



OWNER'S MANUAL

Safety and Reference

LG OLED TV

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

OLED65WXPUA



www.lg.com
Printed in Korea

Copyright © 2020 LG Electronics Inc. All Rights Reserved.

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.


By using this product, you agree that all disputes between you and LG arising out of or relating in any way to this product (including but not limited to warranty disputes) shall be resolved exclusively through binding arbitration on an individual basis. The terms of the arbitration agreement (including details on the procedure for resolving disputes) is available at www.lg.com/us/arbitration (USA) or www.lg.com/ca_en/arbitration (Canada).

Warning! Safety Instructions





CAUTION

**RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN**



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

 The symbol is intended to alert the user to the presence of uninsulated dangerous voltage within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.

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

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

- TO PREVENT THE SPREAD OF FIRE, KEEP CANDLES OR OTHER ITEMS WITH OPEN FLAMES AWAY FROM THIS PRODUCT AT ALL TIMES.
 - **Do not place the TV and/or remote control in the following environments:**
 - Keep the product away from direct sunlight.
 - An area with high humidity such as a bathroom.
 - Near any heat source such as stoves and other devices that produce heat.
 - Near kitchen counters or humidifiers where they can easily be exposed to steam or oil.
 - An area exposed to rain or wind.
 - Do not expose to dripping or splashing and do not place objects filled with liquids, such as vases, cups, etc. on or over the apparatus (e.g., on shelves above the unit).
 - Near flammable objects such as gasoline or candles, or expose the TV to direct air conditioning.
 - Do not install in excessively dusty places.
- Otherwise, this may result in fire, electric shock, combustion/explosion, malfunction or product deformation.

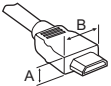
• Ventilation

- Install your TV where there is proper ventilation. Do not install in a confined space such as a bookcase.
- Do not install the product on a carpet or cushion.
- Do not block or cover the product with cloth or other materials while unit is plugged in.
- Take care not to touch the ventilation openings. When watching the TV for a long period, the ventilation openings may become hot.
- Protect the power cord from physical or mechanical abuse, such as being twisted, kinked, pinched, closed in a door, or walked upon. Pay particular attention to plugs, wall outlets, and the point where the cord exits the device.
- Do not move the TV whilst the Power cord is plugged in.
- Do not use a damaged or loosely fitting power cord.
- Be sure to grasp the plug when unplugging the power cord. Do not pull on the power cord to unplug the TV.
- Do not connect too many devices to the same AC power outlet as this could result in fire or electric shock.
- **Disconnecting the Device from the Main Power**
 - The power plug is the disconnecting device. In case of an emergency, the power plug must remain readily accessible.
- Do not let your children climb or cling onto the TV. Otherwise, the TV may fall over, which may cause serious injury.
- **Outdoor Antenna Grounding** (Can differ by country):
 - If an outdoor antenna is installed, follow the precautions below. An outdoor antenna system should not be located in the vicinity of overhead power lines or other electric light or power circuits, or where it can come in contact with such power lines or circuits as death or serious injury can occur. Be sure the antenna system is grounded to provide some protection against voltage surges and built-up static charges. Section 810 of the National Electrical Code (NEC) in the U.S.A. provides information with respect to proper grounding of the mast and supporting structure, grounding of the lead-in wire to an antenna discharge unit, size of grounding conductors, location of antenna discharge unit, connection to grounding electrodes and requirements for the grounding electrode. Antenna grounding according to the National Electrical Code, ANSI/NFPA 70.

- **Grounding** (Except for devices which are not grounded.)
 - TV with a three-prong grounded AC plug must be connected to a three-prong grounded AC outlet. Ensure that you connect the earth ground wire to prevent possible electric shock.
 - Never touch this apparatus or antenna during a lightning storm. You may be electrocuted.
 - Make sure the power cord is connected securely to the TV and wall socket if not secured damage to the Plug and socket may occur and in extreme cases a fire may break out.
 - Do not insert metallic or inflammable objects into the product. If a foreign object is dropped into the product, unplug the power cord and contact the customer service.
 - Do not touch the end of the power cord while it is plugged in. You may be electrocuted.
 - **If any of the following occur, unplug the product immediately and contact your local customer service.**
 - The product has been damaged.
 - If water or another substance enters the product (like an AC adapter, power cord, or TV).
 - If you smell smoke or other odors coming from the TV
 - When lightning storms or when unused for long periods of time. Even the TV is turned off by remote control or button, AC power source is connected to the unit if not unplugged in.
 - Do not use high voltage electrical equipment near the TV (e.g., a bug zapper). This may result in product malfunction.
 - Do not attempt to modify this product in any way without written authorization from LG Electronics. Accidental fire or electric shock can occur. Contact your local customer service for service or repair. Unauthorized modification could void the user's authority to operate this product.
 - Use only an authorized attachments / accessories approved by LG Electronics. Otherwise, this may result in fire, electric shock, malfunction, or product damage.
 - Never disassemble the AC adapter or power cord. This may result in fire or electric shock.
 - Handle the adapter carefully to avoid dropping or striking it. An impact could damage the adapter.
 - To reduce the risk of fire or electrical shock, do not touch the TV with wet hands. If the power cord prongs are wet or covered with dust, dry the power plug completely or wipe dust off.
- **Batteries**
 - Store the accessories (battery, etc.) in a safe location out of the reach of children.
 - Do not short circuit, disassemble, or allow the batteries to overheat. Do not dispose of batteries in a fire. Batteries should not be exposed to excessive heat.
 - Caution: 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 TVs. Do not press or put stress on the front panel of the TV. Otherwise, this may result in product damage, fire hazard or injury.
 - Keep the packing anti-moisture material or vinyl packing out of the reach of children.
 - Do not allow an impact shock, any objects to fall into the product, and do not drop anything onto the screen.
 - Do not press strongly upon the panel with a hand or a sharp object such as a nail, pencil, or pen, or make a scratch on it. It may cause damage to screen.
 - **Cleaning**
 - When cleaning, unplug the power cord and wipe gently with a soft/dry cloth. Do not spray water or other liquids directly on the TV. Do not clean your TV with chemicals including glass cleaner, any type of air freshener, insecticide, lubricants, wax (car, industrial), abrasive, thinner, benzene, alcohol etc., which can damage the product and/or its panel. Otherwise, this may result in electric shock or product damage.

Preparing

- When the TV is turned on for the first time after being shipped from the factory, initialization of the TV may take approximately one minute.
- Image shown may differ from your TV.
- Your TV's OSD (On Screen Display) may differ slightly from that shown in this manual.
- The available menus and options may differ from the input source or product model that you are using.
- New features may be added to this TV in the future.
- The device must be easily accessed to a location outlet near the access. Some devices are not made by turning on / off button, turning off the device and unplugging the power cord.
- The items supplied with your product may vary depending upon the model.
- Product specifications or contents of this manual may be changed without prior notice due to upgrade of product functions.
- For an optimal connection, HDMI cables and USB devices should have bezels less than 10 mm (0.39 inches) thick and 18 mm (0.7 inches) width.
- Use an extension cable that supports USB 2.0 if the USB cable or USB flash drive does not fit into your TV's USB port.



* A ≤ 10 mm (0.39 inches)

* B ≤ 18 mm (0.7 inches)

- Use a certified cable with the HDMI logo attached. If you do not use a certified HDMI cable, the screen may not display or a connection error may occur.
- Recommended HDMI cable types (3 m (9.84 feet) or less)
 - Ultra High Speed HDMI[®]/™ cable
- Make sure to wring any excess water or cleaner from the cloth.
- Do not spray water or cleaner directly onto the TV screen.
- Make sure to spray just enough of water or cleaner onto a dry cloth to wipe the screen.

Optional Extras

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

The manufacturer shall not be held responsible for any injuries, damages, or quality issues that may arise if an item that is not listed below is purchased separately and used.

Magic Remote Control

MR20GA

Check whether your TV model supports Bluetooth in the Wireless Module Specification to verify whether it can be used with the Magic Remote.

Companion Box (AV box) Wall mount

W7AWB

Extension cable not included, available via separate purchase.

Please contact our service department at 800-243-0000 (USA) or 888-542-2623 (Canada) and refer to EAD64248601 for extension cable purchase.

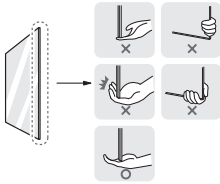
Lifting and moving the TV

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

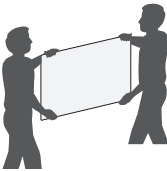
- It is recommended to move the TV in the box or packing material that the TV originally came in.
- Before moving or lifting the TV, disconnect the power cord and all cables.
- When holding the TV, the screen should face away from you to avoid damage.



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



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



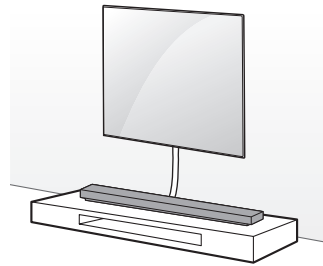
- When transporting the TV, do not expose the TV to jolts or excessive vibration.
- When transporting the TV, keep the TV upright; never turn the TV on its side or tilt towards the left or right.
- When handling the TV, be careful not to damage the protruding buttons.








- Avoid touching the screen at all times, as this may result in damage to the screen.
- Do not place the product on the floor with its front facing down without padding. Failure to do so may result in damage to the screen.
- When supported cable doesn't have enough length to connect the TV set with the Companion Box (AV Box), you should use the extension cable.
- Please do not pile stuff up on or press down strongly on the speaker. This may result in product damage or degradation.

Mounting to the Wall

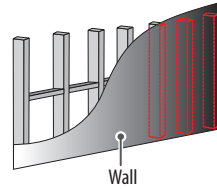
If you are attaching the TV to other building materials, please contact qualified personnel to install the wall mount.



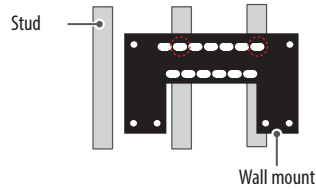
- Do not apply foreign substances (oils, lubricants, etc.) to the screw parts when assembling the product. (Doing so may damage the product.)
- Do not use any unapproved items to ensure the safety and lifespan of the product.
- Any damages or injuries by using unapproved items are not covered by the warranty.
- Make sure that the screws are fastened tightly. (If they are not fastened securely enough, the TV may tilt forward after being installed.)
- Do not fasten the screws with excessive force otherwise they may strip and become loose.

Provided item	
	
Wall mount	Punching Guide
	
Wall mounting screw Ø5 x L65	Wall mounting anchor
	
Wall mounting screw for wood Ø3 x L18	

- Check the material of the wall and the thickness of the finishing.
- Use the Wall mount anchor for wall material of concrete, light concrete, strong natural stone, soft natural stone masonry brick and hollow block that do not crack.



- When installing the wall mount, check the positions of the wooden studs using a stud finder. Then, fasten the screws on at least two separate studs before proceeding.



- When installing the product on wall material not designated, install the product so that each location can withstand the pull out load of 70 kg (154.3 lbs) and shear load of 100 kg (220.4 lbs) or above.
- Use the Ø 8 mm (0.3 inches) drill bit for concrete and hammer (Impact) drill.

Wall Material	Tools	Wall Thickness
Concrete	Wall mounting anchor, Wall mounting screw, Drill bit (Ø 3 / 6 / 8)	70 mm (2.7 inches)
Brick		
Natural stone		
Metal Panel		
Plywood	Wall mounting screw, Drill bit (Ø 1.8)	30 mm (1.1 inches)
EPS Panel	Penetrate the wall	30 mm (1.1 inches)
Plasterboard + Plywood		

Tools you will need

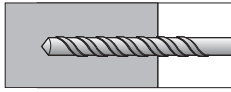
- Phillips head + driver (manual or motorized) / Ø 8 mm (0.3 inches) Drill bit / Level / Stud finder / Drill

- When installing on a gypsum board or medium-density fiberboard (MDF) wall, fasten the screws to the studs that support the wall. If there are no studs, check the distance from the inner wall before installing.
 - 30 mm (1.1 inches) or below: Install directly on the inner wall using a 65 mm (2.5 inches) screw.
 - 30 mm (1.1 inches) or above: Install using a separate hanger.

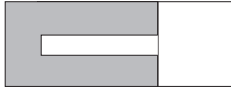
How to attach to masonry walls

Please follow the below direction.

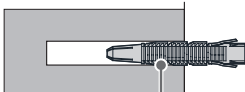
- 1 Use a drill bit $\varnothing 8$ mm (0.3 inches) to drill a hole for the anchor location within a depth of 80 mm (3.1 inches) to 100 mm (3.9 inches).



- 2 Clean the drilled hole.

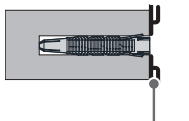


- 3 Insert the sealed wall mounting anchor to the hole. (When inserting the anchor, use a hammer.)



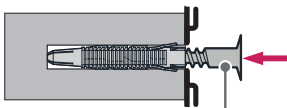
Wall mounting anchor

- 4 Set the wall mount on the wall by aligning to the location of the hole. And, set the angle adjusting part to face upward.

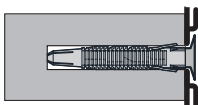


Wall mount

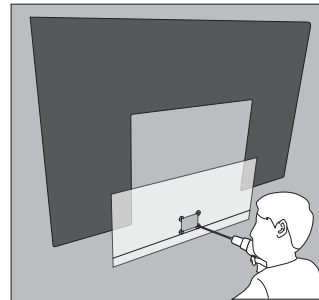
- 5 Align the wall mounting screw to the hole and tighten it. Then, fasten the screws at torque of 45 kgf/cm (39.06 lbf/in) to 60 kgf/cm (52.08 lbf/in).



Wall mounting screw



- When mounting a TV on the wall, make sure not to install the TV by hanging the power and signal cables on the back of the TV.
- Do not install this product on a wall if it could be exposed to oil or oil mist. This may damage the product and cause it to fall.
- Make sure that children do not climb on or hang on the TV.
- Use a platform or cabinet that is strong and large enough to support the TV securely.
- When installing the product, first check that the wall is strong enough. Use the anchors and screws provided.
 - If you use anchors and screws that are not specified by the manufacturer, they may not hold the weight of the product, causing safety issues.
- Be sure to use the accessory cable provided. Otherwise, friction between the product and the wall may cause damage to the connector.
- When drilling holes into the wall, make sure you use a drill and drill bit with the specified diameter. Ensure that you also follow the instructions regarding the depth of the holes.
 - Otherwise, the product may be installed incorrectly and cause safety issues.
- Wear safety gloves when installing the product. Do not use your bare hands.
 - Otherwise, it may cause personal injury.
- If some parts of the wall mount do not touch the wall after it is attached, in addition to the other mounting hardware, add the double sided tape included with the accessories to stick the mount to the wall.
- If some parts of the wall mount do not touch the wall after using the wall mounting screws for wood, use the remaining screws.
- Be sure to use only the exclusive wall mounting screws provided as accessories.
- If you want to connect the TV Cable that is connected to the back panel partition, please use the enclosed Punching Guide.



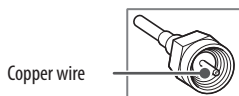
Connections

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

Antenna/Cable

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

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



- Complete all connections between devices, and then connect the power cord to the power outlet to prevent damage to your TV.
- Use a signal splitter to use 2 TVs or more.
- DTV Audio Supported Codec: MPEG, Dolby Digital
- This TV cannot receive ULTRA HD (3840 x 2160 pixels) broadcasts directly because the related standards have not been confirmed.

Other connections

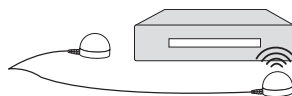
Connect your TV to external devices. For the best picture and audio quality, connect the external device and the TV with the HDMI cable.

HDMI

- When connecting the HDMI cable, the product and external devices should be turned off and unplugged.
- Supported HDMI Audio format (Depending upon model):
True HD (48 kHz),
Dolby Digital / Dolby Digital Plus (32 kHz / 44.1 kHz / 48 kHz),
PCM (32 kHz / 44.1 kHz / 48 kHz / 96 kHz / 192 kHz)
- ⚙️ → ⏸️ → [Picture] → [Additional Settings] → [HDMI ULTRA HD Deep Color]
 - On: Support 4K @ 50/60 Hz (4:4:4, 4:2:2, 4:2:0),
4K @ 100/120 Hz (4:4:4, 4:2:2, 4:2:0)
 - Off: Support 4K @ 50/60 Hz (4:2:0)
- If the device connected to Input Port also supports ULTRA HD Deep Color, your picture may be clearer. However, if the device doesn't support it, it may not work properly. In that case, change the TV's [HDMI ULTRA HD Deep Color] setting to off.

