



## 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 8 0 9 9 0 2 \*

(2204-REV03)

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

Copyright © 2021 LG Electronics Inc. All Rights Reserved.

# Table Of Contents

## Warning! Safety Instructions

## Preparing

### Separate Purchase

- 5 LED Clock
- 5 Remote Control
- 5 Magic Remote Control
- 5 Stand
- 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

- 14 Basic functions
- 14 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 AV 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

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

# Warning! Safety Instructions

ENGLISH



## CAUTION

RISK OF ELECTRIC SHOCK  
DO NOT OPEN



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

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

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

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

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

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

## • Ventilation

- Install your TV where there is proper ventilation. Do not install in a confined space such as a bookcase.
- Do not install the product on a carpet or cushion.
- Do not block or cover the product with cloth or other materials while unit is plugged in.

• Take care not to touch the ventilation openings. When watching the TV for a long period, the ventilation openings may become hot.

• Protect the power cord from physical or mechanical abuse, such as being twisted, kinked, pinched, closed in a door, or walked upon. Pay particular attention to plugs, wall outlets, and the point where the cord exits the device.

- Do not move the TV whilst the Power cord is plugged in.
- Do not use a damaged or loosely fitting power cord.
- Be sure to grasp the plug when unplugging the power cord. Do not pull on the power cord to unplug the TV.
- Do not connect too many devices to the same AC power outlet as this could result in fire or electric shock.

## • Disconnecting the Device from the Main Power

- The power plug is the disconnecting device. In case of an emergency, the power plug must remain readily accessible.

• Do not let your children climb or cling onto the TV. Otherwise, the TV may fall over, which may cause serious injury.

## • Outdoor Antenna Grounding (Can differ by country):

- If an outdoor antenna is installed, follow the precautions below. An outdoor antenna system should not be located in the vicinity of overhead power lines or other electric light or power circuits, or where it can come in contact with such power lines or circuits as death or serious injury can occur.

- **Grounding** (Except for devices which are not grounded.)
  - TV with a three-prong grounded AC plug must be connected to a three-prong grounded AC outlet. Ensure that you connect the earth ground wire to prevent possible electric shock.
  - Never touch this apparatus or antenna during a lightning storm. You may be electrocuted.
  - Make sure the power cord is connected securely to the TV and wall socket if not secured damage to the Plug and socket may occur and in extreme cases a fire may break out.
  - Do not insert metallic or inflammable objects into the product. If a foreign object is dropped into the product, unplug the power cord and contact the customer service.
  - Do not touch the end of the power cord while it is plugged in. You may be electrocuted.
- **If any of the following occur, unplug the product immediately and contact your local customer service.**
  - The product has been damaged.
  - If water or another substance enters the product (like an AC adapter, power cord, or TV).
  - If you smell smoke or other odors coming from the TV.
  - When lightning storms or when unused for long periods of time.
- Even if the TV is turned off by the remote control or power button, AC power source is still connected to the unit if it is not unplugged.
- Do not use high voltage electrical equipment near the TV (e.g., a bug zapper). This may result in product malfunction.
- Do not attempt to modify this product in any way without written authorisation from LG Electronics. Accidental fire or electric shock can occur. Contact your local customer service for service or repair. Unauthorised modification could void the user's authority to operate this product.
- Use only an authorised attachments / accessories approved by LG Electronics. Otherwise, this may result in fire, electric shock, malfunction, or product damage.
- Never disassemble the AC adapter or power cord. This may result in fire or electric shock.
- Handle the adapter carefully to avoid dropping or striking it. An impact could damage the adapter.
- To reduce the risk of fire or electrical shock, do not touch the TV with wet hands. If the power cord prongs are wet or covered with dust, dry the power plug completely or wipe dust off.

- **Batteries**

- Store the accessories (battery, etc.) in a safe location out of the reach of children.
- Do not short circuit, disassemble, or allow the batteries to overheat. Do not dispose of batteries in a fire. Batteries should not be exposed to excessive heat.
- Caution : Risk of fire or explosion if the battery is replaced by an incorrect type.

- **Moving**

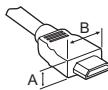
- When moving, make sure the product is turned off, unplugged, and all cables have been removed. It may take 2 or more people to carry larger TVs. Do not press or put stress on the front panel of the TV. Otherwise, this may result in product damage, fire hazard or injury.
- Keep the packing anti-moisture material or vinyl packing out of the reach of children.
- Do not allow an impact shock, any objects to fall into the product, and do not drop anything onto the screen.
- Do not press strongly upon the panel with a hand or a sharp object such as a nail, pencil, or pen, or make a scratch on it. It may cause damage to screen.

- **Cleaning**

- When cleaning, unplug the power cord and wipe gently with a soft/dry cloth. Do not spray water or other liquids directly on the TV. Do not clean your TV with chemicals including glass cleaner, any type of air freshener, insecticide, lubricants, wax (car, industrial), abrasive, thinner, benzene, alcohol etc., which can damage the product and/or its panel. Otherwise, this may result in electric shock or product damage.

# Preparing

- If the TV is turned on for the first time after it was shipped from the factory, 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**

## Remote Control

(Depending on model)

**AM-SR20HB**

## Magic Remote Control

(Depending on model)

**AN-MR18HA**

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

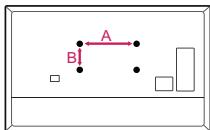
## Stand

(Depending on model)

Stand	Model
<b>AM-ST21BB</b>	50UR762H* 50UR765H*C
<b>AM-ST21BC</b>	55UR762H* 55UR765H*C
<b>AM-ST21BD</b>	65UR762H* 65UR765H*C
<b>AM-ST21BE</b>	75UR762H* 75UR765H*C

## 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>	50UR76*	55UR76*
<b>VESA (A x B) (mm)</b>	200 x 200	300 x 300
<b>Standard screw</b>	M6	M6
<b>Number of screws</b>	4	4
<b>Wall mount bracket</b>	LSW240B MSW240	OLW480B MSW240
<b>Model</b>	65UR76*	75UR76*
<b>VESA (A x B) (mm)</b>	300 x 300	400 x 400
<b>Standard screw</b>	M6	M6
<b>Number of screws</b>	4	4
<b>Wall mount bracket</b>	OLW480B	LSW440B

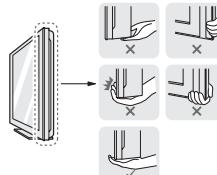
## Lifting and moving the TV

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.



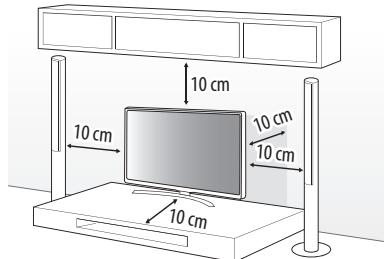
- Avoid touching the screen at all times, as this may result in damage to the screen.
- Do not move the TV by holding the cable holders, as the cable holders may break, and injuries and damage to the TV may occur.
- When attaching the stand to the TV set, place the screen facing down on a cushioned table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

- 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.

## 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.



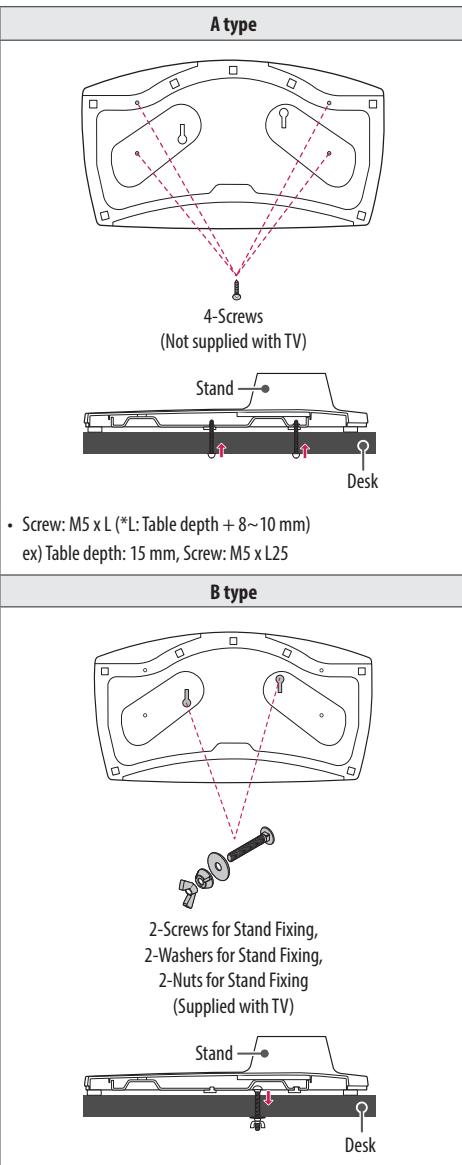
(Depending on model)

- 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.
- 7

## Attaching the TV to a Desk

(Depending on model)

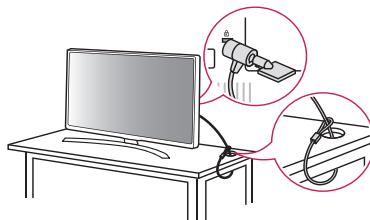
The TV should be attached to a desk so it cannot be pulled in a forward/backward direction, potentially causing injury or damaging the product.



## Using the Kensington security system

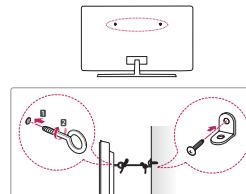
(Depending on model)

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



(Depending on model)

## Securing the TV to a Wall

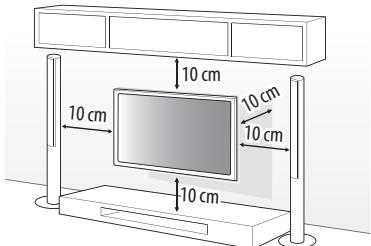


(Depending on model)

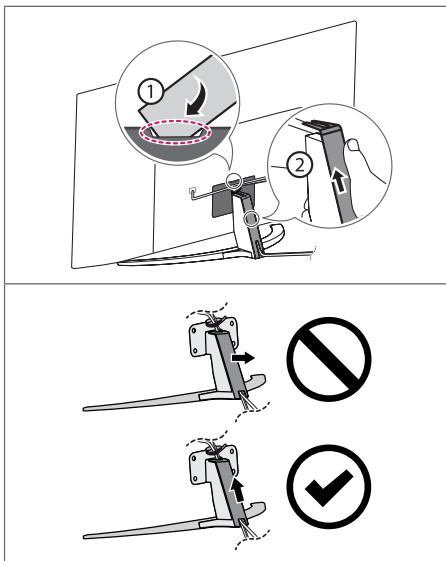
- 1 Insert and tighten the eye-bolts, or TV brackets and bolts on the back of the TV.  
• If there are bolts inserted at the eye-bolts position, remove the bolts first.
  - 2 Mount the wall brackets with the bolts to the wall. Match the location of the wall bracket and the eye-bolts on the rear of the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

## Mounting to the Wall

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



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

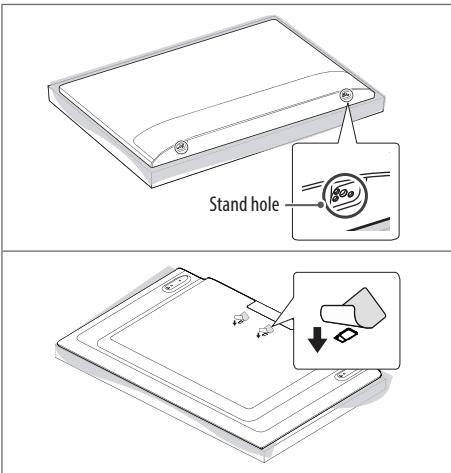


(Depending on model)



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

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



## Connections

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

### Antenna/Cable

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

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

### Satellite dish

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

### CI module

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

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

## Other connections

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

### HDMI

- Supported HDMI Audio format:

(Depending on model)

Dolby Digital / Dolby Digital Plus (32 kHz / 44.1 kHz / 48 kHz),

PCM (32 kHz / 44.1 kHz / 48 kHz / 96 kHz / 192 kHz)

- SETTINGS** →  → [Picture] → [Additional Settings] → [HDMI Ultra HD Deep Colour]

Resolution	Frame Rate (Hz)	On	
		4:4:4	8 bit
3840 x 2160p	50	4:2:2	8/10/12 bit
		4:2:0	10/12 bit
	60	Off	
		4:2:0	8 bit

If the device connected to Input Port also supports ULTRA HD Deep Colour, your picture may be clearer. However, if the device doesn't support it, it may not work properly. In that case, change the TV's [HDMI Ultra HD Deep Colour] setting to Off.

