OWNER'S MANUAL

Safety and Reference

LED TV*

* Disclaimer

LG LED TV applies LCD screen with LED backlights.

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

MFL72027002250 2REV08

www.lg.com

Copyright © 2023 LG Electronics Inc. All Rights Reserved.

Table of Contents

ENGLISH

Warning! Safety Instructions

Preparing

Separate Purchase

5 Magic Remote Control
6 Wall Mounting Bracket
6 Stand

Lifting and moving the TV

Mounting on a Table

8 Attaching the TV to a Desk
9 Using the Kensington security system
9 Securing the TV to a Wall

Mounting to the Wall

Connections

11 Antenna/Cable
11 Satellite dish
11 CI module
11 Other connections
12 External Speakers
13 Network

Using Button

14 Basic functions
14 Adjusting the menu

Adjusting the Angle of the TV to suit view

Using Remote Control

Troubleshooting

Specifications

24 HDMI-DTV supported mode
24 HDMI-PC supported Mode
25 Supported Photo Formats
25 Supported Audio Formats
26 Supported Video Formats

Open Source Software Notice Information

Licenses

IR Codes

External Control Device Setup

30 RS-232C Setup
30 Type of Connector : D-Sub 9-Pin Male
31 RS-232C Configurations
31 Communication Parameters
31 Set ID
32 Command Reference List
33 Transmission / Receiving Protocol

Warning! Safety Instructions



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

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

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

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

- TO PREVENT THE SPREAD OF FIRE, KEEP CANDLES OR OTHER ITEMS WITH OPEN FLAMES AWAY FROM THIS PRODUCT AT ALL TIMES.
- **Do not place the 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.

- **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.

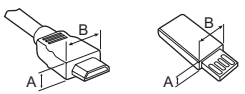
  Even if the TV is turned off by the remote control or power button, AC power source is still connected to the unit if it is not unplugged.
- Do not use high voltage electrical equipment near the TV (e.g., a bug zapper). This may result in product malfunction.
- Do not attempt to modify this product in any way without written authorisation from LG Electronics. Accidental fire or electric shock can occur. Contact your local customer service for service or repair. Unauthorised modification could void the user's authority to operate this product.
- Use only an authorised attachments / accessories approved by LG Electronics. Otherwise, this may result in fire, electric shock, malfunction, or product damage.

(Australia only)

- This product must be installed by a professional installer.
- After the installation of the product in the customer premises, fully remove all product packaging (including any expanded or moulded plastic packaging materials) and recycle or dispose of such packaging responsibly. Do not dispose any expanded plastic packaging in the household bin.
- 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

- If the TV is turned on for the first time after it was shipped from the factory, initialization of the TV may take a few minutes.
- 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 on the model.
- Product specifications or contents of this manual may be changed without prior notice due to upgrade of product functions.
- For an optimal connection, HDMI cables and USB devices should have bezels less than 10 mm thick and 18 mm width. Use an extension cable that supports USB 2.0 if the USB cable or USB memory stick does not fit into your TV's USB port.



* A ≦ 10 mm

* B ≦ 18 mm

- 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
  - Ultra High Speed HDMI®/™ Cable (3 m or less)

Separate Purchase

Separate purchase items can be changed or modified for quality improvement without any notification. Contact your dealer to buy these items. These devices only work with certain models.

The model name or design may be changed depending on the upgrade of product functions, manufacturer's circumstances or policies.

Magic Remote Control

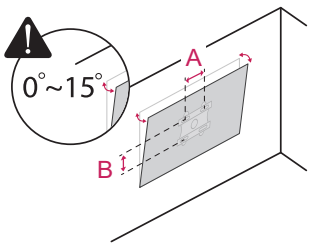
(Depending on model)

AN-MR18HA

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

Wall Mounting Bracket

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



Model	43/50UM76* 43/50UM66*	55UM76* 55UM66*
VESA (A x B) (mm)	200 x 200	300 x 300
Standard screw	M6	M6
Number of screws	4	4
Wall mount bracket	LSW240B MSW240	OLW480B MSW240

Model	65UM76* 65UM66*	75UM76*
VESA (A x B) (mm)	300 x 300	400 x 300
Standard screw	M6	M6
Number of screws	4	4
Wall mount bracket	OLW480B	OLW480B

Stand

(Depending on model)

Stand	Model
AM-ST23BF	43/50/55UM767H0LD
AM-ST23BK	65UM767H0LD
AM-ST23BM	75UM767H0LD
AM-ST21BA	43UM662H0LC, 43UM662H4LC
AM-ST21BB	50UM662H0LC, 50UM662H4LC
AM-ST21BC	55UM662H0LC, 55UM662H4LC
AM-ST21BD	65UM662H0LC, 65UM662H4LC

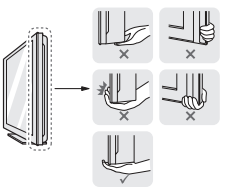
Lifting and moving the TV

Please note the following advice to prevent the TV from being scratched or damaged and for safe transportation regardless of its type and size.

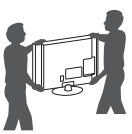
- It is recommended to move the TV in the box or packing material that the TV originally came in.
- Before moving or lifting the TV, disconnect the power cord and all cables.
- When holding the TV, the screen should face away from you to avoid damage.



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



- When transporting a large TV, there should be at least 2 people.
- When transporting the TV by hand, hold the TV as shown in the following illustration.



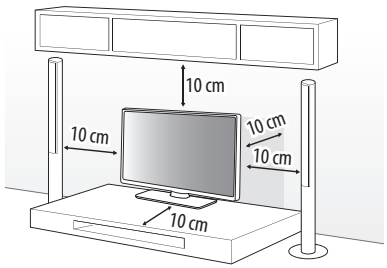
- When transporting the TV, do not expose the TV to jolts or excessive vibration.
- When transporting the TV, keep the TV upright, never turn the TV on its side or tilt towards the left or right.
- Do not apply excessive pressure to cause flexing / bending of frame chassis as it may damage the screen.
- 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 move the TV by holding the cable holders, as the cable holders may break, and injuries and damage to the TV may occur.
- When attaching the stand to the TV set, place the screen facing down on a cushioned table or flat surface to protect the screen from scratches. (Depending on model)

Mounting on a Table

(Depending on model)

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



(Depending on model)

2 Connect the power cord to a wall outlet.

- Do not apply foreign substances (oils, lubricants, etc.) to the screw parts when assembling the product. (Doing so may damage the product.)
- If you install the TV on a stand, you need to take actions to prevent the product from overturning. Otherwise, the product may fall over, which may cause injury.
- Do not use any unapproved items to ensure the safety and product life span.
- Any damage or injuries caused by using unapproved items are not covered by the manufacturer's warranty.
- When assembling the stand, ensure that all of the provided screws are attached. If the screws are not fully tightened, the product may tilt or tip over, resulting in damage. Tightening the screws with excessive force may cause them to come off due to abrasion of the screw joint.

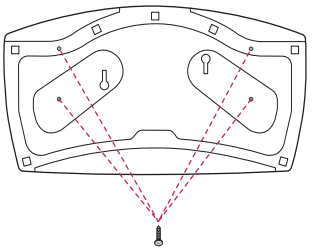
- If a television is not positioned in a sufficiently stable location, it can be potentially hazardous due to falling. Many injuries, particularly to children, can be avoided by taking simple precautions such as:
  - Using cabinets or stands recommended by the manufacturer of the television.
  - Only using furniture that can safely support the television.
  - Ensuring the television is not overhanging the edge of the supporting furniture.
  - Not placing the television on tall furniture (for example, cupboards or bookcases) without anchoring both the furniture and the television to a suitable support.
  - Not standing the televisions on cloth or other materials placed between the television and supporting furniture.
  - Educating children about the dangers of climbing on furniture to reach the television or its controls.

Attaching the TV to a Desk

(Depending on model)

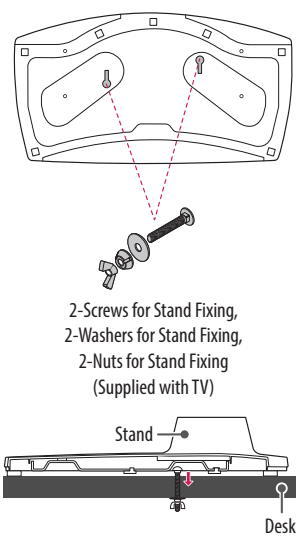
The TV should be attached to a desk so it cannot be pulled in a forward/ backward direction, potentially causing injury or damaging the product.

A type



- Screw: M5 x L (*L: Table depth + 8~10 mm)
  ex) Table depth: 15 mm, Screw: M5 x L25

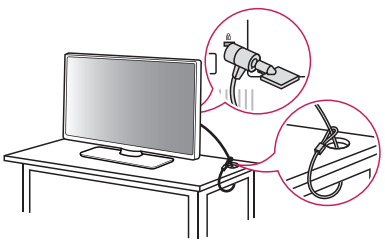
B type



Using the Kensington security system

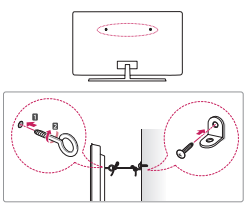
(Depending on model)

The Kensington security system connector is located at the rear of the TV. For more information of installation and using, refer to the manual provided with the Kensington security system or visit *http://www.kensington.com.* Connect the Kensington security system cable between the TV and a table.



(Depending on model)

Securing the TV to a Wall



(Depending on model)

1 Insert and tighten the eye-bolts, or TV brackets and bolts on the back of the TV.
- If there are bolts inserted at the eye-bolts position, remove the bolts first.

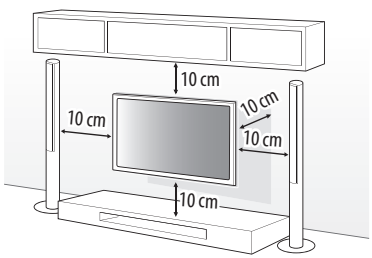
2 Mount the wall brackets with the bolts to the wall. Match the location of the wall bracket and the eye-bolts on the rear of the TV.

3 Connect the eye-bolts and wall brackets tightly with a sturdy rope. Make sure to keep the rope horizontal with the flat surface.

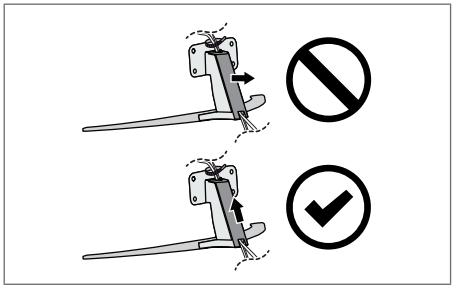
- Use a platform or cabinet that is strong and large enough to support the TV securely.
- Brackets, bolts and ropes are not provided. You can obtain additional accessories from your local dealer.

Mounting to the Wall

Attach an optional wall mount bracket at the rear of the TV carefully and install the wall mount bracket on a solid wall perpendicular to the floor. When you attach the TV to other building materials, please contact qualified personnel. LG recommends that wall mounting be performed by a qualified professional installer. We recommend the use of LG's wall mount bracket. LG's wall mount bracket is easy to move with cables connected. When you do not use LG's wall mount bracket, please use a wall mount bracket where the device is adequately secured to the wall with enough space to allow connectivity to external devices. It is advised to connect all the cables before installing fixed wall mounts.



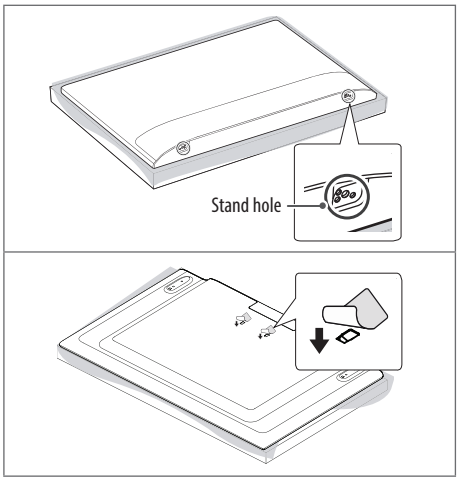
- Remove the stand before installing the TV on a wall mount by performing the stand attachment in reverse. (Depending on model)
- For more information of screws and wall mount bracket, refer to the Separate purchase.
- If you intend to mount the product to a wall, attach VESA standard mounting interface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



(Depending on model)

⚠ • Do not use a sharp object when you detached the cable cover. This could damage the cable or the cabinet. It may also cause personal harm. (Depending on model)

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



Connections

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

Antenna/Cable

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

- Use a signal splitter to use more than 2 TVs.
- If the image quality is poor, install a signal amplifier properly to improve the image quality.
- If the image quality is poor with an antenna connected, try to realign the antenna in the correct direction.
- An antenna cable and converter are not supplied.
- For a location that is not supported with ULTRA HD broadcasting, this TV cannot receive ULTRA HD broadcasts directly. (Depending on model)

Satellite dish

Connect the TV to a satellite dish to a satellite socket with a satellite RF cable (75 Ω). (Depending on model)

CI module

View the encrypted (pay) services in digital TV mode. (Depending on model)

- Check if the CI module is inserted into the COMMON INTERFACE in the right direction. If the module is not inserted properly, this can cause damage to the TV and the COMMON INTERFACE.
- If the TV does not display any video and audio when CI+ CAM is connected, please contact to the Terrestrial/Cable/Satellite Service Operator.

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. Some separate cable is not provided.

HDMI

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

- If the device connected to Input Port also supports HDMI Deep Colour, 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 Deep Colour] setting to off.
  (Depending on model)
- **SETTINGS** / ⚙ → ⚙ → [General] → [External Devices] → [HDMI Settings] → [HDMI Deep Colour]
  (Depending on model)

USB

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.

- It is recommended that you use a USB hub or USB HDD with a power supply. (If the power supplied is not sufficient, the USB storage device may not be detected properly.)
- It is recommended that you use an external USB HDD with a rated voltage of 5 V of less and a rated current of 500 mA or less.

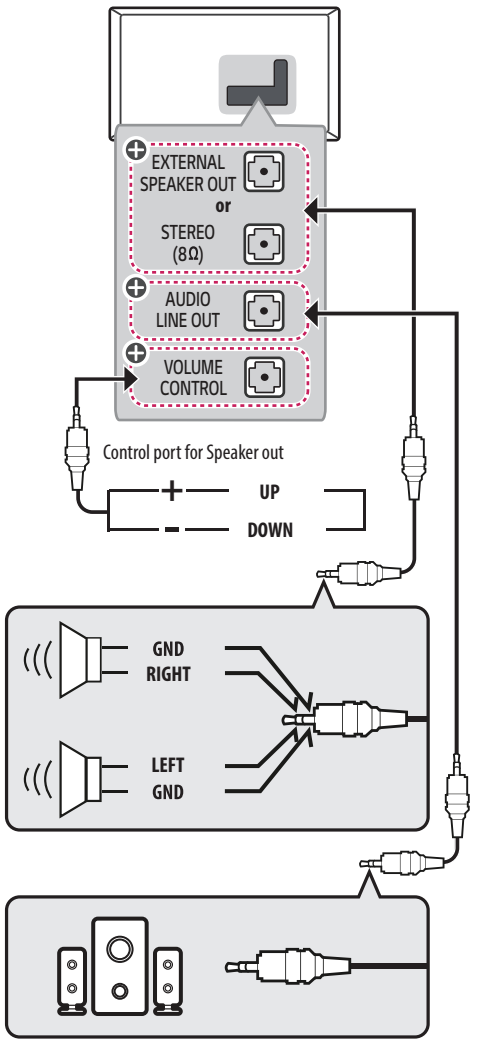
External Devices

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

- The external device connection may differ from the model.
- Connect external devices to the TV regardless of the order of the TV port.
- Refer to the external equipment's manual for operating instructions.
- If you connect a gaming device to the TV, use the cable supplied with the gaming device.
- 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.
- In PC mode, some resolution settings may not work properly depending on the graphics card.
- If ULTRA HD content is played on your PC, video or audio may become disrupted intermittently depending on your PC's performance. (Depending on model)
- When connecting via a wired LAN, it is recommended to use a CAT 7 cable. (Only when **LAN** port is provided.)

External Speakers

(Depending on model)



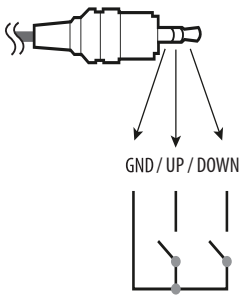
⊕ : Depending on model

- Use only with the 3 Pole 3.5 mm Stereo Jack.
- Do not connect your headphones or earphones to the port for connecting an external speaker.

Method of volume control port

(Depending on model)

- Cable Spec.



	Each up/down pins are connected to CPU with pull up resistor respectively.
	CPU detects transition from 3.3 V to GND level for volume control.

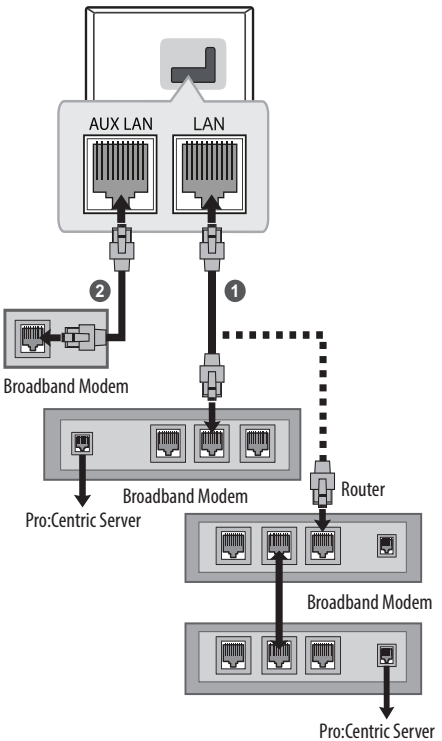
Network

(Depending on model)

Wired network connection

This TV can be connected to a Pro:Centric server via the **LAN** port. After making the physical connection, the TV needs to be set up for network communication.

Connect the **LAN** port of the Modem or Router from Pro:Centric server to the **LAN** port on the TV.



1 Connect the **LAN** port of the Modem or Router to the **LAN** port on the TV.

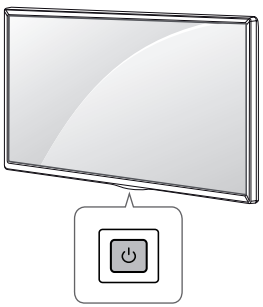
2 Connect the **LAN** port of the PC to the **AUX LAN** port on the TV. (Depending on model)

- Do not connect a modular phone cable to the **LAN** port.
- Since there are various connection methods, please follow the specifications of your telecommunication carrier or internet service provider.

Using Button

(Depending on model)

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



Basic functions

	Power On (Press) Power Off[1] (Press and Hold) Menu Control (Press[2]) Menu Selection (Press and Hold[3])

1) All running apps will close.

2) You can access and adjust the menu by pressing the button when TV is on.

3) You can use the function when you access menu control.

Adjusting the menu

(Depending on model)

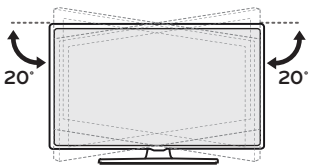
When the TV is turned on, press the ⏻ button one time. You can adjust the Menu items using the button.

⏻	Turns the power off.
⮌	Changes the input source.
∧ ∨	Scrolls through the saved programmes.
+ −	Adjusts the volume level.

Adjusting the Angle of the TV to suit view

(Depending on model)

Swivel 20 degrees to the left or right and adjust the angle of the TV to suit your view.



⚠ • When adjusting the angle of the product, watch out for your fingers.

- Personal injury may occur if hands or fingers are pinched. If the product is tilted too much, it may fall, causing damage or injury.

