabiliza por la/s garantía/s que terceros otorguen respecto del Producto.
- 2) La falta de presentación, alteración o adulteración de la factura de compra del Producto o de este certificado de garantía o del número de serie que se informa en la etiqueta del Producto invalida la validez de la garantía.
- 3) El Producto ha sido diseñado para uso doméstico.

PERÍODO DE GARANTÍA DEL PRODUCTO

Validez de la garantía de acuerdo al producto

Productos	Periodo de Garantía*
Televisor, Monitor, Proyector	1 Año

* Computado desde la fecha de compra del Producto

QUÉ CUBRE ESTA GARANTÍA

LG garantiza la reparación sin cargo del Producto que, dentro del período de garantía, presente desperfectos o fallas en su funcionamiento derivados exclusivamente de defectos o fallas de fabricación.

El reemplazo de todo o parte del producto procederá sólo en caso de que el Servicio Técnico autorizado determine que el producto o cierta parte de él resultan irreparables.

COMO SOLICITAR LA ASISTENCIA DEL SERVICIO TÉCNICO

En caso de que el Producto presente una falla o desperfecto en su funcionamiento, deberá comunicarse con el Servicio de Atención al Cliente de LG (0800-888-5454 desde CABA y GBA y 0810-555-5454 desde el interior del país), quien le informará los datos del Servicio Técnico autorizado más cercano a su domicilio y/o le asignará un número de servicio según corresponda.

Cuando el Servicio Técnico concurra a inspeccionar el Producto, el comprador deberá exhibir la factura de compra original y este certificado de garantía y detallar el motivo de la solicitud de asistencia del Servicio Técnico.

QUÉ NO CUBRE ESTA GARANTÍA

No están cubiertos por la garantía los desperfectos o fallas en el funcionamiento del Producto derivados de:

- a) Uso del Producto impropio o distinto al uso doméstico.
- b) Exceso o caída de tensión eléctrica.
- c) Intervención del Producto por personal no autorizado por LG.
- d) Instalación del Producto sin respetar las especificaciones técnicas informadas en el MANUAL DE INSTALACIÓN
- e) Roturas, golpes, ralladuras, caídas o accidentes de cualquier índole.
- f) Mojaduras, inundaciones, incendios, terremotos, tormentas eléctricas, catástrofes naturales.
- g) Transporte del Producto por terceros ajenos a LG o a los Servicios Técnicos autorizados.
- h) Conexión del Producto a redes eléctricas o a otros dispositivos electrónicos no aptos a tal efecto.
- i) Conexión de otros artefactos eléctricos al Producto.

INFORMACIÓN DEL COMPRADOR

NOMBRE DEL COMPRADOR

DOMICILIO

TELÉFONO

CORREO ELECTRONICO

CIUDAD

PROVINCIA

CÓDIGO POSTAL

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

MODELO

Nº DE SERIE

FECHA DE COMPRA

Nº DE FACTURA

SELLO COMERCIO VENDEDOR

sello del
comercio

INFORMACIÓN DEL COMERCIO

NOMBRE DEL COMERCIO

DOMICILIO

CORREO ELECTRONICO

CIUDAD

PROVINCIA

CÓDIGO POSTAL



OWNER'S MANUAL

EXTERNAL CONTROL DEVICE SETUP

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

KEY CODES

- This feature is not available for all models.

Code (Hexa)	Function	Note	Code (Hexa)	Function	Note
00	CH +, PR +	R/C Button	53	List	R/C Button
01	CH -, PR -	R/C Button	5B	Exit	R/C Button
02	Volume +	R/C Button	60	PIP(AD)	R/C Button
03	Volume -	R/C Button	61	Blue	R/C Button
06	> (Arrow Key / Right Key)	R/C Button	63	Yellow	R/C Button
07	< (Arrow Key / Left Key)	R/C Button	71	Green	R/C Button
08	Power	R/C Button	72	Red	R/C Button
09	Mute	R/C Button	79	Ratio / Aspect Ratio	R/C Button
0B	Input	R/C Button	91	AD (Audio Description)	R/C Button
0E	SLEEP	R/C Button	9E	LIVE MENU	R/C Button
0F	TV, TV/RAD	R/C Button	7A	User Guide	R/C Button
10 - 19	* Number Key 0 - 9	R/C Button	7C	Smart / Home	R/C Button
1A	Q.View / Flashback	R/C Button	7E	SIMPLINK	R/C Button
1E	FAV (Favorite Channel)	R/C Button	8E	▶▶ (Forward)	R/C Button
20	Text (Teletext)	R/C Button	8F	◀◀ (Rewind)	R/C Button
21	T. Opt (Teletext Option)	R/C Button	AA	Info	R/C Button
28	Return (BACK)	R/C Button	AB	Program Guide	R/C Button
30	AV (Audio / Video) Mode	R/C Button	B0	▶ (Play)	R/C Button
39	Caption/Subtitle	R/C Button	B1	■ (Stop / File List)	R/C Button
40	∧ (Arrow Key / Cursor Up)	R/C Button	B5	RECENT	R/C Button
41	V (Arrow Key / Cursor Down)	R/C Button	BA	|| (Freeze / Slow Play / Pause)	R/C Button
42	My Apps	R/C Button	BB	Soccer	R/C Button
43	Menu / Settings	R/C Button	BD	● (REC)	R/C Button
44	OK / Enter	R/C Button	DC	3D	R/C Button
45	Q.Menu	R/C Button	99	AutoConfig	R/C Button
4C	List, -	R/C Button	9F	App / *	R/C Button
4D	PICTURE	R/C Button	9B	TV / PC	R/C Button
52	SOUND	R/C Button			

* Key code 4C (0x4C) is available on ATSC/ISDB models which use major/minor channel.
(For South Korea, Japan, North America, Latin America except Colombia models)

EXTERNAL CONTROL DEVICE SETUP

- Image shown may differ from your TV.

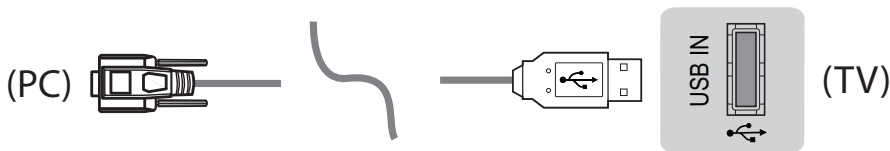
Connect the USB to Serial(RS-232C) converter/RS-232C(Serial) input jack to an external control device (such as a computer or an A/V control system) to control the product's functions externally.

Note: The type of control port on the TV can be different between model series.

- * Please be advised that not all models support this type of connectivity.
- * Cable is not provided.

USB to Serial(RS-232C) converter with USB Cable

USB Type

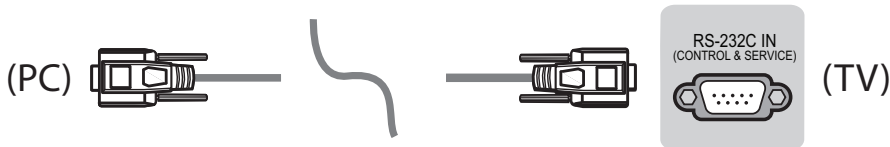


- LGTV supports PL2303 chip-based (Vendor ID : 0x0557, Product ID : 0x2008) USB to serial(RS-232C) converter which is not made nor provided by LG.
- It can be purchased from computer stores that carry accessories for IT support professionals.

RS-232C(Serial) With RS-232C(Serial) Cable

DE9 (D-Sub 9pin) Type

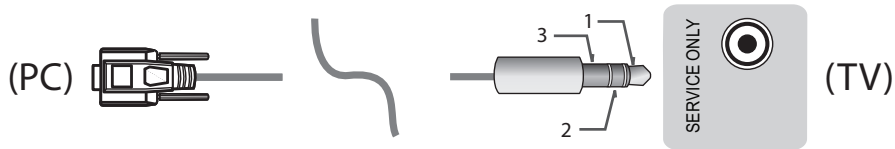
- You need to purchase the RS-232C (DE9, D-Sub 9pin female-to-female type) to RS-232C(Serial) cable required for the connection between the PC and the TV, which is specified in the manual.



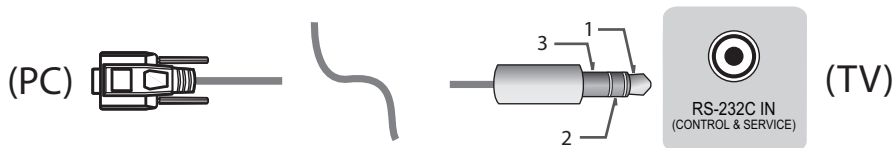
The connection interface may differ from your TV.

