 : Depending on model / حسب الطراز





### English

- Read **Safety and Reference**.
- For the power supply and power consumption, refer to the label attached to the product.

• قراءة الأمان والمرجع .

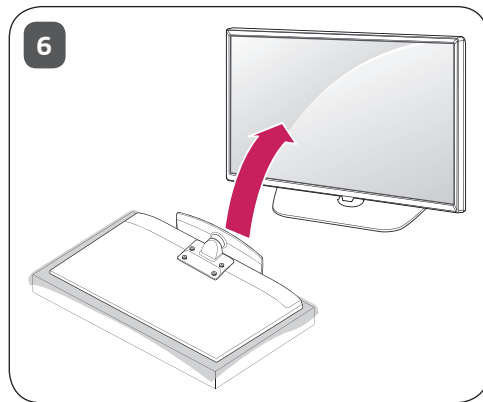
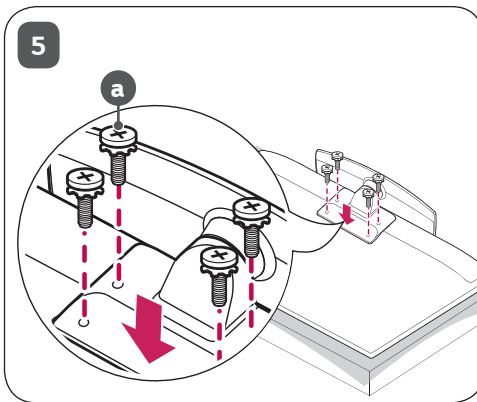
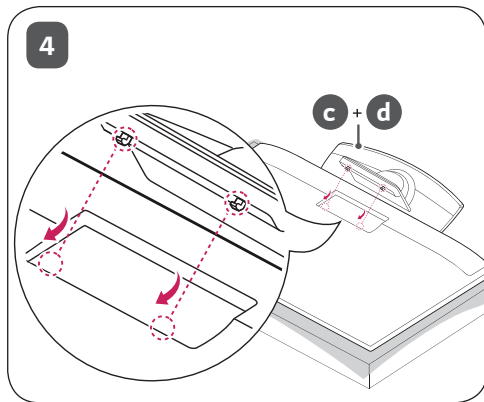
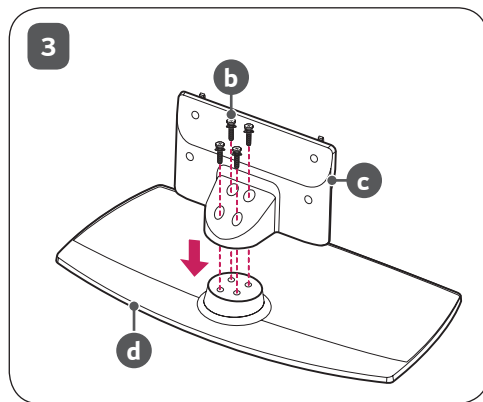
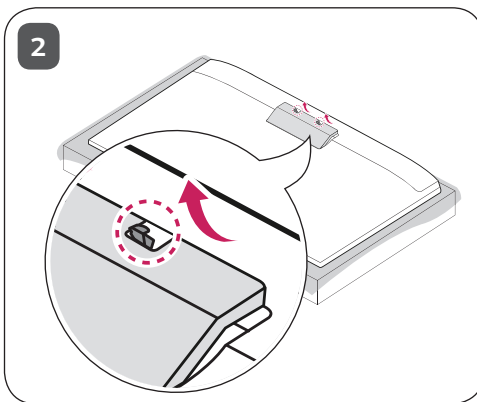
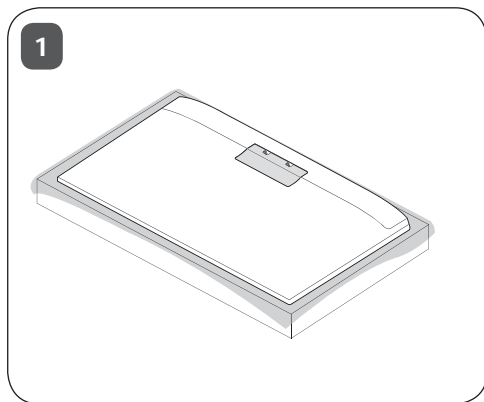
• لمعرفة المزيد حول مصدر الإمداد بالطاقة المطلوب ومعايير استهلاك الطاقة، راجع الملصق الموجود على المنتج .

### العربية



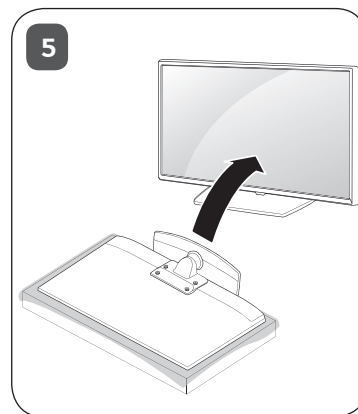
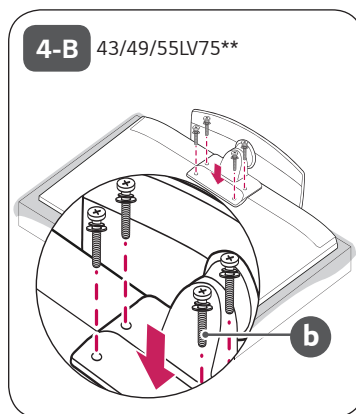
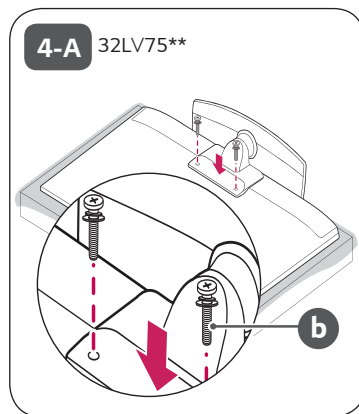
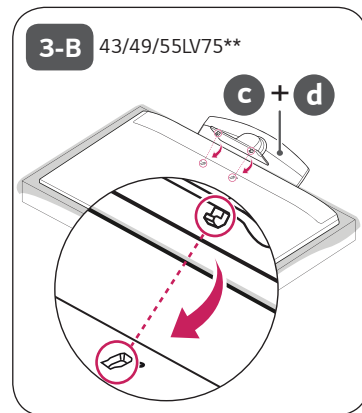
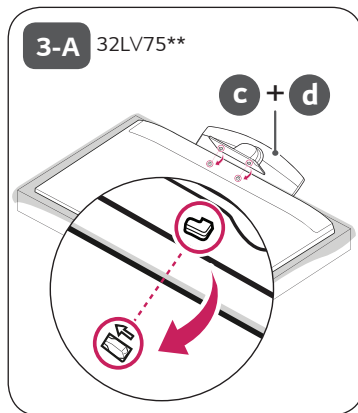
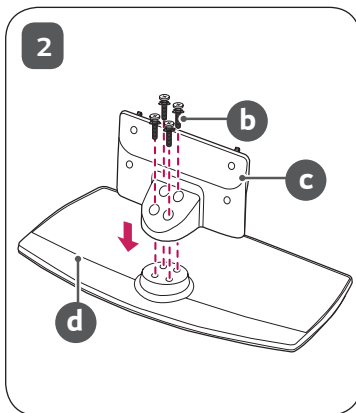
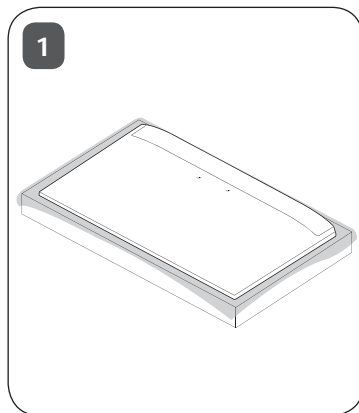