IR Blaster

- Control the set-top box (cable/satellite/IP/OTT), Blu-ray/DVD player, soundbar, game consoles, etc., using the IR Blaster.
 - Connect the IR Blaster cable to the TV's IR Blaster port.
 - Place both ends (one or two) of the IR Blaster in front of the external device as shown in the picture below.
 - Use universal control settings to control the device.
 - Go to ⚙️ → ⏸️ → [Connection] → [Device Connection Settings] → [Universal Control Settings].
 - Secure the IR Blaster with the 3M tape provided.



External Devices

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

- If you record a TV program on a Blu-ray/DVD recorder or VCR, make sure to connect the TV signal input cable to the TV through a DVD recorder or VCR. For more information about recording, refer to the manual provided with the connected device.
- The external device connections shown may differ slightly from illustrations in a manual.
- Connect external devices to the TV regardless about the order of the TV port.
- If you connect a gaming device to the TV, use the cable supplied with the gaming device.
- Refer to the external equipment's manual for operating instructions.
- In PC mode, there may be noise associated with the resolution, vertical pattern, contrast or brightness. If noise is present, change the PC output to another resolution, change the refresh rate to another rate or adjust the brightness and contrast on the PICTURE menu until the picture is clear. Depending upon the graphics card, some resolution settings may not allow the image to be positioned on the screen properly.
- Some USB Hubs may not work. If a USB device connected through a USB Hub is not detected, connect it directly to the USB port on the TV.
- The TV may be capable of operating without a set-top-box from a multichannel video programming distributor (MVPD).
- When connecting via a wired LAN, it is recommended to use a CAT 7 cable.

Remote RS-232C setup

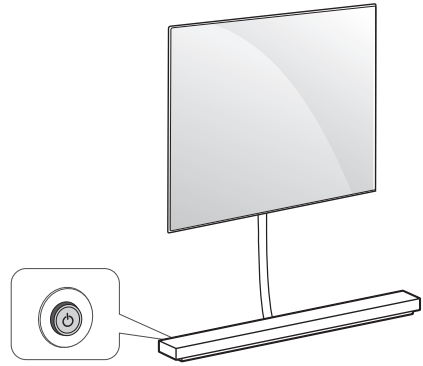
To obtain the RS-232C external control setup information, please visit www.lg.com. Download and read the manual, (Depending upon model).





- Do not drop the product or let it fall over when connecting external devices. Otherwise, this may result in injury or damage to the product.
- When connecting external devices such as video game consoles, make sure the connecting cables are long enough. Otherwise, the product may fall over, which may cause injury or damage the product.

Using Button

You can simply operate the TV functions, using the button.








Basic functions

	Power On (Press) Power Off ¹ (Press and hold)
	Volume Control
	Channels Control

¹ All running apps will close.

Adjusting the menu

When the TV is turned on, press the  button one time. You can adjust the Menu items pressing or moving the buttons.

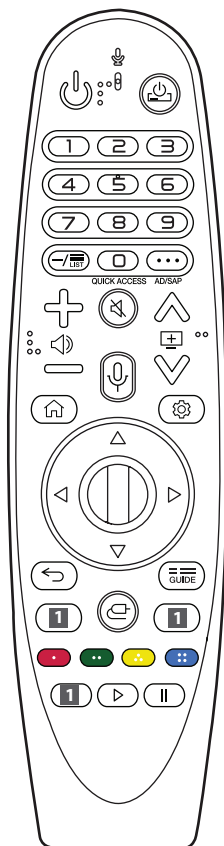
	Turns the power off.
	Accesses the settings menu.
	Clears on-screen displays and returns to TV viewing.
	Changes the input source.

Using Magic Remote Control

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

When the message [Magic Remote battery is low. Please change the battery.] is displayed, replace the batteries.

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



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

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

⏻ (POWER) Turns the TV on or off.

⏻ (STB POWER) You can turn your set-top box on or off by adding the set-top box to the universal remote control for your TV.

Number buttons Enters numbers.

⏻ Accesses the [Quick Help].

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

☰ Accesses the saved channels list.

⋯ (MORE ACTIONS) Displays more remote control functions.

QUICK ACCESS Edits QUICK ACCESS.

- QUICK ACCESS is a feature that allows you to enter a specified app or Live TV directly by pressing and holding the number buttons.

AD/SAP SAP (Secondary Audio Program) Feature can be enabled by pressing the ⋯ key.

⊕ ⊖ Adjusts the volume level.

🔇 (MUTE) Mutes all sounds.

🔇 (MUTE)** Accesses the [Accessibility] menu.

⏮ ⏭ Scrolls through the saved channels.

🗣️ (Voice recognition) Network connection is required to use the voice recognition function.

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

🗣️ (Voice recognition)** Speak while pressing and holding the button to use the voice recognition feature.

🏠 (HOME) Accesses the Home menu.

🏠 (HOME)** Shows the previous history.

⚙️ (Q. Settings) Accesses the Quick Settings.

⚙️ (Q. Settings)** Displays the [All Settings] menu.

⦿ 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)** Clears on-screen displays and returns to last input viewing.

📅 Displays the program event according to time scheduler.

📺 Streaming Service buttons Connects to the Video Streaming Service.

📺 (INPUT) Changes the input source.

📺 (INPUT)** Accesses the [Home Dashboard].


🔴, 🟢, 🟡, 🔵 These access special functions in some menus.

▶, || (Control buttons) Controls media contents.

Registering Magic Remote Control



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  button 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 (0.65 ft) away from the TV. If the AP is installed closer than 0.2 m (0.65 ft), the Magic remote control may not perform as expected due to frequency interference.
- Do not mix new batteries with old batteries. This may cause the batteries to overheat and leak.
- Failure to match the correct polarities of the battery may cause the battery to burst or leak, resulting in fire, personal injury, or ambient pollution.
- This apparatus uses batteries. In your community there might be regulations that require you to dispose of these batteries properly due to environmental considerations. Please contact your local authorities for disposal or recycling information.
- Batteries inside or inside the product shall not be exposed to excessive heat such as sunshine, fire or the like.

User Guide

For more information about this TV, read the User Guide embedded in the product.

- To open the USER GUIDE:  →  → [Support] → [User Guide]

Troubleshooting

Cannot control the TV with the remote control.

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

No image display and no sound is produced.

- Check if the product is turned on.
- Check if the power cord is connected to a wall outlet.
- Check if there is a problem in the wall outlet by connecting other products.

The TV turns off suddenly.

- Check the power control settings. The power supply may be interrupted.
- Check if the auto-off function is activated in the settings menu.
- If there is no signal while the TV is on, the TV will turn off automatically after 15 minutes of inactivity.

Abnormal Display

- If the TV feels cold to the touch, there may be a small flicker when it is turned on. This is normal; there is nothing wrong with TV. Some minute dot defects may be visible on the screen, appearing as tiny red, green, or blue spots. However, they have no adverse effect on the TV's performance. Avoid touching the screen or holding your finger(s) against it for long periods of time. Doing so may produce some temporary distortion effects on the screen.
- This panel is an advanced product that contains millions of pixels. In a very few cases, you could see fine dots on the screen while you're viewing the TV. Those dots are deactivated pixels and do not affect the performance and reliability of the TV.
- A blue light blinks on the front of the Companion Box (AV Box).
 - The TV may have a problem with the cooling fan or the temperature in the TV may be too high. Contact an authorized service center.
- A magenta light blinks on the front of the Companion Box (AV Box).
 - The TV may have a problem in the moving speaker. Contact an authorized service center.
- An orange light blinks on the front of the Companion Box (AV Box).
 - The cable from panel may not be properly connected to the Companion Box (AV Box). Unplug the power cord and reconnect the cable from the panel. Then plug the power cord in and press the power button. If it still doesn't work after the steps above, contact an authorized service center.



Generated Sound

- **Cracking noise** A cracking noise that occurs when watching or turning off the TV is generated by plastic thermal contraction due to temperature and humidity. This noise is common for products where thermal deformation is required.
- **Electrical circuit humming/panel buzzing** A low level noise is generated from a high-speed switching circuit, which supplies a large amount of current to operate a product. It varies depending upon the product. This generated sound does not affect the performance and reliability of the product.



- Make sure to wring any excess water or cleaner from the cloth.
- Do not spray water or cleaner directly onto the TV screen.
- Make sure to spray just enough of water or cleaner onto a dry cloth to wipe the screen.
- To clean the top of the Companion Box (AV box), spray a soft cloth with water. Then, wipe the surface so that the product does not come in direct contact with water. Next, wipe it again so that no moisture remains.

Specifications

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

Estimated yearly energy consumption indicated on the FTC label is measured in accordance with the Test Procedures for Television Sets (USA only).

The actual energy consumption depends on the usage environment (The 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.
 - * 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.

Broadcasting Specifications	
Television system	ATSC, NTSC-M, 64 & 256 QAM
Program coverage	VHF 2-13, UHF 14-69, DTV 2-69, CATV 1-135, CADTV 1-135
External antenna impedance	75 Ω

Wireless module(LGSBWAC92)Specifications	
Wireless LAN (IEEE 802.11a/b/g/n/ac)	
Frequency range	Output power(Max.)
2400 to 2483.5 MHz	18 dBm
5150 to 5725 MHz	18 dBm
5725 to 5850 MHz	18 dBm
Bluetooth	
Frequency range	Output power(Max.)
2400 to 2483.5 MHz	8 dBm
As band channels can vary per country, the user cannot change or adjust the operating frequency. This product is configured for the regional frequency table.	
For consideration of the user, this device should be installed and operated with a minimum distance of 20 cm (7.8 inches) between the device and the body.	
FCC ID: BEJLGSBWAC92 / IC: 2703H-LGSBWAC92	

Environment condition	
Operating Temperature	0 °C to 40 °C (32 °F to 104 °F)
Operating Humidity	Less than 80 %
Storage Temperature	-20 °C to 60 °C (-4 °F to 140 °F)
Storage Humidity	Less than 85 %

Open Source Software Notice Information

To obtain the source code under GPL, LGPL, MPL, and other open source licenses, that is contained in this product, please visit <http://opensource.lge.com>.

In addition to the source code, all referred license terms, warranty disclaimers and copyright notices are available for download.

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

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

Licenses

HDMI™

HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

HEVC Advance™

Covered by Patents at patentlist.hevcadvance.com

POWERED BY

QUICKSET

(Magic Remote supported models only)

Important Information for Preventing Image Retention









OLED is a self-emissive technology, which brings many significant benefits to image quality and performance. As with any self-emitting display, it is possible for users of OLED TVs to experience temporary image retention under certain conditions, such as when displaying a static image on the screen for a long time. LG OLED TVs incorporate dedicated functions that protect the screen from possible image retention.

If a static image persists on screen, screen brightness is automatically reduced in specific areas of, or across the entire screen. Once the static image disappears, screen brightness will automatically return to its prior setting. This is not a product malfunction.



Examples of Images that may Cause Image Retention

- Still images or fixed images containing certain information that are displayed uninterrupted on the screen, such as channel numbers, station logos, program titles, news or movie subtitles, and headlines.
- Fixed menu or icons for video game consoles or broadcasting set-top boxes.
- Black bars shown on the left, right, top, or bottom of the screen, such as in images with a 4:3 or 21:9 ratio.

Recommended Measures for Preventing Image Retention

- Avoid watching a video displaying an image as previously listed for extended periods of time.
- Adjust your TV settings as below when turning on a video exhibiting an image as previously listed for extended periods of time.
 -  →  → [Picture] → [Picture Mode Settings] → [Picture Mode] → [APS]
 -  →  → [Picture] → [Picture Mode Settings] → [OLED LIGHT] → Adjust to lower value
 -  →  → [Picture] → [OLED Screen Saver] → [Logo Luminance Adjustment] → [High]
- Turn off the menu bar of an external device, such as a set-top box, to prevent long-term display of the menu bar of such device. (Please refer to the manual of the applicable external device for instructions.)
- Adjust the settings as below when watching a video constantly showing black bars on the left, right, top or bottom, in order to remove the black bars.
 -  →  → [Picture] → [Aspect Ratio Settings] → [Aspect Ratio] → [Vertical Zoom] or [4-Way Zoom]

Information on Functions Supporting Image Quality in Relation to Temporary Image Retention

- LG OLED TVs provide a feature called Pixel Refresher, which helps to prevent temporary image retention.
- When the accumulated television viewing time reaches 2,000 hours or more (this is equivalent to watching TV for five hours a day over the course of a year), Pixel Refresher will be automatically activated once your TV is turned off. When turning off your TV, a notice will appear on the screen informing the activation of Pixel Refresher. This feature will run for an hour while your TV is turned off. A horizontal line may appear at the top or bottom of the screen when the process is almost finished.
- You may also manually activate Pixel Refresher via the TV menu:
 -  →  → [Picture] → [OLED Screen Saver] → [Pixel Refresher].
- Whenever you watch your TV for more than four cumulative hours, Pixel Refresher will be automatically activated for a few minutes once your TV is turned off. (Note: Pixel Refresher will not be activated if the power cord of your TV is not plugged in or the main power is off.)

Regulatory

FCC NOTICE

(For USA)

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

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

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

FCC Radio Frequency Interference Requirements (for UNII devices)

(For USA)

High power radars are allocated as primary users of the 5.25 to 5.35 GHz and 5.65 to 5.85 GHz bands. These radar stations can cause interference with and/or damage this device. This device cannot be co-located with any other transmitter.

FCC RF Radiation Exposure Statement

(For USA)

(For having wireless function (WLAN, Bluetooth,...))

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20 cm (7.8 inches) between the antenna and your body. Users must follow the specific operating instructions for satisfying RF exposure compliance.

Industry Canada Statement

(For Canada)

(For having wireless function (WLAN, Bluetooth,...))

This device contains licence-exempt transmitter(s)/receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada's licence-exempt RSS(s). Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause interference.
- (2) This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

IC Radiation Exposure Statement

(For Canada)

(For having wireless function (WLAN, Bluetooth,...))

This equipment complies with IC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20 cm (7.8 inches) between the antenna & your body.

NOTE: THE MANUFACTURER IS NOT RESPONSIBLE FOR ANY RADIO OR TV INTERFERENCE CAUSED BY UNAUTHORIZED MODIFICATIONS TO THIS EQUIPMENT. SUCH MODIFICATIONS COULD VOID THE USER'S AUTHORITY TO OPERATE THE EQUIPMENT.

RSS-247 Requirement

(For Canada)

(For product having the wireless function using 5 GHz frequency bands)

- (1) The device for operation in the band 5150–5250 MHz is only for indoor use to reduce the potential for harmful interference to co-channel mobile satellite systems;
- (2) For devices with detachable antenna(s), the maximum antenna gain permitted for devices in the bands 5250–5350 MHz and 5470–5725 MHz shall be such that the equipment still complies with the e.i.r.p. limit;
- (3) For devices with detachable antenna(s), the maximum antenna gain permitted for devices in the band 5725–5850 MHz shall be such that the equipment still complies with the e.i.r.p. limits as appropriate; and
- (4) (For devices operating in the band 5250–5350 MHz having an e.i.r.p. greater than 200 mW) Antenna type(s), antenna models(s), and worst-case tilt angle(s) necessary to remain compliant with the e.i.r.p. elevation mask requirement set forth in section 6.2.2.3 of RSS-247 shall be clearly indicated.

Users should also be advised that high-power radars are allocated as primary users (i.e. priority users) of the bands 5250–5350 MHz and 5650–5850 MHz and that these radars could cause interference and/or damage to LE-LAN devices.

NOTE TO CABLE/TV INSTALLER

(For USA and Canada)

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







WARNING!

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

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

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

Symbols

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



Supplier`s Declaration of Conformity

Trade Name	LG
Responsible Party	LG Electronics USA, Inc.
Address	111 Sylvan Avenue, North Building, Englewood Cliffs, NJ 07632
E-mail	lg.environmental@lge.com

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. _____

LG Customer Information Center

For inquires or comments, visit www.lg.com or call;

1-888-542-2623	CANADA
1-800-243-0000	USA, Consumer User
1-888-865-3026	USA, Commercial User

Register your product Online!

www.lg.com



MANUEL D'UTILISATION

Sécurité et références

LG OLED TV

Veillez lire ce manuel attentivement avant d'utiliser l'appareil et conservez-le pour pouvoir vous y reporter ultérieurement.