Phone jack Type

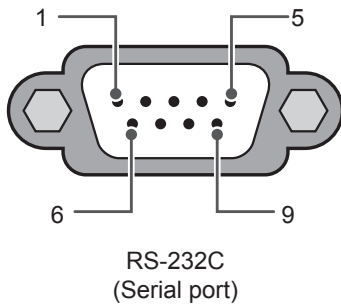
- You need to purchase the phone-jack to RS-232 cable required for the connection between the PC and the TV, which is specified in the manual.
- * For other models, connect to the USB port.
- * The connection interface may differ from your TV.



- or -

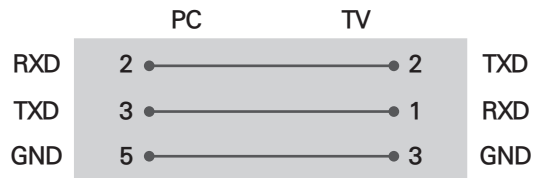


Customer Computer



RS-232C configurations

3-Wire Configurations(Not standard)



OR



D-Sub 9

Phone

Set ID

For Set ID number, see "Real Data Mapping" on p.6

1. Press **SETTINGS** to access the main menus.
2. Press the Navigation buttons to scroll to (***General** → **About this TV or OPTION**) and press **OK**.
3. Press the Navigation buttons to scroll to **SET ID** and press **OK**.
4. Scroll left or right to select a set ID number and select **CLOSE**. The adjustment range is 1-99.
5. When you are finished, press **EXIT**.
* (Depending on model)

Communication Parameters

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

Command reference list

(Depending on model)

	COMMAND1	COMMAND2	DATA (Hexadecimal)		COMMAND1	COMMAND2	DATA (Hexadecimal)
01. Power*	k	a	00 to 01	15. Balance	k	t	00 to 64
02. Aspect Ratio	k	c	(p.7)	16. Color (Colour) Temperature	x	u	00 to 64
03. Screen Mute	k	d	(p.7)	17. ISM Method (Only Plasma TV)	j	p	(p.8)
04. Volume Mute	k	e	00 to 01	18. Equalizer	j	v	(p.9)
05. Volume Control	k	f	00 to 64	19. Energy Saving	j	q	00 to 05
06. Contrast	k	g	00 to 64	20. Tune Command	m	a	(p.9)
07. Brightness	k	h	00 to 64	21. Channel (Programme) Add/Del(Skip)	m	b	00 to 01
08. Color/ Colour	k	i	00 to 64	22. Key	m	c	Key Codes
09. Tint	k	j	00 to 64	23. Control Backlight, Control Panel Light	m	g	00 to 64
10. Sharpness	k	k	00 to 32	24. Input select (Main)	x	b	(p.11)
11. OSD Select	k	l	00 to 01	25. 3D (Only 3D models)	x	t	(p.11)
12. Remote Control Lock Mode	k	m	00 to 01	26. Extended 3D (Only 3D models)	x	v	(p.12)
13. Treble	k	r	00 to 64	27. Auto Configure	j	u	(p.12)
14. Bass	k	s	00 to 64				

* Note: During playing or recording media, all commands except Power (ka) and Key (mc) are not executed and treated as NG.

With RS232C cable, TV can communicate "ka command" in power-on or power-off status. but with USB-to-Serial converter cable, the command works only if TV is on.

Transmission / Receiving Protocol

Transmission

[Command1][Command2][][Set ID][][Data][Cr]

[Command 1] : First command to control the TV. (j, k, m or x)

[Command 2] : Second command to control the TV.

[Set ID] : You can adjust the [Set ID] to choose desired monitor ID number in option menu. Adjustment range in TV is 1 to 99. If [Set ID] value is selected to '0', every connected set can be controlled.
 * [Set ID] is indicated as decimal (1 to 99) on menu and as Hexadecimal (0x00 to 0x63) on transmission/receiving protocol.

[DATA] : To transmit command data (hexadecimal). Transmit 'FF' data to read status of command.

[Cr] : Carriage Return - ASCII code '0x0D'

[] : Space - ASCII code '0x20'

OK Acknowledgement

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

* The set transmits ACK (acknowledgement) based on this format when receiving normal data. At this time, if the data is data read mode, it indicates present status data. If the data is data write mode, it returns the data of the PC computer.

Error Acknowledgement

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

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

Data 00: Illegal Code

Real data mapping (Hexadecimal to Decimal)

* When you enter the [data] in hexadecimal, refer to following conversion table.

* Channel Tune (ma) Command uses two-byte hexadecimal value([data]) to select channel number.

00 : Step 0	32 : Step 50 (Set ID 50)	FE : Step 254
01 : Step 1 (Set ID 1)	33 : Step 51 (Set ID 51)	FF : Step 255
...
0A : Step 10 (Set ID 10)	63 : Step 99 (Set ID 99)	01 00 : Step 256
...
0F : Step 15 (Set ID 15)	C7 : Step 199	27 0E : Step 9998
10 : Step 16 (Set ID 16)	C8 : Step 200	27 0F : Step 9999
...

* Commands may work differently depending on model and signal.

01. Power (Command: k a)

- ▶ To control Power *On or Off of the set.

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

Data 00 : Power Off 01 : *Power On

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

- ▶ To Show TV is Power On or *Off

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

Ack [a][][Set ID][][OK][Data][x]

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

02. Aspect Ratio (Command: k c)

(Main Picture Size)

- ▶ To adjust the screen format. (Main picture format)
You can also adjust the screen format using the Aspect Ratio in the Q.MENU. or PICTURE menu.

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

Data 01 : Normal screen (4:3)	07 : 14:9 (Europe, Colombia, Mid-East,
02 : Wide screen (16:9)	Asia except South Korea and Japan)
04 : Zoom	09 : * Just Scan
05 : Zoom 2 (Latin America except Colombia Only)	0B : Full Wide (Europe, Colombia, Mid- East, Asia except South Korea and Japan)
06 : Set by Program/ Original	10 to 1F : Cinema Zoom 1 to 16 0c : 21:9 (Depending on model)

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

- * Using the PC input, you select either 16:9 or 4:3 screen aspect ratio.
- * In DTV/HDMI/Component mode (high-definition), Just Scan is available.
- * Full wide mode may work differently based on model and is supported for DTV fully, and ATV, AV partially.

03. Screen Mute (Command: k d)

- ▶ To select screen mute on/off.

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

Data 00 : Screen mute off (Picture on)
Video mute off
01 : Screen mute on (Picture off)
10 : Video mute on

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

* In case of video mute on only, TV will display On Screen Display(OSD). But, in case of Screen mute on, TV will not display OSD.

04. Volume Mute (Command: k e)

- ▶ To control volume mute on/off.
You can also adjust mute using the MUTE button on remote control.

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

Data 00 : Volume mute on (Volume off)
01 : Volume mute off (Volume on)

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

05. Volume Control (Command: k f)

- ▶ To adjust volume.
You can also adjust volume with the volume buttons on remote control.

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

Data Min : 00 to Max : 64

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

06. Contrast (Command: k g)

- ▶ To adjust screen contrast.
You can also adjust contrast in the PICTURE menu.

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

Data Min : 00 to Max : 64

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

07. Brightness (Command: k h)

- ▶ To adjust screen brightness.
You can also adjust brightness in the PICTURE menu.

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

Data Min : 00 to Max : 64

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

08. Color/Colour (Command: k i)

- ▶ To adjust the screen Color(Colour).
You can also adjust colour in the PICTURE menu.

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

Data Min : 00 to Max : 64

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

09. Tint (Command: k j)

- ▶ To adjust the screen tint.
You can also adjust tint in the PICTURE menu.

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

Data Red : 00 to Green : 64

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

10. Sharpness (Command: k k)

- ▶ To adjust the screen sharpness.
You can also adjust sharpness in the PICTURE menu.

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

Data Min : 00 to Max : 32

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

11. OSD Select (Command: k l)

- ▶ To select OSD (On Screen Display) on/off when controlling remotely.

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

Data 00 : OSD off 01 : OSD on

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

12. Remote control lock mode (Command: k m)

- ▶ To lock the front panel controls on the monitor and remote control.

