



# OWNER'S MANUAL

Safety and Reference

# OLED TV

---

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



(2110-REV00)

[www.lg.com](http://www.lg.com)

Copyright © 2021 LG Electronics Inc. All Rights Reserved.

## Warning! Safety Instructions



**CAUTION**

RISK OF ELECTRIC SHOCK  
DO NOT OPEN



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

 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 the appliance.

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.

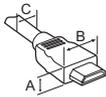
- **Grounding** (Except for devices which are not grounded.)
  - TV with a three-prong grounded AC plug must be connected to a three-prong grounded AC outlet. Ensure that you connect the earth ground wire to prevent possible electric shock.
- Never touch this apparatus or antenna during a lightning storm. 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, initialisation 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 8 mm thick, 18 mm width and 8 mm a wire diameter. Use an extension cable that supports USB 2.0 or higher if the USB cable or USB memory stick does not fit into your TV's USB port.



\* A ≦ 8 mm

\* B ≦ 18 mm

\* C ≦ 8 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

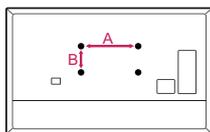
Check whether your TV model supports Bluetooth in the Wireless Module Specification to verify whether it can be used with the Magic Remote.

### Stand

Stand	Model
AM-ST20AA	55WS960H*
AM-ST20AB	65WS960H*

## 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.



<b>Model</b>	55WS96* 65WS96*
<b>VESA (A x B) (mm)</b>	300 x 300
<b>Standard screw</b>	M6
<b>Number of screws</b>	4
<b>Wall mount bracket</b>	OLW480B

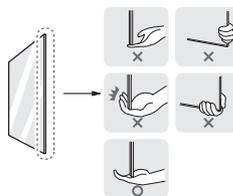
## Lifting and moving the TV

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

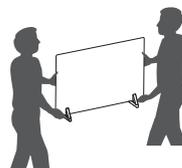
- It is recommended to move the TV in the box or packing material that the TV originally came in.
- Before moving or lifting the TV, disconnect the power cord and all cables.
- When holding the TV, the screen should face away from you to avoid damage.



- Hold the side 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.

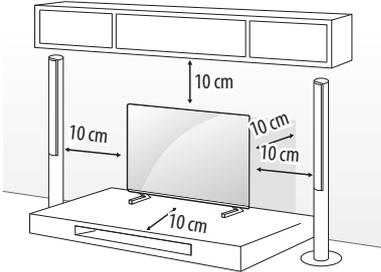


- Avoid touching the screen at all times, as this may result in damage to the screen.
- When attaching the stand to the TV set, place the screen facing down on a cushioned table or flat surface to protect the screen from scratches.

## 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.

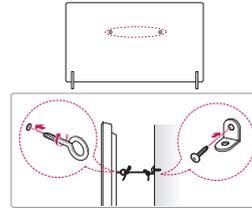


- Do not apply foreign substances (oils, lubricants, etc.) to the screw parts when assembling the product. (Doing so may damage the product.)
- If you install the TV on a stand, you need to take actions to prevent the product from overturning. Otherwise, the product may fall over, which may cause injury.
- 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.
- Make sure that the screws are inserted correctly and fastened securely. (If they are not fastened securely enough, the TV may tilt forward after being installed.) Do not use too much force and over tighten the screws; otherwise screw may be damaged and not tighten correctly.
- When installing on a cabinet or a shelf using a stand, make sure its width is greater than that of the TV.



- 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.

## Securing the TV to a Wall



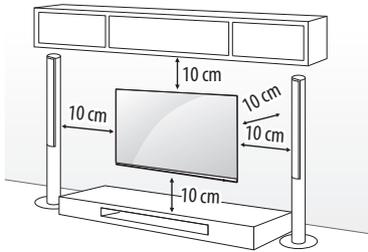
(Depending on model)

- 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.
- 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.
- When installing the Full Contact Wall Mount, the TV may not be contacted firmly against the wall due to some wall conditions.

## Precautions for Safety

(Except for OLW480B)

- Professional installers should read this manual carefully to ensure proper installation.
- Professional installers should forward this manual to customers after installation and encourage them to read and store it in a convenient place for future reference.  
After reading the installation manual, keep it in a convenient place for future reference.



- Ask a professional installer appointed by the store for installation of the product.  
Installation by someone other than a professional installer is extremely dangerous and may result in personal injury.
- Do not install the product in an unstable site that cannot withstand its weight.  
If the installation site lacks sufficient rigidity, the product may fall and cause personal injury.
- Contact a professional installer appointed by the store prior to moving or replacing the product after installation.  
Installation is a technical task and safety issues may arise if an individual attempts to install or move the product personally.
- Do not hang on the product or subject it to severe impact after installation.  
Doing so may cause the product to fall and cause personal injury.
- When installing the product on a wall, do not hang the power line or signal cables from the back of the TV.  
This can damage the cords, resulting in a fire, electrical shock or malfunction of the product.
- Be sure to wear work gloves when installing the product.
  - Installing with unprotected hands may result in injury.



- Install the product according to the instructions in the installation manual.  
Failure to install the product according to the instructions in the installation manual can result in serious personal injury or product damage.
- Be sure to have at least two people when installing the product or adjusting the product's height.  
Attempting to perform installation or adjustments personally may result in personal injury or damage to the product.
- Make sure a wall is available prior to proceeding with installation. Make use of the anchors and screws provided with the product.  
Use of any unauthorised anchors or screws may not support the product's weight, which poses safety risks.
- When drilling in the wall for installation, be sure to use drill bits and drills of the specified diameter. Follow the instructions for the hole depth.  
Drilling and installing the product in ways other than specified in the installation manual may result in an unstable installation and potential safety issues.
- Do not wipe the product with a wet towel or use any heating equipment or humidifier under the place where the product is installed.  
Liquid water or vapor may enter the product and excessive heat may cause fire, electric shock, or malfunction.
- Do not install the product near a fire sprinkler or detector, a place where vibration or shock may occur or near a high-voltage wire or power source.
- Unplug the product's power cord from the wall outlet before installing.  
Installing the product while the power cord is plugged in may result in electric shock or fire.
- Do not install the product with bare hands. Be sure to wear work gloves.  
Attempting installation without work gloves may cause personal injury.
- Connect the product with the supplied cable. Use of an unauthorised cable may result in damage by friction with the wall. Make sure to use the supplied cable gender. (This may vary by model.)

## Before Installation

(Except for 0LW480B)

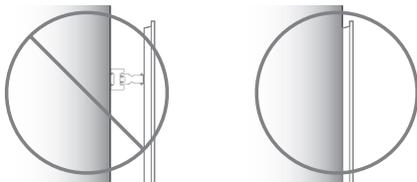
- Do not use the product for any purpose other than installing the TV on a wall.
- Avoid product damage and safety accidents caused by careless installing or use of improper or unauthorised wall mount.
- Follow the instructions in the installation manual for a convenient installation of the wall mount.
- Immediately discontinue installation and contact the service centre if you cannot fully understand the installation process.  
Use a professional installer if any installation issues remain after the inquiry.
- Installation of this product on a concrete wall or wood stud is recommended. Installation of this product on other surfaces (Dry wall, plywood, bricks, etc.) is not recommended. Improper installation may result in the product falling.
- Install the product only on a vertical wall.  
Do not install on a tilted wall that exceeds building standards or on the heavily tiled wall or ceiling.  
LG is not responsible for problems caused by improper installation of the product, e.g., heavily tilted walls and ceilings.
- Check the enclosed accessories before installation. We are not responsible for any lost or damaged accessories after the inner packaging is opened.
- When an infant or small child swallows the enclosed accessories, various safety accidents such as choking may occur. Keep the enclosed accessories out of the reach of infants and children.
- When tightening screws, tighten until fully snug.  
Avoid using excessive force when tightening the screws. Doing so may damage the wall and product or reduce the rigidity or performance of the product.
- Avoid installing a TV that exceeds the specified tensile load, and do not allow any external force to be applied to the product.
- Avoid accidents by using work tools with care during installation.

## Tools for Installation

- "+" shaped screwdriver (manual or electric) / level / drill / Ø 8 mm drill bit for concrete or Ø 4 mm drill bit for steel

## Securing TV to the Wall

(Except for OLW480B)



- Please use the TV close to the wall after installation.

### How to fix anchors and screws

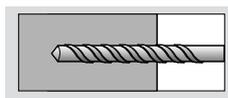
(Except for OLW480B)

Please make sure that:

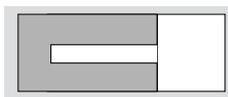
- Check that the material and thickness of the wall and finishing material comply with the installation manual. Before beginning the mounting process, you must be sure the wall is able to support the weight of the TV.
- Should use the enclosed anchors and screws on crack-free concrete walls.
- Never install the product on a plasterboard or wall made of paper or medium-density fiberboard (MDF). When it is necessary to install the product on such wall, anchor screws must be fastened to retaining walls (concrete) or wood Stud inside the finishing material.
- The wall mount should be attached to a stud. This usually will not be a problem, but depending on individual circumstances, there may be cases when the ability to mount into a stud is not possible. In this case, there are a variety of drywall anchors, such as toggle bolts, which may provide a solution. If using drywall anchors, please be sure the anchors and the wall have the ability to support the weight of your TV. Please note that the supplied anchors may not be the correct ones for your individual situation, so you should check with a local professional.
- Other unspecified walls must be capable of supporting pullout loads of over 70 kgf (686 N) and shear loads of over 100 kgf (980 N) per fastener.
- Use an  $\varnothing$  8 mm drill bit for concrete and a hammer (impact) drill or  $\varnothing$  4 mm drill bit for wood stud to drill holes.

(For installation on concrete wall)

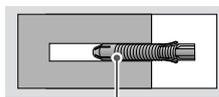
- 1 Drill holes in anchor locations with a drill bit of  $\varnothing$  8 mm to a depth of 80 mm to 100 mm.



- 2 Clean the drilled holes.

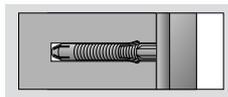


- 3 Insert the enclosed anchors for fixing the wall mount into the holes. (Use a hammer when inserting anchors.)

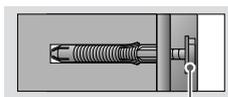


Wall mounting anchor

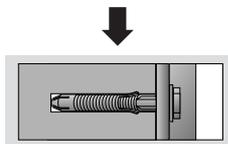
- 4 Push the wall mount support closely toward the wall to match the hole locations.



- 5 Tighten screws for fixing the wall mount to the holes. At this time, tighten the screws to a torque of between 45 kgf/cm to 60 kgf/cm.

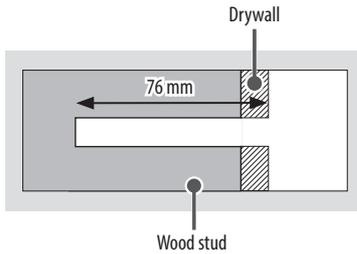


Wall mounting screw



(For installation on wood stud)

Use the Ø 4 mm drill bit for wood to drill holes with the depth of 76 mm. (Clean the drilled hole.)

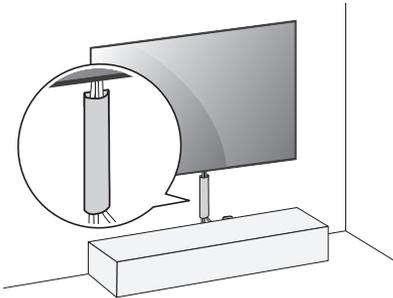


Without using the wall mounting anchor, fasten the wall mounting screw directly to the wood stud.

## After Installation



- When connecting additional cables from the sides, we recommend holding the centre of the TV horizontally or vertically and pulling the product to make sure there is sufficient distance from the wall before connecting.
- When connecting additional cables from the bottom, we recommend releasing the TV from the wall mount before connecting.
- Use cable management systems to arrange the cables at the bottom of the TV as shown below. Cable managements are not provided with the product, so purchase them separately.  
(For example)



- After installing the product, be sure to use it adhered to the wall.
  - Using the product while it is not adhered to the wall may damage or shake the product.

## Connections

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

### Antenna/Cable

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

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

### Satellite dish

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

### CI module

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

- Check if the CI module is inserted into the PCMCIA card slot in the right direction. If the module is not inserted properly, this can cause damage to the TV and the PCMCIA card slot.
- 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)
-  →  → [Picture] → [Additional Settings] → [HDMI Ultra HD Deep Colour]
  - On: Support 4K @ 50/60 Hz (4:4:4, 4:2:2, 4:2:0)
  - Off: Support 4K @ 50/60 Hz 8 bit (4:2:0)

If the device connected to Input Port also supports ULTRA HD 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 Ultra HD Deep Colour] setting to Off.

### 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.

- Use USB 1 port when connecting a webcam. USB 2 port may not support some webcam. (Depending on model)
- 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.