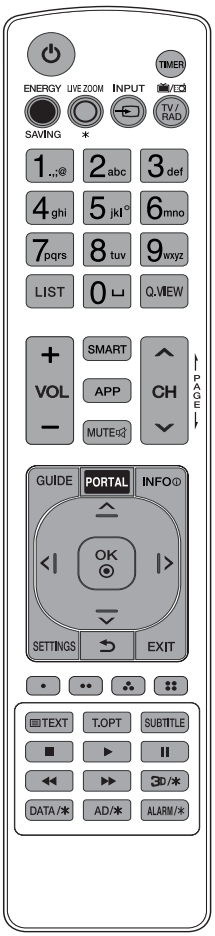
Using Remote Control

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

To replace batteries, open the battery cover, replace batteries (1.5 V AAA) matching the ⊕ and ⊖ ends to the label inside the compartment, and close the battery cover.

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

(Depending on model)



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

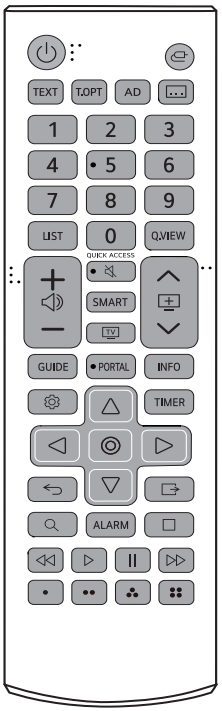
*** To use the button, press and hold for more than 1 seconds.**

**** To use the button, press and hold for more than 3 seconds.**

***** To use the button, press and hold for more than 5 seconds. (Without facing the TV)**

(POWER) Turns the TV on or off.
TIMER Turns the TV off in a set amount of time.
ENERGY SAVING Adjusts the brightness of the screen to reduce energy consumption.
LIVE ZOOM * This function is not supported.
INPUT Changes the input source.
TV/RAD Selects Radio, TV and DTV programme.
Number buttons Enters numbers.
Alphabet buttons This function is not supported.
LIST Accesses the saved programme list.
(SPACE) This function is not supported.
Q.VIEW Returns to the previously viewed programme.
0* Show the quick access.
1~9* Launch the app registered for each number.
VOL Adjusts the volume level.
SMART Accesses the Home menu.
APP Accesses the Home menu.
MUTE Mutes all sounds.
MUTE** Accesses the [Accessibility] menu. (If [Audio Guidance] is off at this time, turn it on)
MUTE*** Adjusts the Multi IR function.
CH Scrolls through the saved programmes.
PAGE Moves to the previous or next screen.
GUIDE Shows programme guide.
PORTAL Displays and removes hotel interactive menu.
INFO Views the information of the current programme and screen.
Navigation buttons (up/down/left/right) Scrolls through menus or options.
OK Selects menus or options and confirms your input.
SETTINGS Accesses the Settings menu.
(BACK) Returns to the previous level.
EXIT Clears on-screen displays and return to TV viewing.
These access special functions in some menus.
Teletext buttons (TEXT, T.OPT) These buttons are used for teletext.
SUBTITLE Recalls your preferred subtitle in digital mode.
Control buttons (■, ▶, ❚❚, ◀◀, ▶▶) Controls media contents.
3D/* This function is not supported.
DATA/* Selects the MHP TV menu source.
AD/* Audio descriptions function will be enabled.
ALARM/* Sets the alarm function.

(Depending on model)



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

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

**** To use the button, press and hold for more than 3 seconds.**

***** To use the button, press and hold for more than 5 seconds. (Without facing the TV)**

(POWER) Turns the TV on or off.
(INPUT) Changes the input source.
Teletext buttons (TEXT, T.OPT) These buttons are used for teletext.
AD Audio descriptions function will be enabled.
Recalls your preferred subtitle in digital mode.
Number buttons Enters numbers.
LIST Accesses the saved programmes list.
Q.VIEW Returns to the previously viewed programme.
— Adjusts the volume level.
(MUTE) Mutes all sounds.
** **(MUTE)** Accesses the [Accessibility] menu. (If [Audio Guidance] is off at this time, turn it on)
*** **(MUTE)** Adjusts the Multi IR function.
QUICK ACCESS **0*** Show the quick access.
1~9* Launch the app registered for each number.
SMART Accesses the Home menu.
You can watch TV. If you are watching TV, selects Radio, TV and DTV programme.
Scrolls through the saved programmes.
GUIDE Shows programme guide.
PORTAL Displays and removes hotel interactive menu.
INFO Views the information of the current programme and screen.
(SETTINGS) Accesses the Settings menu.
TIMER Turns the TV off in a set amount of time.
Selects menus or options and confirms your input.
Navigation buttons (up/down/left/right) Scrolls through menus or options.
(BACK) Returns to the previous level.
(EXIT) Clears on-screen displays and returns to TV viewing.
(SEARCH) Show the search page. (Depending on model)
ALARM Sets the alarm function.
Control buttons ( ) Controls media contents.
These access special functions in some menus.

- Do not mix new batteries with old batteries. This may cause the batteries to overheat and leak.
- Failure to match the correct polarities of the battery may cause the battery to burst or leak, resulting in fire, personal injury, or ambient pollution.
- This apparatus uses batteries. In your community there might be regulations that require you to dispose of these batteries properly due to environmental considerations. Please contact your local authorities for disposal or recycling information.
- The product's internal and external batteries should not be exposed to excessive heat such as direct sunlight, fire, or the like.
- In Analogue TV and some countries, some remote control buttons may not work.

Troubleshooting

The software version can be updated for improvement in performance.

Customer needs to ensure the compatibility of customer's equipment with LGE software. If needed, please consult with LGE and upload revised software version according to the guidance provided by LGE.

Cannot control the TV with the remote control.

- Check the remote control sensor on the product and try again.
- Check if there is any obstacle between the product and the remote control.
- Check if the batteries are still working and properly installed (⊕ to ⊕, ⊖ to ⊖).

No image display and no sound is produced.

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

The TV turns off suddenly.

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

When connecting to the PC (HDMI), no signal is detected.

- Turn the TV off/on using the remote control.
- Reconnect the HDMI cable.
- Restart the PC with the TV on.

Abnormal display

- If the product feels cold to the touch, there may be a small "flicker" when it is turned on. This is normal, there is nothing wrong with product.
- This panel is an advanced product that contains millions of pixels. You may see tiny black dots and/or brightly coloured dots (red, blue or green) at a size of 1 ppm on the panel. This does not indicate a malfunction and does not affect the performance and reliability of the product. This phenomenon also occurs in third-party products and is not subject to exchange or refund.
- You may find different brightness and colour of the panel depending on your viewing position(left/right/top/down).

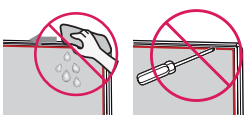
  This phenomenon occurs due to the characteristic of the panel. It is not related with the product performance, and it is not malfunction.
- Displaying a still image for a prolonged period of time may cause image sticking. Avoid displaying a fixed image on the TV screen for a long period of time.

Generated sound

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



- When cleaning the product, be careful not to allow any liquid or foreign objects to enter the gap between the upper, left or right side of the panel and the guide panel. (Depending on model)



  - 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.

Specifications

(Depending on country)

<table>
<tr><th colspan="6">Broadcasting Specifications</th></tr>
<tr><td></td><td colspan="4">Digital TV</td><td>Analogue TV</td></tr>
<tr><td>Television system</td><td colspan="4">DVB-T/T2[1)]
DVB-C[2)]
DVB-S/S2[2)]</td><td>PAL B/B, B/G, D/K, I
SECAM B/G, D/K
NTSC-M[3)]</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Programme coverage</td><td>DVB-S/S2[2)]</td><td colspan="2">DVB-C[2)]</td><td>DVB-T/T2[1)]</td><td rowspan="2">46 ~ 862 MHz</td></tr>
<tr><td>950 ~ 2,150 MHz</td><td colspan="2">46 ~ 890 MHz</td><td>VHF III: 174 ~ 230 MHz
UHF IV: 470 ~ 606 MHz
UHF V: 606 ~ 862 MHz
S Band II: 230 ~ 300 MHz
S Band III: 300 ~ 470 MHz</td></tr>
<tr><td>Maximum number of storable programmes</td><td>6,000</td><td colspan="4">3,000</td></tr>
<tr><td>External antenna impedance</td><td colspan="5">75 Ω</td></tr>
<tr><td>CI Module (W x H x D)</td><td colspan="5">100.0 mm x 55.0 mm x 5.0 mm</td></tr>
</table>

1) Only DVB-T2 support models. (Despite DVB-T2 Model, DVB-T/T2 does not apply in Philippine.)

2) Only DVB-C/S2 support models.

3) Only NTSC-M support models.

After Sales Service (Egypt Only)

Shelf Life Time : 3 Years

LG is committed to providing all spare parts of this device during the shelf life time.

(UM76*)

Wireless module (LGSBWAC97) specifications	
Wireless LAN (IEEE 802.11a/b/g/n/ac)	
Frequency Range	Output Power (Max.)
2,400 to 2,483.5 MHz	19 dBm
5,150 to 5,725 MHz	18 dBm
5,725 to 5,850 MHz	13.5 dBm
Bluetooth	
Frequency Range	Output Power (Max.)
2,400 to 2,483.5 MHz	9 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 between the device and the body.	

(UM66*)

Wireless module (LGSBWAC95) specifications	
Wireless LAN (IEEE 802.11a/b/g/n/ac)	
Frequency Range	Output Power (Max.)
2,400 to 2,483.5 MHz	19 dBm
5,150 to 5,725 MHz	18 dBm
5,725 to 5,850 MHz	13,5 dBm
Bluetooth	
Frequency Range	Output Power (Max.)
2,400 to 2,483.5 MHz	9 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 between the device and the body.	

(Only Philippines)

(UM76*)

Wireless module (LGSBWAC97) specifications	
Wireless LAN (IEEE 802.11a/b/g/n/ac)	
Frequency Range	Output Power (Max.)
2,400 to 2,483.5 MHz	18.5 dBm
5,150 to 5,725 MHz	18 dBm
5,725 to 5,850 MHz	18 dBm
Bluetooth	
Frequency Range	Output Power (Max.)
2,400 to 2,483.5 MHz	9 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 between the device and the body. FCC ID: BEJLGSBWAC97 / IC: 2703H-LGSBWAC97	

(UM66*)

Wireless module (LGSBWAC95) specifications	
Wireless LAN (IEEE 802.11a/b/g/n/ac)	
Frequency Range	Output Power (Max.)
2,400 to 2,483.5 MHz	18.5 dBm
5,150 to 5,725 MHz	18 dBm
5,725 to 5,850 MHz	18 dBm
Bluetooth	
Frequency Range	Output Power (Max.)
2,400 to 2,483.5 MHz	9 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 between the device and the body. FCC ID: BEJLGSBWAC95 / IC: 2703H-LGSBWAC95	

(Only Vietnam)

(UM76*)

Wireless module (LGSBWAC97) specifications	
Wireless LAN (IEEE 802.11a/b/g/n/ac)	
Frequency Range	Output Power (Max.)
2,400 to 2,483.5 MHz	17.5 dBm
5,150 to 5,725 MHz	17.5 dBm
5,725 to 5,850 MHz	13.5 dBm
Bluetooth	
Frequency Range	Output Power (Max.)
2,400 to 2,483.5 MHz	9 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 between the device and the body.	

(UM66*)

Wireless module (LGSBWAC95) specifications	
Wireless LAN (IEEE 802.11a/b/g/n/ac)	
Frequency Range	Output Power (Max.)
2,400 to 2,483.5 MHz	17.5 dBm
5,150 to 5,725 MHz	17.5 dBm
5,725 to 5,850 MHz	13.5 dBm
Bluetooth	
Frequency Range	Output Power (Max.)
2,400 to 2,483.5 MHz	9 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 between the device and the body.	

(Only Nigeria)

Connection and use of this communications equipment is permitted by the Nigerian Communications Commission

Environment condition	
Operating Temperature	0 ℃ to 40 ℃
Operating Humidity	Less than 80 %
Storage Temperature	-20 ℃ to 60 ℃
Storage Humidity	Less than 85 %

- The energy information provided with the product is indicated in accordance with the regulations of each country. (Depending on Country)
  - The Energy consumption is measured in accordance with IEC 62087.
  - The recommended 'home viewing' picture mode is initial default picture mode.
- Actual Energy consumption may vary depending on factors such as the type of video content being played and TV settings.

HDMI-DTV supported mode

Resolution	Horizontal Frequency (kHz)	Vertical Frequency (Hz)
640 x 480p	31.46	59.94
	31.50	60.00
720 x 480p	31.46	59.94
	31.50	60.00
720 x 576p	31.25	50.00
1280 x 720p	44.95	59.94
	45.00	60.00
	37.50	50.00
1920 x 1080i	28.12	50.00
	33.71	59.94
	33.75	60.00
1920 x 1080p	26.97	23.97
	27.00	24.00
	28.12	25.00
	33.71	29.97
	33.75	30.00
	56.25	50.00
	67.43	59.94
	67.50	60.00
3840 x 2160p	53.94	23.97
	54.00	24.00
	56.25	25.00
	67.43	29.97
	67.50	30.00
	112.50	50.00
	134.86	59.94
	135.00	60.00
4096 x 2160p	53.94	23.97
	54.00	24.00
	56.25	25.00
	67.43	29.97
	67.50	30.00
	112.50	50.00
	134.86	59.94
	135.00	60.00
2560 x 1080p[1)]	66.00	60.00

1) Supported when Wide Aspect Ratio is set to 21:9.

HDMI-PC supported Mode

- PC audio is not supported.
- Use HDMI IN 1 for PC mode. (Depending on model)

Resolution	Horizontal Frequency (kHz)	Vertical Frequency (Hz)
640 x 350	31.46	70.09
720 x 400	31.46	70.08
640 x 480	31.46	59.94
800 x 600	37.87	60.31
1024 x 768	48.36	60.00
1360 x 768[2)]	47.71	60.01
1152 x 864	54.34	60.05
1280 x 1024	63.98	60.02
1920 x 1080	67.50	60.00
3840 x 2160	53.94	23.97
	54.00	24.00
	56.25	25.00
	67.43	29.97
	67.50	30.00
	112.50	50.00
	134.86	59.94
	135.00	60.00
4096 x 2160	53.94	23.97
	54.00	24.00
	56.25	25.00
	67.43	29.97
	67.50	30.00
	112.50	50.00
	134.86	59.94
	135.00	60.00
2560 x 1440[1)]	88.78	59.95
2560 x 1080[3)]	66.00	60.00
3840 x 1600[3)]	99.41	60.00
3840 x 1080[4)]	66.62	60.00

1) Supported when HDMI Deep Colour is set to 4K.

2) Supported when HDMI Deep Colour is set to off.

3) Supported when Wide Aspect Ratio is set to 21:9.

4) Supported when Wide Aspect Ratio is set to 32:9.

Supported Photo Formats

File Format	Format	Resolution
.jpeg .jpg .jpe	JPEG	Minimum: 64 (W) x 64 (H) Maximum (Normal Type): 15360 (W) x 8640 (H) Maximum (Progressive Type): 4800 (W) x 3600 (H)
.png	PNG	Minimum: 64 (W) x 64 (H) Maximum: 5760 (W) x 5760 (H)
.bmp	BMP	Minimum: 64 (W) x 64 (H) Maximum: 1920 (W) x 1080 (H)
.heif .heic	HEIF	Minimum: 64 (W) x 64 (H) Maximum: 4800 (W) x 3600 (H)
.avif	AVIF	Minimum: 64 (W) x 64 (H) Maximum: 4800 (W) x 3600 (H)

Supported Audio Formats

File Format	Item	Info
.mp3	Bit rate	32 Kbps - 320 Kbps
	Sample freq.	16 kHz - 48 kHz
	Support	MPEG1, MPEG2
	Channels	mono, stereo
.wav	Bit rate	-
	Sample freq.	8 kHz - 96 kHz
	Support	PCM
	Channels	mono, stereo
.ogg	Bit rate	64 kbps - 320 kbps
	Sample freq.	8 kHz - 48 kHz
	Support	Vorbis
	Channels	mono, stereo
.wma	Bit rate	128 kbps - 320 kbps
	Sample freq.	8 kHz - 48 kHz
	Support	WMA
	Channels	up to 6 ch
.flac	Bit rate	-
	Sample freq.	8 kHz - 96 kHz
	Support	FLAC
	Channels	mono, stereo

- The number of supported programmes may vary depending on the sample frequency.

Supported Video Formats

Extension	Codec	
.asf .wmv	Video	VC-1 Advanced Profile (except for WMVA), VC-1 Simple and Main Profiles
	Audio	WMA Standard (except for WMA v1/ WMA Speech)
.avi	Video	Xvid (GMC is not supported), H.264/AVC, Motion Jpeg, MPEG-4
	Audio	MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby Digital, LPCM, ADPCM
.mp4 .m4v .mov	Video	H.264/AVC, MPEG-4, HEVC, AV1
	Audio	Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby AC-4[1)], DTS[1)], DTS-HD[1)], DTS:X[1)]
.3gp .3g2	Video	H.264/AVC, MPEG-4
	Audio	AAC, AMR-NB, AMR-WB
.mkv	Video	MPEG-2, MPEG-4, H.264/AVC, VP8, VP9, HEVC, AV1
	Audio	Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, PCM, DTS[1)], DTS-HD[1)], DTS:X[1)], MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3)
.ts .tp .trp .mts	Video	H.264/AVC, MPEG-2, HEVC
	Audio	MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, PCM, DTS[1)], DTS-HD[1)], DTS:X[1)], Dolby AC-4[1)]
.mpg .mpeg .dat	Video	MPEG-1, MPEG-2
	Audio	MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3)
.vob	Video	MPEG-1, MPEG-2
	Audio	Dolby Digital, MPEG-1 Layer I, II, DVD-LPCM

1) Dolby AC-4, DTS, DTS-HD, DTS:X : This feature is available in certain models only.

Cautions for Video Playback

- ULTRA HD Video: 3840 x 2160, 4096 x 2160
- Some HEVC encoded ULTRA HD videos other than the content officially provided by LG Electronics may not be played.
- Some codecs can be supported after a software upgrade.

Extension	Codec	
.mkv .mp4 .ts	Video	H.264/AVC, HEVC
	Audio	Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC

Supported External Subtitles

Subtitle	Format
External Subtitle	*.smi, *.srt, *.sub (MicroDVD, SubViewer 1.0/2.0), *.ass, *.ssa, *.txt (TMPlayer), *.psb (PowerDivX), *.dcs (DLP Cinema)
Embedded Subtitle	Matroska(mkv): Sub Station Alpha (SSA), Advanced Sub Station Alpha (ASS), SRT MP4: Timed Text

Open Source Software Notice Information

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

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

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

Licenses

Supported licenses may differ by model.



The terms HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI trade dress and the HDMI Logos are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing Administrator, Inc.

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



The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by LG Electronics Inc. is under license. Other trademarks and trade names are those of their respective owners.

IR Codes

• This feature is not available for all models.

Code (Hexa)	Function	Code (Hexa)	Function
08	(POWER)	5B	EXIT
0E	TIMER	72	
95	ENERGY SAVING	71	
AF	LIVE ZOOM ✳	63	
0B	INPUT	61	
F0	TV/RAD	20	TEXT
10-19	Number Key 0-9 Alphabet buttons (SPACE)	21	T.OPT(T.Option)
53	LIST	39	SUBTITLE
1A	Q.VIEW	B1	■
02	+ VOL	B0	▶
03	VOL −	BA	❚❚
7C	SMART	8F	◀◀
B5	APP	8E	▶▶
09	MUTE	DC	3D/✳
00	∧ CH PAGE	9F	DATA/✳
01	CH ∨ PAGE	91	AD/✳
AB	GUIDE	E8	ALARM/✳
0C	PORTAL		
AA	INFO ⓘ		
40	∧		
41	∨		
07	<		
06	>		
44	OK		
43	SETTINGS		
28	(BACK)		

• This feature is not available for all models.