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

Data 00 : Lock off 01 : Lock on

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

- * If you are not using the remote control, use this mode.
When main power is off & on (plug-off and plug-in, after 20 - 30 seconds), external control lock is released.

- * In the standby mode (DC off by off timer or 'ka', 'mc' command), and if key lock is on, TV will not turn on by power on key of IR & Local Key.

13. Treble (Command: k r)

- ▶ To adjust treble.
You can also adjust in the AUDIO menu.

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

Data Min : 00 to Max : 64

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

* (Depending on model)

14. Bass (Command: k s)

- ▶ To adjust Bass.
You can also adjust in the AUDIO menu.

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

Data Min : 00 to Max : 64

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

* (Depending on model)

15. Balance (Command: k t)

- ▶ To adjust balance.
You can also adjust balance in the AUDIO menu.

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

Data Min : 00 to Max : 64

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

16. Color(Colour) Temperature (Command: x u)

- ▶ To adjust colour temperature. You can also adjust Color(Colour) Temperature in the PICTURE menu.

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

Data Min : 00 to Max : 64

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

17. ISM Method (Command: j p) (Only Plasma TV)

- ▶ To control the ISM method. You can also adjust ISM Method in OPTION menu.

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

Data Min : 02: Orbiter

08: Normal

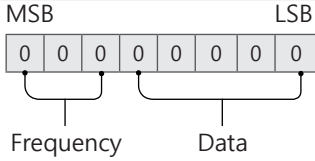
20: Color(Colour) Wash

Ack [p][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

18. Equalizer (Command : j v)

- ▶ Adjust EQ of the set.

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



7	6	5	Frequency	4	3	2	1	0	Step
0	0	0	1st Band	0	0	0	0	0	0(decimal)
0	0	1	2nd Band	0	0	0	0	1	1(decimal)
0	1	0	3rd Band	...	...	...	...	...	...
0	1	1	4th Band	1	0	0	1	1	19(decimal)
1	0	0	5th Band	1	0	1	0	1	20(decimal)

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

- * It depends on model, and can adjust when sound mode is EQ adjustable value.

19. Energy Saving (Command: j q)

- ▶ To reduce the power consumption of the TV. You can also adjust Energy Saving in PICTURE menu.

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

Data

- 00 : Off
- 01 : Minimum
- 02 : Medium
- 03 : Maximum
- 04 : Auto (For LCD TV / LED TV) / Intelligent sensor (For PDP TV)
- 05 : Screen off

- * (Depending on model)

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

20. Tune Command (Command: m a)

- * This command may work differently depending on model and signal.

- For Europe, Mid-East, Colombia, Asia except South Korea and Japan Model

- ▶ Select channel to following physical number.

Transmission [m][a][][Set ID][][Data 00][]

[Data 01][][Data 02][Cr]

- * Analog Antenna/Cable

[Data 00][Data 01] Channel Data

Data 00 : High byte channel data

Data 01 : Low byte channel data

- 00 00 ~ 00 C7 (Decimal : 0 ~ 199)

Data 02 : Input Source (Analog)

- 00 : Antenna TV (ATV)

- 80 : Cable TV (CATV)

- * Digital Antenna/Cable/Satellite

[Data 00][Data 01]: Channel Data

Data 00 : High Channel data

Data 01 : Low Channel data

- 00 00 ~ 27 0F (Decimal: 0 ~ 9999)

Data 02 : Input Source (Digital)

- 10 : Antenna TV (DTV)

- 20 : Antenna Radio (Radio)

- 40 : Satellite TV (SDTV)

- 50 : Satellite Radio (S-Radio)

- 90 : Cable TV (CADTV)

- a0 : Cable Radio (CA-Radio)

- * Tune Command Examples:

1. Tune to the Analog antenna (PAL) Channel 10.

Set ID = All = 00

Data 00 & 01 = Channel Data is 10 = 00 0a

Data 02 = Analog Antenna TV = 00

Result = **ma 00 00 0a 00**

2. Tune to the digital antenna (DVB-T) Channel 01.

Set ID = All = 00

Data 00 & 01 = Channel Data is 1 = 00 01

Data 02 = Digital Antenna TV = 10

Result = **ma 00 00 01 10**

3. Tune to the satellite (DVB-S) Channel 1000.

Set ID = All = 00

Data 00 & 01 = Channel Data is 1000 = 03 E8

Data 02 = Digital Satellite TV = 40

Result = **ma 00 03 E8 40**

Ack [a][][Set ID][][OK][Data 00][Data 01]

[Data 02][x][a][][Set ID][][NG][Data 00][x]

- For South Korea, North/Latin America except Colombia Model

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

Transmission [m][a][][0][][Data00][][Data01]

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

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

* Analog Antenna/Cable

Data 00 : Physical Channel Number

- Antenna (ATV) : 02~45 (Decimal: 2 ~ 69)
- Cable (CATV) : 01, 0E~7D (Decimal : 1, 14~125)

[Data 01 ~ 04]: Major/Minor Channel Number

Data 01 & 02: xx (Don't care)

Data 03 & 04: xx (Don't care)

Data 05: Input Source (Analog)

- 00 : Antenna TV (ATV)
- 01 : Cable TV (CATV)

* Digital Antenna/Cable

Data 00 : xx (Don't care)

[Data 01][Data 02]: Major Channel Number

Data 01 : High byte Channel Data

Data 02 : Low byte Channel Data

- 00 01 ~ 27 0F (Decimal: 1 ~ 9999)

[Data 03][Data 04]: Minor Channel Number

Data 03 : High byte Channel Data

Data 04 : Low byte Channel Data

Data 05 : Input Source (Digital)

- 02 : Antenna TV (DTV) – Use Physical Channel Number
- 06 : Cable TV (CADTV) – Use Physical Channel Number
- 22 : Antenna TV (DTV) – Don't Use Physical Channel Number
- 26 : Cable TV (CADTV) - Don't Use Physical Channel Number
- 46 : Cable TV (CADTV) – Use Physical/Major Channel Number Only (One Part Channel)
- 66 : Cable TV (CADTV) – Use Major Channel Number Only (One Part Channel)
- 0b : Cable DTV Plus – Use Physical Channel Number
- 2b : Cable DTV Plus – Don't Use Physical Channel Number
- 4b : Cable DTV Plus – Use Physical/Major Channel Number Only (One Part Channel)
- 6b : Cable DTV Plus – Use Major Channel Number Only (One Part Channel)

Two bytes are available for each major and minor channel data, but usually the low byte is used alone (high byte is 0).

* Tune Command Examples:

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

Set ID = All = 00
 Data 00 = Channel Data is 35 = 23
 Data 01 & 02 = No Major = 00 00
 Data 03 & 04 = No Minor = 00 00
 Data 05 = Analog Cable TV = 01
 Total = **ma 00 23 00 00 00 00 01**

2. Tune to the digital antenna (ATSC) channel 30-3.

Set ID = All = 00

Data 00 = Don't know Physical = 00

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

Data 03 & 04 = Minor is 3 = 00 03

Data 05 = Digital Antenna TV = 22

Total = **ma 00 00 00 1E 00 03 22**

Ack [a][][Set ID][][OK][Data 00][Data 01]

[Data 02][Data 03][Data 04][Data 05]

[x][a][][Set ID][][NG][Data 00][x]

• For Japan Model

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

Transmission [m][a][][0][][Data00][][Data01]

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

* Digital Antenna/Satellite

Data 00: xx (Don't care)

[Data 01][Data 02]: Major Channel Number

Data 01: High byte Channel Data

Data 02: Low byte Channel Data

- 00 01 ~ 27 0F (Decimal: 1 ~ 9999)

[Data 03][Data 04]: Minor/Branch Channel Number
 (Don't care in Satellite)

Data 03: High byte Channel Data

Data 04: Low byte Channel Data

Data 05 : Input Source (Digital/Satellite for Japan)

- 02 : Antenna TV (DTV)
- 42 : Antenna TV (DTV) – Use Physical/Major Channel Number Only (One Part Channel)
- 62 : Antenna TV (DTV) – Use Major Channel Number Only (One Part Channel)
- 07 : BS (Broadcasting Satellite)
- 08 : CS1 (Communication Satellite 1)
- 09 : CS2 (Communication Satellite 2)

* Tune Command Examples:

1. Tune to the digital antenna (ISDB-T) channel 17-1.

Set ID = All = 00

Data 00 = Don't know Physical = 00

Data 01 & 02 = Major is 17 = 00 11

Data 03 & 04 = Minor/Branch is 1 = 00 01

Data 05 = Digital Antenna TV = 02

Total = **ma 00 00 00 11 00 01 02**

2. Tune to the BS (ISDB-BS) channel 30.

Set ID = All = 00
 Data 00 = Don't know Physical = 00
 Data 01 & 02 = Major is 30 = 00 1E
 Data 03 & 04 = Don't Care = 00 00
 Data 05 = Digital BS TV = 07
 Total = **ma 00 00 00 1E 00 00 07**

* This feature is varied based on the model.