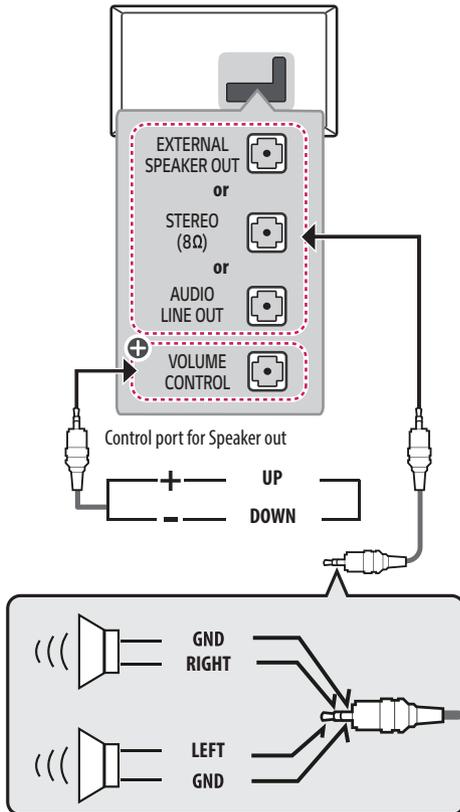
## External Devices

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.
- 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

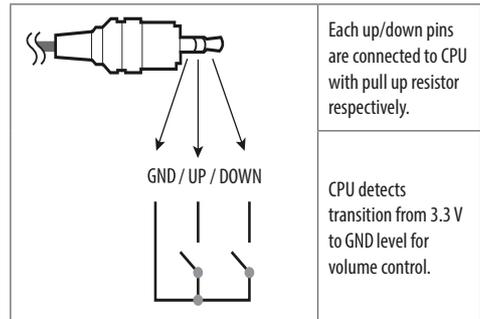


- Use only with the 3 Pole 3.5 mm Stereo Jack.
- Do not connect your headphones or earphones to the port for connecting an external speaker.

## Method of volume control port

(Depending on model)

- Cable Spec.



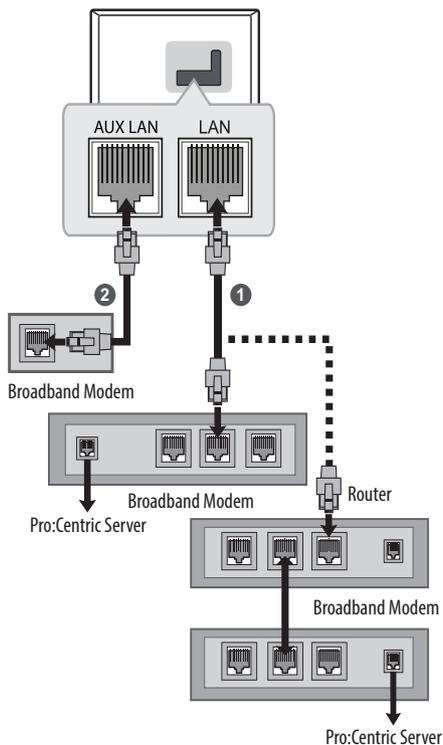
## Network

(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.



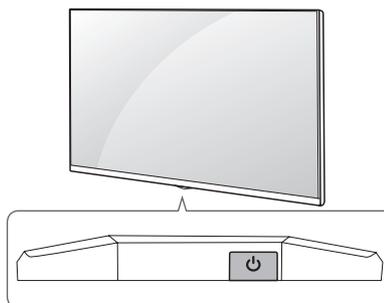
- 1 Connect the LAN port of the Modem or Router to the LAN port on the TV.
- 2 Connect the LAN port of the PC to the AUX LAN port on the TV. (Depending on model)



- 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

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



### Basic functions



Power On (Press)  
 Power Off<sup>1</sup> (Press and Hold)  
 Menu Control (Press<sup>2</sup>)  
 Menu Selection (Press and Hold<sup>3</sup>)

- 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.

## 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.

When the message "Magic Remote battery is low. Please change the battery," is displayed, replace the battery.

To replace batteries, open the battery cover, replace batteries (1.5 V AA) matching the ⊕ and ⊖ ends to the label inside the compartment, and close the battery cover. Be sure to point the magic remote toward the remote control sensor on the TV.



(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.

**⏻ (POWER)** Turns the TV on or off.

**📺 (INPUT)** Changes the input source.

**Number buttons** Enters numbers.

**— LIST** Accesses the saved programme list.

**📺 (Screen Remote)** Displays the Screen Remote.

– Accesses the Universal Control Menu.

**QUICK ACCESS\*** You can access apps or Live TV using the number buttons corresponding to the features.

**AD\*** Audio descriptions function will be enabled.

**⏮ ⏪ ⏩ ⏭** Adjusts the volume level.

**🔇 (MUTE)** Mutes all sounds.

**🔊\* (MUTE)** Accesses the [Accessibility] menu.

**⏮ P ⏭** Scrolls through the saved programmes.

**PORTAL** Displays and removes hotel interactive menu.

**🗣️\* (Voice recognition)**

Network connection is required to use the voice recognition function.

Once the voice display bar is activated on the TV screen, press and hold the button and speak your command out loud.

**⚙️ (Q. Settings)** Accesses the Quick Settings.

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

**⦿ Wheel (OK)** Press the centre of the Wheel button to select a menu. You can change programmes by using the wheel button.

**△ ▽ ◀ ▶ (up/down/left/right)** Press the up, down, left or right button to scroll the menu. If you press △ ▽ ◀ ▶ buttons while the pointer is in use, the pointer will disappear from the screen and Magic Remote will operate like a general remote control. To display the pointer on the screen again, shake Magic Remote to the left and right.

**BACK** Returns to the previous level.

**BACK\*** Clears on-screen displays and returns to last input viewing.

**GUIDE** Shows programme guide.

**RATIO** Resizes an image.

**🏠 (HOME)** Accesses the Home menu.

**🏠\* (HOME)** Shows the previous history.

**ⓘ INFO** Views the information of the current programme and screen.

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

**Teletext buttons (TEXT, T.OPT)** These buttons are used for teletext.

**SUBT.** Recalls your preferred subtitle in digital mode.

## Registering Magic Remote Control

### How to register the Magic Remote Control

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

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

### How to deregister the Magic Remote Control

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

- \* Pressing and holding the **GUIDE** button will let you cancel and re-register Magic Remote at once.



- It is recommended that an Access Point (AP) be located more than 0.2 m away from the TV. If the AP is installed closer than 0.2 m, the Magic remote control may not perform as expected due to frequency interference.
- Do not mix new batteries with old batteries. This may cause the batteries to overheat and leak.
- Failure to match the correct polarities of the battery may cause the battery to burst or leak, resulting in fire, personal injury, or ambient pollution.
- This apparatus uses batteries. In your community there might be regulations that require you to dispose of these batteries properly due to environmental considerations. Please contact your local authorities for disposal or recycling information.
- The product's internal and external batteries should not be exposed to excessive heat such as direct sunlight, fire, or the like.
- In Analogue TV and some countries, some remote control buttons may not work.

## Troubleshooting

The software version can be updated for improvement in performance.

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

Cannot control the TV with the remote control.

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

No image display and no sound is produced.

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

The TV turns off suddenly.

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

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

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

**Abnormal display**

- If the product feels cold to the touch, there may be a small “flicker” when it is turned on. This is normal, there is nothing wrong with product.
- This panel is an advanced product that contains millions of pixels. You may see tiny black dots and/or brightly coloured dots (white, 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.



- 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
<b>Television system</b>	DVB-T/T2 <sup>1</sup> DVB-S/S2 <sup>2</sup> DVB-C <sup>2</sup>		PAL B/B, B/G, D/K, I SECAM B/G, D/K NTSC-M <sup>3</sup>
<b>Channel coverage (Band)</b>	DVB-S/S2 <sup>2</sup>	DVB-C <sup>2</sup>	DVB-T/T2 <sup>1</sup>
	950~2,150 MHz	46 ~ 890 MHz	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
<b>Maximum number of storable programmes</b>	6,000	3,000	
<b>External antenna impedance</b>	75 Ω		
<b>CI Module (W x H x D)</b>	100.0 mm x 55.0 mm x 5.0 mm		

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

**2** Only DVB-C/S2 support models.

**3** Only NTSC-M support models.

(Depending on country)

Wireless module(LGSBWAC94)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	18 dBm
5,725 to 5,850 MHz	12 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.	
* IEEE 802.11ac is not available in all countries.	

(Only Vietnam)

ENGLISH

<b>Wireless module(LGSBWAC94)Specifications</b>	
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 5,350 MHz	17.5 dBm
5,725 to 5,850 MHz	12 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)

<b>Wireless module(LGSBWAC94)Specifications</b>	
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	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: BEJLGSBWAC94 / IC: 2703H-LGSBWAC94	

(Only Nigeria)

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

Environment condition	
<b>Operating Temperature</b>	0 °C to 40 °C
<b>Operating Humidity</b>	Less than 80 %
<b>Storage Temperature</b>	-20 °C to 60 °C
<b>Storage Humidity</b>	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.
- Actual Energy consumption may vary depending on factors such as the type of video content being played and TV settings.
- For information of the power supply and power consumption, refer to the label attached to the product.
  - On some models, the label is inside the external device connection terminal cover.

## HDMI-DTV supported mode

Resolution	Horizontal Frequency (kHz)	Vertical Frequency (Hz)
640 x 480p	31.46	59.94
	31.5	60
720 x 480p	31.46	59.94
	31.5	60
720 x 576p	31.25	50
1280 x 720p	44.95	59.94
	45	60
	37.5	50
1920 x 1080i	28.12	50
	33.71	59.94
	33.75	60
1920 x 1080p	26.97	23.97
	27	24
	33.71	29.97
	33.75	30
	56.25	50
	67.43	59.94
1920 x 1080p	67.5	60
	112.5	100
	134.86	119.88
	135	120
3840 x 2160p	53.94	23.97
	54	24
	56.25	25
	67.43	29.97
	67.5	30
	112.5	50
4096 x 2160p	134.86	59.94
	135	60
	53.94	23.97
	54	24
4096 x 2160p	56.25	25
	67.43	29.97
	67.5	30
	112.5	50
	134.86	59.94
	135	60

## 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
1360 x 768	47.71	60.01
1152 x 864	54.34	60.05
1280 x 1024	63.98	60.02
1920 x 1080	67.5	60
	134.86	119.88
	135	120
2560 x 1440	88.78	59.95
3840 x 2160	53.94	23.97
	54	24
	56.25	25
	67.43	29.97
	67.5	30
	112.5	50
4096 x 2160	134.86	59.94
	135	60
	53.94	23.97
	54	24
	56.25	25
	67.43	29.97
4096 x 2160	67.5	30
	112.5	50
	134.86	59.94
	135	60

## Supported Photo Formats

File Format	Format	Resolution
.jpeg, .jpg, .jpe	JPEG	Minimum: 64 (W) x 64 (H) Maximum (Normal Type): 15360 (W) x 8640 (H) Maximum (Progressive Type): 1920 (W) x 1440 (H)
.png	PNG	Minimum: 64 (W) x 64 (H) Maximum: 5760 (W) x 5760 (H)
.bmp	BMP	Minimum: 64 (W) x 64 (H) Maximum: 1920 (W) x 1080 (H)

## 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 <sup>1</sup>
.3gp .3g2	Video	H.264/AVC, MPEG-4
	Audio	AAC, AMR-NB, AMR-WB
.mkv	Video	MPEG-2, MPEG-4, H.264/AVC, VP8, VP9, HEVC, AV1
	Audio	Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, PCM, MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3)
.ts .trp .tp .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, Dolby AC-4 <sup>1</sup>
.mpg .mpeg .dat	Video	MPEG-1, MPEG-2
	Audio	MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3)
.vob	Video	MPEG-1, MPEG-2
	Audio	Dolby Digital, MPEG-1 Layer I, II, DVD-LPCM

1. Dolby AC-4: 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 (TPlayer), *.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 under GPL, LGPL, MPL, and other open source licenses that have the obligations to disclose source code, that is contained in this product, 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](mailto: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, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing Administrator, Inc.

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



POWERED BY

QUICK SET

## Important Information for Preventing Image Retention

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

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

### Examples of Images that may Cause Image Retention

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

## Recommended Measures for Preventing Image Retention

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

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

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

## IR CODES

- This feature is not available for all models.