Code (Hexa)	Function	Code (Hexa)	Function
08	(POWER)	28	(BACK)
0B	(INPUT)	5B	(EXIT)
20	TEXT	78	
21	T.OPT	E8	ALARM
91	AD	B1	
39		8F	
10	Number Key 0, QUICK ACCESS	B0	
11-19	Number Key 1-9	BA	
53	LIST	8E	
1A	Q.VIEW	72	
02		71	
03		63	
09	(MUTE)	61	
7C	SMART		
0F			
00			
01			
AB	GUIDE		
0C	PORTAL		
AA	INFO		
43	(SETTINGS)		
0E	TIMER		
40			
07			
44			
06			
41			

External Control Device Setup

RS-232C Setup

(Depending on model)

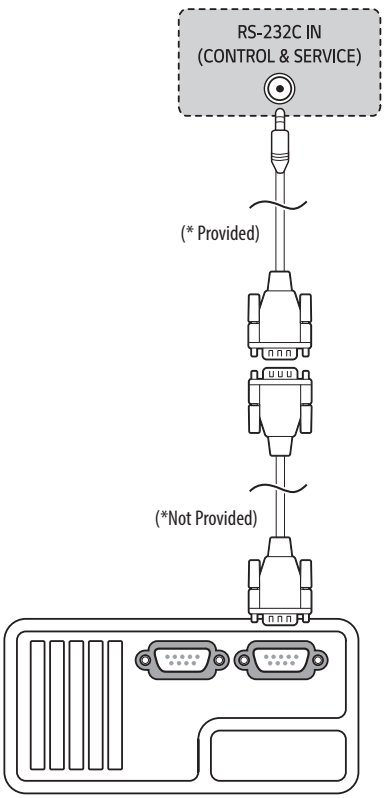
• Image shown may differ from your TV.

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

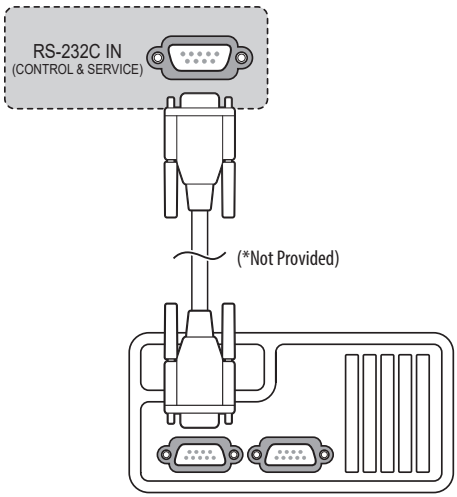
Connect the serial port of the control device to the RS-232C jack on the product back panel.

• RS-232C connection cables are not supplied with the product.

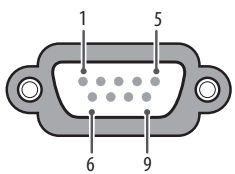
► A Type



► B Type



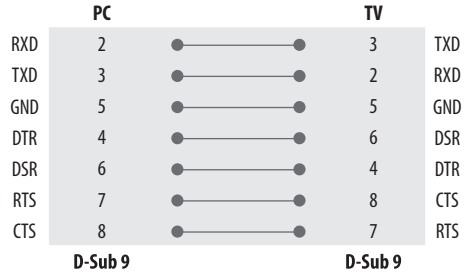
Type of Connector : D-Sub 9-Pin Male



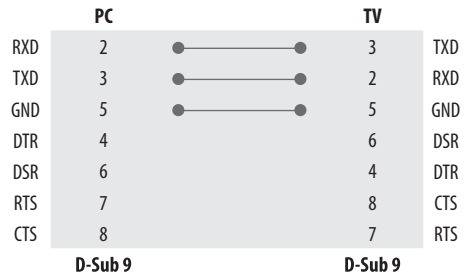
No.	Pin name
1	3.5 V
2	RXD (Receive data)
3	TXD (Transmit data)
4	IR OUT from TV
5	GND
6	No Connection
7	No Connection (5 V available in some models)
8	No Connection
9	No Connection (12 V available in some models)

RS-232C Configurations

7-Wire Configurations
(Standard RS-232C cable)



3-Wire Configurations
(Not standard)



Communication Parameters

- Baud rate: 9,600 bps (UART)
- Data length: 8 bits
- Parity: None
- Stop bit: 1 bit
- Communication code: ASCII code
- Use a crossed (reverse) cable.

Set ID

For [Set ID] number, see **"Real data mapping"**.

The adjustment range is 1-99.

- Some models support the [Set ID] up to 1000.

Command Reference List

(Depending on model)

	Command1	Command2	Data (Hexadecimal)
1 Power	k	a	00 to 01
2 Aspect Ratio	k	c	(See p. 33)
3 Screen Mute	k	d	(See p. 34)
4 Volume Mute	k	e	00 to 01
5 Volume Control	k	f	00 to 64
6 Contrast	k	g	00 to 64
7 Brightness	k	h	00 to 64
8 Colour	k	i	00 to 64
9 Tint	k	j	00 to 64
10 Sharpness	k	k	00 to 32
11 OSD Select	k	l	00 to 01
12 Remote Control Lock Mode	k	m	00 to 01
13 Balance	k	t	00 to 64
14 Colour Temperature	x	u	00 to 64
15 Energy Saving	j	q	(See p. 36)
16 Auto Configuration	j	u	01
17 Equalizer	j	v	(See p. 36)
18 Tune Command	m	a	(See p. 37)
19 Programme Skip / Add	m	b	00 to 01
20 Key	m	c	(See p. 37)
21 Control Backlight	m	g	00 to 64
22 Input select	x	b	(See p. 38)
23 Programme block/unblock	m	d	(See p. 38)
24 Fail Over Mode	m	i	(See p. 39)
25 Fail Over Input Select	m	j	(See p. 39)
26 Internal storage media contents play	s	n, a8	(See p. 40)

- During playing media, all commands except Power (ka) and Key (mc) are not executed and treated as NG. With RS-232C 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

(Depending on Model)

Transmission

(Command1)(Command2)( )(Set ID)( )(Data)(Cr)

(Command1) : First command to control the TV. (j, k, m or x)

(Command2) : 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 is 1 to 99. When selecting Set ID '0', every connected set is controlled. Set ID is indicated as decimal (1 to 99) on menu and as Hexa decimal (0 x 0 to 0 x 63) on transmission/ receiving protocol.

(Data) : To transmit command data. Transmit 'FF' data to read status of command.

(Cr) : Carriage Return

ASCII code '0 x 0D'

( ) : ASCII code 'space (0 x 20)'

⚠ • Some models support the Set ID up to 1000 (Hexa decimal 0 x 3E8).

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

1 Power (Command: k a)

▶ To control Power On/Off of the set.

Transmission

(k)(a)( )(Set ID)( )(Data)(Cr)

Data 00 : Off

Data 01 : On

Ack

(a)( )(Set ID)( )(OK/NG)(Data)(x)

▶ To Show TV is Power On/Off.

Transmission

(k)(a)( )(Set ID)( )(FF)(Cr)

Ack

(a)( )(Set ID)( )(OK/NG)(Data)(x)

* Similarly, if other functions transmit '0 x FF' data based on this format, Acknowledgement data feed back presents status about each function.

* OK Ack., Error Ack. and other message may display on the screen when TV is power On.

2 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 picture settings.

Transmission

(k)(c)( )(Set ID)( )(Data)(Cr)

Data 01 : 4:3 (Normal screen - Just Scan Off)

Data 02 : 16:9 (Wide screen - Just Scan Off)

Data 06 : Original (Just Scan Off)

Data 09 : Just Scan

* Please make sure that the model doesn't support both Vertical Zoom and All-Direction Zoom mode.

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 (1080i 50 Hz / 60 Hz, 720p 50 Hz / 60 Hz, 1080p 24 Hz / 30 Hz / 50 Hz / 60 Hz), Component (720p, 1080i, 1080p) mode, Just Scan is available.

* Full Wide is supported only for Digital, Analogue, AV.

3 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

Data 01 : Screen mute on (Picture off)

Data 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.

4 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)

Data 01 : Volume mute off (Volume on)

Ack

(e)( )(Set ID)( )(OK/NG)(Data)(x)

5 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

* Refer to "Real data mapping".

Ack

(f)( )(Set ID)( )(OK/NG)(Data)(x)

6 Contrast (Command: k g)

▶ To adjust screen contrast.
You can also adjust contrast in the picture settings.

Transmission

(k)(g)( )(Set ID)( )(Data)(Cr)

Data Min : 00 to Max : 64

* Refer to "Real data mapping".

Ack

(g)( )(Set ID)( )(OK/NG)(Data)(x)

7 Brightness (Command: k h)

▶ To adjust screen brightness.
You can also adjust brightness in the picture settings.

Transmission

(k)(h)( )(Set ID)( )(Data)(Cr)

Data Min : 00 to Max : 64

* Refer to "Real data mapping".

Ack

(h)( )(Set ID)( )(OK/NG)(Data)(x)

8 Colour (Command: k i)

▶ To adjust the screen colour.
You can also adjust colour in the picture settings.

Transmission

(k)(i)( )(Set ID)( )(Data)(Cr)

Data Min : 00 to Max : 64

* Refer to "Real data mapping".

Ack

(i)( )(Set ID)( )(OK/NG)(Data)(x)

9 Tint (Command: k j)

▶ To adjust the screen tint.
You can also adjust tint in the picture settings.

Transmission

(k)(j)( )(Set ID)( )(Data)(Cr)

Data Red : 00 to Green : 64

* Refer to "Real data mapping".

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 settings.

Transmission

(k)(k)( )(Set ID)( )(Data)(Cr)

Data Min : 00 to Max : 32

* Refer to "Real data mapping".

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 : Off

Data 01 : 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 : Off

Data 01 : On

Ack

(m)( )(Set ID)( )(OK/NG)(Data)(x)

* If you are not using the remote control, use this mode. When main power is on/off, external control lock is released.

* In the standby mode, if key lock is on, TV will not turn on by power on key of IR & Local Key.

13 Balance (Command: k t)

▶ To adjust balance.
You can also adjust balance in the audio settings.

Transmission

(k)(t)( )(Set ID)( )(Data)(Cr)

Data L : 00 to R : 64

* Refer to "Real data mapping".

Ack

(t)( )(Set ID)( )(OK/NG)(Data)(x)

14 Colour Temperature (Command: x u)

▶ To adjust Colour Temperature. You can also adjust Colour Temperature in the picture settings.

Transmission

(x)(u)( )(Set ID)( )(Data)(Cr)

Data Warm : 00 to Cool:64

* Refer to "Real data mapping".

Ack

(u)( )(Set ID)( )(OK/NG)(Data)(x)

15 Energy Saving (Command: j q)

▶ To reduce the power consumption of the TV. You can also adjust Energy Saving in picture settings.

Transmission

(j)(q)( )(Set ID)( )(Data)(Cr)

Power Saving Function					Level				Description
7	6	5	4		3	2	1	0	
0	0	0	0	Low Power	0	0	0	0	Off
0	0	0	0	Low Power	0	0	0	1	Minimum
0	0	0	0	Low Power	0	0	1	0	Medium
0	0	0	0	Low Power	0	0	1	1	Maximum
0	0	0	0	Low Power	0	1	0	1	Screen Off
0	0	0	0	Low Power	0	1	0	0	Auto

▶ Auto is available in TV that supports 'Intelligent Sensor'.

Ack

(q)( )(Set ID)( )(OK/NG)(Data)(x)

16 Auto Configuration (Command: j u) (Only RGB support 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

Ack

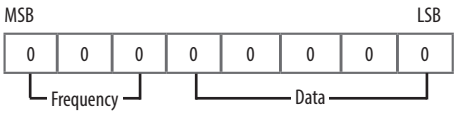
(u)( )(Set ID)( )(OK/NG)(Data)(x)

17 Equalizer (Command : j v)

▶ To adjust equalizer.

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	0	20 (decimal)

Ack

(v)( )(Set ID)( )(OK/NG)(Data)(x)

18 Tune Command (Command: m a)

▶ Select channel to following physical number.

Transmission

(m)(a)( )(Set ID)( )(Data 00)( )(Data 01)( )(Data 02)(Cr)

Data 00 : High channel data

Data 01 : Low channel data

ex. No. 47 ⟶ 00 2F (2FH)

No. 394 ⟶ 01 8A (18AH),

DTV No. 0 ⟶ Don't care

Data 02 : (Antenna)

0 x 00 : Analogue Main

0 x 10 : DTV Main

0 x 20 : Radio

(Cable)

0 x 80 : Analogue Main

0 x 90 : DTV Main

0 x A0 : Radio

(Satellite)

0 x 40 : DTV Main

0 x 50 : Radio Main

Channel data range

Min : 00 Max : 270F (0 to 9999)

Ack

(a)( )(Set ID)( )(OK/NG)(Data)(x)

19 Programme Skip / Add (Command: m b)

▶ To set skip status for the current Programme.

Transmission

(m)(b)( )(Set ID)( )(Data)(Cr)

Data 00 : Skip

Data 01 : Add

Ack

(b)( )(Set ID)( )(OK/NG)(Data)(x)

20 Key (Command: m c)

▶ To send IR remote key code.

Transmission

(m)(c)( )(Set ID)( )(Data)(Cr)

Data IR CODES

Ack

(c)( )(Set ID)( )(OK/NG)(Data)(x)

21 Control Backlight (Command: m g)

▶ 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)

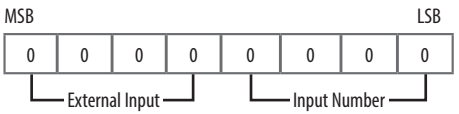
22 Input select (Command: x b) (Main Picture Input)

▶ To select input source for main picture.

Transmission

(x)(b)( )(Set ID)( )(Data)(Cr)

Data Structure



External Input				Data
0	0	0	0	DTV
0	0	0	1	Analogue
0	0	1	0	AV
0	1	0	0	Component
0	1	1	0	RGB
0	1	1	1	HDMI
1	0	0	0	
1	0	0	1	
1	0	1	0	

Input Number				Data
0	0	0	0	Input1
0	0	0	1	Input2
0	0	1	0	Input3
0	0	1	1	Input4

Ack

(b)( )(Set ID)( )(OK/NG)(Data)(x)

23 Programme block/unblock (Command: m d)

▶ This command may work differently depending on model and signal.

(For South Korea, North/Latin America except Colombia Model)

Transmission

(m)(d)( )(Set ID)( )(Data 00)( )(Data 01)( )(Data 02)(Data 03)(Data 04)( )(Data 05)( )(Data 06)(Cr)

(Data 00) : Physical Channel Number

(Data 01)(Data 02) : Major Channel Number

- (Data 01) : High Channel data
- (Data 02) : Low Channel data
  00 00 ~ 27 0F (Decimal : 0 ~ 9999)

(Data 03)(Data 04) : Minor Channel Number

- (Data 03) : High Channel data
- (Data 04) : Low Channel data

(Data 05) : Input Source

- 02 : Antenna TV (DTV)
- 06 : Cable TV (CADTV)
- 0b : Cable DTV Plus

(Data 06) : block(01)/unblock(00)

Ack

(d)( )(Set ID)( )(OK/NG)(Data 00)(Data 01)(Data 02)(Data 03)(Data 04)(Data 05)(Data 06)(x)

* Block/Unblock Command Examples

Block/Unblock Cable DTV (DVB-T) Channel 18-2

(Set ID) = 01

(Data 00) = Physical Channel Number 18 = 12(HEX)

(Data 01) & (Data 02) = Major Channel Number is 18 = 00 12(HEX)

(Data 03) & (Data 04) = Minor Channel Number is 2 = 00 02(HEX)

(Data 05) = cable DTV = 06

(Data 06) = block(01)/unblock(00)

Result :

md 01 12 00 12 00 02 06 (01/00)

(For all other regions including Colombia, Excluding the above countries)

Transmission

(m)(d)( )(Set ID)( )(Data 00)( )(Data 01)( )(Data 02)(Data 03)(Data 04)(Cr)

(Data 00) : Physical Channel Number

(Data 01)(Data 02) : Channel Data
- (Data 01) : High Channel data
- (Data 02) : Low Channel data
  00 00 ~ 27 0F (Decimal: 0 ~ 9999)

(Data 03) : Input Source
- 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)

(Data 04) : block(01)/unblock(00)

Ack

(d)( )(Set ID)( )(OK/NG)(Data 00)(Data 01)(Data 02)(Data 03)(Data 04)(x)

* Block/Unblock Command Examples

  Block/Unblock Digital Antenna (DVB-T) Channel 800

(Set ID) = All = 01

(Data 00) = Physical Channel Number 30 = 1E

(Data 01) & (Data 02) = Channel Data is 800 = 03 20

(Data 03) = Digital Antenna TV = 10

(Data 04) = block/unblock = (01/00)

Result :

md 01 1E 03 20 10 (01/00)

24 Fail Over Mode (Command: m i)

► Selects the Fail Over mode.

Transmission

(m)(i)( )(Set ID)( )(Data)(Cr)

Data 00 : Off

Data 01 : Auto

Data 02 : Manual

Ack

(i)( )(Set ID)( )(OK/NG)(Data)(x)

25 Fail Over Input Select (Command: m j)

► Selects an input source for fail over. (This feature is only available when Fail Over is set to Custom.)

Transmission

(m)(j)( )(Set ID)( )(Data 1)( )(Data 2)( )(Data 3)( )(Data 4)...( )(DataN)(Cr)

Data 1-N (Input priority 1-N)

Data 20 : AV1

Data 21 : AV2

Data 22 : AV3

Data 90 : HDMI1

Data 91 : HDMI2

Data 92 : HDMI3

Data 93 : HDMI4

Ack

(j)( )(Set ID)( )(OK/NG)(Data 1)(Data 2)(Data 3)(Data 4)...(DataN)(x)

* Some input signals may not be available for all models.

* The data number (N) may vary depending on the model. (The data number depends on the number of supported input signals.)

26 Internal storage media contents play (Command: s n, a8)

- ▶ Plays media stored in the internal memory.
- ▶ This command may work differently depending on model and signal.

Transmission

(s)(n)( )(Set ID)( )(a)(8)( )(Data)(Cr)

Data 01 : Media contents play

Ack

(n)( )(Set ID)( )(OK/NG)(a)(8)( )(Data)(x)

* **Real data mapping**

00 :	Step 0
⋮	
A :	Step 10 (Set ID 10)
⋮	
F :	Step 15 (Set ID 15)
10 :	Step 16 (Set ID 16)
⋮	
64 :	Step 100
⋮	
6E :	Step 110
⋮	
73 :	Step 115
74 :	Step 116
⋮	
CF :	Step 199
⋮	
FE :	Step 254
FF :	Step 255



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.



تجد طراز المنتج ورقمه التسلسلي على الجهة الخلفية منه وعلى
أحد جوانبه. دوّنهما أدناه في حال احتجت إلى أي خدمة.

الطراز

الرقم التسلسلي

26 تشغيل محتويات وسائط التخزين الداخلية (الأمر: s n، a8)

◄ لتشغيل الوسائط المخزنة في الذاكرة الداخلية.

◄ قد يعمل هذا الأمر بصورة مختلفة استنادًا إلى الطراز والإشارة.