Ack [a][][Set ID][][OK][Data 00][Data 01]
 [Data 02][Data 03][Data 04][Data 05]
 [x][a][][Set ID][][NG][Data 00][x]

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

► To skip current channel(programme) for next time.

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

Data 00 : Del(ATSC,ISDB)/Skip(DVB) 01 : Add

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

* Set the saved channel status to del(ATSC, ISDB)/skip(DVB) or add.

22. Key (Command: m c)

► To send IR remote key code.

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

Data Key code - p.2.

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

23. Control Backlight (Command: m g)

• For LCD TV / LED TV

► To control the backlight.

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

Data Min : 00 to Max : 64

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

Control Panel Light (Command: m g)

• For Plasma TV

► To control the panel light.

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

Data Min : 00 to Max : 64

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

24. Input select (Command: x b)
(Main Picture Input)

► To select input source for main picture.

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

Data

00 : DTV	01 : CADTV
02 : Satellite DTV	10 : ATV
	ISDB-BS (Japan)
03 : ISDB-CS1 (Japan)	
04 : ISDB-CS2 (Japan)	
11 : CATV	
20 : AV or AV1	21 : AV2
40 : Component1	41 : Component2
60 : RGB	
90 : HDMI1	91 : HDMI2
92 : HDMI3	93 : HDMI4

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

* This function depends on model and signal.

25. 3D(Command: x t) (only 3D models)
(Depending on model)

► To change 3D mode for TV.

Transmission [x][t][][Set ID][][Data 00][][Data 01]
 [][Data 02][][Data 03][Cr]

* (Depending on model)

Data Structure

[Data 00] 00 : 3D On
 01 : 3D Off
 02 : 3D to 2D
 03 : 2D to 3D

[Data 01] 00 : Top and Bottom
 01 : Side by Side
 02 : Check Board
 03 : Frame Sequential
 04 : Column interleaving
 05 : Row interleaving

[Data 02] 00 : Right to Left
 01 : Left to Right

[Data 03] 3D Effect(3D Depth): Min : 00 - Max : 14
 (*transmit by Hexadecimal code)

- * [Data 02], [Data 03] functions depend on model and signal.
- * If [Data 00] is 00 (3D On), [Data 03] has no meaning.
- * If [Data 00] is 01 (3D off) or 02 (3D to 2D), [Data 01], [Data 02] and [Data 03] have no meaning.
- * If [Data 00] is 03 (2D to 3D), [Data 01] and [Data 02] have no meaning.
- * If [Data 00] is 00 (3D On) or 03 (2D to 3D), [Data 03] works when 3D Mode (Genre) is manual only.
- * All 3D pattern options ([Data 01]) may not be available according to broadcasting/video signal.

[Data 00]	[Data 01]	[Data 02]	[Data 03]
00	O	O	O
01	X	X	X
02	X	X	X
03	X	O	O

X : don't care

Ack [t][][Set ID][][OK][Data00][Data01][Data02][Data03][x]
[t][][Set ID][][NG][Data00][x]

26. Extended 3D(Command: x v) (only 3D models) (Depending on model)

- ▶ To change 3D option for TV.

Transmission [x][v][][Set ID][][Data 00][][Data 01][Cr]

- [Data 00] 3D option
- 00 : 3D Picture Correction
 - 01 : 3D Depth (3D Mode is Manual Only)
 - 02 : 3D Viewpoint
 - 06 : 3D Color Correction
 - 07 : 3D Sound Zooming
 - 08 : Normal Image View
 - 09 : 3D Mode (Genre)

[Data 01] It has own range for each 3D option determined by [Data 00].

- 1) When [Data 00] is 00
 - 00 : Right to Left
 - 01 : Left to Right
- 2) When [Data 00] is 01, 02
 - Data Min: 0 - Max: 14 (*transmit by Hexadecimal code)
 - Data value range(0 - 20) converts Viewpoint range (-10 - +10) automatically (Depending on model)
 - * This option works when 3D Mode (Genre) is manual only.

- 3) When [Data 00] is 06, 07
 - 00 : Off
 - 01 : On
 - 4) When [Data 00] is 08
 - 00 : Revert to 3D video from 3D-to-2D converted 2D video
 - 01 : Change 3D video to 2D video, except 2D-to-3D video
- * If conversion condition doesn't meet, command is treated as NG.

- 5) When [Data 00] is 09
 - 00 : Standard
 - 01 : Sport
 - 02 : Cinema
 - 03 : Extreme
 - 04 : Manual
 - 05 : Auto

Ack [v][][Set ID][][OK][Data00][Data01][x][v][][Set ID][][NG][Data00][x]

27. Auto Configure (Command: j u) (Depending on model)

- ▶ To adjust picture position and minimize image shaking automatically. It works only in RGB (PC) mode.

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

Data 01 : To set Auto Configure

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





MANUAL DEL USUARIO

CONFIGURACIÓN DE DISPOSITIVOS DE CONTROL EXTERNOS

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

CÓDIGOS DE TECLA

- Esta función no está disponible en todos los modelos.

Código (Hexa)	Función	Nota	Código (Hexa)	Función	Nota
00	CH +, PR +	Botón RC	53	Lista	Botón RC
01	CH -, PR -	Botón RC	5B	Salir	Botón RC
02	Volumen +	Botón RC	60	PIP(AD)	Botón RC
03	Volumen -	Botón RC	61	Azul	Botón RC
06	> (Tecla de flecha / Tecla derecha)	Botón RC	63	Amarillo	Botón RC
07	< (Tecla de flecha / Tecla izquierda)	Botón RC	71	Verde	Botón RC
08	Encendido	Botón RC	72	Rojo	Botón RC
09	Silencio	Botón RC	79	Relación/Relación de Aspecto	Botón RC
0B	Entrada	Botón RC	91	AD (Descripción audio)	Botón RC
0E	SLEEP	Botón RC	9E	LIVE MENU	Botón RC
0F	TV, TV/RAD	Botón RC	7A	Guía del usuario	Botón RC
10 - 19	* Tecla Número 0 - 9	Botón RC	7C	Smart / Inicio	Botón RC
1A	Q.View/Flashback	Botón RC	7E	SIMPLINK	Botón RC
1E	FAV (Canal favorito)	Botón RC	8E	▶▶ (Adelantar)	Botón RC
20	Texto (Teletexto)	Botón RC	8F	◀◀ (Retroceder)	Botón RC
21	T. Opt (Opción teletexto)	Botón RC	AA	Info	Botón RC
28	Regresar (ATRÁS)	Botón RC	AB	Guía de Programación	Botón RC
30	Modo AV (Audio/Video)	Botón RC	B0	▶ (Reproducir)	Botón RC
39	Subtítulo	Botón RC	B1	■ (Detener / Lista Archivo)	Botón RC
40	∧ (Tecla de flecha/Cursor arriba)	Botón RC	B5	RECENT	Botón RC
41	V (Tecla de flecha/Cursor arriba)	Botón RC	BA	|| (Congelar / Reproducción lenta / Pausa)	Botón RC
42	Mis Apl.	Botón RC	BB	Fútbol	Botón RC
43	Menú / Configuración	Botón RC	BD	● (GRABAR)	Botón RC
44	OK / Aceptar	Botón RC	DC	3D	Botón RC
45	Q.Menu (menú rápido)	Botón RC	99	Configuración automática	Botón RC
4C	Lista, -	Botón RC	9F	App / *	Botón RC
4D	IMAGEN	Botón RC	9B	TV, PC	Botón RC
52	SONIDO	Botón RC			

* El código de tecla 4C (0x4C) está disponible en los modelos ATSC/ISDB que utilizan un canal mayor/ menor. (Para Corea del Sur, Japón, Norte América, Latinoamérica, excepto para modelos de Colombia)

CONFIGURACIÓN DE DISPOSITIVOS DE CONTROL EXTERNOS

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

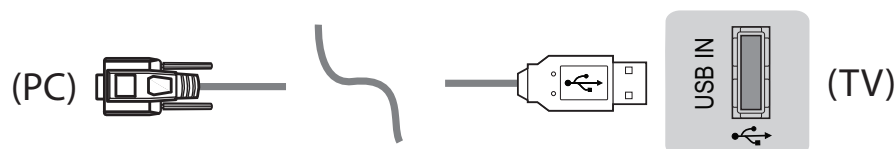
Conecte el conector de entrada USB a Serial (RS-232C) / RS-232C (Serial) a un dispositivo de control externo (como una computadora o un sistema de control A / V) para controlar externamente las funciones del producto.