OLED65WXP UA

www.lg.com

Copyright © 2020 LG Electronics inc. Tous droits réservés.

Directives de sécurité importantes

- Lisez ces directives.
- Conservez ces directives.
- Soyez attentif à tous les avertissements.
- Suivez toutes les directives.
- N'utilisez pas cet appareil près de l'eau.
- Nettoyez-le uniquement avec un linge sec.
- Ne bloquez pas les ouvertures d'aération. Installez l'appareil en respectant les directives du fabricant.
- N'installez pas l'appareil près de sources de chaleur comme les radiateurs, les bouches de chaleur, les fours et tout autre appareil (y compris les amplificateurs) produisant de la chaleur.
- Ne contournez pas la fonction sécuritaire de la fiche polarisée ou de la prise de mise à la terre. Une fiche polarisée est munie de deux lames, dont l'une est plus large que l'autre. Une fiche de mise à la terre comporte deux lames et une broche de mise à la terre. La lame la plus large ou la broche de mise à la terre sont fournies pour votre sécurité. Si la fiche fournie ne s'insère pas dans votre prise, consultez un électricien pour la remplacer.
- Protégez le cordon d'alimentation de manière à ce qu'il ne soit ni piétiné ni pincé, particulièrement près de la fiche, des prises de courant et du point de sortie de l'appareil.
- N'utilisez que les articles ou les accessoires recommandés par le fabricant.
- Utilisez uniquement avec un chariot, un socle, un trépied ou une table recommandé par le fabricant ou vendu avec l'appareil. Si vous déplacez l'appareil à l'aide d'un chariot, faites preuve de prudence afin de prévenir les blessures causées par un basculement.



- Débranchez cet appareil pendant les orages électriques ou lorsqu'il n'est pas utilisé pendant de longues périodes.
- Confiez l'ensemble des réparations à du personnel qualifié. Une intervention est nécessaire dans les cas suivants : si la prise ou le cordon d'alimentation est endommagé, si un liquide a été renversé sur l'appareil ou si des objets sont tombés dans l'appareil, si l'appareil a été exposé à la pluie ou à l'humidité, s'il ne fonctionne pas normalement ou s'il est tombé.

En utilisant ce produit, vous acceptez que tout différend entre vous et LG en lien avec ce produit ou découlant de ce dernier de quelque manière que ce soit (y compris, sans toutefois s'y limiter, les différends concernant la garantie) se règle exclusivement par arbitrage exécutoire au cas par cas. Les modalités de l'entente d'arbitrage (y compris les détails sur la procédure de règlement des différends) se trouvent sur les sites www.lg.com/us/arbitration (États-Unis) et www.lg.com/ca_fr/arbitrage (Canada).

Avertissements!

Directives de sécurité



MISE EN GARDE

RISQUE DE DÉCHARGE
ÉLECTRIQUE
NE PAS OUVRIR



MISE EN GARDE : AFIN DE RÉDUIRE LE RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE, NE RETIREZ PAS LE COUVERCLE (OU LE PANNEAU ARRIÈRE). AUCUNE PIÈCE POUVANT ÊTRE RÉPARÉE PAR L'UTILISATEUR NE SE TROUVE À L'INTÉRIEUR DE L'APPAREIL. CONFIEZ L'ENTRETIEN DE CET APPAREIL À DU PERSONNEL QUALIFIÉ.



Ce symbole a pour fonction d'alerter l'utilisateur de la présence d'une tension dangereuse non isolée à l'intérieur du boîtier de l'appareil qui pourrait être d'une puissance suffisante pour causer une décharge électrique.



Ce symbole vise à alerter l'utilisateur de la présence de directives d'utilisation et de maintenance (entretien) importantes dans la documentation accompagnant l'appareil.

AVERTISSEMENT : AFIN DE RÉDUIRE LE RISQUE D'INCENDIE ET DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE, N'EXPOSEZ PAS CE PRODUIT À LA PLUIE OU À L'HUMIDITÉ.

- POUR ÉVITER LA PROPAGATION DES FLAMMES, MAINTENEZ À TOUT MOMENT CE PRODUIT LOIN DES BOUGIES OU D'AUTRES ÉLÉMENTS À FLAMMES NUES.
 - **N'installez pas le téléviseur ni la télécommande dans les environnements suivants :**
 - En exposition directe à la lumière du soleil.
 - Dans une zone avec une forte humidité comme une salle de bains.
 - À proximité d'une source de chaleur comme une cuisinière et tout autre appareil produisant de la chaleur.
 - À proximité des comptoirs de cuisine ou des humidificateurs où ils peuvent facilement être exposés à de la vapeur ou à de l'huile.
 - Dans une zone exposée à la pluie ou au vent.
 - Dans une zone où il existe un risque de ruissellement ou d'éclaboussure. Évitez de poser des objets contenant du liquide (p. ex. vase, tasse) sur l'appareil ou au-dessus de celui-ci (p. ex. sur une tablette).
 - À proximité d'objets inflammables comme de l'essence ou des bougies, ou en exposition directe à un système de climatisation.
 - Dans un endroit très poussiéreux.
- Cela pourrait entraîner des risques d'incendie, de décharge électrique, de combustion, d'explosion, de mauvais fonctionnement ou d'altération du produit.

• Aération

- Installez votre téléviseur à un endroit où l'aération est suffisante. Ne l'installez pas dans un espace restreint comme une bibliothèque.
- N'installez pas le produit sur un tapis ou un coussin.
- N'obstruez pas les ouvertures de l'appareil et ne le recouvrez pas avec du tissu ou tout autre matériau lorsqu'il est branché.
- Prenez soin de ne pas toucher aux ouvertures d'aération. Lorsque le téléviseur fonctionne pendant une longue période, les ouvertures d'aération peuvent devenir chaudes.
- Protégez le cordon d'alimentation contre les dommages physiques ou mécaniques. Veillez notamment à ce qu'il ne soit pas tordu, déformé, pincé, coincé dans une porte ou piétiné. Soyez particulièrement attentif aux fiches, aux prises de courant murales et à l'emplacement de sortie du cordon sur l'appareil.
- Ne déplacez pas le téléviseur lorsque le cordon d'alimentation est branché.
- N'utilisez pas un cordon d'alimentation endommagé ou ne pouvant se brancher fermement dans la prise.
- Assurez-vous de bien saisir la fiche lorsque vous débranchez le cordon d'alimentation. Ne tirez pas sur le cordon d'alimentation pour débrancher le téléviseur.
- Ne branchez pas trop d'appareils dans une même prise de courant alternatif, car cela pourrait causer un incendie ou une décharge électrique.

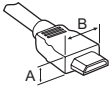
• Débranchement de l'appareil de la source d'alimentation principale

- La fiche d'alimentation permet d'effectuer le débranchement. La fiche d'alimentation doit rester accessible en tout temps afin de pouvoir débrancher l'appareil en cas d'urgence.
 - Ne laissez pas vos enfants grimper sur le téléviseur ou s'agripper dessus. Autrement, le téléviseur pourrait tomber et causer des blessures graves.
 - **Mise à la terre d'antennes extérieures** (peut varier selon le pays) :
 - Si une antenne extérieure est installée, prenez les précautions ci-dessous. Un système d'antennes extérieures ne devrait pas se trouver à proximité des lignes aériennes d'électricité, d'autres circuits électriques d'éclairage ou d'alimentation, ou à un endroit où il peut entrer en contact avec de telles lignes électriques ou de tels circuits d'alimentation; cela pourrait entraîner de graves blessures ou un décès.
- Assurez-vous que le système d'antennes est mis à la terre afin qu'il soit protégé dans une certaine mesure contre les surtensions et les accumulations d'électricité statique. L'article 810 du Code national de l'électricité (NEC) des États-Unis fournit des renseignements relatifs à la procédure conforme de mise à la terre du mât et de la structure d'appui ainsi que de mise à la terre du câble de connexion au dispositif de décharge de l'antenne, en plus de renseignements relatifs au format des conducteurs de terre, à la position du dispositif de décharge de l'antenne, au branchement des électrodes de masse et aux exigences de mise à la terre de l'électrode. Mise à la terre de l'antenne selon le Code national de l'électricité, ANSI/NFPA 70.

- **Mise à la terre** (sauf pour les appareils non mis à la terre) :
 - Un téléviseur doté d'une fiche électrique à trois broches mise à la terre doit être branché dans une prise électrique c.a. à trois broches mise à la terre. Assurez-vous que le câble de mise à la terre est branché correctement afin d'éviter les risques de décharge électrique.
 - Ne touchez jamais cet appareil ou l'antenne en cas d'orage. Vous pourriez recevoir une décharge électrique.
 - Assurez-vous que le cordon d'alimentation est correctement branché au téléviseur et à la prise murale. Sinon, la fiche et la prise peuvent être endommagées, et, dans des cas extrêmes, un incendie peut se produire.
 - N'insérez pas d'objets métalliques ou inflammables dans le produit. Si un corps étranger tombe dans l'appareil, débranchez le cordon d'alimentation et communiquez avec le service à la clientèle.
 - Ne touchez pas l'extrémité du cordon d'alimentation lorsqu'il est branché. Vous pourriez recevoir une décharge électrique.
 - **Si l'une des situations énoncées ci-dessous se produit, débranchez immédiatement le produit et communiquez avec le service à la clientèle de votre région.**
 - Si le produit a été endommagé.
 - Si de l'eau ou une autre substance s'infiltre dans le produit (dans l'adaptateur c.a., le cordon d'alimentation ou le téléviseur).
 - Si une odeur de fumée ou une odeur étrange se dégage du téléviseur.
 - En cas d'orage ou de périodes d'inutilisation prolongées. Si elle n'est pas débranchée, la source d'alimentation électrique reste connectée à l'appareil, même lorsque le téléviseur a été éteint au moyen de la télécommande ou du bouton.
 - N'utilisez pas d'appareils électriques à haute tension à proximité du téléviseur (p. ex. un tue-mouches électrique). Cela pourrait entraîner un mauvais fonctionnement de l'appareil.
 - Ne tentez en aucun cas de réaliser des modifications sur cet appareil sans avoir obtenu l'autorisation écrite de LG Electronics au préalable. Cela pourrait entraîner des risques d'incendie ou de décharge électrique. Si vous désirez effectuer un entretien ou une réparation, communiquez avec votre service à la clientèle local. Une modification non autorisée pourrait entraîner la révocation de l'autorisation d'utilisation de cet appareil.
 - N'utilisez que des pièces supplémentaires ou des accessoires approuvés par LG Electronics. Sinon, cela pourrait entraîner des risques d'incendie, de décharge électrique, de mauvais fonctionnement ou d'altération du produit.
 - Ne démontez jamais l'adaptateur c.a. ou le cordon d'alimentation. Cela peut provoquer un incendie ou une décharge électrique.
 - Manipulez l'adaptateur avec soin pour éviter de l'échapper ou de le frapper contre d'autres objets. Un impact pourrait l'endommager.
 - Pour réduire les risques d'incendie ou de décharge électrique, ne touchez pas le téléviseur si vous avez les mains mouillées. Si les broches de la fiche du cordon d'alimentation sont mouillées ou couvertes de poussière, séchez ou époussetez la fiche soigneusement.
- **Piles**
 - Rangez les accessoires (piles ou autres) dans un lieu sûr et hors de la portée des enfants.
 - Ne court-circuitez pas les piles, ne les démontez pas et ne les laissez pas surchauffer. Ne jetez pas les piles dans le feu. Les piles ne doivent pas être exposées à une chaleur excessive.
 - Mise en garde : Il existe un risque d'incendie ou d'explosion si les piles sont remplacées par un type de pile incompatible.
 - **Déplacement**
 - Lorsque vous déplacez le téléviseur, assurez-vous qu'il est éteint et débranché et que tous les câbles ont été retirés. Deux personnes ou plus peuvent être requises pour déplacer les téléviseurs d'une certaine taille. N'exercez aucune pression sur le panneau avant du téléviseur. Cela pourrait endommager le produit ou entraîner des risques d'incendie ou de blessures.
 - Conservez le matériel d'emballage anti-humidité ou l'emballage en vinyle hors de la portée des enfants.
 - Évitez de heurter l'appareil et assurez-vous qu'aucun objet ne tombe dans celui-ci ou n'entre en contact avec l'écran.
 - N'appuyez pas fortement sur l'écran avec votre main ou un objet pointu (comme un ongle, un crayon ou un stylo) et évitez d'égratigner l'écran. Cela pourrait endommager l'écran.
 - **Nettoyage**
 - Lors du nettoyage, débranchez le cordon d'alimentation et essuyez l'appareil à l'aide d'un chiffon doux et sec. Ne vaporisez pas d'eau ou d'autres liquides directement sur le téléviseur. Ne nettoyez pas votre téléviseur à l'aide de produits chimiques qui peuvent l'endommager ou endommager son panneau, y compris du nettoyant pour vitres, tout type de purificateur d'air, de l'insecticide, du lubrifiant, de la cire (pour voiture ou industrielle), des nettoyants abrasifs, du diluant, du benzène, de l'alcool, etc. Cela pourrait entraîner des risques de décharge électrique ou endommager le produit.

Préparation

- Lorsque le téléviseur est allumé pour la première fois après sa sortie de l'usine, son initialisation peut prendre environ une minute.
- L'image présentée peut ne pas correspondre à votre téléviseur.
- L'affichage à l'écran de votre téléviseur peut différer légèrement des illustrations du présent manuel.
- Les menus et les options offerts peuvent différer en fonction des entrées ou du modèle de produit que vous utilisez.
- De nouvelles fonctionnalités pourraient être ajoutées ultérieurement à ce téléviseur.
- L'appareil doit être branché près d'une prise électrique facilement accessible. Certains appareils ne doivent pas être allumés ou éteints au moyen d'un bouton, mais en éteignant l'appareil et en débranchant le cordon d'alimentation.
- Les articles fournis avec votre produit peuvent varier selon le modèle.
- Les caractéristiques du produit ou le contenu de ce manuel peuvent être modifiés sans préavis à des fins de mise à niveau des fonctionnalités du produit.
- Pour que la connexion soit optimale, les connecteurs des câbles HDMI et des dispositifs USB devraient avoir un rebord de moins de 10 mm (0,39 po) d'épaisseur et de moins de 18 mm (0,7 po) de largeur.
- Si le câble ou la clé USB ne rentre pas dans le port USB du téléviseur, servez-vous d'un câble de rallonge compatible avec USB 2.0.



* A ≤ 10 mm (0,39 po)

* B ≤ 18 mm (0,7 po)

- Utilisez un câble certifié portant le logo HDMI. Si vous n'utilisez pas un câble HDMI certifié, l'écran peut ne pas s'afficher, ou un problème de connexion peut se produire.
- Type de câble HDMI recommandé (3 m (9,84 pi) ou moins) :
 - Câble HDMI®/™ ultra haute vitesse
- Assurez-vous d'éponger l'excès d'eau ou de produit de nettoyage du linge.
- Ne vaporisez pas d'eau ou de produit nettoyant directement sur l'écran du téléviseur.
- Assurez-vous de vaporiser juste assez d'eau ou de nettoyant sur un chiffon sec pour nettoyer l'écran.

Articles supplémentaires en option

Des articles supplémentaires en option peuvent être remplacés ou modifiés à des fins d'amélioration de la qualité, sans préavis. Communiquez avec votre détaillant pour vous procurer ces articles. Ces dispositifs ne fonctionnent qu'avec certains modèles. Le nom ou la conception du modèle peuvent être modifiés selon les conditions ou les politiques du fabricant. Le fabricant ne sera tenu responsable d'aucune blessure, d'aucun dommage ou d'aucun problème lié à la qualité qui pourrait survenir si un article qui n'est pas répertorié ci-dessous est acheté séparément et utilisé.

Télécommande Magic

MR20GA

Vérifiez si le modèle de votre téléviseur prend en charge la technologie Bluetooth dans la section Caractéristiques techniques du module sans fil pour confirmer qu'il peut être utilisé avec la télécommande Magic.

