



## OWNER'S MANUAL

Safety and Reference

# LED TV\*

---

\* Disclaimer

LG LED TV applies LCD screen with LED backlights.

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



\* M F L 7 1 9 5 6 3 1 1 2 4 0 6 R E V 0 1 \*

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

Copyright © 2023 LG Electronics Inc. All Rights Reserved.

# Table of Contents

## Warning! Safety Instructions

## Preparing

### Separate Purchase

- 5 LED Clock
- 5 Magic Remote Control
- 6 Wall Mounting Bracket

## Lifting and moving the TV

## Mounting on a Table

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

## Mounting to the Wall

## Connections

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

## Using Button

- 13 Basic functions
- 13 Adjusting the menu

## Adjusting the Angle of the TV to suit view

## Using Remote Control

## Troubleshooting

## Specifications

- 21 HDMI-DTV supported mode
- 21 HDMI-PC supported Mode
- 22 Supported Photo Formats
- 22 Supported Audio Formats
- 23 Supported Video Formats

## Open Source Software Notice Information

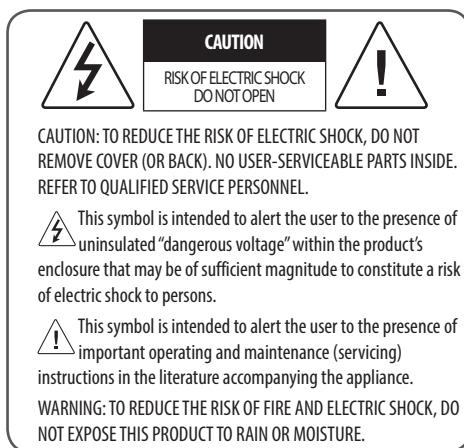
## Licenses

## IR Codes

## External Control Device Setup

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

# Warning! Safety Instructions



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

Otherwise, this may result in fire, electric shock, combustion/explosion, malfunction or product deformation.

## • Ventilation

- Install your TV where there is proper ventilation. Do not install in a confined space such as a bookcase.
- Do not install the product on a carpet or cushion.
- Do not block or cover the product with cloth or other materials while unit is plugged in.
- Take care not to touch the ventilation openings. When watching the TV for a long period, the ventilation openings may become hot.
- Protect the power cord from physical or mechanical abuse, such as being twisted, kinked, pinched, closed in a door, or walked upon. Pay particular attention to plugs, wall outlets, and the point where the cord exits the device.
- Do not move the TV whilst the Power cord is plugged in.
- Do not use a damaged or loosely fitting power cord.
- Be sure to grasp the plug when unplugging the power cord. Do not pull on the power cord to unplug the TV.
- Do not connect too many devices to the same AC power outlet as this could result in fire or electric shock.

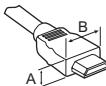
## • Disconnecting the Device from the Main Power

- The power plug is the disconnecting device. In case of an emergency, the power plug must remain readily accessible.
- Do not let your children climb or cling onto the TV. Otherwise, the TV may fall over, which may cause serious injury.
- **Outdoor Antenna Grounding** (Can differ by country):
  - If an outdoor antenna is installed, follow the precautions below. An outdoor antenna system should not be located in the vicinity of overhead power lines or other electric light or power circuits, or where it can come in contact with such power lines or circuits as death or serious injury can occur.

- **Grounding** (Except for devices which are not grounded.)
  - TV with a three-prong grounded AC plug must be connected to a three-prong grounded AC outlet. Ensure that you connect the earth ground wire to prevent possible electric shock.
- Never touch this apparatus or antenna during a lightning storm. You may be electrocuted.
- Make sure the power cord is connected securely to the TV and wall socket if not secured damage to the Plug and socket may occur and in extreme cases a fire may break out.
- Do not insert metallic or inflammable objects into the product. If a foreign object is dropped into the product, unplug the power cord and contact the customer service.
- Do not touch the end of the power cord while it is plugged in. You may be electrocuted.
- **If any of the following occur, unplug the product immediately and contact your local customer service.**
  - The product has been damaged.
  - If water or another substance enters the product (like an AC adapter, power cord, or TV).
  - If you smell smoke or other odors coming from the TV.
  - When lightning storms or when unused for long periods of time. Even if the TV is turned off by the remote control or power button, AC power source is still connected to the unit if it is not unplugged.
  - Do not use high voltage electrical equipment near the TV (e.g., a bug zapper). This may result in product malfunction.
  - Do not attempt to modify this product in any way without written authorisation from LG Electronics. Accidental fire or electric shock can occur. Contact your local customer service for service or repair. Unauthorised modification could void the user's authority to operate this product.
  - Use only an authorised attachments / accessories approved by LG Electronics. Otherwise, this may result in fire, electric shock, malfunction, or product damage.
- Never disassemble the AC adapter or power cord. This may result in fire or electric shock.
- Handle the adapter carefully to avoid dropping or striking it. An impact could damage the adapter.
- To reduce the risk of fire or electrical shock, do not touch the TV with wet hands. If the power cord prongs are wet or covered with dust, dry the power plug completely or wipe dust off.
- **Batteries**
  - Store the accessories (battery, etc.) in a safe location out of the reach of children.
  - Do not short circuit, disassemble, or allow the batteries to overheat. Do not dispose of batteries in a fire. Batteries should not be exposed to excessive heat.
  - Caution : Risk of fire or explosion if the battery is replaced by an incorrect type.
- **Moving**
  - When moving, make sure the product is turned off, unplugged, and all cables have been removed. It may take 2 or more people to carry larger TVs. Do not press or put stress on the front panel of the TV. Otherwise, this may result in product damage, fire hazard or injury.
  - Keep the packing anti-moisture material or vinyl packing out of the reach of children.
  - Do not allow an impact shock, any objects to fall into the product, and do not drop anything onto the screen.
  - Do not press strongly upon the panel with a hand or a sharp object such as a nail, pencil, or pen, or make a scratch on it. It may cause damage to screen.
- **Cleaning**
  - When cleaning, unplug the power cord and wipe gently with a soft/dry cloth. Do not spray water or other liquids directly on the TV. Do not clean your TV with chemicals including glass cleaner, any type of air freshener, insecticide, lubricants, wax (car, industrial), abrasive, thinner, benzene, alcohol etc., which can damage the product and/or its panel. Otherwise, this may result in electric shock or product damage.

## Preparing

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



\* A  $\leq$  10 mm

\* B  $\leq$  18 mm

- Use a certified cable with the HDMI logo attached.
- If you do not use a certified HDMI cable, the screen may not display or a connection error may occur.
- Recommended HDMI Cable Types
  - Ultra High Speed HDMI®/™ Cable (3 m or less)

## Separate Purchase

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

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

### LED Clock

(Depending on model)

**LEC-005**

### Magic Remote Control

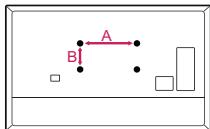
(Depending on model)

**AN-MR18HA**

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

## Wall Mounting Bracket

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



<b>Model</b>	32LN66*
<b>VESA (A x B) (mm)</b>	200 x 200
<b>Standard screw</b>	M6
<b>Number of screws</b>	4
<b>Wall mount bracket</b>	LSW240B MSW240

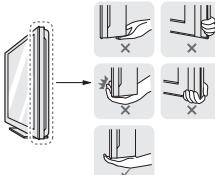
## Lifting and moving the TV

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

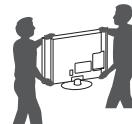
- It is recommended to move the TV in the box or packing material that the TV originally came in.
- Before moving or lifting the TV, disconnect the power cord and all cables.
- When holding the TV, the screen should face away from you to avoid damage.



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



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



- When transporting the TV, do not expose the TV to jolts or excessive vibration.
- When transporting the TV, keep the TV upright, never turn the TV on its side or tilt towards the left or right.
- Do not apply excessive pressure to cause flexing / bending of frame chassis as it may damage the screen.
- When handling the TV, be careful not to damage the protruding buttons.

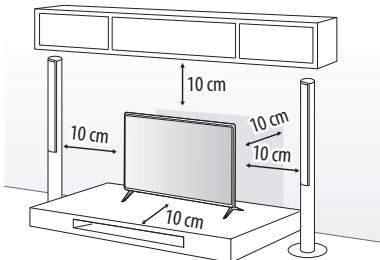


- Avoid touching the screen at all times, as this may result in damage to the screen.
- Do not move the TV by holding the cable holders, as the cable holders may break, and injuries and damage to the TV may occur.
- When attaching the stand to the TV set, place the screen facing down on a cushioned table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

## Mounting on a Table

(Depending on model)

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



(Depending on model)

- 2 Connect the power cord to a wall outlet.



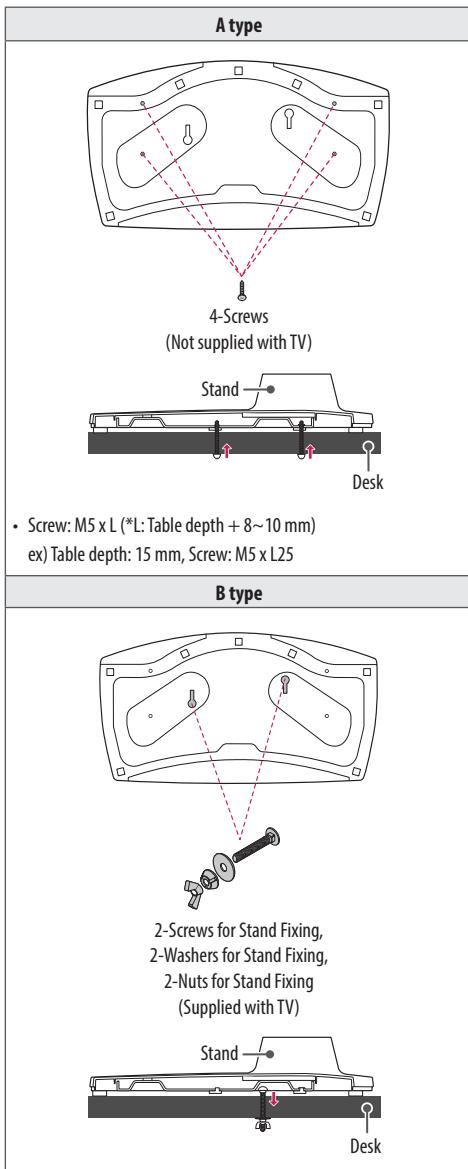
- Do not apply foreign substances (oils, lubricants, etc.) to the screw parts when assembling the product. (Doing so may damage the product.)
- If you install the TV on a stand, you need to take actions to prevent the product from overturning. Otherwise, the product may fall over, which may cause injury.
- Do not use any unapproved items to ensure the safety and product life span.
- Any damage or injuries caused by using unapproved items are not covered by the manufacturer's warranty.
- 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.

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

## Attaching the TV to a Desk

(Depending on model)

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

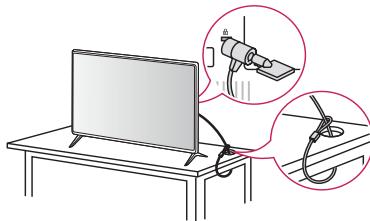


- Screw: M5 x L (\*L: Table depth + 8~10 mm)  
ex) Table depth: 15 mm, Screw: M5 x L25

## Using the Kensington security system

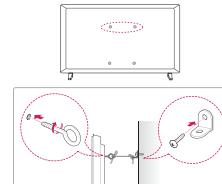
(Depending on model)

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



(Depending on model)

## Securing the TV to a Wall

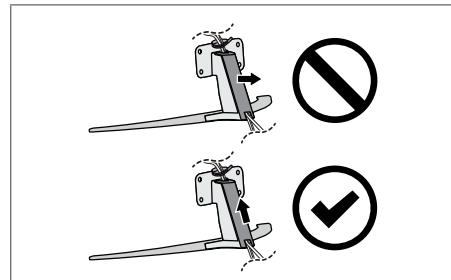
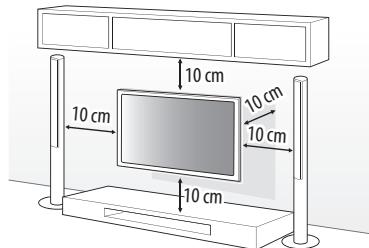


(Depending on model)

- 1 Insert and tighten the eye-bolts, or TV brackets and bolts on the back of the TV.
    - If there are bolts inserted at the eye-bolts position, remove the bolts first.
  - 2 Mount the wall brackets with the bolts to the wall. Match the location of the wall bracket and the eye-bolts on the rear of the TV.
  - 3 Connect the eye-bolts and wall brackets tightly with a sturdy rope. Make sure to keep the rope horizontal with the flat surface.
- Use a platform or cabinet that is strong and large enough to support the TV securely.
  - Brackets, bolts and ropes are not provided. You can obtain additional accessories from your local dealer.

## Mounting to the Wall

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



(Depending on model)

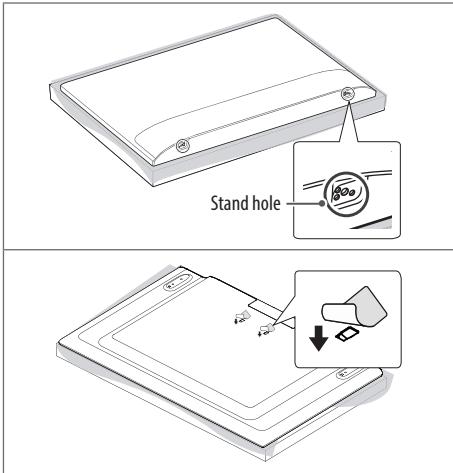


- Do not use a sharp object when you detached the cable cover. This could damage the cable or the cabinet. It may also cause personal harm. (Depending on model)



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

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



## Connections

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

### Antenna/Cable

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

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

### Satellite dish

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

### CI module

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

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

## Other connections

Connect your TV to external devices. For the best picture and audio quality, connect the external device and the TV with the HDMI cable. Some separate cable is not provided.