الإرسال

(s)(n)( )(مُعرّف الضبط)( )(a)(8)( )(البيانات)(Cr)

البيانات 01 : تشغيل محتويات الوسائط

إشعار

(n)( )(مُعرّف الضبط)( )(OK/NG)(a)(8)( )(البيانات)(x)

*** تعيين البيانات الحقيقية**

00 :	الخطوة 0
⋮	
A :	الخطوة 10 (مُعرّف الضبط 10)
⋮	
F :	الخطوة 15 (مُعرّف الضبط 15)
10 :	الخطوة 16 (مُعرّف الضبط 16)
⋮	
64 :	الخطوة 100
⋮	
6E :	الخطوة 110
⋮	
73 :	الخطوة 115
74 :	الخطوة 116
⋮	
CF :	الخطوة 199
⋮	
FE :	الخطوة 254
FF :	الخطوة 255

(لجميع المناطق الأخرى بما في ذلك كولومبيا، باستثناء البلدان المذكورة أعلاه)

الإرسال

(m)(d)( )(مُعرّف الضبط)( )(البيانات 00)( )(البيانات 01)( )
(البيانات 02)(البيانات 03)(البيانات 04)(Cr)

(البيانات 00) : رقم القناة الفعلي
(البيانات 01)(البيانات 02) : بيانات القناة
- (البيانات 01) : بيانات القناة العالية
- (البيانات 02) : بيانات القناة المنخفضة
من 00 00 إلى 27 0F (علامة عشرية: 0 ~ 9999)
(البيانات 03) : مصدر الإدخال
- 10 : هوائي التلفاز (DTV)
- 20 : هوائي الراديو (Radio)
- 40 : تلفاز القمر الصناعي (SDTV)
- 50 : راديو القمر الصناعي (S-Radio)
- 90 : كبل التلفاز (CADTV)
- a0 : كبل الراديو (CA-Radio)
(البيانات 04) : حجب(01)/إلغاء الحجب(00)

إشعار

(d)( )(مُعرّف الضبط)( )(OK/NG)(البيانات 00)(البيانات 01)
(البيانات 02)(البيانات 03)(البيانات 04)(x)

* أمثلة أمر الحجب/إلغاء الحجب

حجب/إلغاء حجب قناة الهوائي الرقمي (DVB-T) 800
(مُعرّف الضبط) = الكل = 01

(البيانات 00) = رقم القناة الفعلي 30 = 1E

(البيانات 01) & (البيانات 02) = بيانات القناة هي 800 = 03 20

(البيانات 03) = هوائي التلفاز الرقمي = 10

(البيانات 04) = حجب/إلغاء الحجب = (00/01)

النتيجة :

md 1E 03 20 10 (00/01)

24 وضع تجاوز الفشل (الأمر: i m)

◄ لتحديد وضع تجاوز الفشل.

الإرسال

(m)(i)( )(مُعرّف الضبط)( )(البيانات)(Cr)

البيانات 00 : إيقاف التشغيل
البيانات 01 : تلقائي
البيانات 02 : الدليل

إشعار

(i)( )(مُعرّف الضبط)( )(OK/NG)(البيانات)(x)

25 تحديد إدخال تجاوز الفشل (الأمر: j m)

◄ لتحديد مصدر إدخال للفشل مرارًا. (تتوفر هذه الميزة فقط عند ضبط تجاوز الفشل على تخصيص).

الإرسال

(m)(j)( )(مُعرّف الضبط)( )(البيانات 1)( )(البيانات 2)( )
(البيانات 3)( )(البيانات 4)...( )(البياناتN)(Cr)

البيانات 1-N (أولوية الإدخال 1-N)
البيانات 20 : AV1
البيانات 21 : AV2
البيانات 22 : AV3
البيانات 90 : HDMI1
البيانات 91 : HDMI2
البيانات 92 : HDMI3
البيانات 93 : HDMI4

إشعار

(j)( )(مُعرّف الضبط)( )(OK/NG)(البيانات 1)(البيانات 2)
(البيانات 3)(البيانات 4)...(البياناتN)(x)

* قد لا تتوفر بعض إشارات الإدخال في بعض الطرازات.

* قد يختلف عدد البيانات (N) بحسب الطراز. (يستند عدد البيانات إلى عدد إشارات الإدخال المدعومة.)

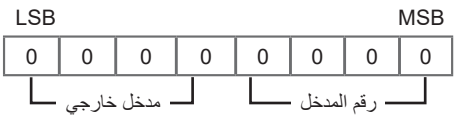
22 اختيار المدخلات (الأمر: x b) (مدخلات الصورة الرئيسية)

◄ لتحديد مصدر الإدخال للصورة الرئيسية.

الإرسال

(x)(b)( )(مُعرّف الضبط)( )(البيانات)(Cr)

البيانات هيكلة



مدخل خارجي				البيانات
0	0	0	0	الرقمى
0	0	0	1	التناظري
0	0	1	0	AV
0	1	0	0	المكون
0	1	1	0	RGB
0	1	1	1	HDMI
1	0	0	0	
1	0	0	1	
1	0	1	0	

رقم المدخل				البيانات
0	0	0	0	إدخال1
0	0	0	1	إدخال2
0	0	1	0	إدخال3
0	0	1	1	إدخال4

إشعار

(b)( )(مُعرّف الضبط)( )(OK/NG)(البيانات)(x)

23 برنامج حجب/إلغاء الحجب (الأمر: m d)

◄ قد يعمل هذا الأمر بصورة مختلفة استنادًا إلى الطراز والإشارة.

(لطرز كوريا الجنوبية وأمريكا الشمالية/اللاتينية باستثناء طراز كولومبيا)

الإرسال

(m)(d)( )(مُعرّف الضبط)( )(البيانات 00)( )(البيانات 01)

( )(البيانات 02)(البيانات 03)(البيانات 04)( )(البيانات 05)( )

(البيانات 06)(Cr)

(البيانات 00) : رقم القناة الفعلي

(البيانات 01)(البيانات 02) : رقم القناة الرئيسية

- (البيانات 01) : بيانات القناة العالية
- (البيانات 02) : بيانات القناة المنخفضة

من 00 00 إلى 27 0F (علامة عشرية : 0 ~ 9999)

(البيانات 03)(البيانات 04) : رقم القناة الثانوية

- (البيانات 03) : بيانات القناة العالية
- (البيانات 04) : بيانات القناة المنخفضة

(البيانات 05) : مصدر الإدخال

- 02 : هوائي التلفاز (DTV)
- 06 : كبل التلفاز (CADTV)
- 0b : كبل DTV بلس

(البيانات 06) : حجب(01)/إلغاء الحجب(00)

إشعار

(d)( )(مُعرّف الضبط)( )(OK/NG)(البيانات 00)(البيانات 01)

(البيانات 02)(البيانات 03)(البيانات 04)(البيانات 05)

(البيانات 06)(x)

* أمثلة أمر الحجب/إلغاء الحجب

حجب/إلغاء حجب القناة 2-18 للكبل DTV (DVB-T)

(مُعرّف الضبط) = 01

(البيانات 00) = رقم القناة الفعلي 18 = 12 (HEX)

(البيانات 01) & (البيانات 02) = رقم القناة الرئيسية هو 18 = 00 12 (HEX)

(البيانات 03) & (البيانات 04) = رقم القناة الثانوية هو 2 = 00 02(HEX)

(البيانات 05) = كبل DTV = 06

(البيانات 06) = حجب(01)/إلغاء الحجب(00)

النتيجة :

md 01 12 00 12 00 02 06 (00/01)

18 اوامر ضبط الارسال (الأمر: a m)

◄ قم بتحديد القناة لتتبع الرقم الفعلي.

الإرسال

(m)(a)( )(مُعرّف الضبط)( )(البيانات 00)( )(البيانات 01)( )(البيانات 02)(Cr)

البيانات 00 : بيانات القناة العالية

البيانات 01 : بيانات القناة المنخفضة

مثال. رقم. 47 ← 00 2F (2FH)

رقم 394 ← 01 8A (18AH)،

DTV رقم. 0 ← لا تكترث

البيانات 02 : (هوائي)

0 x 00 : التناظري الرئيسي

0 x 10 : التلفاز الرقمي الرئيسي

0 x 20 : الراديو

(كبل)

0 x 80 : التناظري الرئيسي

0 x 90 : التلفاز الرقمي الرئيسي

0 x A0 : الراديو

(القمر الصناعي)

0 x 40 : التلفاز الرقمي الرئيسي

0 x 50 : الراديو الرئيسي

نطاق بيانات القناة

الحد الأدنى: 00 الحد الأقصى: 270F (من 0 إلى 9999)

إشعار

(a)( )(مُعرّف الضبط)( )(OK/NG)(البيانات)(x)

19 برنامج تخطي / إضافة (الأمر: b m)

◄ لضبط حالات التخطي من البرنامج الحالي.

الإرسال

(m)(b)( )(مُعرّف الضبط)( )(البيانات)(Cr)

البيانات 00 : تخطي

البيانات 01 : إضافة

إشعار

(b)( )(مُعرّف الضبط)( )(OK/NG)(البيانات)(x)

20 المفتاح (الأمر: c m)

◄ لإرسال كود مفتاح IR عن بُعد.

الإرسال

(m)(c)( )(مُعرّف الضبط)( )(البيانات)(Cr)

البيانات رموز IR

إشعار

(c)( )(مُعرّف الضبط)( )(OK/NG)(البيانات)(x)

21 تحكم الإضاءة الخلفية (الأمر: g m)

◄ للتحكم في الإضاءة الخلفية.

الإرسال

(m)(g)( )(مُعرّف الضبط)( )(البيانات)(Cr)

البيانات الحد الأدنى : من 00 إلى الحد الأقصى : 64

إشعار

(g)( )(مُعرّف الضبط)( )(OK/NG)(البيانات)(x)

15 توفير الطاقة (الأمر: j q)

◄ لتقليل استهلاك الطاقة للتلفاز. يمكنك أيضًا ضبط توفير الطاقة من إعدادات الصورة.

الإرسال

(j)(q)( )(مُعرّف الضبط)( )(البيانات)(Cr)

الوصف	المستوى				وظيفة موفر الطاقة				
	0	1	2	3		4	5	6	7
إيقاف التشغيل	0	0	0	0	الطاقة المنخفضة	0	0	0	0
الحد الأدنى	1	0	0	0	الطاقة المنخفضة	0	0	0	0
المتوسط	0	1	0	0	الطاقة المنخفضة	0	0	0	0
الحد الأقصى	1	1	0	0	الطاقة المنخفضة	0	0	0	0
إيقاف الشاشة	1	0	1	0	الطاقة المنخفضة	0	0	0	0
تلقائي	0	0	1	0	الطاقة المنخفضة	0	0	0	0

◄ 'تلقائي' متاح في التلفاز الذي يدعم خاصية "الاستشعار الذكي".

إشعار

(q)( )(مُعرّف الضبط)( )(OK/NG)(البيانات)(x)

16 التهيئة الذاتية (الأمر: u j) (يدعم فقط نموذج الألوان الأحمر والأخضر والأزرق)

◄ لضبط موضع الصورة وتقليل اهتزاز الصورة تلقائيًا. يعمل فقط على وضع نموذج الألوان الأحمر والأخضر والأزرق (الكمبيوتر).

الإرسال

(j)(u)( )(مُعرّف الضبط)( )(البيانات)(Cr)

البيانات 01 : لضبط

إشعار

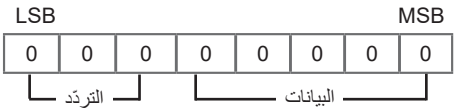
(u)( )(مُعرّف الضبط)( )(OK/NG)(البيانات)(x)

17 موازن الصوت (الأمر: j v)

◄ لضبط موازن الصوت.

الإرسال

(j)(v)( )(مُعرّف الضبط)( )(البيانات)(Cr)



الخطوة	0	1	2	3	4	التردّد	5	6	7
0 (عشري)	0	0	0	0	0	النطاق الأول	0	0	0
1 (عشري)	1	0	0	0	0	النطاق الثاني	1	0	0
...	...	...	...	...	...	النطاق الثالث	0	1	0
19 (عشري)	1	1	0	0	1	النطاق الرابع	1	1	0
20 (عشري)	0	0	1	0	1	النطاق الخامس	0	0	1

إشعار

(v)( )(مُعرّف الضبط)( )(OK/NG)(البيانات)(x)

9 درجة اللون (الأمر: j k)

◄ لضبط درجة لون الشاشة.
يمكنك أيضًا ضبط درجة اللون من إعدادات الصورة.

الإرسال

(k)(j)( )(مُعرّف الضبط)( )(البيانات)(Cr)

البيانات الحمراء : من 00 إلى الأخضر : 64
* تشير إلى "تعيين البيانات الحقيقية".

إشعار

(j)( )(مُعرّف الضبط)( )(OK/NG)(البيانات)(x)

10 حدة (الأمر: k k)

◄ لضبط حدة الشاشة.
يمكنك أيضًا ضبط الحدة من إعدادات الصورة.

الإرسال

(k)(k)( )(مُعرّف الضبط)( )(البيانات)(Cr)

البيانات الحد الأدنى : من 00 إلى الحد الأقصى : 32
* تشير إلى "تعيين البيانات الحقيقية".

إشعار

(k)( )(مُعرّف الضبط)( )(OK/NG)(البيانات)(x)

11 تحديد OSD (الأمر: l k)

◄ لتحديد تشغيل/إيقاف تصميم الأنظمة الاختيارية (على شاشة العرض) عند التحكم بها عن بُعد.

الإرسال

(k)(l)( )(مُعرّف الضبط)( )(البيانات)(Cr)

البيانات 00 : إيقاف التشغيل
البيانات 01 : تشغيل

إشعار

(l)( )(مُعرّف الضبط)( )(OK/NG)(البيانات)(x)

12 وضع قفل جهاز التحكم عن بُعد (الأمر: m k)

◄ لقفل عناصر التحكم في اللوحة الأمامية على الشاشة والريموت.

الإرسال

(k)(m)( )(مُعرّف الضبط)( )(البيانات)(Cr)

البيانات 00 : إيقاف التشغيل
البيانات 01 : تشغيل

إشعار

(m)( )(مُعرّف الضبط)( )(OK/NG)(البيانات)(x)

* إذا لم تكن تستخدم الريموت، فاستخدم هذا الوضع. عندما تكون الطاقة الرئيسية في وضع التشغيل / الإيقاف، فسيتم تحرير قفل التحكم الخارجي.

* في وضع الاستعداد، إذا كان قفل المفتاح في وضع التشغيل، فلن يتم تشغيل التلفاز بواسطة مفتاح تشغيل IR والمفتاح المحلي.

13 اتزان (الأمر: t k)

◄ لضبط الاتزان.
يمكنك أيضًا ضبط الاتزان من إعدادات الصوت.

الإرسال

(k)(t)( )(مُعرّف الضبط)( )(البيانات)(Cr)

البيانات L : من 00 إلى R : 64
* تشير إلى "تعيين البيانات الحقيقية".

إشعار

(t)( )(مُعرّف الضبط)( )(OK/NG)(البيانات)(x)

14 درجة حرارة اللون (الأمر: u x)

◄ لضبط درجة حرارة اللون. يمكنك أيضًا ضبط درجة حرارة اللون من إعدادات الصورة.

الإرسال

(x)(u)( )(مُعرّف الضبط)( )(البيانات)(Cr)

البيانات الدافئة : من 00 إلى البارد: 64
* تشير إلى "تعيين البيانات الحقيقية".

إشعار

(u)( )(مُعرّف الضبط)( )(OK/NG)(البيانات)(x)

العربية

3 كتم صوت الشاشة (الأمر: d k)

◄ لتحديد تشغيل/إيقاف كتم صوت الشاشة.

الإرسال

(k)(d)( )(مُعرّف الضبط)( )(البيانات)(Cr)

البيانات 00 : إيقاف كتم صوت الشاشة (تشغيل الصورة) / إيقاف كتم صوت الفيديو
البيانات 01 : تشغيل كتم صوت الشاشة (إيقاف الصورة)
البيانات 10 : تشغيل كتم صوت الفيديو

إشعار

(d)( )(مُعرّف الضبط)( )(OK/NG)(البيانات)(x)

* في حالة تشغيل كتم صوت الفيديو فقط، سيتم عرض (OSD) على التلفاز. ولكن، في حالة تشغيل كتم صوت الشاشة، فلن يتم عرض OSD على التلفاز.

4 كتم الصوت (الأمر: e k)

◄ للتحكم في تشغيل/إيقاف كتم الصوت.
يمكنك أيضًا ضبط كتم الصوت مستخدمًا زر كتم الصوت أو جهاز التحكم عن بُعد.

الإرسال

(k)(e)( )(مُعرّف الضبط)( )(البيانات)(Cr)

البيانات 00 : تشغيل كتم الصوت (إيقاف الصوت)
البيانات 01 : إيقاف كتم الصوت (تشغيل الصوت)

إشعار

(e)( )(مُعرّف الضبط)( )(OK/NG)(البيانات)(x)

5 التحكم في حجم الصوت (الأمر: f k)

◄ لضبط الصوت.
يمكنك أيضًا ضبط الصوت مستخدمًا زر الصوت أو جهاز التحكم عن بُعد.

الإرسال

(k)(f)( )(مُعرّف الضبط)( )(البيانات)(Cr)

البيانات الحد الأدنى : من 00 إلى الحد الأقصى : 64
* تشير إلى "تعيين البيانات الحقيقية".

إشعار

(f)( )(مُعرّف الضبط)( )(OK/NG)(البيانات)(x)

6 تباين (الأمر: g k)

◄ لضبط تباين الشاشة.
يمكنك أيضًا ضبط التباين من إعدادات الصورة.

الإرسال

(k)(g)( )(مُعرّف الضبط)( )(البيانات)(Cr)

البيانات الحد الأدنى : من 00 إلى الحد الأقصى : 64
* تشير إلى "تعيين البيانات الحقيقية".

إشعار

(g)( )(مُعرّف الضبط)( )(OK/NG)(البيانات)(x)

7 سطوع (الأمر: h k)

◄ لضبط سطوع الشاشة.
يمكنك أيضًا ضبط السطوع من إعدادات الصورة.

الإرسال

(k)(h)( )(مُعرّف الضبط)( )(البيانات)(Cr)

البيانات الحد الأدنى : من 00 إلى الحد الأقصى : 64
* تشير إلى "تعيين البيانات الحقيقية".

إشعار

(h)( )(مُعرّف الضبط)( )(OK/NG)(البيانات)(x)

8 لون (الأمر: i k)

◄ لضبط لون الشاشة.
يمكنك أيضًا ضبط اللون من إعدادات الصورة.

الإرسال

(k)(i)( )(مُعرّف الضبط)( )(البيانات)(Cr)

البيانات الحد الأدنى : من 00 إلى الحد الأقصى : 64
* تشير إلى "تعيين البيانات الحقيقية".

إشعار

(i)( )(مُعرّف الضبط)( )(OK/NG)(البيانات)(x)

بروتوكول الإرسال / الاستلام

(حسب الطراز)

الإرسال

(الأمر1)(الأمر2)( )(مُعرّف الضبط)( )(البيانات)(Cr)

(الأمر1) : الأمر الأول للتحكم في التلفاز. (j أو k أو m أو x)

(الأمر2) : الأمر الثاني للتحكم في التلفاز.

(مُعرّف الضبط) : يمكنك ضبط المعرّف لاختيار رقم المعرف للشاشة المطلوبة في القائمة الاختيارية. نطاق التعديل هو من 1 إلى 99. عند اختيار ضبط المعرّف "0"، فإن كل الإعدادات المتصلة سيتم التحكم بها. ويشار إلى ضبط المعرّف على أنه عشري (من 1 إلى 99) في القائمة وعلى إنه سداسي عشري (من 0 x 0 إلى 0 x 63) في بروتوكول الإرسال/الاستلام.

(البيانات) : لاستلام بيانات الأوامر. لاستلام بيانات "FF" لقراءة حالات الأوامر.

(Cr) : الإرجاع

كود ASCII "0 x 0D"

( ) : كود ASCII " مساحة (0 x 20)"

⚠ • تدعم بعض الطرز مُعرّف الضبط حتى 1000 (سداسي عشري 0 x 3E8).

إشعار بالموافقة

(الأمر2)( )(مُعرّف الضبط)( )(OK)(البيانات)(x)

* يقوم الجهاز بإرسال إشعار الموافقة (ACK) استنادًا إلى هذا التنسيق عند تلقي البيانات العادية. وفي ذلك الوقت، إذا كانت البيانات في وضع قراءة البيانات، فإنه يشير إلى بيانات الحالات الحالية. وإذا كانت البيانات في وضع كتابة البيانات، فإنها تُعيد بيانات الكمبيوتر المحمول.

إشعار بحدوث خطأ

(الأمر2)( )(مُعرّف الضبط)( )(NG)(البيانات)(x)

* يقوم الجهاز بإرسال إشعار بالاستلام (ACK) استنادًا إلى هذا التنسيق عندما يستلم بيانات غير طبيعية من وظائف غير صالحة أو أخطاء بالاتصال.

البيانات 00 : كود غير قانوني

1 الطاقة (الأمر: a k)

◀ للتحكم في تشغيل/إيقاف الطاقة للجهاز.