Fixation murale pour boîte Companion (boîte pour périphériques audiovisuels)

W7AWB

La rallonge électrique n'est pas incluse et est vendue séparément. Veuillez communiquer avec notre service à la clientèle en composant le 800 243-0000 (États-Unis) ou le 888 542-2623 (Canada) et utiliser le code EAD64248601 pour l'achat d'une rallonge électrique.

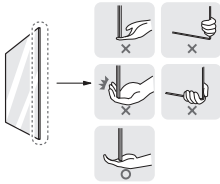
Soulèvement et déplacement du téléviseur

Lorsque vous désirez déplacer ou soulever le téléviseur, lisez tout d'abord ce qui suit pour éviter d'égratigner ou d'endommager le téléviseur ainsi que pour effectuer un transport sécuritaire sans égard au type ni à la taille du téléviseur.

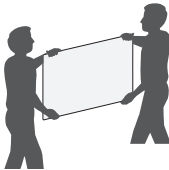
- Il est recommandé de déplacer le téléviseur en utilisant la boîte ou le matériel d'emballage d'origine.
- Avant de déplacer ou de soulever le téléviseur, débranchez le cordon d'alimentation et tous les câbles.
- Lorsque vous manipulez le téléviseur, veillez à ce que l'écran ne soit pas orienté vers vous pour éviter de l'endommager.



- Tenez fermement le haut et le bas du cadre du téléviseur. Assurez-vous de ne pas tenir la partie transparente, le haut-parleur ou la grille du haut-parleur.



- La présence d'au moins deux personnes est requise pour déplacer un téléviseur de grande taille.
- Lorsque vous transportez un téléviseur dans vos mains, tenez-le tel qu'il est illustré ci-dessous.



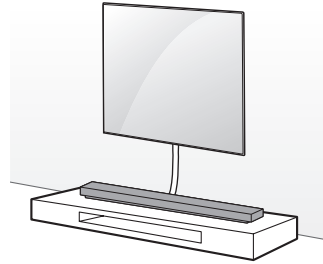
- Lorsque vous transportez le téléviseur, évitez de l'exposer à des chocs ou à des vibrations excessives.
- Lorsque vous transportez le téléviseur, maintenez-le à la verticale; ne le tournez jamais sur le côté et ne le penchez pas à gauche ou à droite.
- Lors de la manipulation du téléviseur, veillez à ne pas endommager les boutons en saillie.








- Évitez de toucher l'écran, car cela pourrait l'endommager.
- Ne déposez pas le produit sur le plancher si la partie avant (l'écran) n'est pas posée sur une surface coussinée. Cela pourrait endommager l'écran.
- Si le cordon d'alimentation n'est pas suffisamment long pour que vous puissiez connecter le téléviseur à la boîte Companion (boîte pour périphériques audiovisuels), vous pouvez utiliser une rallonge.
- N'empilez pas d'objets sur le haut-parleur et n'appuyez pas fermement dessus. Cela pourrait endommager ou détériorer le produit.

Fixation du téléviseur au mur

Si vous installez le téléviseur sur des matériaux de construction autres que ceux indiqués dans cette section veuillez faire appel à du personnel qualifié pour installer le support de fixation murale.



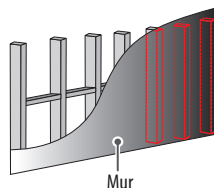
- Lors de l'assemblage du produit, n'appliquez pas de substances étrangères (huiles, lubrifiants, etc.) sur les vis. Cela pourrait endommager le produit.
- Afin de garantir la sécurité et la durée de vie de l'appareil, n'utilisez pas de composants non approuvés.
- Tout dommage ou toute blessure résultant de l'utilisation d'un composant non approuvé n'est pas couvert par la garantie.
- Assurez-vous que les vis sont vissées complètement. Autrement, le téléviseur peut basculer vers l'avant après avoir été installé.
- Ne serrez pas trop les vis, car elles peuvent s'user et se desserrer.

Pièces fournies	
	
Fixation murale	Guide pour le perçage
	
Vis de fixation murale Ø5 x L65	Ancrage de fixation murale
	
Vis à bois pour fixation murale Ø3 x L18	

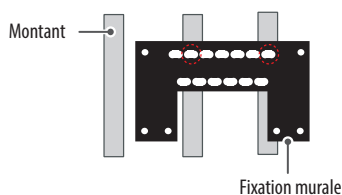
- Vérifiez la composition du mur et l'épaisseur de la finition.
- Utilisez l'ancrage de fixation murale pour les murs en béton de densité normale, en béton léger, en pierres naturelles fermes ou tendres, en briques de maçonnerie et en blocs creux résistants aux fissures.

Matériau du mur	Outils	Largeur du mur
Béton	Ancrage de fixation murale, vis de fixation murale, mèche (Ø3/6/8)	70 mm (2,7 po)
Brique		
Pierre naturelle		
Panneau tôle		
Contreplaqué	Vis de fixation murale, mèche (Ø1,8)	30 mm (1,1 po)
Panneau de PSE		Pénètre le mur
Placoplâtre et contreplaqué		30 mm (1,1 po)

- Lors de l'installation de l'appareil sur un mur en panneaux de gypse ou en panneaux de fibres de densité moyenne, serrez les vis sur les montants de bois qui soutiennent le mur. S'il n'y a pas de montants de bois, vérifiez à quelle distance se trouve la paroi du mur avant de procéder à l'installation.
 - 30 mm (1,1 po) ou moins : Installez l'appareil directement sur la paroi du mur à l'aide de vis de 65 mm (2,5 po).
 - 30 mm (1,1 po) ou plus : Installez l'appareil à l'aide d'un support distinct.



- Lors de l'installation de la fixation murale, vérifiez la position des montants de bois à l'aide d'un détecteur de montants. Ensuite, insérez les vis sur au moins deux montants distincts avant de continuer.



- Si vous installez le produit sur des murs composés de matériaux non recommandés, installez-le de façon à ce que l'emplacement résiste à une capacité d'arrachement de 70 kg (154,3 lb) et à un effort de cisaillement de 100 kg (220,4 lb) ou plus.
- Pour le béton, utilisez une mèche de 8 mm (0,3 po) de diamètre ainsi qu'une perceuse à percussion.

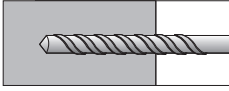
Outils nécessaires

- Vis cruciforme et tournevis ou visseuse / mèche de 8 mm (0,3 po) de diamètre / niveau / détecteur de montant / perceuse

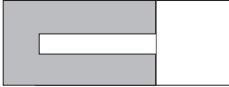
Fixation du téléviseur au mur en maçonnerie

Veuillez suivre les instructions suivantes :

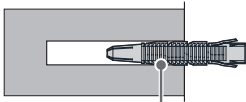
- 1 À l'aide d'une mèche de 8 mm (0,3 po) de diamètre, percez un trou d'une profondeur de 80 mm (3,1 po) à 100 mm (3,9 po) à l'endroit où l'ancrage doit être situé.



- 2 Enlevez les résidus à l'intérieur du trou percé.

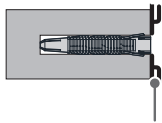


- 3 Insérez l'ancrage de fixation murale dans le trou. (Utilisez un marteau pour insérer l'ancrage.)



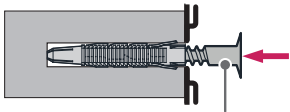
Ancrage de la fixation murale

- 4 Installez la fixation murale au mur de façon à ce qu'elle soit située sur l'emplacement du trou et dirigez la partie ajustable vers le haut.

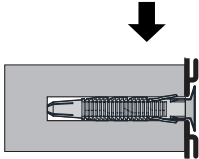


Fixation murale

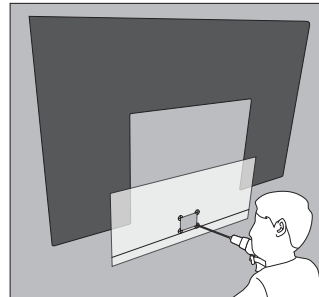
- 5 Insérez la vis de fixation murale dans le trou, puis serrez-la à un couple de 45 kgf-cm (39,06 lbf-po) à 60 kgf-cm (52,08 lbf-po).



Vis de fixation murale



- Lors de l'installation du téléviseur au mur, assurez-vous de ne pas le suspendre à l'aide du câble de signal ou du cordon d'alimentation se trouvant à l'arrière du téléviseur.
- N'installez pas le téléviseur sur un mur où il pourrait être exposé à de l'huile ou à un brouillard d'huile. Cela peut endommager le produit et provoquer sa chute.
- Assurez-vous que les enfants ne grimpent pas sur le téléviseur et ne se suspendent pas à celui-ci.
- Utilisez une plateforme ou un meuble suffisamment solide et large pour soutenir le téléviseur de manière sécuritaire.
- Au moment d'installer le produit, vérifiez d'abord la résistance du mur. Utilisez les vis et les ancrages fournis.
 - Si vous employez des vis et des ancrages qui ne sont pas recommandés par le fabricant, ils pourraient ne pas supporter le poids du produit et ainsi porter atteinte à la sécurité.
- Assurez-vous d'utiliser le câble fourni. Autrement, la friction créée par le frottement du produit contre le mur pourrait causer des dommages au connecteur.
- Percez des trous dans le mur à l'aide d'une perceuse et d'une mèche correspondant au diamètre recommandé. Assurez-vous de suivre les instructions relatives à la profondeur des trous.
 - Autrement, l'installation du produit peut être inadéquate et ainsi porter atteinte à la sécurité.
- Portez des gants de sécurité pour procéder à l'installation du produit. N'installez pas le produit à mains nues.
 - Autrement, vous pourriez subir des blessures.
- Après l'installation, si certaines parties de la fixation murale ne sont pas en contact avec le mur, utilisez le ruban à double face fourni avec les accessoires afin de faire adhérer la fixation au mur, en plus d'utiliser les outils fournis pour l'installation.
- Si certaines parties du support mural ne sont pas en contact avec le mur après avoir utilisé les vis à bois pour fixation murale, utilisez les vis restantes.
- Utilisez exclusivement les vis de fixation murale fournies.
- Si vous souhaitez connecter un câble à l'arrière du téléviseur, veuillez consulter le guide de démarrage ci-joint.



Connexions

Vous pouvez connecter différents périphériques externes sur le téléviseur. Pour plus de renseignements sur la connectivité des périphériques externes, consultez le manuel fourni avec chaque appareil.

Antenne/câble

Pour regarder la télévision, raccordez le téléviseur à une antenne, au câble ou à un décodeur de câblodistribution en vous reportant aux instructions suivantes. Les illustrations peuvent différer des articles réels, et l'utilisation d'un câble RF est facultative.

- Assurez-vous de ne pas plier le fil de cuivre du câble RF.



- Pour éviter d'endommager votre téléviseur, faites d'abord toutes les connexions entre les appareils, puis branchez le cordon d'alimentation dans la prise d'alimentation.
- Utilisez un dispositif d'aiguillage de signaux pour utiliser deux téléviseurs ou plus.
- Codecs audio TVN pris en charge : MPEG, Dolby Digital
- Ce téléviseur ne peut pas recevoir de contenu diffusé en ULTRA HD (3 840 x 2 160 pixels) directement parce que les normes correspondantes n'ont pas été confirmées.

Autres connexions

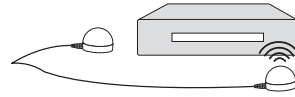
Connectez votre téléviseur à des périphériques externes. Pour obtenir une image et un son de qualité optimale, reliez le périphérique externe et le téléviseur au moyen d'un câble HDMI.

HDMI

- Lors de la connexion du câble HDMI, le téléviseur et les périphériques externes doivent être éteints et débranchés.
- Formats audio HDMI pris en charge (selon le modèle) : True HD (48 kHz), Dolby Digital / Dolby Digital Plus (32 kHz / 44,1 kHz / 48 kHz), PCM (32 kHz / 44,1 kHz / 48 kHz / 96 kHz / 192 kHz)
- Marche : Prise en charge du format 4K à 50/60 Hz (4:4:4, 4:2:2 et 4:2:0), 4K à 100/120 Hz (4:4:4, 4:2:2 et 4:2:0)
 - Arrêt : Prise en charge du format 4K à 50/60 Hz (4:2:0)
- Si l'appareil branché au port d'entrée prend également en charge le mode ULTRA HD Deep Color, l'image pourrait être plus claire. Par contre, si l'appareil ne le prend pas en charge, ce mode pourrait ne pas fonctionner correctement. Dans ce cas, désactivez le paramètre [HDMI ULTRA HD Deep Color] du téléviseur.

Émetteur infrarouge

- Commandez le décodeur (câble/satellite/IP/contenu alternatif), le lecteur Blu-ray/DVD, la barre de son, les consoles de jeu, etc., en utilisant l'émetteur infrarouge.
 - Branchez le câble de l'émetteur infrarouge au port de l'émetteur infrarouge situé sur le téléviseur.
 - Placez chaque extrémité (une ou deux) de l'émetteur infrarouge devant le périphérique externe, comme il est illustré ci-dessous.
 - Utilisez les paramètres de commande universelle pour commander l'appareil.
 - Accédez à → → [Connexion] → [Paramètres de la connexion d'appareils] → [Paramètres de commande universelle].
 - Fixez l'émetteur infrarouge à l'aide du ruban 3M fourni.



Périphériques externes

Les périphériques externes suivants sont pris en charge : lecteurs Blu-ray, récepteurs HD, lecteurs DVD, magnétoscopes, systèmes audio, dispositifs de stockage USB, ordinateurs, consoles de jeu et autres périphériques externes.

- Si vous enregistrez une émission télévisée à l'aide d'un enregistreur Blu-ray/DVD ou d'un magnétoscope, assurez-vous de brancher le câble de signal d'entrée au téléviseur par l'intermédiaire de l'enregistreur ou du magnétoscope. Pour en savoir davantage sur l'enregistrement, consultez le manuel fourni avec l'appareil en question.
- La connexion au périphérique externe peut différer légèrement des illustrations présentées dans le manuel.
- Connectez les périphériques externes au téléviseur indépendamment de l'ordre des ports du téléviseur.
- Si vous branchez une console de jeu sur le téléviseur, utilisez le câble fourni avec la console.
- Pour connaître le mode d'emploi d'un périphérique externe, consultez le guide d'utilisation associé à l'appareil en question.
- En mode ordinateur, il peut y avoir du bruit associé à la résolution, au motif vertical, au contraste ou à la luminosité. S'il y a du bruit, changez la résolution de la sortie ordinateur ou la fréquence de rafraîchissement, ou réglez la luminosité et le contraste dans le menu IMAGE pour obtenir une image nette. Selon votre carte graphique, il est possible que certains réglages de résolution ne permettent pas le positionnement correct de l'image sur l'écran.
- Certains concentrateurs USB pourraient ne pas fonctionner. Si un dispositif USB connecté à l'aide d'un concentrateur USB n'est pas détecté, connectez-le directement au port USB du téléviseur.
- Il est possible que le téléviseur fonctionne sans décodeur à partir d'un distributeur multicanal de programmes audiovisuels (MVPD).
- Lorsque vous connectez l'appareil à un réseau local filaire, il est recommandé d'utiliser un câble CAT 7.

Configuration de la télécommande RS-232C

Pour obtenir les instructions de configuration de la télécommande externe RS-232C, rendez-vous au www.lg.com. Téléchargez et lisez le manuel. (Selon le modèle)



- Ne laissez pas le produit tomber ou basculer lorsque vous connectez des périphériques externes. Sinon, cela peut entraîner des blessures ou endommager le produit.
- Lorsque vous connectez des périphériques externes tels que des consoles de jeu vidéo, assurez-vous que les câbles de connexion sont suffisamment longs. Autrement, le produit pourrait tomber, ce qui pourrait entraîner des blessures ou endommager le produit.

Utilisation du bouton

Vous pouvez simplement utiliser les fonctions du téléviseur à l'aide du bouton.



Fonctions de base

	Mise sous tension (appuyez) Mise hors tension ¹ (maintenez enfoncé)
	Réglage du volume
	Réglage des chaînes

¹ Toutes les applications actives seront fermées.

Réglage du menu

Lorsque le téléviseur est allumé, appuyez une fois sur le bouton . Vous pouvez régler les éléments du menu en appuyant sur les boutons ou en les faisant bouger.