### HDMI

- Supported HDMI Audio format:

(Depending on model)

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

### 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.

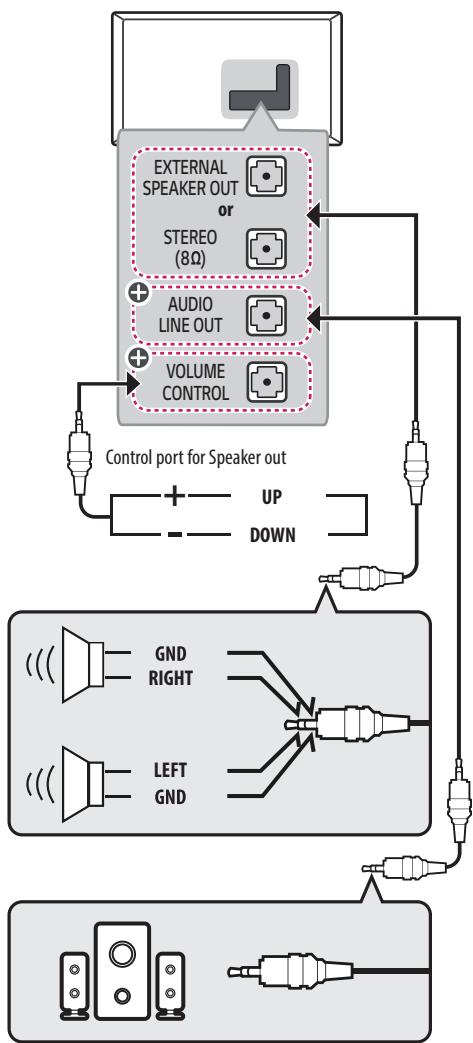
### External Devices

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. (Depending on model)
- When connecting via a wired LAN, it is recommended to use a CAT 7 cable. (Only when LAN port is provided.)

## External Speakers

(Depending on model)

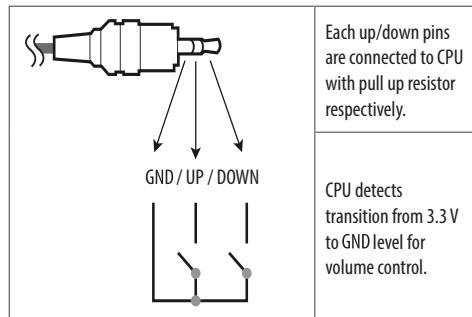


- Use only with the 3 Pole 3.5 mm Stereo Jack.
- Do not connect your headphones or earphones to the port for connecting an external speaker.

## Method of volume control port

(Depending on model)

- Cable Spec.



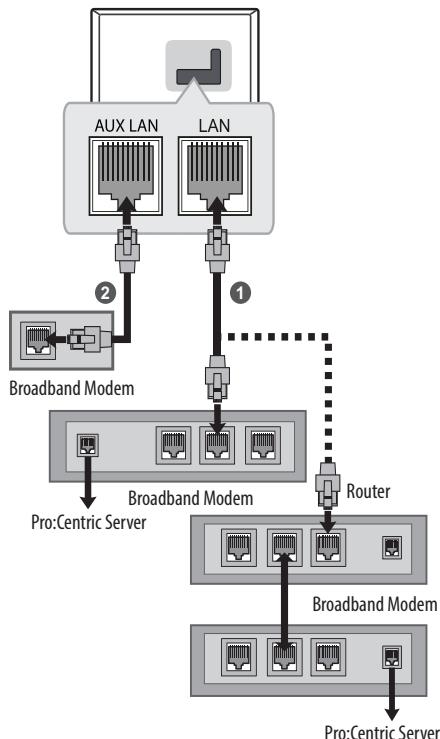
## Network

(Depending on model)

### Wired network connection

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

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



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

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

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

## Using Button

(Depending on model)

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



### Basic functions

	Power On (Press) Power 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)

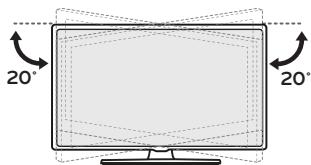
When the TV is turned on, press the **Power** button one time. You can adjust the Menu items using the button.

	Turns the power off.
	Changes the input source.
	Scrolls through the saved programmes.
	Adjusts the volume level.

## Adjusting the Angle of the TV to suit view

(Depending on model)

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



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

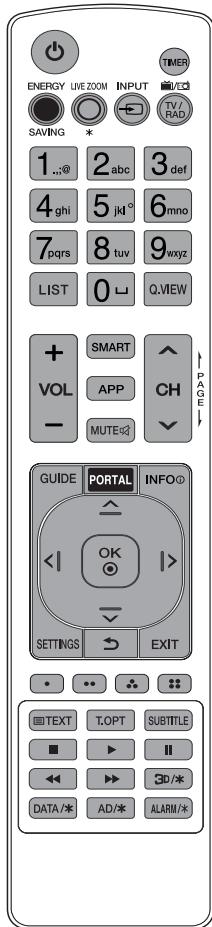
# Using Remote Control

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

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

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

(Depending on model)



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

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

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

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

**POWER** Turns the TV on or off.

**TIMER** Turns the TV off in a set amount of time.

**ENERGY SAVING** Adjusts the brightness of the screen to reduce energy consumption.

**LIVE ZOOM**\* This function is not supported.

**INPUT** Changes the input source.

**TV/RAD** Selects Radio, TV and DTV programme.

**Number buttons** Enters numbers.

**Alphabet buttons** This function is not supported.

**LIST** Accesses the saved programme list.

**(SPACE)** This function is not supported.

**Q.VIEW** Returns to the previously viewed programme.

**0\*** Show the quick access.

**1~9\*** Launch the app registered for each number.

**+ VOL -** Adjusts the volume level.

**SMART** Accesses the Home menu.

**APP** Accesses the Home menu.

**MUTE** Mutes all sounds.

**MUTE** \*\* Accesses the [Accessibility] menu.

**MUTE** \*\*\* Adjusts the Multi IR function.

**CH** Scrolls through the saved programmes.

**PAGE** Moves to the previous or next screen.

**GUIDE** Shows programme guide.

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

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

**Navigation buttons (up/down/left/right)** Scrolls through menus or options.

**OK** Selects menus or options and confirms your input.

**SETTINGS** Accesses the Settings menu.

**(BACK)** Returns to the previous level.

**EXIT** Clears on-screen displays and return to TV viewing.

**...** These access special functions in some menus.

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

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

**Control buttons (STOP, PLAY, PAUSE, REWIND, FORWARD)** Controls media contents.

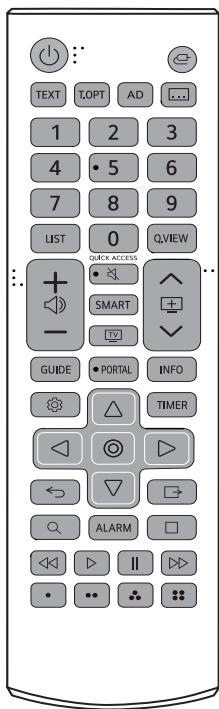
**3D/\*** This function is not supported.

**DATA/\*** Selects the MHP TV menu source.

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

**ALARM/\*** Sets the alarm function.

(Depending on model)



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

**\* To use the button, press and hold for more than 1 seconds.****\*\* To use the button, press and hold for more than 3 seconds.****\*\*\* To use the button, press and hold for more than 5 seconds.  
(Without facing the TV)****POWER** Turns the TV on or off.**INPUT** Changes the input source.**Teletext buttons (TEXT, T.OPT)** These buttons are used for teletext.**AD** Audio descriptions function will be enabled.**...** Recalls your preferred subtitle in digital mode.**Number buttons** Enters numbers.**LIST** Accesses the saved programmes list.**Q.VIEW** Returns to the previously viewed programme.**+ -** Adjusts the volume level.**MUTE** Mutes all sounds.**\*\* (MUTE)** Accesses the [Accessibility] menu.**\*\*\* (MUTE)** Adjusts the Multi IR function.**QUICK ACCESS** **\* Show the quick access.****1~9\*** Launch the app registered for each number.**SMART** Accesses the Home menu.**TV** You can watch TV. If you are watching TV, selects Radio, TV and DTV programme.**▲ □ ▼** Scrolls through the saved programmes.**GUIDE** Shows programme guide.**PORTAL** Displays and removes hotel interactive menu.**INFO** Views the information of the current programme and screen.**SETTINGS** Accesses the Settings menu.**TIMER** Turns the TV off in a set amount of time.**OK** Selects menus or options and confirms your input.**Navigation buttons (up/down/left/right)** Scrolls through menus or options.**BACK** Returns to the previous level.**EXIT** Clears on-screen displays and returns to TV viewing.**SEARCH** Show the search page. (Depending on model)**ALARM** Sets the alarm function.**Control buttons** (□, <<, >>, II, >>>) Controls media contents.**...** These access special functions in some menus.



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

## Troubleshooting

The software version can be updated for improvement in performance.

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

Cannot control the TV with the remote control.

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

No image display and no sound is produced.

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

The TV turns off suddenly.

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

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

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

## Abnormal display

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

This phenomenon occurs due to the characteristic of the panel. It is not related with the product performance, and it is not malfunction.

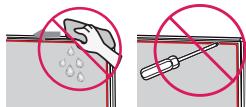
- Displaying a still image for a prolonged period of time may cause image sticking. Avoid displaying a fixed image on the TV screen for a long period of time.

## Generated sound

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



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



- Make sure to wring any excess water or cleaner from the cloth.
- Do not spray water or cleaner directly onto the TV screen.
- Make sure to spray just enough of water or cleaner onto a dry cloth to wipe the screen.

# Specifications

(Depending on country)

Broadcasting Specifications					
	Digital TV		Analogue TV		
<b>Television system</b>	DVB-T/T2 <sup>1)</sup> DVB-C <sup>2)</sup> DVB-S/S2 <sup>2)</sup>		PAL B/B, B/G, D/K, I SECAM B/G, D/K NTSC-M <sup>3)</sup>		
<b>Programme coverage</b>	DVB-S/S2 <sup>1)</sup>  950 ~ 2,150 MHz	DVB-C <sup>1)</sup>  46 ~ 890 MHz	DVB-T/T2 <sup>1)</sup>  VHF III: 174 ~ 230 MHz UHF IV: 470 ~ 606 MHz UHF V: 606 ~ 862 MHz S Band II: 230 ~ 300 MHz S Band III: 300 ~ 470 MHz		
			46 ~ 862 MHz		
<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-T Model, DVB-T/T2 does not apply in Philippine.)

2) Only DVB-C/S2 support models.

3) Only NTSC-M support models.

## After Sales Service (Egypt Only)

Shelf Life Time : 3 Years

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

Wireless module (LGSBWAC95) specifications	
Wireless LAN (IEEE 802.11a/b/g/n/ac)	
Frequency Range	Output Power (Max.)
2,400 to 2,483.5 MHz	19 dBm
5,150 to 5,725 MHz	18 dBm
5,725 to 5,850 MHz	13.5 dBm
Bluetooth	
Frequency Range	Output Power (Max.)
2,400 to 2,483.5 MHz	9 dBm
As band channels can vary per country, the user cannot change or adjust the operating frequency. This product is configured for the regional frequency table.	
For consideration of the user, this device should be installed and operated with a minimum distance of 20 cm between the device and the body.	

(Only 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.
  - The recommended 'home viewing' picture mode is initial default picture mode.
- Actual Energy consumption may vary depending on factors such as the type of video content being played and TV settings.

**HDMI-DTV supported mode**

Resolution	Horizontal Frequency (kHz)	Vertical Frequency (Hz)
640 x 480p	31.46	59.94
	31.5	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
	28.12	25
	33.71	29.97
	33.75	30
	56.25	50
	67.43	59.94
	67.5	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
1920 x 1080	67.5	60

## Supported Photo Formats

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

## Supported Audio Formats

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

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

## Supported Video Formats

Extension	Codec	
.ASF	Video	VC-1 Advanced Profile (except for WMVA), VC-1 Simple and Main Profiles
	Audio	WMA Standard (except for WMA v1/ WMA Speech)
.WMV	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	Video	H.264/AVC, MPEG-4, HEVC, AV1
.M4V	Video	Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby AC-4 <sup>1)</sup>
	Audio	MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby AC-4 <sup>1)</sup>
.MOV	Video	H.264/AVC, MPEG-4
	Audio	AAC, AMR-NB, AMR-WB
.3GP	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)
.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	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>
.TP	Video	MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, PCM, Dolby AC-4 <sup>1)</sup>
	Audio	MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, PCM, Dolby AC-4 <sup>1)</sup>
.TRP	Video	MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, PCM, Dolby AC-4 <sup>1)</sup>
	Audio	MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, PCM, Dolby AC-4 <sup>1)</sup>
.MTS	Video	MPEG-1, MPEG-2
	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	Video	MPEG-1, MPEG-2
	Audio	MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, PCM, Dolby AC-4 <sup>1)</sup>
.MPEG	Video	MPEG-1, MPEG-2
	Audio	MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, PCM, Dolby AC-4 <sup>1)</sup>
.DAT	Video	MPEG-1, MPEG-2
	Audio	MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, PCM, Dolby AC-4 <sup>1)</sup>
.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.