### USB

Some USB Hubs may not work. If a USB device connected through a USB Hub is not detected, connect it directly to the USB port on the TV.

- Use USB 1 port when connecting a webcam. USB 2 port may not support some webcam. (Depending on model)
- It is recommended that you use a USB hub or USB HDD with a power supply. (If the power supplied is not sufficient, the USB storage device may not be detected properly.)
- It is recommended that you use an external USB HDD with a rated voltage of 5 V or less and a rated current of 500 mA or less.

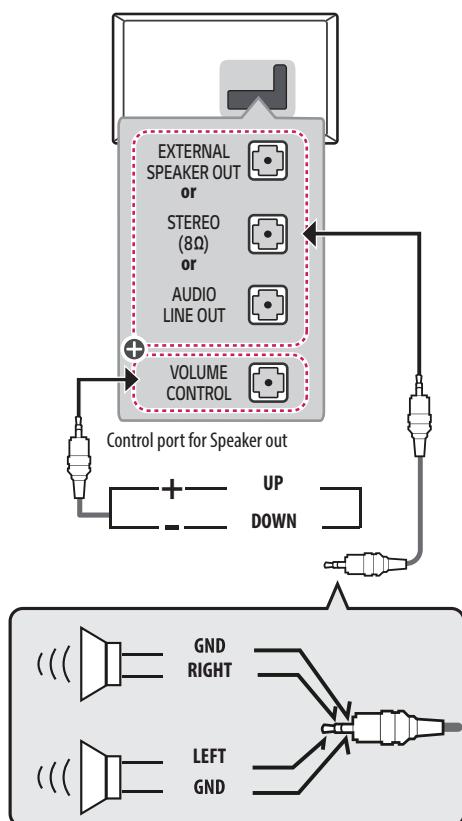
### External Devices

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

- The external device connection may differ from the model.
- Connect external devices to the TV regardless of the order of the TV port.
- Refer to the external equipment's manual for operating instructions.
- If you connect a gaming device to the TV, use the cable supplied with the gaming device.
- In PC mode, there may be noise associated with the resolution, vertical pattern, contrast or brightness. If noise is present, change the PC output to another resolution, change the refresh rate to another rate or adjust the brightness and contrast on the PICTURE menu until the picture is clear.
- In PC mode, some resolution settings may not work properly depending on the graphics card.
- If ULTRA HD content is played on your PC, video or audio may become disrupted intermittently depending on your PC's performance. (Depending on model)
- When connecting via a wired LAN, it is recommended to use a CAT 7 cable. (Only when **LAN** port is provided.)

## External Speakers

(Depending on model)



⊕ : Depending on model

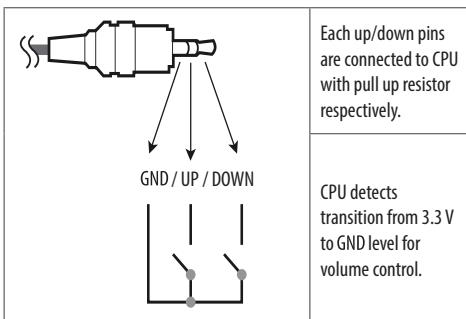


- Use only with the 3 Pole 3.5 mm Stereo Jack.
- Do not connect your headphones or earphones to the port for connecting an external speaker.

## Method of volume control port

(Depending on model)

- Cable Spec.



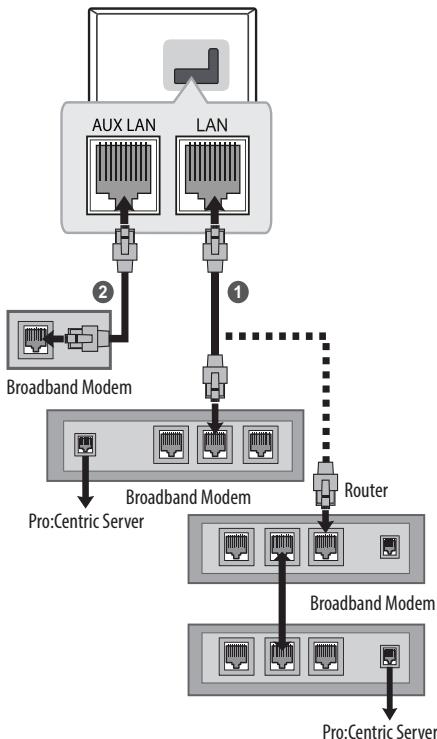
## Network

(Depending on model)

### Wired network connection

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

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



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

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



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

## Using Button

(Depending on model)

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



## Basic functions

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

- 1) All running apps will close.
- 2) You can access and adjust the menu by pressing the button when TV is on.
- 3) You can use the function when you access menu control.

## Adjusting the menu

(Depending on model)

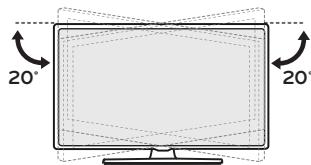
When the TV is turned on, press the  button one time. You can adjust the Menu items using the button.

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

## 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.



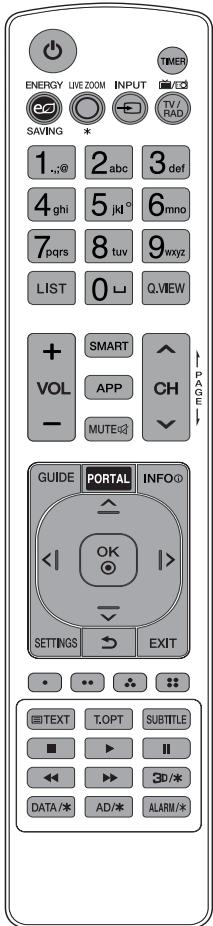
- When adjusting the angle of the product, watch out for your fingers.
- Personal injury may occur if hands or fingers are pinched. If the product is tilted too much, it may fall, causing damage or injury.

# 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  $\oplus$  and  $\ominus$  ends to the label inside the compartment, and close the battery cover.

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



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

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

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

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

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

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

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

**INPUT** Changes the input source.

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

**Number buttons** Enters numbers.

**Alphabet buttons** Enters letters.

**LIST** Accesses the saved programme list.

**SPACE** Opens an empty space on the screen keyboard.

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

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

**SMART** Accesses the Home menu.

**SMART**\* Shows the previous history.

**APP** Shows the previous history.

**MUTE** Mutes all sounds.

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

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

**CH** Scrolls through the saved programmes.

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

**GUIDE** Shows programme guide.

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

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

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

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

**SETTINGS** Accesses the main menus.

**BACK** Returns to the previous level.

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

These access special functions in some menus.

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

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

**Control buttons** (, , , , ) Controls media contents.

**DATA** /\* This function is not supported.

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

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

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



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

## Troubleshooting

The software version can be updated for improvement in performance.

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

Cannot control the TV with the remote control.

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

No image display and no sound is produced.

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

The TV turns off suddenly.

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

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

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

## Abnormal display

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

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

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

## Generated sound

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



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



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

# Specifications

(Depending on country)

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

1) Only DVB-T2 support models. (Despite DVB-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.*

(Depending on country)

<b>Wireless module (LGSBWAC95) specifications</b>	
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 Vietnam)

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

As band channels can vary per country, the user cannot change or adjust the operating frequency. This product is configured for the regional frequency table.

For consideration of the user, this device should be installed and operated with a minimum distance of 20 cm between the device and the body.

(Only Philippines)

<b>Wireless module (LGSBWAC95) specifications</b>	
Wireless LAN (IEEE 802.11a/b/g/n/ac)	
Frequency Range	Output Power (Max.)
2,400 to 2,483.5 MHz	18.5 dBm
5,150 to 5,725 MHz	18 dBm
5,725 to 5,850 MHz	18 dBm
Bluetooth	
Frequency Range	Output Power (Max.)
2,400 to 2,483.5 MHz	9 dBm
<p>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.</p> <p>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.</p> <p>FCC ID: BEJLSBWAC95 / IC: 2703H-LGSBWAC95</p>	

(Only Nigeria)

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

<b>Environment condition</b>	
<b>Operating Temperature</b>	0 °C to 40 °C
<b>Operating Humidity</b>	Less than 80 %
<b>Storage Temperature</b>	-20 °C to 60 °C
<b>Storage Humidity</b>	Less than 85 %

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

## HDMI-DTV supported Mode

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

## HDMI-PC supported Mode

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

Resolution	Horizontal Frequency (kHz)	Vertical Frequency (Hz)
640 x 350	31.46	70.09
720 x 400	31.46	70.08
640 x 480	31.46	59.94
800 x 600	37.87	60.31
1024 x 768	48.36	60
1360 x 768	47.71	60.01
1152 x 864	54.34	60.05
1280 x 1024	63.98	60.02
1920 x 1080	67.5	60
	134.86	119.88
	135	120
2560 x 1440	88.78	59.95
3840 x 2160	53.94	23.97
	54	24
	56.25	25
	67.43	29.97
	67.5	30
	112.5	50
	134.86	59.94
4096 x 2160	135	60
	53.94	23.97
	54	24
	56.25	25
	67.43	29.97
	67.5	30
	112.5	50
134.86	134.86	59.94
	135	60

## AV supported Mode

(Depending on country)

Resolution	Horizontal Frequency (kHz)	Vertical Frequency (Hz)
720 x 480i	15.73	59.94
	15.75	60
720 x 576i	15.625	50

## Supported Photo Formats

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

## Supported Audio Formats

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

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

## Supported Video Formats

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

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

## Cautions for Video Playback

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

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

## Supported External Subtitles

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

## Open Source Software Notice Information

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

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

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

## Licenses

Supported licenses may differ by model.



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

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



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

# IR Codes

- This feature is not available for all models.

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

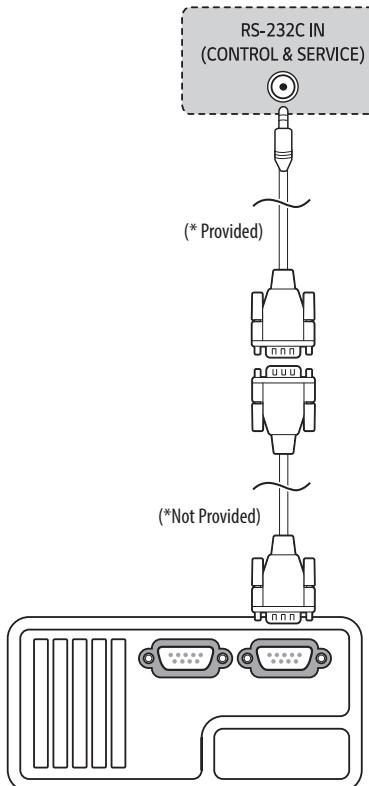
# External Control Device Setup

## RS-232C Setup

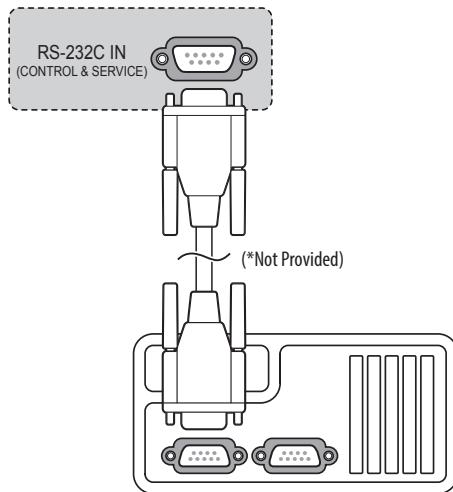
(Depending on model)

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

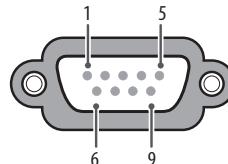
### ► A Type



### ► B Type



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



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

## RS-232C Configurations

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

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

D-Sub 9

D-Sub 9

## Communication Parameters

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

### Set ID

For Set ID number, see “Real Data Mapping”.

