



## 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.

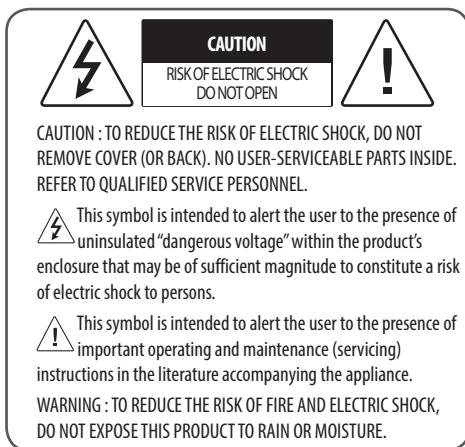


\* M F L 7 1 6 9 3 9 0 1 \*  
(2107-REV02)

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

Copyright © 2019 LG Electronics Inc. All Rights Reserved.

# Warning! Safety Instructions



TO PREVENT THE SPREAD OF FIRE, KEEP CANDLES OR OTHER ITEMS WITH OPEN FLAMES AWAY FROM THIS PRODUCT AT ALL TIMES.

- **Do not place the TV and/or remote control in the following environments:**

- Keep the product away from direct sunlight.
- An area with high humidity such as a bathroom.
- Near any heat source such as stoves and other devices that produce heat.
- Near kitchen counters or humidifiers where they can easily be exposed to steam or oil.
- An area exposed to rain or wind.
- Do not expose to dripping or splashing and do not place objects filled with liquids, such as vases, cups, etc. on or over the apparatus (e.g., on shelves above the unit).
- Near flammable objects such as gasoline or candles, or expose the TV to direct air conditioning.
- Do not install in excessively dusty places.

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

- **Ventilation**

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

- **Disconnecting the Device from the Main Power**

- The power plug is the disconnecting device. In case of an emergency, the power plug must remain readily accessible.
- Do not let your children climb or cling onto the TV. Otherwise, the TV may fall over, which may cause serious injury.

- **Outdoor Antenna Grounding** (Can differ by country):

- If an outdoor antenna is installed, follow the precautions below.

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

Be sure the antenna system is grounded to provide some protection against voltage surges and built-up static charges. Section 810 of the National Electrical Code (NEC) in the U.S.A. provides information with respect to proper grounding of the mast and supporting structure, grounding of the lead-in wire to an antenna discharge unit, size of grounding conductors, location of antenna discharge unit, connection to grounding electrodes and requirements for the grounding electrode.

Antenna grounding according to the National Electrical Code, ANSI/NFPA 70

- **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 authorization from LG Electronics. Accidental fire or electric shock can occur. Contact your local customer service for service or repair. Unauthorized modification could void the user's authority to operate this product.
  - Use only an authorized 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**

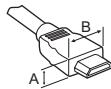
- When moving, make sure the product is turned off, unplugged, and all cables have been removed. It may take 2 or more people to carry larger TVs. Do not press or put stress on the front panel of the TV. Otherwise, this may result in product damage, fire hazard or injury.
- Keep the packing anti-moisture 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)

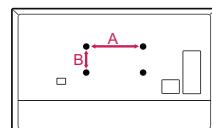
# Separate Purchase

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.

## Wall Mounting Bracket

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



Model	32/43LT34*	49LT34*
VESA (A x B) (mm)	200 x 200	300 x 300
Standard screw	M6	M6
Number of screws	4	4
Wall mount bracket	LSW240B MSW240	OLW480B MSW240

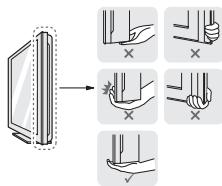
## Lifting and moving the TV

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.



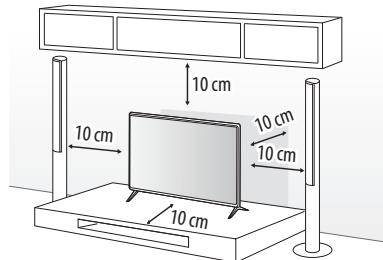
- When transporting the TV, do not expose the TV to jolts or excessive vibration.
- When transporting the TV, keep the TV upright, never turn the TV on its side or tilt towards the left or right.
- Do not apply excessive pressure to cause flexing / bending of frame chassis as it may damage the screen.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

## Mounting on a Table

- 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.



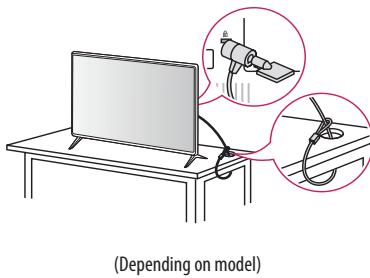
- 2 Connect the power cord to a wall outlet.



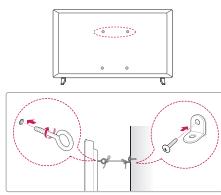
- Do not apply foreign substances (oils, lubricants, etc.) to the screw parts when assembling the product.  
(Doing so may damage the product.)
- If you install the TV on a stand, you need to take actions to prevent the product from overturning. Otherwise, the product may fall over, which may cause injury.
- Do not use any unapproved items to ensure the safety and product life span.
- Any damage or injuries caused by using unapproved items are not covered by the manufacturer's warranty.
- Make sure that the screws are inserted correctly and fastened securely. (If they are not fastened securely enough, the TV may tilt forward after being installed.) Do not use too much force and over tighten the screws; otherwise screw may be damaged and not tighten correctly.
- If a television is not positioned in a sufficiently stable location, it can be potentially hazardous due to falling. Many injuries, particularly to children, can be avoided by taking simple precautions such as:
  - Using cabinets or stands recommended by the manufacturer of the television.
  - Only using furniture that can safely support the television.
  - Ensuring the television is not overhanging the edge of the supporting furniture.
  - Not placing the television on tall furniture (for example, cupboards or bookcases) without anchoring both the furniture and the television to a suitable support.
  - Not standing the televisions on cloth or other materials placed between the television and supporting furniture.
  - Educating children about the dangers of climbing on furniture to reach the television or its controls.

## Using the Kensington security system

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



## Securing the TV to a Wall



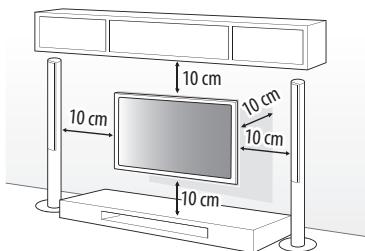
(Depending on model)

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

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

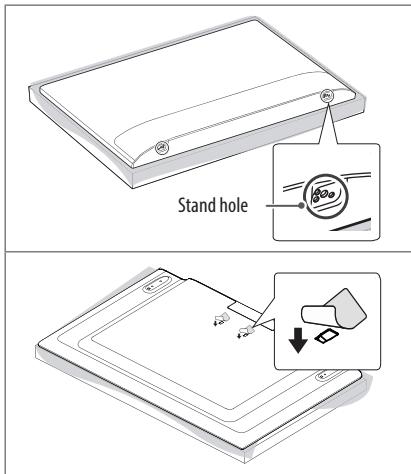
## Mounting to the Wall

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



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

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



## Connections

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

### Antenna/Cable

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

- 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.

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

### Other connections

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

#### HDMI

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

## USB

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.

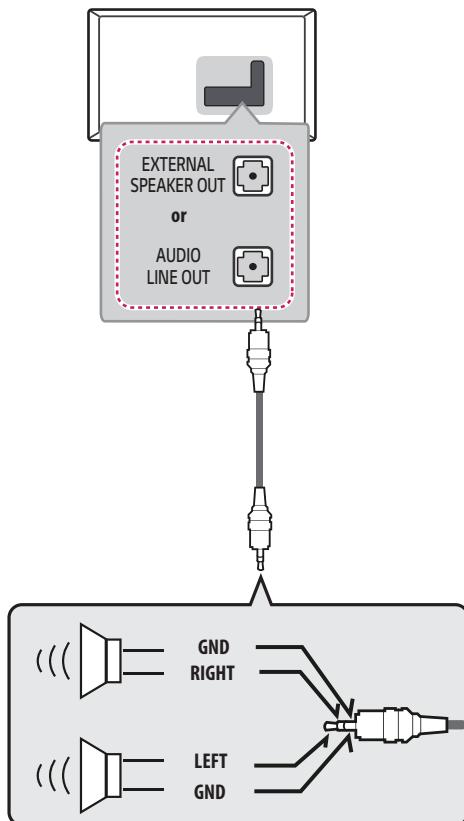
## External Devices

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

## External Speakers

(Depending on model)



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

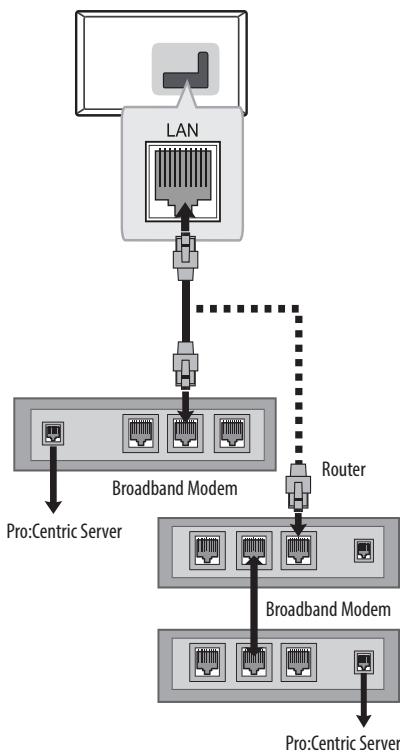
## Network

(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.

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

## Using Button

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



### Basic functions

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

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

### Adjusting the menu

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

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

# Using Remote Control

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

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. To remove the batteries, perform the installation actions in reverse.

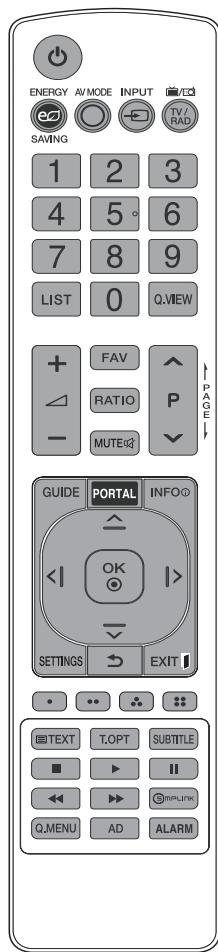
Make sure to point the remote control toward the remote control sensor on the TV.