Code (Hexa)	Function	Note
08	 (POWER)	Remote control Button (Power On/Off)
0B	 (INPUT)	Remote control Button
11-19	<b>Number Key 1-9</b>	Remote control Button
4C	<b>– LIST</b>	Remote control Button
DE	 (Screen Remote) <b>AD</b>  (Voice recognition)	Remote control Button
10	<b>Number Key 0</b> <b>QUICK ACCESS</b>	Remote control Button
02		Remote control Button
03		Remote control Button
09	 (MUTE)	Remote control Button
00	  Wheel (UP)	Remote control Button
01	  Wheel (DOWN)	Remote control Button
0C	<b>PORTAL</b>	Remote control Button
43	 (Q. Settings)	Remote control Button
83	 Wheel (OK)	Remote control Button
40		Remote control Button
41		Remote control Button
07		Remote control Button
06		Remote control Button
28	<b>BACK</b>	Remote control Button
AB	<b>GUIDE</b>	Remote control Button
79	<b>RATIO</b>	Remote control Button
7C	 (HOME)	Remote control Button

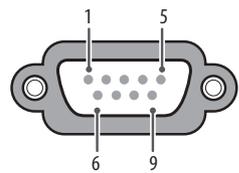
Code (Hexa)	Function	Note
AA	 <b>INFO</b>	Remote control Button
72	 <b>(RED)</b>	Remote control Button
71	 <b>(GREEN)</b>	Remote control Button
63	 <b>(YELLOW)</b>	Remote control Button
61	 <b>(BLUE)</b>	Remote control Button
20	<b>TEXT</b>	Remote control Button
21	<b>T.OPT(T.Option)</b>	Remote control Button
39	<b>SUBT.</b>	Remote control Button

# EXTERNAL CONTROL DEVICE SETUP

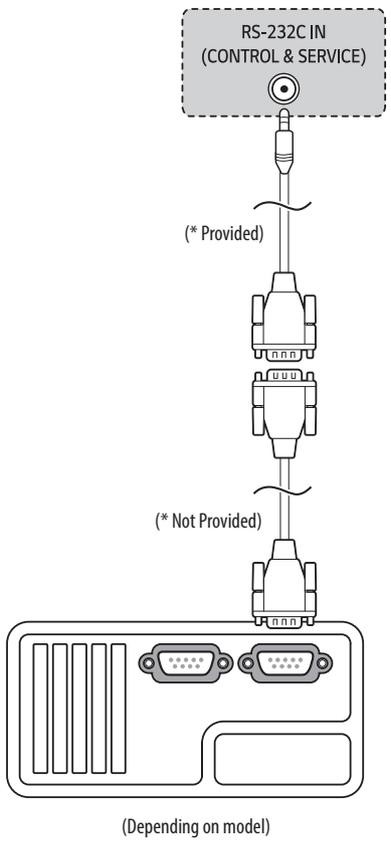
## Type of Connector : D-Sub 9-Pin Male

### RS-232C Setup

- 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.

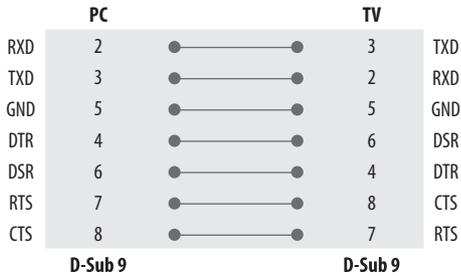


No.	Pin name
1	No Connection
2	RXD (Receive data)
3	TXD (Transmit data)
4	IR OUT from TV
5	GND
6	No Connection
7	No Connection (5 V available in some models)
8	No Connection
9	No Connection (12 V available in some models)

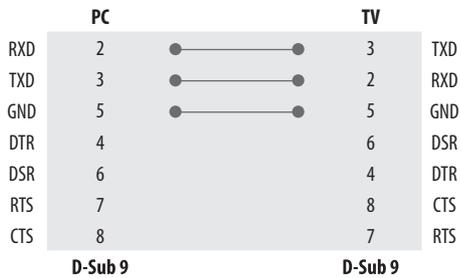


## RS-232C Configurations

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



### 3-Wire Configurations (Not standard)



## Communication Parameters

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

## Set ID

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

- 1 Press → to access the main menus.
- 2 Press the Navigation buttons to scroll to [Support] → [Set ID] and press **Wheel (OK)**.
- 3 Scroll left or right to select a [Set ID] number.  
The adjustment range is 1-99.

## Command Reference List

(Depending on model)

	Command1	Command2	Data (Hexadecimal)
1 Power	k	a	00 to 01
2 [Aspect Ratio]	k	c	(See p. 30)
3 Screen Mute	k	d	(See p. 30)
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. 32)
16 Auto Configuration	j	u	01
17 [Equalizer]	j	v	(See p. 33)
18 Tune Command	m	a	(See p. 33)
19 Programme [Skip] / [Add]	m	b	00 to 01
20 Key	m	c	(See p. 34)
21 Control [OLED LIGHT]	m	g	00 to 64
22 Input select	x	b	(See p. 34)

- During USB operations such as DivX or EMF, all commands except Power(ka) and Key(mc) are not executed and treated as NG.

## 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)'

### 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 minimise image shaking automatically. It works only in RGB (PC) mode.

Transmission

`(j)(u)([Set ID])([Data])(Cr)`

[Data] 01 : To set

Ack

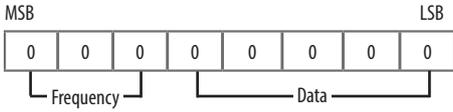
`(u)([Set ID])(OK/NG)([Data])(x)`

**17 [Equalizer]** (Command : j v)

► To adjust equalizer.

Transmission

(j)(v)( )(Set ID)( )(Data)(Cr)



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

Ack

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

**18 Tune Command** (Command: m a)

► Select channel to following physical number.

Transmission

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

[Data] 00 : High channel data

[Data] 01 : Low channel data

ex. No. 47 → 00 2F (2FH)

No. 394 → 01 8A (18AH),

DTV No. 0 → Don't care

[Data] 02 : (Antenna)

0 x 00 : Analogue Main

0 x 10 : DTV Main

0 x 20 : Radio

(Cable)

0 x 80 : Analogue Main

0 x 90 : DTV Main

0 x A0 : Radio

(Satellite)

0 x 40 : DTV Main

0 x 50 : Radio Main

Channel data range

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

Ack

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

### 19 Programme [Skip] / [Add] (Command: m b)

► To set skip status for the current Programme.

Transmission

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

[Data] 00 : [Skip]

[Data] 01 : [Add]

Ack

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

### 20 Key (Command: m c)

► To send IR remote key code.

Transmission

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

[Data] IR CODES

Ack

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

### 21 Control [OLED LIGHT] (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)

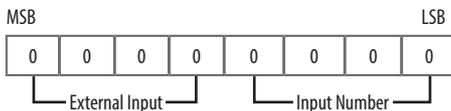
### 22 Input select (Command: x b) (Main Picture Input)

► 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	HDMI
0	1	1	1	
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)

**\* 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. دُونهما أدناه في حال احتجت إلى أي خدمة.

الطراز

الرقم التسلسلي



\* رسم خرائط البيانات الحقيقية

الخطوة 0	:	00
:	:	:
الخطوة 10 (ضبط المعرف [10])	:	A
:	:	:
الخطوة 15 (ضبط المعرف [15])	:	F
الخطوة 16 (ضبط المعرف [16])	:	10
:	:	:
الخطوة 100	:	64
:	:	:
الخطوة 110	:	6E
:	:	:
الخطوة 115	:	73
الخطوة 116	:	74
:	:	:
الخطوة 199	:	CF
:	:	:
الخطوة 254	:	FE
الخطوة 255	:	FF

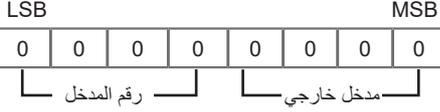
## 22 اختيار المدخلات (الأمر: b x) (مدخلات الصورة الرئيسية)

◀ لتحديد مصدر الإدخال للصورة الرئيسية.

الإرسال

$(Cr)(b)(x)$  (ضبط المعرف) (البيانات) (Cr)

البيانات] هيكلية



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

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

إشعار

$(x)(b)$  (ضبط المعرف) (OK/NG) (البيانات) (x)

## 19 برنامج [تخطي] / [إضافة] (الأمر: b m)

◀ لضبط حالات التخطي من البرنامج الحالي.

الإرسال

$(Cr)(b)(m)$  (ضبط المعرف) (البيانات) (Cr)

البيانات] 00 : [تخطي]

البيانات] 01 : [إضافة]

إشعار

$(x)(b)$  (ضبط المعرف) (OK/NG) (البيانات) (x)

## 20 المفتاح (الأمر: c m)

◀ لإرسال كود مفتاح IR عن بُعد.

الإرسال

$(Cr)(c)(m)$  (ضبط المعرف) (البيانات) (Cr)

البيانات] رموز IR

إشعار

$(c)$  (ضبط المعرف) (OK/NG) (البيانات) (x)

## 21 التحكم [إضاءة OLED] (الأمر: g m)

◀ للتحكم في الإضاءة الخلفية.

الإرسال

$(Cr)(g)(m)$  (ضبط المعرف) (البيانات) (Cr)

البيانات] الحد الأدنى: من 00 إلى الحد الأقصى: 64

إشعار

$(x)(g)$  (ضبط المعرف) (OK/NG) (البيانات) (x)



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

◀ لفتل عناصر التحكم في اللوحة الامامية على الشاشة والريموت.

الإرسال

(m)(k) (ضبط المعرف) ( ) (البيانات)(Cr)

البيانات [00 : إيقاف]

البيانات [01 : تشغيل]

إشعار

(m) (ضبط المعرف) ( ) (OK/NG)(البيانات)(x)

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

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

## 13 إتران (الامر: t k)

◀ لضبط الإتران.

يمكنك أيضًا ضبط الإتران من إعدادات الصوت.

الإرسال

(t)(k) (ضبط المعرف) ( ) (البيانات)(Cr)

البيانات [L : من 00 إلى R : 64

\* تشير إلى "رسم خرائط البيانات الحقيقية".

إشعار

(t) (ضبط المعرف) ( ) (OK/NG)(البيانات)(x)

## 14 درجة حرارة اللون (الامر: u x)

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

الإرسال

(x)(u) (ضبط المعرف) ( ) (البيانات)(Cr)

البيانات [الداخلة: من 00 إلى البارد: 64

\* تشير إلى "رسم خرائط البيانات الحقيقية".

إشعار

(u) (ضبط المعرف) ( ) (OK/NG)(البيانات)(x)

## 15 توفير الطاقة (الامر: q j)

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

الإرسال

(j)(q) (ضبط المعرف) ( ) (البيانات)(Cr)

الوصف	المستوى				وظيفة موثر الطاقة	4	5	6	7
	0	1	2	3					
[إيقاف]	0	0	0	0	الطاقة المنخفضة	0	0	0	0
[الحد الأدنى]	1	0	0	0	الطاقة المنخفضة	0	0	0	0
[متوسط]	0	1	0	0	الطاقة المنخفضة	0	0	0	0
[الحد الأقصى]	1	1	0	0	الطاقة المنخفضة	0	0	0	0
[إيقاف الشاشة]	1	0	1	0	الطاقة المنخفضة	0	0	0	0
[تلقائي]	0	0	1	0	الطاقة المنخفضة	0	0	0	0

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

إشعار

(q) (ضبط المعرف) ( ) (OK/NG)(البيانات)(x)

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

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

الإرسال

(j)(u) (ضبط المعرف) ( ) (البيانات)(Cr)

البيانات [01 : لضبط

إشعار

(u) (ضبط المعرف) ( ) (OK/NG)(البيانات)(x)

## 6 [تباين] (الأمر: g k)

◀ لضبط تباين الشاشة.

يمكنك أيضًا ضبط التباين من إعدادات الصورة.

الإرسال

(g)(k)( ) (ضبط المعرف) ( ) (البيانات)(Cr)

[البيانات] الحد الأدنى: من 00 إلى الحد الأقصى: 64  
\* تشير إلى "رسم خرائط البيانات الحقيقية".

إشعار

(g)(k)( ) (ضبط المعرف) ( ) (OK/NG)(البيانات)(x)

إشعار

## 9 [درجة اللون] (الأمر: j k)

◀ لضبط درجة لون الشاشة.

يمكنك أيضًا ضبط درجة اللون من إعدادات الصورة.

الإرسال

(j)(k)( ) (ضبط المعرف) ( ) (البيانات)(Cr)

[البيانات] الحمراء: من 00 إلى الأخضر: 64  
\* تشير إلى "رسم خرائط البيانات الحقيقية".

إشعار

(j)(k)( ) (ضبط المعرف) ( ) (OK/NG)(البيانات)(x)

## 7 [سطوع] (الأمر: h k)

◀ لضبط سطوع الشاشة.

يمكنك أيضًا ضبط السطوع من إعدادات الصورة.

الإرسال

(h)(k)( ) (ضبط المعرف) ( ) (البيانات)(Cr)

[البيانات] الحد الأدنى: من 00 إلى الحد الأقصى: 64  
\* تشير إلى "رسم خرائط البيانات الحقيقية".

إشعار

(h)(k)( ) (ضبط المعرف) ( ) (OK/NG)(البيانات)(x)

## 10 [حدة] (الأمر: k k)

◀ لضبط حدة الشاشة.

يمكنك أيضًا ضبط الحدة من إعدادات الصورة.

الإرسال

(k)(k)( ) (ضبط المعرف) ( ) (البيانات)(Cr)

[البيانات] الحد الأدنى: من 00 إلى الحد الأقصى: 32  
\* تشير إلى "رسم خرائط البيانات الحقيقية".