The adjustment range is 1-99.



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

**3-Wire Configurations  
(Not standard)**

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

D-Sub 9

D-Sub 9

## Command Reference List

(Depending on model)

ENGLISH

	Command1	Command2	Data (Hexadecimal)
<b>1 Power</b>	k	a	00 to 01
<b>2 [Aspect Ratio]</b>	k	c	(See p. 29)
<b>3 Screen Mute</b>	k	d	(See p. 29)
<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. 31)
<b>16 Auto Configuration</b>	j	u	01
<b>17 [Equalizer]</b>	j	v	(See p. 32)
<b>18 Tune Command</b>	m	a	(See p. 32)
<b>19 Programme [Skip] / [Add]</b>	m	b	00 to 01
<b>20 Key</b>	m	c	(See p. 33)
<b>21 Control [Backlight]</b>	m	g	00 to 64
<b>22 Input select</b>	x	b	(See p. 33)
<b>23 Programme block/unblock</b>	m	d	(See p. 34)
<b>24 Fail Over Mode</b>	m	i	(See p. 34)
<b>25 Fail Over Input Select</b>	m	j	(See p. 34)

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

## Transmission / Receiving Protocol

(Depending on Model)

### Transmission

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

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

(Command2) : Second command to control the TV.

([Set ID]) : You can adjust the set ID to choose desired monitor ID number in option menu. Adjustment range is 1 to 99. When selecting Set ID '0', every connected set is controlled. Set ID is indicated as decimal (1 to 99) on menu and as Hexa decimal (0x 0 to 0x 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 0x 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 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 50Hz / 60 Hz, 1080p 24 Hz / 30 Hz / 50 Hz / 60 Hz), Component (720p, 1080i, 1080p) mode, [Just Scan] is available.

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

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

- To select screen mute on/off.

Transmission

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

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

[Data] 01 : Screen mute on (Picture off)

[Data] 10 : Video mute on

Ack

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

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

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

- To control volume mute on/off.  
You can also adjust mute using the mute button on remote control.

Transmission

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

[Data] 00 : Volume mute on (Volume off)

[Data] 01 : Volume mute off (Volume on)

Ack

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

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

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

Transmission

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

[Data] Min : 00 to Max : 64

\* Refer to "Real data mapping".

Ack

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

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

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

Transmission

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

[Data] Min : 00 to Max : 64

\* Refer to "Real data mapping".

Ack

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

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

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

Transmission

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

[Data] Min : 00 to Max : 64

\* Refer to "Real data mapping".

Ack

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

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

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

Transmission

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

[Data] Min : 00 to Max : 64

\* Refer to "Real data mapping".

Ack

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

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

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

Transmission

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

[Data] Red : 00 to Green : 64

\* Refer to "Real data mapping".

Ack

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

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

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

Transmission

(k)(k)( )([Set ID])( )(Data)(Cr)

[Data] Min : 00 to Max : 32

\* Refer to "Real data mapping".

Ack

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

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

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

Transmission

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

[Data] 00 : [Off]

[Data] 01 : [On]

Ack

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

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

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

Transmission

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

[Data] 00 : [Off]

[Data] 01 : [On]

Ack

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

- \* If you are not using the remote control, use this mode. When main power is on/off, external control lock is released.
- \* In the standby mode, if key lock is on, TV will not turn on by power on key of IR & Local Key.

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

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

Transmission

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

[Data] L : 00 to R : 64

- \* Refer to "Real data mapping".

Ack

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

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

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

Transmission

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

[Data] Warm: 00 to Cool:64

- \* Refer to "Real data mapping".

Ack

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

**15 [Energy Saving]** (Command: j q)

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

Transmission

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

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

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

Ack

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

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

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

Transmission

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

[Data] 01 : To set

Ack

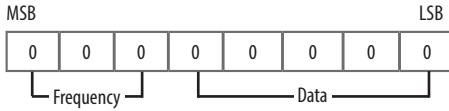
(u)( )([Set ID])( )(OK/NG)([Data])(x)

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

► To adjust equalizer.

Transmission

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



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

Ack

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

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

► Select channel to following physical number.

Transmission

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

[Data] 00 : High channel data

[Data] 01 : Low channel data

ex. No. 47 → 00 2F (2FH)

No. 394 → 01 8A (18AH),

DTV No. 0 → Don't care

[Data] 02 : (Antenna)

0 x 00 : Analogue Main

0 x 10 : DTV Main

0 x 20 : Radio

(Cable)

0 x 80 : Analogue Main

0 x 90 : DTV Main

0 x A0 : Radio

(Satellite)

0 x 40 : DTV Main

0 x 50 : Radio Main

Channel data range

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

Ack

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

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

- To set skip status for the current Programme.

## Transmission

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

[Data] 00 : [Skip]

[Data] 01 : [Add]

Ack

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

## 20 Key (Command: m c)

- To send IR remote key code.

## Transmission

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

[Data] IR CODES

## Ack

## 21 Control [Backlight] (Command: m g)

- To control the backlight.

## Transmission

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

[Data] Min : 00 to Max : 64

Ack

(a)(1)(S)et ID)(1)(OK/NG)([Data])(y)

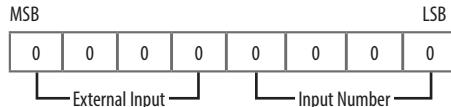
## **22 Input select** (Command: x b) (Main Picture Input)

- 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.

## 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) &amp; ([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)...( )
( )[Data] N)(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)...( )[Data]
N)(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.)

**\* 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



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

**24 وضع تجاوز الفشل (الأمر: m)**

◀ لتحديد وضع تجاوز الفشل.  
الإرسال

(Cr)(m)(i)(j)(m) ([معرف الضبط])(OK/NG)([البيانات](x))

[البيانات] 00 : إيقاف

[البيانات] 01 : تلقائي

[البيانات] 02 : الدليل

إشعار

(i) ([معرف الضبط])(OK/NG)([البيانات](x))

**25 تحديد إدخال تجاوز الفشل (الأمر: j)**

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

الإرسال

(m)(j)(m) ([معرف الضبط])(OK/NG)([البيانات] 1)([البيانات] 2)(Cr)(N)([البيانات] 3)([البيانات] 4)...([البيانات](x))

[البيانات] 1-N (أولوية الإدخال N-1)

[البيانات] 20 : AV1

[البيانات] 21 : AV2

[البيانات] 22 : AV3

[البيانات] HDMI1 : 90

[البيانات] HDMI2 : 91

[البيانات] HDMI3 : 92

[البيانات] HDMI4 : 93

إشعار

(j) ([معرف الضبط])(OK/NG)([البيانات] 1)([البيانات] 2)([البيانات] 3)([البيانات] 4)...([البيانات](x))

\* قد لا تتوفر بعض إشارات الإدخال في بعض الطرازات.

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

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

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

(d)(m)(d)(m) ([معرف الضبط])(OK/NG)([البيانات] 00)([البيانات] 01)([البيانات] 02)([البيانات] 03)([البيانات] 04)(Cr)

[البيانات] 00 : رقم القناة الفعلية

[البيانات] 01 : بيانات القناة

- [البيانات] 01 : بيانات القناة العالمية

- [البيانات] 02 : بيانات القناة المنخفضة

([البيانات] 02) (عشرى: 0 ~ 9999) (F0 27 ~ 00 00)

[البيانات] 03 : مصدر الإدخال (Input Source)

- 10: هوائي التلفاز (DTV)

- 20: هوائي الراديو (Radio)

- 40: تلفاز القرم الصناعي (SDTV)

- 50: راديو القرم الصناعي (S-Radio)

- 90: كبل التلفاز (CADTV)

- a0: كبل الراديو (CA-Radio)

[البيانات] 04 : حجب(01) / إلغاء الحجب(00)

إشعار

(d)(m)(d)(m) ([معرف الضبط])(OK/NG)([البيانات] 00)([البيانات] 01)([البيانات] 02)([البيانات] 03)([البيانات] 04)(x)

\* أمثلة أمر الحجب/إلغاء الحجب

حجب/إلغاء حجب قناة الهوائي الرقمي (DVB-T) 800

([معرف الضبط]) = الكل = 01

[البيانات] 00 = رقم القناة الفعلية 30

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

[البيانات] 03 = هوائي التلفاز الرقمي = 10

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

النتيجة :

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

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

◀ لتحديد مصدر الدخال للصورة الرئيسية.

الإرسـال

(x)(b) ([البيانات]) ([الضبط]) (Cr))

[بيانات] هيئة

بيانات	مدخل خارجي			
التلفاز الرقمي	0	0	0	0
القناطيري	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

بيانات	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

الشعار

(b) ([مَعْرِفَةُ الضَّبْطِ]) ([البيانات]) (OK/NG)

## 19 برنامج [خطي] / [إضافية] (الأمر: b m)

لضبط حالات التخطي من البر نامح الحال

الإرسـال

(Cr)(b)(m) (بيانات) (الضبط) (تعريف)

[البيانات] 00: [اتخطى]

[البيانات] 01: [إضافة]

اشعار

(b) ([مُعرَفُ الضبْط] ) (OK/NG) ([البيانات])

الامر : مفتاح 20

◀ لارسال کود مفتاح IR عن بُعد.

## الإرسـال

(Cr)(c)(m) (البيانات)[ ][مُعرف الضبط]( )

البيانات IR رموز

اشعار

(c) ( ) (مُعرَفُ الضِّبْط) (OK/NG) ( ) (البيانات)

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

◀ للتحكم في الإضاءة الخلفية

الإرسـال

(Cr)( ))(مُعرف الضبط)( ))(البيانات)(g)(m)

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

إشعار

(g) ( ) [البيانات] (OK/NG) ( ) [المُعرف الضبط]

17 [المعادل] (الأمر: j) (v)

لضبط موازن الصوت

الآن سال

(i) (v) [مُعَنْفِضُ الضِيَط] (البيانات) (Cr)

• 28 ( 7 ) 3

[البيانات] 00: بيانات القناة العالمية  
 [البيانات] 01: بيانات القناة المخصصة  
 مثل رقم 47 ← 2F 00 2F  
 رقم 394 ← 01 8A (AH) 18(AH)  
 رقم 0 ← لا تكرر DTV

A horizontal row of nine boxes representing bits, labeled 'LSB' on the far left and 'MSB' on the far right. Below the boxes are labels: bit 8, bit 7, bit 6, bit 5, bit 4, bit 3, bit 2, bit 1, and bit 0.

البيانات] 02: (هانوي) 00 x 0: التناظري الرئيسي  
 10 x 0: التلفاز الرقفي الرئيسي  
 20 x 0: الراديو  
 (كيل)  
 80 x 0: التناظري الرئيسي  
 90 x 0: التلفاز الرقفي الرئيسي  
 A0 x 0: الراديو  
 (القرن الصناعي)  
 40 x 0: التلفاز الرقفي الرئيسي

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

## اشعار

(v) ( ) [مُعرَفُ الضِّبْط] ( ) (البيانات) (OK/NG) ( ) ( )

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

شعار

(x) (a) ([البيانات])(OK/NG)([معرف الضبط])

### 15 [توفير الطاقة] (الأمر: j)

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

الإرسال

(j)(q) (([معرف الضبط])(Cr)) ([بيانات])(x)

الوصف	المستوى				وظيفة موفر الطاقة			
	0	1	2	3	4	5	6	7
[إيقاف]	0	0	0	0	الطاقة المخففة	0	0	0
[الحد الأدنى]	1	0	0	0	الطاقة المخففة	0	0	0
[متوسط]	0	1	0	0	الطاقة المخففة	0	0	0
[الحد الأقصى]	1	1	0	0	الطاقة المخففة	0	0	0
[إيقاف الشاشة]	1	0	1	0	الطاقة المخففة	0	0	0
[تلقيائي]	0	0	1	0	الطاقة المخففة	0	0	0

◀ "تلقيائي". مثناج في التلفاز الذي يدعم خاصية "الاستشعار الذكي".  
إشعار

(q)(([معرف الضبط])(Cr)) ([بيانات])(x)

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

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

الإرسال

(j)(u) (([معرف الضبط])(Cr)) ([بيانات])(x)

[بيانات] 01: لضبط

إشعار

(u)(([معرف الضبط])(Cr)) ([بيانات])(x)

### 12 وضع قفل الريموت (الأمر: k)

◀ لفعلناصر التحكم في اللوحة الأمامية على الشاشة والريموت.  
الإرسال

(k)(([معرف الضبط])(Cr)) ([بيانات])(x)

[بيانات] 00: [إيقاف]

[بيانات] 01: [تشغيل]

إشعار

(m)(([معرف الضبط])(OK/NG)) ([بيانات])(x)

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

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

### 13 [اتزان] (الأمر: t)

◀ ضبط الاتزان.  
يمكنك أيضًا ضبط الاتزان من إعدادات الصوت.