## Supported External Subtitles

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

## Open Source Software Notice Information

ENGLISH

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

LG Electronics will also provide open source code to you on CD-ROM for a charge covering the cost of performing such distribution (such as the cost of media, shipping, and handling) upon email request to [opensource@lge.com](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, HDMI trade dress and the HDMI Logos are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing Administrator, Inc.

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



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

# IR Codes

- This feature is not available for all models.

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

- This feature is not available for all models.

Code (Hexa)	Function	Code (Hexa)	Function
08	⌚(POWER)	28	⟲(BACK)
0B	✉(INPUT)	5B	✉(EXIT)
20	TEXT	78	🔍
21	T.OPT	E8	ALARMS
91	AD	B1	□
39	...	8F	◀◀
10	Number Key 0, QUICK ACCESS	B0	▶▶
11-19	Number Key 1-9	BA	
53	LIST	8E	▶▶▶
1A	Q.VIEW	72	•
02	+ ◯	71	::
03	◊ -	63	••
09	🔇(MUTE)	61	##
7C	SMART		
0F	📺		
00	↖ [+] ↘		
01	[+] ↵		
AB	GUIDE		
0C	PORTAL		
AA	INFO		
43	⚙(SETTINGS)		
0E	TIMER		
40	△		
07	◀		
44	◎		
06	▶		
41	▽		

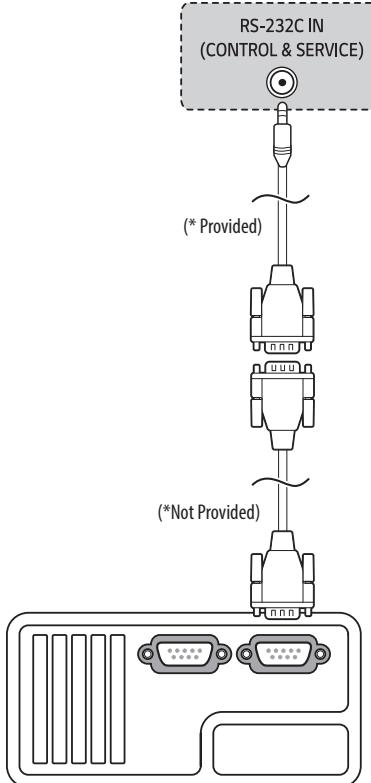
# External Control Device Setup

## RS-232C Setup

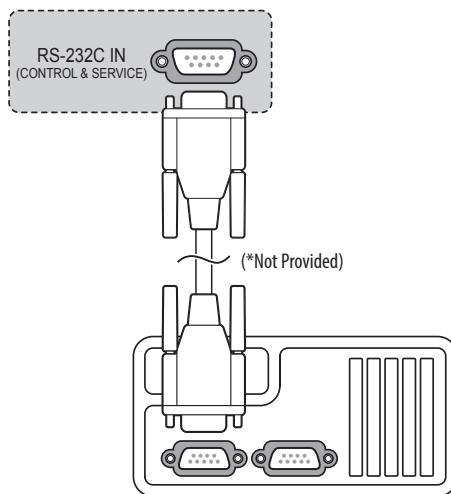
(Depending on model)

- Image shown may differ from your TV.
- Connect the RS-232C (serial port) input jack to an external control device (such as a computer or an A/V control system) to control the product's functions externally.
- Connect the serial port of the control device to the RS-232C jack on the product back panel.
- RS-232C connection cables are not supplied with the product.

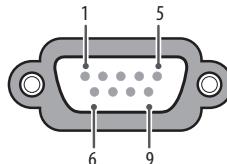
### ► A Type



### ► B Type



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



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

## RS-232C Configurations

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

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

D-Sub 9

D-Sub 9

### 3-Wire Configurations (Not standard)

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

D-Sub 9

D-Sub 9

## Communication Parameters

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

## Set ID

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

The adjustment range is 1-99.



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

## Command Reference List

(Depending on model)

	Command1	Command2	Data (Hexadecimal)
<b>1 Power</b>	k	a	00 to 01
<b>2 Aspect Ratio</b>	k	c	(See p. 30)
<b>3 Screen Mute</b>	k	d	(See p. 31)
<b>4 Volume Mute</b>	k	e	00 to 01
<b>5 Volume Control</b>	k	f	00 to 64
<b>6 Contrast</b>	k	g	00 to 64
<b>7 Brightness</b>	k	h	00 to 64
<b>8 Colour</b>	k	i	00 to 64
<b>9 Tint</b>	k	j	00 to 64
<b>10 Sharpness</b>	k	k	00 to 32
<b>11 OSD Select</b>	k	l	00 to 01
<b>12 Remote Control Lock Mode</b>	k	m	00 to 01
<b>13 Balance</b>	k	t	00 to 64
<b>14 Colour Temperature</b>	x	u	00 to 64
<b>15 Energy Saving</b>	j	q	(See p. 33)
<b>16 Auto Configuration</b>	j	u	01
<b>17 Equalizer</b>	j	v	(See p. 33)
<b>18 Tune Command</b>	m	a	(See p. 34)
<b>19 Programme Skip / Add</b>	m	b	00 to 01
<b>20 Key</b>	m	c	(See p. 34)
<b>21 Control Backlight</b>	m	g	00 to 64
<b>22 Input select</b>	x	b	(See p. 35)
<b>23 Programme block/unblock</b>	m	d	(See p. 35)

	Command1	Command2	Data (Hexadecimal)
<b>24 Fail Over Mode</b>	m	i	(See p. 36)
<b>25 Fail Over Input Select</b>	m	j	(See p. 36)
<b>26 Internal storage media contents play</b>	s	n, a8	(See p. 37)

- During playing media, all commands except Power (ka) and Key (mc) are not executed and treated as NG. With RS-232C cable, TV can communicate "ka command" in power-on or power-off status. but with USB-to-Serial converter cable, the command works only if TV is on.

## Transmission / Receiving Protocol

(Depending on Model)

### Transmission

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

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

(Command2) : Second command to control the TV.

(Set ID) : You can adjust the set ID to choose desired monitor ID number in option menu. Adjustment range is 1 to 99. When selecting Set ID '0', every connected set is controlled. Set ID is indicated as decimal (1 to 99) on menu and as Hexa decimal (0 x 0 to 0 x 63) on transmission/receiving protocol.

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

(Cr) : Carriage Return

    ASCII code '0 x 0D'

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

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

### OK Acknowledgement

**(Command2)( )(Set ID)( )(OK)(Data)(x)**

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

### Error Acknowledgement

**(Command2)( )(Set ID)( )(NG)(Data)(x)**

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

Data 00 : Illegal Code

### 1 Power (Command: k a)

► To control Power On/Off of the set.

Transmission

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

Data 00 : Off

Data 01 : On

Ack

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

► To Show TV is Power On/Off.

Transmission

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

Ack

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

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

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

### 2 Aspect Ratio (Command: k c) (Main Picture Size)

► To adjust the screen format. (Main picture format) You can also adjust the screen format using the picture settings.

Transmission

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

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

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

Data 06 : Original (Just Scan Off)

Data 09 : Just Scan

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

Ack

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

\* Using the PC input, you select either 16:9 or 4:3 screen aspect ratio.

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

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

**3 Screen Mute** (Command: k d)

- To select screen mute on/off.

Transmission

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

Data 00 : Screen mute off (Picture on) / Video mute off

Data 01 : Screen mute on (Picture off)

Data 10 : Video mute on

Ack

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

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

**4 Volume Mute** (Command: k e)

- To control volume mute on/off.

You can also adjust mute using the mute button on remote control.

Transmission

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

Data 00 : Volume mute on (Volume off)

Data 01 : Volume mute off (Volume on)

Ack

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

**5 Volume Control** (Command: k f)

- To adjust volume.

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

Transmission

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

Data Min : 00 to Max : 64

\* Refer to "Real data mapping".

Ack

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

**6 Contrast** (Command: k g)

- To adjust screen contrast.

You can also adjust contrast in the picture settings.

Transmission

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

Data Min : 00 to Max : 64

\* Refer to "Real data mapping".

Ack

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

**7 Brightness** (Command: k h)

- To adjust screen brightness.

You can also adjust brightness in the picture settings.

Transmission

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

Data Min : 00 to Max : 64

\* Refer to "Real data mapping".

Ack

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

**8 Colour** (Command: k i)

- To adjust the screen colour.

You can also adjust colour in the picture settings.

Transmission

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

Data Min : 00 to Max : 64

\* Refer to "Real data mapping".

Ack

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

**9 Tint (Command: k j)**

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

Transmission

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

Data Red : 00 to Green : 64

\* Refer to "Real data mapping".

Ack

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

**10 Sharpness (Command: k k)**

- To adjust the screen sharpness.  
You can also adjust sharpness in the picture settings.

Transmission

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

Data Min : 00 to Max : 32

\* Refer to "Real data mapping".

Ack

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

**11 OSD Select (Command: k l)**

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

Transmission

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

Data 00 : Off

Data 01 : On

Ack

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

**12 Remote Control Lock Mode (Command: k m)**

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

Transmission

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

Data 00 : Off

Data 01 : On

Ack

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

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

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

**13 Balance (Command: k t)**

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

Transmission

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

Data L : 00 to R : 64

\* Refer to "Real data mapping".

Ack

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

**14 Colour Temperature (Command: x u)**

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

Transmission

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

Data Warm : 00 to Cool:64

\* Refer to "Real data mapping".

Ack

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

## 15 Energy Saving (Command: j q)

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

## Transmission

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

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

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

## Ack

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

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

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

## Transmission

(j)(u)( )(Set ID)( )(Data)(Cr)

Data 01 : To set

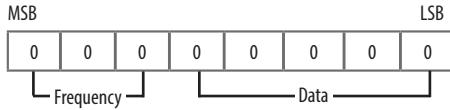
## Ack

## 17 Equalizer (Command : j v)

- To adjust equalizer.

## Transmission

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



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

## Ack

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

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

► Select channel to following physical number.

Transmission

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

Data 00 : High channel data

Data 01 : Low channel data

ex. No. 47 → 00 2F (2FH)  
 No. 394 → 01 8A (18AH),  
 DTV No. 0 → Don't care

Data 02 : (Antenna)

0 x 00 : Analogue Main  
 0 x 10 : DTV Main  
 0 x 20 : Radio  
 (Cable)  
 0 x 80 : Analogue Main  
 0 x 90 : DTV Main  
 0 x A0 : Radio  
 (Satellite)  
 0 x 40 : DTV Main  
 0 x 50 : Radio Main

Channel data range

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

Ack

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

**19 Programme Skip / Add** (Command: m b)

► To set skip status for the current Programme.

Transmission

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

Data 00 : Skip

Data 01 : Add

Ack

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

**20 Key** (Command: m c)

► To send IR remote key code.

Transmission

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

Data IR CODES

Ack

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

**21 Control Backlight** (Command: m g)

► To control the backlight.

Transmission

(m)(g)( )(Set ID)( )(Data)(Cr)

Data Min : 00 to Max : 64

Ack

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

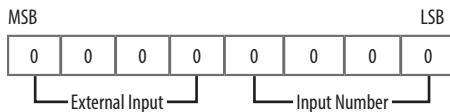
**22 Input select (Command: x b) (Main Picture Input)**

► To select input source for main picture.

Transmission

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

Data Structure



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

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

Ack

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

**23 Programme block/unblock (Command: m d)**

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

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

Transmission

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

(Data 00) : Physical Channel Number

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

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

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

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

(Data 05) : Input Source

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

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

Ack

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

\* Block/Unblock Command Examples

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

(Set ID) = 01

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

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

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

(Data 05) = cable DTV = 06

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

Result :

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

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

Transmission

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

(Data 00) : Physical Channel Number

(Data 01)(Data 02) : Channel Data

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

(Data 03) : Input Source

- 10 : Antenna TV (DTV)
- 20 : Antenna Radio (Radio)
- 40 : Satellite TV (SDTV)
- 50 : Satellite Radio (S-Radio)
- 90 : Cable TV (CADTV)
- a0 : Cable Radio (CA-Radio)

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

Ack

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

\* Block/Unblock Command Examples

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

(Set ID) = All = 01

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

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

(Data 03) = Digital Antenna TV = 10

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

Result :

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

## 24 Fail Over Mode (Command: m i)

► Selects the Fail Over mode.

Transmission

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

Data 00 : Off

Data 01 : Auto

Data 02 : Manual

Ack

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

## 25 Fail Over Input Select (Command: m j)

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

Transmission

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

Data 1-N (Input priority 1-N)

Data 20 : AV1

Data 21 : AV2

Data 22 : AV3

Data 90 : HDMI1

Data 91 : HDMI2

Data 92 : HDMI3

Data 93 : HDMI4

Ack

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

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

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

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

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

## Transmission

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

Data 01 : Media contents play

Ack

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

**\* Real data mapping**

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



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

Model

Serial no.



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

الطراز

الرقم التسلسلي

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

◀ لتشغيل الوسائط المخزنة في الذاكرة الداخلية.