إشعار

(k)(k)( ) (ضبط المعرف) ( ) (OK/NG)(البيانات)(x)

## 8 [لون] (الأمر: i k)

◀ لضبط لون الشاشة.

يمكنك أيضًا ضبط اللون من إعدادات الصورة.

الإرسال

(i)(k)( ) (ضبط المعرف) ( ) (البيانات)(Cr)

[البيانات] الحد الأدنى: من 00 إلى الحد الأقصى: 64  
\* تشير إلى "رسم خرائط البيانات الحقيقية".

إشعار

(i)(k)( ) (ضبط المعرف) ( ) (OK/NG)(البيانات)(x)

## 11 تحديد OSD (الأمر: l k)

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

الإرسال

(l)(k)( ) (ضبط المعرف) ( ) (البيانات)(Cr)

[البيانات] 00 : [إيقاف]

[البيانات] 01 : [تشغيل]

إشعار

(l)(k)( ) (ضبط المعرف) ( ) (OK/NG)(البيانات)(x)

### 1 الطاقة (الأمر: a k)

◀ للتحكم في تشغيل/إيقاف الطاقة للجهاز.

الإرسال

(a)(k) ( ) (ضبط المعرّف) ( ) (البيانات) (Cr)

[البيانات] 00 : إيقاف

[البيانات] 01 : تشغيل

إشعار

(a) ( ) (ضبط المعرّف) ( ) (OK/NG) ( ) (البيانات) (x)

◀ لعرض التلفاز وهو تشغيل/إيقاف الطاقة.

الإرسال

(a)(k) ( ) (ضبط المعرّف) ( ) (FF) (Cr)

إشعار

(a) ( ) (ضبط المعرّف) ( ) (OK/NG) ( ) (البيانات) (x)

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

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

### 2 تسببة طول إلى عرض] (الأمر: c k) (حجم الصورة الرئيسي)

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

الإرسال

(c)(k) ( ) (ضبط المعرّف) ( ) (البيانات) (Cr)

[البيانات] 01 : [4:3] (الشاشة العادية - إيقاف [مسح فقط])

[البيانات] 02 : [16:9] (الشاشة الواسعة - إيقاف [مسح فقط])

[البيانات] 06 : [أصلي] (إيقاف [مسح فقط])

[البيانات] 09 : [مسح فقط]

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

إشعار

(c) ( ) (ضبط المعرّف) ( ) (OK/NG) ( ) (البيانات) (x)

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

\* في DTV/HDMI (1080i) 50 هرتز / 60 هرتز،

50 720p هرتز / 60 هرتز، 1080p 24 هرتز / 30 هرتز

/ 50 هرتز / 60 هرتز، وضع المكون (1080i، 720p)،

(1080p)، [مسح فقط] هو المتاح.

\* العرض بملء الشاشة مدعوم في الوضع الرقمي والتناظري وAV.

### 3 كتم صوت الشاشة (الأمر: d k)

◀ لتحديد تشغيل/إيقاف كتم صوت الشاشة.

الإرسال

(d)(k) ( ) (ضبط المعرّف) ( ) (البيانات) (Cr)

[البيانات] 00 : إيقاف كتم صوت الشاشة (تشغيل الصورة) / إيقاف كتم صوت الفيديو

[البيانات] 01 : تشغيل كتم صوت الشاشة (إيقاف الصورة)

[البيانات] 10 : تشغيل كتم صوت الفيديو

إشعار

(d) ( ) (ضبط المعرّف) ( ) (OK/NG) ( ) (البيانات) (x)

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

### 4 كتم الصوت (الأمر: e k)

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

الإرسال

(e)(k) ( ) (ضبط المعرّف) ( ) (البيانات) (Cr)

[البيانات] 00 : تشغيل كتم الصوت (إيقاف الصوت)

[البيانات] 01 : إيقاف كتم الصوت (تشغيل الصوت)

إشعار

(e) ( ) (ضبط المعرّف) ( ) (OK/NG) ( ) (البيانات) (x)

### 5 التحكم في الصوت (الأمر: f k)

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

الإرسال

(f)(k) ( ) (ضبط المعرّف) ( ) (البيانات) (Cr)

[البيانات] الحد الأدنى: من 00 إلى الحد الأقصى: 64

\* تشير إلى "رسم خرائط البيانات الحقيقية".

إشعار

(f) ( ) (ضبط المعرّف) ( ) (OK/NG) ( ) (البيانات) (x)

## قائمة إدارة المرجع

(حسب الطراز)

## بروتوكول الإرسال / الاستلام

(حسب الطراز)

### الإرسال

البيانات (السادس عشري)	الأمر 2	الأمر 1	
1 الطاقة	a	k	من 00 إلى 01
2 [نسبة طول إلى عرض]	c	k	(راجع الصفحة 29)
3 كتم صوت الشاشة	d	k	(راجع الصفحة 29)
4 كتم الصوت	e	k	من 00 إلى 01
5 التحكم في الصوت	f	k	من 00 إلى 64
6 [تباين]	g	k	من 00 إلى 64
7 [سطوع]	h	k	من 00 إلى 64
8 [لون]	i	k	من 00 إلى 64
9 [درجة اللون]	j	k	من 00 إلى 64
10 [حدة]	k	k	من 00 إلى 32
11 تحديد OSD	l	k	من 00 إلى 01
12 وضع قفل جهاز التحكم عن بُعد	m	k	من 00 إلى 01
13 [اتزان]	t	k	من 00 إلى 64
14 [درجة حرارة اللون]	u	x	من 00 إلى 64
15 [توفير الطاقة]	q	j	(راجع الصفحة 31)
16 التهينة الذاتية	u	j	01
17 [معادل]	v	j	(راجع الصفحة 32)
18 اوامر ضبط الإرسال	a	m	(راجع الصفحة 32)
19 برنامج [تخطي] / [إضافة]	b	m	من 00 إلى 01
20 المفتاح	c	m	(راجع الصفحة 33)
21 التحكم [إضاءة OLED]	g	m	من 00 إلى 64
22 إختيار المدخلات	b	x	(راجع الصفحة 33)

(الأمر 1) (الأمر 2) ( [ضبط المعرف] ) ( [البيانات] ) (Cr)

(الأمر 1) : الأمر الأول للتحكم في التفاضل. (j أو k أو m أو x)

(الأمر 2) : الأمر الثاني للتحكم في التفاضل.

( [ضبط المعرف] ) : يمكنك 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. ويشار إلى ضبط المعرف على أنه عشري (من 1 إلى 99) في القائمة وعلى أنه سداسي عشري (من 0 x 0 إلى 63 x 0) في بروتوكول الإرسال/الاستلام.

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

(Cr) : الإرجاع

كود "0D x 0" ASCII

( ) : كود ASCII "مساحة (0 x 20)"

### إشعار بالموافقة

(الأمر 2) ( [ضبط المعرف] ) (OK) ( [البيانات] ) (x)

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

### إشعار بحدوث خطأ

(الأمر 2) ( [ضبط المعرف] ) (NG) ( [البيانات] ) (x)

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

[البيانات] 00 : كود غير قانوني

• أثناء عمليات USB مثل DivX أو EMF، فإن كل الأوامر باستثناء التشغيل (ka) والمفتاح (mc) لا يتم تنفيذها وتعامل على أنها NG.

## تكوينات RS-232C

## مقاييس الاتصال

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

### ضبط المعرف

- لرقم [ضبط المعرف]، انظر "رسم خرائط البيانات الحقيقية".
- 1 اضغط على  ←  للوصول إلى القوائم الرئيسية.
  - 2 اضغط على أزرار التنقل للتمرير إلى [الدعم] ← [ضبط المعرف] واضغط على  (العجلة موافق).
  - 3 قم بالتمرير إلى اليسار أو اليمين لاختيار رقم [ضبط المعرف]. نطاق التعديل هو من 1 إلى 99.

### تكوينات 7 أسلاك (كبل RS-232C القياسي)

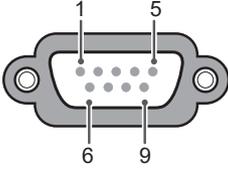
	التلفاز		الكمبيوتر	
TXD	3	●	●	2 RXD
RXD	2	●	●	3 TXD
GND	5	●	●	5 GND
DSR	6	●	●	4 DTR
DTR	4	●	●	6 DSR
CTS	8	●	●	7 RTS
RTS	7	●	●	8 CTS
	D-Sub 9			D-Sub 9

### تكوينات 3 أسلاك (غير قياسي)

	التلفاز		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
	D-Sub 9			D-Sub 9

## ضبط جهاز التحكم الخارجي

### نوع الموصل: 9-D-Sub سنون ذكر



### إعداد RS-232C

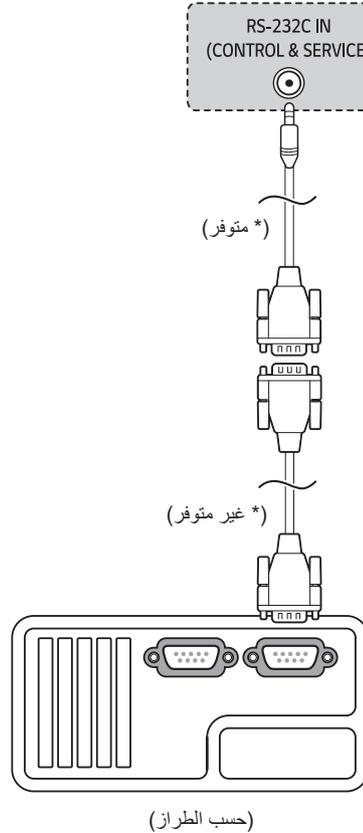
• قد تختلف الصورة المعروضة عن صورة التلفاز لديك.  
قم بتوصيل مقيس المدخل RS-232C (المنفذ التسلسلي) بجهاز التحكم الخارجي (مثل الكمبيوتر أو نظام تحكم A/V) للتحكم بوظائف المنتج الخارجية.

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

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



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



ملاحظة	الوظيفة	الرمز (سداسي)
زر جهاز الريموت	ⓘ INFO	AA
زر جهاز الريموت	(أحمر)	72
زر جهاز الريموت	(أخضر)	71
زر جهاز الريموت	(أصفر)	63
زر جهاز الريموت	(أزرق)	61
زر جهاز الريموت	TEXT	20
زر جهاز الريموت	T.OPT(T.Option)	21
زر جهاز الريموت	SUBT.	39

## رموز IR

• هذه الوظيفة غير متوفرة في جميع الطرازات.

ملاحظة	الوظيفة	الرمز (سداسي)
زر جهاز الريموت (مفتاح التشغيل/الإيقاف)	 (التشغيل)	08
زر جهاز الريموت	 (الإدخال)	0B
زر جهاز الريموت	مفاتيح الأرقام 1-9	11-19
زر جهاز الريموت	— LIST	4C
زر جهاز الريموت	 (التحكم عن بُعد في الشاشة) AD  (التعرف على الصوت)	DE
زر جهاز الريموت	مفاتيح الأرقام 0 QUICK ACCESS	10
زر جهاز الريموت		02
زر جهاز الريموت		03
زر جهاز الريموت	 (كتم الصوت)	09
زر جهاز الريموت	P  ⏮ (العجلة (نحو الأعلى))	00
زر جهاز الريموت	 P ⏭ (العجلة (نحو الأسفل))	01
زر جهاز الريموت	PORTAL	0C
زر جهاز الريموت	 (الإعدادات السريعة)	43
زر جهاز الريموت	⏸ (العجلة (موافق))	83
زر جهاز الريموت	△	40
زر جهاز الريموت	▽	41
زر جهاز الريموت	◁	07
زر جهاز الريموت	▷	06
زر جهاز الريموت	BACK	28
زر جهاز الريموت	GUIDE	AB
زر جهاز الريموت	RATIO	79
زر جهاز الريموت	 (الصفحة الرئيسية)	7C

## معلومات مهمة لمنع الاحتفاظ بالصورة

تُعد شاشة الصمام الثنائي العضوي الباعث للضوء (OLED) تقنية ذاتية الانبعاث تحقق العديد من المزايا المهمة لجودة الصورة وأدائها. كما هو الحال في أي شاشة ذاتية الانبعاث، يمكن أن يختبر مستخدمو أجهزة التلفاز المزودة بشاشة OLED الاحتفاظ المؤقت بالصورة في ظروف معينة، كما هو الحال عند عرض صورة ثابتة على الشاشة لفترة طويلة. تدمج أجهزة تلفاز LG المزودة بشاشة OLED وظائف مخصصة تحمي الشاشة من الاحتفاظ بالصورة المحتمل.

إذا استمرت صورة ثابتة على الشاشة، يتم خفض سطوع الشاشة تلقائيًا في مناطق محددة من الشاشة أو في الشاشة بأكملها. بمجرد اختفاء الصورة الثابتة، سيعود سطوع الشاشة تلقائيًا إلى الإعداد السابق. هذا ليس عطلًا في المنتج.