الإرسال

(t)(k)(([معرف الضبط])(Cr)) ([بيانات])(x)

[بيانات] L: من 00 إلى R: 64

\* تشير إلى "رسم خرائط البيانات الحقيقة".

إشعار

(t)(([معرف الضبط])(OK/NG)) ([بيانات])(x)

### 14 [درجة حرارة اللون] (الأمر: u)

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

الإرسال

(u)(([معرف الضبط])(Cr)) ([بيانات])(x)

[بيانات] الدافنة: من 00 إلى البارد: 64

\* تشير إلى "رسم خرائط البيانات الحقيقة".

إشعار

(u)(([معرف الضبط])(OK/NG)) ([بيانات])(x)

**9 [درجة اللون] (الأمر: j k)**

◀ لضبط درجة لون الشاشة.

يمكنك أيضًا ضبط درجة اللون من إعدادات الصورة.

الإرسال

(Cr)(j)(k) (المعروف الضبط)(بيانات)(x)

[بيانات] الحمراء: من 00 إلى الأقصى: 64

\* تشير إلى "رسم خرائط البيانات الحقيقية".

إشعار

(x)(j)(k) (المعروف الضبط)(OK/NG)(بيانات)(x)

**10 [حدة] (الأمر: k k)**

◀ لضبط حدة الشاشة.

يمكنك أيضًا ضبط الحدة من إعدادات الصورة.

الإرسال

(Cr)(k)(k) (المعروف الضبط)(بيانات)(x)

[بيانات] الحد الأدنى: من 00 إلى الحد الأقصى: 32

\* تشير إلى "رسم خرائط البيانات الحقيقية".

إشعار

(x)(k)(k) (المعروف الضبط)(OK/NG)(بيانات)(x)

**11 تحديد OSD (الأمر: i l)**

◀ لتحديد تشغيل/إيقاف تصميم الأنظمة الاختيارية (على شاشة

العرض) عند التحكم بها عن بعد.

الإرسال

(Cr)(l)(k) (المعروف الضبط)(بيانات)(x)

[بيانات] 00: [إيقاف]

[بيانات] 01: [تشغيل]

إشعار

(x)(i)(l)(k) (المعروف الضبط)(OK/NG)(بيانات)(x)

**6 [تبابين] (الأمر: g k)**

◀ لضبط تباين الشاشة.

يمكنك أيضًا ضبط التباين من إعدادات الصورة.

الإرسال

(Cr)(g)(k) (المعروف الضبط)(بيانات)(x)

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

\* تشير إلى "رسم خرائط البيانات الحقيقية".

إشعار

(x)(g)(k) (المعروف الضبط)(OK/NG)(بيانات)(x)

**7 [سطوع] (الأمر: h k)**

◀ لضبط سطوع الشاشة.

يمكنك أيضًا ضبط السطوع من إعدادات الصورة.

الإرسال

(Cr)(h)(k) (المعروف الضبط)(بيانات)(x)

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

\* تشير إلى "رسم خرائط البيانات الحقيقية".

إشعار

(x)(h)(k) (المعروف الضبط)(OK/NG)(بيانات)(x)

**8 [لون] (الأمر: i n)**

◀ لضبط لون الشاشة.

يمكنك أيضًا ضبط اللون من إعدادات الصورة.

الإرسال

(Cr)(i)(n) (المعروف الضبط)(بيانات)(x)

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

\* تشير إلى "رسم خرائط البيانات الحقيقية".

إشعار

(x)(i)(n) (المعروف الضبط)(OK/NG)(بيانات)(x)

<p><b>3 كتم صوت الشاشة (الأمر: k)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◀ لتحديد تشغيل/إيقاف كتم صوت الشاشة.</li> </ul> <p>الإرسال</p> <p>(Cr)(d)(([معرف الضبط])([[بيانات]])(x))</p> <p>[بيانات] 00: إيقاف كتم صوت الشاشة (تشغيل الصورة) / إيقاف كتم صوت الفيديو</p> <p>[بيانات] 01: تشغيل كتم صوت الشاشة (إيقاف الصورة)</p> <p>[بيانات] 10: تشغيل كتم صوت الفيديو</p> <p>إشعار</p> <p>(Cr)(d)(([معرف الضبط])([[بيانات]])(x))</p> <p>* في حالة تشغيل كتم صوت الفيديو فقط سيتم عرض OSD على التلفاز. ولكن، في حالة تشغيل كتم صوت الشاشة، فلن يتم عرض OSD على التلفاز.</p>	<p><b>1 الطاقة (الأمر: k)</b></p> <p>◀ للتحكم في تشغيل/إيقاف الطاقة للجهاز.</p> <p>الإرسال</p> <p>(Cr)(a)(([معرف الضبط])([[بيانات]])(x))</p> <p>[بيانات] 00: [إيقاف]</p> <p>[بيانات] 01: [تشغيل]</p> <p>إشعار</p> <p>(Cr)(a)(([معرف الضبط])([[بيانات]])(x))</p> <p>* لعرض التلفاز وهو تشغيل/إيقاف الطاقة.</p>
<p><b>4 كتم الصوت (الأمر: e)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◀ للتحكم في تشغيل/إيقاف حجم كتم الصوت.</li> </ul> <p>يمكنك أيضًا ضبط كتم الصوت مستخدماً زر كتم الصوت أو جهاز التحكم عن بعد.</p> <p>الإرسال</p> <p>(Cr)(e)(([معرف الضبط])([[بيانات]])(x))</p> <p>[بيانات] 00: تشغيل كتم الصوت (إيقاف الصوت)</p> <p>[بيانات] 01: إيقاف كتم الصوت (تشغيل الصوت)</p> <p>إشعار</p> <p>(Cr)(e)(([معرف الضبط])([[بيانات]])(x))</p>	<p>* وبالمثل، إذا كانت الوظائف الأخرى تقلل بيانات "0" FF استناداً على هذا الشكل، فإن تغير بيانات الإشعار بالاستلام يظهر الحالات لكل وظيفة.</p> <p>* يمكن لإشعار الاستلام بالموافقة أو الخطأ والرسائل الأخرى أن تظهر على الشاشة عندما يكون التلفاز قيد التشغيل.</p>
<p><b>5 التحكم في الصوت (الأمر: f)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◀ ضبط الصوت.</li> </ul> <p>يمكنك أيضًا ضبط الصوت مستخدماً زر الصوت أو جهاز التحكم عن بعد.</p> <p>الإرسال</p> <p>(Cr)(f)(([معرف الضبط])([[بيانات]])(x))</p> <p>[بيانات] الحد الأدنى: من 00 إلى الحد الأقصى: 64</p> <p>* تشير إلى "رسم خرائط البيانات الحقيقة".</p> <p>إشعار</p> <p>(Cr)(f)(([معرف الضبط])([[بيانات]])(x))</p>	<p><b>2 نسبة طول إلى عرض (الأمر: c)</b></p> <p>(حجم الصورة الرئيسية)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◀ أضبط تنسيق الشاشة. (تنسيق الصورة الرئيسية) يمكنك أيضًا ضبط تنسيق الشاشة مستخدماً إعدادات الصورة.</li> </ul> <p>الإرسال</p> <p>(Cr)(c)(([معرف الضبط])([[بيانات]])(x))</p> <p>[بيانات] 01: [4:3] (الشاشة العادية - إيقاف [مسح فقط])</p> <p>[بيانات] 02: [16:9] (الشاشة الواسعة - إيقاف [مسح فقط])</p> <p>[بيانات] 06: [أصلي] (إيقاف [مسح فقط])</p> <p>[بيانات] 09: [مسح فقط]</p> <p>* يرجي التأكيد من أن النموذج لا يدعم كل من التكبير الأفقي ووضع التكبير لكل الجهات.</p> <p>إشعار</p> <p>(Cr)(c)(([معرف الضبط])([[بيانات]])(x))</p> <p>* باستخدام مدخل PC، فإليك تحدد ما إذا كانت نسبة الطول إلى العرض للشاشة 16:9 أو 3:4.</p> <p>* في DTV/HDMI 1080i 50 هرتز / 60 هرتز / 50 720p 60 هرتز، 24 1080p 30 هرتز / 50 هرتز / 60 هرتز، وضع المكون (1080i, 1080p, 720p)، [مسح فقط] هو المتأرجح.</p> <p>* العرض بملء الشاشة مدعوم في الوضع الرقمي والمتظري وAV.</p>

**قائمة إدارة المرجع**  
(حسب الطراز)

**بروتوكول الإرسال / الاستلام**  
(حسب الطراز)

**الإرسال**

(الأمر1)(الأمر2) ([معرف الضبط]) ([بيانات]) (Cr)  
(الأمر1): الأمر الأول للتحكم في التفايز. (j أو k أو m أو x)

(الأمر2): الأمر الثاني للتحكم في التفايز.

([معرف الضبط]): يمكن ضبط التعريف لاختبار رقم المعرف للشاشة المطلوبة في القائمة الاختبارية. نطاق التعديل هو من 1 إلى 99. عند اختيار ضبط التعريف "0", فإن كل الإعدادات المتصلة سيتم التحكم بها. ويشير إلى ضبط التعريف على أنه عشري (من 1 إلى 99) في القائمة وعلى أنه بادسي عشري (من 0 إلى 63)  $(63 \times 0)$  في بروتوكول الإرسال/الاستلام.

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

: الإرجاع (Cr)

كود ASCII "0D x 0"

( ) : كود ASCII "مساحة" (20 x 0)

- تدعم بعض المطرز [معرف الضبط] حتى 1000
- ! (سداسي عشري 0 x E8) (3E8)

**شعار بالموافقة**

(الأمر2) ([معرف الضبط]) ([OK]) ([بيانات]) (x)

\* يقوم الجهاز بإرسال إشعار الموافقة (ACK) استناداً إلى هذا التنسيق عند تلقي 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.

**شعار بحدوث خطأ**

(الأمر2) ([معرف الضبط]) ([NG]) ([بيانات]) (x)

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

[بيانات]: كود غير قانوني

الأمر 1	الأمر 2	بيانات (السادس عشرى)	
1 الطاقة	من 00 إلى 01	a	k
2 عرض	(راجع الصفحة 28)	c	k
3 كتم صوت الشاشة	(راجع الصفحة 28)	d	k
4 كتم الصوت	من 00 إلى 01	e	k
5 التحكم في الصوت	من 00 إلى 64	f	k
6 [بيانات]	من 00 إلى 64	g	k
7 [سطوع]	من 00 إلى 64	h	k
8 [لون]	من 00 إلى 64	i	k
9 [درجة اللون]	من 00 إلى 64	j	k
10 حدة	من 00 إلى 32	k	k
11 تحديد OSD	من 00 إلى 01	l	k
12 وضع قفل الريموت	من 00 إلى 01	m	k
13 [إنزان]	من 00 إلى 64	t	k
14 [درجة حرارة اللون]	من 00 إلى 64	u	x
15 توفير الطاقة	(راجع الصفحة 30)	q	j
16 التهيئة الذاتية	01	u	j
17 [معدل]	(راجع الصفحة 31)	v	j
18 ضبط الأوامر	(راجع الصفحة 31)	a	m
19 برنامج [خطي] / [إضافي]	من 00 إلى 01	b	m
20 المفتاح	(راجع الصفحة 32)	c	m
21 تحكم [اضاءة خلفية]	من 00 إلى 64	g	m
22 اختصار المدخلات	(راجع الصفحة 32)	b	x
23 برنامج حجب/الغاء الحجب	(راجع الصفحة 33)	d	m
24 وضع تجاوز الفشل	(راجع الصفحة 33)	i	m
25 تحديد إدخال تجاوز الفشل	(راجع الصفحة 33)	j	m

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

مقاييس الاتصال

تکوینات RS-232C

- مُعدن البوّد: 9600 بت في الثانية (الاستقبال/الإرسال المتزامن العالمي)
  - طول البيانات: 8 بت
  - الكافّة: لا يوجد
  - بٰت التوقف: 1 بت
  - رمز الاتصال: كود ASCII
  - استخدم كيل (عكسى) مقاطع.

