



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.



* M F L 7 2 0 2 7 0 0 2 *

(2307-REV02)

www.lg.com

Copyright © 2023 LG Electronics Inc. All Rights Reserved.

Table of Contents

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

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

Open Source Software Notice Information

Licenses

IR Codes

External Control Device Setup

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

Warning! Safety Instructions

ENGLISH



CAUTION

RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN



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

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.

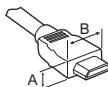
• Disconnecting the Device from the Main Power

- 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.
- 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 \leq 10 mm

* B \leq 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

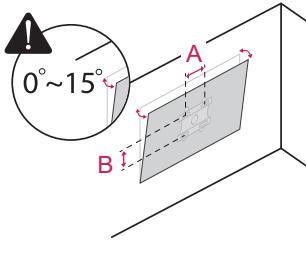
(Depending on model)

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*
VESA (A x B) (mm)	200 x 200
Standard screw	M6
Number of screws	4
Wall mount bracket	LSW240B MSW240

Model	55UM76* 55UM66*	65UM76* 65UM66*
VESA (A x B) (mm)	300 x 300	300 x 300
Standard screw	M6	M6
Number of screws	4	4
Wall mount bracket	OLW480B MSW240	OLW480B

Stand

(Depending on model)

Stand	Model
AM-ST23BF	43/50/55UM767HOLD
AM-ST23BK	65UM767HOLD
AM-ST23BM	75UM767HOLD
AM-ST21BA	43UM662HOLC
AM-ST21BB	50UM662HOLC
AM-ST21BC	55UM662HOLC
AM-ST21BD	65UM662HOLC

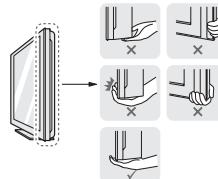
Lifting and moving the TV

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.



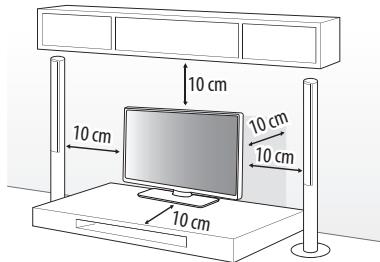
- Avoid touching the screen at all times, as this may result in damage to the screen.
- Do not move the TV by holding the cable holders, as the cable holders may break, and injuries and damage to the TV may occur.
- When attaching the stand to the TV set, place the screen facing down on a cushioned table 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.



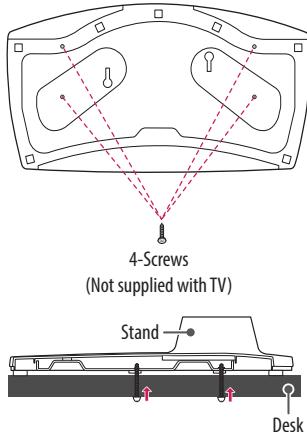
- If a television is not positioned in a sufficiently stable location, it can be potentially hazardous due to falling. Many injuries, particularly to children, can be avoided by taking simple precautions such as:
 - Using cabinets or stands recommended by the manufacturer of the television.
 - Only using 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)

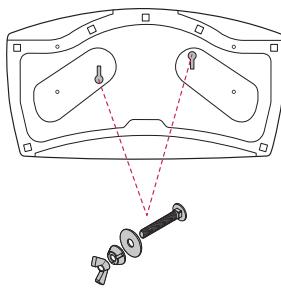
The TV should be attached to a desk so it cannot be pulled in a forward/backward direction, potentially causing injury or damaging the product.

A type

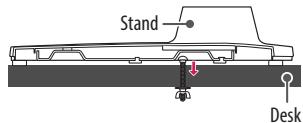


- Screw: M5 x L (*L: Table depth + 8~10 mm)
ex) Table depth: 15 mm, Screw: M5 x L25

B type



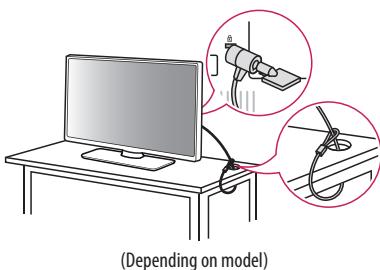
- 2-Screws for Stand Fixing,
2-Washers for Stand Fixing,
2-Nuts for Stand Fixing
(Supplied with TV)



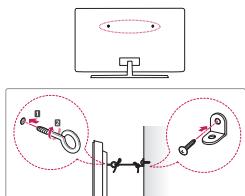
Using the Kensington security system

(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.



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.

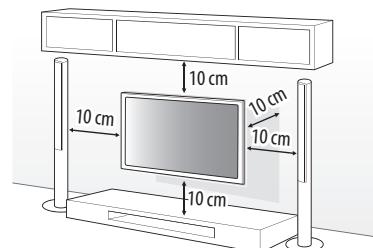
3 Connect the eye-bolts and wall brackets tightly with a sturdy rope. Make sure to keep the rope horizontal with the flat surface.

- Use a platform or cabinet that is strong and large enough to support the TV securely.

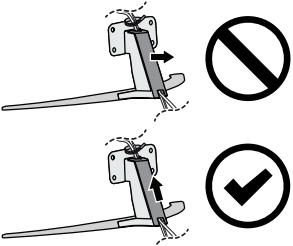
- Brackets, bolts and ropes are not provided. You can obtain additional accessories from your local dealer.

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.

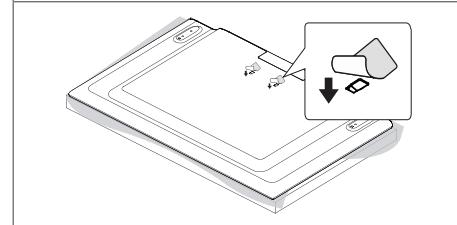
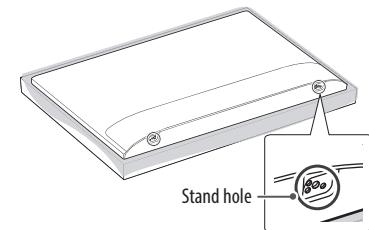


(Depending on model)



- 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 ($75\ \Omega$).

- 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 ($75\ \Omega$). (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 or less and a rated current of 500 mA or less.

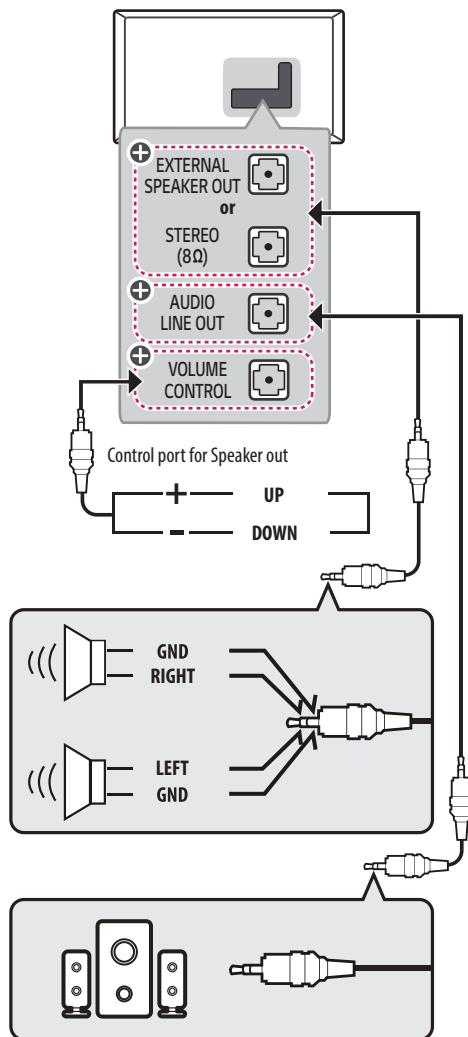
External Devices

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

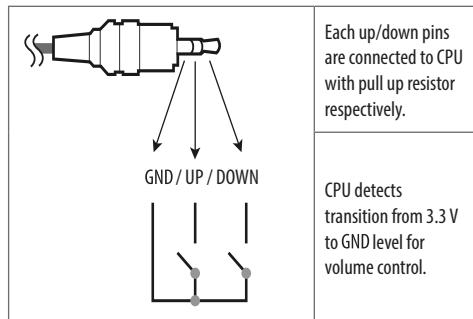


- Use only with the 3 Pole 3.5 mm Stereo Jack.
- Do not connect your headphones or earphones to the port for connecting an external speaker.

Method of volume control port

(Depending on model)

- Cable Spec.



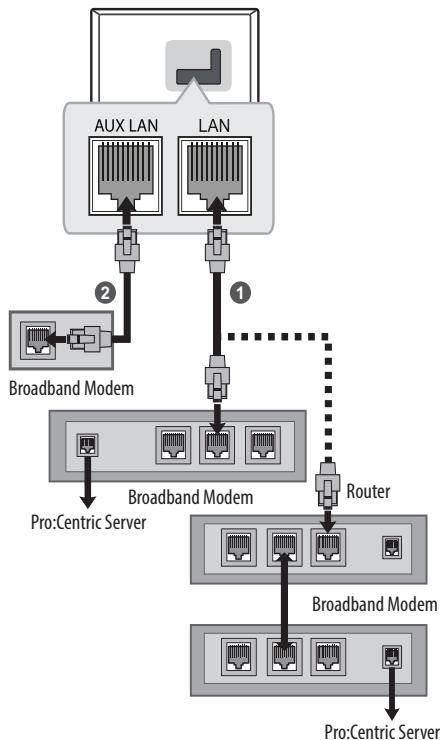
Network

(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)

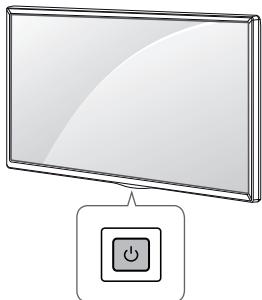


- Do not connect a modular phone cable to the **LAN** port.
- Since there are various connection methods, please follow the specifications of your telecommunication carrier or internet service provider.