## أمثلة للصور التي قد تتسبب في الاحتفاظ بالصورة

- الصور الثابتة أو الصور المثبتة التي تتضمن بعض المعلومات والتي يتم عرضها من دون انقطاع على الشاشة، مثل أرقام القنوات وشعارات محطة الإذاعة وعناوين البرامج وترجمة الأخبار أو ترجمة الأفلام والعناوين الرئيسية.
- القائمة الثابتة أو رموز أجهزة ألعاب الفيديو أو أجهزة فك التشفير المعنية بالبيت.
- الأشرطة السوداء التي تظهر على يسار الشاشة أو يمينها أو أعلاها أو أسفلها، كما هو الحال في الصور التي تبلغ نسبة العرض إلى الارتفاع فيها 3:4 أو 9:21.

## الإجراءات المُوصى بها لمنع الاحتفاظ بالصورة

- تجنّب مشاهدة مقطع فيديو يعرض صورة كما هو موضح أعلاه لفترات طويلة من الزمن.
- اضبط إعدادات التلفاز كما يلي عند تشغيل مقطع فيديو يعرض صورة كما هو موضح أعلاه لفترات طويلة من الزمن.
  - [وضع الصورة] ← [صورة] ← [إعدادات وضع الصورة] ← [Eco]
  - [إضاءة OLED] ← [صورة] ← [إعدادات وضع الصورة] ← [إضاءة OLED] ← اضبط إلى قيمة أقل
  - [ضبط إضاءة الشعار] ← [عالي]
- أوقف تشغيل شريط القوائم للجهاز الخارجي، مثل جهاز فك التشفير، لمنع العرض على المدى الطويل لشريط القوائم الخاص بهذا الجهاز. (يرجى الرجوع إلى دليل الجهاز الخارجي المستخدم للحصول على التعليمات).
- اضبط الإعدادات كما يلي عند مشاهدة مقطع فيديو يعرض أشرطة سوداء باستمرار على اليسار أو اليمين أو الجزء العلوي أو الجزء السفلي لإزالة الأشرطة السوداء.
  - [عرض] ← [نسبة طول إلى عرض] ← [التكبير الرأسي] أو [تكبير رباعي الاتجاهات]

## معلومات بشأن الوظائف التي تدعم جودة الصورة فيما يتعلق بالاحتفاظ المؤقت بالصورة

- يوفر تلفاز LG المزود بشاشة OLED ميزة تُسمى Pixel Refresher (تحديث بكسل) تساعد على منع الاحتفاظ المؤقت بالصور.
- عندما يصل وقت المشاهدة المتراكمة للتلفاز إلى 2000 ساعة أو أكثر (هذا يعادل مشاهدة التلفاز لمدة خمس ساعات يوميًا على مدار العام)، سيتم تنشيط Pixel Refresher (تحديث بكسل) تلقائيًا بمجرد إيقاف تشغيل التلفاز. عند إيقاف تشغيل التلفاز، سيظهر إشعار على الشاشة للإبلاغ بتنشيط Pixel Refresher (تحديث بكسل). سيتم تشغيل هذه الميزة لمدة ساعة أثناء إيقاف تشغيل التلفاز. قد يظهر خط أفقي في أعلى أو أسفل الشاشة عند قرب الانتهاء من العملية.
- يمكنك أيضًا تنشيط Pixel Refresher (تحديث بكسل) يدويًا من قائمة التلفاز:
  - ⚙️ ← [صورة] ← [شاشة التوقف OLED] ← [Pixel Refresher (تحديث بكسل)].
- عندما تشاهد التلفاز الخاص بك لأكثر من أربع ساعات متتالية، سيتم تنشيط Pixel Refresher (تحديث بكسل) تلقائيًا ليعرض دقائق بمجرد إيقاف تشغيل التلفاز. (ملاحظة: لن يتم تنشيط ميزة Pixel Refresher (تحديث بكسل) إذا كان سلك الطاقة الخاص بالتلفاز غير موصل أو كانت الطاقة الرئيسية قيد إيقاف التشغيل.)

## التراخيص

قد تختلف التراخيص المدعومة وفقاً للطراز.



مصطلحا HDMI High-Definition و HDMI Multimedia Interface وشعار HDMI علامات تجارية أو علامات تجارية مسجلة لشركة HDMI Licensing Administrator, Inc في الولايات المتحدة الأمريكية ودول أخرى.

تم التصنيع بموجب ترخيص من معامِل Dolby. إن Dolby Atmos، Dolby Audio، Dolby Vision، Dolby و رمز D المزوج تمثل علامات تجارية لمعامِل Dolby.



POWERED BY

QUICK SET

## معلومات حول إشعار البرامج المفتوحة المصدر

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

ستوفر LG Electronics أيضاً التعليمات البرمجية المفتوحة المصدر على قرص CD-ROM مقابل رسم يغطي تكلفة القيام بهذا التوزيع (مثل تكلفة وسائل النقل والشحن والتسليم) بناءً على طلب يُرسل عبر البريد الإلكتروني إلى [opensource@lge.com](mailto:opensource@lge.com). يسري هذا العرض لأي شخص يتسلم هذه المعلومات لمدة ثلاث سنوات بعد آخر عملية شحن لهذا المنتج.

## تنسيقات الفيديو المدعومة

### تتبيهاات حول تشغيل الفيديو

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

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

### الترجمات الخارجية المدعومة

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

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

1. 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	
MPEG1, MPEG2	تدعم	
مونو، إستريو	القنوات	.wav
-	معدل البت	
8 كيلو هرتز - 96 كيلو هرتز	تردد العينة	
PCM	تدعم	
مونو، إستريو	القنوات	.ogg
64 كيلوبت في الثانية - 320 كيلوبت في الثانية	معدل البت	
8 كيلو هرتز - 48 كيلو هرتز	تردد العينة	
Vorbis	تدعم	
مونو، إستريو	القنوات	.wma
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	.flac
-	معدل البت	
8 كيلو هرتز - 96 كيلو هرتز	تردد العينة	
FLAC	تدعم	
مونو، إستريو	القنوات	

الدقة	التنسيق	تنسيق الملف
الحد الأدنى: 64 (العرض) × 64 (الارتفاع) الحد الأقصى (النوع العادي): 15360 (العرض) × 8640 (الارتفاع) الحد الأقصى (النوع التقدمي): 1920 (العرض) × 1440 (الارتفاع)	JPEG	.jpeg, .jpg, .jpe
الحد الأدنى: 64 (العرض) × 64 (الارتفاع) الحد الأقصى: 5760 (العرض) × 5760 (الارتفاع)	PNG	.png
الحد الأدنى: 64 (العرض) × 64 (الارتفاع) الحد الأقصى: 1920 (العرض) × 1080 (الارتفاع)	BMP	.bmp

• قد يختلف عدد البرامج المدعومة حسب تردد العينة.

## الوضع المدعوم HDMI-PC

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

التردد الرأسي (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	48.36	768 x 1024
60.01	47.71	768 x 1360
60.05	54.34	864 x 1152
60.02	63.98	1024 x 1280
60 119.88 120	67.5 134.86 135	1080 x 1920
59.95	88.78	1440 x 2560
23.97 24 25 29.97 30 50 59.94 60	53.94 54 56.25 67.43 67.5 112.5 134.86 135	2160 x 3840
23.97 24 25 29.97 30 50 59.94 60	53.94 54 56.25 67.43 67.5 112.5 134.86 135	2160 x 4096

## الوضع المدعوم HDMI-DTV

التردد الرأسي (هرتز)	التردد الأفقي (كيلوهرتز)	الدقة
59.94 60	31.46 31.5	480p x 640
59.94 60	31.46 31.5	480p x 720
50	31.25	576p x 720
59.94 60 50	44.95 45 37.5	720p x 1280
50 59.94 60	28.12 33.71 33.75	1080i x 1920
23.97 24 29.97 30 50 59.94 60	26.97 27 33.71 33.75 56.25 67.43 67.5	1080p x 1920
100 119.88 120	112.5 134.86 135	1080p x 1920
23.97 24 25 29.97 30 50 59.94 60	53.94 54 56.25 67.43 67.5 112.5 134.86 135	2160p x 3840
23.97 24 25 29.97 30 50 59.94 60	53.94 54 56.25 67.43 67.5 112.5 134.86 135	2160p x 4096

مواصفات الوحدة اللاسلكية (LGSBWAC94)	
شبكة LAN اللاسلكية (IEEE 802.11a/b/g/n/ac)	
نطاق التردد	طاقة الإخراج (الحد الأقصى).
2400 ~ 2483.5 ميجاهرتز	17.5 ديسيبل مللي واط
5150 ~ 5725 ميجاهرتز	18 ديسيبل مللي واط
5725 ~ 5850 ميجاهرتز	12 ديسيبل مللي واط
تقنية Bluetooth	
نطاق التردد	طاقة الإخراج (الحد الأقصى).
2400 ~ 2483.5 ميجاهرتز	9 ديسيبل مللي واط
يُمكن لفئات النطاق أن تتغير حسب الدولة، فلا يُمكن للمستخدم تغيير تردد التشغيل أو تعديله. تم تكوين المنتج لجدول التردد الإقليمي. لا اعتبارات خاصة بالمستخدم، يجب تركيب الجهاز وتشغيله على مسافة 20 سم على الأقل بين الجهاز والجسم. * لا تتوفر IEEE 802.11ac في جميع الدول.	
(فقط عمان)	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;"> <p>OMAN - TRA D172338 TRA/TA-R/8041/19</p> </div>	

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

- تُحدّد معلومات الطاقة المقدّمة مع المنتج وفقاً للوائح البلد. (وفقاً للبلد)
- يُقاس استهلاك الطاقة تبعاً للجنة الكهربائية التقنية الدولية (IEC 62087).
- قد يختلف استهلاك الطاقة الفعلي تبعاً لعوامل مثل نوع محتوى الفيديو المعروض وإعدادات التلغافز.
- لمعلومات عن تزويد الطاقة واستهلاكها، راجع الملصق الموجود على المنتج.
- في بعض الطرازات، يوجد الملصق داخل غطاء طرف توصيل الجهاز الخارجي.

## المواصفات

(وفقًا للبلد)

مواصفات البث				
التلفاز التناظري	تلفاز رقمي			
PAL B/B, B/G, D/K, I SECAM B/G, D/K NTSC-M <sup>3</sup>	DVB-T/T2 <sup>1</sup> DVB-S/S2 <sup>2</sup> DVB-C <sup>2</sup>			نظام التلفاز
	DVB-T/T2 <sup>1</sup>	DVB-C <sup>2</sup>	DVB-S/S2 <sup>2</sup>	تغطية القناة (Band)
862 ~ 46 ميجاهرتز	~ 46 890 ميجاهرتز	~ 950 2150 ميجاهرتز		
	3000		6000	أقصى عدد من البرامج القابلة للتخزين
	75 أوم			مقاومة الهوائي الخارجي
	100.0 مم x 55.0 مم x 5.0 مم			حجم وحدة CI (العرض x الارتفاع x العمق)

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

## عرض غير طبيعي

- إذا كان ملمس المنتج باردًا، فقد تنشأ "ومضة" صغيرة عند تشغيله. يُعد ذلك طبيعيًا، لا يوجد خطأ في المنتج.
- تُعدُّ هذه اللوحة منتجًا متقدمًا يحتوي على الملايين من وحدات البكسل. قد ترى نقاطًا سوداء صغيرة و/أو نقاطًا ملونة ساطعة (أبيض أو أحمر أو أزرق أو أخضر) بحجم 1 جزء في المليون من اللوحة. لا يشير ذلك إلى خلل ولا يؤثر في أداء المنتج ودقته. تحدث هذه الظاهرة أيضًا مع منتجات الغير ولا تخضع للاستبدال أو استعادة الأموال.
- قد يختلف لون اللوحة وبريقها حسب الموقع الذي تنتظر منه(يسار/يمين/أعلى/أسفل).
- تحدث هذه الظاهرة تبعًا لخصائص اللوحة. لا تتعلق بأداء المنتج، ولا تُعدُّ خللاً.
- قد يؤدي عرض صورة ثابتة لفترة طويلة إلى التصاق الصورة. تجنب عرض صورة ثابتة على شاشة التلفاز لمدة طويلة.

## الصوت الصادر

- صوت "تكسير": يعود سبب الصوت الصادر عند مشاهدة التلفاز أو إيقاف تشغيله إلى التقلص 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 التبدل ذات السرعة العالية، والتي تمد المنتج بقوة تيار عالية لتشغيله. ويختلف ذلك بحسب المنتج. هذا الصوت المولد لا يؤثر في أداء المنتج ودقته.

-  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

## تسجيل الريموت السحري Magic

### كيفية تسجيل الريموت السحري Magic

لاستخدام الريموت السحري Magic، قم أولاً بإقرانه مع تلفازك.

1 ضع البطاريات في الريموت السحري Magic و قم بتشغيل التلفاز.

2 وجه الريموت السحري Magic إلى تلفازك واضغط على

**Ⓜ العجلة (موافق)** الموجودة على الريموت.

\* في حالة فشل التلفاز في تسجيل الريموت السحري Magic، حاول مرة أخرى بعد إيقاف التلفاز وتشغيله مرة أخرى.