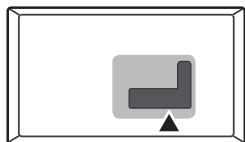
UW76\*\*



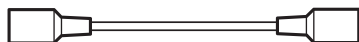


LV75\*\*

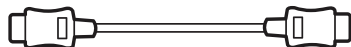




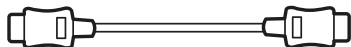
ANTENNA /  
CABLE IN



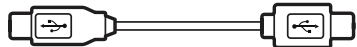
HDMI IN



HDMI IN/ARC

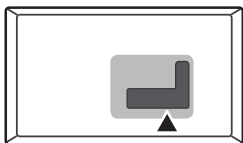


USB IN



H/P OUT





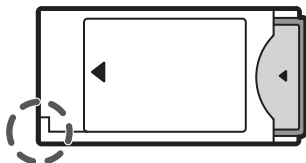
Satellite IN



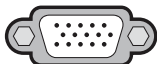
OPTICAL DIGITAL  
AUDIO OUT



PCMCIA CARD SLOT

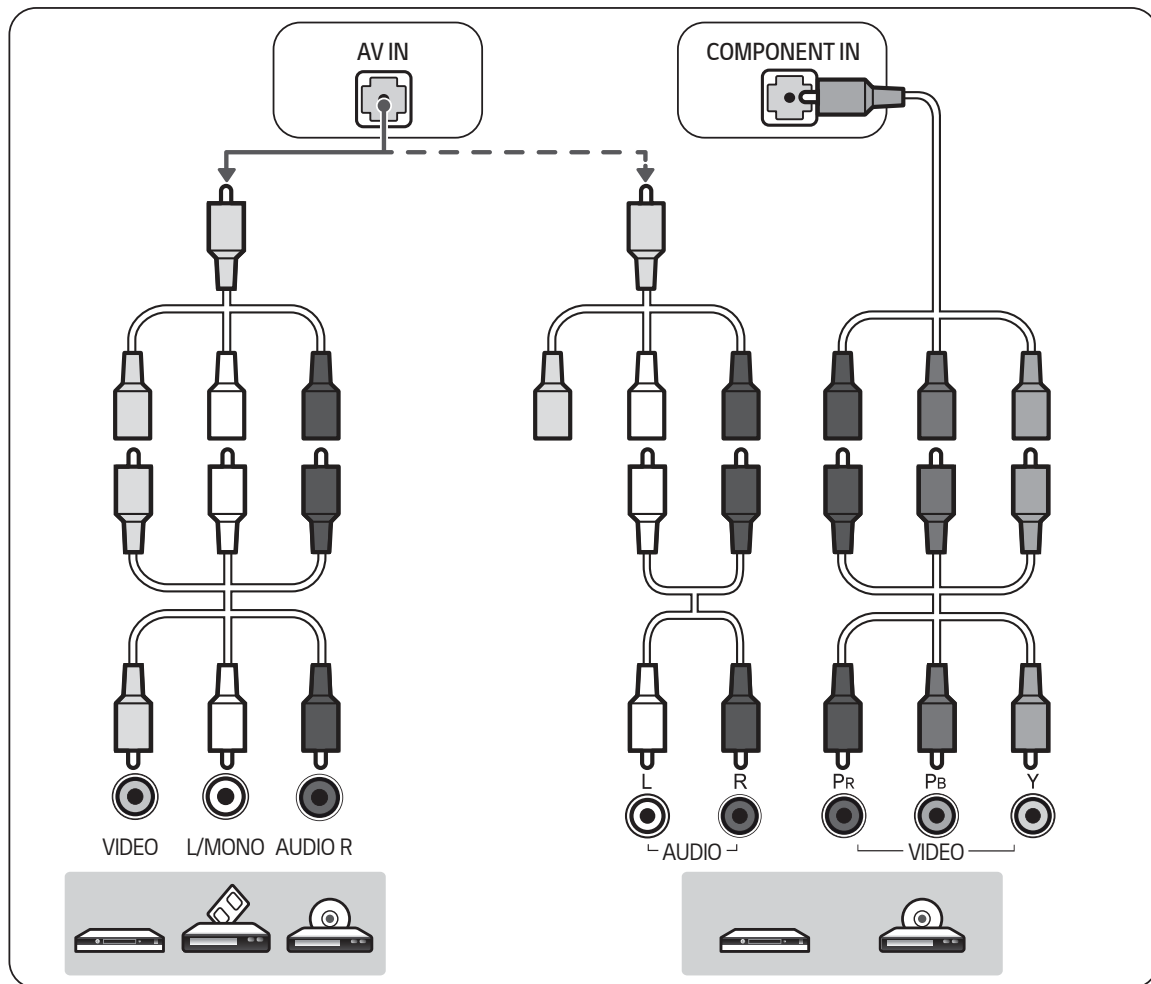
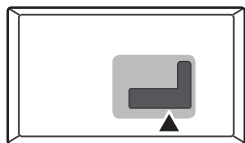


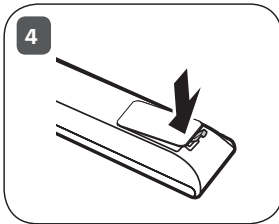
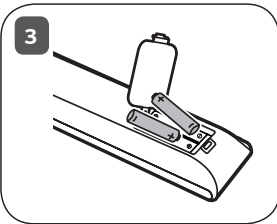
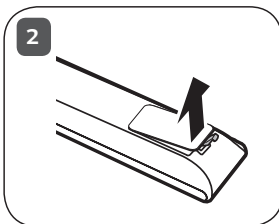
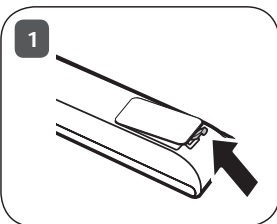
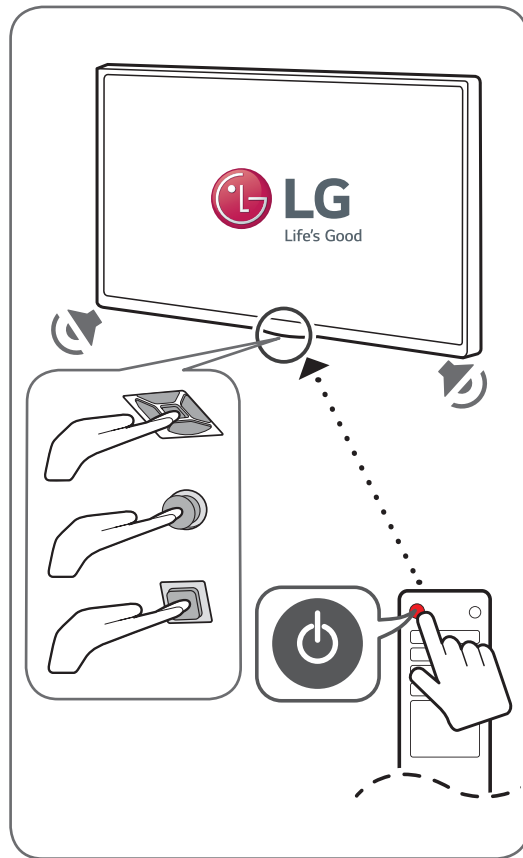
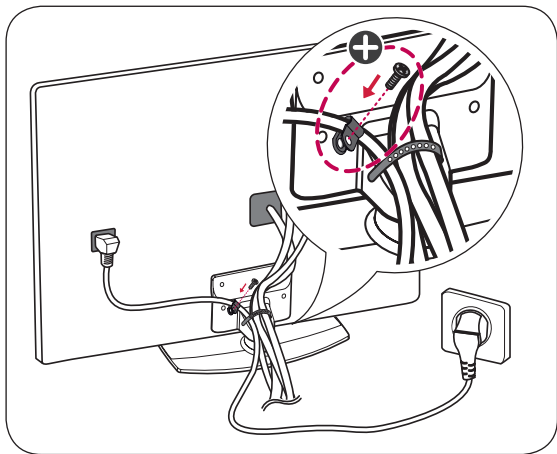
CLOCK