الإرسال

(k)(a)( )(مُعرّف الضبط)( )(البيانات)(Cr)

البيانات 00 : إيقاف التشغيل

البيانات 01 : تشغيل

إشعار

(a)( )(مُعرّف الضبط)( )(OK/NG)(البيانات)(x)

◀ لعرض التلفاز وهو تشغيل/إيقاف الطاقة.

الإرسال

(k)(a)( )(مُعرّف الضبط)( )(FF)(Cr)

إشعار

(a)( )(مُعرّف الضبط)( )(OK/NG)(البيانات)(x)

* وبالمثل، إذا كانت الوظائف الأخرى تتقل بيانات '0 x FF' استنادًا على هذا الشكل، فإن تقرير بيانات الإشعار بالاستلام يُظهر الحالات لكل وظيفة.

* يمكن لإشعار الاستلام بالموافقة أو الخطأ والرسائل الأخرى أن تظهر على الشاشة عندما يكون التلفاز قيد التشغيل.

2 نسبة طول إلى عرض (الأمر: c k) (حجم الصورة الرئيسي)

◀ لضبط تنسيق الشاشة. (تنسيق الصورة الرئيسي) يمكنك أيضًا ضبط تنسيق الشاشة مستخدمًا إعدادات الصورة.

الإرسال

(k)(c)( )(مُعرّف الضبط)( )(البيانات)(Cr)

البيانات 01 : 3:4 (الشاشة العادية - إيقاف المسح الضوئي فقط)

البيانات 02 : 9:16 (الشاشة الواسعة - إيقاف المسح الضوئي فقط)

البيانات 06 : أصلي (إيقاف المسح الضوئي فقط)

البيانات 09 : المسح فقط

* يرجى التأكد من أن النموذج لا يدعم كل من التكبير الأفقي ووضع التكبير لكل الجهات.

إشعار

(c)( )(مُعرّف الضبط)( )(OK/NG)(البيانات)(x)

* باستخدام مدخل PC، فإنك تحدد ما إذا كانت نسبة الطول إلى العرض للشاشة 9:16 أو 3:4.

* في HDMI/DTV (1080i 50 هرتز / 60 هرتز، 720p 50 هرتز / 60 هرتز، 1080p 24 هرتز / 30 هرتز / 50 هرتز / 60 هرتز)، وضع المكون (720p، 1080i، 1080p)، مسح فقط هو المتاح.

* العرض بملء الشاشة مدعوم في الوضع الرقمي والتناظري وAV.

قائمة مراجع الأوامر

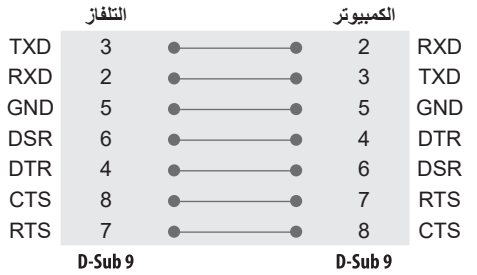
(حسب الطراز)

	الأمر1	الأمر2	البيانات (السادس عشري)
1 الطاقة	k	a	من 00 إلى 01
2 نسبة طول إلى عرض	k	c	(راجع الصفحة 31)
3 كتم صوت الشاشة	k	d	(راجع الصفحة 32)
4 كتم الصوت	k	e	من 00 إلى 01
5 التحكم في حجم الصوت	k	f	من 00 إلى 64
6 تباين	k	g	من 00 إلى 64
7 سطوع	k	h	من 00 إلى 64
8 لون	k	i	من 00 إلى 64
9 درجة اللون	k	j	من 00 إلى 64
10 حدة	k	k	من 00 إلى 32
11 تحديد OSD	k	l	من 00 إلى 01
12 وضع قفل جهاز التحكم عن بُعد	k	m	من 00 إلى 01
13 اتزان	k	t	من 00 إلى 64
14 درجة حرارة اللون	x	u	من 00 إلى 64
15 توفير الطاقة	j	q	(راجع الصفحة 34)
16 التهيئة الذاتية	j	u	01
17 موازن الصوت	j	v	(راجع الصفحة 34)
18 اوامر ضبط الارسال	m	a	(راجع الصفحة 35)
19 برنامج تخطي / إضافة	m	b	من 00 إلى 01
20 المفتاح	m	c	(راجع الصفحة 35)
21 تحكم الإضاءة الخلفية	m	g	من 00 إلى 64
22 اختيار المدخلات	x	b	(راجع الصفحة 36)
23 برنامج حجب/الغاء الحجب	m	d	(راجع الصفحة 36)
24 وضع تجاوز الفشل	m	i	(راجع الصفحة 37)
25 تحديد إدخال تجاوز الفشل	m	j	(راجع الصفحة 37)
26 تشغيل محتويات وسائط التخزين الداخلية	s	a8 ،n	(راجع الصفحة 38)

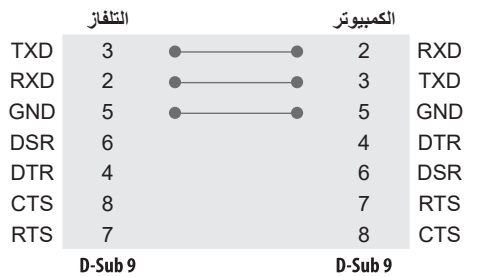
- أثناء تشغيل الوسائط، لا يتم تنفيذ جميع الأوامر باستثناء الطاقة (ka) والمفتاح (mc) ويتم التعامل معها على أنها NG.
باستخدام كبل RS-232C، يمكن للتلفاز توصيل "أمر ka" في حالة التشغيل أو إيقاف التشغيل. لكن مع كبل محول USB إلى منفذ تسلسلي، لا يعمل الأمر إلا إذا كان التلفاز قيد التشغيل.

تكوينات RS-232C

تكوينات 7-أسلاك
(كبل RS-232C القياسي)



تكوينات 3-أسلاك
(غير قياسي)



مقاييس الاتصال

- معدل البود: 9600 بت في الثانية (الاستقبال/الإرسال المتزامن العالمي)
- طول البيانات: 8 بت
- التكافؤ: لا يوجد
- بت التوقف: 1 بت
- رمز الاتصال: كود ASCII
- استخدم كبل (عكسي) متقاطع.

مُعرِّف الضبط

لرقم [مُعرّف الضبط]، انظر **"تعيين البيانات الحقيقية"**.

نطاق التعديل هو من 1 إلى 99.

- تدعم بعض الطرز [مُعرّف الضبط] حتى 1000.

ضبط جهاز التحكم الخارجي

إعداد RS-232C

(حسب الطراز)

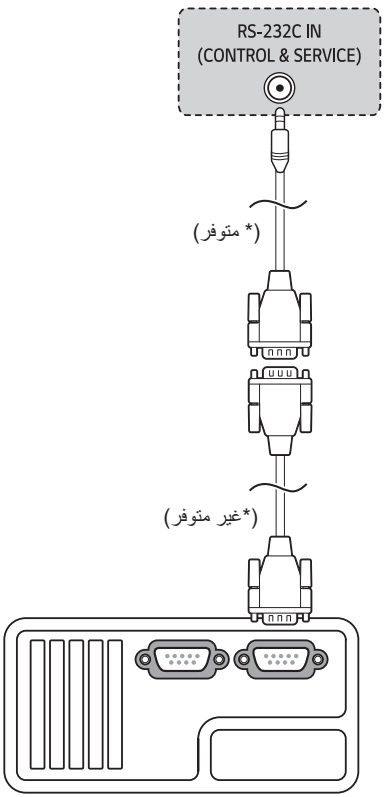
• قد تختلف الصورة المعروضة عن صورة التلفاز لديك.

قم بتوصيل مقبس المدخل RS-232C (المنفذ التسلسلي) بجهاز التحكم الخارجي (مثل الكمبيوتر أو نظام تحكم A/V) للتحكم بوظائف المنتج الخارجية.

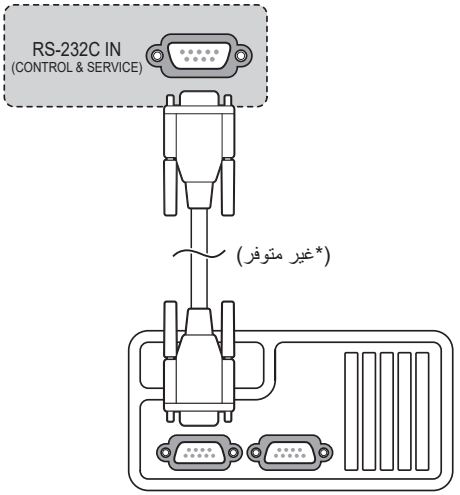
قم بتوصيل المنفذ التسلسلي لجهاز التحكم بمقبس RS-232C الموجود في اللوحة الخلفية من المنتج.

• إن كابلات اتصال RS-232C غير مرفقة مع المنتج.

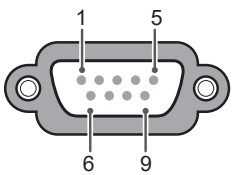
◄ النوع A



◄ النوع B



نوع الموصل: D-Sub 9-سنون ذكر



الرقم.	اسم السن
1	3.5 فولت
2	RXD (تلقي البيانات)
3	TXD (نقل البيانات)
4	مخرج IR من التلفاز
5	GND
6	لا يوجد اتصال
7	لا يوجد اتصال (5 فولت متوفر في بعض النماذج)
8	لا يوجد اتصال
9	لا يوجد اتصال (12 فولت متوفر في بعض النماذج)

• هذه الوظيفة غير متوفرة في جميع الطرازات.

الرمز (سداسي)	الوظيفة	الرمز (سداسي)	الوظيفة
08	(التشغيل)	28	(الرجوع)
0B	(الإدخال)	5B	(الخروج)
20	TEXT	78	
21	T.OPT	E8	ALARM
91	AD	B1	
39		8F	
10	مفاتيح الأرقام 0، QUICK ACCESS	B0	
11-19	مفاتيح الأرقام 1-9	BA	
53	LIST	8E	
1A	Q.VIEW	72	
02	+	71	
03	−	63	
09	(كتم الصوت)	61	
7C	SMART		
0F			
00			
01			
AB	GUIDE		
0C	PORTAL		
AA	INFO		
43	(الإعدادات)		
0E	TIMER		
40			
07			
44			
06			
41			

العربية

رموز IR

• هذه الوظيفة غير متوفرة في جميع الطرازات.

الرمز (سداسي)	الوظيفة	الرمز (سداسي)	الوظيفة
08	(التشغيل)	5B	EXIT
OE	TIMER	72	
95	ENERGY SAVING ●	71	
AF	○LIVE ZOOM*	63	
0B	INPUT	61	
F0	TV/RAD	20	TEXT
10-19	مفاتيح الأرقام 0-9 أزرار الحروف الأبجدية (المسافة)	21	T.OPT(T.Option)
53	LIST	39	SUBTITLE
1A	Q.VIEW	B1	■
02	+ VOL	B0	▶
03	VOL −	BA	⏸
7C	SMART	8F	⏪
B5	APP	8E	⏩
09	MUTE	DC	3D/*
00	CH ∧ PAGE	9F	DATA/*
01	∨ CH PAGE	91	AD/*
AB	GUIDE	E8	ALARM/*
0C	PORTAL		
AA	INFO ⓘ		
40	∧		
41	∨		
07	<		
06	>		
44	⊙ OK		
43	SETTINGS		
28	(الرجوع)		

معلومات حول إشعار البرامج مفتوحة المصدر

للحصول على التعليمات البرمجية للمصدر ضمن GPL، وLGPL، وMPL، والحصول على التراخيص مفتوحة المصدر الأخرى التي لديها التزامات للكشف عن التعليمات البرمجية الخاصة بالمصدر، المضمنة في هذا المنتج، وللوصول إلى كل أحكام الترخيص المشار إليها، وإشعارات حقوق النشر وكل الوثائق ذات الصلة، يرجى زيارة *https://opensource.lge.com*.

ستوفر LG Electronics أيضاً التعليمات البرمجية المفتوحة المصدر على قرص CD-ROM مقابل رسم يغطي تكلفة القيام بهذا التوزيع (مثل تكلفة وسائل النقل والشحن والتسليم) بناءً على طلب يُرسل عبر البريد الإلكتروني إلى *opensource@lge.com*.

يسري هذا العرض لأي شخص يتسلم هذه المعلومات لمدة ثلاث سنوات بعد آخر عملية شحن لهذا المنتج.

التراخيص

قد تختلف التراخيص المدعومة وفقًا للطراز.

تعد مصطلحات HDMI وواجهة الوسائط المتعددة عالية الوضوح HDMI والمظهر التجاري HDMI و شعارات HDMI علامات تجارية أو علامات تجارية مسجلة لشركة HDMI Licensing Administrator, Inc.

تم التصنيع بموجب ترخيص من Dolby Laboratories.
Dolby, Dolby Vision, Dolby Vision IQ, Dolby Audio, Dolby Atoms وأن ورمز الD المزدوج جميعها علامات تجارية مسجلة لشركة Dolby Laboratories Licensing Corporation.

Covered by patents at patentlist.accessadvance.com

The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by LG Electronics Inc. is under license. Other trademarks and trade names are those of their respective owners.

تنسيقات الفيديو المدعومة

الامتداد	برنامج فك التشفير	
.asf .wmv	الفيديو	ملف التعريف المتقدم VC-1 (باستثناء WMVA)، ملفات التعريف البسيطة والرئيسية VC-1
	الصوت	WMA Standard (باستثناء WMA v1 Speech/WMA)
.avi	الفيديو	Xvid (GMC غير مدعوم)، MPEG-4، Motion Jpeg، H.264/AVC
	الصوت	MPEG-1 Layer I, II، MPEG-1 Layer III (MP3) ADPCM، LPCM، Dolby Digital
.mp4 .m4v .mov	الفيديو	AV1، HEVC، MPEG-4، H.264/AVC
	الصوت	AAC، Dolby Digital Plus، Dolby Digital، MPEG-1 Layer III (MP3)، Dolby AC-4[1)] DTS:X[1)]، DTS-HD[1)]، DTS[1)]
.3gp	الفيديو	MPEG-4، H.264/AVC
.3g2	الصوت	AMR-WB، AMR-NB، AAC
.mkv	الفيديو	MPEG-2، MPEG-4، H.264/AVC، AV1، HEVC، VP9، VP8
	الصوت	AAC، Dolby Digital Plus، Dolby Digital، PCM، DTS[1)]، DTS-HD[1)]، DTS:X[1)]، MPEG-1 Layer I, II MPEG-1 Layer III (MP3)
.ts .tp .trp .mts	الفيديو	HEVC، MPEG-2، H.264/AVC
	الصوت	MPEG-1 Layer I, II، Dolby Digital، MPEG-1 Layer III (MP3)، DTS[1)]، PCM، AAC، Dolby Digital Plus Dolby AC-4[1)]، DTS:X[1)]، DTS-HD[1)]
.mpg .mpeg .dat	الفيديو	MPEG-2، MPEG-1
	الصوت	MPEG-1 Layer I, II، MPEG-1 Layer III (MP3)
.vob	الفيديو	MPEG-2، MPEG-1
	الصوت	MPEG-1 Layer I, II، Dolby Digital DVD-LPCM

1) Dolby AC-4، DTS، DTS-HD، DTS:X : لا تتوفر هذه الميزة إلا في بعض الطرازات.

تنبيهات حول تشغيل الفيديو

- فيديو ULTRA HD: 3840 x 2160، 4096 x 2160
- قد لا يتم تشغيل بعض مقاطع فيديو ULTRA HD ذات الترميز HEVC بخلاف المحتوى الذي تم توفيره بشكل رسمي من LG Electronics.
- يمكن دعم بعض الترميزات بعد ترقية البرنامج.

الامتداد	برنامج فك التشفير	
.mkv .mp4 .ts	الفيديو	HEVC، H.264/AVC
	الصوت	Dolby Digital Plus، Dolby Digital، AAC

الترجمات الخارجية المدعومة

ترجمة	التنسيق
ترجمة خارجية	*.smi، *.srt، *.sub (MicroDVD, SubViewer 1.0/2.0)، *.ass، *.ssa، *.txt (TMPlayer)، *.psb (PowerDivX)، *.dcs (DLP Cinema)
الترجمة المضمنة	Sub Station Alpha (SSA) : Matroska (mkv)، Advanced Sub Station Alpha (ASS)، SRT MP4: نص موقوت

تنسيقات الصور المدعومة

تنسيق الملف	التنسيق	الدقة
.jpeg .jpg .jpe	JPEG	الحد الأدنى: 64 (العرض) x 64 (الارتفاع) الحد الأقصى (النوع العادي): 15360 (العرض) x 8640 (الارتفاع) الحد الأقصى (النوع التقدمي): 4800 (العرض) x 3600 (الارتفاع)
.png	PNG	الحد الأدنى: 64 (العرض) x 64 (الارتفاع) الحد الأقصى: 5760 (العرض) x 5760 (الارتفاع)
.bmp	BMP	الحد الأدنى: 64 (العرض) x 64 (الارتفاع) الحد الأقصى: 1920 (العرض) x 1080 (الارتفاع)
.heif .heic	HEIF	الحد الأدنى: 64 (العرض) x 64 (الارتفاع) الحد الأقصى: 4800 (العرض) x 3600 (الارتفاع)
.avif	AVIF	الحد الأدنى: 64 (العرض) x 64 (الارتفاع) الحد الأقصى: 4800 (العرض) x 3600 (الارتفاع)

تنسيقات الصوت المدعومة

تنسيق الملف	العنصر	المعلومات
.mp3	معدل البت	32 كيلوبت في الثانية - 320 كيلوبت في الثانية
	تردد العينة	16 كيلو هرتز - 48 كيلوهرتز
	تدعم	MPEG2 ،MPEG1
	القنوات	مونو، إستريو
.wav	معدل البت	-
	تردد العينة	8 كيلوهرتز - 96 كيلوهرتز
	تدعم	PCM
	القنوات	مونو، إستريو
.ogg	معدل البت	64 كيلوبت في الثانية - 320 كيلوبت في الثانية
	تردد العينة	8 كيلوهرتز - 48 كيلوهرتز
	تدعم	Vorbis
	القنوات	مونو، إستريو
.wma	معدل البت	128 كيلوبت في الثانية - 320 كيلوبت في الثانية
	تردد العينة	8 كيلوهرتز - 48 كيلوهرتز
	تدعم	WMA
	القنوات	تصل إلى 6 قنوات
.flac	معدل البت	-
	تردد العينة	8 كيلوهرتز - 96 كيلوهرتز
	تدعم	FLAC
	القنوات	مونو، إستريو

• قد يختلف عدد البرامج المدعومة حسب تردد العينة.

الوضع المدعوم HDMI-DTV

الدقة	التردد الأفقي (كيلوهرتز)	التردد الرأسي (هرتز)
480p x 640	31.46	59.94
	31.50	60.00
480p x 720	31.46	59.94
	31.50	60.00
576p x 720	31.25	50.00
720p x 1280	44.95	59.94
	45.00	60.00
	37.50	50.00
1080i x 1920	28.12	50.00
	33.71	59.94
	33.75	60.00
1080p x 1920	26.97	23.97
	27.00	24.00
	28.12	25.00
	33.71	29.97
	33.75	30.00
	56.25	50.00
	67.43	59.94
	67.50	60.00
2160p x 3840	53.94	23.97
	54.00	24.00
	56.25	25.00
	67.43	29.97
	67.50	30.00
	112.50	50.00
	134.86	59.94
	135.00	60.00
2160p x 4096	53.94	23.97
	54.00	24.00
	56.25	25.00
	67.43	29.97
	67.50	30.00
	112.50	50.00
	134.86	59.94
	135.00	60.00
1080p x 2560 [1]	66.00	60.00

1) مدعوم عند ضبط نسبة الطول إلى العرض للوضع العريض على 9:21.