(Depending on model)



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

(Depending on model)



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

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

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

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

**AV MODE** Selects an AV mode.

**INPUT** Changes the input source.

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

**Number buttons** Enters numbers.

**LIST** Accesses the saved programme list.

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

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

**FAV** Accesses your favourite programme list.

**RATIO** Resizes an image.

**MUTE** Mutes all sounds.

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

**^ P** 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 (■, ▶, II, <>, >>)** Controls media contents.

**SIMPLINK** Accesses the AV devices connected with the HDMI cable through HDMI-CEC. Opens the SIMPLINK menu.

**Q.MENU** Accesses the Quick menus.

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

**ALARM** This function is not supported.



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

# Troubleshooting

The software version can be updated for improvement in performance.

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

Cannot control the TV with the remote control.

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

No image display and no sound is produced.

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

The TV turns off suddenly.

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

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

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

## Abnormal display

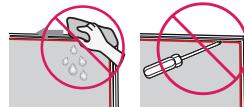
- If the product feels cold to the touch, there may be a small "flicker" when it is turned on. This is normal, there is nothing wrong with product.
- This panel is an advanced product that contains millions of pixels. You may see tiny black dots and/or brightly coloured dots (red, blue or green) at a 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 (-T*)		
	Digital TV (Depending on Country & Model)	Analogue TV (Depending on Country)
<b>Television system</b>	DVB-T/T2 DVB-C	PAL B/B, PAL B/G, PAL D/K, PAL-I SECAM B/G, SECAM D/K NTSC-M
<b>Programme coverage</b>	VHF, UHF	VHF, UHF, CATV
<b>Maximum number of storable programmes</b>	2,000	
<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	

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

(Depending on country)

Broadcasting Specifications (-G*)			
	Digital TV		Analogue TV
<b>Television system</b>	DVB-S/S2 DVB-T/T2 DVB-C		PAL/SECAM B/G, D/K, I SECAM L
<b>Channel coverage (Band)</b>	DVB-S/S2  950~2,150 MHz	DVB-C  46 ~ 890 MHz	DVB-T/T2  VHF III : 174 ~ 230 MHz UHF IV : 470 ~ 606 MHz UHF V : 606 ~ 862 MHz S Band II : 230 ~ 300 MHz S Band III : 300 ~ 470 MHz  46 ~ 862 MHz
<b>Maximum number of storable programmes</b>	6,000	2,000	
<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		

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

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

## HDMI-DTV supported mode

Resolution	Horizontal Frequency (kHz)	Vertical Frequency (Hz)
640 x 480p	31.46	59.94
	31.50	60.00
720 x 480p	31.469	59.94
	31.50	60.00
720 x 576p	31.250	50.00
1280 x 720p	37.50	50.00
	45.00	60.00
	44.96	59.94
1920 x 1080i	28.125	50.00
	33.75	60.00
	33.72	59.94
1920 x 1080p	56.250	50.00
	67.50	60.00
	67.432	59.94
	27.00	24.00
	26.973	23.976
	33.75	30.00
	33.716	29.976

## RGB-PC supported mode

Resolution	Horizontal Frequency (kHz)	Vertical Frequency (Hz)
640 x 350	31.468	70.09
720 x 400	31.469	70.08
640 x 480	31.469	59.94
800 x 600	37.879	60.31
1024 x 768	48.363	60.00
1152 x 864	54.348	60.053
1360 x 768	47.712	60.015
1280 x 1024 <sup>1</sup>	63.981	60.020
1920 x 1080 <sup>1</sup>	66.587	59.934
	67.50	60.00

<sup>1</sup> Only 43/49LT34\*

## 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	31.468	70.09
720 x 400	31.469	70.08
640 x 480	31.469	59.94
800 x 600	37.879	60.31
1024 x 768	48.363	60.00
1152 x 864	54.348	60.053
1360 x 768	47.712	60.015
1280 x 1024 <sup>1</sup>	63.981	60.020
1920 x 1080 <sup>1</sup>	67.50	60.00

<sup>1</sup> Only 43/49LT34\*

## Component port connecting information

Component ports on the TV	Y	P <sub>B</sub>	P <sub>R</sub>
Video output ports on DVD player	Y	P <sub>B</sub>	P <sub>R</sub>
	Y	B-Y	R-Y
	Y	Cb	Cr
	Y	Pb	Pr

Signal	Component
480i / 576i	0
480p / 576p	0
720p / 1080i	0
1080p	0

## My Media Supported Files

- Maximum data transfer rate: 20 Mbps (Mega bit per second)
- External supported subtitle formats: \*.srt, \*.smi, \*.sub (Only for SubViewer 1.0/2.0), \*.ass, \*.ssa, \*.txt

## Supported Photo Formats

Extension	Item	Resolution
.jpeg, .jpg, .jpe	Available File Type	SOF0 : Baseline SOF1 : Extend Sequential SOF2 : Progressive
	Photo Size	Minimum: 64 (W) x 64 (H) Maximum (Normal Type): 15360 (W) x 8640 (H) Maximum (Progressive Type): 1920 (W) x 1440 (H)
		Minimum: 64 (W) x 64 (H) Maximum: 9600 (W) x 6400 (H)
		Interlace, Non-Interlace
.png	Available File Type	Minimum: 64 (W) x 64 (H) Maximum (Interlace): 1200 (W) x 800 (H) Maximum (Non-Interlace): 9600 (W) x 6400 (H)

- BMP and PNG format files may be slower to display than JPEG.
- Non-standard photo/image file may not be displayed.

## Supported Audio Formats

File type	Item	Info
mp3	Bit rate	32 Kbps - 320 Kbps
	Sample freq.	16 kHz - 48 kHz
	Support	MPEG-1, MPEG-2, Layer2, Layer3
AAC	Bit rate	Free Format
	Sample freq.	8 kHz - 48 kHz
	Support	ADIF, ADTS
M4A	Bit rate	Free Format
	Sample freq.	8 kHz - 48 kHz
	Support	MPEG-4
WMA	Bit rate	128 Kbps ~ 320 Kbps
	Sample freq.	8 kHz - 48 kHz
	Support	WMA7, WMA8, WMA9 Standard
WMA 10 Pro	Bit rate	~ 768 Kbps
	Channel / Sample freq.	M0: up to 2 Channel @ 48 kHz (Except LBR mode), M1: up to 5.1 Channel @ 48 kHz, M2: up to 5.1 Channel @ 96 kHz
	Support	WMA 10 Pro
OGG	Bit rate	Free Format
	Sample freq.	8 kHz - 48 kHz
	Support	OGG Vorbis

## Supported Video Formats

- Maximum: 1920 x 1080 @ 30p (only Motion JPEG 640 x 480 @ 30p)
- H.264/AVC is supported profile level 4.1 or below.

Extension	Codec	
.ASF	Video	MPEG-4 Part2, XViD, H.264/AVC, VC1(WMV3, WVC1)
	Audio	WMA Standard, WMA9(Pro), MP3, AAC, AC3
.WMV	Video	MPEG-2, MPEG-4 Part2, XViD, H.264/AVC
	Audio	HE-AAC, LPCM, ADPCM, MPEG-1 Layer I, MPEG-1 Layer II, Dolby Digital, MPEG-1 Layer III (MP3)
.avi	Video	MPEG-2, MPEG-4 Part2, XViD, H.264/AVC
	Audio	HE-AAC, LPCM, ADPCM, MPEG-1 Layer I, MPEG-1 Layer II, Dolby Digital, MPEG-1 Layer III (MP3)
.ts, .trp, .tp	Video	H.264/AVC, MPEG-2, H.265/HEVC
	Audio	MPEG-1 Layer I, MPEG-1 Layer II, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, HE-AAC
.mts, .m2ts	Video	H.264/AVC, MPEG-2, H.265/HEVC
	Audio	MPEG-1 Layer I, MPEG-1 Layer II, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, HE-AAC
.vob	Video	MPEG-1, MPEG-2
	Audio	Dolby Digital, MPEG-1 Layer I, MPEG-1 Layer II, DVD-LPCM
.mp4, .m4v	Video	MPEG-2, MPEG-4 Part2, XViD, H.264/AVC
	Audio	AAC, MPEG-1 Layer III (MP3)
.mov	Video	MPEG-2, MPEG-4 Part2, XViD, H.264/AVC
	Audio	AAC, MPEG-1 Layer III (MP3)
.mkv	Video	MPEG-2, MPEG-4 Part2, XViD, H.264/AVC
	Audio	HE-AAC, Dolby Digital, MPEG-1 Layer III (MP3), LPCM
.mpg, .mpeg	Video	MPEG-1, MPEG-2
	Audio	MPEG-1 Layer I, MPEG-1 Layer II, Dolby Digital, LPCM
.mpe	Video	MPEG-1, MPEG-2
	Audio	MPEG-1 Layer I, MPEG-1 Layer II, Dolby Digital, LPCM
.dat	Video	MPEG-1, MPEG-2
	Audio	MP2
.flv	Video	Sorenson H.263, H.264/AVC
	Audio	MP3, AAC, HE-AAC
.3gp	Video	H.264/AVC, MPEG-4 Part2
	Audio	AAC, AMR(NB/WB)
.rm <sup>1</sup> , .rmvb <sup>1</sup>	Video	RV30, RV40
	Audio	AAC, HE-AAC

<sup>1</sup> Depending on country

## Open Source Software Notice Information

To obtain the source code under GPL, LGPL, MPL, and other open source licenses, that is contained in this product, please visit <https://opensource.lge.com>.

In addition to the source code, all referred license terms, warranty disclaimers and copyright notices are available for download.

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

## Licenses

Supported licenses may differ by model.



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

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

(Depending on model)



# IR CODES

- This feature is not available for all models.

Code (Hexa)	Function	Note
08		Remote control Button (Power On/Off)
95		Remote control Button
30		Remote control Button
0B		Remote control Button
F0		Remote control Button
10-19	<b>Number Key 0-9</b>	Remote control Button
53		Remote control Button
1A		Remote control Button
02		Remote control Button
03		Remote control Button
1E		Remote control Button
79		Remote control Button
09		Remote control Button
00	 	Remote control Button
01	 	Remote control Button
AB		Remote control Button
0C		Remote control Button
AA		Remote control Button

Code (Hexa)	Function	Note
40		Remote control Button
41		Remote control Button
07		Remote control Button
06		Remote control Button
44	 	Remote control Button
43	 	Remote control Button
28	 	Remote control Button
5B	 	Remote control Button
72		Remote control Button
71		Remote control Button
63		Remote control Button
61		Remote control Button
20		Remote control Button
21		Remote control Button
39		Remote control Button
B1		Remote control Button
B0		Remote control Button
BA		Remote control Button
8F		Remote control Button
8E		Remote control Button
7E		Remote control Button
45		Remote control Button
91		Remote control Button
E8		Remote control Button
7C		Remote control Button
BD		Remote control Button

# EXTERNAL CONTROL DEVICE SETUP

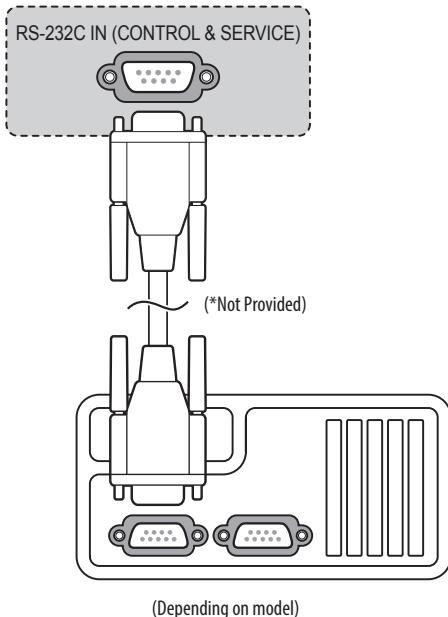
## RS-232C Setup

- Image shown may differ from your TV.