### كيفية إلغاء تسجيل الريموت السحري Magic

اضغط على أزرار **BACK** و **⏏ (الصفحة الرئيسية)** في نفس الوقت، لمدة 5 ثوانٍ، لإلغاء اقتران الريموت السحري Magic مع التلفاز.

\* سوف يسمح لك الضغط مطولاً على الزر **GUIDE** بإلغاء الريموت السحري Magic وإعادة تسجيله في الوقت نفسه.

• بوصى بوضع نقطة وصول (AP) على بُعد أكثر من

0.2 متر عن التلفاز. إذا تم تثبيت نقطة الوصول على بُعد أقرب من 0.2 متر، فقد لا يعمل الريموت السحري

Magic على النحو المتوقع نظراً لتداخل الترددات. لا تخطئ بين البطاريات الجديدة والبطاريات القديمة.

لأن هذا قد يؤدي إلى ارتفاع حرارة البطاريات وحدوث تسرب بها.

• قد يتسبب عدم التطابق مع أقطاب البطارية الصحيحة بحدوث انفجار أو تسرب، مما يؤدي إلى نشوب حريق أو حدوث إصابة جسدية أو تلوث البيئة المحيطة.

• يستخدم هذا الجهاز بطاريات. ومن الممكن أن تكون هناك قوانين تنظيمية في مجتمعك تُلزمك بالتخلص

من هذه البطاريات بشكل صحيح بسبب الاعتبارات البيئية. يرجى الاتصال بالسلطات المحلية للحصول

على معلومات حول طريقة التخلص منها أو كيفية إعادة تدويرها.

• يجب عدم تعريض بطاريات المنتج الخارجية والداخلية لدرجة حرارة زائدة مثل التعرض لأشعة الشمس

المباشرة أو النيران أو ما شابه ذلك. في أجهزة التلفاز التناظري وبعض البلدان، قد لا تعمل

أزرار الريموت.

يمكن تحديث إصدار البرنامج لتحسين الأداء.

يحتاج العميل لضمان توافق الجهاز الخاص به مع برنامج LGE. إذا لزم الأمر، يرجى التشاور مع LGE وتحميل نسخة البرنامج

المنقحة وفقاً للتوجيهات المقدمة من قبل LGE.

يتعذر التحكم في التلفاز باستخدام الريموت.

• افحص مستشعر الريموت على المنتج وحاول مجدداً.

• تحقق من عدم وجود أي عائق بين المنتج والريموت.

• تحقق مما إذا كانت البطاريات لا تزال تعمل وما إذا كانت مثبتة على نحو صحيح (⊕ إلى ⊕، ⊖ إلى ⊖).

لا تُعرض أي صورة ولا يصدر أي صوت.

• تحقق مما إذا كان المنتج يعمل.

• تحقق مما إذا كان سلك الطاقة متصلاً بمقبس الحائط.

• تحقق مما إذا كان هناك مشكلة في مقيس الحائط من خلال توصيل منتجات أخرى.

يتوقف تشغيل التلفاز فجأة.

• تحقق من إعدادات التحكم في الطاقة. قد يُقطع الإمداد بالطاقة.

• تحقق من عدم تنشيط 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 يُكتشف عن أي إشارة.

• شغل التلفاز أو أوقف تشغيله باستخدام الريموت.

• أعد توصيل كابل HDMI.

• أعد تشغيل الكمبيوتر الشخصي مع تشغيل التلفاز.

## استخدام الريموت

\* لاستخدام الزر، اضغط مطولاً لأكثر من 3 ثوانٍ.

⏻ (التشغيل) لتشغيل التلفاز أو إيقاف تشغيله.

⏪ (الإدخال) لتغيير مصدر الإدخال.

أزرار الأرقام لإدخال الأرقام.

LIST - للوصول إلى قائمة البرامج المحفوظة.

⏮ (التحكم عن بُعد في الشاشة) لعرض التحكم عن بُعد في الشاشة.

- للوصول إلى قائمة التحكم العامة.

QUICK ACCESS \* يُمكن الوصول إلى التطبيقات أو التلفاز المباشر

باستخدام أزرار الأرقام المتوافقة مع الميزات.

AD \* سيتم تمكين وظيفة الأوصاف الصوتية.

⏮ لضبط مستوى الصوت.

🔊 (كتم الصوت) لكتم جميع الأصوات.

\* (كتم الصوت) يؤدي إلى الوصول إلى قائمة [إمكانية الوصول].

⏮ P للتمرير عبر البرامج المحفوظة.

PORTAL لعرض وإزالة قائمة الفندق التفاعلية.

🗣️\* (التعرف على الصوت)

يلزم شبكة إنترنت لاستخدام ميزة التعرف على الصوت.

بمجرد تفعيل شريط العرض الصوتي على شاشة التلفاز، اضغط مطولاً على الزر وقل أو امرك بصوت عالٍ.

⚙️ (الإعدادات السريعة) للوصول إلى الإعدادات السريعة.

\*⚙️ (الإعدادات السريعة) تعرض قائمة [جميع الإعدادات].

⏮ (العجلة موافق) اضغط على مركز زر العجلة لاختيار القائمة. يُمكنك تغيير البرامج بواسطة استخدام زر العجلة.

أو أسفل أو يسار أو يمين لتمرير القائمة. إذا قمت بالضغط على

أزرار ⏮⏪⏩⏭ وكان المؤشر في حالة الاستخدام، فسوف يختفي المؤشر من الشاشة وسيعمل الريموت السحري Magic كريموت

عادي. لعرض المؤشر على الشاشة مرة أخرى، قم بتحريك

الريموت السحري Magic إلى اليسار واليمين.

BACK للعودة إلى المستوى السابق.

\*BACK لمسح شاشات العرض الظاهرة على الشاشة والعودة إلى الإدخال السابق.

GUIDE لعرض دليل البرنامج.

RATIO لتغيير حجم الصورة.

🏠 (الصفحة الرئيسية) للوصول إلى قائمة الصفحة الرئيسية.

\*🏠 (الصفحة الرئيسية) لعرض السجل السابق.

ⓘ INFO لعرض معلومات عن البرنامج الحالي والشاشة.

المميزة في بعض القوائم. تتيح هذه الأزرار الوصول إلى الوظائف

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

لعرض المعلومات.

SUBT. لاستدعاء ترجمتك المفضلة في الوضع الرقمي.

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

عند ظهور رسالة [بطارية Magic Remote (وحدة التحكم عن بُعد السحرية) منخفضة. يرجى تغيير البطارية.]، قم بتبديل البطارية.

لاستبدال البطاريات، افتح غطاء البطارية، واستبدل البطاريات (1.5 فولت من نوع AA) التي تتطابق فيها الأقطاب ⊕ و ⊖ مع التسمية الموجودة داخل حجرة البطاريات وأغلق غطاء البطارية. تأكد من توجيه الريموت السحري Magic إلى مستشعر الريموت في التلفاز.



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



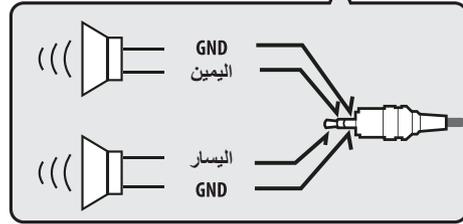
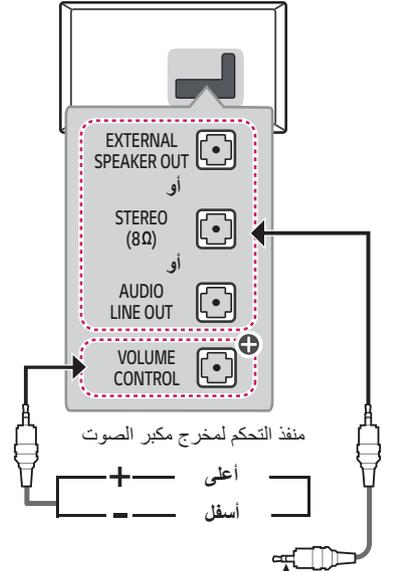
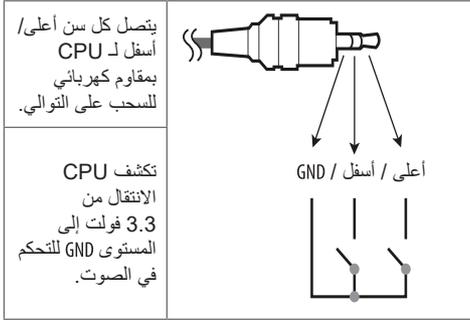
## مكبرات الصوت الخارجية

(بحسب الطراز)

## طريقة مخرج التحكم في الصوت

(بحسب الطراز)

• مواصفات الكيل.



⊕ : بحسب الطراز

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

## وصلات أخرى

### الأجهزة الخارجية

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

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

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

### HDMI

- تنسيق صوت HDMI المدعوم :  
(حسب الطراز)  
Dolby Digital Plus / Dolby Digital  
(32 كيلو هرتز / 44.1 كيلو هرتز / 48 كيلو هرتز)،  
PCM (32 كيلو هرتز / 44.1 كيلو هرتز / 48 كيلو هرتز /  
96 كيلو هرتز / 192 كيلو هرتز)
-  ←  ← [صورة] ← [إعدادات إضافية] ←  
[HDMI ULTRA HD Deep Colour]  
- تشغيل: يدعم 60/50 @ 4K هرتز (4:4:4، 2:2:4، 0:2:4)  
- إيقاف: يدعم 60/50 @ 4K هرتز 8 بت (0:2:4)  
إذا كان الجهاز المتصل بمنفذ الإدخال يدعم ULTRA HD Deep Colour أيضًا، فقد تصبح الصورة لديك أوضح. ولكن إذا لم يدعمه الجهاز فقد لا يعمل جيدًا. في تلك الحالة، قم بتغيير إعداد [HDMI ULTRA HD Deep Colour] في التلفاز إلى وضع إيقاف التشغيل.

### USB

- قد لا تعمل بعض موزعات USB. إذا لم يتم اكتشاف جهاز USB المتصل عبر موزع USB، فقم بتوصيله بمنفذ USB على التلفاز مباشرة.
- استخدم منفذ 1 USB عند الاتصال بكاميرا ويب. قد لا يدعم USB 2 كاميرات ويب معينة. (حسب الطراز)
  - يوصى باستخدام موزع USB أو قرص 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 مقدره بـ 5 فولت أو أقل وتيار مقدر بـ 500 ملي أمبير أو أقل.

## التوصيلات

(للتثبيت على دعامة خشبية)

استخدم رأس مقابح مفاص  $\varnothing 4$  مم خاصة بالخشب لثقب حفر بعمق 76 مم. (نظف الثقب المحفور).

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

## الهوائي/الكابل

وصل التلفاز بمقياس هوائي على الحائط باستخدام كابل تردد راديوي (بمقاومة قدرها 75 أوم).

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

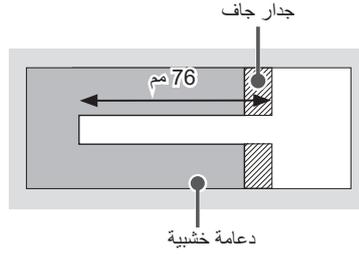
## طبّق القمر الصناعي

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

## وحدة CI

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

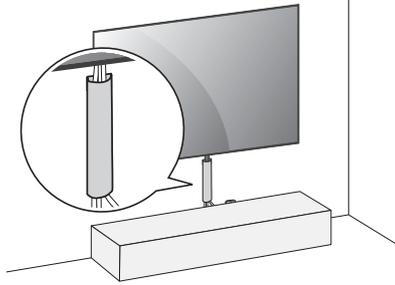
- تحقق من إدخال وحدة CI في فتحة بطاقة PCMCIA بالاتجاه الصحيح. فقد يؤدي عدم إدخال الوحدة بالشكل الصحيح إلى إلحاق ضرر بالتلفزيون وبتفحة بطاقة PCMCIA.
- إذا لم يتم التلفاز بعرض أي ملف فيديو أو صوت عندما يكون CI+ CAM متصل، يُرجى الاتصال بخدمات نظام البث الأرضي/الكابل/القمر الصناعي.



دون استخدام مثبت التركيب على الجدار، اربط برغي التركيب على الجدار مباشرة على الدعامة الخشبية.

## بعد التثبيت

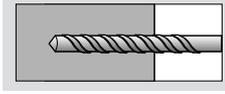
- عند توصيل كابلات إضافية من الجانبين، نوصي بإمسك مركز التلفاز أفقيًا أو رأسيًا وسحب المنتج للتأكد من وجود مسافة كافية من الجدار قبل التوصيل.
- عند توصيل كابلات إضافية من الأسفل، نوصي بترك التلفاز من حامل الحائط قبل التوصيل.
- استخدم أنظمة إدارة الكابلات لترتيب الكابلات في أسفل التلفاز كما هو موضح أدناه. لا تتوفر إدارة الكابلات مع المنتج، لذا قم بشرائها بشكل منفصل. (على سبيل المثال)



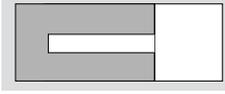
- بعد تثبيت المنتج، تأكد من استخدامه ملتصقًا بالحائط. - قد يؤدي استخدام المنتج بدون التصاقه بالحائط إلى تلف المنتج أو هزّه.