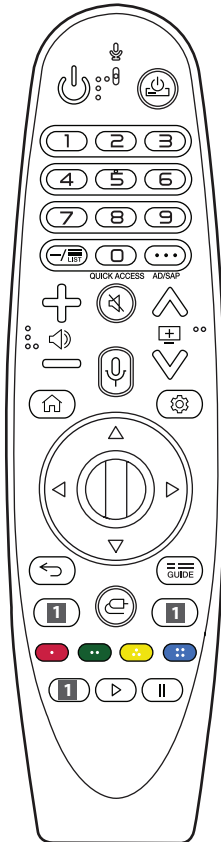
	Met l'appareil hors tension.
	Permet d'accéder au menu des paramètres.
	Efface ce qui est affiché à l'écran et retourne au visionnement de la télévision.
	Change la source d'entrée.

Utilisation de la télécommande Magic

Les descriptions qui figurent dans le présent manuel font référence aux boutons qui se trouvent sur la télécommande. Veuillez lire le présent manuel attentivement et utiliser le téléviseur correctement.

Lorsque le message [La pile de la télécommande Magic est faible. Veuillez la changer.] s'affiche, remplacez les piles.

Pour installer les piles, ouvrez le couvercle de leur compartiment et insérez les piles (AA de 1,5 V) en faisant correspondre leurs bornes + et - à celles du compartiment, puis remettez le couvercle en place. Assurez-vous d'orienter la télécommande Magic vers le capteur du téléviseur. Pour retirer les piles, suivez le processus d'installation dans l'ordre inverse. Cette télécommande fonctionne au moyen de la lumière infrarouge. Assurez-vous d'orienter la télécommande vers le capteur de télécommande du téléviseur.



(Certains boutons et services peuvent ne pas être offerts selon le modèle ou la région.)

**** Pour utiliser le bouton, maintenez-le enfoncé pendant plus d'une seconde.**

(MARCHE/ARRÊT) Allume ou éteint le téléviseur.

(MARCHE/ARRÊT DU DÉCODEUR) Vous pouvez allumer ou éteindre votre décodeur en l'ajoutant à la télécommande universelle de votre téléviseur.

Boutons numériques Permettent de saisir des chiffres.

Permet d'accéder à la section [Aide rapide].

— (TIRET) Insère — entre des chiffres, comme 2-1 et 2-2.

Affiche la liste de chaînes enregistrées.

... (PLUS D'ACTIONS) Permet d'afficher d'autres fonctions de la télécommande.

QUICK ACCESS** Permet de modifier l'ACCÈS RAPIDE.

- L'ACCÈS RAPIDE est une fonctionnalité qui vous permet d'accéder directement à une application ou à la télévision en direct en maintenant enfoncés les boutons numériques.

AD/SAP** ... La fonctionnalité SAP (seconde piste audio) peut également être activée en appuyant sur le bouton.

Règle le volume.

(SOURDINE) Désactive tous les sons.

(SOURDINE)** Permet d'accéder au menu [Accessibilité].

Parcourt les chaînes enregistrées.

(Reconnaissance vocale) Une connexion réseau est requise pour utiliser la fonction de reconnaissance vocale.

Recherchez du contenu recommandé. (Certains services recommandés peuvent ne pas être disponibles dans certains pays.)

(Reconnaissance vocale)** Parlez en maintenant le bouton enfoncé afin d'utiliser la fonctionnalité de reconnaissance vocale.

(ACCUEIL) Permet d'accéder au menu d'accueil.

(ACCUEIL)** Affiche l'historique précédent.

(Réglages rapides) Permet d'accéder aux réglages rapides.

(Réglages rapides)** Permet d'afficher le menu [Tous les paramètres].

Molette (OK) Appuyez sur le centre de la molette pour sélectionner un menu. Vous pouvez changer de chaîne à l'aide de la molette .

(haut/bas/gauche/droite) Appuyez sur les boutons de navigation haut, bas, gauche ou droite pour parcourir le menu. Si vous appuyez sur les boutons alors que le pointeur est utilisé, celui-ci disparaîtra de l'écran, et la télécommande Magic fonctionnera comme une télécommande normale. Pour afficher de nouveau le pointeur à l'écran, secouez la télécommande Magic de gauche à droite.

(RETOUR) Revient à l'écran précédent.

(RETOUR)** Efface ce qui est affiché à l'écran et rétablit le dernier affichage d'entrées.

Affiche la programmation en fonction du programmeur.

Boutons des services de diffusion en continu Permettent de se connecter au service de diffusion en continu de vidéos.

(ENTRÉE) Change la source d'entrée.

(ENTRÉE)** Permet d'accéder au [Tableau de bord d'accueil].


Permettent d'accéder à diverses fonctions de certains menus.

(Boutons de commande) Permettent de commander les contenus médias.

Enregistrement de la télécommande Magic



Enregistrement de la télécommande Magic


Avant de pouvoir utiliser la télécommande Magic, vous devez l'associer au téléviseur.

- 1 Insérez des piles dans la télécommande Magic et allumez le téléviseur.
- 2 Pointez la télécommande Magic vers votre téléviseur et appuyez sur  **Molette (OK)** sur la télécommande.

* Si le téléviseur n'arrive pas à enregistrer la télécommande Magic, éteignez-le et rallumez-le, puis réessayez.

Annulation de l'enregistrement de la télécommande Magic

Appuyez simultanément sur les boutons  (**RETOUR**) et  (**ACCUEIL**) pendant cinq secondes pour annuler l'association entre votre téléviseur et la télécommande Magic.

* Maintenez la touche  enfoncée pendant plus de cinq secondes pour simultanément déconnecter et enregistrer de nouveau la télécommande Magic.



- Il est conseillé de placer le point d'accès à plus de 0,2 m (0,65 pi) du téléviseur. Si le point d'accès est installé à moins de 0,2 m (0,65 pi) du téléviseur, la télécommande Magic pourrait ne pas fonctionner correctement en raison d'interférences de fréquences.
- Ne combinez pas des piles neuves avec des piles usagées. Les piles pourraient surchauffer, et du liquide pourrait s'en écouler.
- Le non-respect des polarités de la pile pourrait causer une explosion ou une fuite et entraîner un incendie, des blessures corporelles ou un risque de pollution pour l'environnement.
- Ce dispositif fonctionne avec des piles. Il est possible que des règlements en matière d'environnement vous obligent à éliminer adéquatement ces piles. Veuillez communiquer avec les autorités locales pour plus de renseignements sur la mise au rebut ou sur le recyclage des piles usagées.
- Les piles internes ou externes du produit ne doivent pas être exposées à une chaleur excessive, comme celle causée par la lumière directe du soleil, le feu ou toute source de chaleur semblable.

Manuel d'utilisation

Pour de plus amples renseignements sur ce téléviseur, lisez le manuel d'utilisation fourni avec le produit.

- Pour ouvrir le MANUEL D'UTILISATION  →  → [Assistance] → [Guide d'utilisation]

Dépannage

La télécommande ne fonctionne pas.

- Assurez-vous que rien n'a été placé sur le récepteur (p. ex. du ruban adhésif).
- Vérifiez qu'aucun obstacle n'empêche la communication entre l'appareil et la télécommande.
- Remplacez les piles par des piles neuves.

Le téléviseur ne produit pas d'images ni de son.

- Vérifiez que le téléviseur est allumé.
- Vérifiez que le cordon d'alimentation est branché dans une prise murale.
- Vérifiez que la prise murale fonctionne en y branchant d'autres appareils.

Le téléviseur s'éteint brusquement.

- Vérifiez les réglages de l'alimentation. Il y a peut-être eu une panne de courant.
- Vérifiez l'activation de la fonctionnalité d'arrêt automatique dans le menu des réglages.
- En l'absence de signal, le téléviseur s'éteint automatiquement au bout de 15 minutes d'inactivité.

Affichage anormal

- Si le téléviseur est froid au toucher, il peut produire un léger scintillement lors de la mise sous tension. Cela est normal; le téléviseur n'est pas défectueux. Pendant quelques minutes, des défauts de points peuvent être visibles à l'écran, apparaissant comme de petites taches rouges, vertes ou bleues. Toutefois, ils ne produisent aucun effet indésirable sur la performance du téléviseur. Évitez de toucher l'écran ACL ou de mettre vos doigts sur celui-ci pendant une longue période. Cela pourrait produire un effet de distorsion à l'écran.
- Cet écran est un produit de haute technologie qui contient des millions de pixels. Dans de rares cas, vous pourriez voir de petits points sur l'écran lors du visionnement. Ces points sont des pixels désactivés ne nuisant pas à la performance ni à la fiabilité du téléviseur.
- Une lumière bleue clignote à l'avant de la boîte Companion (boîte pour périphériques audiovisuels).
 - Le ventilateur de refroidissement du téléviseur peut être défectueux, ou la température à l'intérieur du téléviseur peut être trop élevée. Communiquez avec un centre de services autorisé.
- Une lumière magenta clignote à l'avant de la boîte Companion (boîte pour périphériques audiovisuels).
 - Le haut-parleur mobile du téléviseur peut être défectueux. Communiquez avec un centre de services autorisé.
- Une lumière orange clignote à l'avant de la boîte Companion (boîte pour périphériques audiovisuels).
 - Le câble du panneau peut être mal connecté à la boîte Companion (boîte pour périphériques audiovisuels). Débranchez le cordon d'alimentation, connectez de nouveau le câble, puis branchez le cordon d'alimentation et appuyez sur la touche Marche/Arrêt. Si le problème persiste après avoir suivi les étapes précédentes, communiquez avec un centre de services autorisés.



Sons produits

- **Craquement** Un craquement survenant pendant le fonctionnement ou la mise hors tension du téléviseur est le résultat d'une contraction thermique du plastique causée par la chaleur ou l'humidité. Ce bruit est courant dans les produits où une déformation thermique est requise.
- **Bourdonnement du circuit ou du panneau électrique** Un bruit très faible est produit par un circuit commutateur haute vitesse fournissant une grande quantité de courant pour faire fonctionner un appareil. Il varie selon l'appareil. Ce son ne nuit aucunement à la performance ou à la fiabilité de l'appareil.



- Assurez-vous d'éponger l'excès d'eau ou de produit de nettoyage du linge.
- Ne vaporisez pas d'eau ou de produit nettoyant directement sur l'écran du téléviseur.
- Assurez-vous de vaporiser juste assez d'eau ou de nettoyant sur un chiffon sec pour nettoyer l'écran.
- Pour nettoyer le dessus de la boîte Companion (boîte pour périphériques audiovisuels), vaporisez de l'eau sur un chiffon doux. Essuyez ensuite la surface de la boîte en évitant tout contact direct avec l'eau. Puis, essuyez-la de nouveau afin d'éliminer toute trace d'humidité.

Caractéristiques techniques

Les caractéristiques techniques sont susceptibles d'être modifiées sans préavis en raison de la mise à niveau des fonctions du produit.

La consommation d'énergie annuelle estimée indiquée sur l'étiquette FTC est mesurée conformément aux procédures de test pour les téléviseurs (États-Unis seulement).

La consommation d'énergie réelle dépend de l'environnement d'utilisation (le contenu visionné, les réglages du téléviseur, etc.).

- Pour obtenir des renseignements sur l'alimentation et la consommation d'énergie, consultez l'étiquette apposée sur le produit.
- La consommation électrique typique est mesurée conformément à la norme CEI 62087 ou aux réglementations énergétiques de chaque pays.
- * Sur certains modèles, l'étiquette se trouve à l'intérieur du couvercle du terminal de connexion du périphérique externe.
- * En fonction du modèle ou du pays, la consommation électrique typique peut ne pas être indiquée sur l'étiquette.

Caractéristiques de diffusion	
Système télévisuel	ATSC, NTSC-M, 64 et 256 MAQ
Programmation	VHF 2 à 13, UHF 14 à 69, DTV 2 à 69, CATV 1 à 135, CADTV 1 à 135
Impédance de l'antenne externe	75 Ω

Caractéristiques du module sans fil (LGSBWAC92)	
Réseau local sans fil (IEEE 802.11a/b/g/n/ac)	
Gamme de fréquences	Puissance de sortie (maximale)
2 400 à 2 483,5 MHz	18 dBm
5 150 à 5 725 MHz	18 dBm
5 725 à 5 850 MHz	18 dBm
Bluetooth	
Gamme de fréquences	Puissance de sortie (maximale)
2 400 à 2 483,5 MHz	8 dBm
Comme la bande de fréquences peut varier selon le pays, l'utilisateur ne peut pas changer ou régler la fréquence de fonctionnement. Ce produit est configuré conformément au tableau des fréquences régionales.	
Par considération pour l'utilisateur, cet appareil doit être installé et fonctionner en conservant une distance minimale de 20 cm (7,8 po) entre celui-ci et l'utilisateur.	
ID FCC : BEJLGSBWAC92 / IC : 2703H-LGSBWAC92	

Conditions d'utilisation	
Température de fonctionnement	De 0 °C à 40 °C (de 32 °F à 104 °F)
Humidité de fonctionnement	Moins de 80 %
Température d'entreposage	De -20 °C à 60 °C (de -4 °F à 140 °F)
Humidité d'entreposage	Moins de 85 %

Informations sur les logiciels libres

Pour obtenir le code source conformément aux dispositions de la licence publique générale, de la licence publique générale limitée, de la licence publique Mozilla et de toute autre licence régissant les logiciels à code source libre contenus dans cet appareil, visitez le site <http://opensource.lge.com>.

En plus du code source, toutes les dispositions de licence, les exonérations de garantie et les avis de droits d'auteurs peuvent aussi être téléchargés.

LG Electronics mettra également à votre disposition le code source libre sur CD-ROM pour un prix couvrant le coût de la distribution (coût du support, de l'expédition et de la manutention) sur simple demande par courriel à l'adresse opensource@lge.com.

Cette offre est valable pendant une période de trois ans à compter de la date de la dernière distribution de ce produit. Cette offre est valide pour quiconque possède cette information.

Licences

HDMITM
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

HEVC AdvanceTM
Covered by Patents at patentlist.hevcadvance.com

POWERED BY

QUICKSET

(Uniquement pour les modèles prenant en charge la télécommande Magic)









Renseignements importants pour prévenir la rémanence

La technologie auto-émissive OLED offre des avantages considérables sur le plan de la performance et de la qualité d'image. Comme pour tout écran auto-émisif, il est possible que les utilisateurs de téléviseurs OLED remarquent une rémanence temporaire dans certaines situations, notamment lorsqu'une image fixe est affichée pendant une période prolongée. Les téléviseurs OLED de LG intègrent des fonctions dédiées qui protègent l'écran de toute rémanence potentielle. Si une image fixe persiste à l'écran, la luminosité est automatiquement réduite dans certaines zones ou sur l'ensemble de l'écran. Dès que l'image fixe disparaît, le réglage initial de la luminosité est automatiquement rétabli. Il ne s'agit pas d'un dysfonctionnement du produit.



Exemples d'images pouvant entraîner une rémanence

- Les images fixes contenant des renseignements affichés en permanence, comme le numéro d'une chaîne, le logo d'une station, le titre d'une émission, les sous-titres de nouvelles ou de films et les titres.
- Les menus ou icônes fixes de consoles de jeu vidéo ou de décodeurs de radiodiffusion.
- Les bandes noires qui apparaissent autour de l'écran comme dans les images au format 4:3 ou 21:9.