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

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

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



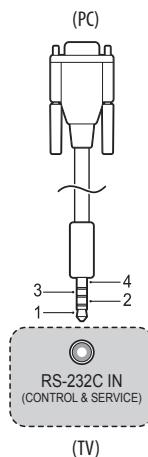
## Phone jack Type

(Depending on model)

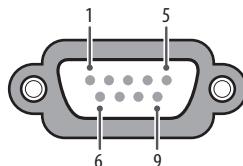
- You need to purchase the phone-jack to RS-232C cable required for the connection between the PC and the TV, which is specified in the manual.

\* For other models, connect to the USB port.

\* The connection interface may differ from your TV.



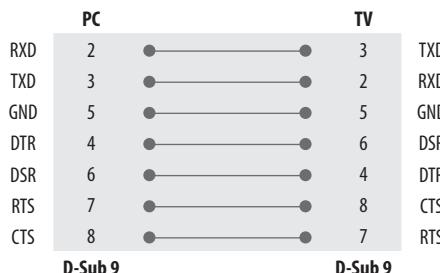
## Type of Connector : D-Sub 9-Pin Male



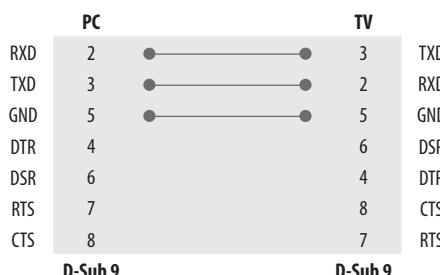
No.	Pin name
1	3.5V
2	RXD (Receive data)
3	TXD (Transmit data)
4	IR OUT from TV
5	GND
6	No Connection
7	No Connection (5 V available in some models)
8	No Connection
9	No Connection (12 V available in some models)

## RS-232C Configurations

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



### 3-Wire Configurations (Not standard)



## Communication Parameters

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

## Command Reference List

(Depending on model)

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

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

## Transmission / Receiving Protocol

(Depending on Model)

### Transmission

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

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

(Command2) : Second command to control the TV.

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

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

(Cr) : Carriage Return

  ASCII code '0 x 0D'

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

### OK Acknowledgement

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

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

### Error Acknowledgement

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

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

[Data] 00 : Illegal Code

### 1 Power (Command: k a)

► To control Power On/Off of the set.

Transmission

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

[Data] 00 : [Off]

[Data] 01 : [On]

Ack

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

► To Show TV is Power On/Off.

Transmission

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

Ack

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

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

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

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

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

Transmission

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

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

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

[Data] 06 : [Original] ([Just Scan] Off)

[Data] 09 : [Just Scan]

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

Ack

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

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

\* In DTV/HDMI (1080i 50 Hz / 60 Hz, 720p 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 &amp; Local Key.

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

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

Transmission

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

[Data] L : 00 to R : 64

\* Refer to "Real data mapping".

Ack

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

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

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

Transmission

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

[Data] Warm: 00 to Cool:64

\* Refer to "Real data mapping".

Ack

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

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

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

Transmission

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

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

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

Ack

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

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

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

Transmission

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

[Data] 01 : To set

Ack

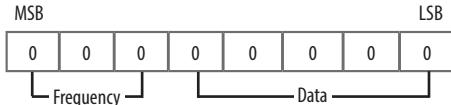
(u)( )([Set ID])( )(OK/NG)([Data])(x)

**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) (Depending on model)

0 x 40 : DTV Main

0 x 50 : Radio Main

Channel data range

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

Ack

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

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

► To set skip status for the current Programme.

Transmission

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

[Data] 00 : [Skip]

[Data] 01 : [Add]

Ack

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

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

► To send IR remote key code.

Transmission

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

[Data] IR CODES

Ack

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

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

► To control the backlight.

Transmission

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

[Data] Min : 00 to Max : 64

Ack

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

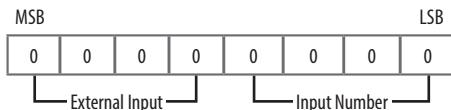
## 22 [Input] select (Command: x b) (Main Picture Input)

► To select input source for main picture.

## Transmission

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

[Data] Structure



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

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

Ack

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

## \* 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 ورقم التسلسلي على الجهة الخلفية منه وعلى أحد جوانبه. دونهما أدناه في حال احتجت إلى أي خدمة.

الطراز

الرقم التسلسلي

22 [مدخلات] تحديد (الأمر: x b) (مدخلات الصورة الرئيسية)

◀ لتحديد مصدر الادخال للصورة الرئيسية

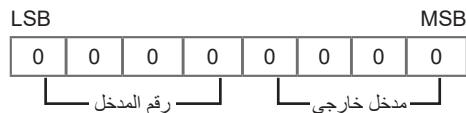
۱۷۱

۱۰۷

## (Cr) ( ) (b)(x) معرف الضبط (بيانات)

هيكلة [بيانات]

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



بيانات	مدخل خارجي			
[DTV]	0	0	0	0
[انتظاري]	1	0	0	0
[AV]	0	1	0	0
[Component] مكون	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

إشعار

<p><b>19 المفتاح [تخطي/إضافة]</b> (الأمر: b m) ◀ لضبط حالات التخطي من البرنامج الحالي.</p> <p>الإرسال</p> <p>(Cr)(b)(m) ( ) ( [معلومات الضبط] ) ( ) ( [بيانات] ) ( ) ( ) (x)</p> <p>[بيانات] 00: [تخطي] [بيانات] 01: [إضافة]</p> <p>إشعار</p> <p>(x) ( ) ( [معلومات الضبط] ) ( ) (NG/OK) ( ) ( [بيانات] ) ( )</p>	<p><b>18 ضبط الأوامر</b> (الأمر: a m) ◀ بتحديد القناة لتتبع الرقم الفعلي.</p> <p>الإرسال</p> <p>(Cr)(02) ( ) ( [معلومات الضبط] ) ( ) ( [بيانات] ) (00) ( ) ( [بيانات] ) (01) ( ) ( )</p> <p>[بيانات] 00: بيانات القناة العالية [بيانات] 01: بيانات القناة المنخفضة</p> <p>مثال. رقم. 47 ← 2F 00 ← 2F (2FH) رقم. 394 ← 8A 01 ← (18AH) رقم 0 ← لا تكترث DTV</p> <p>[بيانات] 02: (هاتف) 0 × 0: التظاري الرئيسي 0 × 10: التلفاز الرقمي الرئيسي 0 × 20: الراديو (كيل) 0 × 80: التظاري الرئيسي 0 × 90: التلفاز الرقمي الرئيسي 0 × A0: الراديو 0 × 40: التلفاز الرقمي الرئيسي 0 × 50: الراديو الرئيسي</p> <p>نطاق بيانات القناة الحد الأدنى: 00 الح الأقصى: 270F (من 0 إلى 9999) إشعار</p> <p>(a) ( ) ( [معلومات الضبط] ) ( ) (NG/OK) ( ) ( [بيانات] ) (x)</p>
<p><b>20 مفتاح</b> (الأمر: c m) ◀ لإرسال كود مفتاح IR عن بعد.</p> <p>الإرسال</p> <p>(Cr)(c)(m) ( ) ( [معلومات الضبط] ) ( ) ( [بيانات] ) ( ) (x)</p> <p>[بيانات] رموز IR إشعار</p> <p>(x) ( ) ( [معلومات الضبط] ) ( ) (NG/OK) ( ) ( [بيانات] ) ( )</p>	<p>[بيانات] 00: التظاري الرئيسي 0 × 10: التلفاز الرقمي الرئيسي 0 × 20: الراديو 0 × 80: التظاري الرئيسي 0 × 90: التلفاز الرقمي الرئيسي 0 × A0: الراديو (القر الصناعي) (حسب الطراز) 0 × 40: التلفاز الرقمي الرئيسي 0 × 50: الراديو الرئيسي</p>
<p><b>21 التحكم [إضاعة خلفية]</b> (الأمر: g m) ◀ للتحكم في الإضاعة الخلفية.</p> <p>الإرسال</p> <p>(Cr)(g)(m) ( ) ( [معلومات الضبط] ) ( ) ( [بيانات] ) ( ) (x)</p> <p>[بيانات] الح الأدنى: من 00 إلى الح الأقصى: 64 إشعار</p> <p>(x) ( ) ( [معلومات الضبط] ) ( ) (NG/OK) ( ) ( [بيانات] ) ( )</p>	<p>الحد الأدنى: 00 الح الأقصى: 270F (من 0 إلى 9999) إشعار</p>

15 [توفير الطاقة] (الأمر: j) (q)

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

الإرسـال

(ج)(q)(بيانات)(الضبط)(مَعْرِفَةٌ)

الوصف	المستوى				وظيفة موفر الطاقة			
	0	1	2	3	4	5	6	7
[إيقاف]	0	0	0	0	الطاقة المنخفضة	0	0	0
[حد أدنى]	1	0	0	0	الطاقة المنخفضة	0	0	0
[متوسط]	0	1	0	0	الطاقة المنخفضة	0	0	0
[حد أقصى]	1	1	0	0	الطاقة المنخفضة	0	0	0
[إيقاف الشاشة]	1	0	1	0	الطاقة المنخفضة	0	0	0
[تلغاني]	0	0	1	0	الطاقة المنخفضة	0	0	0

◀ "[لقاء]" متاح في التلفاز الذي يدعم خاصية "الاستشعار الذكي".

إشعار

(x) (q) (بيانات) (NG/OK) (الضبط) (معرف)

**16 [التهيئة التلقائية]** (الأمر: ز ع) (يدعم فقط نموذج الألوان الأحمر والأخضر والأزرق)

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

## (ج) (u) (بيانات) (الضيـط) (مـعرف) (Cr)

لضبط [01] ببيانات

اشعار



## 6 [تبابين] (الأمر: g k)

◀ لضبط تبabin الشاشة.  
يمكنك أيضًا ضبط التبابين من إعدادات الصورة.