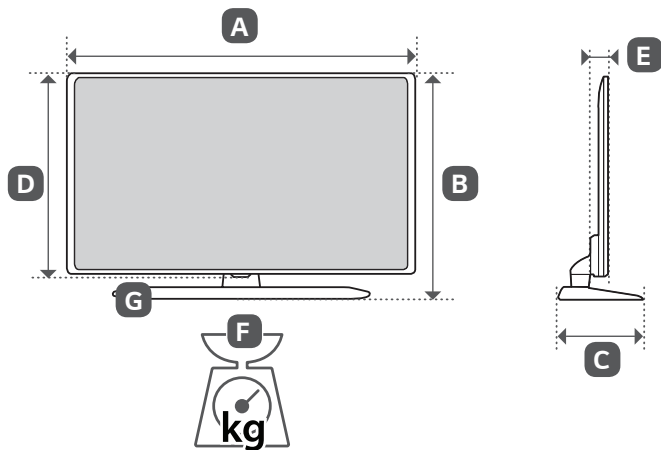


CLOCK









|                                    | <b>A</b> (mm) | <b>B</b> (mm) | <b>C</b> (mm) | <b>D</b> (mm) | <b>E</b> (mm)   | <b>F</b> (kg) | <b>F - G</b> (kg) |
|------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---|---------------|-------------------|
| 55UW761H-TD                        | 1240          | 769           | 303           | 721           | 60.9  | 19.8          | 16.5              |
| 49UW761H-TD                        | 1106          | 694           | 303           | 646           | 77.2  | 15.3          | 12.0              |
| 43UW761H-TD                        | 973           | 622           | 303           | 572           | 77.2  | 12.8          | 9.5               |
| 55LV751H-GA                        | 1241          | 770           | 303           | 720           | 63.0  | 19.5          | 16.3              |
| 49LV751H-GA                        | 1107          | 702           | 303           | 645           | 79.4  | 14.55         | 11.3              |
| 43LV751H-GA                        | 974           | 625           | 303           | 571           | 79.4  | 12.45         | 9.2               |
| 32LV751H-GA                        | 739           | 495           | 241           | 441           | 84  | 6.05          | 4.85              |
| Power requirement / متطلبات الطاقة |               |               |               |               | AC 100 - 240 V ~ 50 / 60 Hz<br>تيار متردد 240 - 100 فولت ~ 60 / 50 هرتز |               |                   |

## 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.



# Safety instructions

Please read these safety precautions carefully before using the product.

## ⚠ WARNING



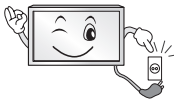
Do not place the TV and/or remote control in the following environments:

- A location exposed to 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
- Near containers of water such as vases

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



Do not place the product where it might be exposed to dust. This may cause a fire hazard.



Mains Plug is the TV connecting/disconnecting device to AC mains electric supply. This plug must remain readily attached and operable when TV is in use.



Do not touch the power plug with wet hands. Additionally, if the cord pin is wet or covered with dust, dry the power plug completely or wipe dust off. You may be electrocuted due to excess moisture.



Make sure to connect Mains cable to compliant AC mains socket with Grounded earth pin. (Except for devices which are not grounded on earth.) Otherwise possibility you may be electrocuted or injured.



Insert power cable plug completely into wall socket otherwise if not secured completely into socket, fire ignition may break out.



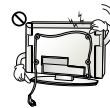
Ensure the power cord does not come into contact with hot objects such as a heater. This may cause a fire or an electric shock hazard.



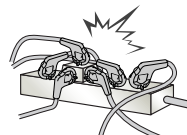
Do not place a heavy object, or the product itself, on power cables. Otherwise, this may result in fire or electric shock.



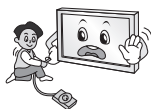
Bend antenna cable between inside and outside building to prevent rain from flowing in. This may cause water damaged inside the Product and could give an electric shock.



When mounting TV onto wall make sure to neatly install and isolate cabling from rear of TV as to not create possibility of electric shock / fire hazard.



Do not plug too many electrical devices into a single multiple electrical outlet. Otherwise, this may result in fire due to over-heating.



Do not drop the product or let it fall over when connecting external devices. Otherwise, this may result in injury or damage to the product.



Keep the anti-moisture packing material or vinyl packing out of the reach of children. Anti-moisture material is harmful if swallowed. If swallowed by mistake, force the patient to vomit and visit the nearest hospital. Additionally, vinyl packing can cause suffocation. Keep it out of the reach of children.



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



Dispose of used batteries carefully to ensure that a small child does not consume them. Please seek Doctor- Medical Attention immediately if child consumes batteries.



Do not insert any metal objects/conductors (like a metal chopstick/ cutlery/screwdriver) between power cable plug and input Wall Socket while it is connected to the input terminal on the wall. Additionally, do not touch the power cable right after plugging into the wall input terminal. You may be electrocuted. (Depending on model)



Do not put or store inflammable substances near the product. There is a danger of combustion/explosion or fire due to careless handling of the inflammable substances.



Do not drop metallic objects such as coins, hair pins, chopsticks or wire into the product, or inflammable objects such as paper and matches. Children must pay particular attention. Electrical shock, fire or injury can occur. If a foreign object is dropped into the product, unplug the power cord and contact the service centre.



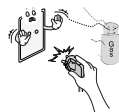
Do not spray water on the product or scrub with an inflammable substance (thinner or benzene). Fire or electric shock accident can occur.



Do not allow any impact, shock or any objects to fall into the unit, and do not drop anything onto the screen. You may be injured or the product can be damaged.



Never touch this product or antenna during a thunder or lightning storm. You may be electrocuted.



Never touch the wall outlet when there is leakage of gas, open the windows and ventilate. It may cause a fire or a burn by a spark.



Do not disassemble, repair or modify the product at your own discretion. Fire or electric shock accident can occur. Contact the service centre for check, calibration or repair.



If any of the following occur, unplug the product immediately and contact your local service centre.

- The product has been impacted by shock
- The product has been damaged
- Foreign objects have entered the product
- The product produced smoke or a strange smell

This may result in fire or electric shock.



Unplug the TV from AC mains wall socket if you do not intend to use the TV for a long period of time. Accumulated dust can cause fire hazard and insulation deterioration can cause electric leakage/shock/fire.

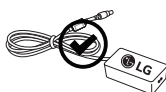


Apparatus shall not be exposed to dripping or splashing and no objects filled with liquids, such as vases, shall be placed on the apparatus.

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.



If water enters or comes into contact with TV, AC adapter or power cord please disconnect the power cord and contact service centre immediately. Otherwise, this may result in electric shock or fire.



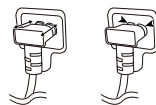
Only use an authorized AC adapter and power cord approved by LG Electronics. Otherwise, this may result in fire, electric shock, malfunction or product deformation.



Never Disassemble the AC adapter or power cord. This may result in fire or electric shock.



Be careful in handling the adapter to prevent any external shocks to it. An external shock may cause damage to the adapter.



Make sure the power cord is connected securely to the power plug on the TV.



**CAUTION**



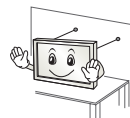
Install the product where no radio wave occurs.



There should be enough distance between an outside antenna and power lines to keep the former from touching the latter even when the antenna falls. This may cause an electric shock.



Do not install the product on places such as unstable shelves or inclined surfaces. Also avoid places where there is vibration or where the product cannot be fully supported. Otherwise, the product may fall or flip over, which may cause injury or damage to the product.



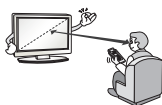
If you install the TV on a stand, you need to take actions to prevent the product from overturning. Otherwise, the product may fall over, which may cause injury.

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.

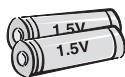
Only use the attachments / accessories specified by the manufacturer.



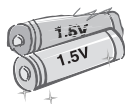
When installing the antenna, consult with a qualified service technician. If not installed by a qualified technician, this may create a fire hazard or an electric shock hazard.



We recommend that you maintain a distance of at least 2 to 7 times the diagonal screen size when watching TV. If you watch TV for a long period of time, this may cause blurred vision.



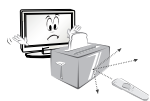
Only use the specified type of battery. This could cause damage to the remote control.



Do not mix new batteries with old batteries. This may cause the batteries to overheat and leak.

Batteries should not be exposed to excessive heat. For example, keep away from direct Sunlight, open fireplace and electric heaters.

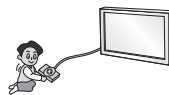
Do not place non-rechargeable batteries in charging device.



Make sure there are no objects between the remote control and its sensor.



Signal from Remote Control can be interrupted due to external/internal lighting eg Sunlight, fluorescent lighting. If this occurs turn off lighting or darken viewing area.



When connecting external devices such as video game consoles, make sure the connecting cables are long enough. Otherwise, the product may fall over, which may cause injury or damage the product.



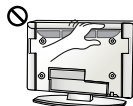
Do not turn the product On/Off by plugging-in or unplugging the power plug to the wall outlet. (Do not use the power plug for switch.) It may cause mechanical failure or could give an electric shock.



Please follow the installation instructions below to prevent the product from overheating.

- The distance between the product and the wall should be more than 10 cm.
- Do not install the product in a place with no ventilation (e.g., on a bookshelf or in a cupboard).
- Do not install the product on a carpet or cushion.
- Make sure the air vent is not blocked by a tablecloth or curtain.

Otherwise, this may result in fire.