## (للتثبيت على جدار خرساني)

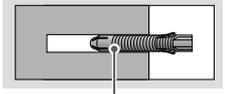
- 1 ثقوب الحفر في مواقع أعمدة التثبيت مع رأس مققاب تبلغ  $\emptyset$  8 مم في عمق من 80 مم إلى 100 مم.



- 2 نظّف الثقوب المحفورة.

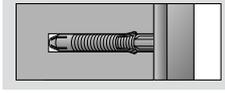


- 3 أدرج أعمدة التثبيت المرفقة لتثبيت حامل الحائط في الثقوب. (استخدم مطرقة عند إدخال أعمدة التثبيت.)

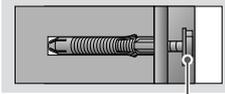


عمود التثبيت على الحائط

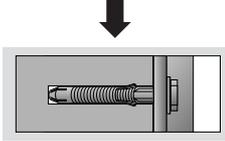
- 4 ادفع دعامة تثبيت الجدار على الحائط قريباً من الحائط لتناسب مع مواقع الفتحات.



- 5 اربط البراغي بإحكام لتثبيت قوس التثبيت في الثقوب. في هذا الوقت، أحكم ربط البراغي بعزم دوران يتراوح بين 45 كجم ثقلي/سم و 60 كجم ثقلي/سم.

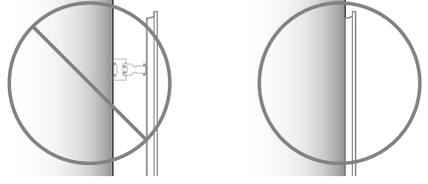


برغي التثبيت على الحائط



## إحكام تثبيت التلفاز على الحائط

(باستثناء OLW480B)



- يُرجى استخدام التلفاز بالقرب من الحائط بعد التثبيت.

## كيفية تركيب المثبتات والبراغي

(باستثناء OLW480B)

يُرجى التأكد من التالي:

- التحقق من ملائمة نوع الحائط وسمكه ومواد التشطيب لدليل التثبيت. قبل البدء في عملية التركيب، يجب أن تتأكد أن الجدار قادر على دعم وزن التلفاز.
- يجب استخدام المثبتات المرفقة والبراغي على الجدران الخرسانية الخالية من الشقوق.
- لا تقم أبداً بتثبيت المنتج على لوح جبسي أو جدار مصنوع من الورق أو لوح الألياف متوسطة الكثافة (MDF). عندما يكون ضرورياً تثبيت المنتج على ذلك الجدار، يجب تثبيت براغي التثبيت على الجدران الاستنادية (الخرسانة) أو الدعامة الخشبية الموجودة داخل مادة التشطيب.
- يجب تثبيت حامل الجدار على دعامة. عادةً لن يكون هذا مشكلة، ولكن اعتماداً على الظروف الفردية، قد تكون هناك حالات عندما تكون القدرة على التركيب في دعامة غير ممكنة. في هذه الحالة، توجد أنواع مختلفة من مثبتات الجدران الجافة، مثل المسامير بعروة، حيث قد تكون حلاً. في حالة استخدام مثبتات الجدران الجافة، يُرجى التأكد من أن المثبتات والجدار لديهم القدرة على دعم وزن التلفاز. يُرجى ملاحظة أن المثبتات المرفقة قد لا تكون هي الصحيحة لحالتك الفردية، لذلك يجب عليك التحقق من حرفي محلي.
- يجب أن تكون الجدران غير المحددة الأخرى قادرة على دعم أحمال السحب التي تزيد عن 70 كجم ثقلي (686 نيوتن) وأحمال القطع التي تزيد عن 100 كجم ثقلي (980 نيوتن) لكل مثبت.
- استخدم رأس مققاب مقاس  $\emptyset$  8 مم خاص بالخرسانة ومققاب (بتأثير) مطرقة أو رأس مققاب مقاس  $\emptyset$  4 مم خاصة بالخشب لتقّب الحفر.



• قم بتثبيت المنتج وفقاً للإرشادات الواردة في دليل التثبيت.

قد يؤدي عدم تثبيت المنتج وفقاً للتعليمات الواردة في دليل التثبيت إلى حدوث إصابة شخصية خطيرة أو تلف المنتج.

• تأكد من وجود شخصين على الأقل عند تثبيت المنتج أو ضبط ارتفاعه.

قد تؤدي محاولة إجراء التثبيت أو التعديلات شخصياً إلى إصابة شخصية أو تلف المنتج.

• تأكد من توافر حائط مناسب قبل متابعة التثبيت. استخدم المثبتات والبراغي المزودة مع المنتج.

قد لا يدعم استخدام أي مثبتات أو براغي غير مصرح بها وزن المنتج، مما يشكل مخاطراً على السلامة.

• عند الحفر في الحائط للتثبيت، تأكد من استخدام لقم الثقب والمثاقب ذات القطر المحدد. اتبع التعليمات الخاصة بعمق الفتحة.

قد يؤدي ثقب المنتج وتثبيت بطرق غير المحددة في دليل التثبيت إلى تثبيت غير مستقر ومشاكل متعلقة بالأمان.

• لا تقم بمسح المنتج بمنشفة مبللة أو تستخدم أي معدات تدفئة أو جهاز رطوبة تحت المكان الذي تم تثبيت المنتج عليه.

قد يدخل الماء السائل أو بخار الماء إلى المنتج وقد تتسبب الحرارة المفرطة في نشوب حريق أو صدمة كهربائية أو عطل.

• لا تقم بتثبيت المنتج بالقرب من طفايات الحريق أو مستشعرات الحريق، أو مكان قد يحدث فيه اهتزاز أو صدمة أو بالقرب من سلك أو مصدر طاقة عالي الجهد.

• افصل سلك طاقة المنتج من مأخذ الحائط قبل التثبيت.

قد يؤدي تثبيت المنتج أثناء توصيل سلك الطاقة إلى حدوث صدمة كهربائية أو نشوب حريق.

• لا تثبت المنتج بيدك العاريتين. تأكد من ارتداء قفازات العمل.

قد تؤدي محاولة التثبيت بدون قفازات العمل إلى إصابة شخصية.

• قم بتوصيل المنتج بالكابل المرفق. قد يؤدي استخدام كابل غير مصرح به إلى حدوث تلف بسبب الاحتكاك بالحائط. احرص على استخدام نوع الكابل المتوفر. (قد يختلف ذلك طبقاً للنموذج.)

## قبل التثبيت

(باستثناء OLW480B)

• لا تستخدم المنتج لأي غرض آخر غير تثبيت التلفاز على الحائط.

• تجنب تلف المنتج وحوادث السلامة الناتجة عن التثبيت أو الاستخدام العشوائي أو غير الصحيح أو غير المصرح به.

• اتبع الإرشادات في دليل التثبيت لتثبيت مناسب لحامل الحائط.

• أوقف التثبيت فوراً واتصل بمركز الخدمة إذا لم تتمكن من فهم عملية التثبيت تماماً.

• استخدم عمال تركيب محترفين في حالة استمرار وجود مشكلات في التثبيت بعد الاستفسار.

• يُنصح بتثبيت هذا المنتج على جدار خرساني أو دعامة خشبية. لا يُنصح بتثبيت هذا المنتج على الأسطح الأخرى (الجدار الجاف، والخشب الرقائقي، والطوب، وما إلى ذلك). قد يؤدي التثبيت غير الصحيح إلى سقوط المنتج.

• ثبت المنتج على الحائط العمودي فقط.

• لا تقم بالتثبيت على جدار مائل يتجاوز معايير البناء أو على الحائط أو السقف المائل بشدة.

• شركة LG ليست مسؤولة عن المشكلات الناجمة عن التثبيت غير الصحيح للمنتج، على سبيل المثال، الجدران والسقوف المائلة بشدة.

• تحقق من الملحقات المرفقة قبل التثبيت. نحن لسنا مسؤولين عن أي ملحقات تالفة أو مفقودة بعد فتح العلبة الداخلية.

• عندما يتطلع طفل رضيع أو طفل صغير الملحقات المرفقة، قد تحدث العديد من حوادث السلامة مثل الاختناق. أبقِ ملحقات المنتج المرفقة بعيداً عن متناول الرضع والأطفال.

• عند ربط البراغي، يُرجى إحكام الربط بالكامل.

• تجنب استخدام قوة مفرطة عند إحكام البراغي. قد يؤدي ذلك إلى تلف الحائط والمنتج أو تقليل صلابة المنتج أو أدائه.

• تجنب تثبيت التلفاز الذي يتجاوز حمولة الشد المحددة، ولا تسمح بتطبيق أي قوة خارجية على المنتج.

• تجنب وقوع الحوادث عن طريق استخدام أدوات العمل بعناية أثناء التثبيت.

## أدوات التركيب

• مفك البراغي على شكل "+" (يدوي أو كهربائي) / مستوى /

• مثقاب / رأس مثقاب للخرسانة Ø 8 مم أو رأس مثقاب للصلب Ø 4 مم

## التثبيت على الحائط

### احتياطات السلامة

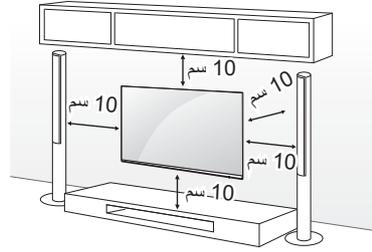
(باستثناء OLW480B)

- يجب على عمال التركيب المحترفين قراءة هذا الدليل بعناية لضمان التثبيت المناسب.
- يجب على عمال التركيب المحترفين إعادة توجيه هذا الدليل إلى العملاء بعد التثبيت وتشجيعهم على قراءته وتخزينه في مكان مناسب للرجوع إليه في المستقبل.
- بعد قراءة دليل التثبيت، احتفظ به في مكان يمكن الوصول إليه بسهولة للرجوع إليه في المستقبل.

⚠ اطلب من عمال التركيب المحترفين التابعين للمتجر تثبيت المنتج.

- يعد التثبيت من قبل شخص آخر غير عمال التركيب المحترفين في غاية الخطورة وقد يؤدي إلى إصابة شخصية.
- لا تقم بتثبيت المنتج في موقع غير مستقر لا يستطيع تحمل ثقله.
- إذا افقر موقع التثبيت إلى الصلابة الكافية، قد يسقط المنتج ويتسبب في إصابة شخصية.
- اتصل بعمال تركيب محترف تم تعيينه بواسطة المتجر قبل نقل المنتج أو استبداله بعد التثبيت.
- التثبيت مهمة فنية وقد تنشأ مشكلات تتعلق بالسلامة إذا حاول الفرد تثبيت المنتج أو نقله شخصياً.
- لا تعلق المنتج أو تعرضه لتأثير شديد بعد التثبيت.
- قد يتسبب القيام بذلك في سقوط المنتج والإصابات الشخصية.
- عند تثبيت المنتج على الحائط، لا تقم بتعليق خط الطاقة الكهربائية أو كابلات الإشارة من الجزء الخلفي للتلفاز.
- قد يؤدي ذلك إلى تلف الأسلاك، مما يؤدي إلى نشوب حريق أو صدمة كهربائية أو عطل في المنتج.
- تأكد من ارتداء قفازات العمل عند تثبيت المنتج.
- - قد يؤدي التثبيت بدون حماية الأيدي إلى إصابة.

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

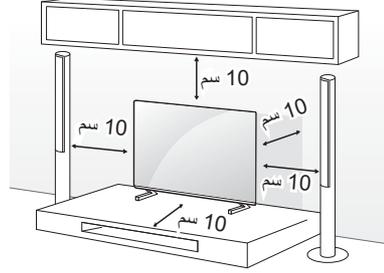


- ⚠ أزل الحامل قبل تركيب التلفاز على أداة التثبيت على الحائط من خلال جعل أداة التعليق بالحامل في الاتجاه المعاكس.
- لمزيد من المعلومات حول البراغي وحامل التثبيت على الحائط، يمكنك الرجوع إلى قسم "الشراء المنفصل".
- إذا كنت تنوي تثبيت المنتج على حائط، فثبّت واجهة التثبيت المطابقة لمعيار VESA (أجزاء اختيارية)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

## التثبيت على الطاولة

(حسب الطراز)

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



(حسب الطراز)

- 2 قم بتوصيل سلك الطاقة بمصدر الطاقة في الحائط.

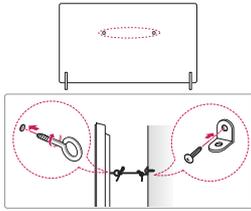
• لا تضع مواد غريبة (زيت وشحوم وما إلى ذلك) على البراغي عند تركيب المنتج. (فقد يلحق ذلك الضرر بالمنتج.)