الإرسال

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

البيانات الحد الأدنى: من 00 إلى الحد الأقصى: 64

\* تشير إلى "رسم خرائط البيانات الحقيقة".

إشعار

(g) ((معرف الضبط)) (OK)([بيانات])(x)

## 7 [سطوع] (الأمر: h k)

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

الإرسال

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

البيانات الحد الأدنى: من 00 إلى الحد الأقصى: 64

\* تشير إلى "رسم خرائط البيانات الحقيقة".

إشعار

(h) ((معرف الضبط)) (OK)([بيانات])(x)

## 8 [لون] (الأمر: i k)

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

الإرسال

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

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

\* تشير إلى "رسم خرائط البيانات الحقيقة".

إشعار

(i) ((معرف الضبط)) (OK)([بيانات])(x)

## 3 كتم صوت الشاشة (الأمر: d k)

◀ لتحديد تشغيل/إيقاف كتم صوت الشاشة.

الإرسال

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

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

إيقاف كتم صوت الفيديو

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

[بيانات] 10: تشغيل كتم صوت الفيديو

إشعار

(d) ((معرف الضبط)) ([بيانات])(x)

\* في حالة تشغيل كتم صوت الفيديو فقط، سيتم عرض التلفاز على

شاشة العرض (OSD). ولكن، في حالة تشغيل كتم صوت الشاشة،

فإن يتم عرض التلفاز في OSD.

## 4 حجم كتم الصوت (الأمر: e k)

◀ للتحكم في تشغيل/إيقاف حجم الصوت.

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

الإرسال

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

[بيانات] 00: تشغيل حجم كتم الصوت (إيقاف حجم الصوت)

[بيانات] 01: إيقاف حجم كتم الصوت (تشغيل حجم الصوت)

إشعار

(e) ((معرف الضبط)) ([بيانات])(x)

## 5 التحكم في حجم الصوت (الأمر: f k)

◀ لضبط حجم الصوت.

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

الإرسال

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

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

\* تشير إلى "رسم خرائط البيانات الحقيقة".

إشعار

(f) ((معرف الضبط)) ([بيانات])(x)

## بروتوكول الإرسال / الاستلام

(حسب الطراز)

### الإرسال

#### (الأمر1)(الأمر2)( )([معرف الضبط])( )([بيانات])(Cr)

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

(الأمر2): الأمر الثاني للتحكم في التلفاز.

([معرف الضبط]): يمكنك ضبط التعريف لاختيار رقم المعرف للشاشة

المطلوبة في القائمة الاختيارية نطاق التعديل هو من 1 إلى 99.

عند اختيار ضبط التعريف "0"، فإن كل الإعدادات المتصلة سيتم

التحكم بها. ويشار إلى ضبط التعريف على أنه عشري (من 1 إلى 99) في

في القائمة وعلى إنه ساداسي عشردي (من 0 x 0 إلى 0 x 63) في

بروتوكول الإرسال/الاستلام.



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

حالات الأوامر.

(Cr): الإرجاع

كود ASCII "0D x 0"

( ): كود ASCII "مساحة" "(20 x 0)"

### إشعار بالموافقة

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

\* يقوم الجهاز بارسال إشعار الموافقة (ACK) استناداً إلى هذا التسبيق

عند

تلقي البيانات العاديّة. وفي ذلك الوقت، إذا كانت البيانات في وضع

قراءة البيانات، فإنه يشير إلى بيانات الحالات الحاليّة. وإذا كانت البيانات

في وضع كتابة البيانات، فإنها تُعيد بيانات الكمبيوتر المحمول.

### إشعار بحدوث خطأ

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

\* يقوم الجهاز بارسال إشعار بالاستلام (ACK) استناداً إلى هذا

التسبيق عندما يستلم بيانات غير طبيعية من وظائف غير صالحة

أو أخطاء بالاتصال.

([بيانات]): كود غير قانوني

### إشعار

#### (c)( )([معرف الضبط])( )([NG/OK])( )([بيانات])(x)

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

\* في DTV/HDMI 50 هرتز / 60 هرتز ،

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

30 هرتز / 50 هرتز / 60 هرتز، وضع المكون

1080i، 1080p، 720p) [مسح فقط] هو المختار)

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

## قائمة إدارة المرجع

(حسب الطراز)

بيانات (ال السادس عشرى )	الأمر 2	الأمر 1	
01 من 00 إلى	a	k	<b>1 الطاقة</b>
(راجع الصفحة) (20)	c	k	<b>2 [ نسبة طول إلى عرض ]</b>
(راجع الصفحة) (21)	d	k	<b>3 كتم صوت الشاشة</b>
01 من 00 إلى	e	k	<b>4 حم كتم الصوت</b>
64 من 00 إلى 64	f	k	<b>5 التحكم في حجم الصوت</b>
64 من 00 إلى 64	g	k	<b>6 [تبابن]</b>
64 من 00 إلى 64	h	k	<b>7 [سطوع]</b>
64 من 00 إلى 64	i	k	<b>8 [لون]</b>
64 من 00 إلى 64	j	k	<b>9 [درجة اللون]</b>
32 من 00 إلى 32	k	k	<b>10 [حدة]</b>
01 من 00 إلى 01	l	k	<b>11 تحديد OSD</b>
01 من 00 إلى 01	m	k	<b>12 وضع قفل جهاز التحكم عن بعد</b>
64 من 00 إلى 64	t	k	<b>13 [اتزان]</b>
64 من 00 إلى 64	u	x	<b>14 [درجة حرارة اللون]</b>
(راجع الصفحة) (23)	q	j	<b>15 [توفير الطاقة]</b>
01	u	j	<b>16 [التهيئة] [التناغمية]</b>
(راجع الصفحة) (23)	v	j	<b>17 [موازن] [صوت]</b>
(راجع الصفحة) (24)	a	m	<b>18 ضبط الأوامر</b>
01 من 00 إلى 01	b	m	<b>19 برنامج [خطي] [إضافي]</b>
(راجع الصفحة) (24)	c	m	<b>20 المفتاح</b>
64 من 00 إلى 64	g	m	<b>21 التحكم [إضاعة] [خفية]</b>
(راجع الصفحة) (25)	b	x	<b>22 [مدخلات] تحديد</b>

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

## RS-232C تكوينات

تكوينات 7 - أسلاك  
Kabel RS-232C (القياسي)



تكوينات 3 - أسلاك  
(غير قياسي)



## مقاييس الاتصال

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

## ضبط جهاز التحكم الخارجي

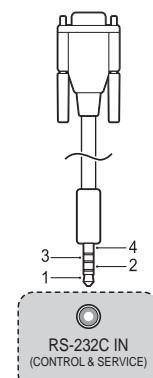
### إعداد RS-232C

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

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

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

(المحمول)

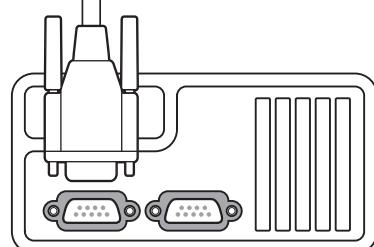


(التلفاز)

RS-232C IN (CONTROL & SERVICE)

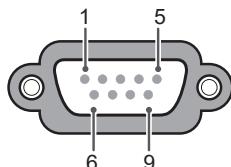


(غير متوفّر)



(حسب الطراز)

### نوع الموصل: 9 D-Sub - سنون ذكر



الاسم	الرقم
3.5 فولت	1
(RxD) (ثقى البيانات)	2
(TxD) (نقل البيانات)	3
مخرج IR من التلفاز	4
أرضي	5
لا يوجد اتصال	6
لا يوجد اتصال (5 فولت متوفّر في بعض النماذج)	7
لا يوجد اتصال	8
لا يوجد اتصال (12 فولت متوفّر في بعض النماذج)	9

# رموز IR

• هذه الوظيفة غير متوفرة في جميع الطرازات.

الوظيفة	الرمز (سداسي)	الملاحة
زر جهاز الريموت	40	
زر جهاز الريموت	41	
زر جهاز الريموت	07	
زر جهاز الريموت	06	
زر جهاز الريموت	44	
زر جهاز الريموت	43	
زر جهاز الريموت	28	
زر جهاز الريموت	5B	
زر جهاز الريموت	72	
زر جهاز الريموت	71	
زر جهاز الريموت	63	
زر جهاز الريموت	61	
زر جهاز الريموت	20	
زر جهاز الريموت	21	
زر جهاز الريموت	39	
زر جهاز الريموت	B1	
زر جهاز الريموت	B0	
زر جهاز الريموت	BA	
زر جهاز الريموت	8F	
زر جهاز الريموت	8E	
زر جهاز الريموت	7E	
زر جهاز الريموت	45	
زر جهاز الريموت	91	
زر جهاز الريموت	E8	
زر جهاز الريموت (الصفحة الرئيسية)	7C	
زر جهاز الريموت	BD	

الرمز (سداسي)	الوظيفة	الملاحة
08		زر جهاز الريموت (مفتاح التشغيل/الإيقاف)
95		زر جهاز الريموت ENERGY SAVING
30		زر جهاز الريموت AV MODE
0B		زر جهاز الريموت INPUT (الإدخال)
F0		زر جهاز الريموت TV/RAD
19-10		زر جهاز الريموت مفاتيح الأرقام 9-0
53		زر جهاز الريموت LIST
1A		زر جهاز الريموت Q.VIEW
02		زر جهاز الريموت +
03		زر جهاز الريموت -
1E		زر جهاز الريموت FAV
79		زر جهاز الريموت RATIO
09		زر جهاز الريموت MUTE (كتم الصوت)
00		زر جهاز الريموت ^ P
01		زر جهاز الريموت PAGE ^
AB		زر جهاز الريموت PAGE ^
0C		زر جهاز الريموت GUIDE
AA		زر جهاز الريموت INFO

## تنسيقات الفيديو المدعومة

- الحد الأقصى: 30p @ 1080 x 1920 فقط الحركة JPEG  
(30p @ 480 x 640)
- يتم دعم ملف التعريف H.264/AVC بالمستوى 4.1 وأقل فقط.

## معلومات حول إشعار البرامج المفتوحة المصدر

للحصول على التعليمات البرمجية المصدر بموجب GPL و LGPL ومتراخيص مفتوحة المصدر أخرى يتضمنها هذا المنتج، يرجى زيارة الموقع <https://opensource.lge.com>. بالإضافة إلى التعليمات البرمجية المصدر، تتوفّر كل أحكام الترخيص وإشعارات إخلاء المسؤولية وإشعارات حقوق النشر للتنزيل.

ستوفّر LG Electronics أيضاً التعليمات البرمجية المفتوحة المصدر على قرص CD-ROM مقابل رسم يغطي تكاليف القيام بهذا التوزيع (مثلاً تكلفة وسائل النقل والشحن والتسلیم) بناءً على طلب يُرسل عبر البريد الإلكتروني إلى [opensource@lge.com](mailto:opensource@lge.com).