Using Button

(Depending on model)

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



Basic functions



- Power On (Press)
- Power Off¹⁾ (Press and Hold)
- Menu Control (Press²⁾)
- Menu Selection (Press and Hold³⁾)

- 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)

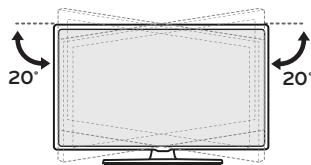
When the TV is turned on, press the button one time. You can adjust the Menu items using the button.

	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.



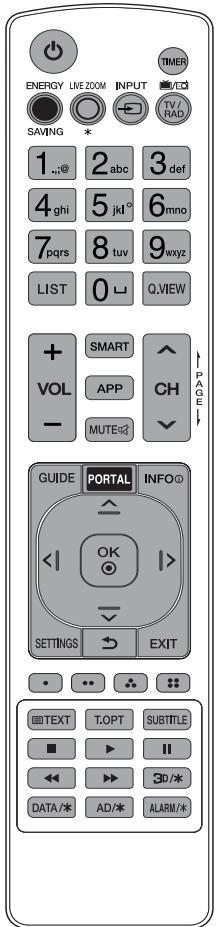
- When adjusting the angle of the product, watch out for your fingers.
- Personal injury may occur if hands or fingers are pinched.
If the product is tilted too much, it may fall, causing damage or injury.

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 (1.5V 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.



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

* **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 Enters letters.

LIST Accesses the saved programme list.

SPACE Opens an empty space on the screen keyboard.

VIEW Returns to the previously viewed programme.

+ VOL — Adjusts the volume level.

SMART Accesses the Home menu.

SMART Shows the previous history.

APP Shows the previous history.

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 main menus.

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.

DATA/* This function is not supported.

DATA/* Selects the MHP TV menu source.

AD/* Audio descriptions function will be enabled.

ALARM/* Sets the alarm function.



- 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 (\oplus to \oplus , \ominus to \ominus).

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.

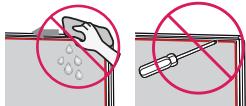
- Displaying a still image for a prolonged period of time may cause image sticking. Avoid displaying a fixed image on the TV screen for a long period of time.

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)

Broadcasting Specifications			
	Digital TV		Analogue TV
Television system	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⁾
Programme coverage	DVB-S/S2 ²⁾ 950 ~ 2,150 MHz	DVB-C ²⁾ 46 ~ 890 MHz	DVB-T/T2 ¹⁾ 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 46 ~ 862 MHz
Maximum number of storable programmes	6,000		3,000
External antenna impedance	75 Ω		
CI Module (W x H x D)	100.0 mm x 55.0 mm x 5.0 mm		

1) Only DVB-T2 support models. (Despite DVB-T 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: BEJLSBWAC97 / 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: BEJLSBWAC95 / 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 °C to 40 °C
Operating Humidity	Less than 80 %
Storage Temperature	-20 °C to 60 °C
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
	44.95	59.94
1280 x 720p	45.00	60.00
	37.50	50.00
	28.12	50.00
1920 x 1080i	33.71	59.94
	33.75	60.00
	26.97	23.97
1920 x 1080p	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
	53.94	23.97
	54.00	24.00
3840 x 2160p	56.25	25.00
	67.43	29.97
	67.50	30.00
	112.50	50.00
	134.86	59.94
	135.00	60.00
	53.94	23.97
4096 x 2160p	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⁾²⁾	66.00	60.00

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

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

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
4096 x 2160	135.00	60.00
	53.94	23.97
	54.00	24.00
	56.25	25.00
	67.43	29.97
	67.50	30.00
	112.50	50.00
2560 x 1440 ¹⁾	134.86	59.94
	135.00	60.00
	88.78	59.95
	66.00	60.00
2560 x 1080 ³⁾⁴⁾	99.41	60.00
	66.62	60.00
3840 x 1600 ³⁾		

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	JPEG	Minimum: 64 (W) x 64 (H) Maximum (Normal Type): 15360 (W) x 8640 (H)
.jpg		Maximum (Progressive Type): 4800 (W) x 3600 (H)
.jpe		
.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⁾
	Video	H.264/AVC, MPEG-4
.3GP .3G2	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⁾
	Video	MPEG-1, MPEG-2
.MPG .MPEG .DAT	Audio	MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3)
	Video	MPEG-1, MPEG-2
.VOB	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	21	T.OPT(T.Option)
	□ (SPACE)		
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 ①		
40	↖		
41	↙		
07	<		
06	>		
44	OK ⊙		
43	SETTINGS		
28	↶ (BACK)		

External Control Device Setup

RS-232C Setup

(Depending on model)

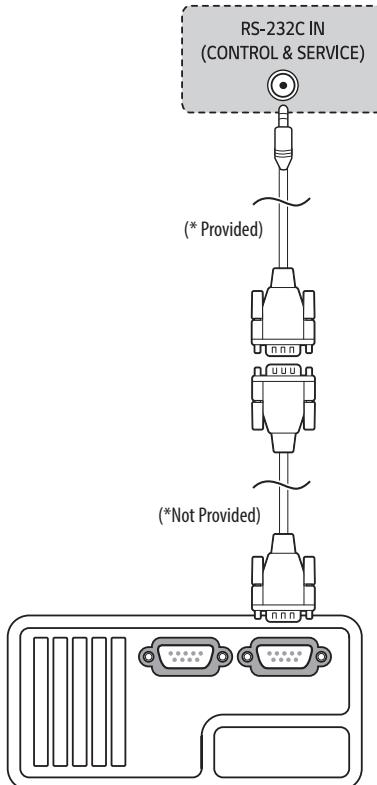
- Image shown may differ from your TV.

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.

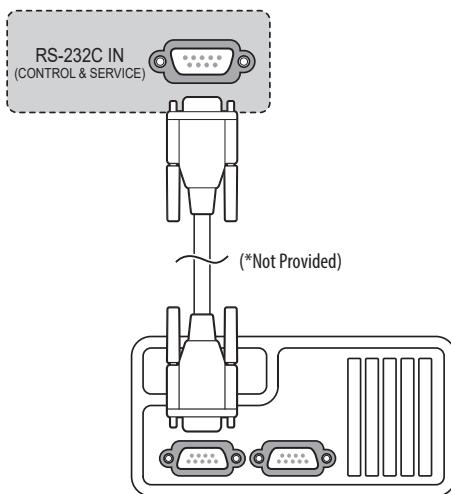
Connect the serial port of the control device to the RS-232C jack on the product back panel.

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

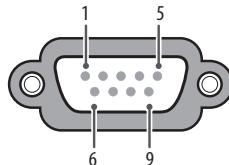
► A Type



► 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)

	PC		TV	
RXD	2		3	TXD
TXD	3		2	RXD
GND	5		5	GND
DTR	4		6	DSR
DSR	6		4	DTR
RTS	7		8	CTS
CTS	8		7	RTS

D-Sub 9 **D-Sub 9**

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.

3-Wire Configurations (Not standard)

	PC		TV	
RXD	2		3	TXD
TXD	3		2	RXD
GND	5		5	GND
DTR	4		6	DSR
DSR	6		4	DTR
RTS	7		8	CTS
CTS	8		7	RTS

D-Sub 9 **D-Sub 9**

Command Reference List

(Depending on model)

	Command1	Command2	Data (Hexadecimal)
1 Power	k	a	00 to 01
2 Aspect Ratio	k	c	(See p. 31)
3 Screen Mute	k	d	(See p. 32)
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. 34)
16 Auto Configuration	j	u	01
17 Equalizer	j	v	(See p. 34)
18 Tune Command	m	a	(See p. 35)
19 Programme Skip / Add	m	b	00 to 01
20 Key	m	c	(See p. 35)
21 Control Backlight	m	g	00 to 64
22 Input select	x	b	(See p. 36)
23 Programme block/unblock	m	d	(See p. 36)

	Command1	Command2	Data (Hexadecimal)
24 Fail Over Mode	m	i	(See p. 37)
25 Fail Over Input Select	m	j	(See p. 37)
26 Internal storage media contents play	s	n, a8	(See p. 38)

- 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 E8).

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

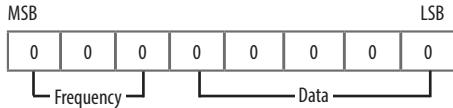
(u)()(Set ID)()(OK/NG)(Data)(x)

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 x00 : Analogue Main

0 x10 : DTV Main

0 x20 : Radio

(Cable)

0 x80 : Analogue Main

0 x90 : DTV Main

0 xA0 : Radio

(Satellite)