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

الإرسال

(Cr)(s)(n)(a)(8)(Cr)(البيانات)(x)(بيانات)

بيانات 01 : تشغيل محتويات الوسائط

إشعار

(x)(a)(8)(OK/NG)(بيانات)(x)(بيانات)(x)(ن)(معرف الضبط)

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



## ◀ 23 برنامج حجب/إلغاء الحجب (الأمر: m)

## 22 اختيار المدخلات (الأمر: x) (مدخلات الصورة الرئيسية) ► لتحديد مصدر الادخال للصورة الرئيسية

لطرز كوريا الجنوبية وأمريكا الشمالية/اللاتينية باستثناء طراز كولومبيا)

(Cr) البيانات (06)  
البيانات (05) البيانات (04) البيانات (03) البيانات (02) (Cr) البيانات (01)

(البيانات 00) : رقم القناة الفعلي

- (البيانات 01) : رقم القناة الرئيسية
- (البيانات 01) : بيانات القناة العالمية
- (البيانات 02) : بيانات القناة المنخفضة
- من 00 00 إلى 0F 27 (علامة عشرية: 0 ~ 9999)
- (البيانات 03) : رقم القناة الثانوية
- (البيانات 03) : بيانات القناة العالمية
- (البيانات 04) : بيانات القناة المنخفضة
- (البيانات 05) : مصدر الإدخال
- 02 : هوائي التلفاز (DTV)
- 06 : كل التلفاز (CADTV)
- 0b : كل DTV بلس
- (البيانات 06) : حجب(01)/الغاء الحجب(00)

## إشعار

(x) البيانات (06) البيانات (05) البيانات (04) البيانات (03) البيانات (02) (OK/NG) (البيانات 00) (البيانات 01) (مُعرف الضبط) (d)

#### \* أمثلة أمر الحجب/إلغاء الحجب

حجب/إلغاء حجب القناة 2-18 للكابل DTV (DVB-T) مُعرف الضبط = 01

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

البيانات 03) & (البيانات 04) = رقم القناة الثانوية هو 200 (HEX12) (HEX02)

البيانات (05) = كل DTV (البيانات (06) = حجب (01) / الغاء الحجب (00)

النحوحة

(00/01) 06 02 00 12 00 12 01.mdf

## النَّتْهَى:

## البيانات هيكلة (Cr) (البيانات) (المعرف الضبط) (b) (x)

## هيكلة البيانات

## الإرسـال

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

## اشعار

(b) (٤) (مُعرَفُ الضَّبْط) (OK/NG) (البيانات)

<p><b>19 برنامج تخطي / إضافة (الأمر: (b m</b></p> <p>◀ لضبط حالات التخطي من البرنامج الحالي.</p> <p>الإرسال</p> <p><b>(Cr)(b)(m) (مُعرف الضبط) (البيانات) (Cr)(m) (البيانات) 00 : تخطي</b></p> <p><b>البيانات 01 : إضافة</b></p> <p>إشعار</p> <p><b>(x)(b) (مُعرف الضبط) (OK/NG) (البيانات)</b></p>	<p><b>18 اوامر ضبط الارسال (الأمر: (a m</b></p> <p>◀ قم بتحديد القناة لتنبيه الرقم الفعلي.</p> <p>الإرسال</p> <p><b>(Cr)(a)(m) (مُعرف الضبط) (البيانات 00) (البيانات 01) (Cr)(2) (البيانات 02)</b></p> <p>البيانات 00 : بيانات القناة العالية</p> <p>البيانات 01 : بيانات القناة المنخفضة</p> <p>مثال. رقم. 47 ← 2F (2FH)</p> <p>رقم. 394 ← 8A (18AH)</p> <p>رقم. 0 ← لا تكتثر DTV</p> <p>البيانات 02 : (هاتف)</p> <p>00 x 0 : التناولري الرئيسي</p> <p>10 x 0 : التلفاز الرقمي الرئيسي</p> <p>20 x 0 : الراديو</p> <p>(ككل)</p> <p>80 x 0 : التناولري الرئيسي</p> <p>90 x 0 : التلفاز الرقمي الرئيسي</p> <p>A0 x 0 : الراديو</p> <p>(القمر الصناعي)</p> <p>40 x 0 : التلفاز الرقمي الرئيسي</p> <p>50 x 0 : الراديو الرئيسي</p> <p>نطاق بيانات القناة</p> <p>الحد الأدنى: 00 الح الأقصى: 270F (من 0 إلى 9999)</p> <p>إشعار</p> <p><b>(x)(a) (مُعرف الضبط) (OK/NG) (البيانات)</b></p>
<p><b>20 المفتاح (الأمر: (c m</b></p> <p>◀ لإرسال كود مفتاح IR عن بعد.</p> <p>الإرسال</p> <p><b>(Cr)(c)(m) (مُعرف الضبط) (البيانات) (Cr)(m) (البيانات) IR رموز البيانات</b></p> <p>إشعار</p> <p><b>(x)(c) (مُعرف الضبط) (OK/NG) (البيانات)</b></p>	
<p><b>21 تحكم الإضاءة الخلفية (الأمر: (g m</b></p> <p>◀ للتحكم في الإضاءة الخلفية.</p> <p>الإرسال</p> <p><b>(Cr)(g)(m) (مُعرف الضبط) (البيانات) (Cr)(g) (البيانات) الح الأدنى : من 00 إلى الح الأقصى : 64</b></p> <p>إشعار</p> <p><b>(x)(g) (مُعرف الضبط) (OK/NG) (البيانات)</b></p>	

## 15 توفير الطاقة (الأمر: j q)

◀ لقليل استهلاك الطاقة للنفاذ. يمكنك أيضًا ضبط توفير الطاقة من إعدادات الصورة.

## الإرسال (Cr) (j) (q) (البيانات) (الضبط) (المعروف) (الإرسال)

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

## الشعار

(v) (مُعرَفُ الضيَّط) (OK/NG) (بيانات) (x)

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

◀ 'تلقائي' متاح في التلفاز الذي يدعم خاصية 'الاستشعار الذكي':

الشعار

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

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

الإرسال

## ٢١) (بيانات) (الصيغة) (تعريف)

## البيانات 01: لضبط

## إشعار

## 9 درجة اللون (الأمر: k (j

◀ لضبط درجة لون الشاشة.

يمكنك أيضًا ضبط درجة اللون من إعدادات الصورة.

الإرسال

(Cr)(k(j)) (معرف الضبط) ((البيانات) (Cr))

البيانات الحمراء : من 00 إلى الأخضر : 64

\* تشير إلى "تعيين البيانات الحقيقة".

إشعار

(x) (j) (Ok/NG) ((البيانات) (x)) (معرف الضبط) ((البيانات) (Cr))



## 10 حدة (الأمر: k k

◀ لضبط حدة الشاشة.

يمكنك أيضًا ضبط الحدة من إعدادات الصورة.

الإرسال

(Cr)(k(k)) (معرف الضبط) ((البيانات) (Cr))

البيانات الحد الأدنى : من 00 إلى الحد الأقصى : 32

\* تشير إلى "تعيين البيانات الحقيقة".

إشعار

(x) (k) (Ok/NG) ((البيانات) (x)) (معرف الضبط) ((البيانات) (Cr))

## 11 تحديد OSD (الأمر: l l

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

الإرسال

(Cr)(l(l)) (معرف الضبط) ((البيانات) (Cr))

البيانات 00 : إيقاف التشغيل

البيانات 01 : تشغيل

إشعار

(x) (l(l)) (Ok/NG) ((البيانات) (x)) (معرف الضبط) ((البيانات) (Cr))

## 12 وضع قفل جهاز التحكم عن بعد (الأمر: m k

◀ لفعلن انصار التحكم في اللوحة الأمامية على الشاشة والريموت.

الإرسال

(Cr)(m)(k) (معرف الضبط) ((البيانات) (m))

البيانات 00 : إيقاف التشغيل

البيانات 01 : تشغيل

إشعار

(x) (m) (Ok/NG) ((البيانات) (x)) (معرف الضبط) ((البيانات) (Cr))

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

\* في وضع الاستعداد، إذا كان قفل المفتاح في وضع التشغيل، فلن يتم تشغيل التأذير بواسطة مفتاح تشغيل IR والمفتاح المحمي.

## 13 اتزان (الأمر: t k

◀ لضبط الاتزان.

يمكنك أيضًا ضبط الاتزان من إعدادات الصوت.

الإرسال

(Cr)(t)(k) (معرف الضبط) ((البيانات) (Cr))

البيانات L : من 00 إلى R : 64

\* تشير إلى "تعيين البيانات الحقيقة".

إشعار

(x) (t) (Ok/NG) ((البيانات) (x)) (معرف الضبط) ((البيانات) (Cr))

## 14 درجة حرارة اللون (الأمر: x u

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

الإرسال

(Cr)(x)(u) (معرف الضبط) ((البيانات) (Cr))

البيانات الدافئة : من 00 إلى البارد : 64

\* تشير إلى "تعيين البيانات الحقيقة".

إشعار

(x) (u) (Ok/NG) ((البيانات) (x)) (معرف الضبط) ((البيانات) (Cr))

## 6 تباين (الأمر: k(g))

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

الإرسال

(Cr)(k)(g)(مُعرف الضبط)(البيانات)

البيانات الحد الأدنى : من 00 إلى الحد الأقصى : 64  
\* تشير إلى "تعين البيانات الحقيقة".

إشعار

(x)(OK/NG)(بيانات)(g)(مُعرف الضبط)

## 7 سطوع (الأمر: h(k))

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

الإرسال

(Cr)(h)(k)(مُعرف الضبط)(البيانات)

البيانات الحد الأدنى : من 00 إلى الحد الأقصى : 64  
\* تشير إلى "تعين البيانات الحقيقة".

إشعار

(x)(OK/NG)(بيانات)(h)(مُعرف الضبط)

## 8 لون (الأمر: i(k))

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

الإرسال

(Cr)(i)(k)(مُعرف الضبط)(البيانات)

البيانات الحد الأدنى : من 00 إلى الحد الأقصى : 64  
\* تشير إلى "تعين البيانات الحقيقة".

إشعار

(x)(OK/NG)(بيانات)(i)(مُعرف الضبط)

## 3 كتم صوت الشاشة (الأمر: d(k))

◀ لتحديد تشغيل/إيقاف كتم صوت الشاشة.  
الإرسال

(Cr)(d)(k)(مُعرف الضبط)(بيانات)

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

(x)(OK/NG)(بيانات)(d)(مُعرف الضبط)

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

## 4 كتم الصوت (الأمر: e(k))

◀ للتحكم في تشغيل/إيقاف كتم الصوت.  
يمكنك أيضًا ضبط كتم الصوت مستخدماً زر كتم الصوت أو جهاز التحكم عن بعد.

الإرسال

(Cr)(e)(k)(مُعرف الضبط)(بيانات)

البيانات 00 : تشغيل كتم الصوت (إيقاف الصوت)

البيانات 01 : إيقاف كتم الصوت (تشغيل الصوت)

إشعار

(x)(OK/NG)(بيانات)(e)(مُعرف الضبط)

## 5 التحكم في حجم الصوت (الأمر: f(k))

◀ لضبط الصوت.  
يمكنك أيضًا ضبط الصوت مستخدماً زر الصوت أو جهاز التحكم عن بعد.

الإرسال

(Cr)(f)(k)(مُعرف الضبط)(بيانات)

البيانات الحد الأدنى : من 00 إلى الحد الأقصى : 64

\* تشير إلى "تعين البيانات الحقيقة".

إشعار

(x)(OK/NG)(بيانات)(f)(مُعرف الضبط)

## بروتوكول الإرسال / الاستلام

(حسب الطراز)

### الإرسال

#### 1 الطاقة (الأمر: a k)

◀ للتحكم في تشغيل/إيقاف الطاقة للجهاز.

الإرسال

(Cr)(a)(k)(Mعرف الضبط)(بيانات)

بيانات 00 : إيقاف التشغيل

بيانات 01 : تشغيل

إشعار

(Cr)(a)(Mعرف الضبط)(OK/NG)(بيانات)

◀ لعرض التلفاز وهو تشغيل/إيقاف الطاقة.

الإرسال

(Cr)(FF)(a)(k)(Mعرف الضبط)(بيانات)

إشعار

(Cr)(a)(Mعرف الضبط)(OK/NG)(بيانات)

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

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

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

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

تنسيق الشاشة مستخدماً إعدادات الصورة.

الإرسال

(Cr)(c)(Mعرف الضبط)(بيانات)

بيانات 01 : 3:4 (الشاشة العادي - إيقاف المسح الضوئي فقط)

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

بيانات 06 : أصلي (إيقاف المسح الضوئي فقط)

بيانات 09 : المسح فقط

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

إشعار

(Cr)(c)(Mعرف الضبط)(OK/NG)(بيانات)

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

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

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

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

مسح فقط هو المتاح.

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

#### (الأمر1)(الأمر2)(Mعرف الضبط)(بيانات)

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

(الأمر2) : الأمر الثاني للتحكم في التلفاز.

◀ (معرف الضبط) : يمكنك ضبط المعرف لاختبار 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 سادسي عشري (من 0 إلى 63).

في بروتوكول الإرسال/الاستلام.

(بيانات) : لاستلام بيانات الأمر. لاستلام بيانات "FF" لقراءة

حالات الأوامر.