ضبط المعرف

لرقم ضبط المعرف، انظر "رسم خرانت البيانات الحقيقة".  
نطاق التعديل هو من 1 إلى 99.

- تدعم بعض الطرز [معرف الضبط] حتى 1000.

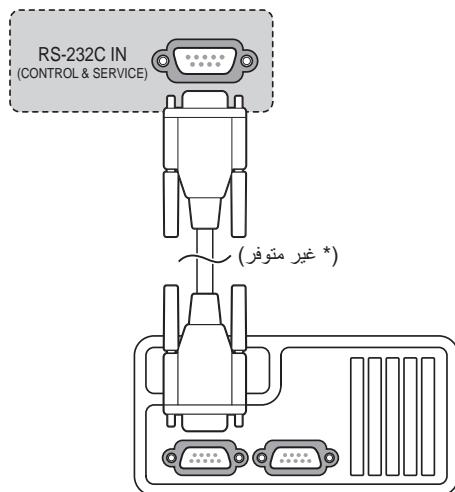
نحوينات 7-أسلاك كابل RS-232C القياسي						
	النهايات				الكمبيوتر	
TXD	3	●	—————	●	2	RXD
RXD	2	●	—————	●	3	TXD
GND	5	●	—————	●	5	GND
DSR	6	●	—————	●	4	DTR
DTR	4	●	—————	●	6	DSR
CTS	8	●	—————	●	7	RTS
RTS	7	●	—————	●	8	CTS

تكوينات 3-أسلاك  
(غير قياسي)

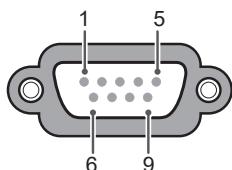
النقط		الكمبيوتر	
TXD	3	●————●	2
RXD	2	●————●	3
GND	5	●————●	5
DSR	6		4
DTR	4		6
CTS	8		7
RTS	7		8

## ضبط جهاز التحكم الخارجي

◀ النوع B



نوع الموصل: D-Sub 9-سنتون ذكر



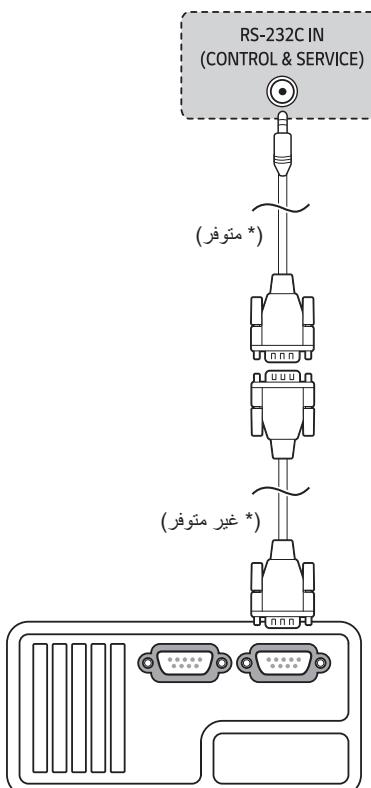
الرقم.	اسم المسن
1	3.5 فولت
2	(تلقى البيانات) RXD
3	(نقل البيانات) TXD
4	مخرج IR من التلفاز
5	GND
6	لا يوجد اتصال
7	لا يوجد اتصال (5 فولت متوفّر في بعض النماذج)
8	لا يوجد اتصال
9	لا يوجد اتصال (12 فولت متوفّر في بعض النماذج)

## RS-232C إعداد الطراز

(حسب الطراز)

- قد تختلف الصورة المعروضة عن صورة التلفاز لديك.
- قم بتوصيل مقبس المدخل RS-232C (المفتد التسلسلي) بجهاز التحكم الخارجي (مثل الكمبيوتر أو نظام تحكم A/V) للتحكم بوظائف المنتج الخارجية.
- قم بتوصيل المفتد التسلسلي لجهاز التحكم بمقبس RS-232C الموجود في اللوحة الخلفية من المنتج.
- إن كابلات اتصال RS-232C غير مرفقة مع المنتج.

◀ النوع A



# رموز IR

• هذه الوظيفة غير متوفرة في جميع الطرازات.

الوظيفة	الرمز (سداسي)	الوظيفة	الرمز (سداسي)
EXIT	5B	⊕ (الطاقة)	08
•	72	TIMER	OE
...	71	ENERGY SAVING e⊖	95
⋮	63	OLIVE ZOOM*	AF
⋮⋮	61	INPUT ↵	OB
TEXT	20	TV/RAD ☰/☒	F0
T.OPT(T.Option)	21	مفاتيح الأرقام أزرار الحروف الأبجدية 〔 المسافة )	9-0 19-10
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
		^K	40
		▽	41
		<	07
		>	06
		OK ⊖	44
		SETTINGS	43
		↶ (الرجوع)	28

## معلومات حول إشعار البرامج مفتوحة المصدر

قد تختلف التراخيص المدعومة وفقاً للطراز.



مصطلحاً HDMI و HDMI High-Definition و شعار HDMI Multimedia Interface أو علامات تجارية مسجلة لشركة HDMI Licensing Administrator, Inc أخرى. في الولايات المتحدة الأمريكية و دول

للحصول على التعليمات البرمجية للمصدر ضمن GPL، و LGPL، و MPL، والحصول على التراخيص مفتوحة المصدر الأخرى التي لديها التزامات للكشف عن التعليمات البرمجية الخاصة بالمصدر، المصمنة 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 رسوم يغطي تكاليف القيام بهذا التوزيع (مثل تكلفة وسائل النقل والشحن والتسلیم) بناءً على طلب [opensource@lge.com](mailto:opensource@lge.com) يرسل عبر البريد الإلكتروني إلى يسري هذا العرض لأي شخص يتسلّم هذه المعلومات لمدة ثلاثة سنوات بعد آخر عملية شحن لهذا المنتج.

تم تصنيع بموجب ترخيص من معامل Dolby Dolby, Dolby Vision, Dolby Vision IQ, Dolby و أن Dolby Atmos ورمز Dolby Audio, Dolby Atoms Dolby Laboratories Licensing Corporation تجارية مسجلة لشركة Dolby 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.

## تنسيقات الفيديو المدعومة

### تنبيهات حول تشغيل الفيديو

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

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

### الترجمات الخارجية المدعومة

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

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

Dolby AC-4 (¹ لا تتوفر هذه الميزة إلا في بعض الطرازات.

## الوضع المدعوم AV

(تباً للبلد)

### تنسيقات الصوت المدعومة

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

التردد الرأسى (هرتز)	التردد الأفقي (كيلوهertz)	الدقة
59.94	15.73	480i x 720
60	15.75	
50	15.625	
		576i x 720

### تنسيقات الصور المدعومة

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

• 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 المطاز)

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
60.02	63.98	1024 x 1280
60	67.5	
119.88	134.86	1080 x 1920
120	135	
59.95	88.78	1440 x 2560
23.97	53.94	
24	54	
25	56.25	
29.97	67.43	
30	67.5	
50	112.5	
59.94	134.86	
60	135	
23.97	53.94	
24	54	
25	56.25	
29.97	67.43	
30	67.5	
50	112.5	
59.94	134.86	
60	135	

## 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	
29.97	33.71	
30	33.75	1080p x 1920
50	56.25	
59.94	67.43	
60	67.5	
100	112.5	
119.88	134.86	1080p x 1920
120	135	
23.97	53.94	
24	54	
25	56.25	
29.97	67.43	
30	67.5	
50	112.5	
59.94	134.86	
60	135	
23.97	53.94	
24	54	
25	56.25	
29.97	67.43	
30	67.5	
50	112.5	
59.94	134.86	
60	135	
23.97	53.94	
24	54	
25	56.25	
29.97	67.43	
30	67.5	
50	112.5	
59.94	134.86	
60	135	

مواصفات الوحدة اللاسلكية (LGSBWAC95)	
شبكة LAN اللاسلكية (IEEE 802.11a/b/g/n/ac)	
طاقة الإخراج (الحد الأقصى)	نطاق التردد
19 ديسيل مللي واط	2483.5 ~ 2400 ميجاهرتز
18 ديسيل مللي واط	5725 ~ 5150 ميجاهرتز
13.5 ديسيل مللي واط	5850 ~ 5725 ميجاهرتز
Bluetooth تقنية	
طاقة الإخراج (الحد الأقصى)	نطاق التردد
9 ديسيل مللي واط	2483.5 ~ 2400 ميجاهرتز
يمكن لقوافط النطاق أن تتغير حسب الدولة، فلا يمكن المستخدم 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 المقيدة مع المنتج وفقاً للوائح البلد. (وفقاً للبلد)
- يُقاس استهلاك الطاقة تبعاً لجنة الكهربائية التقنية الدولية (IEC 62087).
- قد يختلف استهلاك الطاقة الفعلي تبعاً لعوامل مثل نوع محتوى الفيديو المعروض وإعدادات التلفاز.

## المواصفات

(تبعاً للبلد)

مواصفات البث				
النافار التناطري	نافار رقمي			
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-S/S2 <sup>(2)</sup> DVB-C			نافار
	<sup>(1)</sup> DVB-T/T2  :VHF III 230 ~ 174 ميجاهرتز :UHF IV 606 ~ 470 ميجاهرتز :UHF V 862 ~ 606 ميجاهرتز :S Band II 300 ~ 230 ميجاهرتز :S Band III 470 ~ 300 ميجاهرتز	<sup>(2)</sup> DVB-C  ~ 46 ميجاهرتز 890	<sup>(2)</sup> DVB-S/S2  ~ 950 ميجاهرتز 2150	نقطية القناة (Band)
862 ~ 46 ميجاهرتز	3000	6000		أقصى عدد من البرامج القابلة للتخزين
	75 أوم			مقاومة الهوائي الخارجي
	55.0 x 100.0 مم	5.0 x 55.0 مم		حجم وحدة CI (العرض x الارتفاع x العمق)

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

(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

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

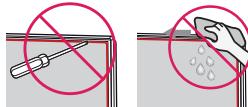
## عرض غير طبيعي

- إذا كان ملمس المنتج بارداً، فقد تنشأ "ومضة" صغيرة عند تشغيله.  
يُعد ذلك طبيعياً، لا يوجد خطأ في المنتج.
- تُعد هذه اللوحة منتجًا متقدماً يحتوي على الملايين من وحدات البكسل. قد ترى نقاطاً سوداء صغيرة وأو نقاطاً ملونة باللون 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 أيضاً مع منتجات الغير ولا تخضع للاستبدال أو استعادة الأموال.
- قد يختلف لون اللوحة وبريقها حسب الموقع الذي تتظر منه (يسار/يمين/أعلى/أسفل).
- تحت هذه الظاهرة تبعاً لخصائص اللوحة. لا تتعلق بأداء المنتج، ولا تُعد خللاً.
- قد يؤدي عرض صورة ثابتة لفترة طويلة إلى التصاق الصورة. تجنب عرض صورة ثابتة على شاشة التلفاز لمدة طويلة.

## الصوت الصادر

- صوت "تكبير": يعود سبب الصوت الصادر عند مشاهدة التلفاز أو إيقاف تشغيله إلى الفقص 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 تتمدّ المنتج بقوة تيار عالية لتشغيله، ويختلف ذلك بحسب المنتج. هذا الصوت المولد لا يؤثر في أداء المنتج ودقتها.

- عند تنظيف المنتج، احرص على لا تسمح بدخول أي سائل أو أجسام غريبة إلى الثقبة 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 كافي فحسب من الماء أو المنظف على قطعة القماش الجافة لمسح الشاشة.