الوضع المدعوم HDMI-PC

- صوت الحاسوب الشخصي PC غير مدعوم.
- استخدم HDMI IN 1 لوضع الكمبيوتر. (حسب الطراز)

الدقة	التردد الأفقي (كيلوهرتز)	التردد الرأسي (هرتز)
350 x 640	31.46	70.09
400 x 720	31.46	70.08
480 x 640	31.46	59.94
600 x 800	37.87	60.31
768 x 1024	48.36	60.00
768 x 1360 [2]	47.71	60.01
864 x 1152	54.34	60.05
1024 x 1280	63.98	60.02
1080 x 1920	67.50	60.00
2160 x 3840	53.94	23.97
	54.00	24.00
	56.25	25.00
	67.43	29.97
	67.50	30.00
	112.50	50.00
	134.86	59.94
	135.00	60.00
2160 x 4096	53.94	23.97
	54.00	24.00
	56.25	25.00
	67.43	29.97
	67.50	30.00
	112.50	50.00
	134.86	59.94
	135.00	60.00
1440 x 2560 [1]	88.78	59.95
1080 x 2560 [3]	66.00	60.00
1600 x 3840 [3]	99.41	60.00
1080 x 3840 [4]	66.62	60.00

1) مدعوم عند ضبط HDMI Deep Colour على 4K.

2) مدعوم عند ضبط HDMI Deep Colour على وضع إيقاف التشغيل.

3) مدعوم عند ضبط نسبة الطول إلى العرض للوضع العريض على 9:21.

4) مدعوم عند ضبط نسبة الطول إلى العرض للوضع العريض 9:32.

ظروف بيئة التشغيل	
درجة حرارة التشغيل	من 0 إلى 40 درجة مئوية
نسبة رطوبة التشغيل	أقل من 80 %
درجة حرارة التخزين	من 20- إلى 60 درجة مئوية
نسبة الرطوبة في مكان التخزين	أقل من 85 %

- تُحدَّد معلومات الطاقة المقدَّمة مع المنتج وفقًا للوائح البلد. (وفقًا للبلد)
  - يُقاس استهلاك الطاقة تبعًا للَّجْنة الكهربائية التقنية الدولية (IEC 62087).
  - وضع صورة "عرض الصفحة الرئيسية" الموصى به هو وضع الصورة الافتراضي الأولي.
- قد يختلف استهلاك الطاقة الفعلي تبعًا لعوامل مثل نوع محتوى الفيديو المعروض وإعدادات التلفاز.

(UM76*)

مواصفات الوحدة اللاسلكية (LGSBWAC97)	
شبكة LAN اللاسلكية (IEEE 802.11a/b/g/n/ac)	
نطاق التردد	طاقة الإخراج (الحد الأقصى)
2400 ~ 2483.5 ميجاهرتز	19 ديسيبل مللي واط
5150 ~ 5725 ميجاهرتز	18 ديسيبل مللي واط
5725 ~ 5850 ميجاهرتز	13.5 ديسيبل مللي واط
تقنية Bluetooth	
نطاق التردد	طاقة الإخراج (الحد الأقصى)
2400 ~ 2483.5 ميجاهرتز	9 ديسيبل مللي واط
يُمكن لقنوات النطاق أن تتغيّر حسب الدولة، فلا يُمكن للمستخدم تغيير تردد التشغيل أو تعديله. تم تكوين المنتج لجدول التردد الإقليمي. لاعتبارات خاصة بالمستخدم، يجب تركيب الجهاز وتشغيله على مسافة 20 سم على الأقل بين الجهاز والجسم.	

(UM66*)

مواصفات الوحدة اللاسلكية (LGSBWAC95)	
شبكة LAN اللاسلكية (IEEE 802.11a/b/g/n/ac)	
نطاق التردد	طاقة الإخراج (الحد الأقصى)
2400 ~ 2483.5 ميجاهرتز	19 ديسيبل مللي واط
5150 ~ 5725 ميجاهرتز	18 ديسيبل مللي واط
5725 ~ 5850 ميجاهرتز	13.5 ديسيبل مللي واط
تقنية Bluetooth	
نطاق التردد	طاقة الإخراج (الحد الأقصى)
2400 ~ 2483.5 ميجاهرتز	9 ديسيبل مللي واط
يُمكن لقنوات النطاق أن تتغيّر حسب الدولة، فلا يُمكن للمستخدم تغيير تردد التشغيل أو تعديله. تم تكوين المنتج لجدول التردد الإقليمي. لاعتبارات خاصة بالمستخدم، يجب تركيب الجهاز وتشغيله على مسافة 20 سم على الأقل بين الجهاز والجسم.	

المواصفات

(تبعًا للبلد)

مواصفات البث				
	تلفاز رقمي			التلفاز التناظري
نظام التلفاز	DVB-T/T2[1)] DVB-C[2)] DVB-S/S2[2)]			PAL B/B, B/G, D/K, I SECAM B/G, D/K NTSC-M[3)]
تغطية القناة	DVB-S/S2[2)]	DVB-C[2)]	DVB-T/T2[1)]	46 ~ 862 ميجاهرتز
	~ 950 2150 ميجاهرتز	~ 46 890 ميجاهرتز	VHF III: 174 ~ 230 ميجاهرتز UHF IV: 470 ~ 606 ميجاهرتز UHF V: 606 ~ 862 ميجاهرتز S Band II: 230 ~ 300 ميجاهرتز S Band III: 300 ~ 470 ميجاهرتز	
أقصى عدد من البرامج القابلة للتخزين	6000	3000		
مقاومة الهوائي الخارجي	75 أوم			
حجم وحدة CI (العرض x الارتفاع x العمق)	100.0 مم x 55.0 مم x 5.0 مم			

1) الطرازات التي تدعم DVB-T2 فقط. (رغم طراز DVB-T2 فإن ميزة DVB-T/T2 لا تنطبق في الفلبين.)
2) الطرازات التي تدعم DVB-C/S2 فقط.
3) الطرازات التي تدعم NTSC-M فقط.

خدمة ما بعد البيع (مصر فقط)

العمر الافتراضي : ٣ سنوات

تلتزم شركة LG بتوفير جميع قطع الغيار الخاصة بهذه الأجهزة خلال فترة العمر الافتراضي.

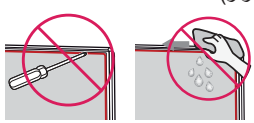
عرض غير طبيعي

- إذا كان ملمس المنتج باردًا، فقد تنشأ "ومضة" صغيرة عند تشغيله. يُعد ذلك طبيعيًا، لا يوجد خطأ في المنتج.
- تُعدُّ هذه اللوحة منتجًا متقدمًا يحتوي على الملايين من وحدات البكسل. قد ترى نقاطًا سوداء صغيرة و/أو نقاطًا ملونة بألوان زاهية (أحمر أو أزرق أو أخضر) على حجم جزء واحد في المليون على الشاشة. لا يشير ذلك إلى خلل ولا يؤثر في أداء المنتج ودقته.
تحدث هذه الظاهرة أيضًا مع منتجات الغير ولا تخضع للاستبدال أو استعادة الأموال.
- قد يختلف لون اللوحة وبريقها حسب الموقع الذي تنظر منه (يسار/يمين/أعلى/أسفل).
تحدث هذه الظاهرة تبعًا لخصائص اللوحة. لا تتعلق بأداء المنتج، ولا تُعدُّ خللاً.
- قد يؤدي عرض صورة ثابتة لفترة طويلة إلى التصاق الصورة. تجنب عرض صورة ثابتة على شاشة التلفاز لمدة طويلة.

الصوت الصادر

- صوت "تكسير": يعود سبب الصوت الصادر عند مشاهدة التلفاز أو إيقاف تشغيله إلى التقلّص الحراري للبلاستيك بفعل الحرارة والرطوبة. هذا الصوت شائع في المنتجات التي يكون فيها تغيير الشكل بفعل الحرارة ضروريًّا.
- طنين الدائرة الكهربائية/طنين الشاشة: يصدر صوت خافت من دائرة التبديل ذات السرعة العالية، والتي تمدّ المنتج بقوة تيار عالية لتشغيله. ويختلف ذلك بحسب المنتج. هذا الصوت المولد لا يؤثر في أداء المنتج ودقته.

- عند تنظيف المنتج، احرص على ألا تسمح بدخول أي سائل أو أجسام غريبة إلى الفتحة الموجودة بين الجزء العلوي أو الأيمن أو الأيسر من الشاشة ولوحة التوجيه. (حسب الطراز)



- تأكّد من إزالة أي ماء أو منظف زائد من قطعة القماش.
- لا ترش الماء أو المنظف مباشرةً على شاشة التلفاز.
- احرص على رش قدر كافٍ فحسب من الماء أو المنظف على قطعة القماش الجافة لمسح الشاشة.

- لا تخلط بين البطاريات الجديدة والبطاريات القديمة. لأن هذا قد يؤدي إلى ارتفاع حرارة البطاريات وحدوث تسرب بها.
- قد يتسبب عدم التطابق مع أقطاب البطارية الصحيحة إلي حدوث انفجار أو تسرّب، مما يؤدي إلى نشوب حريق أو حدوث إصابة جسدية أو تلوّث البيئة المحيطة.
- يستخدم هذا الجهاز بطاريات. ومن الممكن أن تكون هناك قوانين تنظيمية في مجتمعك تُلزمك بالتخلص من هذه البطاريات بشكل صحيح بسبب الاعتبارات البيئية. يُرجى الاتصال بالسلطات المحلية للحصول على معلومات حول طريقة التخلص منها أو كيفية إعادة تدويرها.
- يجب عدم تعريض بطاريات المنتج الخارجية والداخلية لدرجة حرارة زائدة مثل التعرض لأشعة الشمس المباشرة أو النيران أو ما شابه ذلك.
- في أجهزة التلفاز التناظري وبعض البلدان، قد لا تعمل أزرار الريموت.

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

يمكن تحديث إصدار البرنامج لتحسين الأداء.

يحتاج العميل لضمان توافق الجهاز الخاص به مع برنامج LGE. إذا لزم الأمر، يرجى التشاور مع LGE وتحميل نسخة البرنامج المراجعة وفقًا للتوجيهات المقدمة من قبل LGE.

يتعذر التحكم في التلفاز باستخدام الريموت.

- افحص مستشعر الريموت على المنتج وحاول مجددًا.
- تحقق من عدم وجود أي عائق بين المنتج والريموت.
- تحقق مما إذا كانت البطاريات لا تزال تعمل وما إذا كانت مثبّتة على نحو صحيح (⊕ إلى ⊕، ⊖ إلى ⊖).

لا تُعرض أي صورة ولا يصدر أي صوت.

- تحقق مما إذا كان المنتج قيد التشغيل.
- تحقق مما إذا كان سلك الطاقة متصلًا بمقبس الحائط.
- تحقق مما إذا كان هناك مشكلة في مقبس الحائط من خلال توصيل منتجات أخرى.

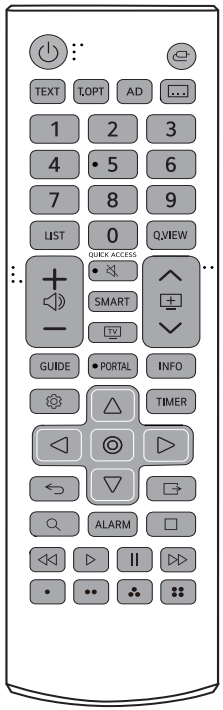
يتوقف تشغيل التلفاز فجأة.

- تحقق من إعدادات التحكم في الطاقة. قد يُقطع مصدر الإمداد بالطاقة.
- تحقق من عدم تنشيط خاصية الغلق التلقائي في الإعدادات المتعلقة بالوقت.
- في حالة عدم وجود إشارة أثناء تشغيل الجهاز، سيتوقف تشغيل الجهاز تلقائيًا بعد مرور 15 دقيقة دون وجود إشارة.

عند الاتصال بالكمبيوتر الشخصي (HDMI)، لا يُكتشَف عن أي إشارة.

- شغِّل التلفاز أو أوقف تشغيله باستخدام الريموت.
- أعد توصيل كابل HDMI.
- أعد تشغيل الكمبيوتر الشخصي مع تشغيل التلفاز.

(حسب الطراز)



(قد لا تتوفر بعض الأزرار والخدمات بحسب الطرازات أو المناطق.)

*** لاستخدام الزر، اضغط باستمرار لأكثر من 1 ثوانٍ.**

**** لاستخدام الزر، اضغط باستمرار لأكثر من 3 ثوانٍ.**

***** لاستخدام الزر، اضغط مطولًا لأكثر من 5 ثوانٍ. (بدون مواجهة التلفاز)**

(التشغيل) لتشغيل التلفاز أو إيقاف تشغيله.

(الإدخال) لتغيير مصدر الإدخال.

أزرار عرض المعلومات (TEXT، T.OPT) تُستخدم هذه الأزرار لعرض المعلومات.

AD سيتم تمكين وظيفة الأوصاف الصوتية.

لاستدعاء ترجمتك المفضلة في الوضع الرقمي.

أزرار الأرقام لإدخال الأرقام.

LIST للوصول إلى قائمة البرامج المحفوظة.

Q.VIEW للعودة إلى البرنامج المعروض مسبقًا.

لضبط مستوى الصوت.

(كتم الصوت) لكتم جميع الأصوات.

(كتم الصوت) يؤدي إلى الوصول إلى قائمة [إمكانية الوصول]. (في حالة توقف [التوجيه الصوتي] في هذا الوقت، شغِّله)

(كتم الصوت) لضبط وظيفة Multi IR.

QUICK ACCESS 0* عرض الوصول السريع.

1~9* بدء تشغيل التطبيق المسجل لكل رقم.

SMART للوصول إلى قائمة الصفحة الرئيسية.

يمكنك مشاهدة التلفاز. لتحديد برامج الراديو والتلفاز و التلفاز الرقمي، إذا كنت تشاهد التلفاز.

للتمرير عبر البرامج المحفوظة.

GUIDE لعرض دليل البرنامج.

PORTAL لعرض وإزالة قائمة الفندق التفاعلية.

INFO لعرض معلومات عن البرنامج الحالي والشاشة.

(الإعدادات) للوصول إلى قائمة الإعدادات.

TIMER لإيقاف تشغيل التلفاز بعد فترة محددة من الوقت.

لتحديد القوائم أو الخيارات وتأكيد إدخالك.

أزرار التنقل (أعلى/أسفل/يسار/يمين) للتمرير بين القوائم أو الخيارات.

(الرجوع) للعودة إلى المستوى السابق.

(الخروج) لمسح شاشات العرض الظاهرة على الشاشة والعودة إلى عرض التلفاز.

(البحث) لعرض صفحة البحث. (حسب الطراز)

ALARM تشغيل وظيفة المنبه.

أزرار التحكم ( ) للتحكم في محتويات الوسائط.

تتيح هذه الأزرار الوصول إلى الوظائف المميزة في بعض القوائم.

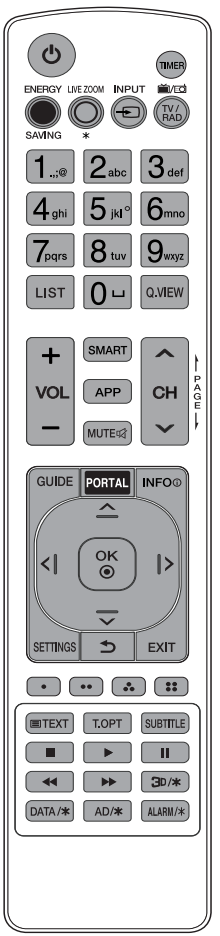
استخدام الريموت

تستند الأوصاف المذكورة في هذا الدليل إلى الأزرار الموجودة في الريموت. يُرجى قراءة هذا الدليل بعناية واستخدام التلفاز استخدامًا صحيحًا.

لاستبدال البطاريات، افتح غطاء البطارية، واستبدل البطاريات (1.5 فولت من نوع AAA) التي تتطابق فيها الأقطاب ⊕ و ⊖ مع التسمية الموجودة داخل حجرة البطاريات وأغلق غطاء البطارية.

تأكد من توجيه الريموت إلى مستشعر الريموت في التلفاز.

(حسب الطراز)



(قد لا تتوفر بعض الأزرار والخدمات بحسب الطرازات أو المناطق.)

*** لاستخدام الزر، اضغط باستمرار لأكثر من 1 ثوانٍ.**

**** لاستخدام الزر، اضغط باستمرار لأكثر من 3 ثوانٍ.**

***** لاستخدام الزر، اضغط مطولًا لأكثر من 5 ثوانٍ. (بدون مواجهة التلفاز)**

(التشغيل) لتشغيل التلفاز أو إيقاف تشغيله.

TIMER لإيقاف تشغيل التلفاز بعد فترة محددة من الوقت.

ENERGY SAVING يضبط مستوى سطوع الشاشة لتقليل استهلاك الطاقة.

***LIVE ZOOM** هذه الوظيفة غير مدعومة.

INPUT لتغيير مصدر الإدخال.

TV/RAD لتحديد برامج الراديو والتلفاز و التلفاز الرقمي.

أزرار الأرقام لإدخال الأرقام.

أزرار الحروف الأبجدية هذه الوظيفة غير مدعومة.

LIST للوصول إلى قائمة البرامج المحفوظة.

(المسافة) هذه الوظيفة غير مدعومة.

Q.VIEW للعودة إلى البرنامج المعروض مسبقًا.

0* عرض الوصول السريع.

1~9* بدء تشغيل التطبيق المسجل لكل رقم.

VOL لضبط مستوى الصوت.

SMART للوصول إلى قائمة الصفحة الرئيسية.

APP للوصول إلى قائمة الصفحة الرئيسية.

MUTE لكتم جميع الأصوات.

MUTE** للوصول إلى قائمة [إمكانية الوصول]. (في حالة توقف [التوجيه الصوتي] في هذا الوقت، شغِّله)

MUTE*** لضبط وظيفة Multi IR.

CH للتمرير عبر البرامج المحفوظة.

PAGE للانتقال إلى الشاشة السابقة أو التالية.

GUIDE لعرض دليل البرنامج.

PORTAL لعرض وإزالة قائمة الفندق التفاعلية.

INFO لعرض معلومات عن البرنامج الحالي والشاشة.

أزرار التنقل (أعلى/أسفل/يسار/يمين) للتمرير بين القوائم أو الخيارات.

OK لتحديد القوائم أو الخيارات وتأكيد إدخالك.

SETTINGS للوصول إلى قائمة الإعدادات.

(الرجوع) للعودة إلى المستوى السابق.

EXIT لمسح شاشات العرض الظاهرة على الشاشة والعودة إلى عرض التلفاز.

تتيح هذه الأزرار الوصول إلى الوظائف المميزة في بعض القوائم.

أزرار عرض المعلومات (TEXT, T.OPT) تُستخدم هذه الأزرار لعرض المعلومات.

SUBTITLE لاستدعاء ترجمتك المفضلة في الوضع الرقمي.

أزرار التحكم (■, ▶, ❚❚, ◀◀, ▶▶) للتحكم في محتويات الوسائط.

***/3D** هذه الوظيفة غير مدعومة.

***/DATA** تحديد مصدر قائمة MHP في التلفاز.

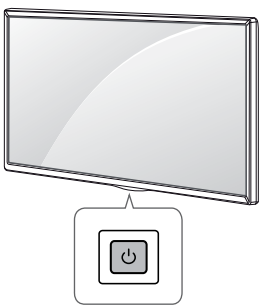
***/AD** سيتم تمكين وظيفة الأوصاف الصوتية.

***/ALARM** تشغيل وظيفة المنبه.

استخدام الزر

(حسب الطراز)

يمكنك تشغيل وظائف التلفاز ببساطة، باستخدام الزر.



الوظائف الأساسية

	التشغيل (ضغط) إيقاف التشغيل[1] (ضغط مع الاستمرار) التحكم في القائمة (ضغط[2]) الاختيار من القائمة (ضغط مع الاستمرار[3])

1) ستُغلق جميع التطبيقات قيد التشغيل.

2) يمكنك الوصول إلى القائمة وضبطها عن طريق الضغط على الزر عندما يكون التلفاز قيد التشغيل.

3) يمكنك استخدام الوظيفة عندما تصل إلى عنصر التحكم في القائمة.