0 x40 : DTV Main

0 x50 : 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)
```

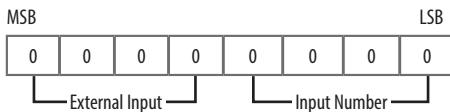
22 Input select (Command: x b) (Main Picture Input)

► 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. دونهما أدناه في حال احتجت إلى أي خدمة.

الطراز

الرقم التسلسلي

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

لتشغيل الوسائط المخزنة في الذاكرة الداخلية.

◀ قد يعمل هذا الأمر بصورة مختلفة استناداً إلى الطراز والإشارة.

السال

البيانات 01 : تشغيل محتويات الوسائط

الشعار

۲۷۰

1

* تعين البيانات الحقيقة	
الخطوة 0 :	00
الخطوة 10 (معرف الضبط 10) :	A
الخطوة 15 (معرف الضبط 15) :	F
الخطوة 16 (معرف الضبط 16) :	10
الخطوة 100 :	64
الخطوة 110 :	6E
الخطوة 115 :	73
الخطوة 116 :	74
الخطوة 199 :	CF
الخطوة 254 :	FE
الخطوة 255 :	FF

23 برنامج حجب/إلغاء الحجب (الأمر: m)
◀ قد يعمل هذا الأمر بصورة مختلفة استناداً إلى الطراز والإشارة.

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

الإرسال

(d)(m) (مُعرف 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 العالمية

- (البيانات 02) : بيانات القناة المنخفضة

من 00 00 إلى 0F 27 (علامة عشرية : 0 ~ 9999) (البيانات 04) : رقم القناة الثانوية

(البيانات 03)(البيانات 04) : بيانات القناة العالمية

- (البيانات 03) : بيانات القناة العالمية

- (البيانات 04) : بيانات القناة المنخفضة

(البيانات 05) : مصدر الإدخال

02 - 02 : هوائي التلفاز (DTV)

06 - 06 : كابل التلفاز (CADTV)

0b - 0b : كابل DTV بلس

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

إشارة

((d)) (مُعرف 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 للكابل (DVB-T) DTV (01) = 01

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

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

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

06 = DTV = كابل

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

النتيجة :

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

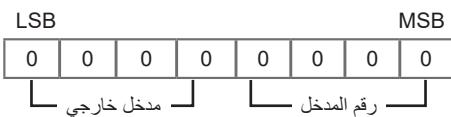
22 اختيار المدخلات (الأمر: x) (مدخلات الصورة الرئيسية)

◀ تحديد مصدر الإدخال للصورة الرئيسية.

الإرسـال

((x)) (مُعرف الضبط) ((Cr)) ((البيانات))

بيانـات هـيـكلـة



البيانات	مدخل خارجي			
	الرقمي	النظاري	AV	المكون
0	0	0	0	0
1	0	0	0	0
0	1	0	0	0
0	0	1	0	0
0	1	1	1	0
1	0	0	0	1
1	0	0	0	1
0	1	0	1	1

البيانات	رقم المدخل			
	إدخـال 1	إدخـال 2	إدخـال 3	إدخـال 4
0	0	0	0	0
1	0	0	0	0
0	1	0	0	0
1	0	0	0	1
1	1	1	0	0
0	0	1	0	0

إشارة
((b)) (مُعرف الضبط) ((OK/NG)) ((البيانات)) (x)

19 برنامج تخطي / إضافة (الأمر: b m)

◀ لضبط حالات التخطي من البرنامج الحالي.

الإرسال

(Cr)(m)(b)(x) (معلومات الضبط) (بيانات) (بيانات)

البيانات 00 : تخطي

البيانات 01 : إضافة

إشعار

(x) (بيانات) (معلومات الضبط) (OK/NG)

20 المفتاح (الأمر: c m)

◀ لإرسال كود مفتاح IR عن بعد.

الإرسال

(Cr)(m)(c)(x) (معلومات الضبط) (بيانات) (بيانات)

البيانات IR رموز

إشعار

(x) (بيانات) (معلومات الضبط) (OK/NG)

21 تحكم الإضاءة الخلفية (الأمر: g m)

◀ للتحكم في الإضاءة الخلفية.

الإرسال

(Cr)(g)(m)(x) (معلومات الضبط) (بيانات) (بيانات)

البيانات الحد الأدنى : من 00 إلى الحد الأقصى : 64

إشعار

(x) (بيانات) (معلومات الضبط) (OK/NG)

18 اوامر ضبط الارسال (الأمر: a m)

◀ قم بتحديد القناة لتتبع الرقم الفعلي.

الإرسال

(Cr)(02)(m)(a)(x) (معلومات الضبط) (بيانات) (بيانات) (بيانات)

البيانات 00 : بيانات القناة العالمية

البيانات 01 : بيانات القناة المنخفضة

مثال. رقم. 47 ← 2F 00 ← (2FH)

رقم. 394 ← 8A 01 ← (18AH)

رقم. 0 ← لا يكرر DTV

البيانات 02 : (هواي)

00 x 0 : التناولري الرئيسي

10 x 0 : التلفاز الرقمي الرئيسي

20 x 0 : الراديو

(كيل)

80 x 0 : التناولري الرئيسي

90 x 0 : التلفاز الرقمي الرئيسي

A0 x 0 : الراديو

(القمر الصناعي)

40 x 0 : التلفاز الرقمي الرئيسي

50 x 0 : الراديو الرئيسي

نطاق بيانات القناة

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

إشعار

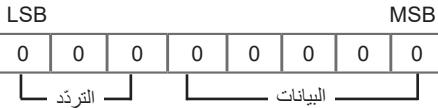
(x) (بيانات) (معلومات الضبط) (OK/NG)

15 توفير الطاقة (الأمر: j q)

لتقليل استهلاك الطاقة للتلفاز. يمكنك أيضًا ضبط توفير الطاقة من إعدادات المسورة.

الإرسال

(Cr) (j) (q) (ج) (معلومات الضبط) (بيانات)



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

إشعار

(x) (ج) (معلومات الضبط) (بيانات) (OK/NG) (v)

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

◀ "تلقيائي" متاح في التلفاز الذي يدعم خاصية "الاستشعار الذكي".

إشعار

(x) (ج) (معلومات الضبط) (بيانات) (OK/NG) (v)

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

◀ ضبط موضع الصورة وتقليل اهتزاز الصورة تلقائياً. يعمل فقط على وضع نموذج الألوان الأحمر والأخضر والأزرق (الكمبيوتر).

الإرسال

(Cr) (j) (u) (ج) (معلومات الضبط) (بيانات)

البيانات 01 : لضبط

إشعار

(x) (ج) (معلومات الضبط) (بيانات) (OK/NG) (v)

9 درجة اللون (الأمر: j)

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

الإرسال

(Cr)(j)(k) (معرف الضبط)()(بيانات)(Cr)

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

إشعار

(x)(OK/NG)(بيانات)(OK/NG)()(معرف الضبط)(Cr)(j)(k)

10 حدة (الأمر: k)

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

الإرسال

(Cr)(k)(k) (معرف الضبط)()(بيانات)(Cr)

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

إشعار

(x)(OK/NG)(بيانات)(OK/NG)()(معرف الضبط)(Cr)(k)(k)

11 تحديد OSD (الأمر: l)

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

الإرسال

(Cr)(l)(l) (معرف الضبط)()(بيانات)(Cr)

البيانات 00 : إيقاف التشغيل
البيانات 01 : تشغيل

إشعار

(x)(OK/NG)(بيانات)(OK/NG)()(معرف الضبط)(Cr)(l)(l)

12 وضع قفل جهاز التحكم عن بعد (الأمر: m)

◀ لفقل عناصر التحكم في اللوحة الأمامية على الشاشة والريموت.
الإرسال

(Cr)(m)(k) (معرف الضبط)()(بيانات)(Cr)

البيانات 00 : إيقاف التشغيل

البيانات 01 : تشغيل

إشعار

(x)(m) (معرف الضبط)()(OK/NG)(بيانات)(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 التأثير بواسطة مفتاح تشغيل IR والمفتاح المحلي.

13 اتزان (الأمر: t)

◀ لضبط الاتزان.

يمكنك أيضًا ضبط الاتزان من إعدادات الصوت.

الإرسال

(Cr)(t)(k) (معرف الضبط)()(بيانات)(Cr)

البيانات L : من 00 إلى R : 64

* تشير إلى "تعيين البيانات الحقيقة".

إشعار

(x)(t)(OK/NG)(بيانات)(OK/NG)()(معرف الضبط)(Cr)(t)(k)

14 درجة حرارة اللون (الأمر: u)

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

الإرسال

(Cr)(u)(x) (معرف الضبط)()(بيانات)(Cr)

البيانات الدافئة : من 00 إلى البارد: 64

* تشير إلى "تعيين البيانات الحقيقة".

إشعار

(x)(u)(OK/NG)(بيانات)(OK/NG)()(معرف الضبط)(Cr)(u)(x)