إن هذا العرض سار لفترة ثلاثة سنوات بعد عملية الشرح الأخيرة لهذا المنتج. يتوفر هذا العرض لأي شخص يلتقي بهذه المعلومات.

## التراخيص

قد تختلف التراخيص المدعومة وفقاً للطراز.



HDMI High-Definition و HDMI أو علامات تجارية HDMI Licensing LLC. في الولايات المتحدة الأمريكية ودول أخرى.

تم التصنيع بموجب ترخيص من معامل Dolby. إن Dolby Atmos, Dolby Audio, Dolby Vision, Dolby ورمز D المزدوج تمثل علامات تجارية لمعامل Dolby.

(حسب الطراز)



**HE HEVC Advance™**  
Covered by Patents at patentlist.hevadvance.com

الامتداد	برنامج فك التشفير
.asf	MPEG-4 Part2, XViD, H.264/AVC, VC1(WMV3, WVC1), الفيديو
.wmv	WMA Standard, WMA9 (Pro), MP3, AAC, AC3 الصوت
.avi	MPEG-2, MPEG-4 Part2, XViD, H.264/AVC الفيديو
.avi	HE-AAC, LPCM, ADPCM, MPEG-1 Layer I, MPEG-1 Layer II, Dolby Digital, MPEG-1 Layer III (MP3) الصوت
.ts .tp .mts .m2ts	H.264/AVC, MPEG-2, H.265/HEVC الفيديو
.vob	MPEG-1 Layer I, MPEG-1 Layer II, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, HE-AAC الصوت
.mp4 .m4v .mov	MPEG-1, MPEG-2 Dolby Digital, MPEG-1 Layer I, MPEG-1 Layer II, DVD-LPCM الصوت
.mkv	MPEG-2, MPEG-4 Part2, XViD, H.264/AVC الفيديو
.mkv	AAC, MPEG-1 Layer III (MP3) الصوت
.mpg .mpeg .mpe	MPEG-2, MPEG-4 Part2, XViD, H.264/AVC الفيديو
.dat	HE-AAC, Dolby Digital, MPEG-1 Layer III (MP3), LPCM الصوت
.flv	MPEG-1, MPEG-2 MPEG-1 Layer I, MPEG-1 Layer II, Dolby Digital, LPCM الصوت
.3gp	MPEG-1, MPEG-2 MP2 الصوت
.rm <sup>1</sup>	Sorenson H.263, H.264/AVC الفيديو
.rmvb <sup>1</sup>	MP3, AAC, HE-AAC الصوت
.rmvb <sup>1</sup>	H.264/AVC, MPEG-4 Part2 الفيديو
.rmvb <sup>1</sup>	AAC, AMR(NB/WB) الصوت
.rmvb <sup>1</sup>	RV30, RV40 الفيديو
.rmvb <sup>1</sup>	Realaudio6(cook), AAC LC, HE-AAC الصوت

١ وفقاً للبلد

## الملفات التي تدعم وسانطي

### تنسيقات الصوت المدعومة

المعلومات	العنصر	نوع الملف
32 كيلوبت في الثانية - 320 كيلوبت في الثانية	معدل البت	mp3
16 كيلو هرتز - 48 كيلو هرتز	تردد العينة	
MPEG-1, MPEG-2, Layer2, Layer3	الدعم	
تنسيق حر	معدل البت	
8 كيلو هرتز - 48 كيلو هرتز	تردد العينة	AAC
ADIF, ADTS	الدعم	
تنسيق حر	معدل البت	
8 كيلو هرتز - 48 كيلو هرتز	تردد العينة	M4A
MPEG-4	الدعم	
128 كيلوبت في الثانية ~ 320 كيلوبت في الثانية	معدل البت	
8 كيلو هرتز - 48 كيلو هرتز	تردد العينة	WMA
WMA7, WMA8, WMA9 Standard	الدعم	
~ 768 كيلوبت في الثانية	معدل البت	
M0: ما يصل إلى قناتين بتردد 48 كيلو هرتز (باسثناء وضع LBR)، M1: ما يصل إلى 5.1 قناة بتردد 48 كيلو هertz، M2: ما يصل إلى 5.1 قناة بتردد 96 كيلو هرتز	القناة / تردد العينة	WMA 10 Pro
WMA 10 Pro	الدعم	
تنسيق حر	معدل البت	
8 كيلو هرتز - 48 كيلو هرتز	تردد العينة	
OGG Vorbis	الدعم	OGG

- الحد الأقصى لمعدل نقل البيانات: 20 ميجابت في الثانية (Mbps)
- تنسيقات الترجمة الخارجية المدعومة: \*.smi ، \*.srt ، \*.ass ، \*.sub (SubViewer 1.0/2.0 فقط)
- \*.txt ، \*.ssa

### تنسيقات الصور المدعومة

الدقة	العنصر	الامتداد
SOF0: خط الأساس	نوع الملف المتوفّر	.jpeg .jpg .jpe
SOF1: متوازي متعدد		
SOF2: تقدمي	حجم الصورة	.bmp
الحد الأدنى: 64 (عرض) × 64 (ارتفاع) الحد الأقصى ( النوع العادي ): 15360 (عرض) × 8640 (ارتفاع) الحد الأقصى ( النوع التقديمي ): 1920 (عرض) × 1440 (ارتفاع)		
الحد الأدنى: 64 (عرض) × 64 (ارتفاع) الحد الأقصى: 9600 (عرض) × 6400 (ارتفاع)	حجم الصورة	
مدمج، غير مدمج	نوع الملف المتوفّر	.png
الحد الأدنى: 64 (عرض) × 64 (ارتفاع) الحد الأقصى (مدمج): 1200 (عرض) × 800 (ارتفاع) الحد الأقصى (غير مدمج): 9600 (عرض) × 6400 (ارتفاع)		

- قد تكون الملفات المتاحة ذات صيغة BMP و PNG أبطأ في العرض من الملفات ذات صيغة JPEG.
- قد لا يتم عرض ملف الصورة/الأيقونة غير التفاسسي.

## HDMI-PC الوضع المدعوم

## HDMI-DTV الوضع المدعوم

صوت الحاسوب الشخصي PC غير مدعوم.

استخدم 1 HDMI IN لوضع الكمبيوتر. (حسب الطراز)

التردد الرأسى هرتز) (هertz)	التردد الأفقي (كيلوهرتز) (kilohertz)	الدقة
70.09	31.468	$350 \times 640$
70.08	31.469	$400 \times 720$
59.94	31.469	$480 \times 640$
60.31	37.879	$600 \times 800$
60.00	48.363	$768 \times 1024$
60.053	54.348	$864 \times 1152$
60.015	47.712	$768 \times 1360$
60.020	63.981	$1024^1 \times 1280$
60.00	67.50	$1080^1 \times 1920$

1 فقط 43/49LT34\*

### معلومات توصيل منفذ المكون

P <sub>R</sub>	P <sub>B</sub>	Y	منافذ المكونات على التلفاز
P <sub>R</sub>	P <sub>B</sub>	Y	منافذ إخراج الفيديو على مشغل DVD أفراد
R-Y	B-Y	Y	
Cr	Cb	Y	
Pr	Pb	Y	

المكون	الإشارة
O	576i / 480i
O	576p / 480p
O	1080i / 720p
O	1080p

التردد الرأسى (هرتز) (hertz)	التردد الأفقي (كيلوهرتز) (kilohertz)	الدقة
59.94	31.46	$480p \times 640$
60.00	31.50	
59.94	31.469	$480p \times 720$
60.00	31.50	
50.00	31.250	$576p \times 720$
50.00	37.50	
60.00	45.00	$720p \times 1280$
59.94	44.96	
50.00	28.125	
60.00	33.75	$1080i \times 1920$
59.94	33.72	
50.00	56.250	
60.00	67.50	
59.94	67.432	
24.00	27.00	$1080p \times 1920$
23.976	26.973	
30.00	33.75	
29.976	33.716	

## وضع RGB-PC المدعوم

التردد الرأسى (هرتز) (hertz)	التردد الأفقي (كيلوهرتز) (kilohertz)	الدقة
70.09	31.468	$350 \times 640$
70.08	31.469	$400 \times 720$
59.94	31.469	$480 \times 640$
60.31	37.879	$600 \times 800$
60.00	48.363	$768 \times 1024$
60.053	54.348	$864 \times 1152$
60.015	47.712	$768 \times 1360$
60.020	63.981	$1024^1 \times 1280$
59.934	66.587	$1080^1 \times 1920$
60.00	67.50	

1 فقط 43/49LT34\*

## المواصفات

(وفقاً للبلد)

مواصفات البث (-T*)		
التلفاز التناهري (وفقاً للبلد)	تلفزيون رقمي (وفقاً للبلد والطراز)	
PAL-I ،PAL D/K ،PAL B/G ،PAL B/B SECAM D/K ،SECAM B/G NTSC-M	DVB-T/T2 DVB-C	نظام التلفاز
CATV ،UHF ،VHF	UHF ،VHF	تغطية البرامج
2000		أقصى عدد من البرامج القابلة للتخزين
(Ω) 75		معاودة الهوائي الخارجي
م 5.0 × م 55.0 × م 100.0		حجم وحدة CI (العرض × الارتفاع × العمق)

\* الطرازات التي تدعم DVB-T2 فقط. (رغم أن ميزة DVB-T2 في طراز DVB-T2 لا تتطابق في الفلبين).

(وفقاً للبلد)

مواصفات البث (-G*)			
التلفاز التناهري	تلفزيون رقمي		
PAL/SECAM I ،D/K ،B/G SECAM L	DVB-S/S2 DVB-T/T2 DVB-C	نظام التلفاز	
862 ~ 46 ميجاهرتز	DVB-T/T2 230 ~ 174 :VHF III 606 ~ 470 :UHF IV 862 ~ 606 :UHF V النطاق S: 230 ~ 300 ميجاهرتز النطاق S: 300 ~ 470 ميجاهرتز	DVB-C 890 ~ 46 ميجاهرتز 2150 ~ 950 ميجاهرتز	DVB-S/S2
2000		أقصى عدد من البرامج القابلة للتخزين	
(Ω) 75		معاودة الهوائي الخارجي	
م 5.0 × م 55.0 × م 100.0		حجم وحدة CI (العرض × الارتفاع × العمق)	

### ظروف بيئة التشغيل

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

- تُشَدَّد معلومات الطاقة المقامة مع المنتج وفقاً للوائح البلد. (تبعاً للبلد)
- يفاس استهلاك الطاقة تبعاً للجنة الكهربائية التقنية الدولية (IEC 62087).
- قد يختلف استهلاك الطاقة الفعلي تبعاً لعوامل مثل نوع محتوى القديبو المعروض وإعدادات التلفاز.