ضبط القائمة

(حسب الطراز)

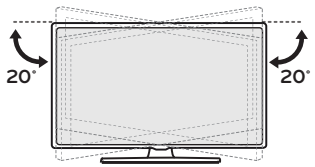
عند تشغيل التلفاز، اضغط على زر ⏻ مرة واحدة. يمكنك ضبط العناصر في القائمة باستخدام الزر.

⏻	لإيقاف التشغيل.
⇦	لتغيير مصدر الإدخال.
∨ ∧	للتمرير عبر البرامج المحفوظة.
− +	لضبط مستوى الصوت.

ضبط زاوية التلفاز لتتناسب مع طريقة العرض

(حسب الطراز)

أدر الجهاز 20 درجة إلى اليسار أو اليمين واضبط زاوية التلفاز لتناسب رؤيتكم.

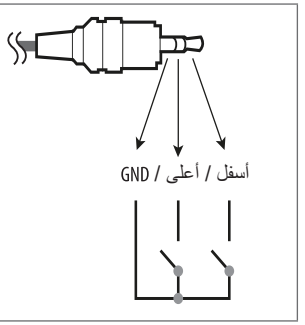


⚠ • عند ضبط زاوية المنتج، راقب أصابعك.
- قد تحدث إصابة شخصية إذا تم القرص على الأيدي أو الأصابع. إذا تم إمالة المنتج بشكل كبير فيمكن أن يسقط متسببًا في ضرر أو إصابة.

طريقة مخرج التحكم في الصوت

(حسب الطراز)

• مواصفات الكبل.

يتصل كل سن أعلى/أسفل لـ CPU بمقاوم كهربائي للسحب على التوالي.	
تكشف CPU الانتقال من 3.3 فولت إلى المستوى GND للتحكم في الصوت.	

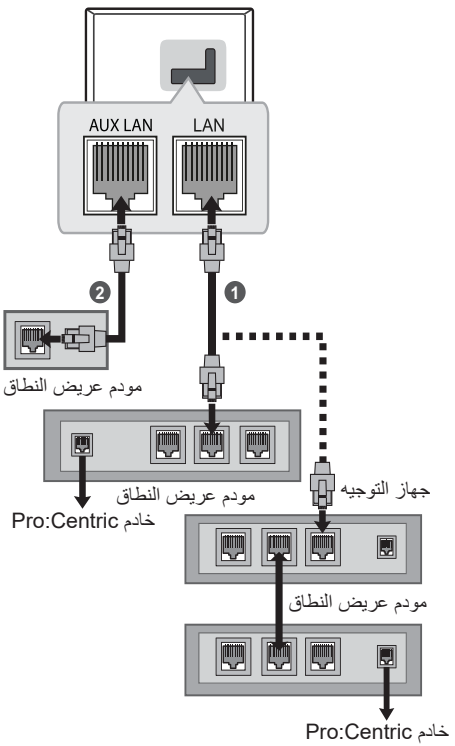
الشبكة

(حسب الطراز)

الاتصال بالشبكة السلكية

يمكن لهذا التلفاز أن يتم توصيله بخادم Pro:Centric عن طريق منفذ **LAN**. بعد إجراء اتصال فعلي، فإن التلفاز يحتاج إلى إعداد للاتصال بالشبكة.

قم بتوصيل منفذ **LAN** بالمودم أو جهاز التوجيه من خادم Pro:Centric إلى منفذ **LAN** الموجود في التلفاز.



1. قم بتوصيل منفذ **LAN** بالمودم أو جهاز التوجيه إلى منفذ **LAN** الموجود في التلفاز.
2. قم بتوصيل منفذ **LAN** الموجود في الحاسوب الشخصي بمنفذ **AUX LAN** الموجود في التلفاز. (حسب الطراز)

⚠
• لا تقم بتوصيل كابل هاتف معياري بمنفذ **LAN** المحلى.
• وبما أن هناك طرق مختلفة للاتصال، فيرجى اتباع مواصفات متعهد الاتصالات الهاتفية الخاص بك أو مزود خدمة الإنترنت.

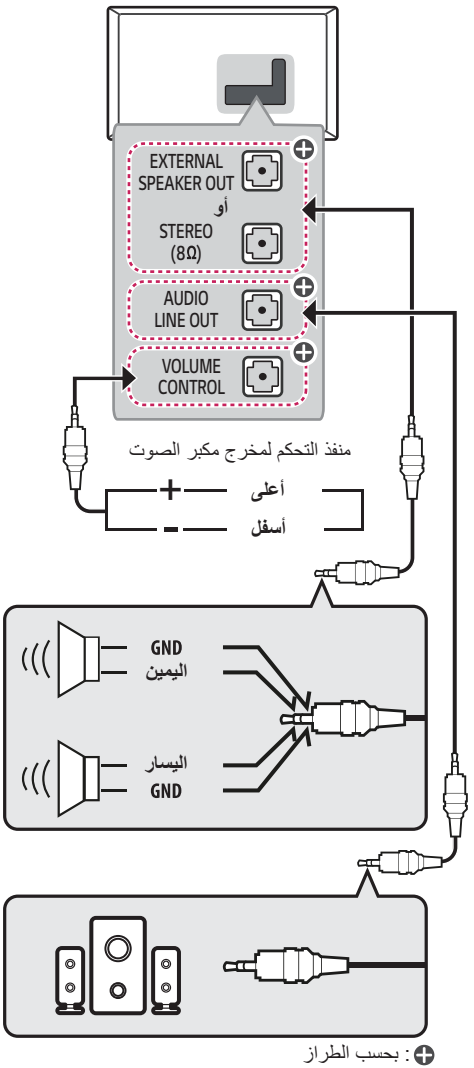
الأجهزة الخارجية

الأجهزة الخارجية المتاحة هي: مشغّلات Blu-ray، وأجهزة الاستقبال عالية الدقة، ومشغّلات أقراص الفيديو الرقمية (DVD)، وأجهزة VCR، والأنظمة الصوتية، وأجهزة تخزين USB، وأجهزة الكمبيوتر الشخصي، وأجهزة الألعاب، وأجهزة خارجية أخرى.

- قد يختلف توصيل الجهاز الخارجي عن الطراز.
- وصّل الأجهزة الخارجية بالتلفاز بغض النظر عن ترتيب المنافذ في التلفاز.
- راجع الدليل المرفق مع الجهاز الخارجي للاطلاع على تعليمات التشغيل.
- إذا وصّلتَ جهاز ألعاب بالتلفاز، فاستخدم الكابل المرفق مع جهاز الألعاب.
- في وضعية الكمبيوتر، قد يحدث تشويش ذو صلة بالدقة أو النمط الرأسي أو التباين أو السطوع. إذا حدث تشويش، فغيّر مخرج الكمبيوتر إلى دقة أخرى أو غيّر معدل التجديد إلى معدل آخر أو اضبط السطوع والتباين على قائمة "الصورة" إلى أن تصبح الصورة واضحة.
- في وضع الكمبيوتر، قد لا تعمل بعض إعدادات الدقة بشكل صحيح استنادًا إلى بطاقة الرسومات.
- في حالة تشغيل محتوى ULTRA HD على جهاز الكمبيوتر الخاص بك، فقد يصبح الفيديو أو الصوت مشوشًا على فترات متقطعة حسب أداء جهاز الكمبيوتر لديك. (حسب الطراز)
- عند الاتصال عبر شبكة LAN سلكية، يوصى باستخدام كبل CAT 7. (عند تزويد الجهاز بمنفذ **LAN** فقط.)

مكبرات الصوت الخارجية

(حسب الطراز)



⊕ : بحسب الطراز

- استخدم فقط مع مقبس الستريو 3.5 مم ذو 3 أقطاب.
- لا توصل سماعات الرأس أو سماعات الأذن بالمنفذ لتوصيل مكبر صوت خارجي.

التوصيلات

وصّل الأجهزة الخارجية المتنوعة بالتلفاز وبدّل أوضاع الإدخال لتحديد جهاز خارجي. للحصول على مزيد من المعلومات عن الاتصال بالجهاز الخارجي، راجع الدليل المرفق مع كل جهاز.

الهوائي/الكابل

وصّل التلفاز بمقبس هوائي على الحائط باستخدام كابل تردد راديوي (بمقاومة قدرها 75 أوم).

- استخدم مجزئ الإشارة لاستخدام أكثر من جهازي تلفاز.
- إذا كانت جودة الصورة رديئة، قم بتركيب مكبر إشارة بشكل صحيح لتحسين جودة الصورة.
- إذا كانت جودة الصورة رديئة مع وجود هوائي متصل، فحاول إعادة توجيه الهوائي في الاتجاه الصحيح.
- لا يتوفر كابل هوائي ومحوّل.
- بالنسبة إلى الموقع غير المدعوم من بث ULTRA HD، فلا يُمكن لهذا التلفاز استقبال بث ULTRA HD مباشرةً. (حسب الطراز)

طبق القمر الصناعي

وصّل التلفاز بطبق القمر الصناعي ومقبس القمر الصناعي باستخدام كابل تردد راديوي (بمقاومة قدرها 75 أوم). (حسب الطراز)

وحدة CI

لعرض الخدمات المشفرة (المدفوعة) في وضع التلفاز الرقمي. (حسب الطراز)

- تحقق من إدخال وحدة CI في COMMON INTERFACE بالاتجاه الصحيح. فقد يؤدي عدم إدخال الوحدة بالشكل الصحيح إلى إلحاق ضرر بالتلفاز وبـ COMMON INTERFACE.
- إذا لم يقم التلفاز بعرض أي ملف فيديو أو صوت عندما يكون CAM +CI متصل، يُرجى الاتصال بمُشغل خدمة نظام البث الأرضي/الكبل/القمر الصناعي.

وصلات أخرى

وصّل تلفازك بأجهزة خارجية. للحصول على أفضل جودة للصور والملفات الصوتية، وصّل الجهاز الخارجي والتلفاز بكابل HDMI. لا تتوفر بعض الكابلات المنفصلة.

HDMI

- تنسيق صوت HDMI المدعوم : (حسب الطراز)
  Dolby Digital Plus / Dolby Digital (32 كيلوهرتز / 44.1 كيلوهرتز / 48 كيلوهرتز)،
  PCM (32 كيلوهرتز / 44.1 كيلوهرتز / 48 كيلوهرتز / 96 كيلوهرتز / 192 كيلوهرتز)

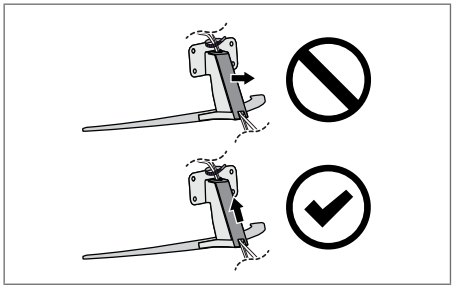
⚠ • إذا كان الجهاز المتصل بمنفذ الإدخال يدعم HDMI Deep Colour أيضًا، فقد تُصبح الصورة لديك أوضح. ولكن إذا لم يدعمه الجهاز فقد لا يعمل جيدًا. في تلك الحالة، قم بتغيير إعداد [HDMI Deep Colour] في التلفاز إلى وضع إيقاف التشغيل. (حسب الطراز)

- **SETTINGS** / ⚙ ← ⚙ ← [عام] ← [الأجهزة الخارجية] ← [إعدادات HDMI] ← [HDMI Deep Colour] (حسب الطراز)

USB

قد لا تعمل بعض موزعات USB. إذا لم يتم اكتشاف جهاز USB المتصل عبر موزع USB، فقم بتوصيله بمنفذ USB على التلفاز مباشرة.

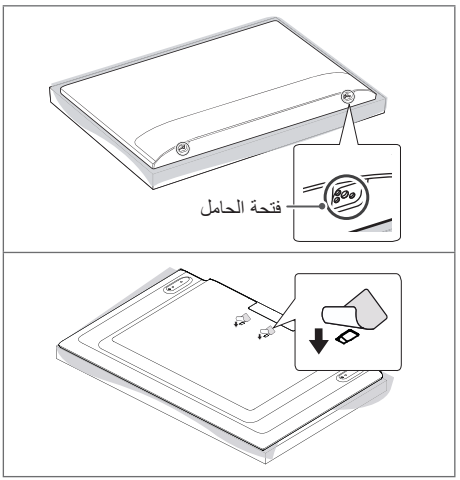
- يوصى باستخدام موزع USB أو قرص USB HDD مع مصدر تزويد طاقة. (إذا كانت الطاقة المزوّدة غير كافية، فقد لا يتم اكتشاف جهاز تخزين USB بشكلٍ صحيح.)
- يُوصى باستخدام قرص هارد USB ثابت خارجي ذي فولتية مقدرة بـ 5 فولت أو أقل وتيار مقدر بـ 500 مللي أمبير أو أقل.



(حسب الطراز)

⚠ • لا تستخدم أداة حادة عندما تفصل غطاء الكابل. فقد يسبب ذلك ضررًا بالكابل أو بالهيكل. كما قد يُسبب ضررًا شخصيًا. (حسب الطراز)

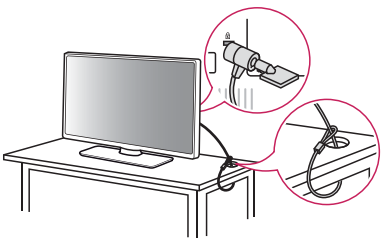
• عند تركيب حامل التثبيت على الحائط، يوصى بتغطية فتحة الحامل باستخدام شريط لاصق، لمنع دخول الغبار والحشرات. (حسب الطراز)



استخدام نظام الأمن كنسينجتون

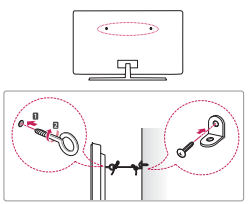
(حسب الطراز)

يقع موصل نظام الأمن كنسينجتون في الجزء الخلفي من التلفاز. للحصول على مزيد من المعلومات عن التثبيت والاستخدام، راجع الدليل المرفق مع نظام أمان كينسينجتون أو تفضّل بزيارة *http://www.kensington.com*. قم بتوصيل كبل نظام الأمن كنسينجتون بين التلفاز والطاولة.



(حسب الطراز)

تثبيت التلفاز على جدار



(حسب الطراز)

1 أدخل المسامير ذات العروة أو قوسي التلفاز والمسامير في جهة التلفاز الخلفية وقم بربطها بإحكام.
- أزل المسامير التي تم إدخالها في موضع المسامير ذات العروة أولاً في حالة توفرها.

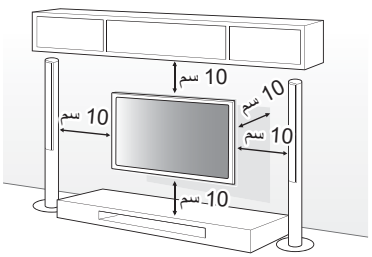
2 ثبّت قوسي التثبيت على الحائط باستخدام المسامير. طابق موضع قوس التثبيت على الحائط مع المسامير ذات العروة في جهة التلفاز الخلفية.

3 قم بتوصيل المسامير ذات العروة وقوسي التثبيت على الحائط بإحكام بواسطة حبل قوي. تأكد من المحافظة على الحبل في وضع أفقي مع السطح المستوي.

- استخدم دعامة أو خزانة قوية وكبيرة بشكل كافٍ لتحمل جهاز التلفاز بشكل آمن.
- الحوامل والمسامير والحبال غير مرفقة. يمكنك الحصول على الملحقات الإضافية من الوكيل المحلي.

التثبيت على الحائط

ثبّت حوامل التثبيت الاختياري على الحائط الموجود في الجزء الخلفي من التلفاز بعناية وثبّت حامل التثبيت على حائط صلب في اتجاه عمودي على الأرضية. عندما تُثبّت التلفاز على مواد البناء الأخرى، يُرجى الاتصال بفني مؤهل. تُوصي LG بأن يقوم فني تركيب محترف مؤهل بالتثبيت على الحائط. تُوصي باستخدام حامل التثبيت على الحائط من LG. يسهل نقل حامل التثبيت على الحائط من LG مع الكابلات المتصلة. وفي حالة عدم استخدام حامل التثبيت على الحائط من LG، يُرجى استخدام حامل التثبيت على الحائط في المكان الذي يكون فيه الجهاز آمنًا تمامًا على الحائط مع وجود مساحة كافية تتيح الاتصال بالأجهزة الخارجية. يُنصح بتوصيل جميع الكابلات قبل تركيب أدوات التثبيت المُحكمة على الحائط.



- أزل الحامل قبل تركيب التلفاز على أداة التثبيت على الحائط من خلال جعل أداة التعليق بالحامل في الاتجاه المعاكس. (حسب الطراز)
- لمزيد من المعلومات حول البراغي وحامل التثبيت على الحائط، يمكنك الرجوع إلى قسم "الشراء المنفصل".
- إذا كنت تنوي تثبيت المنتج على حائط، فثبّت واجهة التثبيت المطابقة لمعيار VESA (أجزاء اختيارية) على الجهة الخلفية للمنتج. عند تركيب جهاز التلفاز لاستخدام حامل التثبيت على الحائط (أجزاء اختيارية)، ثبّته جيدًا حتى لا يسقط.
- عند تثبيت التلفاز على الحائط، تأكد من عدم تركيب التلفاز بطريقة تكون فيها كابلات التشغيل والإشارة مُعلّقة على الجهة الخلفية من التلفاز.
- لا تثبّت هذا المنتج على حائط في حال وجود احتمال تعرّضه للزيت أو رذاذ الزيت. فقد يلحق هذا ضررًا بالمنتج ويسبب سقوطه.

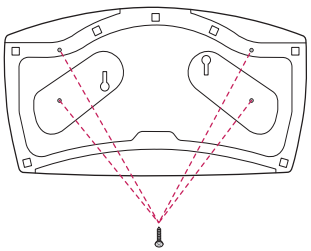
- إذا لم يتم وضع التلفاز في موضع ثابت بشكل كافٍ، فيمكن لهذا أن يشكل خطرًا حيث يصبح التلفاز معرضًا للسقوط. يمكن تجنب حدوث العديد من الإصابات، خصوصًا للأطفال من خلال اتخاذ إجراءات بسيطة مثل:
  - استخدام خزائن أو حاملات توصي بها الجهة المصنعة للتلفاز.
  - استخدام قطع الأثاث التي تدعم التلفاز بشكل آمن فقط.
  - الحرص على وضع التلفاز بموضع لا يتجاوز طرف قطعة الأثاث الداعمة.
  - عدم وضع التلفاز على قطع أثاث طويلة (على سبيل المثال، خزانة أو خزانة كتب) من دون تثبيت الأثاث والتلفاز على دعامة مناسبة.
  - عدم وضع التلفاز على قطعة قماش أو مواد أخرى تم وضعها بين التلفاز وقطعة الأثاث الداعمة.
  - توعية الأطفال حول مخاطر تسلق قطع الأثاث للوصول إلى التلفاز وأدوات التحكم الخاصة به.

تثبيت التلفاز على مكتب

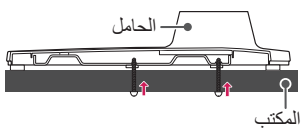
(حسب الطراز)

يجب تثبيت التلفاز على مكتب بحيث لا يمكن سحبه إلى اتجاه الأمام أو الخلف، فقد يؤدي ذلك إلى حدوث إصابة أو تلف المنتج.