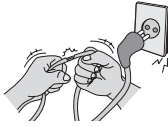


Take care not to touch the ventilation openings when watching the TV for long periods as the ventilation openings may become hot. This does not affect the operation or performance of the product.

Periodically examine the cord of your appliance, and if its appearance indicates damage or deterioration, unplug it, discontinue use of the appliance, and have the cord replaced with an exact replacement part by an authorized servicer.



Prevent dust collecting on the power plug pins or outlet. This may cause a fire hazard.



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 appliance.



Do not press strongly upon the panel with a hand or sharp object such as nail, pencil or pen, or make a scratch on it, as it may cause damage to screen.



Avoid touching the screen or holding your finger(s) against it for long periods of time. Doing so may produce some temporary or permanent distortion/damage to screen.



When cleaning the product and its components, unplug the power first and wipe it with a soft cloth. Applying excessive force may cause scratches or discolouration. Do not spray with water or wipe with a wet cloth. 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 fire, electric shock or product damage (Deformation, corrosion or breakage)

As long as this unit is connected to the AC wall outlet, it is not disconnected from the AC power source even if you turn off this unit by SWITCH.



When unplugging the cable, grab the plug and unplug it, by pulling at the plug.

Don't pull at the cord to unplug the power cord from the power board, as this could be hazardous.



When moving the product, make sure you turn the power off first. Then, unplug the power cables, antenna cables and all connecting cables. The TV set or power cord may be damaged, which may create a fire hazard or cause electric shock.



When moving or unpacking the product, work in pairs because the product is heavy. Otherwise, this may result in injury.



Refer all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as power supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus, the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.



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 color 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.

Do not use high voltage electrical goods near the TV (e.g. electric mosquito-swatter). This may result in product malfunction.

## Viewing 3D imaging (Only 3D models)



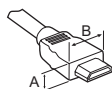
### CAUTION

- Children should be supervised by an adult when viewing 3D video. If a child experiences eye fatigue, headaches or blurred vision while watching 3D, they should take a break, before they resume watching 3D content.
- When viewing a 3D video, some may experience discomfort such as a headache, dizziness, fatigue, or blurred vision. In this case, stop watching the 3D video and take a rest.
- If you watch a 3D video for a long time, you may experience eye fatigue. In this case, stop watching the 3D video and take a rest.
- Only use LG 3D glasses. Otherwise, you may not be able to view 3D videos properly.
- Do not use 3D glasses instead of your normal glasses, sunglasses, or protective goggles.
- Do not keep your 3D glasses in extremely high or low temperatures. It will cause deformation.
- Do not use 3D glasses while walking or moving around. It may cause an accident or injury.
- Be careful not to poke your eye with the frames of the 3D glasses.
- Do not watch 3D content if you have photosensitive seizures, epilepsy, or heart disease.

# Preparing

## ! NOTE

- 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 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.



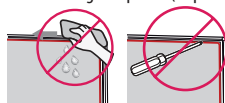
\*A ≤ 10 mm

\*B ≤ 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)
  - High-Speed HDMI<sup>®</sup>/TM Cable (3 m or less)
  - High-Speed HDMI<sup>®</sup>/TM Cable with Ethernet (3 m or less)

## ! CAUTION

- 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.
- Some models have a thin film attached on to the screen and this must not be removed.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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)



## 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.

(Depending on model)

|                                 |                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| <b>AN-MR650</b><br>Magic Remote | <b>LED Clock</b><br>LEC-003         |
| <b>LED Clock</b><br>LEC-004     | <b>AG-F***</b><br>Cinema 3D Glasses |
| <b>LED Clock</b><br>LEC-005     |                                     |

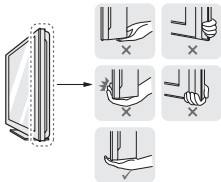
# Lifting and moving the TV

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

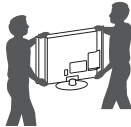
- It is recommended to move the TV in the box or packing material that the TV originally came in.
- Before moving or lifting the TV, disconnect the power cord and all cables.
- When holding the TV, the screen should face away from you to avoid damage.



- 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 screen.
- When handling the TV, be careful not to damage the protruding buttons.

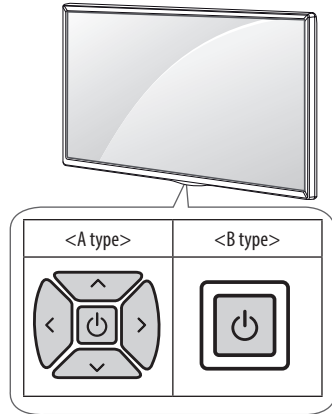
## CAUTION

- 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.

# Using the button

(Depending on model)

You can simply operate the TV functions, pressing or moving the button.



## Basic functions

<A type>

|  |   |
|--|---|
|  | Power On (Press)<br>Power Off (Press and hold) <sup>1</sup> |
|  | Volume Control  |
|  | Programmes Control  |

<sup>1</sup> All running apps will close, and any recording in progress will stop.

<B type>

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


<sup>1</sup> If the Menu button is on the screen, pressing and holding the button will let you exit the Menu.





<sup>2</sup> You can access and adjust the menu by pressing the button when TV is on.

<sup>3</sup> You can use the function when you access menu control.



## Adjusting the menu

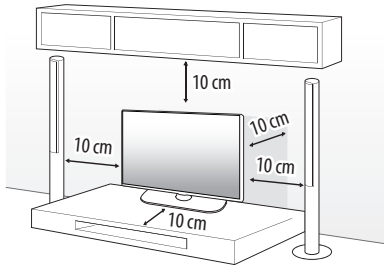
When the TV is turned on, press the  button one time. You can adjust the Menu items pressing or moving the buttons.

|   |  |
|---|--|
|  | Turns the power off.                                 |
|  | Clears on-screen displays and returns to TV viewing. |
|  | Changes the input source.                            |
|  | Accesses the settings menu.                          |

## 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.

### CAUTION

- Do not place the TV near or on sources of heat, as this may result in fire or other damage.
- Do not apply foreign substances (oils, lubricants, etc.) to the screw parts when assembling the product. (Doing so may damage the product.)

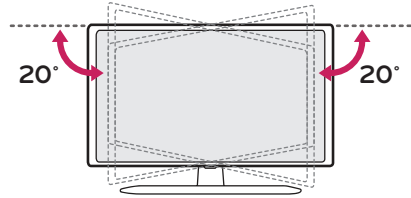
### WARNING

- 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.

## Adjusting the angle of the TV to suit view

(This feature is not available for all models.)

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



### CAUTION

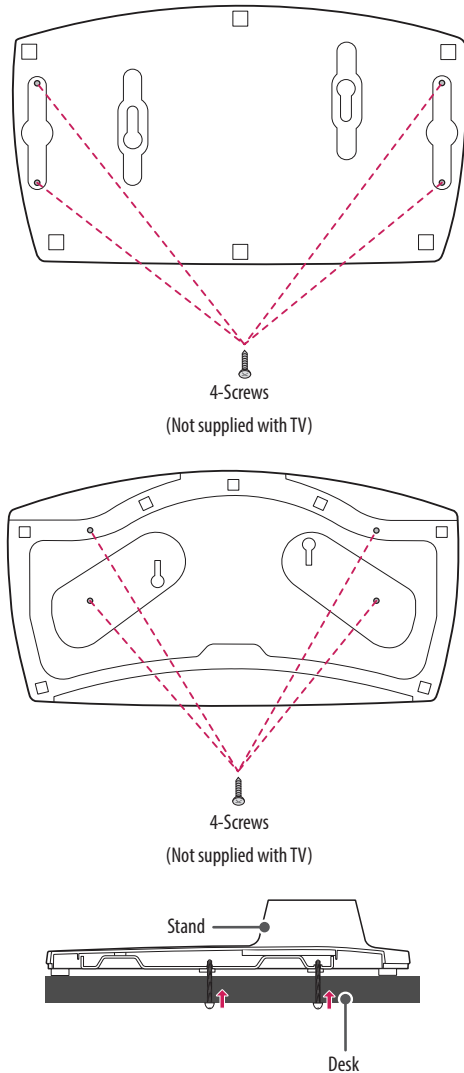
- When adjusting the angle of the product, watch out for your fingers.
  - Personal injury may occur if hands or fingers are pinched. If the product is tilted too much, it may fall, causing damage or injury

## Attaching the TV to a desk

(This feature is not available for all models.)