(Cr) : الإرجاع

كود 0D x 0 ASCII

( ) : كود ASCII " مساحة (20 x 0)

• تدعم بعض الطرز معرف الضبط حتى 1000

( ! ) (سداسي عشري 0 x 3E8)

### إشعار بالموافقة

#### (الأمر2)(Mعرف الضبط)(OK)(بيانات)

\* يقوم الجهاز بإرسال إشعار الموافقة (ACK) استناداً إلى هذا التنسيق عند تأكيد البيانات العادي. 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 بحدث خطأ

#### (الأمر2)(Mعرف الضبط)(NG)(بيانات)

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

بيانات 00 : كود غير قانوني

## قائمة مراجع الأوامر (حسب الطراز)

البيانات (السادس عشرى)	الأمر2	الأمر1	
(راجع الصفحة 36)	i	m	وضع تجاوز 24 الفشل
(راجع الصفحة 36)	j	m	تحديد ادخال 25 تجاوز الفشل
(راجع الصفحة 37)	a8, n	s	تشغيل محتويات 26 وسائل التخزين الداخلية

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

البيانات (السادس عشرى)	الأمر2	الأمر1	
من 00 إلى 01	a	k	1 الطاقة
(راجع الصفحة 30)	c	k	2 نسبة طول إلى عرض
(راجع الصفحة 31)	d	k	3 كتم صوت الشاشة
من 00 إلى 01	e	k	4 كتم الصوت
من 00 إلى 64	f	k	5 التحكم في حجم الصوت
من 00 إلى 64	g	k	6 تباين
من 00 إلى 64	h	k	7 سطوع
من 00 إلى 64	i	k	8 لون
من 00 إلى 64	j	k	9 درجة اللون
من 00 إلى 32	k	k	10 حدة
من 00 إلى 01	l	k	11 تحديد OSD
من 00 إلى 01	m	k	12 وضع قفل جهاز التحكم عن بعد
من 00 إلى 64	t	k	13 اتزان
من 00 إلى 64	u	x	14 درجة حرارة اللون
(راجع الصفحة 33)	q	j	15 توفير الطاقة
01	u	j	16 التهيئة الذاتية
(راجع الصفحة 33)	v	j	17 موازن الصوت
(راجع الصفحة 34)	a	m	18 اوامر ضبط الارسال
من 00 إلى 01	b	m	19 برنامج تخطي / اضافة
(راجع الصفحة 34)	c	m	20 المفتاح
من 00 إلى 64	g	m	21 تحكم الإضاءة الخلفية
(راجع الصفحة 35)	b	x	22 اختيار المدخلات
(راجع الصفحة 35)	d	m	23 برنامج حجب / إلغاء الحجب

## مقاييس الاتصال

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

## معرف الضبط

لرقم [معرف الضبط]، انظر "تعيين البيانات الحقيقة".

نطاق التعديل هو من 1 إلى 99.

- تدعم بعض الطرز [معرف الضبط] حتى 1000.

## RS-232C تكوينات

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

ج

تكوينات 3-أسلاك  
(غير قياسي)

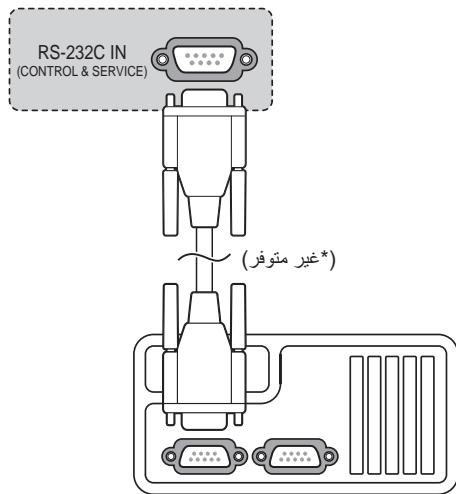
التلفاز		الكمبيوتر	
TXD	3	2	RXD
RXD	2	3	TXD
GND	5	5	GND
DSR	6	4	DTR
DTR	4	6	DSR
CTS	8	7	RTS
RTS	7	8	CTS

D-Sub 9

D-Sub 9

## ضبط جهاز التحكم الخارجي

◀ النوع B



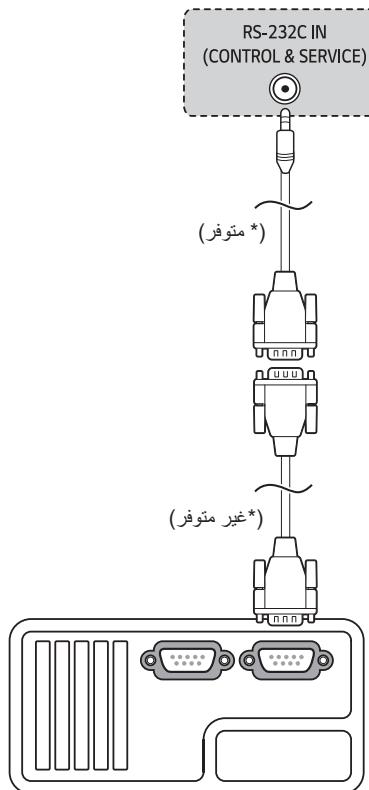
### إعداد RS-232C (حسب الطراز)

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

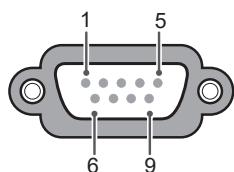
قم بتوسيب المنفذ التسلسلي لجهاز التحكم بمقبس RS-232C الموجود في اللوحة الخلفية من المنتج.

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

◀ النوع A



### نوع الموصى: D-Sub 9-سنتون ذكر



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

• هذه الوظيفة غير متوفرة في جميع الطرازات.

الوظيفة	الرمز (سداسي)	الوظيفة	الرمز (سداسي)
← (الرجوع)	28	⊕ (التشغيل)	08
→ (الخروج)	5B	⊖ (الإدخال)	0B
🔍	78	TEXT	20
ALARM	E8	T.OPT	21
□	B1	AD	91
◀◀	8F	...	39
▶	B0	مفاتيح الأرقام 0-9، QUICK ACCESS	10
	BA	مفاتيح الأرقام 1-9	11-19
▶▶	8E	LIST	53
•	72	Q.VIEW	1A
••	71	◀+ +▶	02
▲	63	- ◀-	03
❖	61	﴿ (كتم الصوت)	09
		SMART	7C
		TV	0F
		⊕ ▲	00
		↙ ⊕	01
		GUIDE	AB
		PORTAL	0C
		INFO	AA
		إعدادات (⚙)	43
		TIMER	0E
		△	40
		◀	07
		◎	44
		▶	06
		▽	41

## رموز IR

• هذه الوظيفة غير متوفرة في جميع الطرازات.

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

## التراخيص

# معلومات حول إشعار البرامج مفتوحة المصدر

قد تختلف التراخيص المدعومة وفقاً للطراز.



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

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

للحصول على التعليمات البرمجية المصدر ضمن GPL، LGPL، MPL، والحصول على التراخيص مفتوحة المصدر الأخرى التي لديها التراخيص للكشف عن التعليمات البرمجية الخاصة بال مصدر، 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 والتسلیم) بناءً على طلب يُرسل عبر البريد الإلكتروني إلى [opensource@lge.com](mailto:opensource@lge.com) .

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



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

## تنسيقات الفيديو المدعومة

### الترجمات الخارجية المدعومة

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

الامتداد	الصوت	الفيديو	برنامـج فـك التـشفـير
.asf		الفيديو	VC-1 ملف التعريف المقدم (WMVA) (باستثناء) (بسطـة والـرئيسـية VC-1
.wmv	الصوت		WMA Standard (WMA Speech/WMA v1) (باستثناء
.avi		الفيديو	•Motion Jpeg •H.264/AVC MPEG-4 •GMC غير مدعوم، Xvid
.mp4	الصوت		•MPEG-1 Layer I, II •MPEG-1 Layer III (MP3) ADPCM •LPCM •Dolby Digital
.m4v		الفيديو	•MPEG-4 •H.264/AVC AV1 •HEVC
.mov	الصوت		•Dolby Digital Plus •Dolby Digital MPEG-1 Layer III •AAC ("Dolby AC-4", (MP3)
.3gp		الفيديو	MPEG-4 •H.264/AVC
.3g2	الصوت		AMR-WB, AMR-NB, AAC
.mkv		الفيديو	•MPEG-4, MPEG-2 •VP9, VP8, H.264/AVC AV1, HEVC
.ts		الصوت	•Dolby Digital Plus •Dolby Digital •MPEG-1 Layer I, II •PCM •AAC MPEG-1 Layer III (MP3)
.tp		الصوت	•MPEG-2 •H.264/AVC HEVC
.trp		الصوت	•MPEG-1 Layer I, II •MPEG-1 Layer III (MP3) •Dolby Digital Plus •Dolby Digital ("Dolby AC-4" •PCM, AAC
.mts			MPEG-2, MPEG-1
.mpg		الصوت	•MPEG-1 Layer I, II MPEG-1 Layer III (MP3)
.mpeg		الصوت	MPEG-2, MPEG-1
.dat			•MPEG-1 Layer I, II •Dolby Digital DVD-LPCM
.vob	الصوت		Dolby AC-4 (1) لا تتوفر هذه الميزة إلا في بعض الطرازات.

## تنسيقات الصور المدعومة

بعض

## تنسيقات الصوت المدعومة

الملفوقة	تنسيق الملف	الدقة	التنسيق
.mp3	معدل البت	الحد الأدنى: 64 (العرض) x 64 (الارتفاع)	JPEG
	32 كيلوبت في الثانية - 320 كيلوبت في الثانية	الحد الأقصى (النوع العادي): 15360 (العرض) x 8640 (الارتفاع)	
	تردد العينة 16 كيلو هرتز - 48 كيلو هرتز	الحد الأقصى (النوع التقديمي): 4800 (العرض) x 3600 (الارتفاع)	
	MPEG2, MPEG1		
	تدعم		
	موノノ، إسٽريو		
	-		
	معدل البت	الحد الأدنى: 64 (العرض) x 64 (الارتفاع)	PNG
	8 كيلو هرتز - 96 كيلو هرتز	الحد الأقصى: 5760 (العرض) x 5760 (الارتفاع)	
	PCM		
.wav	تدعم	الحد الأدنى: 64 (العرض) x 64 (الارتفاع)	BMP
	موノノ، إسٽريو	الحد الأقصى: 1920 (العرض) x 1080 (الارتفاع)	
	-		
	64 كيلوبت في الثانية - 320 كيلوبت في الثانية		
	تردد العينة 8 كيلو هرتز - 48 كيلو هرتز		
	Vorbis		
	تدعم		
	موノノ، إسٽريو		
	-		
	128 كيلوبت في الثانية - 320 كيلوبت في الثانية		
.ogg	تردد العينة 8 كيلو هرتز - 48 كيلو هرتز		
	WMA		
	تدعم		
	تصل إلى 6 قنوات		
	-		
	معدل البت		
	8 كيلو هرتز - 96 كيلو هرتز		
	FLAC		
	تدعم		
	موノノ، إسٽريو		
.wma	القنوات		
	-		
	معدل البت		
	8 كيلو هرتز - 96 كيلو هرتز		
	FLAC		
	تدعم		
	موノノ، إسٽريو		
	-		
	128 كيلوبت في الثانية - 320 كيلوبت في الثانية		
	تردد العينة 8 كيلو هرتز - 48 كيلو هرتز		
.flac	القنوات		
	-		
	معدل البت		
	8 كيلو هرتز - 96 كيلو هرتز		
	FLAC		
	تدعم		
	موノノ، إسٽريو		
	-		
	128 كيلوبت في الثانية - 320 كيلوبت في الثانية		
	تردد العينة 8 كيلو هرتز - 48 كيلو هرتز		

قد يختلف عدد البرامج المدعومة حسب تردد العينة.

## الوضع المدعوم HDMI-PC

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

التردد الرأسى (هرتز)	التردد الأفقي (كيلوهرتز)	الدقة
70.09	31.46	350 x 640
70.08	31.46	400 x 720
59.94	31.46	480 x 640
60.31	37.87	600 x 800
60	48.36	768 x 1024
60.01	47.71	768 x 1360
60.05	54.34	864 x 1152
60	67.5	1080 x 1920

## الوضع المدعوم HDMI-DTV

التردد الرأسى (هرتز)	التردد الأفقي (كيلوهرتز)	الدقة
59.94	31.46	480p x 640
60	31.5	
59.94	31.46	480p x 720
60	31.5	
50	31.25	576p x 720
59.94	44.95	
60	45	720p x 1280
50	37.5	
50	28.12	
59.94	33.71	1080i x 1920
60	33.75	
23.97	26.97	
24	27	
25	28.12	
29.97	33.71	
30	33.75	1080p x 1920
50	56.25	
59.94	67.43	
60	67.5	

مواصفات الوحدة اللاسلكية (LGSBWAC95)	
شبكة LAN اللاسلكية (IEEE 802.11a/b/g/n/ac)	
طاقة الإخراج (الحد الأقصى)	نطاق التردد
19 ديسينيل ملي واط	2483.5 ~ 2400 ميجاهرتز
18 ديسينيل ملي واط	5725 ~ 5150 ميجاهرتز
13.5 ديسينيل ملي واط	5850 ~ 5725 ميجاهرتز
Bluetooth تقنية	
طاقة الإخراج (الحد الأقصى)	نطاق التردد
9 ديسينيل ملي واط	2483.5 ~ 2400 ميجاهرتز

يمكن لقنوات النطاق أن تتغير حسب الدولة، فلا يمكن للمستخدم تغيير تردد التشغيل أو تعديله. تم تكوين المنتج لجدول التردد الإقليمي.  
لاعتبارات خاصة بالمستخدم، يجب تركيب الجهاز وتشغيله على مسافة 20 سم على الأقل بين الجهاز والجسم.

( فقط عمان )

OMAN - TRA  
D172249  
TRA/TA-R/9674/20

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

- تحدد معلومات الطاقة المقدمة مع المنتج وفقاً لوانح البلد. (وفقاً للبلد)
- يُقاس استهلاك الطاقة تبعاً للجنة الكهربائية التقنية الدولية (IEC 62087).
- وضع صورة "عرض الصفحة الرئيسية" الموصى به هو وضع الصورة الافتراضي الأولي.
- قد يختلف استهلاك الطاقة الفعلي تبعاً لعوامل مثل نوع محتوى الفيديو المعروض وإعدادات التلفاز.