النوع A

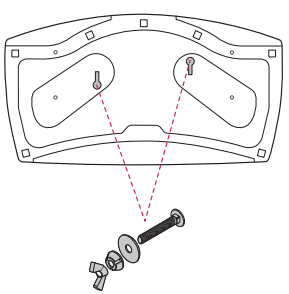


4 براغي
(غير مرفق مع التلفاز)

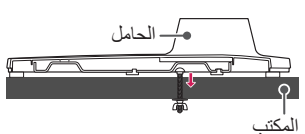


- البرغي: M5 x L (*L: عمق الطاولة + 8~10 مم)
مثال) عمق الطاولة: 15 مم، برغي: M5 x L25

النوع B



2 برغي لتثبيت الحامل،
2 حلقة لتثبيت الحامل،
2 صمولة لتثبيت الحامل
(مرفق مع التلفاز)



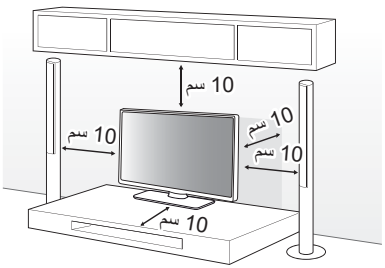
- عند نقل التلفاز باليد، لا تعرّضه للارتجاج أو الاهتزاز الشديد.
- عند نقل التلفاز، اجعله دومًا مستقيمًا، وتجنب قلبه على جانبه أو إمالته يمينًا أو يسارًا.
- لا تستخدم القوة الزائدة لدرجة التسبب في إمالة/ثني هيكل الإطار، إذ قد يؤدي هذا إلى إلحاق الضرر بالشاشة.
- عند حمل التلفاز، احرص على عدم إلحاق ضرر بالأزرار البارزة.

- تجنب لمس سطح الشاشة في كل وقت، إذ قد يؤدي ذلك إلى إلحاق الضرر بها.
- لا تحمل التلفاز عن طريق الإمساك بحوامل الكابل، إذ يمكن لهذه الحوامل أن تنكسر، ومن ثمّ قد يتسبب هذا في حدوث إصابات وإلحاق الضرر بالتلفاز.
- عند توصيل الحامل بالتلفاز، وجّه الشاشة إلى الأسفل وضعها على طاولة مغطاة بقماش ناعم أو سطح مستوٍ لحمايتها من الخدوش. (حسب الطراز)

التثبيت على الطاولة

(حسب الطراز)

1 ارفع التلفاز وأمله إلى الوضع المستقيم على الطاولة.
- أبقِ مسافة 10 سم (على الأقل) من الحائط للتهوية المناسبة.



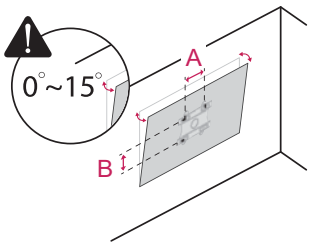
(حسب الطراز)

2 قم بتوصيل سلك الطاقة بمصدر الطاقة في الحائط.

- لا تضع مواد غريبة (زيوت وشحوم وما إلى ذلك) على البراغي عند تركيب المنتج. (فقد يلحق ذلك الضرر بالمنتج.)
- في حالة تركيب التلفاز على حامل، ستحتاج إلى القيام ببعض الإجراءات لتفادي سقوط المنتج. وإلا فقد يسقط المنتج مما قد يتسبب في حدوث إصابة.
- لا تستخدم أي مواد غير معتمدة لضمان السلامة وطول العمر الافتراضي للمنتج.
- لا يغطي الضمان أي أضرار أو إصابات تنتج عن استخدام مواد غير معتمدة.
- عند قيامك بتجميع الحامل، عليك التأكد من ربط جميع البراغي المُقدَّمة. في حال لم يتم ربط البراغي بشكل كامل، فقد يميل المنتج أو ينقلب مما يؤدي إلى تلفه. قد يؤدي إحكام ربط البراغي بقوة مفرطة إلى انفصاله بسبب تآكل مفصل البراغي.

قوس التثبيت على الحائط

تأكد من استخدام براغي وحوامل تثبيت على الحائط التي توافق معايير VESA. يوفر الجدول التالي وصفًا للأبعاد القياسية لأقواس التثبيت على الحائط.



الطراز	43/50UM76* 43/50UM66*	55UM76* 55UM66*
VESA (A x B) (مم)	200 x 200	300 x 300
البرغي القياسي	M6	M6
عدد البراغي	4	4
حامل التثبيت على الحائط	LSW240B MSW240	OLW480B MSW240

الطراز	65UM76* 65UM66*	75UM76*
VESA (A x B) (مم)	300 x 300	300 x 400
البرغي القياسي	M6	M6
عدد البراغي	4	4
حامل التثبيت على الحائط	OLW480B	OLW480B

الحامل

(حسب الطراز)

الحامل	الطراز
AM-ST23BF	43/50/55UM767H0LD
AM-ST23BK	65UM767H0LD
AM-ST23BM	75UM767H0LD
AM-ST21BA	43UM662H0LC، 43UM662H4LC
AM-ST21BB	50UM662H0LC، 50UM662H4LC
AM-ST21BC	55UM662H0LC، 55UM662H4LC
AM-ST21BD	65UM662H0LC، 65UM662H4LC

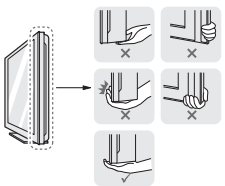
حمل التلفاز ونقله

يرجى قراءة الإرشادات التالية لمنع خدش التلفاز أو إلحاق الضرر به ولضمان النقل الآمن بغض النظر عن نوعه وحجمه.

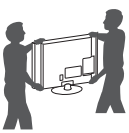
- يُوصى بنقل التلفاز في الصندوق أو مغلفًا بمواد التعبئة التي أُرفق بها.
- افصل سلك الطاقة وجميع الكابلات قبل نقل التلفاز أو حمله.
- عند الإمساك بالتلفاز، يجب أن يكون اتجاه الشاشة بعيدًا عنك وذلك لتجنب إلحاق الضرر بها.



- أمسك الجزء العلوي والسفلي من إطار التلفاز بإحكام. تأكد من عدم الإمساك بالجزء الشفاف أو بمكبر الصوت أو بمنطقة شبكة مكبر الصوت.

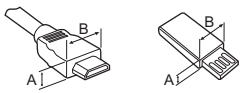


- يتطلب نقل جهاز تلفاز كبير 2 أشخاص على الأقل.
- عند نقل التلفاز باليد، يجب الإمساك به كما هو موضح في الصورة التالية.



التحضير

- إذا كانت هذه هي المرة الأولى لتشغيل التلفاز بعد شحنه من المصنع، فقد تستغرق تهيئته عدة دقائق.
- قد تختلف الصورة المعروضة عن صورة التلفاز لديك.
- قد تختلف خيارات العرض على الشاشة الخاصة بكل جهاز تلفاز بشكل بسيط عما هو مبين في هذا الدليل.
- قد تختلف القوائم والخيارات المتوفرة عن مصدر الإدخال أو طراز المنتج الذي تستخدمه.
- يمكن إضافة ميزات جديدة إلى هذا التلفاز في المستقبل.
- يجب توصيل الجهاز بمنفذ تيار سهل الوصول. لم يتم صنع بعض الأجهزة بزر التشغيل / إيقاف التشغيل، إيقاف التشغيل و فصل سلك الطاقة.
- قد تختلف العناصر المرفقة مع المنتج حسب الطراز.
- قد تتغير مواصفات المنتج أو المحتويات في هذا الدليل من دون إخطار مسبق نتيجة ترقية وظائف المنتج.
- للحصول على أفضل اتصال، يجب ألا تتجاوز أطراف كبلات HDMI ووحدات USB 10 مم سمكًا و 18 مم عرضًا. استخدم كبل إطالة يدعم USB 2.0 إذا كان كبل USB أو بطاقة ذاكرة USB لا تلائم منفذ USB في التلفاز.



* A ≧ 10 مم

* B ≧ 18 مم

- استخدم كابلاً معتمدًا مع وجود شعار HDMI عليه.
- إذا لم تستخدم كابل HDMI معتمدًا، فقد لا تُعرض الشاشة أي بيانات أو قد يحدث خطأ في الاتصال.
- أنواع كابلات HDMI الموصى بها
  - كبل HDMI®/™ فائق السرعة (3 م أو أقل)

الشراء المنفصل

يمكن تغيير عناصر الشراء المنفصل أو تعديلها لتحسين الجودة من دون أي إخطار. اتصل بالبائع لشراء هذه العناصر. لا تعمل هذه الأجهزة إلا مع طرازات معينة.

قد يتغير اسم الطراز أو تصميمه حسب ترقية وظائف المنتج أو ظروف جهة التصنيع أو سياساتها.

الريموت السحري Magic

(حسب الطراز)

AN-MR18HA

تحقق مما إذا كان طراز التلفاز يدعم تقنية Bluetooth في الوحدة اللاسلكية للتحقق من إمكانية استخدامه مع الريموت السحري Magic.

- **التأريض** (باستثناء الأجهزة التي لا يتم تأريضها.)
  - يجب توصيل جهاز التلفاز المزود بقابس تيار متردد ثلاثي الأطراف بمقبس تيار متردد ذو الطرف الأرضي ثلاثي الأطراف. تأكد من توصيل سلك التأريض الأرضي لمنع احتمال حدوث صدمة كهربائية.
- لا تلمس أبدًا هذا الجهاز أو الهوائي أثناء العاصفة الرعدية. فقد تتعرض للصعق الكهربائي.
- تأكد من توصيل سلك الطاقة بالتلفاز ومقبس الحائط بأمان، فقد يحدث تلفٌ في القابس أو المقبس وقد ينشب حريق في أصعب الحالات إذا لم يتم توصيله بأمان.
- لا تُدخل أجسامًا معدنية أو قابلة للاشتعال في المنتج. إذا سقط جسم غريب في المنتج، فافصل سلك الطاقة واتصل بخدمة العملاء.
- لا تلمس طرف سلك الطاقة أثناء توصيله بالكهرباء. فقد تتعرض للصعق الكهربائي.
- **إذا حدث أي مما يلي، فافصل المنتج على الفور واتصل بمركز خدمة العملاء المحلي.**
  - في حال تلف المنتج.
  - في حال تسرب المياه أو مادة أخرى إلى المنتج (مثل محوّل التيار المتردد أو سلك الطاقة أو التلفاز).
  - إذا شممتَ رائحة دخان أو رائحة أخرى من التلفاز.
  - عندما تهب عواصف رعدية أو عند عدم استخدامه لفترة زمنية طويلة.

  حتى عند إيقاف تشغيل التلفاز عن طريق الريموت أو زر الطاقة، سيظل مصدر طاقة التيار المتردد متصلاً بالوحدة إذا لم يتم فصلها عن القابس.
- لا تستخدم منتجات كهربائية ذات فولتية عالية بالقرب من التلفاز (على سبيل المثال صاعق الحشرات). فقد يلحق ذلك ضررًا بالمنتج.
- لا تحاول تعديل هذا المنتج بأي طريقة من دون الحصول على تصريح مكتوب من LG Electronics. فقد ينشب حريق أو تحدث صدمة كهربائية. اتصل بخدمة العملاء المحلية للحصول على الخدمة أو الإصلاح. قد يؤدي التعديل غير المصرح به إلى إلغاء صلاحية المستخدم لتشغيل هذا المنتج.
- لا تستخدم سوى المرفقات/الملحقات المعتمدة من شركة LG Electronics. وإلا، فقد يتسبب ذلك في نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية أو قصور وظيفي أو تشوّه المنتج.
- لا تفكك أبدًا محوّل التيار المتردد أو سلك الطاقة. فقد يتسبب ذلك في نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.
- توخَّ الحذر عند استخدام المحول لتجنب سقوطه أو وقوعه على الأرض. فقد يلحق ذلك ضررًا بالمحول.
- للحد من مخاطر نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية، لا تلمس التلفاز عندما تكون يداك مبللتين. إذا كانت أطراف سلك الطاقة رطبة أو يغطيها الغبار، فاحرص على تجفيف قابس الطاقة تمامًا أو امسح الغبار عنه.
- **البطاريات**
  - خزّن الملحقات (البطاريات وغيرها) في مكان آمن بعيدًا عن متناول الأطفال.
  - لا تقم بتقصير الدائرة أو فك البطاريات أو تركها لتسخن أكثر مما ينبغي. لا تتخلص من البطاريات في النار. فلا ينبغي أن تتعرض البطاريات للحرارة الزائدة.
  - تنبيه : في حال تم استبدال البطارية بنوع غير صحيح، فسيؤدي ذلك إلى خطر نشوب حريق أو حدوث انفجار.
- **النقل**
  - أثناء النقل، تأكد من إيقاف تشغيل المنتج وفصله عن الطاقة وأنه تمت إزالة كل الكابلات. قد يتطلب حمل أجهزة التلفاز الكبيرة شخصين أو أكثر. لا تضغط على الشاشة الأمامية من جهاز التلفاز. وإلا، فقد يحدث تلف للمنتج أو تتعرض لخطر الحريق أو الإصابة.
- أبق مواد التغليف المضادة للرطوبة أو المصنوعة من الفينيل بعيدة عن متناول الأطفال.
- لا تسمح بتعرض الجهاز للصدمات أو بسقوط أي أشياء داخله، ولا تُسقط أي شيء على الشاشة.
- لا تضغط بشدّة على الشاشة أو تخدشها بيَدك أو بواسطة شيء حاد مثل مسمار أو قلم رصاص أو قلم حبر. قد يتسبب هذا في تلف الشاشة.
- **التنظيف**
  - عند التنظيف، افصل سلك الطاقة وامسح برفق بقطعة قماش ناعمة/جافة. لا ترش الماء أو السوائل الأخرى على التلفاز مباشرة. لا تستخدم مطلقًا مواد تنظيف الزجاج ومعطرات الجو ومبيدات الحشرات والشحوم والشمع (الشمع المخصص للسيارات، الشمع الصناعي) والمواد الكاشطة والتنر والبنزين والكحول، إلخ. التي قد تلحق ضررًا بالمنتجات وشاشاتها. وإلا، فقد يتسبب ذلك في حدوث صدمة كهربائية أو تلف المنتج.

تحذير! تعليمات الأمان



تنبيه : لتقليل خطر الصدمة الكهربائية، لا تقم بإزالة الغطاء (أو الجزء الخلفي). ولا توجد قطع قابلة للصيانة من قِبل المستخدم في المنتج. أوكل هذا الأمر إلى فريق الخدمة المؤهل.

يُقصد بهذا الرمز تنبيه المستخدم إلى وجود "فولتية خطيرة" غير معزولة داخل المنتج قد تحتوي على مقدار كافٍ لإلحاق خطر الصدمات الكهربائية بالأشخاص.

يُقصد بهذا الرمز تنبيه المستخدم إلى وجود تعليمات مهمة متعلقة بكيفية تشغيل المنتج وصيانته (خدمته) داخل الدليل المرفق مع الجهاز.

تحذير: للحد من مخاطر نشوب حريق وحدوث صدمات كهربائية، لا تعرّض المنتج للمطر أو الرطوبة.

- لمنع انتشار الحريق، ابقِ الشموع أو العناصر المشتعلة الأخرى دائمًا بعيدة عن المنتج.
- **لا تضع التلفاز و/أو الريموت في الظروف التالية:**
  - أبقِ المنتج بعيدًا عن أشعة الشمس المباشرة.
  - منطقة ذات رطوبة عالية كالحمّام مثلاً.
  - بالقرب من مصدر حرارة كالمواقد أو الأجهزة الأخرى التي تُصدر حرارة.
  - بالقرب من طاولات المطبخ أو أجهزة ضبط الرطوبة حيث يمكن أن يتعرض بسهولة للبخار أو الزيت.
  - منطقة معرّضة للمطر أو الرياح.
  - لا تعرّض الجهاز لقطرات المياه ولا تضع أغراضًا تحتوي على سوائل، مثل المزهريات أو الأكواب وما إلى ذلك عليه (مثلاً على الرفوف الموجودة فوق الوحدة).
  - بالقرب من المواد القابلة للاشتعال مثل البنزين أو الشموع أو تعريض التلفاز لتكييف هواء مباشر.
  - لا تركّب الجهاز في أماكن تتعرض للغبار كثيرًا.

وإلا، فقد يتسبب ذلك في نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية أو احتراق/انفجار أو قصور وظيفي أو تشوّه المنتج.

- **التهوية**
  - قم بتثبيت جهاز التلفاز لديك في مكان جيد التهوية. لا تقم بتثبيته في مساحة ضيقة مثل خزانة الكتب.
  - لا تقم بتثبيت المنتج على سجادة أو وسادة.
  - لا تقم بحجب المنتج أو تغطيته بقطعة قماش أو مواد أخرى أثناء توصيل الوحدة بالكهرباء.
- احرص على عدم لمس فتحات التهوية. أثناء مشاهدة التلفاز لفترة طويلة، قد تصبح فتحات التهوية ساخنة.
- احرص على حماية سلك الطاقة من سوء الاستخدام المادي والميكانيكي، مثل تعرضه للثني أو الالتواء أو الضغط عليه أو إغلاق الباب عليه أو المشي فوقه. انتبه جيدًا إلى المقابس والمآخذ في الحائط ومخرج السلك من الجهاز.
- لا تحرّك جهاز التلفاز أثناء توصيل سلك الطاقة.
- لا تستخدم سلك الطاقة التالف أو غير محكم التركيب.
- تأكد من الإمساك بالقابس عند فصل سلك الطاقة. لا تسحب سلك الطاقة لفصل التلفاز.
- لا توصل أجهزة كثيرة جدًا بمخرج التيار المتردد نفسه، لأن هذا قد يؤدي إلى نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.
- **فصل الجهاز عن مصدر الطاقة الرئيسي**
  - إن قابس الطاقة هو الجهاز المستخدم لفصل الجهاز عن الطاقة. في الحالات الطارئة، يجب أن يبقى قابس الطاقة موضوعًا في مكان يسهل الوصول إليه.
- لا تدع الأطفال يتسلقون التلفاز أو يتعلقون به. وإلا فقد يسقط التلفاز مما يتسبب في حدوث إصابة خطيرة.
- **تأريض الهوائي الخارجي** (يمكن أن يختلف حسب البلد):
  - في حال تركيب هوائي خارجي، اتبع الاحتياطات الواردة أدناه. ينبغي عدم وضع نظام الهوائي الخارجي بالقرب من خطوط الكهرباء العلوية أو الإضاءة الكهربائية أو دوائر الطاقة الأخرى أو في الأماكن التي يمكنه فيها أن يلامس خطوط أو دوائر الطاقة هذه، حيث يمكن أن يتسبب هذا في حدوث وفاة أو إصابة خطيرة.

جدول المحتويات

تحذير! تعليمات الأمان

التحضير

الشراء المنفصل

5 الريموت السحري Magic
6 قوس التثبيت على الحائط
6 الحامل

حمل التلفاز ونقله

التثبيت على الطاولة

8 تثبيت التلفاز على مكتب
9 استخدام نظام الأمن كنسينجتون
9 تثبيت التلفاز على جدار

التثبيت على الحائط

التوصيلات

11 الهوائي/الكابل
11 طبق القمر الصناعي
11 وحدة CI
11 وصلات أخرى
12 مكبرات الصوت الخارجية
13 الشبكة

استخدام الزر

14 الوظائف الأساسية
14 ضبط القائمة

ضبط زاوية التلفاز لتتناسب مع طريقة العرض

استخدام الريموت

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

المواصفات

22 الوضع المدعوم HDMI-DTV
22 الوضع المدعوم HDMI-PC
23 تنسيقات الصور المدعومة
23 تنسيقات الصوت المدعومة
24 تنسيقات الفيديو المدعومة

معلومات حول إشعار البرامج مفتوحة المصدر

التراخيص

رموز IR

ضبط جهاز التحكم الخارجي

28 إعداد RS-232C
28 نوع الموصل: D-Sub 9-سنون ذكر
29 تكوينات RS-232C
29 مقاييس الاتصال
29 مُعرّف الضبط
30 قائمة مراجع الأوامر
31 بروتوكول الإرسال / الاستلام

دليل المستخدم

السلامة والمرجع

تلفاز LED*

* إخلاء المسؤولية

يأتي التلفاز الذي يعمل بتقنية LED من LG مزوّدًا بشاشة LCD مع تقنية الإضاءة الخلفية LED.

يرجى قراءة هذا الدليل بعناية قبل تشغيل الجهاز والاحتفاظ به للرجوع إليه في المستقبل.

www.lg.com

حقوق النشر والتأليف © لعام 2023 لـ LG Electronics Inc. جميع الحقوق محفوظة.