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

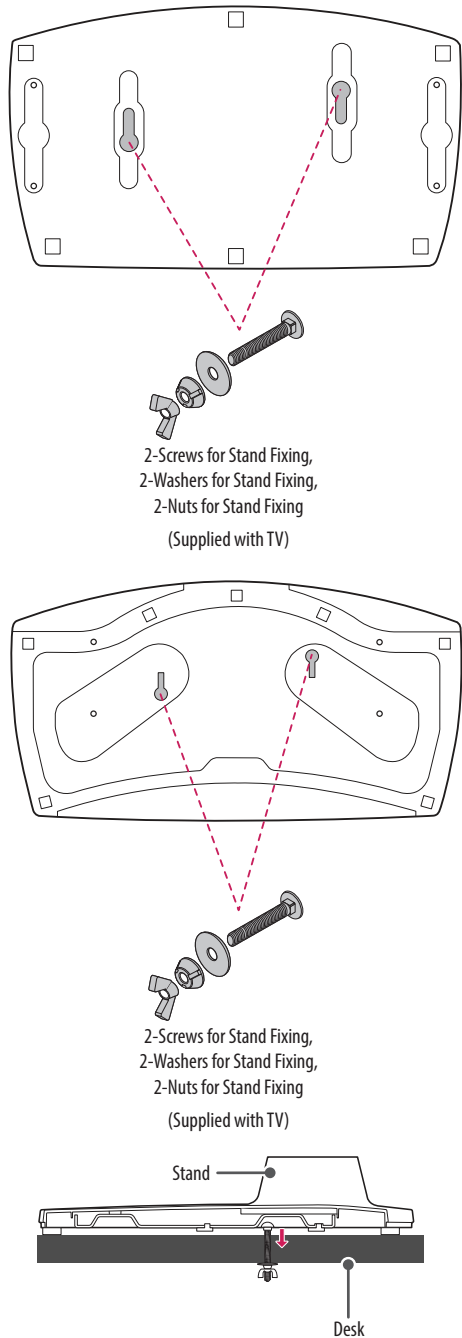
A type)



### ! NOTE

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

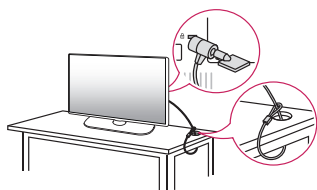
B type)



## Using the kensington security system

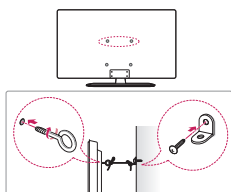
(This feature is not available for all models.)

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

(This feature is not available for all models.)



- 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.

### CAUTION

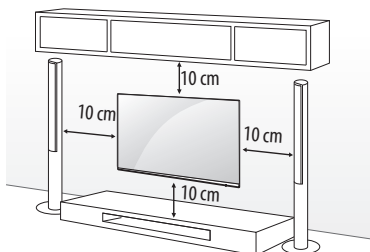
- Make sure that children do not climb on or hang on the TV.

### NOTE

- 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 on a wall

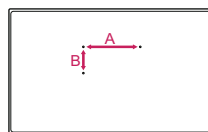
Attach an optional wall mount bracket at the rear of the TV carefully and install the wall mount bracket on a solid wall perpendicular to the floor. When you attach the TV to other building materials, please contact qualified personnel. LG recommends that wall mounting be performed by a qualified professional 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.



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.

### Separate purchase (Wall mounting bracket)

| Model                     | 43UW76**<br>32/43LV75** | 49/55UW76**<br>49/55UW96**<br>49/55LV75** |
|---------------------------|-------------------------|---|
| <b>VESA (mm) (A x B)</b>  | 200 x 200               | 300 x 300                                 |
| <b>Standard screw</b>     | M6                      | M6  |
| <b>Number of screws</b>   | 4                       | 4   |
| <b>Wall mount bracket</b> | LSW240B<br>MSW240       | LSW350B<br>MSW240                         |
| Model                     | 65UW96**<br>65UV34**    | 75UW96**                                  |
| <b>VESA (mm) (A x B)</b>  | 300 x 300               | 600 x 400                                 |
| <b>Standard screw</b>     | M6                      | M8  |
| <b>Number of screws</b>   | 4                       | 4   |
| <b>Wall mount bracket</b> | LSW350B                 | LSW640B                                   |

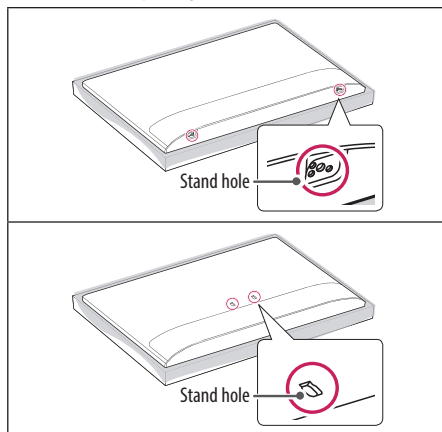


## CAUTION

- Remove the stand before installing the TV on a wall mount by performing the stand attachment in reverse.

## NOTE

- 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 (notifications)

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.

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

## NOTE

- The external device connection may differ from the model.
- Connect external devices to the TV regardless of the order of the TV port.
- If you record a TV program on a DVD recorder or VCR, make sure to connect the TV signal input cable to the TV through a DVD recorder or VCR. For more information of recording, refer to the manual provided with the connected device.
- Refer to the external equipment's manual for operating instructions.
- If you connect a gaming device to the TV, use the cable supplied with the gaming device.
- In PC mode, there may be noise associated with the resolution, vertical pattern, contrast or brightness. If noise is present, change the PC output to another resolution, change the refresh rate to another rate or adjust the brightness and contrast on the PICTURE menu until the picture is clear.
- In PC mode, some resolution settings may not work properly depending on the graphics card.
- If ULTRA HD content is played on your PC, video or audio may become disrupted intermittently depending on your PC's performance. (Depending on model)

## Antenna connection

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

- Use a signal splitter to use more than 2 TVs.
- If the image quality is poor, install a signal amplifier properly to improve the image quality.
- If the image quality is poor with an antenna connected, try to realign the antenna in the correct direction.
- An antenna cable and converter are not supplied.
- Supported DTV Audio: MPEG, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, HE-AAC
- For a location that is not supported with ULTRA HD broadcasting, this TV cannot receive ULTRA HD broadcasts directly. This TV cannot receive ULTRA HD (3840 x 2160 pixels) broadcasts directly because the related standards have not been confirmed. (Depending on model)
- When connecting via a wired LAN, it is recommended to use a CAT 7 cable.

## Satellite dish connection

(Only satellite models)

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

## CI module connection

(Depending on model)

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

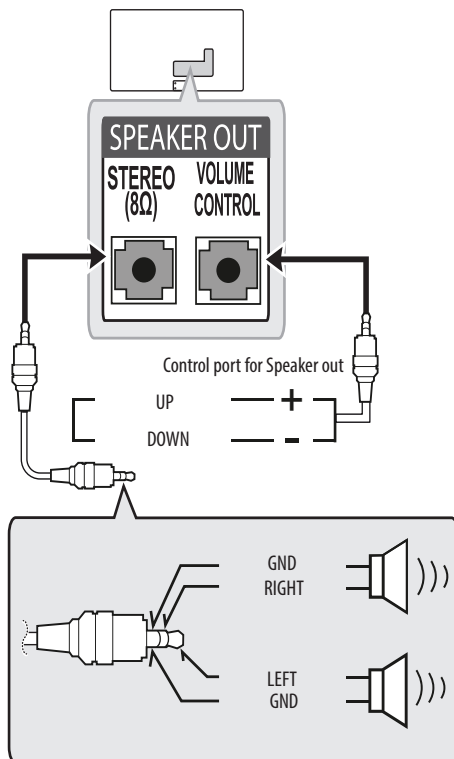
- Check if the CI module is inserted into the PCMCIA card slot in the right direction. If the module is not inserted properly, this can cause damage to the TV and the PCMCIA card slot.
- If the TV does not display any video and audio when CI+ CAM is connected, please contact to the Terrestrial/Cable/Satellite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

## USB connection

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

## Speaker output setup

(Depending on model)

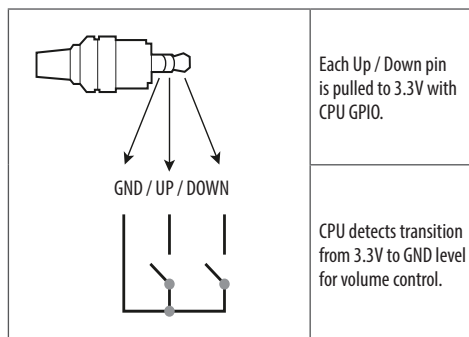


### ! NOTE

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

## Method of volume control port

- Cable Spec.