<p>6 تباين (الأمر: k)</p> <p>◀ لضبط تباين الشاشة. يمكنك أيضًا ضبط التباين من إعدادات الصورة.</p> <p>الإرسال</p> <p>(Cr)(k) ((معرف الضبط)(بيانات)) (بيانات)(x)</p> <p>البيانات الحد الأدنى : من 00 إلى الحد الأقصى : 64 * تشير إلى "تعيين البيانات الحقيقة".</p> <p>إشعار</p> <p>(OK/NG)(x) ((معرف الضبط)(بيانات)) (بيانات)(x)</p>	<p>3 كتم صوت الشاشة (الأمر: d)</p> <p>◀ لتحديد تشغيل/إيقاف كتم صوت الشاشة.</p> <p>الإرسال</p> <p>(Cr)(d) ((معرف الضبط)(بيانات)) (بيانات)(x)</p> <p>البيانات 00 : إيقاف كتم صوت الشاشة (تشغيل الصورة) / إيقاف كتم صوت الفيديو</p> <p>البيانات 01 : تشغيل كتم صوت الشاشة (إيقاف الصورة)</p> <p>البيانات 10 : تشغيل كتم صوت الفيديو</p> <p>إشعار</p> <p>(d) ((معرف الضبط)(بيانات)) (بيانات)(x)</p>
<p>7 سطوع (الأمر: h)</p> <p>◀ لضبط سطوع الشاشة. يمكنك أيضًا ضبط السطوع من إعدادات الصورة.</p> <p>الإرسال</p> <p>(Cr)(h) ((معرف الضبط)(بيانات)) (بيانات)(x)</p> <p>البيانات الحد الأدنى : من 00 إلى الحد الأقصى : 64 * تشير إلى "تعيين البيانات الحقيقة".</p> <p>إشعار</p> <p>(OK/NG)(h) ((معرف الضبط)(بيانات)) (بيانات)(x)</p>	<p>* 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.</p> <p>4 كتم الصوت (الأمر: e)</p> <p>◀ للتحكم في تشغيل/إيقاف كتم الصوت. يمكنك أيضًا ضبط كتم الصوت مستخدماً زر كتم الصوت أو جهاز التحكم عن بعد.</p> <p>الإرسال</p> <p>(Cr)(e) ((معرف الضبط)(بيانات)) (بيانات)(x)</p> <p>البيانات 00 : تشغيل كتم الصوت (إيقاف الصوت)</p> <p>البيانات 01 : إيقاف كتم الصوت (تشغيل الصوت)</p> <p>إشعار</p> <p>(e) ((معرف الضبط)(بيانات)) (بيانات)(x)</p>
<p>8 لون (الأمر: i)</p> <p>◀ لضبط لون الشاشة. يمكنك أيضًا ضبط اللون من إعدادات الصورة.</p> <p>الإرسال</p> <p>(Cr)(i) ((معرف الضبط)(بيانات)) (بيانات)(x)</p> <p>البيانات الحد الأدنى : من 00 إلى الحد الأقصى : 64 * تشير إلى "تعيين البيانات الحقيقة".</p> <p>إشعار</p> <p>(OK/NG)(i) ((معرف الضبط)(بيانات)) (بيانات)(x)</p>	<p>5 التحكم في حجم الصوت (الأمر: f)</p> <p>◀ لضبط الصوت. يمكنك أيضًا ضبط الصوت مستخدماً زر الصوت أو جهاز التحكم عن بعد.</p> <p>الإرسال</p> <p>(Cr)(f) ((معرف الضبط)(بيانات)) (بيانات)(x)</p> <p>البيانات الحد الأدنى : من 00 إلى الحد الأقصى : 64 * تشير إلى "تعيين البيانات الحقيقة".</p> <p>إشعار</p> <p>(f) ((معرف الضبط)(بيانات)) (بيانات)(x)</p>

بروتوكول الإرسال / الاستلام

(حسب الطراز)

الإرسال

(الأمر1)(الأمر2)()(معرف الضبط)()(

(الأمر 1) : الأمر الأول للتحكم في التلفاز. (z أو k أو m أو x)

(الأمر 2) الأمانة للتحكم في التلفاز

(معرف الضيبي) : يمكن ضبط المعرف لاختيار رقم المعرف للشاشة المطلوبة في القائمة الاختيارية. نطاق التعديل هو من 1 إلى 99. عند اختيار ضبط المعرف "0", فإن كل الإعدادات المتصلة سيتم التحكم بها، وشار إلى ضبط المعرف على أنه عشرى (من 1 إلى 99) في القائمة وعلى أنه سادسى عشرى (من 0 إلى 0) في بروتوكول الإرسال/الإسلام.

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

الآن حاصل (Cr)

"0D x 0" ASCII

"(20 x 0) مساحت" ASCII کوک: ()

- تدعم بعض الطرز معرف الضبط حتى 1000 (E8 x 0.16)

اشعار بالمه افقة

(الأمر 2) () (مُعَرِّفُ الضيَّط) (OK) (البيانات) (x)

* يقوم الجهاز بارسال إشعار الموافقة (ACK) استناداً إلى هذا التنسيق عند تلقي البيانات العاديّة. 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 المجهول.

اشعار بحدوٰٹ خطاؤ

(الأمر 2) (مُعَفِّ الضيَّق) (NG) (البيانات) (x)

* يقوم الجهاز بإرسال إشارات بالاستلام (ACK) استناداً إلى هذا الترتيب عندما يتسلم بيانات غير طبيعية من وظائف غير صالحة أو

النافذة ٥٥ : كود نسقان

*** البيانات 00 : كود غير قانوني**

* في 720p 50 هرتز / 60 هرتز، HDMI/DTV 1080i

50 هرتز / 60 هرتز)، وضع المكون (50، 720p، 1080i، 1080p)، مسح فقط هو المناهج.

* العرض بملء الشاشة مدعوم في الوضع الرقمي والمتناهي وAV.

قائمة مراجع الأوامر (حسب الطراز)

البيانات (السادس عشرى)	الأمر 2	الأمر 1	
(راجع الصفحة 35)	i	m	24 وضع تجاوز الفشل
(راجع الصفحة 35)	j	m	25 تحديد إدخال تجاوز الفشل
(راجع الصفحة 36)	a8, n	s	26 تشغيل محتويات وساطة التخزين الداخلية

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

البيانات (السادس عشرى)	الأمر 2	الأمر 1	
01 من 00 إلى	a	k	1 الطاقة
(راجع الصفحة 29)	c	k	2 نسبة طول إلى عرض
(راجع الصفحة 30)	d	k	3 كتم صوت الشاشة
01 من 00 إلى	e	k	4 كتم الصوت
64 من 00 إلى	f	k	5 التحكم في حجم الصوت
64 من 00 إلى	g	k	6 تباين
64 من 00 إلى	h	k	7 سطوع
64 من 00 إلى	i	k	8 لون
64 من 00 إلى	j	k	9 درجة اللون
32 من 00 إلى	k	k	10 حدة
01 من 00 إلى	l	k	11 تحديد OSD
01 من 00 إلى	m	k	12 وضع قفل جهاز التحكم عن بعد
64 من 00 إلى	t	k	13 اتزان
64 من 00 إلى	u	x	14 درجة حرارة اللون
(راجع الصفحة 32)	q	j	15 توفير الطاقة
01	u	j	16 التهيئة الذاتية
(راجع الصفحة 32)	v	j	17 موازن الصوت
(راجع الصفحة 33)	a	m	18 اوامر ضبط الارسال
01 من 00 إلى	b	m	19 برنامج تخطي / إضافة
(راجع الصفحة 33)	c	m	20 المفتاح
64 من 00 إلى	g	m	21 تحكم الإضاءة الخلفية
(راجع الصفحة 34)	b	x	22 اختيار المدخلات
(راجع الصفحة 34)	d	m	23 برنامج حجب/إلغاء الحجب

تكوينات RS-232C

مقاييس الاتصال

- معدل الباود: 9600 بت في الثانية (الاستقبال/الإرسال المتزامن العالمي)
- طول البيانات: 8 بت
- الكافاف: لا يوجد
- بت التوقف: 1 بت
- رمز الاتصال: كود ASCII
- استخدم كبل (عكسى) منقطع.

تكوينات 7-أسلاك
كبل RS-232C (قياسي)

	الاتلفاز	الكمبيوتر
TXD	3	2 RXD
RXD	2	3 TxD
GND	5	5 GND
DSR	6	4 DTR
DTR	4	6 DSR
CTS	8	7 RTS
RTS	7	8 CTS

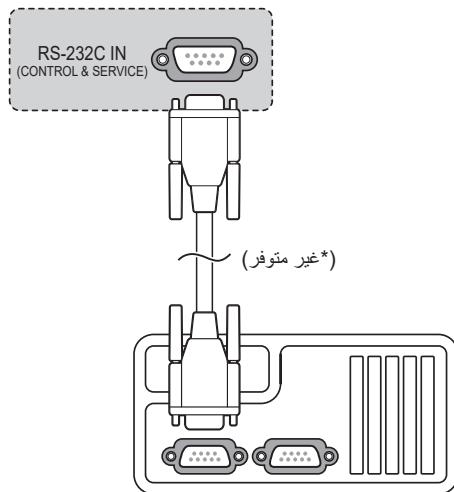
تعريف الضبط
لرقم [تعريف الضبط]، انظر "تعيين البيانات الحقيقة".
نطاق التعديل هو من 1 إلى .99.
• تدعم بعض الطرز [تعريف الضبط] حتى 1000.

تكوينات 3-أسلاك
(غير قياسي)

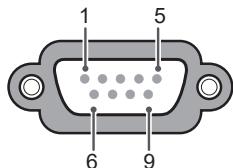
	الاتلفاز	الكمبيوتر
TXD	3	2 RXD
RXD	2	3 TxD
GND	5	5 GND
DSR	6	4 DTR
DTR	4	6 DSR
CTS	8	7 RTS
RTS	7	8 CTS

ضبط جهاز التحكم الخارجي

النوع B ◀



نوع الموصى: 9-سنون ذكر-D-Sub



الرقم.	اسم السن
1	3.5 فولت
2	RXD (نقل 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)

إعداد RS-232C

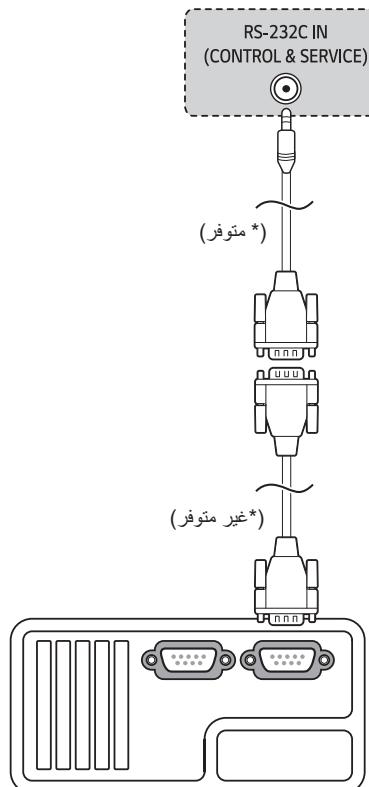
(حسب الطراز)

- قد تختلف الصورة المعروضة عن صورة التلفاز لديك.
قم بتوصيل مقبس المدخل RS-232C (المفذ التسلسلي) بجهاز التحكم الخارجي (مثل الكمبيوتر أو نظام تحكم A/V) للتحكم بوظائف المنتج الخارجية.

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

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

النوع A ◀



رموز IR

• هذه الوظيفة غير متوفرة في جميع الطرازات.

الوظيفة	الرمز (سداسي)	الوظيفة	الرمز (سداسي)
EXIT	5B	(التشغيل)	08
•	72	TIMER	OE
::	71	ENERGY SAVING ●	95
❖	63	OLIVE ZOOM*	AF
::	61	INPUT ↵	0B
TEXT ☰	20	TV/RAD ☰/☒	F0
T.OPT(T.Option)	21	مفاتيح الأرقام 0-9 أزرار الحروف الأبجدية □ (المسافة)	10-19
SUBTITLE	39	LIST	53
■	B1	Q.VIEW	1A
▶	B0	+ VOL	02
||	BA	VOL —	03
◀	8F	SMART	7C
▶	8E	APP	B5
3D/*	DC	MUTE ✘	09
DATA/*	9F	CH ▲ PAGE ▯	00