## استكشاف الأخطاء وإصلاحها

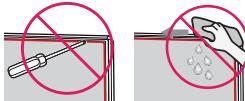
### عرض غير طبيعي

- إذا كان ملمس المنتج بارداً، فقد تنشأ "ومضة" صغيرة عند تشغيله. يُعد ذلك طبيعياً، لا يوجد خطأ في المنتج.
- ثُمَّ هذه اللوحة منتجًا مفقوداً بحتوي على الملايين من وحدات البكسل. قد ترى نقاطاً سوداء صغيرة و/أو نقاطاً ملونة باليوان زاهية (أحمر أو أزرق أو أخضر) على حجم جزء واحد في المليون على الشاشة. لا يشير ذلك إلى خلل ولا يؤثر في أداء المنتج ودقةه. تحدث هذه الظاهرة أيضاً مع منتجات الغير ولا تخضع للاستبدال أو استعادة الأموال.
- قد يختلف لون اللوحة وبريقها حسب الموقع الذي تنظر منه (يسار/يمين/على/أسفل).
- تحدث 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 "تكسير": يعود سبب الصوت الصادر عند مشاهدة التلفاز أو إيقاف تشغيله إلى التقاضي الحراري للبلاستيك بفعل الحرارة والرطوبة. هذا الصوت شائع في المنتجات التي يكون فيها تغيير التشكيل بفعل الحرارة ضروريًّا.
- طنين الدائرة الكهربائية/طنين الشاشة: يصدر صوت خافت من دائرة التدبير ذات السرعة العالية، والتي تتمَّ المنتج بقوه تيار عاليه لتشغيله. ويختلف ذلك بحسب المنتج. هذا الصوت المولد لا يؤثر في أداء المنتج ودقةه.

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



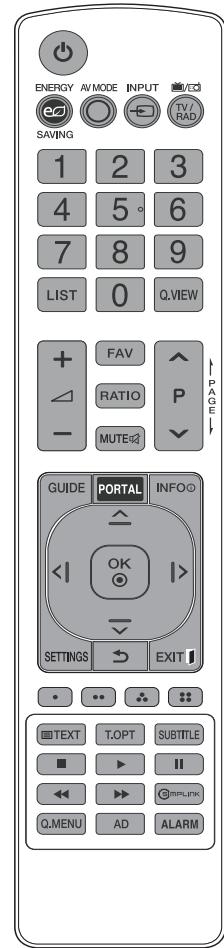
- تأكَّد من إزالة أي ماء أو منظف زائد من قطعة القماش.
- لا ترش الماء أو المنظف مباشرةً على شاشة التلفاز.
- احرص على رش قدر كافٍ فحسب من الماء أو المنظف على قطعة القماش الجافة لمسح الشاشة.

يمكن تحديث إصدار البرنامج لتحسين الأداء.

يحتاج العميل لضمان توافق الجهاز الخاص به مع برنامج LG.E. إذا لزم الأمر، يرجى التشاور مع LG.E وتحميل نسخة البرنامج المنقحة وفقاً للتوجيهات المقدمة من قبل LG.E.

يتعد التحكم في التلفاز باستخدام الريموت.

- افحص مستشعر الريموت على المنتج وحاول مجدداً.
  - تحقق من عدم وجود أي عائق بين المنتج والريموت.
  - تتحقق ما إذا كانت البطاريات لا تزال تعمل وما إذا كانت مثبتة على نحو صحيح (+ إلى +، ⊖ إلى ⊖).
  - لا تُعرض أي صورة ولا يصدر أي صوت.
  - تتحقق ما إذا كان المنتج يعمل.
  - تتحقق ما إذا كان سلك الطاقة متصلًا بمقبس الحائط.
  - تتحقق ما إذا كان هناك مشكلة في مقبس الحائط من خلال توصيل منتجات أخرى.
  - يتوقف تشغيل التلفاز فجأة.
  - تتحقق من إعدادات التحكم في الطاقة. قد يقطع الإمداد بالطاقة.
  - تتحقق من تنشيط خاصية الغلق التلقائي في الإعدادات المتعلقة بالوقت.
  - في حالة عدم وجود إشارة أثناء تشغيل الجهاز، سيتوقف تشغيل الجهاز تلقائياً بعد مرور 15 دقيقة دون وجود إشارة.
- عند الاتصال بالكمبيوتر الشخصي (RGB/HDMI)، لا يكتفى عن أي إشارة.
- شغل التلفاز أو أوقف تشغيله باستخدام جهاز التحكم عن بعد.
  - أعد توصيل كابل HDMI.
  - أعد تشغيل الكمبيوتر الشخصي مع تشغيل التلفاز.



- TV/RAD** لتحديد برامج الراديو والتلفاز وبرامج فيديو سطح المكتب.

**ENTER** أزرار الأرقام لدخول الأرقام.

**LIST** للوصول إلى قائمة البرامج المحفوظة.

**Q.VIEW** للعودة إلى البرنامج المعروض مسبقاً.

**+ -** لضبط مستوى الصوت.

**FAV** للوصول إلى قائمة البرامج المفضلة لديك.

**RATIO** لتغيير حجم الصورة.

**MUTE** لكتم جميع الأصوات.

**\* MUTE** للوصول إلى قائمة [إمكانية الوصول].

**P** للتمرير عبر البرنامج المحفوظة.

**PAGE** للانتقال إلى الشاشة السابقة أو التالية.

**GUIDE** لعرض دليل البرنامج.

**PORTAL** لعرض وإزالة قائمة الفئق التفاعلي.

**INFO** لعرض معلومات عن البرنامج الحالي والشاشة.

**OK** لتحديد القوائم أو الخيارات وتأكيد إدخالك.

**SETTINGS** للوصول إلى القوائم السريعة.

**BACK** (الرجوع) للعودة إلى المستوى السابق.

**EXIT** لمس شاشات العرض الظاهرة على الشاشة والعودة إلى عرض التلفاز.

**... :: :: ::** تتيح هذه الأزرار الوصول إلى الوظائف المميزة في بعض القوائم.

**TEXT, T.OPT** (≡) تستخدم هذه الأزرار لعرض المعلومات.

**SUBTITLE** لاستدعاء ترجمتك المفضلة في الوضع الرقمي.

**▶◀▶◀** أزرار التحكم (▶◀▶◀) للتحكم في محتويات الواسط.

**SIMPLINK** (≡) للوصول إلى أجهزة الصوت والصورة المتصلة.

**HDMI-CEC** جهاز HDMI يأخذ استخدام كابل HDMI عبر.

**SIMPLINK** فتح قائمة SIMPLINK.

**Q.MENU** للوصول إلى القوائم السريعة.

**AD** سيم تمكّن وظيفة الأوصاف الصوتية.

**ALARM** هذه الوظيفة غير مدرومة.

- لا تخلط بين البطاريات الجديدة والبطاريات القديمة. لأن قد يؤدي إلى ارتفاع حرارة البطاريات وحدث تسرير بها.
- قد يتسبب عدم التتطابق مع أقطاب البطاريات الصحيحة بحدوث انفجار أو تسرير، مما يؤدي إلى نشوب حريق أو حدوث إصابة جسدية أو ثلثة 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 الحصول على معلومات حول طريقة التخلص منها أو كيفية إعادة تدويرها.
- يجب عدم تعريض بطاريات المنتج الخارجية والداخلية لدرجات حرارة زائدة مثل التعرض لأشعة الشمس المباشرة أو النيران أو ما شابه ذلك.
- في أجهزة التلفاز التناهري وبعض البلدان، قد لا تعمل أجزاء الـ **IR** المعتم

(قد لا تتوفر بعض الأزرار والخدمات بحسب الطرازات أو المناطق)  
\* لاستخدام الزر، اضغط مطهواً لأكثر من 3 ثوان.

**ENERGY SAVING** يضبط مستوى سطوع الشاشة لتقليل استهلاك الطاقة.

○ AV MODE لتحديد وضع AV.  
➡ INPUT لتغيير مصدر الإدخال.

## استخدام الريموت

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

① ( التشغيل ) لتشغيل التلفاز أو إيقاف تشغيله.

TV/RAD [■/EQ] لتحديد برامج الراديو والتلفاز وفيديو سطح المكتب.

استدعاء ترجمتك المفضلة في الوضع الرفقي.

SUBTITLE سيتم تعيين وظيفة الأوصاف الصوتية.

AD لتغيير حجم الصورة.

RATIO [+] (الإدخال) لتغيير مصدر الإدخال.

أزرار الأرقام لإدخال الأرقام.

LIST للوصول إلى قائمة البرامج المحفوظة.

Q.VIEW للعودة إلى البرنامج المعروض مسبقاً.

+/- ضبط مستوى الصوت.

FAV للوصول إلى قائمة البرامج المفضلة لديك.

GUIDE لعرض دليل البرنامج.

¶ (uem الصوت) لكتم جميع الأصوات.

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

^ P للتتمرير عبر البرامج المحفوظة.

◀ PAGE للانتقال إلى الشاشة السابقة أو التالية.

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

لعرض المعلومات.

□ (صفحة الرئيسية) للوصول إلى قائمة الصفحة الرئيسية.

⚙ (الإعدادات) للوصول إلى قائمة الإعدادات.

Q.MENU للوصول إلى القوائم السريعة.

أزرار التنقل (الأعلى/الأسفل/اليسار/اليمين) للتمرير بين القوائم أو الخبرات.

② OK لتحديد القوائم أو الخبرات وتأكيد إدخالك.

BACK للعودة إلى المستوى السابق.

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

③ INFO لعرض معلومات عن البرنامج الحالي والشاشة.

\* REC/ هذه الوظيفة غير مدعومة.

أزرار التحكم (◀, ▶, ■, □, ●, ▲, ▼) للتحكم في محتويات الوسانط.

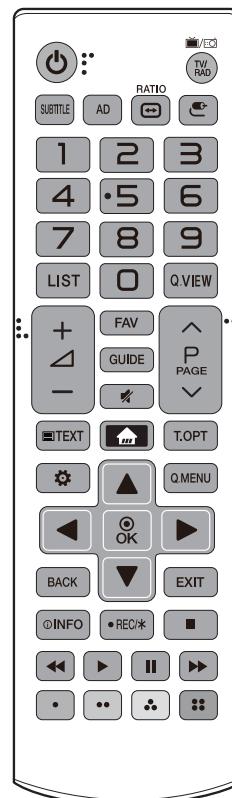
● تتيح هذه الأزرار الوصول إلى الوظائف المميزة في بعض القوائم.

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 تتضمن فيها الأقطاب + و - ) مع التسمية الموجودة داخل حجرة البطاريات وأغلق غطاء البطارية.

لنزع البطاريات، نفذ إجراءات التركيب معكوساً. تأكّد من توجيه الريموت إلى مستشعر التحكم عن بعد في التلفاز.