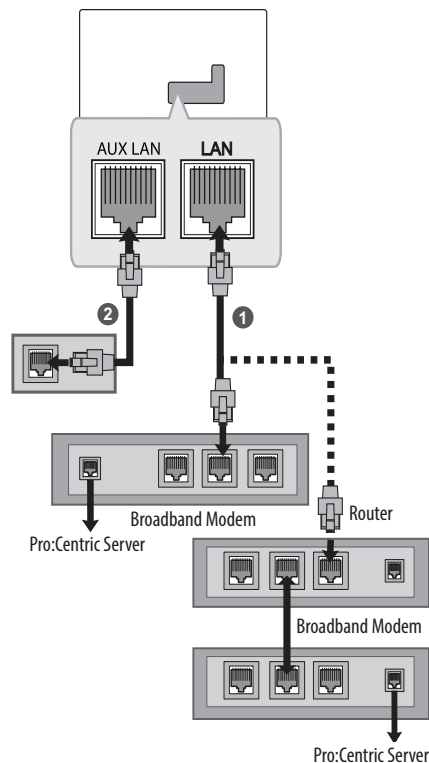
## Network setup

### Wired network connection

(Depending on model)

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

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



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

② Connect the **LAN** port of the PC to the **AUX LAN** port on the TV.

### CAUTION

- 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.

## 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.

- SMART** → → → **General** → **HDMI ULTRA HD Deep Colour**

- **On** : Support 4K @ 50/60 Hz (4:4:4, 4:2:2, 4:2:0)
- **Off** : Support 4K @ 50/60 Hz 8 bit (4:2:0)

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

(This feature is available on certain models which are supported ULTRA HD Deep Colour only.)

# Remote control

(Depending on model)

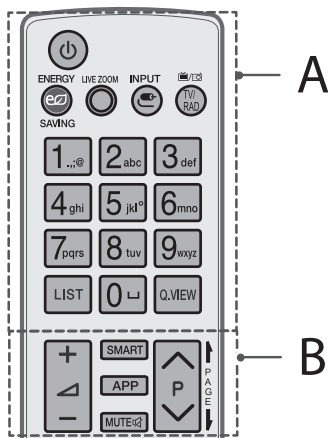
The descriptions in this manual are based on the buttons on the remote control. Please read this manual carefully and use the TV correctly.

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

## CAUTION

- In Analogue TV and some countries, some remote control buttons may not work.



## A

**⏻ (POWER)** Turns the TV on or off.

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

**⏻ LIVE ZOOM** By zooming in on the selected area, you can view it in full screen.

**📶 INPUT** Changes the input source.

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

**Number buttons** Enters numbers.

**Alphabet buttons** Enters letters.

**LIST** Accesses the saved programme list.

**⏻ (Space)** Opens an empty space on the screen keyboard. (depending on model)

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

## B

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

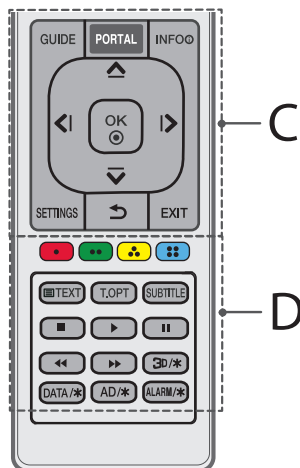
**SMART** Accesses the Home menu.

**APP** Shows the previous history.

**MUTE** Mutes all sounds.

**^ P v** Scrolls through the saved programmes.

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



## C

**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 Quick Settings.

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

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

## D

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

(●: Red, ●: Green, ●: Yellow, ●: Blue)

**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.

**3D/\*** Used for viewing 3D video. (depending on model)

**DATA/\*** Selects the MHP TV menu source. (depending on model)

**AD/\*** By pressing the AD button, audio descriptions function will be enabled. (depending on model)

**ALARM/\*** Sets the alarm function. (depending on model)

## Licenses

Supported licenses may differ by model. For more information about licenses, visit [www.lge.com](http://www.lge.com).



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



The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia interface, and the HDMI logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.



For DTS patents, see <http://patents.dts.com>. Manufactured under license from DTS Licensing Limited. DTS, DTS-HD, the Symbol, & DTS or DTS-HD and the Symbol together are registered trademarks of DTS, Inc. © DTS, Inc. All Rights Reserved.



## 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 <http://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 three (3) years from the date on which you purchased the product.

## 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 Power Off** (Depending on model) / **Sleep Timer** / **Timer Power Off** is activated in the **TIMERS** settings.
- If there is no signal while the TV is on, the TV will turn off automatically after 15 minutes of inactivity.

When connecting to the PC (HDMI), '**No Signal**' or '**Invalid Format**' is displayed.

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



# Specifications

## Wireless module specification

- As band channels can vary per country, the user cannot change or adjust the operating frequency. This product is configured for the regional frequency table.
- For consideration of the user, this device should be installed and operated with a minimum distance of 20 cm between the device and the body.

| Wireless module (LGSBWAC61) specifications |                     |
|--|---------------------|
| Wireless LAN (IEEE 802.11a/b/g/n/ac)       |                     |
| Frequency Range                            | Output Power (Max.) |
| 2400 to 2483.5 MHz                         | 15.5 dBm            |
| 5150 to 5725 MHz                           | 17.5 dBm            |
| 5725 to 5850 MHz (Not for EU)              | 8.0 dBm             |
| Bluetooth                                  |                     |
| Frequency Range                            | Output Power (Max.) |
| 2400 to 2483.5 MHz                         | 10 dBm              |

\* "IEEE802.11ac" is not available in all countries.

| CI Module (W x H x D) <sup>1</sup> |                       | 100.0 mm x 55.0 mm x 5.0 mm |
|------------------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| Environment condition              | Operating Temperature | 0 °C to 40 °C               |
|                                    | Operating Humidity    | Less than 80 %              |
|                                    | Storage Temperature   | -20 °C to 60 °C             |
|                                    | Storage Humidity      | Less than 85 %              |

<sup>1</sup> Depending on model

|                                       | Digital TV<br>(Depending on Country)                   | Analogue TV<br>(Depending on Country)                              |
|---------------------------------------|--|--|
| Television system                     | DVB-T/T2 <sup>1</sup><br>DVB-T/T2/C/S/S2 <sup>2</sup>  | PAL B/B, PAL B/G, PAL D/K, PAL-I<br>SECAM B/G, SECAM D/K<br>NTSC-M |
| Programme coverage                    | VHF, UHF<br>C-Band <sup>2</sup> , Ku-Band <sup>2</sup> | VHF, UHF, CATV   |
| Maximum number of storable programmes | DVB-T/T2 & Analogue TV : 3,000<br>DVB-S/S2 : 6,000     |  |
| External antenna impedance            | 75 Ω   |  |

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

2 Only DVB-T2/C/S2 support models.

## 3D supported mode (Only 3D models)

- Video, which is input as below media contents is switched into the 3D screen automatically. The method for 3D digital broadcast may differ depending on the signal environment. If video is not switched automatically into 3D, manually convert the settings to view 3D images. For models supporting Miracast / Intel® WiDi, you can set the 3D mode.