AD/*	91	◀ CH I PAGE	01
ALARM/*	E8	GUIDE	AB
		PORTAL	0C
		INFO ⓘ	AA
		▲	40
		▼	41
		<	07
		>	06
		◎ OK	44
		SETTINGS	43
		↶ (الرجوع)	28

معلومات حول إشعار البرامج مفتوحة المصدر

قد تختلف التراخيص المدعومة وفقاً للطراز.



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

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

للحصول على التعليمات البرمجية للمصدر ضمن GPL، LGPL، MPL، والحصول على التراخيص مفتوحة المصدر الأخرى التي لديها التزامات للكشف عن التعليمات البرمجية الخاصة بالمنفذ، 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 تكفة القيام بهذا التوزيع (مثل نكلفة وسائل النقل والشحن والتسلیم) 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.



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

تثبيثات حول تشغيل الفيديو

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

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

الترجمات الخارجية المدعومة

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

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

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

تنسيقات الصور المدعومة

تنسيقات الصوت المدعومة

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

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

• قد يختلف عدد البرامج المدعومة حسب تردد العينة.

HDMI-PC الوضع المدعوم

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

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

HDMI-DTV الوضع المدعوم

التردد الرأسى (هرتز)	التردد الأفقي (كيلوهرتز)	الدقة
59.94	31.46	480p x 640
60.00	31.50	
59.94	31.46	480p x 720
60.00	31.50	
50.00	31.25	576p x 720
59.94	44.95	
60.00	45.00	720p x 1280
50.00	37.50	
50.00	28.12	
59.94	33.71	1080i x 1920
60.00	33.75	
23.97	26.97	
24.00	27.00	
25.00	28.12	
29.97	33.71	1080p x 1920
30.00	33.75	
50.00	56.25	
59.94	67.43	
60.00	67.50	
23.97	53.94	
24.00	54.00	
25.00	56.25	
29.97	67.43	2160p x 3840
30.00	67.50	
50.00	112.50	
59.94	134.86	
60.00	135.00	
23.97	53.94	
24.00	54.00	
25.00	56.25	
29.97	67.43	2160p x 4096
30.00	67.50	
50.00	112.50	
59.94	134.86	
60.00	135.00	
60.00	66.00	⁽²⁾ ⁽¹⁾ 1080p x 2560

(1) مدوم عند ضبط نسبة الطول إلى العرض للوضع العربيض على 4K.

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

(3) مدوم عند ضبط نسبة الطول إلى العرض للوضع العربيض على 9:21.

(4) مدوم عند ضبط نسبة الطول إلى العرض للوضع العربيض .9:32.

(1) مدوم عند ضبط نسبة الطول إلى العرض للوضع العربيض على 9:21.

(2) مدوم عند ضبط نسبة الطول إلى العرض للوضع العربيض .9:32.

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

- تُحدّد معلومات الطاقة المقَّمة مع المنتج وفقاً للوائح البلد. (وفقاً للبلد)
- يُقاس استهلاك الطاقة تبعاً لـ"لجنة الكهربائية التقنية الدولية" (IEC 62087).
- وضع صورة "عرض الصفحة الرئيسية" الموصى به هو وضع الصورة الافتراضي الأولى.
- قد يختلف استهلاك الطاقة الفعلي تبعاً لعوامل مثل نوع محتوى الفيديو المعروض وإعدادات التفاز.

(UM76*)

مواصفات الوحدة اللاسلكية (LGSBWAC97)	
شبكة LAN اللاسلكية (IEEE 802.11a/b/g/n/ac)	
طاقة الإخراج (الحد الأقصى)	نطاق التردد
19 ديسيل ملي واط	2483.5 ~ 2400 ميجاهرتز
18 ديسيل ملي واط	5725 ~ 5150 ميجاهرتز
13.5 ديسيل ملي واط	5850 ~ 5725 ميجاهرتز
Bluetooth تقنية	
طاقة الإخراج (الحد الأقصى)	نطاق التردد
9 ديسيل ملي واط	2483.5 ~ 2400 ميجاهرتز
يمكن لقوّات النطاق أن تتغيّر حسب الدولة، فلا يمكن للمستخدم تغيير تردد التشغيل أو تعديله. تم تكوين المنتج بجدول التردد الإقليمي. لاعتبارات خاصة بالمستخدم، يجب تركيب الجهاز وتشغيله على مسافة 20 سم على الأقل بين الجهاز والجسم.	
فقط عمان ()	
OMAN - TRA D192564 TRA/TA-R/14377/22	

(UM66*)

مواصفات الوحدة اللاسلكية (LGSBWAC95)	
شبكة LAN اللاسلكية (IEEE 802.11a/b/g/n/ac)	
طاقة الإخراج (الحد الأقصى)	نطاق التردد
19 ديسيل ملي واط	2483.5 ~ 2400 ميجاهرتز
18 ديسيل ملي واط	5725 ~ 5150 ميجاهرتز
13.5 ديسيل ملي واط	5850 ~ 5725 ميجاهرتز
Bluetooth تقنية	
طاقة الإخراج (الحد الأقصى)	نطاق التردد
9 ديسيل ملي واط	2483.5 ~ 2400 ميجاهرتز
يمكن لقوّات النطاق أن تتغيّر حسب الدولة، فلا يمكن للمستخدم تغيير تردد التشغيل أو تعديله. تم تكوين المنتج بجدول التردد الإقليمي. لاعتبارات خاصة بالمستخدم، يجب تركيب الجهاز وتشغيله على مسافة 20 سم على الأقل بين الجهاز والجسم.	
فقط عمان ()	
OMAN-TRA D172249 TRA/TA-R/9674/20	

المواصفات

(تبعاً للبلد)

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

(1) الطرازات التي تدعم DVB-T2 فقط. (رغم طراز DVB-T2 فإن ميزة DVB-T2 لا تتطابق 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

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

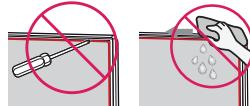
عرض غير طبيعي

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

الصوت الصادر

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

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



- تأكد 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.

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

يمكن تحديث إصدار البرنامج لتحسين الأداء.

يحتاج العميل أصمان توافق الجهاز الخاص به مع برنامج LGE.
إذا لزم الأمر، يرجى الشتالور مع LGE وتحمّل نسخة البرنامج
المراوغة وفقاً للتوجيهات المقدمة من قبل LGE.

ينعدر التحكم في التلفاز باستخدام الريموت.

• افحص مستشعر الريموت على المنتج وحاول مجدداً.

• تحقق من عدم وجود أي عائق بين المنتج والريموت.

• تتحقق مما إذا كانت البطاريات لا تزال تعمل وما إذا كانت متباعدة على
نحو صحيح (+) إلى (+)، (-) إلى (-).

• لا تُعرض أي صورة ولا يصدر أي صوت.

• تتحقق مما إذا كان المنتج قيد التشغيل.

• تتحقق مما إذا كان سلك الطاقة متصلًا بمقبس الحائط.

• تتحقق مما إذا كان هناك مشكلة في مقبس الحائط من خلال توصيل
ممتلكات أخرى.

• يتوقف تشغيل التلفاز فجأة.

• تتحقق من إعدادات التحكم في الطاقة. قد يقطع مصدر الإمداد
بالطاقة.

• تتحقق من عدم تشويش خاصية الغلق التلقائي في الإعدادات المتعلقة
بالوقت.

• في حالة عدم وجود إشارة أثناء تشغيل الجهاز، سيتوقف تشغيل
الجهاز تلقائياً بعد مرور 15 دقيقة دون وجود إشارة.

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

• شغل التلفاز أو أوقف تشغيله باستخدام الريموت.

• أعد توصيل كابل HDMI.

• أعد تشغيل الكمبيوتر الشخصي مع تشغيل التلفاز.

- لا تخلط بين البطاريات الجديدة والبطاريات القديمة. لأن هذا قد يؤدي إلى ارتفاع حرارة البطاريات وحدوث تسرّب بها.
- قد يتسبب عدم التطابق مع أقطاب البطارية الصحيحة إلى حدوث انفجار أو تسرب، مما يؤدي إلى نشوء حريق أو حادث إصابة جسمية أو تلوّث البيئة المحيطة.

• يستخدم هذا الجهاز بطاريات، ومن الممكن أن تكون هناك قوانين تنظيمية في مجتمعك تلزمك بالتخليص 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 لأنشعنة الشمس المباشرة أو النيران أو ما شابه ذلك.