(حسب الطراز)



قد لا تتوفر بعض الأزرار والخدمات بحسب الطرازات أو المناطق.

## استخدام الزر

الشبكة

يمكنك تشغيل وظائف التلفاز ببساطة، باستخدام الزر.



(حسب الطراز)

الاتصال بالشبكة السلكية

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

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

## الوظائف الأساسية

التشغيل (ضغط)

إيقاف التشغيل<sup>1</sup> (ضغط مع الاستمرار)

التحكم في القائمة (ضغط<sup>2</sup>)

الاختيار من القائمة (ضغط مع الاستمرار<sup>3</sup>)



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

## ضبط القائمة

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.	

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

- !  
• 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.

## USB

يُوصى باستخدام قرص USB ثابت خارجي ذي فولتنية مقدرة بـ 5 فولت أو أقل وتيار مقدر بـ 500 مللي أمبير أو أقل.

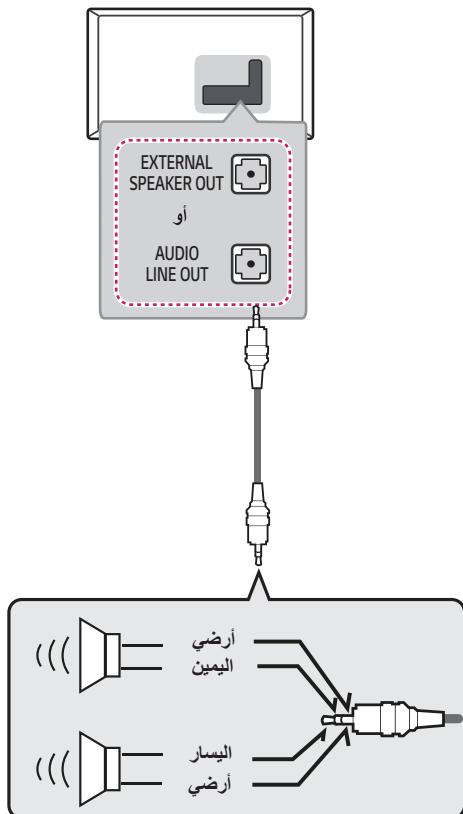
### الأجهزة الخارجية

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

- قد يختلف توصيل الجهاز الخارجي عن هذا الترتيب.
- 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 وضع الكمبيوتر، قد يحدث تشويش ذو صلة بالدقة أو النمط الرأسي أو التباين أو السطوع. إذا حدث تشويش، فغير إخراج الكمبيوتر إلى دقة أخرى أو غير معدل التجديد إلى معدل آخر أو أضيّط السطوع والتباين على قائمة "الصورة" إلى أن تصبح الصورة واضحة.

- في وضع الكمبيوتر، قد لا تعمل بعض إعدادات الدقة بشكل صحيح استناداً إلى بطاقة الرسومات.
- عند الاتصال عبر شبكة LAN سلكية، يُوصى باستخدام كبل CAT 7 (عند تزويد الجهاز بمأخذ LAN فقط).



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

## الوصيات

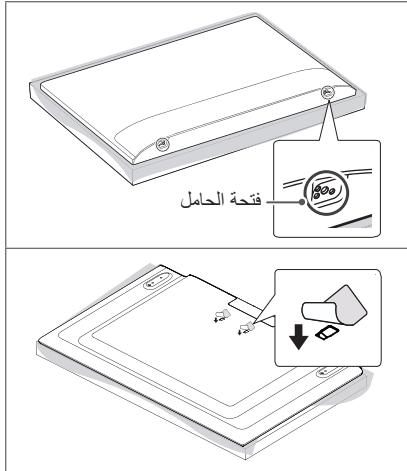
- عند تركيب قوس التثبيت على الحاطن، يوصى بتغطية فتحة الحامل باستخدام شريط لاصق، لمنع دخول الغبار والحيشات.  
(حسب الطراز)

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

### الهواي/الكابل

وصل التلفاز بمقبس هواي على الحاطن باستخدام كابل تردد راديو (بمقاومة قدرها 75 أوم ( $\Omega$ ))).

- استخدم مجزى الإشارة لاستخدام أكثر من جهاز تلفاز.
- إذا كانت جودة الصورة رديئة، فقم بتغيير مكير الإشارة بشكل صحيح لتحسين جودة الصورة.
- إذا كانت جودة الصورة رديئة مع وجود هواي متصل، فحاول إعادة توجيه الهواي في الاتجاه الصحيح.
- لا يتوفّر كابل هواي ومحول.



### طبق القمر الصناعي

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

### وحدة CI

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

- تحقق من إدخال وحدة CI في فتحة بطاقة PCMCIA بالاتجاه الصحيح. فقد يؤدي عدم إدخال الوحدة بالشكل الصحيح إلى إلحاق ضرر بالتلفزيون وبفتحة بطاقة PCMCIA.
- إذا لم يقع التلفاز بعرض أي ملف فيديو أو صوت عندما يكون متصل، يرجى الاتصال بمشغل خدمة نظام البث الأرضي/الكبل/القمر الصناعي.

### وصلات أخرى

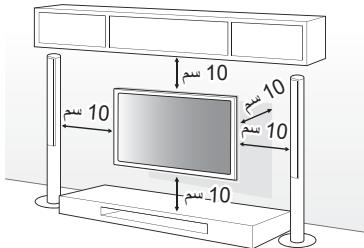
وصل تلفازك بأجهزة خارجية. للحصول على أفضل جودة للصور والملفات الصوتية، وصل الجهاز الخارجي والتلفاز بكابل HDMI. لا تتوفّر بعض الكابلات المنفصلة.

### HDMI

- تنسيق الملفات الصوتية المدعوم في HDMI (حسب الطراز):  
• 40.1 كيلو هرتز / 48 كيلو هرتز، DTS  
• 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 (حسب الطراز)

## الثبيت على الحاط

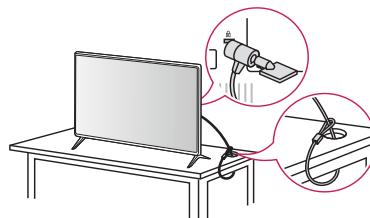
تُثبت قوس التثبيت الاختياري على الحاط الموجود في الجزء الخلفي من التلفاز بعناية وتُثبت قوس التثبيت على الحاط على حاط مثبت في اتجاه عمودي على الأرضية. عندما تثبت التلفاز على مواد البناء الأخرى، يُرجى الاتصال بفني مؤهل. تُوصي LG بأن يقوم فني تركيب محترف مؤهل بالثبيت على الحاط. تُوصي باستخدام قوس التثبيت على الحاط من LG. يسهل نقل قوس التثبيت على الحاط مع الكابلات المتصلة. وفي حالة عدم استخدام قوس التثبيت على الحاط من LG، يُرجى استخدام قوس التثبيت على الحاط في المكان الذي يكون فيه الجهاز أمناً تماماً على الحاط مع وجود مساحة كافية تتبع الاتصال بالأجهزة الخارجية. يُنصح بتوصيل جميع الكابلات قبل تركيب أدوات التثبيت المُحكمة على الحاط.



- أزل الحامل قبل تركيب التلفاز على أداة التثبيت على الحاط من خلال جعل أداة التثبيت بالحامل في الاتجاه المعاكس.
- لمزيد من المعلومات حول البراغي وحامل التثبيت على الحاط، يمكنك الرجوع إلى قسم "الشراء المنفصل".
- إذا كنت تتوى تثبيت المنتج على حاط، فثبتت واجهة التثبيت المطابقة لمعيار VESA (أجزاء اختيارية) على جهة الخلفية للمنتج. عند تركيب جهاز التلفاز لاستخدام قوس التثبيت على الحاط (أجزاء اختيارية)، تبته جيداً حتى لا يسقط.
- عند تثبيت التلفاز على الحاط، تأك من عدم تركيب التلفاز بطريقة تكون فيها كابلات التشغيل والإشارة مُعلقة على الجهة الخلفية من التلفاز.
- لا تثبت هذا المنتج على حاط في حال وجود احتمال تعرّضه للزيت أو رذاذ الزيت. فقد يلحق هذا ضرراً بالمنتج ويسبب سقوطه.

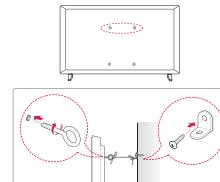
## استخدام نظام الأمان كنسينجتون

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> كنسينجتون بين التلفاز والطاولة.



(حسب الطراز)

## ثبيت التلفاز على جدار



(حسب الطراز)

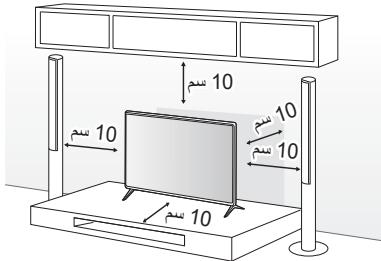
- 1 أدخل المسامير ذات العروة أو قوس التلفاز والمسامير في جهة التلفاز الخلفية وقم بربطها بالحكلام.
- أزل المسامير التي تم إدخالها في موضع المسامير ذات العروة أولاً في حالة توفرها.
- 2 ثبت قوس التلفاز على الحاط بالمسامير الموجودة على الحاط. طبق موضع قوس التثبيت على الحاط مع المسامير ذات العروة في جهة التلفاز الخلفية.
- 3 قم بتوصيل المسامير ذات العروة وقوسي التثبيت على الحاط بإحكام بواسطة حل قوي. تأك من المحافظة على الحل في وضع أفقى مع السطح المستوى.

- استخدم منصة أو خزانة قوية وكبيرة بشكل كافٍ لتحمل جهاز التلفاز بشكل آمن.
- الأقواس والمسامير والحال غير مرتفعة. يمكنك الحصول على الملحقات الإضافية من الوكيل المحلي.

## الثبيت على الطاولة

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

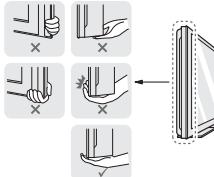
- 1 ارفع التلفاز وأملأه إلى الوضع المستقيم على الطاولة.
  - أبقى مسافة 10 سم (على الأقل) من الحائط للتهوية المناسبة.



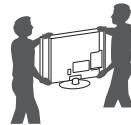
- 2 قم بتوصيل سلك الطاقة بمصدر الطاقة في الحائط.
  - لا تضع مواد غريبة (زيوت وشحوم وما إلى ذلك) على البراغي عند تركيب المنتج.