| Input                           | Signal      |                            |                         | Playable 3D video format   |
|---------------------------------|-------------|----------------------------|-------------------------|--|
|                                 | Resolution  | Horizontal Frequency (kHz) | Vertical Frequency (Hz) |  |
| RF                              | 1280 x 720  | 37.500                     | 50                      | 2D to 3D, Side by Side, Top & Bottom                                     |
|                                 | 1920 x 1080 | 28.125                     | 50                      | 2D to 3D, Side by Side, Top & Bottom                                     |
| 3D supported mode automatically |             |                            |                         |  |
| Input                           | Signal      |                            |                         | Playable 3D video format   |
|                                 | Resolution  | Horizontal Frequency (kHz) | Vertical Frequency (Hz) |  |
| HDMI 1.4b                       | 640 x 480   | 31.47 / 31.50              | 59.94 / 60.00           | Top-and-Bottom, Side-by-side(half)                                       |
|                                 |             | 31.47 / 31.50              | 59.94 / 60.00           | Side-by-side(Full)   |
|                                 |             | 62.94 / 63.00              | 59.94 / 60.00           | Frame packing, Line alternative  |
|                                 | 720 x 480   | 31.47 / 31.50              | 59.94 / 60.00           | Top-and-Bottom, Side-by-side(half)                                       |
|                                 |             | 31.47 / 31.50              | 59.94 / 60.00           | Side-by-side(Full)   |
|                                 |             | 62.94 / 63.00              | 59.94 / 60.00           | Frame packing, Line alternative  |
|                                 | 720 x 576   | 31.25                      | 50.00                   | Top-and-Bottom, Side-by-side(half)                                       |
|                                 |             | 31.25                      | 50.00                   | Side-by-side(Full)   |
|                                 |             | 62.50                      | 50.00                   | Frame packing, Line alternative  |
|                                 | 720 x 576   | 15.63                      | 50.00                   | Frame packing, Side-by-side(Full),<br>Top-and-Bottom, Side-by-side(half) |
|                                 |             |                            |                         |  |
|                                 | 1280 x 720  | 37.50                      | 50.00                   | Top-and-Bottom, Side-by-side(half)                                       |
|                                 |             | 37.50                      | 50.00                   | Side-by-side(Full)   |
|                                 |             | 44.96 / 45.00              | 59.94 / 60.00           | Top-and-Bottom, Side-by-side(half)                                       |
|                                 |             | 44.96 / 45.00              | 59.94 / 60.00           | Side-by-side(Full)   |
|                                 |             | 75.00                      | 50.00                   | Frame packing, Line alternative  |
|                                 |             | 89.91 / 90.00              | 59.94 / 60.00           | Frame packing, Line alternative  |
|                                 | 1920 x 1080 | 28.13                      | 50.00                   | Top-and-Bottom, Side-by-side(half)                                       |
|                                 |             | 28.13                      | 50.00                   | Side-by-side(Full)   |
|                                 |             | 33.72 / 33.75              | 59.94 / 60.00           | Top-and-Bottom, Side-by-side(half)                                       |
|                                 |             | 33.72 / 33.75              | 59.94 / 60.00           | Side-by-side(Full)   |
|                                 |             | 56.25                      | 50.00                   | Frame packing  |
|                                 |             | 67.43 / 67.50              | 59.94 / 60.00           | Frame packing  |

| 3D supported mode automatically |                            |                               |                            |  |
|---------------------------------|----------------------------|-------------------------------|----------------------------|--|
| Input                           | Signal                     |                               |                            | Playable 3D video format   |
|                                 | Resolution                 | Horizontal<br>Frequency (kHz) | Vertical<br>Frequency (Hz) |  |
| HDMI 1.4b                       | 1920 x 1080                | 26.97 / 27.00                 | 23.97 / 24.00              | Top-and-Bottom, Side-by-side(half)   |
|                                 |                            | 26.97 / 27.00                 | 23.97 / 24.00              | Side-by-side(Full)   |
|                                 |                            | 28.12                         | 25.00                      | Top-and-Bottom, Side-by-side(half)   |
|                                 |                            | 28.12                         | 25.00                      | Side-by-side(Full)   |
|                                 |                            | 33.72 / 33.75                 | 29.98 / 30.00              | Top-and-Bottom, Side-by-side(half)   |
|                                 |                            | 33.72 / 33.75                 | 29.98 / 30.00              | Side-by-side(Full)   |
|                                 |                            | 43.94 / 54.00                 | 23.97 / 24.00              | Frame packing, Line alternative  |
|                                 |                            | 56.25                         | 25.00                      | Frame packing, Line alternative  |
|                                 |                            | 67.43 / 67.5                  | 29.98 / 30.00              | Frame packing, Line alternative  |
|                                 |                            | 56.25                         | 50.00                      | Top-and-Bottom, Side-by-side(half)   |
|                                 |                            | 67.43 / 67.50                 | 59.94 / 60.00              | Top-and-Bottom, Side-by-side(half)   |
| USB                             | 1080p                      | 33.75                         | 30                         | Side by Side(Half), Top & Bottom, Side by Side(Full), Frame Sequential, MPO(Photo), JPS(Photo) |
|                                 | 2160p                      | 67.50                         | 30                         |  |
| 3D supported mode manually      |                            |                               |                            |  |
| Input                           | Signal                     |                               |                            | Playable 3D video format   |
|                                 | Resolution                 | Horizontal<br>Frequency (kHz) | Vertical<br>Frequency (Hz) |  |
| HDMI 1.4/2.0                    | 720 x 480                  | 31.50                         | 60.00                      | 2D to 3D, Side by Side(Half), Top & Bottom   |
|                                 | 720 x 576                  | 31.25                         | 50.00                      |  |
|                                 | 1280 x 720                 | 45.00                         | 60.00                      |  |
|                                 |                            | 37.50                         | 50.00                      |  |
|                                 | 1920 x 1080                | 33.75                         | 60.00                      | 2D to 3D, Side by Side(Half), Top & Bottom   |
|                                 |                            | 28.13                         | 50.00                      |  |
|                                 | 1920 x 1080                | 27.00                         | 24.00                      | 2D to 3D, Side by Side(Half), Top & Bottom   |
|                                 |                            | 28.12                         | 25.00                      |  |
|                                 |                            | 33.75                         | 30.00                      |  |
|                                 |                            | 67.50                         | 60.00                      | 2D to 3D, Side by Side(Half), Top & Bottom   |
|                                 |                            | 56.25                         | 50.00                      |  |
|                                 | 3840 x 2160<br>4096 x 2160 | 53.95                         | 23.98                      | 2D to 3D, Side by Side(Half), Top & Bottom   |
|                                 |                            | 54.00                         | 24.00                      |  |
|                                 |                            | 56.25                         | 25.00                      |  |
|                                 |                            | 61.43                         | 29.97                      |  |
|                                 |                            | 67.50                         | 30.00                      |  |
|                                 |                            | 112.50                        | 50.00                      | 2D to 3D, Top & Bottom(half), Side by Side(half)<br>(8 bit, YCbCr 4:2:0)                       |
|                                 |                            | 135.00                        | 60.00                      |  |

| 3D supported mode manually |  |                               |                            |  |
|----------------------------|--|-------------------------------|----------------------------|--|
| Input                      | Signal                                       |                               |                            | Playable 3D video format                   |
|                            | Resolution                                   | Horizontal<br>Frequency (kHz) | Vertical<br>Frequency (Hz) |  |
| HDMI-PC                    | 1024 x 768                                   | 48.36                         | 60.00                      | 2D to 3D, Side by Side(half), Top & Bottom |
|                            | 1920 x 1080                                  | 67.50                         | 60.00                      | 2D to 3D, Side by Side(half), Top & Bottom |
|                            | 3840 x 2160                                  | 54.00                         | 24.00                      | 2D to 3D, Side by Side(half), Top & Bottom |
|                            |  | 56.25                         | 25.00                      |  |
|                            |  | 67.50                         | 30.00                      |  |
|                            | 4096 x 2160                                  | 54                            | 24.00                      | 2D to 3D, Side by Side(half), Top & Bottom |
|                            | Others                                       | -                             | -                          | 2D to 3D, Side by Side(half), Top & Bottom |
| Component                  | 1280 x 720                                   | 37.50                         | 50.00                      | 2D to 3D, Side by Side(half), Top & Bottom |
|                            |  | 45.00                         | 60.00                      | 2D to 3D, Side by Side(half), Top & Bottom |
|                            |  | 44.96                         | 59.94                      | 2D to 3D, Side by Side(half), Top & Bottom |
|                            | 1920 x 1080                                  | 33.75                         | 60.00                      | 2D to 3D, Side by Side(half), Top & Bottom |
|                            |  | 33.72                         | 59.94                      | 2D to 3D, Side by Side(half), Top & Bottom |
|                            |  | 28.12                         | 50.00                      | 2D to 3D, Side by Side(half), Top & Bottom |
|                            |  | 67.50                         | 60.00                      | 2D to 3D, Side by Side(half), Top & Bottom |
|                            |  | 67.43                         | 59.94                      | 2D to 3D, Side by Side(half), Top & Bottom |
|                            |  | 27.00                         | 24.00                      | 2D to 3D, Side by Side(half), Top & Bottom |
|                            |  | 28.12                         | 25.00                      | 2D to 3D, Side by Side(half), Top & Bottom |
|                            |  | 56.25                         | 50.00                      | 2D to 3D, Side by Side(half), Top & Bottom |
|                            |  | 26.97                         | 23.98                      | 2D to 3D, Side by Side(half), Top & Bottom |
|                            |  | 33.75                         | 30.00                      | 2D to 3D, Side by Side(half), Top & Bottom |
|                            |  | 33.71                         | 29.97                      | 2D to 3D, Side by Side(half), Top & Bottom |
| USB<br>(Movie)             | Under 704 x 480                              | -                             | -                          | 2D to 3D                                   |
|                            | Over 704 x 480<br>Under 1080P<br>interlaced  | -                             | -                          | 2D to 3D, Side by Side(Half), Top & Bottom |
|                            | Over 704 x 480<br>Under 1080P<br>progressive | -                             | 50 / 60                    | 2D to 3D, Side by Side(Half), Top & Bottom |
|                            |  | -                             | others                     | 2D to 3D, Side by Side(Half), Top & Bottom |
|                            | Over 2160P                                   | -                             | 24/25/30/50/60             | 2D to 3D, Side by Side(Half), Top & Bottom |
| USB<br>(Photo)             | Under 320 x 240                              | -                             | -                          | 2D to 3D                                   |
|                            | Over 320 x 240                               | -                             | -                          | 2D to 3D, Side by Side(Half), Top & Bottom |
| Miracast,<br>Widi          | 1024 x 768p                                  | -                             | 30/60                      | 2D to 3D                                   |
|                            | 1280 x 720p                                  | -                             | 30/60                      |  |
|                            | 1920 x 1080p                                 | -                             | 30/60                      |  |
|                            | Others                                       | -                             | -                          | 2D to 3D                                   |