## المواصفات

(تبعاً للبلد)

مواصفات البث			
ال்தொழிற் தொழிற்	தொழிற் ரசை		
PAL B/B, B/G, D/K, I SECAM B/G, D/K <sup>(3)</sup> NTSC-M	<sup>(1)</sup> DVB-T/T2 <sup>(2)</sup> DVB-C <sup>(2)</sup> DVB-S/S2	نظام التلفاز	
<sup>(1)</sup> DVB-T/T2 :VHF III 230 ~ 174 :UHF IV 606 ~ 470 :UHF V 862 ~ 606 :S Band II 300 ~ 230 :S Band III 470 ~ 300	<sup>(1)</sup> DVB-C ~ 46 890 ميجاهرتز	<sup>(1)</sup> DVB-S/S2 ~ 950 2150 ميجاهرتز	نقطة القناة
3000	6000	أقصى عدد من البرامج القابلة للتذخين	
75 أوم	مقاومة الهوائي الخارجي		
5.0 x 55.0 x 100.0 مم	C1 (العرض x الارتفاع x العمق)		

(1) الطرادات التي تدعم DVB-T2 فقط. (رغم طراز DVB-T2 فإن ميزة DVB-T/T2 لا تتطابق في القلبين).

(2) الطرادات التي تدعم DVB-C/S2 فقط.

(3) الطرادات التي تدعم NTSC-M فقط.

خدمة ما بعد البيع (مصر فقط)

العمر الافتراضي : 3 سنوات

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

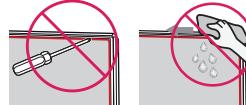
## عرض غير طبيعي

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

### الصوت الصادر

- صوت "تكبير": يعود سبب الصوت الصادر عند مشاهدة التلفاز أو إيقاف تشغيله إلى التأكسن 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 التبديل ذات السرعة العالية، والتي تندّ المنتج بقوة تيار عاليه لتشغيله. وبخلاف ذلك بحسب المنتج. هذا الصوت المولد لا يؤثر في أداء المنتج ودقتها.

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



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

## استكشاف الأخطاء وإصلاحها

يمكن تحديث إصدار البرنامج لتحسين الأداء. يحتاج العميل لضمان توافق الجهاز الخاص به مع برنامج LG. إذا لزم الأمر، يرجى التشاور مع LG وتحميل نسخة البرنامج المراجعة وفقًا للتوجيهات المقدمة من قبل LG.

يتعذر التحكم في التلفاز باستخدام الريموت.

- افحص مستشعر الريموت على المنتج وحاول مجددًا.
- تحقق من عدم وجود أي عائق بين المنتج والريموت.
- تتحقق مما إذا كانت البطاريات لا تزال تعمل وما إذا كانت مثبتة على نحو صحيح (⊕ إلى ⊕، ⊖ إلى ⊖).
- لا تُعرض أي صورة ولا يصدر أي صوت.
- تتحقق مما إذا كان المنتج قيد التشغيل.
- تتحقق مما إذا كان سلك الطاقة متصلًا بمقبس الحائط.
- تتحقق مما إذا كان هناك مشكلة في مقبس الحائط من خلال توصيل منتجات أخرى.

يتوقف تشغيل التلفاز فجأة.

- تتحقق من إعدادات التحكم في الطاقة. قد يقطع مصدر الإمداد بالطاقة.
- تتحقق من عدم تنشيط خاصية الغلق التلقائي في الإعدادات المتعلقة بالوقت.
- في حالة عدم وجود إشارة أثناء تشغيل الجهاز، سيتوقف تشغيل الجهاز تلقائيًا بعد مرور 15 دقيقة دون وجود إشارة.
- عند الاتصال بالكمبيوتر الشخصي (HDMI)، لا يُكتشف عن أي إشارة.
- شغّل التلفاز أو أوقف تشغيله باستخدام الريموت.
- أعد توصيل كابل HDMI.
- أعد تشغيل الكمبيوتر الشخصي مع تشغيل التلفاز.

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



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

\*\* لاستخدام الزر، اضغط باستمرار لأكثر من 3 ثوان.

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

ن) (التشغيل) لتشغيل التلفاز أو إيقاف تشغيله.

الإدخال) لتغيير مصدر الإدخال.  
تُستخدم هذه الأزرار عرض المعلومات (T.OPT, TEXT) لعرض المعلمات.

**AD** سيتم تمكين وظيفة الأوصاف الصوتية.

لاستدعاء ترجمتك المفضلة في الوضع الرقمي.

### أزرار الأرقام لإدخال الأرقام.

LIST للوصول إلى قائمة البرامج المحفوظة.

Q.VIEW للعودة إلى البرنامج المعروض مسبقاً

+) - لضبط مستوى الصوت.

لـ [أكم الصوت] لكتم جميع الأصوات.

٩-١ **Quick Access** عرض الوصول السريع .Multi IR لضبط وظيفة **لتم الصوت** .

SMART للوصول الى قائمة الصفحة الرئيسية.

يمكنك مشاهدة التلفاز. تحديد برامج الراديو والتلفاز و التلفاز **TV** الرقمي ، إذا كنت تشاهد التلفاز.

◀ ▶ للتمرير عبر البرامج المحفوظة.  
GUIDE لعرض دليل البرنامج.  
PORTAL لعرض وإزالة قائمة الفندق التفاعلية.

- INFO لعرض معلومات عن البرنامج الحالي والشاشة.
- SETTINGS (الإعدادات) للوصول إلى قائمة الإعدادات.
- TIMER لابقاء تشغيل التلفاز بعد فترة محددة من الوقت.

⑥ لتحديد القوائم أو الخيارات وتأكيد إدخالك.  
أزرار التنقل (أعلى/أسفل/يسار/يمين) للتمرير بين القوائم.

الأخيرات. (الرجوع إلى المستوى السابق.)

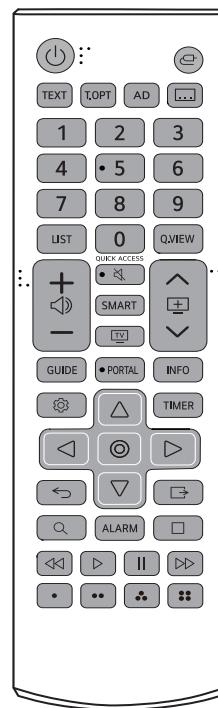
و العودة إلى عرض التلفاز.

تشغيل وظيفة المنبه. **ALARM** ازرار التحكم (      ) للتحكم في م

الوصلات: [الإنترنت](#) [الإنجليزية](#) [العرب](#) [الصين](#) [البرازيل](#) [البرتغال](#) [الإسبانية](#) [البرازيل](#) [البرتغال](#) [الإسبانية](#)

المميزة في بعض القوائم تتيح هذه الأزرار الوصول إلى الوظائف

Digitized by srujanika@gmail.com



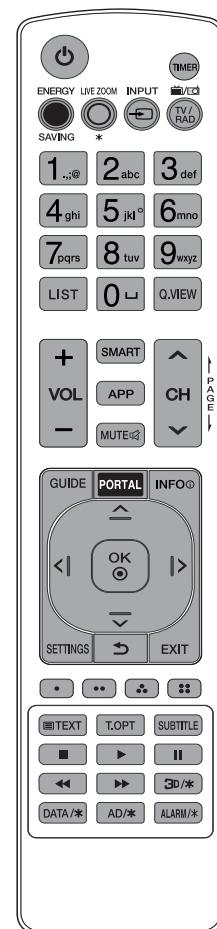
(قد لا تتوفر بعض الأزرار والخدمات بحسب الطرازات أو المناطق.)

## استخدام الريموت

- \* لاستخدام الزر، اضغط باستمرار لأكثر من 1 ثوان.
- \*\* لاستخدام الزر، اضغط باستمرار لأكثر من 3 ثوان.
- \*\*\* لاستخدام الزر، اضغط مطولاً لأكثر من 5 ثوان. (بدون مواجهة التلفاز)
- ① (التشغيل) لتشغيل التلفاز أو إيقاف تشغيله.  
TIMER (إيقاف تشغيل التلفاز بعد فترة محددة من الوقت.)  
ENERGY SAVING (ضبط مستوى سطوع الشاشة لتنقلي اسهالك الطاقة.)
- OLIVE ZOOM\* (هذه الوظيفة غير مدعومة.)  
INPUT (التبديل مصدر الإدخال.)
- TV/RAD (تحديد برامج الراديو والتلفاز و التلفاز الرقمي.)  
أزرار الأرقام لإدخال الأرقام.  
أزرار الحروف الأبجدية هذه الوظيفة غير مدعومة.
- LIST (للوصول إلى قائمة البرامج المحفوظة.)  
Q.VIEW (العودة إلى البرنامج المعروض مسبقاً.)  
\* عرض الوصول السريع.  
\*9~1 ( بهذه شترين التطبيق المسجل لكل رقم.)
- + VOL - (ضبط مستوى الصوت.)  
SMART (الوصول إلى قائمة الصفحة الرئيسية.)  
APP (للوصول إلى قائمة الصفحة الرئيسية.)  
MUTE (لكل جميع الأصوات.)  
MUTE (الوصول إلى قائمة [إمكانية الوصول].)  
Multi IR (ضبط وظيفة MUTE.)
- CH (لتمرير عبر البرامج المحفوظة.)  
PAGE (لانتقال إلى الشاشة السابقة أو التالية.)  
GUIDE (عرض دليل البرنامج.)  
PORTAL (عرض وإزالة قائمة الفندق التفاعلية.)  
INFO (عرض معلومات عن البرنامج الحالي والشاشة.)  
أزرار التنقل (أعلى/أسفل/يسار/يمين) للتمرير بين القوائم والخيارات.  
OK (لتحديد القوائم أو الخيارات وتأكيد إدخالك.)  
SETTINGS (الوصول إلى قائمة الإعدادات.)  
⬅ (الرجوع) (العودة إلى المستوى السابق.)  
EXIT (لمسح شاشات العرض الظاهرة على الشاشة والعودة إلى عرض التلفاز.)
- • • • (نتيجة هذه الأزرار الوصول إلى الوظائف المميزة في بعض القوائم.)  
أزرار عرض المعلومات (TEXT, T.OPT, SUBTITLE) (تستخدم هذه الأزرار لعرض المعلومات.)  
SUBTITLE (لاستخدام ترجمتك المفضلة في الوضع الرقمي.)  
أزرار التحكم (⬅, ➡, ➤, ➤) (للتحكم في محتويات الوسانط.)  
3D/\* (هذه الوظيفة غير مدعومة.)  
DATA/\* (تحديد مصدر قائمة MHP في التلفاز.)  
AD/\* (سيتم تمكن وظيفة الأوصاف الصوتية.)  
ALARM/\* (تشغيل وظيفة المنبه.)

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

لاستبدال البطاريات، افتح غطاء البطارية، واستبدل البطاريات 1.5 فولت من نوع AAA (التي تتطابق فيها الأطارات + و - مع التسمية الموجودة داخل حجرة البطاريات وأغلق غطاء البطارية. تأكك من توجيه الريموت إلى مستشعر الريموت في التلفاز. (حسب الطراز)

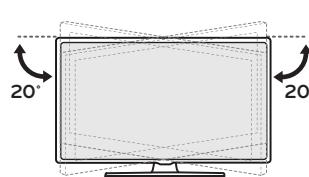


(قد لا تتوفر بعض الأزرار والخدمات بحسب الطرازات أو المناطق.)

## ضبط زاوية التلفاز لتناسب مع طريقة العرض

(حسب الطراز)

أدر الجهاز 20 درجة إلى اليسار أو اليمين وضبط زاوية التلفاز لتناسب رؤيتك.



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

## استخدام الزر

### الشبكة

(حسب الطراز)

#### الاتصال بالشبكة السلكية

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

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



### الوظائف الأساسية

التشغيل (ضغط)	
إيقاف التشغيل <sup>(1)</sup> (ضغط مع الاستمرار)	
التحكم في القائمة (ضغط <sup>(2)</sup> )	
ال اختيار من القائمة (ضغط مع الاستمرار <sup>(3)</sup> )	

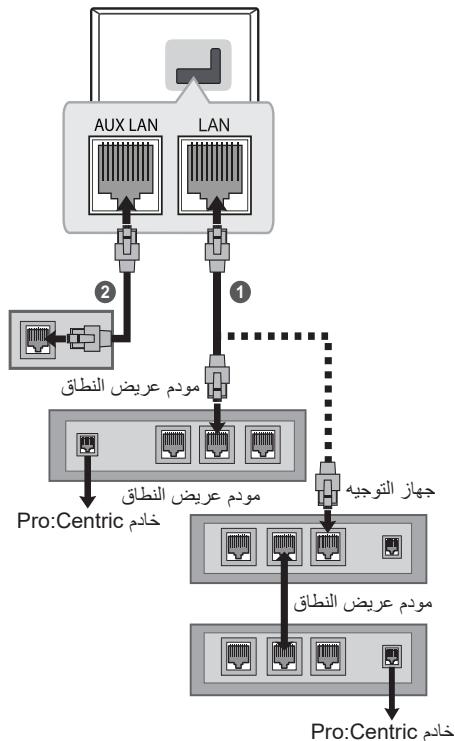
- 1 ستعلق جميع التطبيقات قيد التشغيل.
- 2 يمكنك الوصول إلى القائمة وضبطها عن طريق الضغط على الزر عندما يكون التلفاز قيد التشغيل.
- 3 يمكنك استخدام الوظيفة عندما تصل إلى عنصر التحكم في القائمة.

### ضبط القائمة

(حسب الطراز)

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

إيقاف التشغيل.	
لتغيير مصدر الإدخال.	
للتمرير عبر البرامج المحفوظة.	
لضبط مستوى الصوت.	