• في أجهزة التلفاز التناهري وبعض البلدان، قد لا تعمل أزرار الريموت.



استخدام الريموت

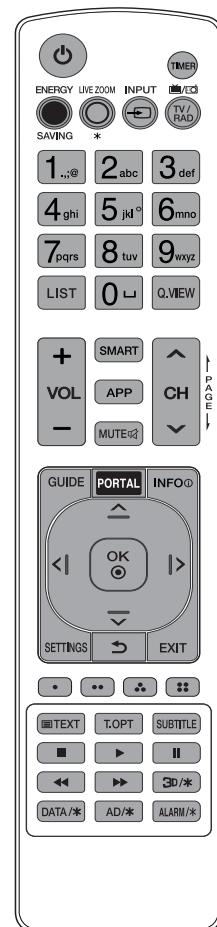
- * لاستخدام الزر، اضغط باستمرار لأكثر من 3 ثوان.
- ** لاستخدام الزر، اضغط مطولاً لأكثر من 5 ثوان. (بدون مواجهة التلفاز)

L (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 مدرومة.
INPUT ↗ لتغيير مصدر الإدخال.
TV/RAD ☎ تحديد برامج الراديو والتلفاز والتلفاز الرقمي.
 أزرار الأرقام لإدخال الأرقام.
 أزرار الحروف الأبجدية لإدخال الحروف.
LIST للوصول إلى قائمة البرامج المحفوظة.
L (المسافة) لإدراج مساحة فارغة باستخدام لوحة المفاتيح على الشاشة.

Q.VIEW للعودة إلى البرنامج المعروض مسبقاً.
+ VOL — لضبط مستوى الصوت.
SMART للوصول إلى قائمة الصفحة الرئيسية.
SMART لعرض السجل السابق.
APP لعرض السجل السابق.
MUTE 🔘 لكتم جميع الأصوات.
MUTE 🔘 للوصول إلى قائمة [إمكانية الوصول]. (في حالة توقف التوجيه الصوتي] في هذا الوقت، شعّا)
Multi IR لضبط وظيفة **MUTE** 🔘.
CH ▲ للتتمرير عبر البرامج المحفوظة.
PAGE ▲ للانتقال إلى الشاشة السابقة أو التالية.
GUIDE لعرض دليل البرنامج.
PORTAL لعرض وازلة قائمة الفندق التفاعلي.
INFO ⓘ لعرض معلومات عن البرنامج الحالي والشاشة.
 أزرار التنقل (الأعلى/الأسفل/اليسار/اليمين) للتمرير بين القوائم أو الخيارات.
OK لتحديد القوائم أو الخيارات وتأكيد إدخالك.
SETTINGS للوصول إلى القوائم الرئيسية.
رجوع (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 الواسطة.
3D/* هذه الوظيفة غير مدرومة.
DATA/* تحديد مصدر قائمة MHP في التلفاز.
AD/* سيتم تمكين وظيفة الأوصاف الصوتية.
ALARM/* تشغيل وظيفة المنبه.

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

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.



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

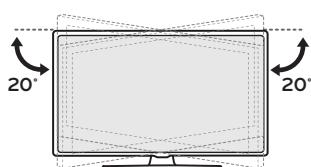
استخدام الزر

(حسب الطراز)

يمكنك تشغيل وظائف التلفاز ببساطة، باستخدام الزر.

(حسب الطراز)

أبر الجهاز 20 درجة إلى اليسار أو اليمين واضبط زاوية التلفاز لتناسب رؤيتك.



- 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 متسبيباً في ضرر أو إصابة.

الوظائف الأساسية

التشغيل (ضغط)

إيقاف التشغيل⁽¹⁾ (ضغط مع الاستمرار)



التحكم في القائمة (ضغط⁽²⁾)

الاختيار من القائمة (ضغط مع الاستمرار⁽³⁾)

1) سُلغى 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.	

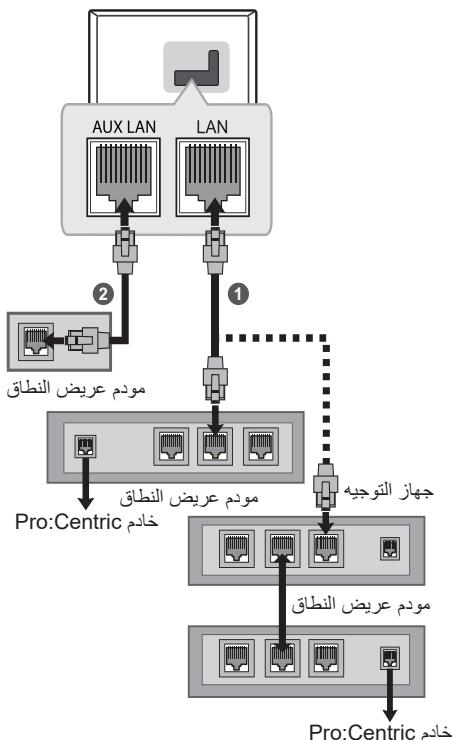
الشبكة

(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.

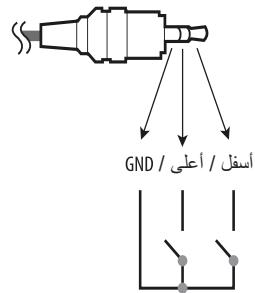
قم بتوصيل منفذ LAN بالمودم أو جهاز التوجيه من خادم Pro:Centric إلى منفذ LAN الموجود في التلفاز.



طريقة مخرج التحكم في الصوت

(حسب الطراز)

• مواصفات الكابل.



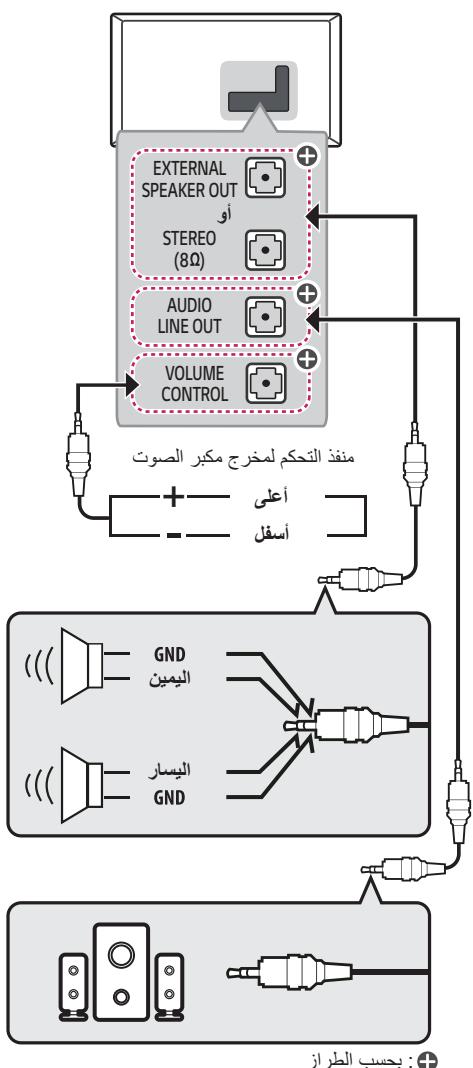
1 قم بتوصيل منفذ LAN بالمودم أو جهاز التوجيه إلى منفذ LAN الموجود في التلفاز.

2 قم بتوصيل منفذ LAN الموجود في الحاسوب الشخصي بممنفذ AUX LAN الموجود في التلفاز. (حسب الطراز)

- لا تقم بتوصيل كابل هاتفي بممنفذ LAN الم المحلي.
- وعما أن هناك طرق مختلفة للاتصال، فيرجى اتباع مواصفات معتمد الاتصالات الهاتفية الخاص بك أو مزود خدمة الإنترنت.

مكبرات الصوت الخارجية

(حسب الطراز)



الأجهزة الخارجية

الأجهزة الخارجية المتاحة هي: مشغلات Blu-ray، وأجهزة الاستقبال عالية القدرة، ومتغللات أفلام الفيديو الرقمية (DVD)، وأجهزة VCR، والأنظمة الصوتية، وأجهزة تخزين USB، وأجهزة الكمبيوتر الشخصية، وأجهزة الألعاب، وأجهزة خارجية أخرى.

- قد يختلف توصيل الجهاز الخارجي عن الطراز.
- وصل الأجهزة الخارجية بالتفاوت بغض النظر عن ترتيب المنافذ في التلفاز.
- راجع الدليل المرفق مع الجهاز الخارجي للاطلاع على تعليمات التشغيل.
- إذا وصلت جهازألعاب بالتلفاز، فاستخدم الكابل المرفق مع جهاز الألعاب.
- في وضعية الكمبيوتر، قد يحدث تشويش ذو صلة بالدقة أو النمط الرأسى أو التباين أو السطوع. إذا حدث تشويش، فغير مخرج الكمبيوتر إلى نفخة أخرى أو غير معدل التجديد إلى معدل آخر أو أضيّط السطوع والتباين على قائمة "الصورة" إلى أن تصبح الصورة واضحة.
- في وضع الكمبيوتر، قد لا تعمل بعض إعدادات الدقة بشكل صحيح استناداً إلى بطاقة الرسومات.
- في حالة تشغيل محتوى ULTRA HD على جهاز الكمبيوتر الخاص بك، فقد يصبح الفيديو أو الصوت مشوشًا على قنوات 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).



١٢

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



التوصيات

وصلات أخرى

وصل تلفازك بأجهزة خارجية، للحصول على أفضل جودة للصور والملفات الصوتية، وصل الجهاز الخارجي والتلفاز بـ كابل HDMI.

لا تتوفر بعض الكابلات المفضلة.

HDMI

- تنسيق صوت HDMI المدعوم :
(حسب الطراز)

Dolby Digital Plus / Dolby Digital 32 كيلوهرتز (32)
44.1 كيلوهرتز / 48 كيلوهرتز /
PCM 32 كيلوهرتز / 44.1 كيلوهرتز / 48 كيلوهرتز /
96 كيلوهرتز / 192 كيلوهرتز

- إذا كان الجهاز المتصل يمنفذ الإدخال يدعم HDMI Deep Colour أيضاً، فقد تصبح الصورة لديك أوضح. ولكن إذا لم يدعمه الجهاز فقد لا يعمل جيداً. في تلك الحالة، قم بتغيير إعداد [HDMI Deep Colour] في التلفاز إلى وضع إيقاف التشغيل.
(حسب الطراز)

• [عام] ← ← [الأجهزة الخارجية] ← [إعدادات] ← [HDMI Deep Colour] ← [HDMI]
(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 مباشرةً.

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

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

الهوائي/الكابل

وصل التلفاز بمقبس هوائي على الحاطن باستخدام كابل تردد راديو (بمقاومة قدرها 75 أوم).

- استخدم مجزء 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 هوائي في الاتجاه الصحيح.
- لا توفر كابل هوائي ومحول.
- بالنسبة إلى الموقع غير المدعوم من بث ULTRA HD، فلا يمكن لهذا التلفاز استقبال بث ULTRA HD مباشرةً. (حسب الطراز)

طبق القمر الصناعي

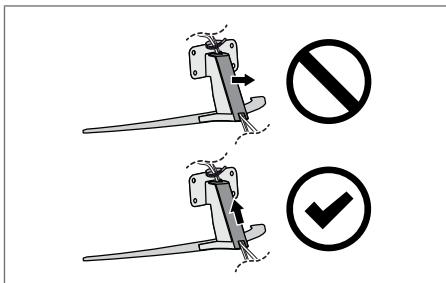
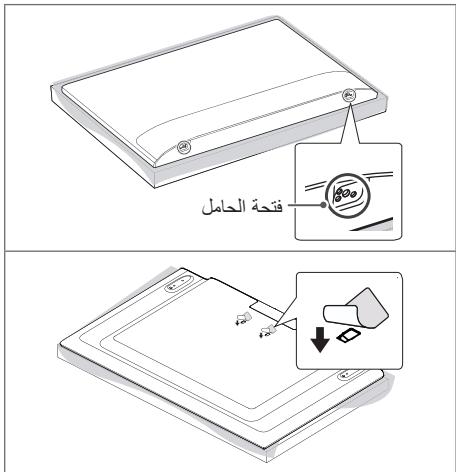
وصل التلفاز بطريق القمر الصناعي ومقبس القمر الصناعي باستخدام كابل تردد راديو (بمقاومة قدرها 75 أوم). (حسب الطراز)

وحدة CI

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

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

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



(حسب الطراز)

- لا تستخدم أداة حادة عندما تقصل غطاء الكابل. فقد يسبب ذلك ضرراً بالكابل أو بالهيكل. كما قد يُسبب ضرراً شخصياً. (حسب الطراز)

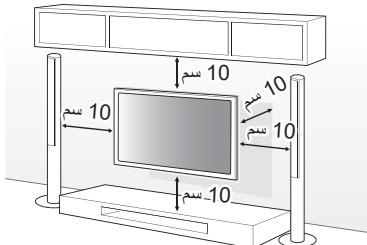
٦٣

الثبيت على الحائط

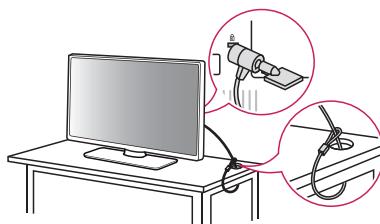
استخدام نظام الأمان كنسينجتون

(حسب الطراز)