Nota: El tipo de puerto de control de la TV puede variar según la serie de los modelos.

- * Tenga en cuenta que no todos los modelos admiten este tipo de conectividad.
- * Cable no proporcionado.

Convertidor de USB a Serial (RS-232C) con cable USB

Tipo de USB



- LGTV es compatible con el chip PL2303 (ID del proveedor: 0x0557, ID del producto: 0x2008) Convertidor de USB a serial (RS-232C) que LG no realiza ni proporciona.
- Puede adquirirse en tiendas de computadoras que venden accesorios para profesionales de soporte de TI.

RS-232C (Serial) con cable (Serial) RS-232C

Tipo DE9 (D-Sub 9pin)

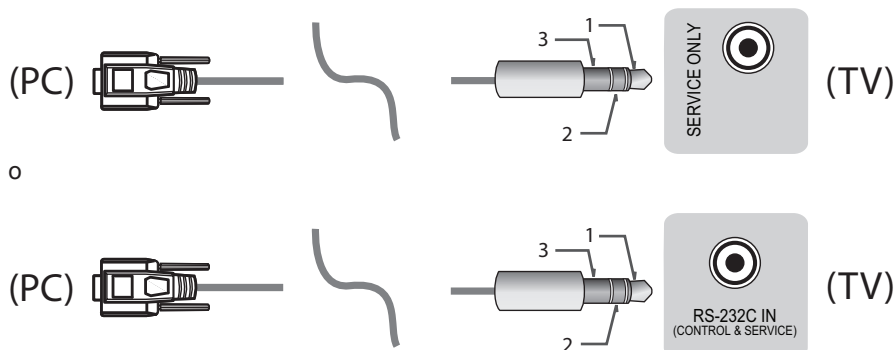
- Necesita comprar el cable RS-232C (DE9, D-Sub 9pin tipo hembra-hembra) a RS-232C (Serial) necesario para la conexión entre la PC y la TV, el cual se especifica en el manual.



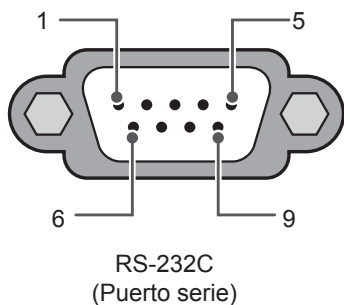
Es posible que la interfaz de conexión no sea exactamente igual a la de su TV.

Tipo de adaptador telefónico

- Para realizar la conexión entre la PC y la TV, que se especifica en el manual, debe comprar el cable de conector telefónico a RS-232.
- * Para otros modelos, conecte al puerto USB.
- * Es posible que la interfaz de conexión no sea exactamente igual a la de su TV.

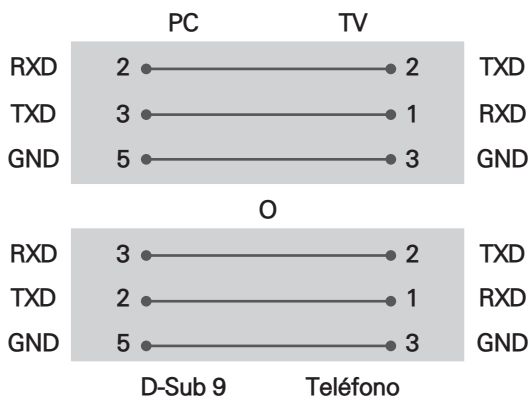


Computadora del cliente



Configuraciones de RS-232C

Configuraciones de 3 cables (no estándar)



ID del televisor

Para establecer el número de ID, consulte "Asignación de datos reales" en la página 6

1. Presione **SETTINGS** para acceder a los menús principales.
2. Presione los botones de navegación para desplazarse hasta (**General** → **Acerca de este TV o OPCIÓN**) y luego presione **OK**.
3. Presione los botones de navegación para desplazarse hasta **ID del televisor** y luego presione **OK**.
4. Desplácese hacia la izquierda o hacia la derecha para establecer un número de ID y seleccione **CERRAR**. El rango de ajuste es de 1 a 99.
5. Al finalizar, presione **EXIT**.
*(según el modelo)

Parámetros de comunicación

- Velocidad en baudios : 9600 bps (UART)
- Longitud de datos: 8 bits
- Paridad: Ninguna
- Bit de parada: 1 bit
- Código de comunicación: código ASCII
- Use un cable cruzado (reversa).

Lista de referencia de comandos

(según el modelo)

	COMANDO 1	COMANDO 2	Datos (Hexadecimal)		COMANDO 1	COMANDO 2	Datos (Hexadecimal)
01. Encendido*	k	a	00 a 01	15. Balance	k	t	00 a 64
02. Relación de Aspecto	k	c	(página 7)	16. Temperatura del color	x	u	00 a 64
03. Silencio de pantalla	k	d	(página 7)	17. Método de ISM (Solo TV Plasma)	j	p	(página 9)
04. Silencio de volumen	k	e	00 a 01	18. Ecuador	j	v	(página 9)
05. Control de Volumen	k	f	00 a 64	19. Ahorro de energía	j	q	00 a 05
06. Contraste	k	g	00 a 64	20. Comando Sintonizar	m	a	(página 9)
07. Brillo	k	h	00 a 64	21. Canal (Programa) Agregar/Borrar (Saltar)	m	b	00 a 01
08. Color	k	i	00 a 64	22. Tecla	m	c	CÓDIGOS de tecla
09. Tinte	k	j	00 a 64	23. Controlar Luz de fondo, Luz del panel de control	m	g	00 a 64
10. Nitidez	k	k	00 a 32	24. Selección de entrada (Ppal.)	x	b	(página 11)
11. Seleccionar OSD	k	l	00 a 01	25. 3D (Solo modelos 3D)	x	t	(página 11)
12. Modo de bloqueo de control remoto	k	m	00 a 01	26. 3D Extendido (Solo modelos 3D)	x	v	(página 12)
13. Agudos	k	r	00 a 64	27. Configuración automática	j	u	(página 12)
14. Graves	k	s	00 a 64				

* Nota: Durante la reproducción o grabación de medios, todos los comandos, excepto Power (Alimentación) (ka) y Key (Tecla) (mc), no se ejecutan y se reconocen como NG.
Con el cable RS232C, la TV puede comunicar el "comando ka" en estado encendido u apagado. pero con el cable conversor de USB a serie, el comando funciona solo si la TV está encendida.

Protocolo de Transmisión/Recepción

Transmisión

[Comando1][Comando2][ID del televisor][Dato][Cr]

[Comando 1] : Primer comando para controlar la TV. (j, k, m o x)

[Comando 2] : Segundo comando para controlar la TV.

[ID del televisor]: Puede ajustar [ID del televisor] para elegir el número de ID del monitor que desea en el menú de opciones.

El rango de ajuste en la TV es de 1 a 99. Si el valor [ID del televisor] se selecciona en "0", se puede controlar cada conjunto conectado.

* [ID del televisor] se indica como decimal (1 a 99) en el menú y como hexadecimal (0x00 a 0x63) en el protocolo de transmisión/recepción.

[DATO] : Para transmitir los datos de comando (hexadecimal). Transmite datos "FF" para leer el estado del comando.

[Cr] : Retorno de carro: código ASCII "0x0D"

[] : Espacio: código ASCII "0x20"

Reconocimiento de aceptación

[Comando2][ID del televisor][OK][Dato][x]

* El televisor transmite mensajes de ACK (reconocimiento) sobre la base de este formato cuando recibe datos normales. En este momento, si los datos se encuentran en modo de lectura, indica los datos de estado actuales. Si los datos se encuentran en modo de escritura, devuelve los datos de la PC.

Reconocimiento de error

[Comando2][ID del televisor][NG][Dato][x]

* El conjunto transmite mensajes de ACK (reconocimiento) sobre la base de este formato cuando recibe datos anormales de uniones no viables o errores de comunicación.