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

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

- ! لا تقم بتوصيل كابل هاتف معياري بمنفذ LAN المحلي.
- ! وبما أن هناك طرق مختلفة للاتصال، فيرجى اتباع مواصفات تمهيد الاتصالات الهاتفية الخاص بك أو مزود خدمة الإنترنت.

## مكبرات الصوت الخارجية

(حسب الطراز)

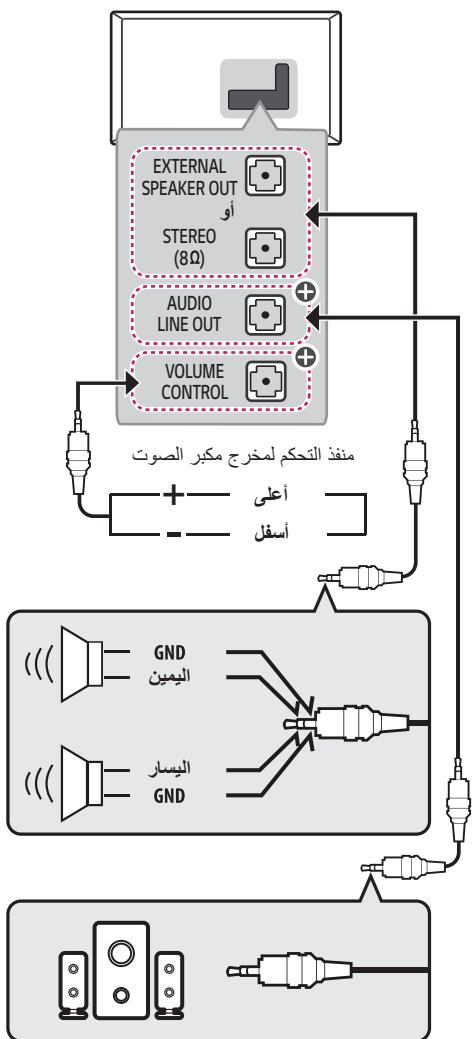
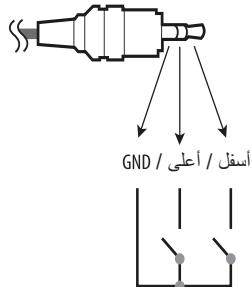
طريقة مخرج التحكم في الصوت

(حسب الطراز)

• مواصفات الكبل.

ينصل كل سن أعلى/  
أسفل لـ CPU  
بمقاومة كهربائية  
للسحب على التوالي.

تكتف CPU  
الانتقال من  
3.3 فولت إلى  
المستوى GND للتحكم  
في الصوت.



• بحسب الطراز

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

## وصلات أخرى

وصل تلفازك بأجهزة خارجية. للحصول على أفضل جودة للصور والملفات المسوية، وصل الجهاز الخارجي والتلفاز بـ كابل HDMI. لا تتوفر بعض الكابلات المنفصلة.

### HDMI

- الأجهزة الخارجية المتاحة هي: مشغلات Blu-ray، وأجهزة الاستقبال عالية الدقة، ومشغلات أقراص الفيديو الرقمية (DVD)، وأجهزة VCR، والأنظمة المسوية، وأجهزة تخزين USB، وأجهزة الكمبيوتر الشخصي، وأجهزة الألعاب، وأجهزة خارجية أخرى.
- قد يختلف توصيل الجهاز الخارجي عن 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 وضعية الكمبيوتر، قد يحدث تشويش ذو صلة بالدقة أو النمط الرأسي أو التباين أو السطوع. إذا حدث تشويش، فيغير مخرج الكمبيوتر إلى دقة أخرى أو غير معدل التجديد إلى معدل آخر أو اضبط السطوع والتباين على قائمة "الصور" إلى أن تصبح الصورة واضحة.
- في وضع الكمبيوتر، قد لا تعمل بعض إعدادات الدقة بشكل صحيح استناداً إلى بطاقة الرسومات.
- في حالة تشغيل محتوى ULTRA HD على جهاز الكمبيوتر الخاص بك، فقد يصبح الفيديو أو الصوت مشوشًا على فترات متقطعة حسب أداء جهاز الكمبيوتر لديك. (حسب الطراز)
- عند الاتصال عبر شبكة LAN سلكية، يوصى باستخدام كبل CAT 7 (عند تزويد الجهاز بمنفذ LAN فقط).

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

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

## ال töصيات

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

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

### الهوائي/الكابل

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

- استخدم مجزى الإشارة لاستخدام أكثر من جهاز تلفاز.
- إذا كانت جودة الصورة رديئة، قم بتركيب مكبر إشارة بشكل صحيح لتحسين جودة الصورة.
- إذا كانت جودة الصورة رديئة مع وجود هوائي متصل، فحاول إعادة توجيه هوائي في الاتجاه الصحيح.
- لا يتوفّر كابل هوائي ومحول.
- بالنسبة إلى الموقع غير المدعوم من بث ULTRA HD، فلا يمكن لهذا التلفاز استقبال بث HD مباشرة. (حسب الطراز)

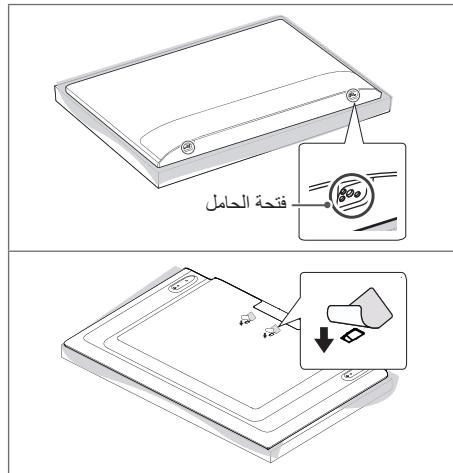
### طبق القمر الصناعي

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

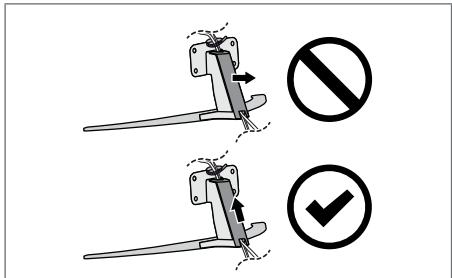
### CI وحدة

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

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



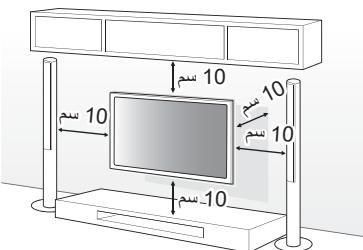
## الثبيت على الحائط



حسب الطراز)

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

تُثبت حامل التثبيت الاختياري على الحائط الموجود في الجزء الخلفي من التلفاز بع逆ة و تثبت حامل التثبيت على مانط صلب في اتجاه عمودي على الأرضية. عندما تُثبت التلفاز على مواد البناء الأخرى، يُرجى الاتصال بفني مؤهل. تُوصي LG بأن يقوم فني تركيب محترف مؤهل بالثبيت على الحائط. تُوصي باستخدام حامل التثبيت على الحائط من LG. يسهل نقل حامل التثبيت على الحائط من LG مع الكابلات المصلحة. وفي حالة عدم استخدام حامل التثبيت على الحائط من LG، يُرجى استخدام حامل التثبيت على الحائط في المكان الذي يكون فيه الجهاز أمناً تماماً على الحائط مع وجود مساحة كافية تتيح الاتصال بالأجهزة الخارجية. يُنصح بتوصيل جميع الكابلات قبل تركيب أدوات التثبيت المحدمة على الحائط.



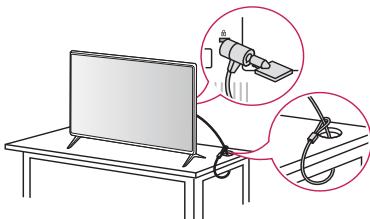
- أزل الحامل قبل تركيب التلفاز على أداة التثبيت على الحائط من خلال جعل أداة التثبيت بالحامل في الاتجاه المعاكس. (حسب الطراز)

- لمزيد من المعلومات حول البراغي وحامل التثبيت على الحائط، يمكنك الرجوع إلى قسم "الشراء المنفصل".
- إذا كنت تنوي تثبيت المنتج على حائط، فثبتتواجهة التثبيت المطابقة لمعيار VESA (أجزاء اختيارية) على الجهة الخلفية للمنتج. عند تركيب جهاز التلفاز لاستخدام حامل التثبيت على الحائط (أجزاء اختيارية)، تبته جيداً حتى لا يسقط.
- عند تثبيت التلفاز على حائط، تأك من عدم تركيب التلفاز بطريقة تكون فيها كابلات التشغيل والإشارة معلقة على الجهة الخلفية من التلفاز.
- لا تثبت هذا المنتج على حائط في حال وجود احتمال تعرضه للزيت أو رذاذ الزيت. فقد يلحق هذا ضرراً بالمنتج ويسبب سقوطه.

## استخدام نظام الأمان كنسينجتون

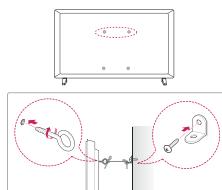
### (حسب الطراز)

يُقع موصل نظام الأمان كنسينجتون في الجزء الخلفي من التلفاز. للحصول على مزيد من المعلومات عن التثبيت والاستخدام، راجع الدليل المرفق مع نظام أمان كنسينجتون أو فحص زيارة كنسينجتون على الموقع الإلكتروني <http://www.kensington.com> كنسينجتون بين التلفاز والطاولة.



### (حسب الطراز)

## تثبيت التلفاز على جدار



### (حسب الطراز)

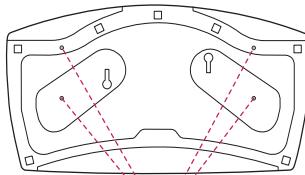
- أدخل المسامير ذات العروة أو قوسى التلفاز والمسامير في جهة التلفاز الخلفية وقم بربطها بالحامل.
- أزل المسامير التي تم إدخالها في موضع المسامير ذات العروة أو لا في حالة توفرها.
- ثبت قوسى التثبيت على الحامل باستخدام المسامير. طبّق موضع قوس التثبيت على الحامل مع المسامير ذات العروة في جهة التلفاز الخلفية.
- قم بتوصيل المسامير ذات العروة وقوسي التثبيت على الحامل بإحكام بواسطة حبل قوي. تأكّد من المحافظة على الحبل في وضع أفقي مع السطح المستوّي.
- استخدم دعامة أو خزانة قوية وكبيرة بشكل كافٍ لتحمل جهاز التلفاز بشكل آمن.
- الحامل والمسامير والحبل غير مرفقة. يمكنك الحصول على الملحقات الإضافية من الوكيل المحلي.

## تثبيت التلفاز على مكتب

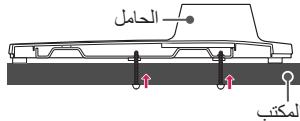
### (حسب الطراز)

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

### النوع A

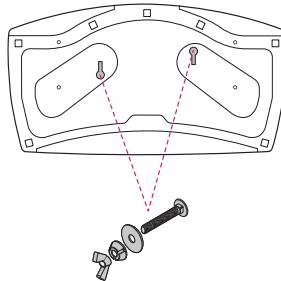


4 براغي  
(غير مرافق مع التلفاز)

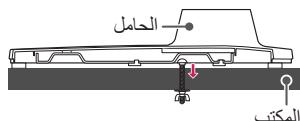


البراغي:  $L \times M5$  ( $L^*$ : عمق الطاولة + 10~8 مم)  
مثال) عمق الطاولة: 15 مم، براغي: L25 x M5

### النوع B



2 براغي لثبت الحامل،  
2 حلقة لثبت الحامل،  
2 صوولة لثبت الحامل  
(مرفق مع التلفاز)



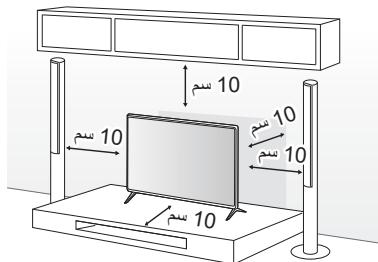
## الثبيت على الطاولة

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

- استخدام خزانة أو حاملات توصي بها الجهة المصنعة للتلغراف.
- 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 ثبيت الأثاث والتلغراف على دعامة مناسبة.
- عدم وضع التلفاز على قطعة قماش أو مواد أخرى تم وضعها بين التلفاز وقطعة الأثاث الداعمة.
- توعية الأطفال حول مخاطر تسليق قطع الأثاث للوصول إلى التلفاز وأدوات التحكم الخاصة به.

(حسب الطراز)

- 1 ارفع التلفاز وأملأه إلى الوضع المستقيم على الطاولة.
- أبق مسافة 10 سم (على الأقل) من الحاطن للثقوبة المناسبة.



(حسب الطراز)

2 قم بتوصيل سلك الطاقة بمصدر الطاقة في الحاطن.

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

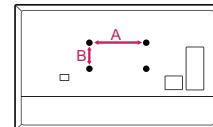
- في حالة تركيب التلفاز على حامل، ستحتاج إلى القيام ببعض الإجراءات لنفاذ سقوط المنتج، وإلا فقد يسقط المنتج مما قد يتسبب في حدوث إصابة.
- لا تستخدم أي مواد غير معتمدة لضمان السلامة وطول العمر الافتراضي للمنتج.
- لا يغطي الضمان أي أضرار أو إصابات تنتج عن استخدام مواد غير معتمدة.
- احرص على إدخال البراغي بشكل صحيح واربطها بإحكام. (في حال عدم ربطها بإحكام بشكل كافٍ، قد يميل التلفاز نحو الأمام بعد ثبيته). لا تستخدم القوة المفرطة لربط البراغي وإلا فقد يؤدي ذلك إلى إلحاق ضرر بالبراغي وارتخائه.