- (فقد يلحق ذلك الضرر بالمنتج.)
  - في حالة تركيب التلفاز على حامل، ستحتاج إلى القلم ببعض الإجراءات لتفادي سقوط المنتج. وإلا فقد يسقط المنتج مما قد يتسبب في حدوث إصابة.
  - لا تستخدم أي مواد غير معتمدة لضمان السلامة وطول العمر الافتراضي للمنتج.
  - لا يغطي الضمان أي أضرار أو إصابات تنتج عن استخدام مواد غير معتمدة.
  - احرص على إدخال البراغي بشكل صحيح واربطها بإحكام. (في حال عدم ربطها بإحكام بشكل كافٍ، قد يميل التلفاز نحو الأمام بعد ثبيتها). لا تستخدم القوة المفرطة لربط البراغي وإلا فقد يؤدي ذلك إلى الحق ضرر بالبراغي وارتفاعه.
  - إذا لم يتم وضع التلفاز في موضع ثابت بشكل كافٍ، فيمكن لهذا أن يشكل خطراً حيث يصبح التلفاز معرضاً للسقوط. يمكن تجنب حدوث إصابات، خصوصاً للأطفال من خلال اتخاذ إجراءات بسيطة مثل:
    - استخدام خزان أو حاملات توصي بها الجهة المصنعة للتلفاز.
    - استخدام قطع الأثاث التي تدعم التلفاز بشكل أمن فقط.
    - الحرص على وضع التلفاز بموضع لا يتجاوز طرف قطعة الأثاث الداعمة.
    - عدم وضع التلفاز على قطع أثاث طويلة (على سبيل المثال، خزانة أو خزانة كتب) من دون ثبيت الأثاث والتلفاز على دعامة مناسبة.
    - عدم وضع التلفاز على قطعة أثاث قاس أو مواد أخرى تم وضعها بين التلفاز وقطعة الأثاث الداعمة.
    - توعية الأطفال حول مخاطر تساقط قطع الأثاث للوصول إلى التلفاز وأنواع التحكم الخاصة به.



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



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

## التحضير

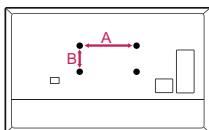
## الشراء المنفصل

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

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

### قوس التثبيت على الحاطن

تأكد من استخدام البراغي وأقواس التثبيت على الحاطن التي توافق معايير VESA. يوفر الجدول التالي وصفاً للأبعاد القياسية لمجموعة قوس التثبيت على الحاطن.



49LT34*	32/43LT34*	الطراز
300 × 300	200 × 200	(B x A) VESA (مم)
M6	M6	البرغي القياسي
4	4	عدد البراغي
OLW480B MSW240	LSW240B MSW240	قوس التثبيت على الحاطن

• إذا كانت هذه هي المرة الأولى لتشغيل التلفاز بعد شحنه من المصنع، فقد تستغرق تبيينه 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 بمنفذ تيار سهل الوصول. لم يتم صنع بعض الأجهزة بزر التشغيل / إيقاف التشغيل، إيقاف التشغيل وفصل سلك الطاقة.

• قد تختلف العناصر المرفقة مع المنتج حسب الطراز.

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

• للحصول على أفضل اتصال، يجب ألا تتجاوز أطراف كابلات HDMI ووحدات USB 10 مم مسماً و 18 مم عرضًا.

• استخدم كابل إطالة يدعم USB 2.0 إذا كان كيل USB أو بطاقة ذاكرة لا تلائم منفذ USB في التلفاز.



• 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)

- كبل HDMI®/™ فائق السرعة (3 أمتر أو أقل)

## حمل التلفاز ونقله

يرجى قراءة الإرشادات التالية لمنع خدش التلفاز أو إلحاقضرر به ولضمان النقل الآمن بغض النظر عن نوعه ووحمة.

• 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.



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

---

- **الفقل**
    - أثناء القفل، تأكيد من إيقاف تشغيل المنتج وفصله عن الطاقة وأنه تمت إزالة كل الكبلات. قد يتطلب حمل أجهزة التلفاز الكبيرة شخصين أو أكثر. لا تضغط على الشاشة الامامية من جهاز التلفاز. وإنما، فقد يحدث تلف المنتج أو تتعرض لخطر الحرائق أو الإصابة.
    - أيقى مواد التغليف المضادة للرطوبة أو المصنوعة من الفينيل بعيدة عن متناول الأطفال.
    - لا تسمح بعرض الجهاز للخدمات أو بسقوط أي أشياء داخله، ولا تطرق على الشاشة بأي شيء.
    - لا تضغط بشدة على الشاشة أو تخشدها بيده أو بواسطة شيء حاد مثل سمسار أو قلم رصاص أو قلم حبر. قد يتسبب هذا في تلف الشاشة.

---

- **التنظيف**
    - عند التنظيف، افصل سلك الطاقة وأمسح برفق بقطعة قماش ناعمة/جافة. لا ترش الماء أو السوائل الأخرى على التلفاز مباشرةً. لا تستخدم مطاطاً مواد تنظيف الزجاج ومعطرات الجو وبيادات الحشرات والشحوم والشعمع (الشعمع المخصص للسيارات، الشمع الصناعي) والمواد الكاشطة والتر والبنزين والكحول، إلخ. التي قد تلحق ضرراً بالمنتجات وشاشتها. وإنما، فقد يتسبب ذلك في حدوث صدمة كهربائية أو تلف المنتج.

---

- **التاليض** (باستناء الأجهزة التي لا يتم تأليضها).
    - يجب توصيل جهاز التلفاز المزود بمقاييس تيار متعدد ثلاثي الأطراف بمقاييس تيار متعدد ذو الطرف الأرضي ثلاثي الأطراف. تأكيد من توصيل سلك التأثير الأرضي لمنع احتفال حدوث صدمة كهربائية.
    - لا تلمس أبداً هذا الجهاز أو الهوائي أثناء العاصفة الرعدية. فقد يتعرض للصعق الكهربائي.
    - تأكيد من توصيل سلك الطاقة بالتلفاز وبقياس الحائط بامان، فقد يحدث تلفاً في القابس أو المقبس وقد يتسبب حريق في أصعب الحالات إذا لم يتم توصيله بامان.
    - لا تُدخل أجساماً صلبة أو قابلة للانشتعال 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 يلي، فافصل المنتج على الفور واتصل بمركز خدمة العملاء المحلي.
      - في حال تلف المنتج.
      - في حال تسرب المياه أو مادة أخرى إلى المنتج (مثل محول التيار المتعدد أو سلك الطاقة أو التلفاز).
      - إذا شممت رائحة مخان 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 متصلةً بالوحدة إذا لم يتم فصلها عن القابس.
    - لا تستخدم منتجات كهربائية ذات فولتية عالية بالقرب من التلفاز (على سبيل المثال صاعق الحشرات). فقد يلحق ذلك ضرراً بالمنتج.
    - لا تحاول تعديل هذا المنتج بأي طريقة من دون الحصول على تصريح مكتوب من LG Electronics. فقد يتسبب 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.
    - لا تلمس محول التيار المتعدد أو سلك الطاقة. فقد يتسبب ذلك في نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.
    - توخي الحرص عند استخدام المحول لتتجنب سقوطه أو وقوفه 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 يغطيها الغبار، فاحرص على تجفيف قابس الطاقة تماماً أو امسح الغبار عنه.

# تحذير! تعليمات الأمان

## • التهوية

- قم بتنبيه جهاز التلفاز لديك في مكان جيد التهوية. لا تقم بتنبيهه في مساحة ضيقة مثل خزانة الكتب.
- لا تقم بتنبيه المنتج على سجادة أو وسادة.
- لا تقم بمحبب المنتج أو تعطينه بقطعة قماش أو مواد أخرى أثناء توصيل الوحدة.
- احرص على عدم لمس فتحات التهوية. أثناء مشاهدة التلفاز لفترة طويلة، قد تصبح فتحات التهوية ساخنة.
- احرص على حماية سلك الطاقة من سوء الاستخدام المادي والميكانيكي، مثل تعرضه للثني أو الالتواء أو الضغط عليه أو إغلاق الباب عليه أو المشي فوقه. انتبه جيداً إلى المقابس والمأخذ في الحاطن ومخرج السلك من الجهاز.
- لا تحرّك جهاز التلفاز أثناء توصيل سلك الطاقة.
- لا تستخدم سلك الطاقة التالفة أو غير محكم التركيب.
- تأكد من الإمساك بالمقابس عند فصل سلك الطاقة. لا تسحب سلك الطاقة لفصل التلفاز.
- لا توصل أجهزة كثيرة جدًا بأخذ التيار المتردد نفسه، لأن هذا قد يؤدي إلى نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.
- فصل الجهاز عن مصدر الطاقة الرئيسي.
  - إن قابس الطارة هو الجهاز المستخدم لفصل الجهاز عن الطاقة. في الحالات الطارئة، يجب أن يبقى قابس الطاقة موضوعاً في مكان يسهل الوصول إليه.
- لا تدع الأطفال يتسلقون التلفاز أو يتعلقون به. وإلا فقد يسقط التلفاز مما يتسبب في حدوث إصابة خطيرة.
- تاریض الهوائي الخارجي (يمكن أن يختلف حسب البلد):
  - في حال تركيب هوائي خارجي، اتبع الاحتياطات الواردة أدناه.
  - ينصح في 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.
  - تأكد من تاریض نظام الهوائي لتوفير بعض الحماية من الجهد العالي والشتفات الاستاتيكية المترافق. تقدم الفقرة 810 من قانون المعايير الفاسية الكهربائية الأمريكية (NEC) معلومات عن التاریض السليم لمعدن الإشارات وهكل الدعم وتاریض أسلاك التوصيل بوحدة تفريغ الهوائي وحجم الموصول الأرضي وموقع وحدة تفريغ الهوائي والتوصيل بأقطاب التاریض ومتطلبات قطب التاریض.
  - تاریض الهوائي وفقاً لقانون الكهرباء الوطني، ANSI/NFPA 70

تنبيه



خطر التعرض لصدمة كهربائية  
لا تلمسه



تنبيه: لقليل خطر الصدمة الكهربائية، لا تقم ب拔掉电源线  
(أو الجزء الخلفي). ولا توجد قطع قابلة للمساندة من قبل المستخدم في المنتج. أوكل هذا الأمر إلى فريق الخدمة المؤهل.

يُقصد بهذا الرمز تنبيه المستخدم إلى وجود "قولتية" خفيرة" غير معزولة داخل المنتج قد تحتوي على مقدار كافٍ لإحداث خطر الصدمات الكهربائية بالأشخاص.

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

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

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

• لا تضع التلفاز وأو الريموت في الظروف التالية:

- ابق المنتج بعيداً عن أشعه الشمس المباشرة.

- منطقة ذات حرارة عالية كالحمام مثلاً.

- 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 عرضة للنطر أو الرياح.

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

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

- لا تركب الجهاز في أماكن تتعرض للغيار كثيراً.

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





دليل المالك  
السلامة والمرجع

# \*LED تلفاز

---

\* إخلاء المسؤولية

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