Datos 00: código ilegal

Asignación de datos reales (Hexadecimal → Decimal)

* Cuando ingresa los [Dato] en hexadecimal, consulte la tabla de conversión a continuación.

* El Comando de sintonización de canales (ma) utiliza un valor hexadecimal de dos bytes ([Dato]) para seleccionar el número de canal.

00: Paso 0	32: Paso 50 (ID del televisor 50)	FE: Paso 254
01: Paso 1 (ID del televisor 1)	33: Paso 51 (ID del televisor 51)	FF: Paso 255
...
0A: Paso 10 (ID del televisor 10)	63: Paso 99 (ID del televisor 99)	01 00: Paso 256
...
0F: Paso 15 (ID del televisor 15)	C7: Paso 199	27 0E: Paso 9998
10: Paso 16 (ID del televisor 16)	C8: Paso 200	27 0F: Paso 9999
...

* Según el modelo y la señal, los comandos podrán funcionar de un modo diferente.

01. Potencia (Comando: k a)

- ▶ Para controlar el encendido o apagado del dispositivo.

Transmisión [k][a][][ID del televisor][][Dato] [Cr]

Dato 00: Apagado 01: *Encendido

Ack [a][][ID del televisor][][OK/NG][Dato][x]

- ▶ Para mostrar que la TV está encendida o *apagada

Transmisión [k][a][][ID del televisor][][Dato] [Cr]

Ack [a][][ID del televisor][][OK][Dato][x]

* De igual manera, si otras funciones transmiten datos "FF" de acuerdo con este formato, la retroalimentación de reconocimiento presenta el estado de cada función.

02. Relación de aspecto (Comando: k c)
(Tamaño de la imagen principal)

- ▶ Para ajustar el formato de la pantalla. (Formato de imagen principal)
También puede ajustar el formato de pantalla mediante la opción Relación de aspecto en el Q.MENU. o en el menú IMAGEN.

Transmisión [k][c][][ID del televisor][][Dato] [Cr]

Dato 01: Pantalla normal (4:3)	07: 14:9 (Europa, Colombia, Oriente Medio, Asia, excepto Corea del Sur y Japón)
02: Pantalla amplia (16:9)	
04: Zoom	09: * Original
05: Zoom 2 (Solo Latinoamérica, excepto Colombia)	0B: Ancho total (Europa, Colombia, Oriente Medio, Asia, excepto Corea del Sur y Japón)
06: Por Programa	10 a 1F: Zoom cine 1 a 16

Ack [c][][ID del televisor][][OK/NG][Dato][x]

- * Usando la entrada de PC, seleccione la relación de aspecto de la pantalla de 16:9 o 4:3.
- * En el modo DTV/HDMI/Componente (alta definición), Sólo búsqueda está disponible.
- * El modo ancho completo puede funcionar de modo diferente según el modelo y es totalmente compatible con DTV y parcialmente compatible con ATV y AV.

03. Screen Mute (Silencio de pantalla) (Comando: k d)

- ▶ Para seleccionar el silenciador de la pantalla en Encendido o Apagado.

Transmisión [k][d][][ID del televisor][][Dato][Cr]

Datos 00: Silenciador de pantalla apagado (imagen encendida)
Silenciador de video apagado.
01: Silenciador de pantalla encendido (imagen apagada)
10: Silenciador de video encendido

Ack [d][][ID del televisor][][OK/NG][Dato][x]

* Solo en caso el caso del silenciador de video activado, la TV mostrará la visualización en pantalla (OSD). Pero si está activado el silencio de la pantalla, el televisor no mostrará dicha visualización (OSD).

04. Silenciador de volumen (Comando: k e)

- ▶ Para activar o desactivar el silencio del volumen.
También es posible ajustar el silenciador a través del botón MUTE del control remoto.

Transmisión [k][e][][ID del televisor][][Dato] [Cr]

Datos 00: Silenciador de volumen encendido (Volumen apagado)
01: Silenciador de volumen apagado (Volumen encendido)

Ack [e][][ID del televisor][][OK/NG][Dato][x]

05. Volume Control (Control de volumen) (Comando: k f)

- ▶ Para ajustar el volumen.
También puede ajustar el volumen con los botones de volumen en el control remoto.

Transmisión [k][f][][ID del televisor][][Dato] [Cr]

Datos Mín. : 00 a Máx.: 64

Ack [f][][ID del televisor][][OK/NG][Dato][x]

06. Contraste (Comando: k g)

- ▶ Para ajustar el contraste de la pantalla.
También puede ajustar el contraste en el menú IMAGEN.

Transmisión [k][g][][ID del televisor][][Dato] [Cr]

Datos Mín. : 00 a Máx.: 64

Ack [g][][ID del televisor][][OK/NG][Dato][x]

07. Brillo (Comando: k h)

- ▶ Para ajustar el brillo de la pantalla. También puede ajustar el brillo en el menú IMAGEN.

Transmisión [k][h][][ID del televisor][][Dato]
[Cr]

Datos Mín. : 00 a Máx.: 64

Ack [h][][ID del televisor][][OK/NG][Dato][x]

08. Color (Comando: k i)

- ▶ Para ajustar el Color de la pantalla. También puede ajustar el color en el menú IMAGEN.

Transmisión [k][i][][ID del televisor][][Dato]
[Cr]

Datos Mín. : 00 a Máx.: 64

Ack [i][][ID del televisor][][OK/NG][Dato][x]

09. Tinte (Comando: k j)

- ▶ Para ajustar el tinte de la pantalla. También puede ajustar el tinte en el menú IMAGEN.

Transmisión [k][j][][ID del televisor][][Dato]
[Cr]

Datos Rojo: 00 a Verde: 64

Ack [j][][ID del televisor][][OK/NG][Dato][x]

10. Nitidez (Comando: k k)

- ▶ Para ajustar la nitidez de la pantalla. También puede ajustar la nitidez en el menú IMAGEN.

Transmisión [k][k][][ID del televisor][][Dato]
[Cr]

Datos Mín. : 00 a Máx.: 32

Ack [k][][ID del televisor][][OK/NG][Dato][x]

11. OSD Select (Selección de OSD) (Comando: k l)

- ▶ Para seleccionar el encendido o apagado del modo de visualización en pantalla (OSD) durante el control remoto.

Transmisión [k][l][][ID del televisor][][Dato]
[Cr]

Dato 00: OSD apagado 01: OSD encendido

Ack [l][][ID del televisor][][OK/NG][Dato][x]

12. Remote control lock mode (Modo de bloqueo del control remoto) (Comando: k m)

- ▶ Para bloquear el control remoto y los controles del panel frontal del televisor.

Transmisión [k][m][][ID del televisor][][Dato]
[Cr]

Dato 00: Bloqueo desactivado 01: Bloqueo activado

Ack [m][][ID del televisor][][OK/NG][Dato][x]

- * Si no está utilizando el control remoto, use este modo.

Cuando la potencia principal se apaga y enciende (se desconecta y conecta, después de 20 a 30 segundos), se lanza el bloqueo del control externo.

- * En modo de espera (CC apagada mediante la hora de apagado o el comando "ka", "mc") si está activado el bloqueo de teclas, la TV no se encenderá al presionar la tecla de encendido de IR o la tecla local.

13. Treble (Agudos) (Comando: k r)

- ▶ Para ajustar los agudos. También puede ajustarlos en el menú AUDIO.

Transmisión [k][r][][ID del televisor][][Dato]
[Cr]

Datos Mín. : 00 a Máx.: 64

Ack [r][][ID del televisor][][OK/NG][Dato][x]

- * (según el modelo)

14. Graves (Comando: k s)

- ▶ Para ajustar los bajos. También puede ajustarlos en el menú AUDIO.

Transmisión [k][s][][ID del televisor][][Dato]
[Cr]

Datos Mín. : 00 a Máx.: 64

Ack [s][][ID del televisor][][OK/NG][Dato][x]

- * (según el modelo)

15. Balance (Comando: k t)

- ▶ Para ajustar el balance. También puede ajustar el balance en el menú AUDIO.

Transmisión [k][t][][ID del televisor][][Dato]
[Cr]

Datos Mín. : 00 a Máx.: 64

Ack [t][][ID del televisor][][OK/NG][Dato][x]

16. Color Temperature (Temperatura de color)
(Comando: x u)

- Para ajustar la temperatura de color. También puede ajustar Color Temperature (Temperatura de color) en el menú IMAGEN.