## استكشاف الأخطاء وإصلاحها

- يمكن تحديث إصدار البرنامج لتحسين الأداء.
- يحتاج العميل أضمان توافق الجهاز الخاص به مع برنامج LG E. إذا لزم الأمر، يرجى التشاور مع LG وتحميل نسخة البرنامج المنقحة وفقاً للتوجيهات المقدمة من قبل LG.
- يتعدّر التحكم في التلفاز باستخدام الريموت.
- افحص مستشعر الريموت على المنتج وحاول مجدداً.
  - تحقق من عدم وجود أي عائق بين المنتج والريموت.
  - تتحقق مما إذا كانت البطاريات لا تزال تعمل وما إذا كانت مثبتة على نحو صحيح (+ إلى +، - إلى -).
  - لا تُعرض أي صورة ولا يصدر أي صوت.
  - تتحقق مما إذا كان المنتج يعمل.
  - تتحقق مما إذا كان سلك الطاقة متصلًا بمقيس الحائط.
  - تتحقق مما إذا كان هناك مشكلة في مقيس الحائط من خلال توصيل منتجات أخرى.
- يتوقف تشغيل التلفاز فجأة.
- تتحقق من إعدادات التحكم في الطاقة. قد يقطع الإمداد بالطاقة.
  - تتحقق من عدم تنشيط خاصية الغلق التقاني في الإعدادات المتعلقة بالوقت.
  - في حالة عدم وجود إشارة أثناء تشغيل الجهاز، سيتوقف تشغيل الجهاز تقليدياً بعد مرور 15 دقيقة دون وجود إشارة.
  - عند الاتصال بالكمبيوتر الشخصي (HDMI)، لا يكشف عن أي إشارة.
  - شُلِّل التلفاز أو أوقف تشغيله باستخدام الريموت.
  - أعد توصيل كابل HDMI.
  - أعد تشغيل الكمبيوتر الشخصي مع تشغيل التلفاز.

- لا تختلط بين البطاريات الجديدة والبطاريات القديمة. لأن هذا قد يؤدي إلى ارتفاع حرارة البطاريات وحدوث تسرب بها.
- قد يتسبب عدم التطابق مع أنظاب البطارية الصحيحة بحدوث انفجار أو تسرب، مما يؤدي إلى تلوث البيئة المحيطة.
- يستخدم هذا الجهاز بطاريات، ومن الممكن أن تكون هناك قوانين تنظيمية في مجتمعك تلزمك بالتخالص من هذه البطاريات بشكل صحيح بسبب الاعتبارات البيئية. يرجى الاتصال بالسلطات المحلية للحصول على معلومات حول طريقة التخلص منها أو كيفية إعادة تدويرها.
- يجب عدم تعريض بطاريات المنتج الخارجية والداخلية لدرجة حرارة زائدة مثل التعرض لأنشعنة الشمس المباشرة أو النيران أو ما شابه ذلك.
- في أجهزة التلفاز التقليدي وبعض البلدان، قد لا تتحمل أزرار الريموت.

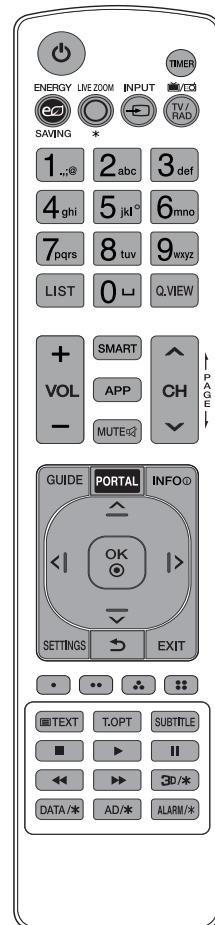


## استخدام الريموت

- \* لاستخدام الزر، اضغط باستمرار لأكثر من 3 ثوان.
- \*\* لاستخدام الزر، اضغط مطولاً لأكثر من 5 ثوان.
- ( بدون مواجهة التلفاز )
- L (التشغيل)** لتشغيل التلفاز أو إيقاف تشغيله.
- TIMER** لإيقاف تشغيل التلفاز بعد فترة محددة من الوقت.
- ENERGY SAVING** يضبط مستوى سطوع الشاشة لتقليل استهلاك الطاقة.
- LIVE ZOOM\*** هذه الوظيفة غير مدرومة.
- INPUT** لتغيير مصدر الإدخال.
- TV/RAD** لتحديد برامح الراديو والتلفاز والتفاز الرقمي.
- أزرار الأرقام لإدخال الأرقام.
- أزرار الحروف الأبجدية لإدخال الحروف.
- LIST** للوصول إلى قائمة البرامج المحفوظة.
- 〔 المسافة 〕** لادراج مساحة فارغة باستخدام لوحة المفاتيح على الشاشة.
- Q.VIEW** للعودة إلى البرنامج المعروض مسبقاً.
- + VOL —** لضبط مستوى الصوت.
- SMART** للوصول إلى قائمة الصفحة الرئيسية.
- \* **SMART** لعرض السجل السابق.
- APP** لعرض السجل السابق.
- MUTE** لكتم جميع الأصوات.
- \* **MUTE** للوصول إلى قائمة [إمكانية الوصول].
- .**Multi IR** \*\* **MUTE** لضبط وظيفة IR.
- CH** التمرير عبر البرامج المحفوظة.
- PAGE** للانتقال إلى الشاشة السابقة أو التالية.
- GUIDE** لعرض دليل البرنامج.
- PORTAL** لعرض وازلة قائمة الفندق التفاعلية.
- INFO** لعرض معلومات عن البرنامج الحالي والشاشة.
- أزرار التنقل (**الأعلى/الأسفل/اليسار/اليمين**) للتتمرير بين القوائم أو الخيارات.
- OK** لتحديد القوائم أو الخيارات وتأكيد إدخالك.
- SETTINGS** للوصول إلى القوائم الرئيسية.
- 〔 الرجوع 〕** للعودة إلى المستوى السابق.
- EXIT** لمسح شاشات العرض الظاهرة على الشاشة والعودة إلى عرض التلفاز.
- ... ■ □** تتيح هذه الأزرار الوصول إلى الوظائف المميزة في بعض القوائم.
- أزرار عرض المعلومات (**TEXT, T.OPT**) **(≡)** تُستخدم هذه الأزرار لعرض المعلومات.
- SUBTITLE** لاستخدام ترجمتك المفضلة في الوضع الرقمي.
- أزرار التحكم (**▶, ▶▶, ▶▶▶, ▶▶▶▶, ▶▶▶▶▶**) للتحكم في محتويات الوسانط.
- 3D/\*** هذه الوظيفة غير مدرومة.
- DATA/\*** تحديد مصدر قائمة MHP في التلفاز.
- AD/\*** سيتم تمكين وظيفة الأوصاف الصوتية.
- ALARM/\*** تشغيل وظيفة المنبه.

تستند الأوصاف المذكورة في هذا الدليل إلى الأزرار الموجودة في الريموت. 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 الأقطاب (+) و (-) مع التسمية الموجودة داخل حجرة البطاريات وأغلق غطاء البطارية. تأكيد من توجيه الريموت إلى مستشعر الريموت في التلفاز.

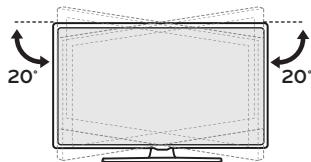


(قد لا تتوفر بعض الأزرار والخدمات بحسب الطرازات أو المناطق.)

## الوظائف الأساسية

### ضبط زاوية التلفاز لتناسب مع طريقة العرض

(حسب الطراز)  
أبر الجهاز 20 درجة إلى اليسار أو اليمين وضبط زاوية التلفاز  
لتناسب رؤيتك.



- عند ضبط زاوية المنتج، راقب أصابعك.
- قد تحدث إصابة شخصية إذا تم القرص علىيدي أو الأصابع. إذا تم إمالة المنتج بشكل كبير فيمكن أن يسقط متسبياً في ضرر أو إصابة.

### ضبط القائمة

(حسب الطراز)

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

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

## استخدام الزر

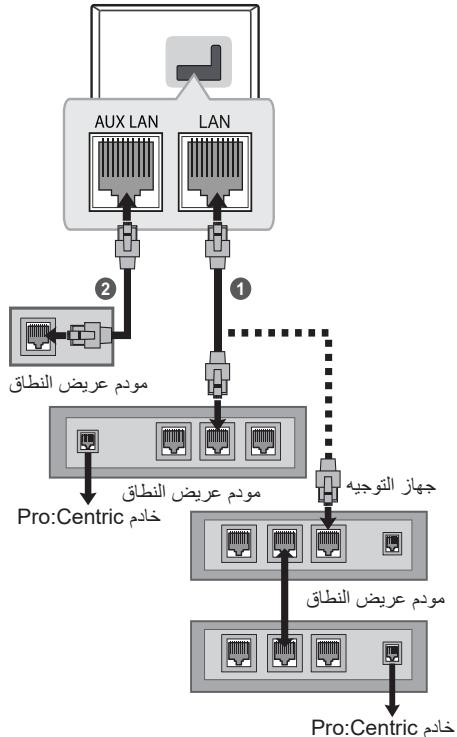
### الشبكة

(حسب الطراز)  
الاتصال بالشبكة السلكية

(حسب الطراز)  
يمكنك تشغيل وظائف التلفاز ببساطة، باستخدام الزر.



يمكن لهذا التلفاز أن يتم توصيله بخادم Pro:Centric عن طريق منفذ LAN. بعد إجراء اتصال فطلي، فإن التلفاز يحتاج إلى إعداد للاتصال بالشبكة.  
قم بتوصيل منفذ LAN بالمودم أو جهاز التوجيه من خادم LAN إلى منفذ LAN الموجود في التلفاز.



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

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

- لا تقم بتوصيل كابل جوال ذو وحدات بمنفذ LAN المحلي. !  
• وبما أن هناك طرق مختلفة للاتصال، فيرجى اتباع مواصفات متعهد الاتصالات الهاتفية الخاص بك أو مزود خدمة الإنترنت.

## مكبرات الصوت الخارجية

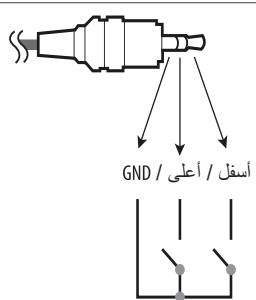
(حسب الطراز)

### طريقة مخرج التحكم في الصوت

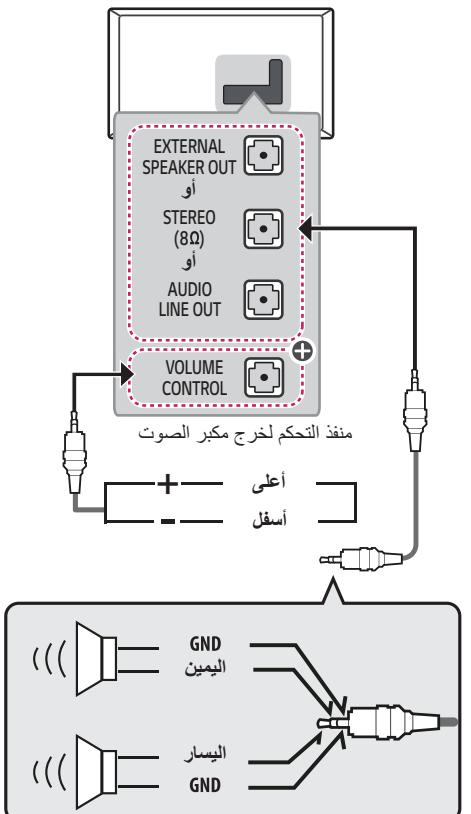
(حسب الطراز)

- مواصفات الكيل.

يتصل كل سن أعلى/أسفل  
لـ CPU بمقاومة كهربائي  
لسحب على التوالي.