- في حالة تركيب التلفاز على حامل، ستحتاج إلى القيام ببعض الإجراءات لتفادي سقوط المنتج. وإلا فقد يسقط المنتج مما قد يتسبب في حدوث إصابة.
- لا تستخدم أي مواد غير معتمدة لضمان السلامة وطول العمر الافتراضي للمنتج.
- لا يعطي الضمان أي أضرار أو إصابات تنتج عن استخدام مواد غير معتمدة.
- احرص على إدخال البراغي بشكل صحيح وارتبطها بإحكام. (في حال عدم ربطها بإحكام بشكل كافٍ، قد يميل التلفاز نحو الأمام بعد تثبيته.) لا تستخدم القوة المفرطة لربط البراغي وإلا فقد يؤدي ذلك إلى إلحاق ضرر بالبرغي وارتخائه.
- عند التثبيت على خزانة أو رف باستخدام حامل، تأكد من أن عرضه أكبر من عرض التلفاز.

- إذا لم يتم وضع التلفاز في موضع ثابت بشكل كافٍ، فيمكن لهذا أن يشكل خطرًا حيث يصبح التلفاز معرضًا للسقوط. يمكن تجنب حدوث العديد من الإصابات، خصوصًا للأطفال من خلال اتخاذ إجراءات بسيطة مثل:

- استخدام خزائن أو حاملات توصي بها الجهة المصنعة للتلفاز.
- استخدام قطع الأثاث التي تدعم التلفاز بشكل آمن فقط.
- الحرص على وضع التلفاز بموضع لا يتجاوز طرف قطعة الأثاث الداعمة.
- عدم وضع التلفاز على قطع أثاث طويلة (على سبيل المثال، خزانة أو خزانة كتب) من دون تثبيت الأثاث والتلفاز على دعامة مناسبة.
- عدم وضع التلفاز على قطعة قماش أو مواد أخرى تم وضعها بين التلفاز وقطعة الأثاث الداعمة.
- توعية الأطفال حول مخاطر تسلق قطع الأثاث للوصول إلى التلفاز وأدوات التحكم الخاصة به.

## تثبيت التلفاز على جدار

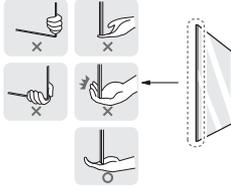


(حسب الطراز)

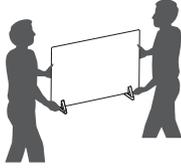
- 1 أدخل المسامير ذات العروة أو قوسي التلفاز والمسامير في جهة التلفاز الخلفية وقم بربطها بإحكام.
- أزل المسامير التي تم إدخالها في موضع المسامير ذات العروة أولاً في حالة توفرها.
- 2 ثبت على الحائط قوسي التثبيت على الحائط باستخدام المسامير. طابق موضع قوس التثبيت على الحائط مع المسامير ذات العروة في جهة التلفاز الخلفية.
- 3 قم بتوصيل المسامير ذات العروة وقوسي التثبيت على الحائط بإحكام بواسطة حبل قوي. تأكد من المحافظة على الحبل في وضع أفقي مع السطح المستوي.

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

- امسك الجهتين الجانبية والسفلية من إطار التلفاز بإحكام. تأكد من عدم الإمساك بالجزء الشفاف أو مكبر الصوت أو بمنطقة شبكة مكبر الصوت.



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

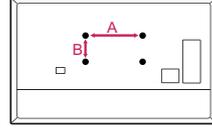


- عند نقل التلفاز باليد، لا تعرّضه للارتجاج أو الاهتزاز الشديد.
- عند نقل التلفاز، اجعله دومًا مستقيمًا، وتجنب قلبه على جانبه أو إمالة يمينًا أو يسارًا.
- لا تستخدم القوة الزائدة لدرجة التسبب في إمالة/ثني هيكل الإطار، إذ قد يؤدي هذا إلى إلحاق الضرر بالشاشة.
- عند حمل التلفاز، احرص على عدم إلحاق ضرر بالأزرار البارزة.
- تجنب لمس سطح الشاشة في كل وقت، إذ قد يؤدي ذلك إلى إلحاق الضرر بها.
- عند توصيل الحامل بالتلفاز، وجه الشاشة إلى الأسفل وضعها على طاولة مغطاة بقماش ناعم أو سطح مستو لحمايتها من الخدوش.



## قوس التثبيت على الحائط

تأكد من استخدام البراغي وحوامل التثبيت على الحائط التي توافقت معايير VESA. يوفر الجدول التالي وصفًا للأبعاد القياسية لأقواس التثبيت على الحائط.



الطرز	55WS96* 65WS96*
<b>VESA (B x A) (مم)</b>	300 × 300
البرغي القياسي	M6
عدد البراغي	4
حامل التثبيت على الحائط	OLW480B

## حمل التلفاز ونقله

- يرجى قراءة الإرشادات التالية لمنع خدش التلفاز أو إلحاق الضرر به ولضمان النقل الآمن بغض النظر عن نوعه وحجمه.
- يُوصى بنقل التلفاز في الصندوق أو مغلّفًا بمواد التعبئة التي أرفق بها.
- أفضل سلك الطاقة وجميع الكابلات قبل نقل التلفاز أو حمله.
- عند الإمساك بالتلفاز، يجب أن يكون اتجاه الشاشة بعيدًا عنك وذلك لتجنب إلحاق الضرر بها.



## التحضير

## الشراء المنفصل

يمكن تغيير عناصر الشراء المنفصل أو تعديلها لتحسين الجودة من دون أي إخطار. اتصل بالبائع لشراء هذه العناصر. لا تعمل هذه الأجهزة إلا مع طرازات معينة.  
قد يتغير اسم الطراز أو تصميمه حسب ترقية وظائف المنتج أو ظروف جهة التصنيع أو سياساتها.

### الريموت السحري Magic

(حسب الطراز)

AM-MR18HA

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

### الحامل

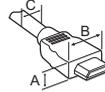
الطراز	الحامل
55WS960H*	AM-ST20AA
65WS960H*	AM-ST20AB

- إذا كانت هذه هي المرة الأولى لتشغيل التلفزيون بعد شحنه من المصنع، فقد تستغرق تهيئته عدة دقائق.
- قد تختلف الصورة المعروضة عن صورة التلفزيون لديك.
- قد تختلف خيارات العرض على الشاشة الخاصة بكل جهاز تلفزيون بشكل بسيط عما هو مبين في هذا الدليل.
- قد تختلف القوائم والخيارات المتوفرة عن مصدر الإدخال أو طراز المنتج الذي تستخدمه.
- يمكن إضافة ميزات جديدة إلى هذا التلفزيون في المستقبل.
- يجب توصيل الجهاز بمنفذ تيار سهل الوصول. لم يتم صنع بعض الأجهزة بزر التشغيل / إيقاف التشغيل، إيقاف التشغيل و فصل سلك الطاقة.
- قد تختلف العناصر المرفقة مع المنتج حسب الطراز.
- قد تتغير مواصفات المنتج أو المحتويات في هذا الدليل من دون إخطار مسبق نتيجة ترقية وظائف المنتج.
- للحصول على أفضل اتصال، يجب ألا تتجاوز أطراف كابلات HDMI وأجهزة USB 8 مم سمكًا و18 مم عرضًا وقطر السلك 8 مم. استخدم كبل إطالة يدعم USB 2.0 أو أكثر إذا كان كبل USB أو بطاقة ذاكرة USB لا تلائم منفذ USB في التلفزيون.

$$8 \text{ مم} \cong A *$$

$$18 \text{ مم} \cong B *$$

$$8 \text{ مم} \cong C *$$



- 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®/TM فائق السرعة (3 م أو أقل)

- **التأريض** (باستثناء الأجهزة التي لا يتم تأريضها).
  - يجب توصيل جهاز التلفاز المزود بقابس تيار متردد ثلاثي الأطراف بمقبس تيار متردد ذو الطرف الأرضي ثلاثي الأطراف. تأكد من توصيل سلك التأريض الأرضي لمنع احتمال حدوث صدمة كهربائية.
  - لا تلمس أبدًا هذا الجهاز أو الهوائي أثناء العاصفة الرعدية. فقد تتعرض للصعق الكهربائي.
  - تأكد من توصيل سلك الطاقة بالتلفاز ومقبس الحائط بأمان، فقد يحدث تلف في القابس أو المقبس وقد ينشب حريق في أصعب الحالات إذا لم يتم توصيله بأمان.
  - لا تُدخل أجسامًا معدنية أو قابلة للاشتعال في المنتج. إذا سقط جسم غريب في المنتج، فافصل سلك الطاقة واتصل بخدمة العملاء.
  - لا تلمس طرف سلك الطاقة أثناء توصيله بالكهرباء. فقد تتعرض للصعق الكهربائي.
- **إحداث أي مما يلي، فافصل المنتج على الفور واتصل بمركز خدمة العملاء المحلي.**
  - في حال تلف المنتج.
  - في حال تسرب المياه أو مادة أخرى إلى المنتج (مثل محوّل التيار المتردد أو سلك الطاقة أو التلفاز).
  - إذا 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 متصلًا بالوحدة إذا لم يتم فصلها عن القابس.
  - لا تستخدم منتجات كهربائية ذات فولتية عالية بالقرب من التلفاز (على سبيل المثال صاعق الحشرات). فقد يلحق ذلك ضررًا بالمنتج.
  - لا تحاول تعديل هذا المنتج بأي طريقة من دون الحصول على تصريح مكتوب من LG Electronics. فقد ينشب حريق أو تحدث صدمة كهربائية. اتصل بخدمة العملاء المحلية للحصول على الخدمة أو الإصلاح. قد يؤدي التعديل غير المصرح به إلى إلغاء صلاحية المستخدم لتشغيل هذا المنتج.
  - لا تستخدم سوى المرفقات/الملحقات المعتمدة من شركة LG Electronics. وإلا، فقد يتسبب ذلك في نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية أو قصور وظيفي أو تشوّه المنتج.
  - لا تفكك أبدًا محوّل التيار المتردد أو سلك الطاقة. فقد يتسبب ذلك في نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.
  - توخّ الحرص عند استخدام المحوّل لتجنب سقوطه أو وقوعه على الأرض. فقد يلحق ذلك ضررًا بالمحوّل.
  - للحد من مخاطر نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية، لا تلمس التلفاز عندما تكون يداك مبللتين. إذا كانت أطراف سلك الطاقة رطبة أو يغطيها الغبار، فاحرص على تجفيف قابس الطاقة تمامًا أو امسح الغبار عنه.
- **البطاريات**
  - خزّن الملحقات (البطاريات وغيرها) في مكان آمن بعيدًا عن متناول الأطفال.
  - لا تقم بتقصير الدائرة أو فك البطاريات أو تركها لتسخن أكثر مما ينبغي. لا تتخلص من البطاريات في النار. فلا ينبغي أن تتعرض البطاريات للحرارة الزائدة.
  - تنبيه: في حال تم استبدال البطارية بنوع غير صحيح، فسيؤدي ذلك إلى خطر نشوب حريق أو حدوث انفجار.
- **النقل**
  - أثناء النقل، تأكد من إيقاف تشغيل المنتج وفصله عن الطاقة وأنه تمت إزالة كل الكابلات. قد يتطلب حمل أجهزة التلفاز الكبيرة 2 أشخاص أو أكثر. لا تضغط على الشاشة الأمامية من جهاز التلفاز. وإلا، فقد يحدث تلف للمنتج أو تتعرض لخطر الحريق أو الإصابة.
- أبقِ مواد التغليف المضادة للرطوبة أو المصنوعة من الفينيل بعيدة عن متناول الأطفال.
  - لا تسمح بتعرض الجهاز للصددمات أو بسقوط أي أشياء داخله، ولا تُسقط أي شيء على الشاشة.
  - لا تضغط بشدّة على الشاشة أو تخدشها بيديك أو بواسطة شيء حاد مثل مسمار أو قلم رصاص أو قلم حبر. قد يتسبب هذا في تلف الشاشة.
- **التنظيف**
  - عند التنظيف، افصل سلك الطاقة وامسح برفق بقطعة قماش ناعمة/جافة. لا ترش الماء أو السوائل الأخرى على التلفاز مباشرة. لا تستخدم مطلقًا مواد تنظيف الزجاج ومطهرات الجو ومبيدات الحشرات والشحوم والشمع (الشمع المخصص للسيارات، الشمع الصناعي) والمواد الكاشطة والنتن والبنزين والكحول، إلخ، التي قد تلحق ضررًا بالمنتجات وشاشاتها. وإلا، فقد يتسبب ذلك في حدوث صدمة كهربائية أو تلف المنتج.

## تحذير! تعليمات الأمان



**تنبيه**  
خطر التعرض لصدمة كهربائية  
لا تفتحه



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

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

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

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

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

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

دليل المالك  
السلامة والمرجع

# تلفاز OLED

---

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