Transmisión [x][u][][ID del televisor][][Dato][Cr]

Datos Mín.: 00 a Máx.: 64

Ack [u][][ID del televisor][][OK/NG][Dato][x]

17. ISM Method (Método de ISM) (Comando: j p)
(solo en televisores plasma)

- Para controlar el método de ISM. También puede ajustar el Método de ISM en el menú OPTION.

Transmisión [j][p][][ID del televisor][][Dato][Cr]

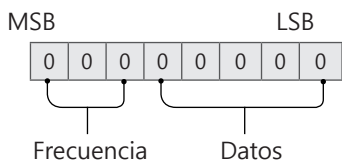
Datos Mín.: 02: Orbiter (Orbitador)
08: Normal
20: Color Wash (Decolorado)

Ack [p][][ID del televisor][][OK/NG][Dato][x]

18. Ecuilizador (Comando : j v)

- Ajustar el EQ (ecualizador) del conjunto.

Transmisión [j][v][][ID del televisor][][Dato][Cr]



7	6	5	Frecuencia	4	3	2	1	0	Paso
0	0	0	1st. Banda	0	0	0	0	0	0 (decimal)
0	0	1	2nd. Banda	0	0	0	0	1	1 (decimal)
0	1	0	3rd. Banda	...	...	...	...	...	...
0	1	1	4th. Banda	1	0	0	1	1	19 (decimal)
1	0	0	5th. Banda	1	0	1	0	1	20 (decimal)

Acknowledgement [v][][ID del televisor][][OK/NG][Dato][x]

* Depende del modelo, y puede ajustarse cuando el modo de sonido es un valor de EQ ajustable.

19. Ahorro de energía (Comando: j q)

- Para reducir el consumo de energía de la TV. También puede ajustar el Ahorro de energía en el menú IMAGEN.

Transmisión [j][q][][ID del televisor][][Dato][Cr]

Datos

- 00: apagado
- 01: mínimo
- 02: medio
- 03: máximo
- 04: Automático (para TV LCD/TV LED)/Intelligent sensor (Sensor inteligente) (para PDP TV)
- 05: apagado de Pantalla

* (según el modelo)

Ack [q][][ID del televisor][][OK/NG][Dato][x]

20. Tune Command (Comando de sintonización)
(Comando: m a)

* Este comando puede funcionar de un modo diferente según el modelo y de la señal.

- Para los modelos de Europa, Oriente Medio, Colombia, Asia, excepto Corea del Sur y Japón
- Seleccione el canal de los siguientes números físicos.

Transmisión [m][a][][ID del televisor][][Dato 00][][Dato 01][][Dato 02][Cr]

* Analógica Antena/Cable

[Dato 00][Dato 01] Datos de canales
Datos 00: datos de canal de bytes altos
Datos 01: datos de canal de bytes bajos
- 00 00 ~ 00 C7 (decimal: 0 ~ 199)

Datos 02: fuente de entrada (análogica)
- 00: TV Antena (ATV)
- 80: TV por cable (CATV)

* Digital Antena/Cable/Satélite

[Dato 00][Dato 01]: datos de canales
Datos 00: datos de canal de bytes altos
Datos 01: datos de canal de bytes bajos
- 00 00 ~ 27 0F (decimal: 0 ~ 9999)

Datos 02: fuente de entrada (digital)
- 10: TV Antena (DTV)
- 20: Radio Antena (Radio)
- 40: TV satelital (SDTV)
- 50: Radio satelital (S-Radio)
- 90: TV por cable (CADTV)
- a0: Radio por cable (CA-Radio)

* Ejemplos de comandos de sintonización:

1. Sintonizar el canal Antena analógica (PAL) 10.
ID del televisor = Todo = 00
Datos 00 & 01 = Datos de canal es 10 = 00 0a
Datos 02 = TV Antena analógica = 00
Resultado = **ma 00 00 0a 00**

2. Sintonizar el canal Antena digital (DVB-T) 01.
ID del televisor = Todo = 00
Datos 00 & 01 = Datos de canal es 1 = 00 01
Datos 02 = TV Antena digital = 10
Resultado = **ma 00 00 01 10**

3. Sintonizar el canal satelital (DVB-S) 1000.

ID del televisor = Todo = 00
 Datos 00 & 01 = Datos de canal es 1000 = 03 E8
 Datos 02 = Satélite de TV digital = 40
 Resultado = **ma 00 03 E8 40**

```
Ack [a][ ][ID del televisor][ ][OK][Dato 00]
[Dato 01][Dato 02][x][a][ ][ID del televisor][ ]
[NG][Dato 00][x]
```

- Para los modelos de Corea del Sur, América del Norte, América Latina, excepto Colombia.
- ▶ Para sintonizar los canales en el siguiente número físico/mayor/menor.

```
Transmisión [m][a][ ][0][ ][Dato00][ ][Dato01]
[ ][Dato02][ ][Dato03][ ][Dato04][ ][Dato05][Cr]
```

Los canales digitales poseen un número de canal físico, mayor y menor. El número físico es el número de canal digital real, el mayor es el número al cual el canal se debe asignar y el menor es el subcanal. Como el sintonizador ATSC asigna automáticamente el canal al número mayor/menor, cuando se envía un comando en modo Digital, no es necesario especificar el número físico.

* Analógica Antena/Cable

Datos 00 : número de canal físico
 - Antena (ATV): 02~45 (decimal: 2 ~ 69)
 - cable (CATV): 01, 0E~7D (decimal: 1, 14~125)

Datos 01 y 04: número de canal mayor/menor
 Datos 01 y 02: xx (no importa)
 Datos 03 y 04: xx (no importa)
 Datos 05: fuente de entrada (analógica)
 - 00: TV Antena (ATV)
 - 01: TV por cable (CATV)

* Antena digital/Cable

Datos 00: xx (no importa)

[Dato 01][Dato 02]: número de canal mayor
 Datos 01: datos de canal de bytes altos
 Datos 02: datos de canal de bytes bajos
 - 00 01 ~ 27 0F (decimal: 1 ~ 9999)
 [Dato 03][Dato 04]: número de canal menor
 Datos 03: datos de canal de bytes altos
 Datos 04: datos de canal de bytes bajos

Datos 05: fuente de entrada (digital)
 - 02: TV Antena (DTV): usar número de canal físico
 - 06: Cable de TV (CADTV): usar número de canal físico
 - 22: TV Antena (DTV): no usar número de canal físico
 - 26: Cable de TV (CADTV): no usar un número de canal físico
 - 46: Cable de TV (CADTV): usar solo un Physical/número de canal mayor (canal de una parte)
 - 66: Cable de TV (CADTV): usar solo un número de canal mayor (canal de una parte)

- 0b : Cable DTV Plus – usar número de canal físico
- 2b : Cable DTV Plus – no usar número de canal físico
- 4b : Cable DTV Plus – usar solo un número de Canal Físico/Mayor (Canal de una parte)
- 6b : Cable DTV Plus – usar solo un número de canal mayor (canal de una parte)

Hay dos bytes disponibles para cada dato de canal mayor y menor, pero generalmente, solo se usa el byte más bajo (los bytes altos son de 0).

* Ejemplos de comandos de sintonización:

1. Sintonice el canal de cable analógico (NTSC) 35.

ID del televisor = Todo = 00
 Datos 00 = Datos de canal es 35 = 23
 Datos 01 & 02 = No Mayor = 00 00
 Datos 03 & 04 = No Menor = 00 00
 Datos 05 = Cable de TV analógico = 01
 Total = **ma 00 23 00 00 00 01**

2. Sintonice el canal Antena digital (ATSC) 30-3.

ID del televisor = Todo = 00
 Datos 00 = No conoce Físico = 00
 Datos 01 & 02 = Mayor es 30 = 00 1E
 Datos 03 & 04 = Menor es 3 = 00 03
 Datos 05 = TV Antena digital = 22
 Total = **ma 00 00 00 1E 00 03 22**

```
Ack [a][ ][ID del televisor][ ][OK][Dato 00]
[Dato 01][Dato 02][Dato 03][Dato 04][Dato 05]
[x][a][ ][ID del televisor][ ][NG][Dato 00][x]
```

- Para modelos de Japón
- ▶ Para sintonizar los canales en el siguiente número físico/mayor/menor.

```
Transmisión [m][a][ ][0][ ][Dato00][ ][Dato01]
[ ][Dato02][ ][Dato03][ ][Dato04][ ][Dato05][Cr]
```