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



منفذ التحكم لخرج مكبر 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 والمफلات الصوتية، وصل الجهاز الخارجي والتلفاز بکابل 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 المصوّتة، وأجهزة تخزين USB، وأجهزة الكمبيوتر الشخصي، وأجهزة الألعاب، وأجهزة خارجية أخرى.
  - قد يختلف توصيل الجهاز الخارجي عن هذا الطراز.
  - وصل الأجهزة الخارجية بالتلفاز بغض النظر عن ترتيب المنافذ في التلفاز.
  - راجع الدليل المرفق مع الجهاز الخارجي للاطلاع على تعليمات التشغيل.
  - إذا وصلت جهازألعاب بالتلفاز، فاستخدم الكابل المرفق مع جهاز الألعاب.
- في وضعية الكمبيوتر، قد يحدث تشويش ذو صلة بالدقة أو النمط الرأسى أو التباين أو السطوع. إذا حدث تشويش، فغير إخراج الكمبيوتر إلى دقة أخرى أو غير معدل التجدد إلى معدل آخر أو اضبط السطوع والتباين على قائمة "الصورة" إلى أن تصبح الصورة واضحة.
- في وضع الكمبيوتر، قد لا تعمل بعض إعدادات الدقة بشكل صحيح استناداً إلى بطاقة الرسومات.
- في حالة تشغيل محوري 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)

Dolby Digital Plus / Dolby Digital 32 كيلو هرتز /

44.1 كيلو هرتز / 48 كيلو هرتز ،

PCM 32 كيلو هرتز / 44.1 كيلو هرتز / 48 كيلو هرتز /

96 كيلو هرتز / 192 كيلو هرتز )

← [إعدادات إضافية] ← [صورة] ← [ SETTINGS ]

[HDMI ULTRA HD Deep Colour]

الدقة	معدل الإطار (هertz)	تشغيل
2160p x 3840	50	8 بت 4:4:4
2160p x 4096	59.94	8/10/12 2:2:4
	60	10/12 0:2:4
		إيقاف
		8 بت 0:2:4

إذا كان الجهاز المتصل بمنفذ الإدخال يدعم ULTRA HD Deep Colour أيضاً، فقد تُصبح الصورة لديك أوضح، ولكن إذا لم يدعمه الجهاز فقد لا يعمل جيداً في تلك الحالة، فم بـ [HDMI ULTRA HD Deep Colour] في التلفاز إلى وضع إيقاف التشغيل.

### USB

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

- استخدم منفذ 1 USB عند الاتصال بكاميرا ويب. قد لا يدعم USB 2 كاميرات ويب معينة. (حسب الطراز)
- يوصى باستخدام موزع USB HDD أو قرص USB مع مصدر تزويد طاقة. (إذا كانت الطاقة المزرودة غير كافية، فقد لا يتم اكتشاف جهاز تخزين USB بشكل صحيح).
- يوصى باستخدام قرص هارد USB ثابت خارجي ذي فولتية مقدرة بـ 5 فولت أو أقل ونبار مقدر بـ 500 ملي أمبير أو أقل.

## التوصيات

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

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

### الهوائي/الكابل

- و مثل التلفاز بمقبس هوائي على الحائط باستخدام كابل تردد راديو (بمقارنة قدرها 75 أوم).
- استخدم مجزئ الإشارة لاستخدام أكثر من جهاز تلفاز.
- إذا كانت جودة الصورة رديئة، فثبت مكبر الإشارة 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 ULTRA HD مباشرًا. (حسب الطراز)

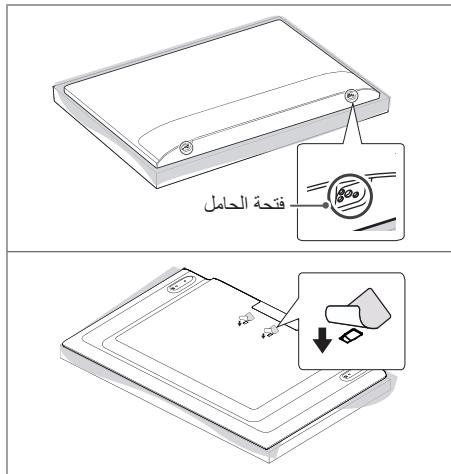
### طبق القمر الصناعي

و مثل التلفاز بطبق القمر الصناعي ومقبس القمر الصناعي باستخدام كابل تردد راديو (بمقارنة قدرها 75 أوم). (حسب الطراز)

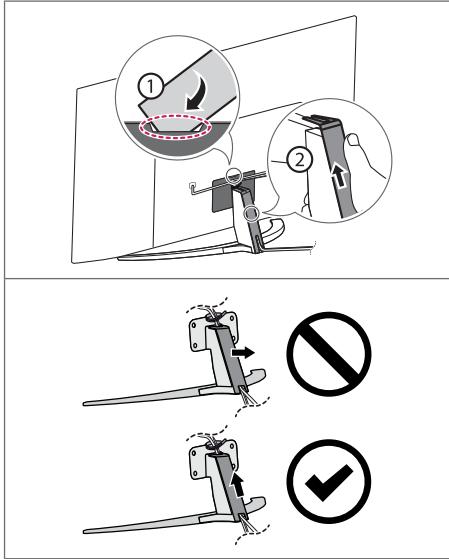
### وحدة CI

عرض 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 متصل، CI+ CAM يرجى الاتصال بتشغيل خدمة نظام البث الأرضي/الكابل/القمر الصناعي.

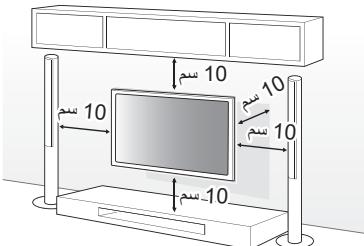


## الثبيت على الحائط



- لا تستخدم أداة حادة عندما تقصل 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 بعناية وتثبت حامل التثبيت على حائط صلب في اتجاه عمودي على الأرضية. عندما تُثبت التلفاز على مواد البناء الأخرى، يُرجى الاتصال بفني مؤهل. توصي 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 الم連صلة. وفي حالة عدم استخدام حامل التثبيت على الحائط من LG، يُرجى استخدام حامل التثبيت على الحائط في المكان الذي يكون فيه الجهاز أمّا تماماً على الحائط مع وجود مساحة كافية تتبع الاتصال بالأجهزة الخارجية. يُنصح بتوصيل جميع الكابلات قبل تركيب أدوات التثبيت المُحكمة على الحائط.

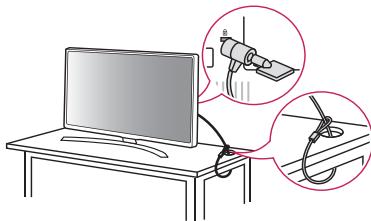


- أزل الحامل قبل تركيب التلفاز على أداة التثبيت على الحائط من خلال جعل أداة التعليق بالحامل في الاتجاه المعاكسي. (حسب الطراز)
- لمزيد من المعلومات حول البراغي وحامل التثبيت على الحائط، يمكنك الرجوع إلى قسم "الشراء المنفصل".
- إذا كنت تنوی تثبيت المنتج على حائط، فثبتتواجهة التثبيت المطابقة لمعايير VESA (أجزاء اختيارية) على الجهة الخلفية للمنتج. عند تركيب جهاز التلفاز لاستخدام حامل التثبيت على الحائط (أجزاء اختيارية)، تبّه جيداً حتى لا يسقط.
- عند تثبيت التلفاز على الحائط، تأكّد 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 تعَرضه للزيت أو رذاذ الزيت. فقد يلحّ هذا ضرراً بالمنتج ويسبب سقوطه.

## استخدام نظام الأمان كنسينجتون

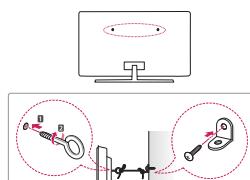
### (حسب الطراز)

يقع 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 تفضل بزيارة <http://www.kensington.com>. قم بتوسيط كبل نظام الأمان كنسينجتون بين التلفاز والطاولة.



(حسب الطراز)

## تثبيت التلفاز على جدار



(حسب الطراز)

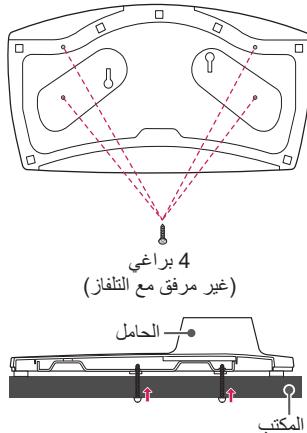
- 1 أدخل المسامير ذات العروة أو قوسى التلفاز والمسامير في جهة التلفاز الخلفية وقم بربطها بإحكام.
- أزل المسامير التي تم إدخالها في موضع المسامير ذات العروة أو لا في حالة توفرها.
- 2 ثبّت على الحاطن قوس التثبيت على الحاطن باستخدام المسامير. طابق موضع قوس التثبيت على الحاطن مع المسامير ذات العروة في جهة التلفاز الخلفية.
- 3 قم بتوسيط المسامير ذات العروة وقوسي التثبيت على الحاطن بإحكام بواسطة جبل قوي. تأكّد من المحافظة على الجبل في وضع أفقى مع السطح المستوي.
- استخدم دعامة أو خزانة قوية وكبيرة بشكل كافٍ لتحمل جهاز التلفاز بشكل آمن.
- الحصول على المسامير والحاجات غير مرغبة. يمكنك الحصول على الملحقات الإضافية من الوكيل المحلي.

## تثبيت التلفاز على مكتب

### (حسب الطراز)

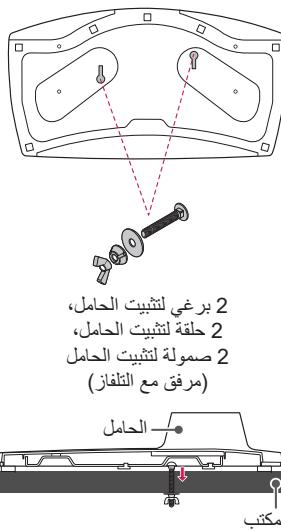
يجب تثبيت التلفاز على مكتب بحيث لا يمكن سحبه إلى اتجاه الأمام أو الخلف، فقد يؤدي ذلك إلى حدوث إصابة أو تلف المنتج.

### النوع A



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

### النوع B



- 2 برغي لثبيت الحامل،  
2 حلقة لثبيت الحامل،  
2 صوصة لثبيت الحامل  
(مرفق مع التلفاز)

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



- تجنب لمس سطح الشاشة في كل وقت، إذ قد يؤدي ذلك إلى إلحاق الضرر بها.

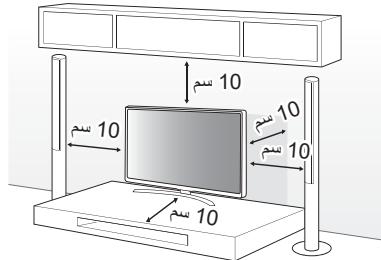
- لا تحمل التلفاز عن طريق الإمساك بحوامٍ الكابل، إذ يمكن لهذه الحوام أن تنكسر، ومن ثم قد يتسبب هذا في حدوث إصابات وإلحاق الضرر بالتلفاز.

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

## التثبيت على الطاولة

(حسب الطراز)

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



(حسب الطراز)

- 2 قم بتوصيل سلك الطاقة بمصدر الطاقة في الحافظ.

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

- في حالة تركيب التلفاز على حامل، ستحتاج إلى القيام ببعض الإجراءات لنفاذ سقوط المنتج. وإن فقد يسقط المنتج مما قد يتسبب في حدوث إصابة.

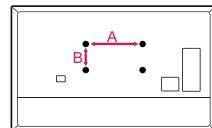
- لا تستخدم أي مواد غير معتمدة لضمان السلامة وطول العمر الافتراضي للمنتج.

- لا يعطي الضمان أي أضرار أو إصابات تنتج عن استخدام مواد غير معتمدة.

- احرص على إدخال البراغي بشكل صحيح واربطها بإحكام. (في حال عدم ربطها بإحكام بشكل كافٍ، قد يميل التلفاز نحو الأمام بعد تثبيته). لا تستخدم القوة المفروطة لربط البراغي وإن فقد يؤدي ذلك إلى إلحاق ضرر بالبرغي وارتخائه.

## قوس التثبيت على الحائط

تأكد من استخدام براغي وحول تثبيت على الحائط التي توافق معايير VESA. يوفر الجدول التالي وصفاً للأبعاد القياسية لمجموعة قوس التثبيت على الحائط.