Mesures recommandées pour prévenir la rémanence

- Évitez de visionner des vidéos contenant des images telles que mentionnées précédemment pendant une période prolongée.
- Définissez les paramètres de votre téléviseur comme il est indiqué ci-dessous lors du visionnement d'une vidéo contenant de telles images pendant une période prolongée.
 -  →  → [Image] → [Paramètres du mode Image] → [Mode photo] → [APS]
 -  →  → [Image] → [Paramètres du mode Image] → [Lumière OLED] → Définir à la valeur la plus faible
 -  →  → [Image] → [Économiseur d'écran OLED] → [Réglage de la luminosité du logo] → [Élevé]
- Supprimez la barre de menu de tout appareil externe, comme un décodeur, afin d'éviter l'affichage prolongé de celle-ci. (Reportez-vous au guide de l'appareil externe en question pour obtenir des instructions.)
- Définissez les paramètres comme il est indiqué ci-dessous lors du visionnement d'une vidéo présentant des bandes noires en permanence autour de l'écran afin de les supprimer.
 -  →  → [Image] → [Paramètres du format de l'image] → [Format de l'image] → [Zoom vertical] ou [Zoom avec le bouton en croix]

Renseignements concernant les fonctions qui renforcent la qualité d'image pour prévenir la rémanence temporaire

- Les téléviseurs OLED de LG offrent une fonction appelée Pixel Refresher (rafraîchissement des pixels), qui aide à prévenir la rémanence temporaire.
- Quand la durée cumulée de visionnement atteint 2 000 heures ou plus (ce qui équivaut à regarder la télévision cinq heures par jour sur une année), la fonction Rafraîchissement des pixels est automatiquement activée dès que votre téléviseur est mis hors tension. Lorsque vous éteignez votre téléviseur, un message apparaît à l'écran pour vous informer de l'activation de la fonction Rafraîchissement des pixels. Cette fonction s'exécute pendant une heure pendant que votre téléviseur est éteint. Il est probable qu'une ligne horizontale s'affiche en haut ou en bas de l'écran quand le processus est presque terminé.
- Vous pouvez également activer la fonction Rafraîchissement des pixels au moyen du menu du téléviseur :  →  → [Image] → [Économiseur d'écran OLED] → [Pixel Refresher].
- Chaque fois que vous regardez la télévision pendant plus de quatre heures consécutives, la fonction Rafraîchissement des pixels s'activera automatiquement pendant quelques minutes une fois le téléviseur éteint. (Remarque : La fonction Rafraîchissement des pixels ne sera pas activée si le cordon d'alimentation de votre téléviseur n'est pas branché ou si la source d'alimentation principale est éteinte.)

Réglementation

RENSEIGNEMENTS RELATIFS À LA RÉGLEMENTATION DE LA FCC

(Pour les États-Unis)

Cet équipement a été testé et jugé conforme aux limites relatives aux appareils numériques de catégorie B imposées par le paragraphe 15 de la réglementation de la FCC. Ces limites sont établies afin d'offrir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une résidence. Cet équipement génère, utilise et peut diffuser de l'énergie de radiofréquences et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, il n'existe aucune garantie qu'il n'y aura pas d'interférences dans une résidence particulière. Si cet équipement cause des interférences nuisibles à la réception radio ou télévision (pour s'en assurer, il suffit d'éteindre et de rallumer l'appareil), l'utilisateur est invité à essayer de corriger les interférences à l'aide de l'une ou de plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception;
- Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur;
- Brancher l'équipement sur un circuit électrique distinct de celui qui alimente le récepteur;
- Demander l'aide du distributeur ou d'un technicien qualifié en entretien et en réparation de matériel audio-vidéo.

Cet appareil est conforme aux limites imposées par le paragraphe 15 de la réglementation de la FCC. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas provoquer de brouillage préjudiciable, et (2) cet appareil doit accepter toutes les interférences reçues, y compris celles pouvant causer un fonctionnement indésirable. Les modifications dans la fabrication de cet appareil qui ne sont pas expressément approuvées par l'autorité responsable de la conformité pourraient annuler l'autorisation accordée à l'utilisateur de faire fonctionner l'équipement.

Exigences de la FCC en matière d'interférences des fréquences radio (pour les appareils UNII)

(Pour les États-Unis)

Les radars à haute puissance sont attribués comme utilisateurs principaux des bandes de fréquence de 5,25 à 5,35 GHz et de 5,65 à 5,85 GHz. Les stations radars peuvent causer des interférences avec cet appareil ou l'endommager. Cet appareil ne peut pas être colocalisé avec tout autre émetteur.

Énoncé de la FCC sur l'exposition aux rayonnements RF

(Pour les États-Unis)

(Pour la fonction sans fil (WLAN, Bluetooth, etc.))

Cet appareil est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements de la FCC pour un environnement non contrôlé. Cet émetteur ne doit pas être colocalisé ni utilisé conjointement avec tout autre émetteur ou antenne. Cet appareil devrait être installé et utilisé de façon à garder une distance minimale de 20 cm (7,8 po) entre le récupérateur et l'utilisateur. Les utilisateurs doivent respecter les directives d'utilisation afin de satisfaire aux critères en matière d'exposition aux rayonnements RF.

Avis d'Industrie Canada

(Pour le Canada)

(Pour la fonction sans fil (WLAN, Bluetooth, etc.))

L'émetteur/récepteur exempt de licence contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :

- (1) L'appareil ne doit pas produire de brouillage;
- (2) L'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Avis d'Industrie Canada sur l'exposition aux rayonnements

(Pour le Canada)

(Pour la fonction sans fil (WLAN, Bluetooth, etc.))

Cet appareil est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements d'Industrie Canada pour un environnement non contrôlé. Cet appareil doit être installé de façon à garder une distance minimale de 20 cm (7,8 po) entre la source de rayonnement et votre corps.

REMARQUE: LE FABRICANT N'EST PAS RESPONSABLE DES INTERFÉRENCES RADIOÉLECTRIQUES CAUSÉES PAR DES MODIFICATIONS NON AUTORISÉES APPORTÉES À CET APPAREIL. DE TELLES MODIFICATIONS POURRAIENT ANNULER L'AUTORISATION ACCORDÉE À L'UTILISATEUR DE FAIRE FONCTIONNER L'APPAREIL.

Exigences du CNR-247

(Pour le Canada)

(Pour les produits ayant la fonction sans fil utilisant des bandes de fréquences de 5 GHz)

- (1) Les dispositifs fonctionnant dans la bande de 5 150 à 5 250 MHz sont réservés uniquement pour une utilisation à l'intérieur afin de réduire les risques de brouillage préjudiciable aux systèmes de satellites mobiles utilisant les mêmes canaux;
- (2) Pour les dispositifs munis d'antennes amovibles, le gain maximal d'antenne permis pour les dispositifs utilisant les bandes de 5 250 à 5 350 MHz et de 5 470 à 5 725 MHz doit être conforme à la limite de la p.i.r.e.;
- (3) Pour les dispositifs munis d'antennes amovibles, le gain maximal d'antenne permis (pour les dispositifs utilisant la bande de 5 725 à 5 850 MHz) doit être conforme à la limite de la p.i.r.e. spécifiée, selon le cas;
- (4) (Pour des dispositifs fonctionnant dans la bande de 5 250 à 5 350 MHz ayant une p.i.r.e. de plus de 200 mW), les types d'antennes (s'il y en a plusieurs), les numéros de modèle de l'antenne et les piles angles d'inclinaison nécessaires pour rester conforme à l'exigence de la p.i.r.e. applicable au masque d'élévation, énoncée à la CNR-247 section 6.2.2.3, doivent être clairement indiqués.

Les utilisateurs doivent également savoir que les radars de grande puissance sont attribués en tant qu'utilisateurs principaux (c'est-à-dire les utilisateurs prioritaires) des bandes de 5 250 à 5 350 MHz et de 5 650 à 5 850 MHz et que ces radars peuvent causer des interférences avec les appareils LE-LAN et/ou les endommager.

REMARQUE À L'INTENTION DES INSTALLATEURS DE RÉSEAUX CÂBLÉS

(Pour les États-Unis et le Canada)

Cette remarque a pour but d'attirer l'attention des installateurs de réseaux câblés sur l'article 820-40 du Code national de l'électricité (NEC). Ce code donne des lignes directrices concernant la mise à la terre appropriée de tels réseaux et, en particulier, il précise que le câble doit être relié à l'installation de mise à la terre du bâtiment, et ce, aussi près que possible de son point d'entrée.







AVERTISSEMENT!

Ne placez jamais un téléviseur sur une surface instable. Le téléviseur pourrait tomber et causer des blessures importantes, pouvant aller jusqu'à la mort. De nombreuses blessures, en particulier chez les enfants, peuvent être évitées en prenant des précautions simples comme :

- Utiliser des armoires ou des supports recommandés par le fabricant du téléviseur.
- Utiliser uniquement des meubles qui peuvent supporter le téléviseur de façon sécuritaire;
- S'assurer que le téléviseur ne dépasse pas le bord du meuble sur lequel il est installé;
- Ne pas placer le téléviseur sur un meuble élevé (une armoire ou une bibliothèque, par exemple) sans ancrer le meuble et le téléviseur à un support adéquat;
- Ne pas placer le téléviseur sur un tissu ou tout autre matériau inséré entre le téléviseur et le meuble sur lequel il est installé;
- Informer les enfants des dangers que représente le fait de grimper sur un meuble pour atteindre le téléviseur ou ses commandes.

Si votre téléviseur actuel doit être déplacé, tenez compte des mêmes précautions.

Symboles

	Se rapporte au courant alternatif (c.a.).
	Se rapporte au courant continu (c.c.).
	Se rapporte à un appareil de classe II.
	Se rapporte à la mise en veille.
	Se rapporte à la mise en marche (alimentation).
	Se rapporte à une tension dangereuse.



Déclaration de conformité du fournisseur

Appellation commerciale	LG
Partie responsable	LG Electronics USA, inc.
Adresse	111 Sylvan Avenue, North Building, Englewood Cliffs, NJ 07632
Courriel	lg.environmental@lge.com

Les numéros de modèle et de série du produit sont situés à l'arrière et sur l'un de ses côtés. Inscrivez-les ci-dessous au cas où vous auriez besoin d'un service d'entretien ou de réparation.

Modèle _____

Numéro de série _____

Service à la clientèle LG

Pour toute question ou tout commentaire, visitez le www.lg.com ou appelez :

1-888-542-2623 CANADA
1-800-243-0000 États-Unis, résidentiel
1-888-865-3026 États-Unis, commercial

Enregistrez votre produit en ligne!

www.lg.com



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	∨ (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.

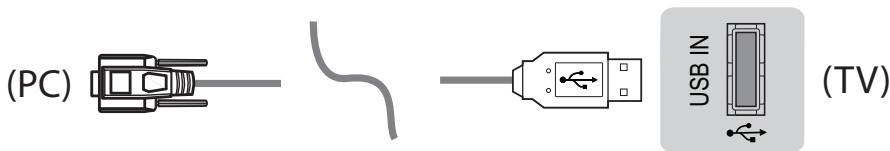
Connect the USB to Serial(RS-232C) converter/RS-232C(Serial) input jack to an external control device (such as a computer or an A/V control system) to control the product's functions externally.

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

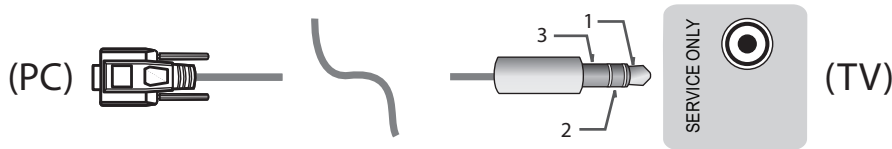
- You need to purchase the RS-232C (DE9, D-Sub 9pin female-to-female type) to RS-232C(Serial) cable required for the connection between the PC and the TV, which is specified in the manual.



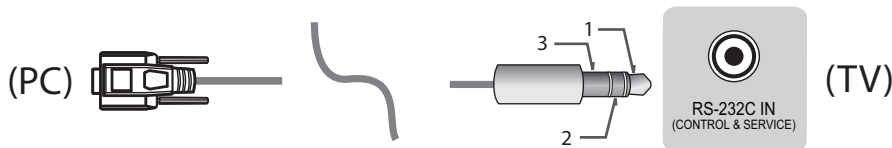
The connection interface may differ from your TV.

Phone jack Type

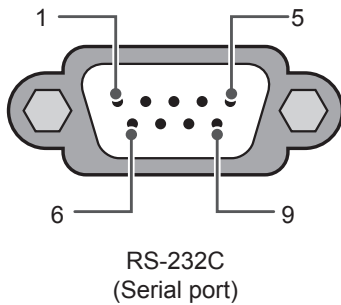
- You need to purchase the phone-jack to RS-232 cable required for the connection between the PC and the TV, which is specified in the manual.
- * For other models, connect to the USB port.
- * The connection interface may differ from your TV.



- or -

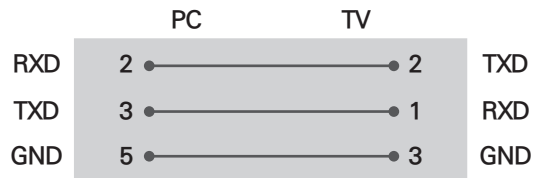


Customer Computer



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

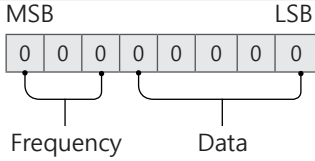
20: Color(Colour) Wash

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]





MANUEL D'UTILISATION

CONFIGURATION DE L'APPAREIL DE COMMANDE EXTERNE

Veillez lire ce manuel attentivement avant d'utiliser votre appareil et conservez-le pour pouvoir vous y reporter ultérieurement.

CODES CLÉS

- Cette fonction n'est pas offerte sur tous les modèles.

Code (hexa)	Fonction	Remarque	Code (hexa)	Fonction	Remarque
00	CH +, PR +	Touche R/C	53	Liste	Touche R/C
01	CH -, PR -	Touche R/C	5B	Sortie	Touche R/C
02	Volume +	Touche R/C	60	PIP (AD)	Touche R/C
03	Volume -	Touche R/C	61	Bleu	Touche R/C
06	> (Touche de direction/ Flèche droite)	Touche R/C	63	Jaune	Touche R/C
07	< (Touche de direction/ Flèche gauche)	Touche R/C	71	Vert	Touche R/C
08	Mise sous tension	Touche R/C	72	Rouge	Touche R/C
09	MUTE (Sourdine)	Touche R/C	79	Ratio/Format de l'image	Touche R/C
0B	Source	Touche R/C	91	AD (description sonore)	Touche R/C
0E	SLEEP (Veille)	Touche R/C	9E	LIVE MENU (Menu en direct)	Touche R/C
0F	TV, TV/RAD	Touche R/C	7A	Guide d'utilisation	Touche R/C
10 - 19	*Touches numérotées 0 à 9	Touche R/C	7C	Smart/Home (Accueil)	Touche R/C
1A	Q.View/Flashback (Aperçu rapide/Retour en arrière)	Touche R/C	7E	SIMPLINK	Touche R/C
1E	FAV (chaînes préférées)	Touche R/C	8E	▶▶ (Avance rapide)	Touche R/C
20	Texte (Télétexte)	Touche R/C	8F	◀◀ (Retour arrière)	Touche R/C
21	T. Opt (option Télétexte)	Touche R/C	AA	Info	Touche R/C
28	Retour	Touche R/C	AB	Guide des émissions	Touche R/C
30	Mode AV (audio/vidéo)	Touche R/C	B0	▶ (Lecture)	Touche R/C
39	Sous-titres	Touche R/C	B1	■ (Arrêt/Liste de fichiers)	Touche R/C
40	^ (Touche de direction/ Flèche haut)	Touche R/C	B5	RECENT (Récent)	Touche R/C
41	v (Touche de direction/ Flèche bas)	Touche R/C	BA	|| (Figé l'image/Ralenti/ Pause)	Touche R/C
42	Mes applications	Touche R/C	BB	Soccer	Touche R/C
43	Menu/Paramètres	Touche R/C	BD	● (Enregistrer)	Touche R/C
44	OK/Enter (Entrée)	Touche R/C	DC	3D	Touche R/C
45	Q. Menu (Menu rapide)	Touche R/C	99	Configuration automatique	Touche R/C
4C	Liste, -	Touche R/C	9F	App (Application)/*	Touche R/C
4D	IMAGE	Touche R/C	9B	TV, PC	Touche R/C
52	AUDIO	Touche R/C			

*Le code clé 4C (0 x 4C) est disponible sur les modèles ATSC/ISDB, qui utilisent une chaîne majeure/mineure. (Modèles vendus en Corée du Sud, au Japon, en Amérique du Nord et en Amérique latine, à l'exception de la Colombie)

CONFIGURATION DE L'APPAREIL DE COMMANDE EXTERNE

- Les illustrations peuvent ne pas correspondre tout à fait à votre téléviseur.

Branchez l'adaptateur USB vers Série (RS-232C) ou la prise d'entrée RS-232C (série) sur un appareil de commande externe (comme un ordinateur ou un système de commande audio-vidéo) pour commander les fonctions du produit de façon externe.

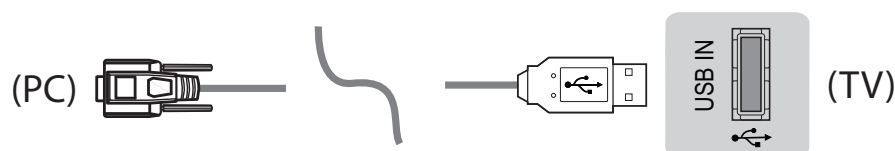
Remarque : Le type de port de contrôle sur le téléviseur peut varier selon les modèles.