يُثبت حامل الثبيت الاختياري على الحائط الموجود في الجزء الخلفي من التلفاز بعناية ويتَّبَعُ حامل الثبيت على حامل الثبيت على اتجاه عمودي على الأرضية. عندما يُثبت التلفاز على مواد البناء الأخرى، يُرجى الاتصال بفني مؤهل. تُوصي LG بأن يقوم فني تركيب محترف مؤهل بالثبيت على الحائط. تُوصي باستخدام حامل الثبيت على الحائط من LG. يُسْهِل نقل حامل الثبيت على الحائط من LG مع الكابلات المتصلة. وفي حالة عدم استخدام حامل الثبيت على الحائط من LG، يُرجى استخدام حامل الثبيت على الحائط في المكان الذي يكون فيه الجهاز أمناً تماماً على الحائط مع وجود مساحة كافية تتبع الاتصال بالأجهزة الخارجية. يُنصح بتوسيع جميع الكابلات قبل تركيب أدوات الثبيت المُحكمة على الحائط.

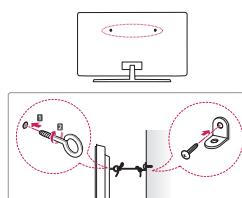


يُفعِّل موصِل نظام الأمان كنسينجتون في الجزء الخلفي من التلفاز. للحصول على مزيد من المعلومات عن الثبيت والاستخدام، راجع الدليل المرفق مع نظام أمان كنسينجتون أو تفضل بزيارة <http://www.kensington.com> كنسينجتون بين التلفاز والطاولة.



(حسب الطراز)

ثبيت التلفاز على جدار



(حسب الطراز)

- أزل الحامل قبل تركيب التلفاز على أداة الثبيت على الحائط من خلال جعل أداة التعليق بالحامل في الاتجاه المعاكس.



(حسب الطراز)

- لمزيد من المعلومات حول البراغي وحامل الثبيت على الحائط، يمكنك الرجوع إلى قسم "الشراء المنفصل".
- إذا كنت تنوِّي ثبيت المنتج على حائط، فپْتَ واجهة الثبيت المطابقة لمعيار VESA (أجزاء اختيارية) على الجهة الخلفية للمنتج. عند تركيب جهاز التلفاز لاستخدام حامل الثبيت على الحائط (أجزاء اختيارية)، تُثبِّت جيداً حتى لا يسقط.
- عند ثبيت التلفاز على الحائط، تأكِّد من عدم تركيب التلفاز بطريقة تكون فيها كابلات التشغيل والإشارة مُعلقة على الجهة الخلفية من التلفاز.
- لا تثبِّت هذا المنتج على حائط في حال وجود احتمال تعريضه للزيت أو رذاذ الزيت. فقد يلحق هذا ضرراً بالمنتج ويسبب سقوطه.

- 1 أدخل المسامير ذات العروة أو قوسِي التلفاز والمسامير في جهة التلفاز الخلفية وقم بربطها بإحكام.
- 2 أزل المسامير التي تم إدخالها في موضع المسامير ذات العروة أو لا في حالة توفرها.
- 3 ثبِّت قوسِي الثبيت على الحائط باستخدام المسامير. طابِق موضع قوسِي الثبيت على الحائط مع المسامير ذات العروة في جهة التلفاز الخلفية.

- 4 قم بتوسيع المسامير ذات العروة وقوسي الثبيت على الحائط بإحكام بواسطة حبل قوي. تأكِّد من المحافظة على الحبل في وضع أدقِّي مع السطح المستوِي.
- 5 استخدم دعامة أو خزانة قوية وكبيرة بشكل كافٍ لتحمل جهاز التلفاز بشكل أمن.
- 6 الحوامل والمسامير والحبال غير مرفقة. يمكنك الحصول على الملحقات الإضافية من الوكيل المحلي.

ثبيت التلفاز على مكتب

(حسب الطراز)

يجب ثبيت التلفاز على مكتب بحيث لا يمكن سجهه إلى اتجاه الأمام أو الخلف، فقد يؤدي ذلك إلى حدوث إصابة أو ثلف المنتج.

• إذا لم يتم وضع التلفاز في موضع ثابت بشكل كافٍ، فيمكن لهذا أن يشكل خطراً حيث يصبح التلفاز معرضاً للسقوط.

يمكن تجنب حدوث العديد من الإصابات، خصوصاً للأطفال من خلال اتخاذ إجراءات بسيطة مثل:

- استخدام خزان أو حاملات توصي بها الجهة المصنعة للتلفاز.

- استخدام قطع الأثاث التي تدعم التلفاز بشكل أمن فقط.

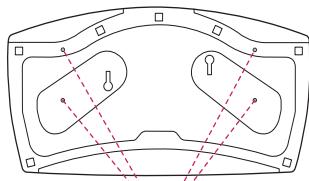
- الحرص على وضع التلفاز بموضع لا يتاجز طرف قطعة الأثاث الداعمة.

- عدم وضع التلفاز على قطع أثاث طويلة (على سبيل المثال، خزانة أو خزانة كتب) من دون ثبيت الأثاث والتلفاز على دعامة مناسبة.

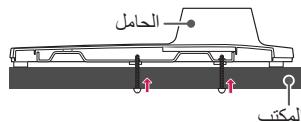
- عدم وضع التلفاز على قطع قماش أو مواد أخرى تم وضعها بين التلفاز وقطعة الأثاث الداعمة.

- توعية الأطفال حول مخاطر تسليق قطع الأثاث اللوصل إلى التلفاز وأدوات التحكم الخاصة به.

A النوع

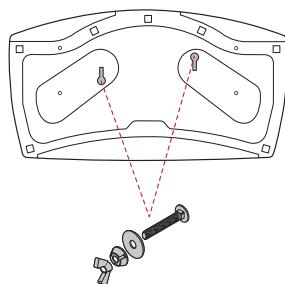


4 براجي
(غير مرافق مع التلفاز)

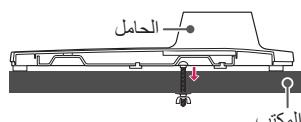


• البرغي: L^{*} (L: عمق الطاولة + 10~15 مم)
مثال) عمق الطاولة: 15 مم، برجي: L25 x M5

B النوع



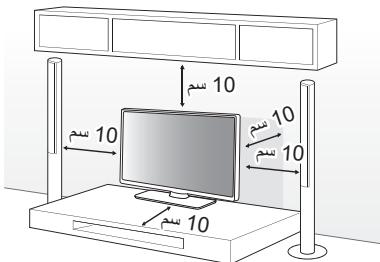
2 برجي لثبيت الحامل،
2 حلقة لثبيت الحامل،
2 سحولة لثبيت الحامل
(مرفق مع التلفاز)



الثبيت على الطاولة

(حسب الطراز)

- ارفع التلفاز وأملأه إلى الوضع المستقيم على الطاولة.
- ابق مسافة 10 سم (على الأقل) من الحاطن للتهوية المناسبة.



(حسب الطراز)

- عند نقل التلفاز باليد، لا تعرّضه للارتجاج أو الاهتزاز الشديد.
- عند نقل التلفاز، اجعله دوماً مستقيماً، وتجنب قلبه على جانبه أو إمالته يميناً أو يساراً.

- 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 بحامل الكابل، إذ يمكن لهذه الحامل أن تنكسر، ومن ثم قد يتسبب هذا في حدوث إصابات وإلحاق الضرر بالتلفاز.

- عند توصيل الحامل بالتلفاز، وچه الشاشة إلى الأسفل وضعها على طاولة معطاء بقماش ناعم أو سطح مستقر لحمايتها من الخدوش. (حسب الطراز)

2 قم بتوصيل سلك الطاقة بمصدر الطاقة في الحاطن.

- لا تضع مواد غريبة (زيوت وشحوم وما إلى ذلك) على البراغي عند تركيب المنتج. (قد يلحق ذلك الضرر بالمنتج).

في حالة تركيب التلفاز على حامل، ستحتاج إلى القيام ببعض الإجراءات لتفادى 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 يعطي الضمان أي أضرار أو إصابات تنتج عن استخدام مواد غير معتمدة.

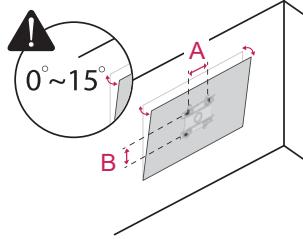
عند قيامك بتحجيم الحامل، عليك التأكد من ربط جميع البراغي المفيدة في حال لم يتم ربط البراغي بشكل كامل، فقد يميل المنتج أو يتقلب مما يؤدي إلى ثلفه. قد يؤدي احكام ربط البراغي بقوة مفرطة إلى انفصاله بسبب تأكل مفصل البراغي.

قوس التثبيت على الحائط

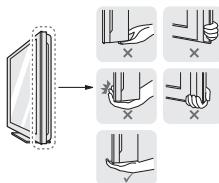
تأكد من استخدام براغي وحوامل تثبيت على الحائط التي توافق معايير VESA. يوفر الجدول التالي وصفاً للأبعاد القياسية لأقواس التثبيت على الحائط.

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

- يوصى بنقل التلفاز في الصندوق أو مغلفاً بممواد التعبئة التي أرفق بها.
- افصل سلك الطاقة وجميع الكابلات قبل نقل التلفاز أو حمله.
- عند الإمساك بالتلفاز، يجب أن يكون اتجاه الشاشة بعيداً عنك وذلك لتجنب إلحاق الضرر بها.



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



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



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

65UM76*	55UM76*	الطراز
65UM66*	55UM66*	
300 x 300	300 x 300	(B x A) VESA (مم)
M6	M6	البراغي القياسي
4	4	عدد البراغي
OLW480B	OLW480B MSW240	حامل التثبيت على الحائط

الحامل

(حسب الطراز)

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

الشراء المنفصل

يمكن تغيير عناصر الشراء المنفصل أو تعديلها لتحسين الجودة من دون أي إخطار. اتصل باليات 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.

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 يسيط مما هو مبين في هذا الدليل.

قد تختلف القوائم والخيارات المتوفرة عن مصدر الإدخال أو طراز المنتج الذي تستخدمناه.

يمكن إضافة ميزات جديدة إلى هذا التلفاز في المستقبل.

يجب توصيل الجهاز بمأخذ تيار سهل الوصول. لم يتم صنع بعض الأجهزة بزر التشغيل / إيقاف التشغيل، إيقاف التشغيل وفصل سلك الطاقة.

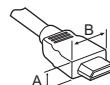
قد تختلف العناصر المرفقة مع المنتج حسب الطراز.

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 كابلات HDMI ووحدات USB 10 مم سمكاً و 18 مم عرضًا. استخدم كبل إطالة يدعم USB 2.0 إذا كان كبل USB أو بطاقة ذاكرة USB لا تلائم متعدد USB في التلفاز.