## قوس التثبيت على الحائط

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



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



بعض  
البعدين

- عند نقل التلفاز، لا تعرّضه للارتجاج أو الاهتزاز الشديد.
- عند نقل التلفاز، اجعله دوماً مستقيماً، وتجنب قلبه على جانبه أو إمالته يميناً أو يساراً.
- لا تستخدم القوة الزائدة لدرجة التسبب في إمالة/ثني هيكل الإطار، إذ قد يؤدي هذا إلى إلحاق الضرر بالشاشة.
- عند حمل التلفاز، احرص على عدم إلحاق ضرر بالأزرار البارزة.
- تجنب لمس سطح الشاشة في كل وقت، إذ قد يؤدي ذلك إلى إلحاق الضرر بها.
- لا تحمل التلفاز عن طريق الإمساك بحوامل الكابل، إذ يمكن لهذه الحوامل أن تتكسر، ومن ثم قد يتسبب هذا في حدوث إصابات وإلحاق الضرر بالتلفاز.
- عند توصيل الحامل بالتلفاز، وجه الشاشة إلى الأسفل وضعها على طاولة مغطاة بقماش ناعم أو سطح مستوى لحماتها من الخدوش. (حسب الطراز)

الطراز	32LN66*
البرغي القياسي (B x A) (مم)	200 x 200
عدد البراغي	M6
LSW240B MSW240	4
حامل التثبيت على الحائط	حامل التثبيت على الحائط

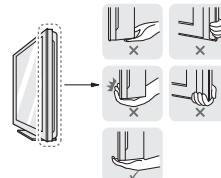
## حمل التلفاز ونقله

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 مغلقاً بمواد التعبئة التي أرفق بها.
- أفصل سلك الطاقة وجميع الكابلات قبل نقل التلفاز أو حمله.
- عند الإمساك بالتلفاز، يجب أن يكون اتجاه الشاشة بعيداً عنك وذلك لتجنب إلحاق الضرر بها.



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



## الشراء المنفصل

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

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

إذا كانت هذه هي المرة الأولى لتشغيل التلفاز بعد شحنه من المصنع، فقد تستغرق تهيئته عدة دقائق.

قد تختلف الصورة المعروضة عن صورة التلفاز لديك.

قد تختلف خيارات العرض على الشاشة الخاصة بكل جهاز تلفاز بشكل بسيط مما هو مبين في هذا الدليل.

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

يمكن إضافة ميزات جديدة إلى هذا التلفاز في المستقبل.

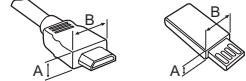
يجب توصيل الجهاز بمنفذ تيار سهل الوصول. لم يتم صنع بعض الأجهزة بزر التشغيل / إيقاف التشغيل، إيقاف التشغيل وفصل سلك الطاقة.

قد تختلف العناصر المرفقة مع المنتج حسب الطراز.

قد تتغير مواصفات المنتج أو المحتويات في هذا الدليل من دون إخطار مسبق نتيجة ترقية وظائف المنتج.

للحصول على أفضل اتصال، يجب ألا تتجاوز أطراط كبلات HDMI ووحدات USB 10 مم سمكاً و 18 مم عرضًا. استخدم كبل إطالة يدعم USB 2.0 إذا كان كبل USB أو بطاقة ذاكرة USB لا تلائم منفذ USB في التلفاز.

$$\begin{array}{c} \text{A} \geq 10 \text{ م} \\ \text{B} \end{array}$$
$$\begin{array}{c} \text{A} \geq 18 \text{ م} \\ \text{B} \end{array}$$



استخدم كابلًا معتمدًا مع وجود شعار HDMI عليه.

إذا لم تستخدم كابل HDMI معتمدًا، فقد لا تُعرض الشاشة أي بيانات أو قد يحدث خطأ في الاتصال.

أنواع كابلات HDMI الموصى بها

- كبل HDMI™ فائق السرعة (3 م أو أقل)

## الريموت السحري Magic

(حسب الطراز)

AN-MR18HA

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

- ٠ لا تفكك أبداً محول التيار المتردد أو سلك الطاقة. فقد يتسبب ذلك في نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.
- ٠ توحّي الحذر عند استخدام المحول لتجنب سقوطه أو وقوفه على الأرض. فقد يلحق ذلك ضررًا بالمحول.
- ٠ للحد من مخاطر نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية، لا تلمس التلفاز عندما تكون يدك مبللة. إذا كانت أطراف سلك الطاقة رطبة أو يغطيها الغبار، فامحروس على تجفيف قابس الطاقة تمامًا أو امسح الغبار عنه.
- ٠ **البطاريات**
  - خذن الملحقات (البطاريات وغيرها) في مكان آمن بعيدًا عن متناول الأطفال.
  - لا تقم بتقسيم الدائرة أو فك البطاريات أو تركها لتتسخ أكثر مما ينبغي. لا تتخانص من البطاريات في الدار. فلا ينبغي أن تتعرض البطاريات للحرارة الزائدة.
  - تنبئه: في حال تم استبدال البطاريات بنوع غير صحيح، فسيؤدي ذلك إلى خطر نشوب حريق أو حدوث انفجار.
- ٠ **النقل**
  - أثناء النقل، تأكّد من إيقاف تشغيل المنتج وفصله عن الطاقة وأنه تمت إزالة كل الكابلات. قد يتطلب حمل أجهزة التلفاز الكبيرة شخصين أو أكثر. لا تضغط على الشاشة الأمامية من جهاز التلفاز. وإلا، فقد يحدث ثف للمنتج أو يتعرض لخطر الحرائق أو الإصابة.
  - أبق مواد التنظيف المضادة للرطوبة أو المصنوعة من الفينيل بعيدة عن متناول الأطفال.
  - لا تنسحب بغيرها على الشاشة.
  - لا تضغط بشدة على الشاشة أو تخدشها بيتك أو بواسطة شيء حاد مثل سمسار أو قلم رصاص أو قلم غير. قد يتسبب هذا في ثف الشاشة.
- ٠ **التنظيف**
  - عند التنظيف، افصل سلك الطاقة وامسح برفق بقطعة قماش ناعمة/جافة. لا ترش الماء أو السوائل الأخرى على التلفاز مباشرةً. لا تستخدم مطلقاً مواد تنظيف الزجاج ومعطرات الجو ومبيدات الحشرات والشوم والشمع (الشمع المخصص للسيارات، الشمع الصناعي) والماء الكاشطة والتنر والبنتن والمحول، إلخ. التي قد تلتحق ضررًا بالمنتجات وشاشاتها. وإلا، فقد يتسبب ذلك في حدوث صدمة كهربائية أو ثف المنتج.
- ٠ **التاريض** (باستثناء الأجهزة التي لا يتم تاريضها)
  - يجب توصيل جهاز التلفاز المزود بمقبس تيار متردد ثلاثي الأطراف بمقبس تيار متردد ذو الطرف الأرضي ثلاثي الأطراف.
  - تأكّد من توصيل سلك التاريض الأرضي لمنع احتمال حدوث صدمة كهربائية.
- ٠ لا تلمس أبداً هذا الجهاز أو الهوائي أثناء العاصفة الرعدية. فقد يتعرض المسعق الكهربائي.
- ٠ تأكّد في توصيل سلك الطاقة بالتلفاز ومقبس الحاطن بأمان، فقد يحدث ثف في القابس أو المقبس وقد ينشب حريق في أصعب الحالات إذا لم يتم توصيله بأمان.
- ٠ لا تدخل أجسامًا معدنية أو قابلة للاشتعال في المنتج. إذا سقط جسم غريب في المنتج، فافصل سلك الطاقة واتصل بخدمة العملاء.
- ٠ لا تلمس طرف سلك الطاقة أثناء توصيله بالكهرباء. فقد تتعرض للسعق الكهربائي.
- ٠ إذا حدث أي مما يليه، فافصل المنتج على الفور واتصل بمركز خدمة العملاء المعطى.
- ٠ في حال ثف المنتج.
  - في حال تسرب المياه أو مادة أخرى إلى المنتج (مثل محول التيار المتردد أو سلك الطاقة أو التلفاز).
  - إذا شممت رائحة دخان أو رائحة أخرى من التلفاز.
  - عندما تهب عواصف رعدية أو عند عدم استخدامه لفترة زمنية طويلة.
    - حتى عند إيقاف تشغيل التلفاز عن طريق الربيوت أو زر الطاقة، سيظل مصدر طاقة التيار المتردد متصلًا بالوحدة إذا لم يتم فصلها عن القابس.
- ٠ لا تستخدم منتجات كهربائية ذات فولتية عالية بالقرب من التلفاز (على سبيل المثال صاعق المطرارات). فقد يلحق ذلك ضررًا بالمنتج.
- ٠ 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 إلقاء صلاحية المستخدم لتشغيل هذا المنتج.
- ٠ لا تستخدم سوى المرفقات/الملحقات المعتمدة من شركة LG Electronics. وإنما، فقد يتسبب ذلك في نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية أو قصور وظيفي أو ش Morrow المنتج.

# تحذير! تعليمات الأمان

## ٠. التهوية

- قم بتنشيط جهاز التلفاز لديك في مكان جيد التهوية. لا تقم بتنشيطه في مساحة ضيقة مثل خزانة الكتب.

- لا تقم بتنشيط المنتج على سجادة أو وسادة.

- لا تقم بمحجب المنتج أو تعطيه بقطعة قماش أو مواد أخرى أثناء توصيل الوحدة بالكهرباء.

٠ احرص على عدم لمس فتحات التهوية. أثناء مشاهدة التلفاز لفترة طويلة، قد تصبح فتحات التهوية ساخنة.

٠ احرص على حماية سلك الطاقة من سوء الاستخدام المادي والبيكانيكي، مثل تعرضه للتنفس أو الالتواء أو الضغط عليه أو إغلاق الباب عليه أو المشي فوقه. انتهي جيداً إلى المقابس والمأخذ في الحاطن وخرج السلك من الجهاز.

٠ لا تحرك جهاز التلفاز أثناء توصيل سلك الطاقة.

٠ لا تستخدم سلك الطاقة التلفاز أو غير محكم الترکيب.

٠ تأكيد من الإمساك بالقباس عند فصل سلك الطاقة. لا تسحب سلك الطاقة لفصل التلفاز.

٠ لا توصل أجهزة كثيرة جدًا بمخرج التيار المتردد نفسه، لأن هذا قد يؤدي إلى نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.

## ٠ فصل الجهاز عن مصدر الطاقة الرئيسي

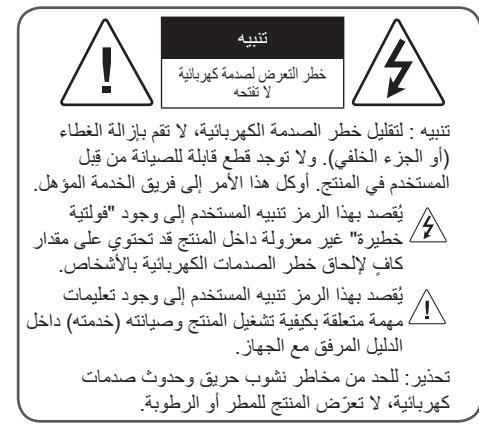
- إن قابس الطاقة هو الجهاز المستخدم لفصل الجهاز عن الطاقة. في الحالات الطارئة، يجب أن يبقى قابس الطاقة موضوعاً في مكان سهل الوصول إليه.

٠ لا تدع الأطفال يتسلقون التلفاز أو يتطلعون به. وإلا فقد يسقط التلفاز مما يتسبب في حدوث إصابة خطيرة.

## ٠ تأريض الهوائي الخارجي (يمكن أن يختلف حسب البلد):

- في حال ترکيب هوائي خارجي، اتبع الاختيارات الواردة أدناه.

يُنصح ب 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.



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

## ٠ لا تضع التلفاز و/أو الريموت في الظروف التالية:

- أبق المنتج بعيدًا عن أشعه الشمس المباشرة.

- منطقة ذات رطوبة عالية كالحمام مثلًا.

- 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 للنطر أو الرياح.

- لا تعرض الجهاز ل قطرات 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 لتكيف هواء مباشر.

- لا ترتكب الجهاز في أماكن تتعرض للغبار كثيرًا.

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

## جدول المحتويات

ضبط زاوية التلفاز لتناسب مع طريقة العرض

استخدام الريموت

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

المواصفات

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

معلومات حول إشعار البرامج مفتوحة المصدر

التراثي

رموز IR

ضبط جهاز التحكم الخارجي

RS-232C	27	إعداد
D-Sub 9	27	نوع الموصول: سنون ذكر
RS-232C	28	تكوينات
	28	مقياييس الاتصال
	28	معرف الضبط
	29	قائمة مراجع الأوامر
	30	بروتوكول الإرسال / الاستلام

تحذير! تعليمات الأمان

التحضير

الشراء المنفصل

LED	5	ساعة
Magic	5	الريموت السحري
	6	قوس التثبيت على الحائط

حمل التلفاز ونقله

الثبيت على الطاولة

ثبيت التلفاز على مكتب	8
استخدام نظام الأمان كنسينجتون	8
ثبيت التلفاز على جدار	8

الثبيت على الحائط

الهواي/الكابل	10
طبق القرم الصناعي	10
وحدة CI	10
وصلات أخرى	11
مكبرات الصوت الخارجية	12
الشبكة	13

استخدام الزر

الوظائف الأساسية	13
ضبط القائمة	13



## دليل المستخدم

## \*LED تلفاز

## \* إخلاء المسؤولية

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