*Veuillez noter que tous les modèles ne prennent pas en charge ce type de connexion.

*Câble non fourni.

Adaptateur USB vers Série (RS-232C) avec câble USB

Type USB



- Les téléviseurs LG sont compatibles avec l'adaptateur à puce USB vers Série (RS-232C) (réf. fabricant : 0 x 0557, réf. produit : 0 x 2008), qui n'est ni fabriqué ni fourni par LG.
- Vous pourrez vous le procurer auprès de distributeurs spécialisés en informatique professionnelle.

RS-232C (Série) avec câble RS-232C (Série)

Type DE9 (D-Sub 9 broches)

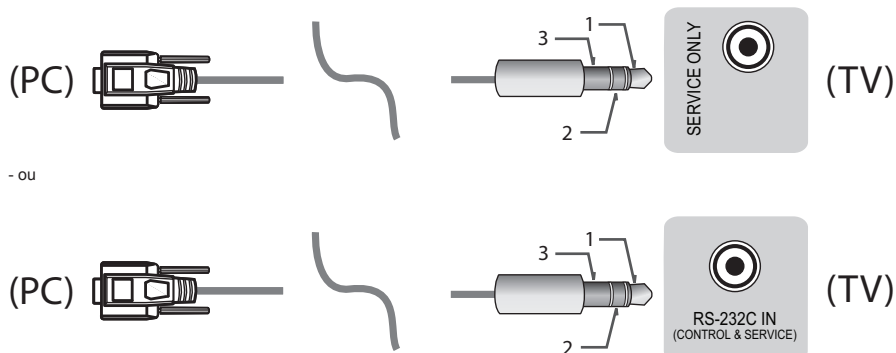
- Vous devez vous procurer le câble RS-232C (type DE9, D-Sub à 9 broches, femelle-femelle) vers RS-232C (Série) afin d'établir la connexion entre le l'ordinateur et le téléviseur, comme il est indiqué dans le manuel.



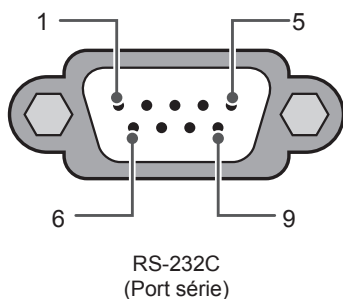
L'interface de connexion peut être différente de celle de votre téléviseur.

Type sortie casque

- Vous devez disposer du câble de type sortie casque/RS-232 pour établir la connexion entre votre ordinateur et le téléviseur, comme il est indiqué dans le manuel.
- * Pour les autres modèles, branchez sur le port USB.
- * L'interface de connexion peut être différente de celle de votre téléviseur.

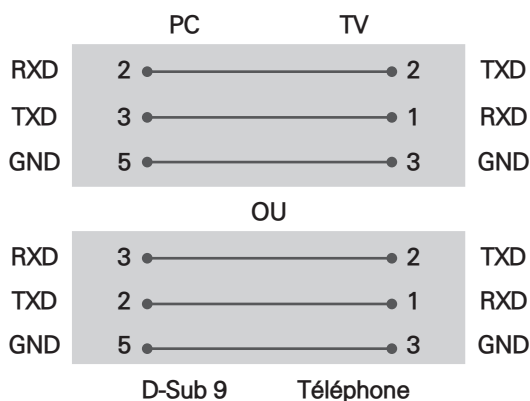


Ordinateur du client



Configurations RS-232C

Configurations à 3 broches (non standard)



Identité télé

Pour définir le numéro d'identité, consultez la section « **Correspondance avec les données réelles** » à la page 6.

1. Appuyez sur **PARAMÈTRES** pour accéder aux menus principaux.
2. Appuyez sur les touches de navigation pour faire défiler l'affichage jusqu'à (***Général → À propos de ce téléviseur ou OPTION**) et appuyez sur **OK**.
3. Appuyez sur les touches de navigation pour **RÉGLER L'IDENTITÉ TÉLÉ** et appuyez sur **OK**.
4. Choisissez un numéro d'identité en faisant défiler l'affichage vers la gauche ou la droite et sélectionnez **FERMER**. La plage de réglage s'étend de 1 à 99.
5. Lorsque vous avez terminé, appuyez sur **EXIT**.
(*Selon le modèle)

Paramètres de communication

- Débit en baud : 9 600 b/s (UART)
- Longueur des données : 8 bits
- Parité : aucune
- Bit d'arrêt : 1 bit
- Code de communication : code ASCII
- Utilisez un câble croisé (inversé).

Liste de référence des commandes

(Selon le modèle)

	COMMANDE1	COMMANDE2	DONNÉES (Hexadécimales)		COMMANDE1	COMMANDE2	DONNÉES (Hexadécimales)
01. Mise sous tension*	k	a	00 à 01	15. Équilibre	k	t	00 à 64
02. Format de l'image	k	c	(page 7)	16. Température de couleur	x	u	00 à 64
03. Sourdine d'écran	k	d	(page 7)	17. Méthode ISM (uniquement pour téléviseurs plasma)	j	p	(page 8)
04. Sourdine de volume	k	e	00 à 01	18. Égalisateur	j	v	(page 9)
05. Réglage du volume	k	f	00 à 64	19. Économie d'énergie	j	q	00 à 05
06. Contraste	k	g	00 à 64	20. Commandes de syntonisation	m	a	(page 9)
07. Luminosité	k	h	00 à 64	21. Ajout/suppression (saut) de chaîne (émission)	m	b	00 à 01
08. Couleur	k	i	00 à 64	22. Touche	m	c	Codes clés
09. Teinte	k	j	00 à 64	23. Contrôle du rétroéclairage, contrôle de la luminosité du panneau	m	g	00 à 64
10. Netteté	k	k	00 à 32	24. Sélection d'entrée (principale)	x	b	(page 11)
11. Sélection de l'affichage à l'écran	k	l	00 à 01	25. 3D (modèles 3D uniquement)	x	t	(page 11)
12. Mode de verrouillage de la télécommande	k	m	00 à 01	26. 3D étendue (modèles 3D uniquement)	x	v	(page 12)
13. Aigus	k	r	00 à 64	27. Configuration automatique	j	u	(page 12)
14. Graves	k	s	00 à 64				

*Remarque : Durant la lecture ou l'enregistrement de contenu multimédia, toutes les commandes, à l'exception des commandes. Mise sous tension (ka) et Touche (mc), sont désactivées et traitées en tant que NG. Grâce au câble RS232C, le téléviseur peut communiquer la commande « ka », qu'il soit allumé ou éteint. Avec le câble convertisseur port USB à port série, la commande ne fonctionne que si le téléviseur est allumé.

Protocole de transmission/réception

Transmission

[Commande1][Commande2][][Identité télé][][Données][Cr]

[Commande 1] : Première commande du téléviseur (j, k, m ou x)

[Commande 2] : Deuxième commande du téléviseur

[Identité télé] : Vous pouvez choisir, à l'aide de cette fonction, le numéro d'identité du moniteur dans le menu Options. La plage de réglage est de 1 à 99. Si vous sélectionnez « 0 », chaque appareil connecté est commandé.

*L'identité télé est indiquée sous forme décimale (de 1 à 99) dans le menu et sous forme hexadécimale (0 x 0 à 0 x 63) dans le protocole de transmission/réception.

[DONNÉES] : Pour transmettre la commande de données (hexadécimales). Transmet les données « FF » pour lire l'état de la commande.

[Cr] : Retour de chariot – code ASCII « 0 x 0D »

[] : Espace – code ASCII « 0 x 20 »

Accusé de réception OK

[Commande2][][Identité télé][][OK][Données][x]

*Le téléviseur transmet un accusé de réception (ACK) basé sur ce format en cas de réception de données normales. À ce moment, si les données sont en mode de lecture, les données d'état actuelles sont indiquées. Si les données sont en mode d'écriture, elles sont retournées à l'ordinateur.

Accusé de réception d'erreur

[Commande2][][Identité télé][][NG][Données][x]

*Le téléviseur transmet un accusé de réception (ACK) basé sur ce format en cas de réception de données anormales provenant de fonctions non viables ou d'erreurs de communication.

Données 00 : Code illégal

Correspondance avec les données réelles (hexadécimales b décimales)

*Lorsque vous saisissez les [données] en format hexadécimal, veuillez consulter la table de conversion suivante.

*La commande de syntonisation des chaînes (ma) utilise une valeur hexadécimale à deux octets ([données]) pour sélectionner le numéro de la chaîne.

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

*Les commandes peuvent fonctionner de façon différente en fonction des modèles et du signal.

01. Mise sous tension (Commande : k a)

- Pour *activer/désactiver l'appareil.

Transmission [k][a][][Identité télé][][Données][Cr]

Données 00 : Hors tension Données 01 : *Sous tension

Accusé de réception [a][][Identité télé][][OK/NG][Données][x]

- Pour savoir si le téléviseur est allumé ou *éteint.

Transmission [k][a][][Identité télé][][FF][Cr]

Accusé de réception [a][][Identité télé][][OK][Données][x]

*De la même façon, si d'autres fonctions transmettent des données « FF » basées sur ce format, les données d'accusé de réception présentent l'état de chaque fonction.

02. Format de l'image (Commande : k c)

(taille de l'image principale)

- Pour régler le format d'écran (format de l'image principale). Vous pouvez également régler le format de l'écran en utilisant l'option Format de l'image dans Q.MENU ou dans le menu IMAGE.

Transmission [k][c][][Identité télé][][Données][Cr]

Données 01 : Écran normal (4:3)	07 : 14:9 (Europe, Colombie, Moyen-Orient, Asie, à l'exception de la Corée du Sud et du Japon)
02 : Format panoramique (16:9)	09 : *Sur mesure
04 : Zoom	0B : Largeur intégrale (Europe, Colombie, Moyen-Orient, Asie, à l'exception de la Corée du Sud et du Japon)
05 : Zoom 2 (Amérique latine, sauf la Colombie uniquement)	10 à 1F : Zoom cinéma 1 à 16
06 : Selon émission/Original	0c : 21:9 (Selon le modèle)

Accusé de réception [c][][Identité télé][][OK/NG][Données][x]

* À l'aide de l'entrée PC, vous pouvez modifier le format de l'image de l'écran (16:9 ou 4:3).

* Dans les modes TVN/HDMI/Composante (haute définition), l'option Sur mesure est disponible.

* Le mode Largeur intégrale peut fonctionner de façon différente selon les modèles. Il est compatible entièrement avec le mode TVN et partiellement avec les modes ATV et AV.

03. Sourdine d'écran (Commande : k d)

- Pour activer/désactiver la sourdine d'écran.

Transmission [k][d][][Identité télé][][Données][Cr]

Données 00 : Sourdine d'écran désactivée (image activée)
Sourdine vidéo désactivée
01 : Sourdine d'écran activée (image désactivée)
10 : Sourdine vidéo activée.

Accusé de réception [d][][Identité télé][][OK/NG][Données][x]

* Si seule la sourdine vidéo est activée, le téléviseur montrera l'affichage à l'écran. Toutefois, si la sourdine d'écran est activée, le téléviseur ne montrera pas l'affichage à l'écran.

04. Sourdine de volume (Commande : k e)

- Pour activer/désactiver la sourdine de volume. Vous pouvez également activer ou désactiver la sourdine à l'aide de la touche MUTE de la télécommande.

Transmission [k][e][][Identité télé][][Données][Cr]

Données 00 : Sourdine de volume activée (volume désactivé)
01 : Sourdine de volume désactivée (volume activé)

Accusé de réception [e][][Identité télé][][OK/NG][Données][x]

05. Réglage du volume (Commande : k f)

- Pour régler le volume. Vous pouvez également régler le volume à l'aide des touches de volume de la télécommande.

Transmission [k][f][][Identité télé][][Données][Cr]

Données min. : 00 à max. : 64

Accusé de réception [f][][Identité télé][][OK/NG][Données][x]

06. Contraste (Commande : k g)

- Pour régler le contraste de l'écran. Vous pouvez également régler le contraste dans le menu IMAGE.

Transmission [k][g][][Identité télé][][Données][Cr]

Données min. : 00 à max. : 64

Accusé de réception [g][][Identité télé][][OK/NG][Données][x]

07. Luminosité (Commande : k h)

- Pour régler la luminosité de l'écran. Vous pouvez également régler la luminosité dans le menu IMAGE.

Transmission [k][h][][Identité télé][][Données][Cr]

Données min. : 00 à max. : 64

Accusé de réception [h][][Identité télé][][OK/NG][Données][x]

08. Couleur (Commande : k i)

- Pour ajuster la couleur de l'écran. Vous pouvez également régler la couleur dans le menu IMAGE.

Transmission [k][i][][Identité télé][][Données][Cr]

Données min. : 00 à max. : 64

Accusé de réception [i][][Identité télé][][OK/NG][Données][x]

09. Teinte (Commande : k j)

- Pour régler la teinte de l'écran. Vous pouvez également régler la teinte dans le menu IMAGE.

Transmission [k][j][][Identité télé][][Données][Cr]

Données Rouge : 00 à Vert : 64

Accusé de réception [j][][Identité télé][][OK/NG][Données][x]

10. Netteté (Commande : k k)

- Pour régler la netteté de l'écran. Vous pouvez également régler la netteté dans le menu IMAGE.

Transmission [k][k][][Identité télé][][Données][Cr]

Données min. : 00 à max. : 32

Accusé de réception [k][][Identité télé][][OK/NG][Données][x]

11. Sélection de l'affichage à l'écran (Commande : k l)

- Pour activer ou désactiver l'affichage à l'écran à l'aide de la télécommande.

Transmission [k][l][][Identité télé][][Données][Cr]

Données 00 : Affichage désactivé 01 : Affichage activé

Accusé de réception [l][][Identité télé][][OK/NG][Données][x]

12. Mode de verrouillage de la télécommande (Commande : k m)

- Pour verrouiller la télécommande et les commandes du panneau avant du téléviseur.

Transmission [k][m][][Identité télé][][Données][Cr]

Données 00 : Verrouillage désactivé 01 : Verrouillage activé

Accusé de réception [m][][Identité télé][][OK/NG][Données][x]

* Si vous n'utilisez pas la télécommande, utilisez ce mode.

Lorsque l'alimentation principale est déconnectée et reconnectée (débranchement et branchement, au bout de 20 à 30 secondes), le verrouillage de la commande externe est annulé.

* En mode Attente (DC désactivé par mise en arrêt ou commande « ka », « mc »), et si les touches sont verrouillées, le téléviseur ne s'allumera pas en appuyant sur le bouton de mise en marche de la télécommande ou du téléviseur.

13. Aigus (Commande : k r)

- Pour régler les aigus. Vous pouvez aussi régler les aigus dans le menu AUDIO.

Transmission [k][r][][Identité télé][][Données][Cr]

Données min. : 00 à max. : 64

Accusé de réception [r][][Identité télé][][OK/NG][Données][x]

*(Selon le modèle)

14. Graves (Commande : k s)

- Pour régler les graves. Vous pouvez aussi régler les graves dans le menu AUDIO.

Transmission [k][s][][Identité télé][][Données][Cr]

Données min. : 00 à max. : 64

Accusé de réception [s][][Identité télé][][OK/NG][Données][x]

*(Selon le modèle)

15. Équilibre (Commande : k t)

- Pour régler l'équilibre. Vous pouvez également régler l'équilibre dans le menu AUDIO.

Transmission [k][t][][Identité télé][][Données][Cr]

Données min. : 00 à max. : 64

Accusé de réception [t][][Identité télé][][OK/NG][Données][x]

16. Température de couleur (Commande : x u)

- Pour régler la température de la couleur. Vous pouvez également régler la température de la couleur dans le menu IMAGE.

Transmission [x][u][][Identité télé][][Données][Cr]

Données min. : 00 à max. : 64

Accusé de réception [u][][Identité télé][][OK/NG][Données][x]

17. Méthode ISM (Commande : j p) (téléviseurs plasma uniquement)

- Pour régler la méthode ISM. Vous pouvez aussi régler la méthode ISM dans le menu OPTIONS.