* Antena digital/Satélite
 Datos 00: xx (no importa)

[Dato 01][Dato 02]: número de canal mayor
 Datos 01: datos de canal de bytes altos
 Datos 02: datos de canal de byte bajos
 - 00 01 ~ 27 0F (decimal: 1 ~ 9999)

[Dato 03][Dato 04]: Número de canal menor/
 sucursal
 (No importa en satélite)

Datos 03: datos de canal de bytes altos
 Datos 04: datos de canal de byte bajos

Datos 05: fuente de entrada (digital/satelital para Japón)

- 02 : TV Antena (DTV)
- 42 : TV Antena (DTV) – usar solo un número de Canal Físico/Mayor (Canal de una parte)
- 62 : TV Antena (DTV) – usar solo un número de canal mayor (canal de una parte)
- 07: BS (satélite de transmisión)
- 08: CS1 (satélite de comunicación 1)

- 09: CS2 (satélite de comunicación 2)
 * Ejemplos de comandos de sintonización:
 1 Sintonizar el canal Antena digital (ISDB-T) 17-1.
 ID del televisor = Todo = 00
 Datos 00 = No conoce Físico = 00
 Datos 01 & 02 = Mayor es 17 = 00 11
 Datos 03 & 04 = Menor/Sucursal es 1 = 00 01
 Datos 05 = TV Antena digital = 02
 Total = **ma 00 00 00 11 00 01 02**

2. Sintonizar el canal BC (ISDB-BS) 30.
 ID del televisor = Todo = 00
 Datos 00 = No conoce Físico = 00
 Datos 01 & 02 = Mayor es 30 = 00 1E
 Datos 03 & 04 = No importa = 00 00
 Datos 05 = TV BC Digital = 07
 Total = **ma 00 00 00 1E 00 00 07**

* Esta función varía según el modelo.
 Ack [a][][ID del televisor][][OK][Dato 00]
 [Dato 01][Dato 02][Dato 03][Dato 04][Dato 05]
 [x][a][][ID del televisor][][NG][Dato 00][x]

21. Canal (Programa) Agregar/Borrar (Saltar)
 (Comando: m b)
 ► Para saltar el canal actual (programa) para otra ocasión.
 Transmisión [m][b][][ID del televisor][][Dato]
 [Cr]
 Dato 00: Borrar(ATSC, ISDB)/Saltar 01: Agregar (DVB)

Ack [b][][ID del televisor][][OK/NG][Dato][x]
 * Establecer el estado del canal guardado en borrar (ATSC, ISDB)/saltar (DVB) o agregar.
 22. Key (Tecla) (Comando: m c)
 ► Para enviar el código de tecla del control remoto IR.

Transmisión [m][c][][ID del televisor][][Dato]
 [Cr]
 Datos Código de tecla - página 2.

Ack [c][][ID del televisor][][OK/NG][Dato][x]

23. Control BackLight (Control de la luz de fondo)
 (Comando: m g)

- Para TV LCD/TV LED
- Para controlar luz de pantalla.

Transmisión [m][g][][ID del televisor][][Dato]
 [Cr]

Datos Mín. : 00 a Máx.: 64
 Ack [g][][ID del televisor][][OK/NG][Dato][x]

- Para TV plasma
- Para controlar la luz del panel

Transmisión [m][g][][ID del televisor][][Dato]
 [Cr]

Datos Mín. : 00 a Máx.: 64
 Ack [g][][ID del televisor][][OK/NG][Dato][x]

24. Input select (Selección de entrada) (Comando: x b)
 (Entrada de la imagen principal)
 ► Para seleccionar la fuente de entrada para la imagen principal.

Transmisión [x][b][][ID del televisor][][Dato]
 [Cr]
 Datos
 00: DTV 01: CADTV
 02 : Satelital DTV 10: ATV
 ISDB-BS (Japón)
 03: ISDB-CS1 (Japón)
 04: ISDB-CS2 (Japón)
 11: CATV
 20: AV o AV1 21: AV2
 40: Componente1 41: Componente 2
 60: RGB
 90: HDMI1 91: HDMI2
 92: HDMI3 93: HDMI4

Ack [b][][ID del televisor][][OK/NG][Dato][x]

* Esta función varía según el modelo y la señal.
 25. 3D (Comando: x t) (solo modelos 3D)
 (Depende del modelo)
 ► Para cambiar el modo 3D del TV.

Transmisión [x][t][][ID del televisor][][Dato 00][][Dato 01][][Dato 02][][Dato 03][Cr]

* (según el modelo)
 Datos estructura
 [Dato 00] 00: 3D encendido
 01: 3D apagado
 02: 3D a 2D
 03: 2D a 3D
 [Dato 01] 00: Top and Bottom (Superior e Inferior)
 01: Side by Side (Lado a lado)
 02: Check Board (Comprobar panel)
 03: Frame Sequential (Fotogramas secuenciales)
 04: Column interleaving (Intercalado en columna)
 05: Row interleaving (Intercalado en fila)
 [Dato 02] 00: Derecha a Izquierda
 01: Izquierda a Derecha
 [Dato 03] Efecto 3D (profundidad 3D): Mín.: 00 - Máx.: 14
 (*transmite por código hexadecimal)

* Si [Dato 00] es 00 (3D encendido), [Dato 03] no es relevante.

- * Si [Dato 00] es 01 (3D apagado) o 02 (3D a 2D), [Dato 01], [Dato 02] y [Dato 03] no son relevantes.
- * Si [Dato 00] es 03 (2D a 3D), [Dato 01] y [Dato 02] no son relevantes.
- * Si [Dato 00] es 00 (3D encendido) o 03 (2D a 3D), [Dato 03] funciona solo cuando el modo 3D (género) es manual.
- * Es posible que todas las opciones del patrón de 3D ([Datos 01]) no estén disponibles según la transmisión/señal de video.

[Dato 00]	[Dato 01]	[Dato 02]	[Dato 03]
00	O	O	O
01	X	X	X
02	X	X	X
03	X	O	O

X: no importa

Ack [t][][ID del televisor][][OK][Dato00]
 [Dato01][Dato02][Dato03][x][t][]
 [ID del televisor][][NG][Dato00][x]

26. 3D extendido (Comando: x v) (solo modelos 3D) (Depende del modelo)

- Para cambiar la opción 3D del televisor.

Transmisión [x][v][][ID del televisor][][Dato 00]
 [][Dato 01][Cr]

- [Dato 00] Opción 3D
- 00: Corrección de imagen 3D
 - 01: Profundidad 3D (Modo 3D es Solo manual)
 - 02: Punto de vista 3D
 - 06 : Corrección de Color 3D
 - 07 : Ampliación de Sonido 3D
 - 08 : Vista de imagen normal
 - 09 : Modo 3D (Tipo)

[Dato 01] Cuenta con su propio rango para cada opción 3D determinada por [Dato 00].

- 1) Cuando [Dato 00] es 00
 - 00: Derecha a Izquierda
 - 01: Izquierda a Derecha
- 2) Cuando [Dato 00] es 01, 02

Dato Mín.: 0 - Máx.: 14 (*transmite por código hexadecimal)

El rango de valores de datos (0 - 20) convierte el rango de visión (-10 - +10) de forma automática (según el modelo)

* Esta función funciona cuando el modo 3D (género) es solo manual.

- 3) Cuando [Dato 00] es 06, 07
 - 00: encendido
 - 01: apagado
- 4) Cuando [Dato 00] es 08
 - 00: revertir a video 3D de video 2D convertido de 3D a 2D
 - 01: cambiar video 3D a video 2D, excepto video 2D a 3D

- * Si la condición de la conversión no se cumple, el comando se trata como NG.
- 5) Cuando [Dato 00] es 09

- 00: Estándar
- 01: Deportes
- 02: Cine
- 03: Extremo
- 04: Manual
- 05: Automático

Ack [u][][ID del televisor][][OK/NG][Dato][x]

Ack [v][][ID del televisor][][OK][Dato00]
 [Dato01][x][v][][ID del televisor][][NG][Dato00]
 [x]

27. Configuración automática (Comando: j u) (Depende del modelo)

- Para ajustar la ubicación de la imagen y reducir su temblor de manera automática. La configuración automática solo funciona en el modo RGB-PC.

Transmisión [j][u][][ID del televisor][][Dato][Cr]

Dato 01: Para ajustar la Configuración automática

Ack [u][][ID del televisor][][OK/NG][Dato][x]