$$A \geq 10 \text{ مم}^*$$

$$B \geq 18 \text{ مم}^*$$



استخدم كابلًا 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)

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.

- 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 كابلات HDMI ووحدات USB 10 مم سمكاً و 18 مم عرضًا. استخدم كبل إطالة يدعم USB 2.0 إذا كان كبل USB أو بطاقة ذاكرة USB لا تلائم متعدد USB في التلفاز.

- لا تفكك أبداً محول التيار المتردد أو سلك الطاقة. فقد يتسبب ذلك في نشوء حريق أو حادث صدمة كهربائية.
- توخي الحذر عند استخدام المحول لتجنب سقوطه أو وقوعه على الأرض. فقد يلحق ذلك ضرراً بالمحول.
- للحد من مخاطر نشوء حرائق أو حادث صدمة كهربائية، لا تلمس التلفاز عندما تكون يداك مبللتين. إذا كانت أطراف سلك الطاقة رطبة أو يغطّيها الغبار، فاحرص على تجفيف قابس الطاقة تماماً أو امسح العبار عنه.
- **البطاريات**

 - خزن الملحاقات (البطاريات وغيرها) في مكان آمن بعيداً عن متناول الأطفال.
 - لا تقم بقصص الدائرة أو فك البطاريات أو تركها لتتسخن أكثر مما ينبغي. لا تخلص من البطاريات في النار. فلا ينبغي أن تتعرض البطاريات للحرارة الزائدة.
 - تنبية : في حال تم استبدال البطارية بنوع غير صحيح، فسيؤدي ذلك إلى خطر نشوء حرائق أو حادث انفجار.

- **النقل**

 - أثناء النقل، تأكد من إيقاف تشغيل المنتج وفصله عن الطاقة وأنه تمت إزالة كل الكابلات. قد يتطلب حمل جهاز التلفاز الكبير شخصين أو أكثر. لا تضغط على الشاشة الأمامية من جهاز التلفاز. وإلا، فقد يحدث ثلف للمنتج أو تتعرض لخطر الحرائق أو الإصابة.
 - أبق مواد التغليف المضادة للرطوبة أو المصنوعة من القينول بعيدة عن متناول الأطفال.
 - لا تسمح بتجزئي الجهاز للخدمات أو بسقوط أي أشياء داخله، ولا تُشْعِّب أي شيء على الشاشة.
 - لا تضغط بشدة على الشاشة أو تخدشها بيتك أو بواسطة شيء حاد مثل مسمار أو قلم رصاص أو قلم حبر. قد يتسبب هذا في ثلف الشاشة.
 - **التنظيف**

 - عند التنظيف، افصل سلك الطاقة وامسح برفق بقطعة قماش ناعمة/جافة. لا ترش الماء أو السوائل الأخرى على التلفاز مباشرةً. لا تستخدم مطيناً مواد تنظيف الزجاج ومعطرات الجو ومبيدات المشرفات والشحوم والشمع (الشمع المخصص للسيارات، الشمع الصناعي) والمواد الكاشطة والتتر والبنزين والكحول، الخ. التي قد تلحق ضرراً بالمنتجات وشاشتها. وإلا، فقد يتسبب ذلك في حادث صدمة كهربائية أو ثلف المنتج.

 - **التاريض (باستثناء الأجهزة التي لا يتم تاريضها)**
 - يجب توصيل جهاز التلفاز المزود بمقاييس تيار متردد ثلاثي الأطراف بمقياس تيار متردد ذو الطرف الأرضي ثالثي الأطراف.
 - تأكد من توصيل سلك التاريض الأرضي لمنع احتمال حادث صدمة كهربائية.
 - لا تلمس أبداً هذا الجهاز أو الهوائي أثناء العاصفة الرعدية. فقد تتعرض للصعق الكهربائي.
 - تأكد من توصيل سلك الطاقة بالتلغراف ومقياس الحاطط بأمان، فقد يحدث ثلف في القابس أو المقاييس وقد ينشب حريق في أصعب الحالات إذا لم يتم توصيله بأمان.
 - لا تدخل أجساماً 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 المعتمد.
 - في حال ثلف المنتج.
 - في حال تسرب المياه أو مادة أخرى إلى المنتج (مثل محول التيار المتردد أو سلك الطاقة أو التلفاز).
 - إذا شممت 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 متصلة 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 ضرراً 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. وإنما، فقد يتسبب ذلك في نشوء حرائق أو حادث صدمة كهربائية أو قصور وظيفي أو تشوه المنتج.

تحذير! تعليمات الأمان

• التهوية

- قم بتنشيط جهاز التلفاز لديك في مكان جيد التهوية. لا قم بتنشيفه في مساحة ضيقة مثل خزانة الكتب.
- لا تقم بتنشيف المنتج على سجادة أو وسادة.
- لا تقم بسحب المنتج أو تقطيعه 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 جيداً إلى المقابس والمأخذ في نقاطه ومخرج السلك من الجهاز.
- لا تحرك جهاز التلفاز أثناء توصيل سلك الطاقة.
- لا تستخدم سلك الطاقة للتالف أو غير محكم التركيب.
- تأكيد من الإمساك بالقابس عند فصل سلك الطاقة. لا تسحب سلك الطاقة لفصل التلفاز.
- لا توصل أجهزة كثيرة جداً 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 موضوعاً في مكان يسهل الوصول إليه.
- لا تدع الأطفال يتسلقون التلفاز أو يتعلقون به. وإلا فقد يسقط التلفاز مما يتسبب في حدوث إصابة خطيرة.
- تاریض 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 دواوين الطاقة الأخرى أو في الأماكن التي يمكنه فيها أن يلامس خطوط أو دواوين الطاقة هذه، حيث يمكن أن يتسبب هذا في حدوث وفاة أو إصابة خطيرة.

تنبيه

خطر التعرض لصدمة كهربائية

لأنفذه



تنبيه : لتقليل خطر الصدمة الكهربائية، لا تقم ب拔掉 الغطاء (أو الجزء الخلفي). ولا توجد قفل عالي للصيانة من قبل المستخدم في المنتج. أوكل هذا الأمر إلى فريق الخدمة المؤهل.

يقصد بهذا الرمز تنبيه المستخدم إلى وجود "فولتية خطيرة" غير معزولة داخل المنتج قد تختفي على مقدار كافية لإلحاق خطر الصدمات الكهربائية بالأشخاص.

يقصد 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 وحوادث صدمات كهربائية، لا تعرّض المنتج للمطر أو الرطوبة.

لمنع انتشار الحريق، ابق الشموع أو العناصر المشتعلة الأخرى دائمًا بعيدة عن المنتج.

• لا تضع التلفاز و/أو الريموت في الظروف التالية:

أيّق

منطقة ذات رطوبة عالية كالحمام مثلاً.

• بالقرب من مصدر حرارة كالمواقد أو الأجهزة الأخرى التي تُصدر حرارة.

• بالقرب من طولات المطبخ أو أجهزة ضبط الرطوبة حيث يمكن أن يتعرض بسهولة للبخار أو الزيت.

• منطقة معرضة للمطر أو الرياح.

• لا تعرّض الجهاز لقطارات المياه ولا تضع أغراضنا 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 لكتيف هواء مباشر.

• لا تركب الجهاز في أماكن تتعرض للغبار كثيراً.

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

جدول المحتويات

ضبط زاوية التلفاز لتناسب مع طريقة العرض

استخدام الريموت

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

المواصفات

HDMI-DTV	21
HDMI-PC	21
الوضع المدعوم	22
تنسيقات الصور المدعومة	22
تنسيقات الصوت المدعومة	23
تنسيقات الفيديو المدعومة	

معلومات حول إشعار البرامج مفتوحة المصدر

التراخيص

رموز IR

ضبط جهاز التحكم الخارجي

RS-232C	26
إعداد	26
نوع الموصل: 9-D-Sub	26
سنون ذكر	
RS-232C	27
تكوينات	27
مقاييس الاتصال	27
مُعرف الضبط	27
قائمة مراجع الأوامر	28
بروتوكول الإرسال / الاستلام	29

تحذير! تعليمات الأمان

التحضير

الشراء المنفصل

Magic	5
فوس التثبيت على الحائط	6
الحامل	6

حمل التلفاز ونقله

التثبيت على الطاولة

ثبت التلفاز على مكتب	8
استخدام نظام الأمان كسينجتون	9
ثبت التلفاز على جدار	9

التثبيت على الحائط

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

استخدام الزر

الوظائف الأساسية	14
ضبط القائمة	14



دليل المستخدم
السلامة والمرجع

*تلفزيون LED

أخلاقيات المسؤولية *

يأتي التلفاز الذي يعمل بتقنية LED من LG مزوداً بشاشة LCD مع تقنية الإضاءة الخلفية LED.
يرجى قراءة هذا الدليل بعناية قبل تشغيل الجهاز والاحتفاظ به للرجوع إليه في المستقبل.