Transmission [j][p][][Identité télé][][Données][Cr]

Données min. : 02 : Orbiteur

08 : Normal

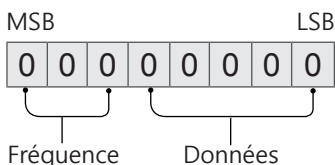
20 : Tracé couleur

Accusé de réception [p][][Identité télé][][OK/NG][Données][x]

18. Égalisateur (Commande : j v)

► Pour ajuster l'égalisateur de l'écran.

Transmission [j][v][][Identité télé][][Données][Cr]



7	6	5	Fréquence	4	3	2	1	0	Étape
0	0	0	1 ^{re} bande	0	0	0	0	0	0 (décimal)
0	0	1	2 ^e bande	0	0	0	0	1	1 (décimal)
0	1	0	3 ^e bande	...	...	...	...	...	...
0	1	1	4 ^e bande	1	0	0	1	1	19 (décimal)
1	0	0	5 ^e bande	1	0	1	0	1	20 (décimal)

Accusé de réception [v][][Identité télé][][OK/NG][Données][x]

*Dépend du modèle et peut être modifié si le mode du son est réglé sur une valeur d'égalisateur ajustable.

19. Économie d'énergie (Commande : j q)

► Pour réduire la consommation énergétique de votre téléviseur. Vous pouvez aussi régler l'option Économie d'énergie dans le menu IMAGE.

Transmission [j][q][][Identité télé][][Données][Cr]

Données

- 00 : Arrêt
- 01 : Minimum
- 02 : Moyen
- 03 : Maximum
- 04 : Auto (pour les téléviseurs ACL ou à DEL)/
Capteurs intelligents (pour les téléviseurs plasma)
- 05 : Écran désactivé

*(Selon le modèle)

Accusé de réception [q][][Identité télé][][OK/NG][Données][x]

20. Commandes de syntonisation (Commande : m a)

* Cette commande peut fonctionner de façon différente en fonction du modèle et du signal.

- Modèles vendus en Europe, au Moyen-Orient, en Colombie et en Asie, à l'exception de la Corée du Sud et du Japon
- Pour sélectionner les chaînes en fonction des numéros physiques suivants.

Transmission [m][a][][Identité télé][][Données 00][][Données 01][][Données 02][][Cr]

* Antenne/câble analogique

[Données 00][Données 01] Données de chaîne
Données 00 : Données de chaîne octet haut
Données 01 : Données de chaîne octet bas
- 00 00 à 00 C7 (décimale : 0 à 199)

Données 02 : Source d'entrée (analogique)
- 00 : télévision par antenne (ATV)
- 80 : télévision par câble (CATV)

* Antenne/câble/satellite numérique

[Données 00][Données 01] Données de chaîne
Données 00 : Données de chaîne hautes
Données 01 : Données de chaîne basses
- 00 00 à 27 0F (décimale : 0 à 9 999)

Données 02 : Source d'entrée (numérique)
- 10 : télévision par antenne (TVN)
- 20 : radio par antenne (Radio)
- 40 : télévision par satellite (SDTV)
- 50 : radio par satellite (S-Radio)
- 90 : télévision par câble (CADTV)
- a0 : radio par câble (CA-Radio)

* Exemples de commandes de syntonisation :

1. Syntonisez la chaîne analogique Antenne (PAL) 10.
Identité télé = Tout = 00
Données 00 et 01 = Données de chaîne 10 = 00 0a
Données 02 = Télévision analogique par antenne = 00
Résultat = **ma 00 00 0a 00**
2. Syntonisez la chaîne numérique Antenne (DVB-T) 01.
Identité télé = Tout = 00
Données 00 et 01 = Données de chaîne 1 = 00 01
Données 02 = Télévision numérique par antenne = 10
Résultat = **ma 00 00 01 10**
3. Syntonisez la chaîne satellite (DVB-S) 1 000.
Identité télé = Tout = 00
Données 00 et 01 = Données de chaîne 1 000 = 03 E8
Données 02 = Télévision numérique par satellite = 40
Résultat = **ma 00 03 E8 40**

Accusé de réception [a][][Identité télé][][OK][Données 00][Données 01][Données 02][x][a][][Identité télé][][NG][Données 00][x]

- Modèles vendus en Corée du Sud, en Amérique du Nord et en Amérique latine, à l'exception de la Colombie
- Pour syntoniser les chaînes en fonction des numéros physiques, majeurs ou mineurs suivants.

Transmission [m][a][][0][][Données00][][Données01][][Données02][][Données03][][Données04][][Données05][Cr]

Les chaînes numériques possèdent un numéro de chaîne physique, majeur et mineur. Le numéro physique est le numéro de chaîne numérique réel, le numéro majeur est le numéro auquel la chaîne doit être assignée et le numéro mineur correspond à la chaîne secondaire. Comme le syntoniseur ATSC assigne automatiquement les chaînes au numéro majeur/mineur, le numéro physique n'est pas requis pour l'envoi d'une commande en mode numérique.

* Antenne/câble analogique

Données 00 : Numéro de chaîne physique

- Antenne (ATV) : 02 à 45 (décimale : 2 à 69)
- Câble (CATV) : 01, 0E à 7D (décimale : 1, 14 à 125)

[Données 01 à 04] : Numéro de chaîne majeur/mineur

Données 01 et 02 : xx (non utilisé)

Données 03 et 04 : xx (non utilisé)

Données 05 : Source d'entrée (analogique)

- 00 : télévision par antenne (ATV)
- 01 : télévision par câble (CATV)

* Antenne/câble numérique

Données 00 : xx (non utilisé)

[Données 01][Données 02] : Numéro de chaîne majeur

Données 01 : Données de chaîne octet haut

Données 02 : Données de chaîne octet bas

- 00 01 à 27 0F (décimale : 1 à 9 999)

[Données 03][Données 04] : Numéro de chaîne mineur

Données 03 : Données de chaîne octet haut

Données 04 : Données de chaîne octet bas

Données 05 : Source d'entrée (numérique)

- 02 : Télévision par antenne (TVN) – Utilisez le numéro de chaîne physique
- 06 : Télévision par câble (CADTV) – Utilisez le numéro de chaîne physique
- 22 : Télévision par antenne (TVN) – N'utilisez pas le numéro de chaîne physique
- 26 : Télévision par câble (CADTV) – N'utilisez pas le numéro de chaîne physique
- 46 : Télévision par câble (CADTV) – Utilisez le numéro de chaîne physique/majeur uniquement (chaîne en une partie)
- 66 : Télévision par câble (CADTV) – Utilisez le numéro de chaîne majeur uniquement (chaîne en une partie)
- 0b : Télévision numérique par câble Plus – Utilisez le numéro de chaîne physique
- 2b : Télévision numérique par câble Plus – N'utilisez pas le numéro de chaîne physique
- 4b : Télévision numérique par câble Plus – Utilisez le numéro de chaîne physique/majeur uniquement (chaîne en une partie)
- 6b : Télévision numérique par câble Plus – Utilisez le numéro de chaîne majeur uniquement (chaîne en une partie)

Deux octets sont disponibles pour chaque numéro de chaîne majeur et mineur, mais l'octet bas est généralement utilisé seul (octet haut = 0).

*Exemples de commandes de syntonisation :

1. Syntonisez la chaîne analogique par câble (NTSC) 35.

Identité télé = Tout = 00

Données 00 = Données de chaîne 35 = 23

Données 01 et 02 = Pas de majeur = 00 00

Données 03 et 04 = Pas de mineur = 00 00

Données 05 = Télévision analogique par câble = 01

Total = **ma 00 23 00 00 00 00 01**

2. Syntonisez la chaîne numérique par antenne (ATSC) 30-3.

Identité télé = Tout = 00

Données 00 = Physique inconnu = 00

Données 01 et 02 = Le majeur est 30 = 00 1E

Données 03 et 04 = Le mineur est 3 = 00 03

Données 05 = Télévision numérique par antenne = 22

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

```
Accusé de réception [a][ ][Identité télé][ ][OK][Données 00][Données 01]
[Données 02][Données 03][Données 04][Données 05]
[x][a][ ][Identité télé][ ][NG][Données 00][x]
```

• Modèles vendus au Japon

► Pour syntoniser les chaînes en fonction des numéros physiques, majeurs ou mineurs suivants.

```
Transmission [m][a][ ][0][ ][Données00][ ][Données01]
[ ][Données02][ ][Données03][ ][Données04][ ][Données05][Cr]
```

* Antenne/satellite numérique

Données 00 : xx (non utilisé)

[Données 01][Données 02] : Numéro de chaîne majeur

Données 01 : Données de chaîne octet haut

Données 02 : Données de chaîne octet bas

- 00 01 à 27 0F (décimale : 1 à 9 999)

[Données 03][Données 04] : Numéro de chaîne mineur (non utilisé sur satellite)

Données 03 : Données de chaîne octet haut

Données 04 : Données de chaîne octet bas

Données 05 : Source d'entrée (numérique/satellite pour le Japon)

- 02 : Télévision par antenne (TVN)
- 42 : Télévision par antenne (TVN) – Utilisez le numéro de chaîne physique/majeur uniquement (chaîne en une partie)
- 62 : Télévision par antenne (TVN) – Utilisez le numéro de chaîne majeur uniquement (chaîne en une partie)
- 07 : BS (satellite de radiodiffusion)
- 08 : CS1 (satellite de communication 1)
- 09 : CS2 (satellite de communication 2)

*Exemples de commandes de syntonisation :

1. Syntonisez la chaîne numérique par antenne (ISDB-T) 17-1.

Identité télé = Tout = 00

Données 00 = Physique inconnu = 00

Données 01 et 02 = Le majeur est 17 = 00 11

Données 03 et 04 = Le mineur est 1 = 00 01

Données 05 = Télévision numérique par antenne = 02

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

2. Syntonisez la chaîne 30 du satellite de radiodiffusion (ISDB-BS).

Identité télé = Tout = 00
 Données 00 = Physique inconnu = 00
 Données 01 et 02 = Le majeur est 30 = 00 1E
 Données 03 et 04 = Non utilisé = 00 00
 Données 05 = Télévision par satellite BS = 07
 Total = **ma 00 00 00 1E 00 00 07**

* Cette fonction peut varier d'un modèle à l'autre.

Accusé de réception [a][][Identité télé][][OK][Données 00][Données 01]
 [Données 02][Données 03][Données 04][Données 05]
 [x][a][][Identité télé][][NG][Données 00][x]

21. Ajout/suppression (saut) de chaîne (émission) (Commande : m b)

► Pour sauter la chaîne (émission) actuelle la prochaine fois.

Transmission [m][b][][Identité télé][][Données][Cr]

Données 00 : Suppr. (ATSC, ISDB)/Sauter (DVB) 01 : Ajouter

Accusé de réception [b][][Identité télé][][OK/NG][Données][x]

* Définissez l'état de la chaîne enregistrée comme Suppr. (ATSC, ISDB)/Sautée (DVB) ou Ajoutée.

22. Touche (Commande : m c)

► Pour envoyer le code clé de télécommande IR.

Transmission [m][c][][Identité télé][][Données][Cr]

Données du code clé - page 2.

Accusé de réception [c][][Identité télé][][OK/NG][Données][x]

23. Contrôle du rétroéclairage (Commande : m g)

• Pour les téléviseurs ACL ou à DEL
 ► Pour contrôler le rétroéclairage.

Transmission [m][g][][Identité télé][][Données][Cr]

Données min. : 00 à max. : 64

Accusé de réception [g][][Identité télé][][OK/NG][Données][x]

Contrôle de la luminosité du panneau
 (Commande: m g)

• Téléviseurs plasma uniquement
 ► Pour contrôler la luminosité du panneau.

Transmission [m][g][][Identité télé][][Données][Cr]

Données min. : 00 à max. : 64

Accusé de réception [g][][Identité télé][][OK/NG][Données][x]

24. Sélection d'entrée (Commande : x b)
 (Entrée d'image principale)

► Pour sélectionner la source d'entrée pour l'image principale.

Transmission [x][b][][Identité télé][][Données][Cr]

Données

00 : TVN	01 : CADTV
02 : TVN par satellite	10 : ATV
ISDB-BS (Japon)	
03 : ISDB-CS1 (Japon)	
04 : ISDB-CS2 (Japon)	
11 : CATV	
20 : AV ou AV1	21 : AV2
40 : Composante 1	41 : Composante 2
60 : RVB	
90 : HDMI 1	91 : HDMI 2
92 : HDMI 3	93 : HDMI 4

Accusé de réception [b][][Identité télé][][OK/NG][Données][x]

* Cette fonction peut varier en fonction du modèle et du signal.

25. 3D (Commande : x t) (modèles 3D uniquement)
 (selon le modèle)

► Pour passer du mode 3D au mode Téléviseur.

Transmission [x][t][][Identité télé][][Données 00][][Données 01]
 [][Données 02][][Données 03][Cr]

Structure des données (selon le modèle)

[Données 00]	00 : 3D activée
	01 : 3D désactivée
	02 : 3D à 2D
	03 : 2D à 3D
[Données 01]	00 : Haut et bas
	01 : Côte à côte
	02 : Échiquier
	03 : Séquentiel image par image
	04 : Entrelacement de colonnes
	05 : Entrelacement de lignes
[Données 02]	00 : Droite à gauche
	01 : Gauche à droite
[Données 03]	Effet 3D (profondeur 3D) : min. : 00 - max. : 14 (*Transmission par code hexadécimal)

* Les fonctions [Données 02] et [Données 03] peuvent varier en fonction du modèle et du signal.

* Si [Données 00] = 00 (3D activée), [Données 03] est ignorée.

* Si [Données 00] = 01 (3D désactivée) ou 02 (3D à 2D), [Données 01], [Données 02] et [Données 03] sont ignorées.

* Si [Données 00] = 03 (2D à 3D), [Données 01] et [Données 02] sont ignorées.

* Si [Données 00] = 00 (3D activée) ou 03 (2D à 3D), [Données 03] fonctionne lorsque le mode 3D (genre) est réglé sur manuel seulement.

* Toutes les options de 3D ([Données 01]) peuvent ne pas être disponibles selon le signal vidéo ou de diffusion.

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

X : Non utilisé

Accusé de réception [t][][Identité télé][][OK]
 [Données00][Données01][Données02]
 [Données03][x]
 [t][][Identité télé][][NG][Données00][x]

26. 3D étendue (Commande : x v) (modèles 3D uniquement) (selon le modèle)

► Pour modifier l'option 3D du téléviseur.

Transmission [x][v][][Identité télé][][Données 00][][Données 01][Cr]

- [Données 00] option 3D
 00 : Correction de l'image 3D
 01 : Profondeur 3D (le mode 3D n'est disponible qu'en mode manuel)
 02 : Point de visualisation 3D
 06 : Correction des couleurs 3D
 07 : Zoom son 3D
 08 : Vue d'image normale
 09 : Mode 3D (genre)

[Données 01] L'intervalle de cette valeur est définie pour chaque option 3D déterminée par [Données 00].

- 1) Si [Données 00] = 00
 00 : Droite à gauche
 01 : Gauche à droite

- 2) Si [Données 00] = 01, 02
 Données min. : 0 - max. : 14 (*transmission par code hexadécimal)

La plage de valeurs de données (0 - 20) modifie automatiquement la plage de visualisation (-10 - +10) (selon le modèle).

* Cette option fonctionne lorsque l'option Mode 3D (genre) est réglée sur manuel seulement.

- 3) Si [Données 00] = 06, 07
 00 : Arrêt
 01 : Marche

- 4) Si [Données 00] = 08
 00 : Revenez à vidéo 3D à partir d'une vidéo 2D convertie de 3D à 2D
 01 : Changez vidéo 3D pour vidéo 2D, sauf dans le cas d'une vidéo 2D à 3D

* Si la condition de conversion n'est pas respectée, la commande sera traitée comme NG.

- 5) Si [Données 00] = 09
 00 : Standard
 02 : Cinéma
 04 : Manuel
 01 : Sport
 03 : Extrême
 05 : Automatique

Accusé de réception [v][][Identité télé][][OK]
 [Données00][Données01][x][v][][Identité télé][][NG][Données00][x]

27. Configuration automatique (Commande : j u) (selon le modèle)

► Pour ajuster la position de l'image et minimiser le tremblement de l'image, le tout automatiquement. Cette option ne fonctionne qu'en mode RVB (PC).

Transmission [j][u][][Identité télé][][Données][Cr]

Données 01 : Pour définir la configuration automatique.

Accusé de réception [u][][Identité télé][][OK/NG][Données][x]