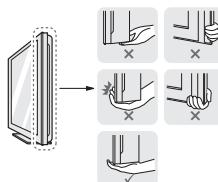
الجداول

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

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



أمسك الجزء العلوي والسفلي من إطار التلفاز بلاحكم. تأكد من عدم الإمساك بالجزء الشفاف أو بمكبر الصوت أو منطقة شبكة مكبر الصوت.



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



- عند نقل التلفاز باليدي، لا تعرّضه للارتجاج أو الاهتزاز الشديد.
- عند نقل التلفاز، اجعله دوماً مستقيماً، وتتجنب قلبه على جانبه أو إمانته بعيتاً أو يساراً.
- لا تستخدم القوة الزائدة لدرجة التسipp في إمالة/ثني هيكل الإطار، إذ قد يؤدي هذا إلى إلحاق الضرر بالشاشة.
- عند حمل التلفاز، احرص على عدم إلحاق ضرر بالأزرار البارزة.

الطراز	55UR76*	50UR76*	(B x A) VESA (مم)
البرغي القياسي	300 x 300	200 x 200	M6
عدد البراغي	4	4	OLW480B MSW240
حامل التثبيت على الحائط	LSW240B MSW240	75UR76*	400 x 400
الطراز	65UR76*	65UR76*	300 x 300
البرغي القياسي	M6	M6	(B x A) VESA (مم)
عدد البراغي	4	4	OLW480B
حامل التثبيت على الحائط	LSW440B	LSW440B	MSW240

## التحضير

### الشراء المنفصل

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

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



#### ساعة LED

(حسب الطراز)

**LEC-005**

#### الريموت

(حسب الطراز)

**AM-SR20HB**

#### 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.

#### الحامل

(حسب الطراز)

الطاraz	الحامل
50UR762H*	<b>AM-ST21BB</b>
50UR765H*C	
55UR762H*	<b>AM-ST21BC</b>
55UR765H*C	
65UR762H*	<b>AM-ST21BD</b>
65UR765H*C	
75UR762H*	<b>AM-ST21BE</b>
75UR765H*C	

إذا كانت هذه هي المرة الأولى لتشغيل التلفاز بعد شحنه من المصعد، فقد تستغرق تبيئته 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 تستخدموه.

يمكن إضافة ميزات جديدة إلى هذا التلفاز في المستقبل.

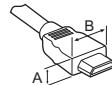
يجب توصيل الجهاز بمأخذ تيار سهل الوصول. لم يتم صنع بعض الأجهزة بزر التشغيل / إيقاف التشغيل، إيقاف التشغيل وفصل سلك الطاقة.

قد تختلف العناصر المرفقة مع المنتج حسب الطراز.

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

للحصول على أفضل اتصال، يجب أن لا تتجاوز أطراف كابلات HDMI ووحدات USB 10 مم سمكاً و 18 مم عرضًا. استخدم كابل إطالة يدعم USB 2.0 إذا كان كابل USB أو بطاقة ذاكرة USB لا تلائم متندًا USB في التلفاز.

$A \geq 10 \text{ م}$   
 $B \geq 18 \text{ م}$



استخدم كابلاً معتمداً مع وجود شعار HDMI عليه.

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

أنواع كابلات HDMI الموصى بها

- كابل HDMI™ فائق السرعة (3 م أو أقل)

## • البطاريات

- خزن الملحقات (البطاريات وغيرها) في مكان آمن بعيداً عن متناول الأطفال.
- لا تقم بقصير الدائرة أو فك البطاريات أو تركها لتشحن أكثر مما ينبغي. لا تتخلص من البطاريات في النار. فلا ينبغي أن تتعرض البطاريات للحرارة الزائدة.
- تنبية : في حال تم استبدال البطارية بنوع غير صحيح، فسيؤدي ذلك إلى خطر نشوب حريق أو حدوث انفجار.

## • التقليل

- أثناء النقل، تأكد من إيقاف تشغيل المنتج وفصله عن الطاقة وأنه تمت إزالة كل الكابلات. قد يتطلب حمل جهاز التلفاز الكبيرة 2 أشخاص أو أكثر. لا تضغط على الشاشة الأمامية من جهاز التلفاز. وإلا، فقد يحدث ثلل المنتج أو تتعرض لخطر الحريق أو الإصابة.

## • أبق مواد التغليف المضادة للرطوبة أو المصنوعة من الفينيل بعيدة عن متناول الأطفال.

- لا تسمح بعرض الجهاز للصدمات أو يسقط أي أشياء داخله، ولا تُسقط أي شيء على الشاشة.
- لا تضغط بشدة على الشاشة أو تدشنها بيده أو بواسطة شيء حاد مثل مسمار أو قلم رصاص أو قلم حبر. قد يتسبب هذا في ثلل الشاشة.

## • التنظيف

- عند التنظيف، افصل سلك الطاقة وامسح برقق بقطعة قماش ناعمة/جافة. لا ترش الماء أو السوائل الأخرى على التلفاز مباشرةً. لا تستخدم مططاً مواد تنظيف الرجاج ومطرادات الجو، ومبادات الحشرات والشحوم والشموع (الشموع المخصوص للسيارات، الشمع الصناعي) والمواد الكاشطة والتتر والبنزين والكحول، الخ. التي قد تلحق ضرراً بالمنتجات وشاشتها. وإلا، فقد يتسبب ذلك في حدوث صدمة كهربائية أو ثلل المنتج.

## • التأريض (باتثناء الأجهزة التي لا يتم تأريضها).

- يجب توصيل جهاز التلفاز المزود بمقاييس تيار متعدد ثلاثي الأطراف بمقياس تيار متعدد ذو الطرف الأرضي ثلاثي الأطراف. تأكد من توصيل سلك التأريض الأرضي لمنع احتمال حوت صدمة كهربائية.

## • لا تلمس أيداً هذا الجهاز أو الهوائي أثناء العاصفة الرعدية. فقد تتعرض للصعق الكهربائي.

- تأكد من توصيل سلك الطاقة بالتلغراف ومقاييس الحاطن بأمان، فقد يحدث ثلة في المقاييس أو المقابس وقد ينشب حريق في أصعب الحالات إذا لم يتم توصيله بأمان.

## • لا تُثْدَلْ أجساماً معدنية أو قابلة للاشتعال في المنتج. إذا سقط جسم غريب في المنتج، فاقفل سلك الطاقة واتصل بخدمة العملاء.

- لا تلمس طرف سلك الطاقة أثناء توصيله بالكهرباء. فقد تتعرض للصعق الكهربائي.

## • إذا حدث أي مما يليه، فاقفل المنتج على الفور واتصل بمركز خدمة العملاء المحلي.

- في حال ثلل المنتج.

## • في حال تسرب المياه أو مادة أخرى إلى المنتج (مثل محول التيار المتعدد أو سلك الطاقة أو التلفاز).

- إذا شممت رائحة دخان أو رائحة أخرى من التلفاز.
- عندما تهب عواصف رعدية أو عند عدم استخدامه لفترة زمنية طويلة.

## • حتى عند إيقاف تشغيل التلفاز عن طريق الريموت أو زر الطاقة، سيظل مصدر طاقة التيار المتعدد متصلة بالوحدة إذا لم يتم فصلها عن القابس.

- لا تستخدم منتجات كهربائية ذات فولتية عالية بالقرب من التلفاز (على سبيل المثال صاعق المطر). فقد يلحق ذلك ضرراً بالمنتج.

## • لا تحوال تعديل هذا المنتج بأي طريقة من دون الحصول على تصريح مكتوب من LG Electronics. فقد ينشب حريق أو تحدث صدمة كهربائية. اتصل بخدمة العملاء المحلية للحصول على الخدمة أو الإصلاح. قد يؤدي التعديل غير المصرح به إلى إلغاء صلاحية المستخدم لتشغيل هذا المنتج.

- لا تستخدم سوى المرفقات/الملحقات المعتمدة من شركة LG Electronics. وإنما، فقد يتسبب ذلك في نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية أو قصور وظيفي أو تشوه المنتج.

## • لا تفكك أيداً محول التيار المتعدد أو سلك الطاقة. فقد يتسبب ذلك في نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.

- توخِّ الحرص عند استخدام المحول لتجنب سقوطه أو وقوعه على الأرض. فقد يلحق ذلك ضرراً بالمحول.

## • للحد من مخاطر نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية، لا تلمس التلفاز عندما تكون يداك مبللتين. إذا كانت أطراف سلك الطاقة رطبة أو يغطّيها الغبار، فاحرص على تجفيف قابس الطاقة تماماً أو امسح الغبار عنه.

# تحذير! تعليمات الأمان

## ٠ التهوية

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

- لا تقم بتنشط المنتج على سجادة أو وسادة.

- لا تقم بسحب المنتج أو تعطيله 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 والميكانيكي، مثل تعرضه للتنفس أو الالتواء أو الضغط عليه أو إغلاق الباب عليه أو المشي فوقه. انتهِ جيداً إلى المقابس والمأخذ في الماء والخروج السلك من الجهاز.

٠ لا تحرك جهاز التلفاز أثناء توصيل سلك الطاقة.

٠ لا تستخدم سلك الطاقة التالف أو غير محكم التركيب.

٠ تأكّد من الإمساك بالقبس 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 يسهل الوصول إليه.

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

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

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

ينبغي عدم وضع نظام الهوائي الخارجي بالقرب من خطوط الكهرباء العلوية أو الإضاءة الكهربائية أو دوائر الطاقة الأخرى أو في الأماكن التي يمكنه فيها أن يلامس خطوط أو دوائر الطاقة هذه، حيث يمكن أن يتسبب هذا في حدوث وفاة أو إصابة خطيرة.



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

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

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

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

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

## ٠ لا تضع التلفاز وأو الربيوت في الظروف التالية:

- أبق المنتج بعيداً عن أشعة الشمس المباشرة.

- منطقة ذات رطوبة عالية كالحمام مثلًا.

- بالقرب من مصدر حرارة كالمواقد أو الأجهزة الأخرى التي تصدر حرارة.

- بالقرب من طاولات المطبخ أو أجهزة ضبط الرطوبة حيث يمكن أن يتعرض بسهولة للبخار أو الزيت.

- منطقة معرضة للمطر أو الرياح.

- لا تعرّض الجهاز ل قطرات المياه ولا تضع أغراضًا تحتوي على سوائل، مثل المزهريات أو الأكواب وما إلى ذلك عليه (مثلاً على الرفوف الموجودة فوق الوحدة).

- بالقرب من المواد القابلة للاشتعال مثل البنزين أو الشموع أو تعريض التلفاز لنكبيف هواء مباشر.

- لا ترتكب الجهاز في أماكن تتعرض للغبار كثيراً.

إلا، 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

تحذير! تعليمات الأمان

استخدام الريموت

التحضير

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

الشراء المنفصل

المواصفات

LED 5 ساعه

HDMI-DTV الوضع المدعوم 20

الريموت 5

HDMI-PC الوضع المدعوم 20

Magic 5 الريموت السحري

AV الوضع المدعوم 21

الحامل 5

تنسيقات الصور المدعومة 21

فوس التثبيت على الحائط 6

تنسيقات الصوت المدعومة 21

حمل التلفاز ونقله

تنسيقات الفيديو المدعومة 22

معلومات حول إشعار البرامج مفتوحة المصدر

الثبت على الطاولة

التراخيص

ثبت التلفاز على مكتب 8

رموز IR

استخدام نظام الأمان كتسينجتون 8

ثبت التلفاز على جدار 8

ضبط جهاز التحكم الخارجي

الثبت على الحائط

الوصيلات

الهواي/الكابل 10

RS-232C إعداد 25

طبق القرم الصناعي 10

نوع الموصل: D-Sub 9-سون ذكر 25

وحدة CI 10

تكوينات RS-232C 26

وصلات أخرى 11

مقاييس الاتصال 26

مكبرات الصوت الخارجية 12

ضبط المعرف 26

الشبكة 13

قائمة إدارة المرجع 27

بروتوكول الإرسال / الاستلام 27

استخدام الزر

14 الوظائف الأساسية

14 ضبط القائمة



دلیل المستخدم  
السلامة والمرجع

# \*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.

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

حقوق النشر والتأليف © لعام 2021 لـ LG Electronics Inc. جميع الحقوق محفوظة.