## Component port connecting information

(Depending on model)

|                           |   |                |                |
|---------------------------|---|----------------|----------------|
| 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<br>(50 Hz / 60 Hz only) |

## HDMI-DTV supported mode

| Resolution  | Horizontal Frequency (kHz) | Vertical Frequency (Hz) |
|-------------|----------------------------|-------------------------|
| 640 x 480   | 31.469                     | 59.94                   |
|             | 31.5                       | 60.00                   |
| 720 x 480   | 31.47                      | 59.94                   |
|             | 31.5                       | 60.00                   |
| 720 x 576   | 31.25                      | 50.00                   |
| 1280 x 720  | 44.96                      | 59.94                   |
|             | 45                         | 60.00                   |
|             | 37.5                       | 50.00                   |
| 1920 x 1080 | 28.125                     | 50.00                   |
|             | 33.72                      | 59.94                   |
|             | 33.75                      | 60.00                   |
|             | 26.97                      | 23.976                  |
|             | 27.00                      | 24.000                  |
|             | 33.71                      | 29.97                   |
|             | 33.75                      | 30.00                   |
|             | 56.25                      | 50.00                   |
|             | 67.432                     | 59.94                   |
|             | 67.5                       | 60.00                   |

| Resolution  | Horizontal Frequency (kHz) | Vertical Frequency (Hz) |
|-------------|----------------------------|-------------------------|
| 3840 x 2160 | 53.95                      | 23.98                   |
|             | 54                         | 24.00                   |
|             | 56.25                      | 25.00                   |
|             | 61.43                      | 29.97                   |
|             | 67.5                       | 30.00                   |
|             | 112.5                      | 50.00                   |
|             | 134.865                    | 59.94                   |
|             | 135                        | 60.00                   |
| 4096 x 2160 | 53.95                      | 23.98                   |
|             | 54                         | 24.00                   |
|             | 56.25                      | 25.00                   |
|             | 61.43                      | 29.97                   |
|             | 67.5                       | 30.00                   |
|             | 112.5                      | 50.00                   |
|             | 134.865                    | 59.94                   |
|             | 135                        | 60.00                   |

+ Only UW96\*\*, UW76\*\*, UV34\*\*

## HDMI-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                   |
| 1360 x 768  | 47.712                     | 60.015                  |
| 1152 x 864  | 54.348                     | 60.053                  |
| 1280 x 1024 | 63.981                     | 60.020                  |
| 1920 x 1080 | 67.5                       | 60                      |
| 3840 x 2160 | 54                         | 24.00                   |
|             | 56.25                      | 25.00                   |
|             | 67.5                       | 30.00                   |
| 4096 x 2160 | 53.95                      | 23.97                   |
|             | 54                         | 24                      |

+ Only UW96\*\*, UW76\*\*, UV34\*\*

### ! NOTE

- The optimal display resolution
  - 3840 x 2160

Video codec

| Extension  | Codec |  |
|--|-------|--|
| .asf<br>.wmv   | Video | VC-1 Advanced Profile (except for WMVA), VC-1 Simple and Main Profiles                       |
|  | Audio | WMA Standard (except for WMA v1/ WMA Speech)   |
| .avi   | Video | Xvid(except 3 warp-point GMC), H.264/ AVC, Motion Jpeg, MPEG-4                               |
|  | Audio | MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby Digital, LPCM, ADPCM, DTS                  |
| .mp4<br>.m4v<br>.mov                                   | Video | H.264/AVC, MPEG-4, HEVC  |
|  | Audio | Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, MPEG-1 Layer III (MP3)                               |
| .3gp<br>.3g2   | Video | H.264/AVC, MPEG-4  |
|  | Audio | AAC, AMR-NB, AMR-WB  |
| .mkv   | Video | MPEG-2, MPEG-4, H.264/AVC, VP8, VP9, HEVC  |
|  | Audio | Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, PCM, DTS, MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3) |
| .ts<br>.trp<br>.tp<br>.mts                             | Video | H.264/AVC, MPEG-2, HEVC  |
|  | Audio | MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, PCM      |
| .mpg<br>.mpeg<br>.dat                                  | Video | MPEG-1, MPEG-2   |
|  | Audio | MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3)   |
| .vob   | Video | MPEG-1, MPEG-2   |
|  | Audio | Dolby Digital, MPEG-1 Layer I, II, DVD-LPCM  |
| .mkv<br>.mp4<br>.ts                                    | Video | H.264/AVC, H.265(HEVC)   |
|  | Audio | Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC   |
| • This optimal display resolution : 3840 x 2160        |       |  |
| .rm<br>.rmvb   | Video | RV30, RV40   |
|  | Audio | Realaudio6(cook), AAC LC, HE-AAC   |
| • This feature is available in certain countries only. |       |  |

Audio format

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

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

## Photo format

| File Format       | Format | Resolution  |
|-------------------|--------|---|
| .jpeg, .jpg, .jpe | JPEG   | Minimum : 64(W) x 64(H)<br>Maximum : Normal Type : 15360(W) x 8640(H)<br>Progressive Type : 1920(W) x 1440(H) |
| .png              | PNG    | Minimum : 64(W) x 64(H)<br>Maximum : 5760(W) x 5760(H)  |
| .bmp              | BMP    | Minimum : 64(W) x 64(H)<br>Maximum : 1920(W) x 1080(H)  |
| .jps              | JPS    | Minimum : FHD : 64(W) x 64(H)<br>ULTRA HD : 128(W) x 128(H)<br>Maximum : Normal Type : 15360(W) x 8640(H)     |
| .mpo              | MPO    | Minimum : FHD : 64(W) x 64(H)<br>ULTRA HD : 128(W) x 128(H)<br>Maximum : Normal Type : 15360(W) x 8640(H)     |

+ Only 3D models



Record the model number and serial number of the TV.  
Refer to the label on the back cover and quote this  
information to your dealer when requiring any service.

MODEL \_\_\_\_\_

SERIAL \_\_\_\_\_



دليل المالك

## الأمان والمرجع

تلفاز LED\*

\* إن تلفاز LED من LG مزود بشاشة LCD مع إضاءة خلفية بتقنية LED.

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

يرجى قراءة احتياطات الأمان هذه بعناية قبل استخدام المنتج.

## ⚠ تحذير



احرص على توصيل كبل الطاقة بمقيس التيار الكهربائي المناسب التي بها طرف أرضي. (باستثناء الأجهزة التي لا يوجد بها طرف أرضي) قد تتعرض للصعق الكهربائي أو الإصابة.



قم بتثبيت كبل الطاقة بالكامل داخل مقيس التيار الكهربائي المثبت بالحائط. إذا لم يتم تثبيت كبل الطاقة تمامًا، فقد ينشب حريق.



احرص على عدم حدوث تلامس بين سلك الطاقة وأشياء ساخنة كجهاز التفتحة. فقد يؤدي ذلك إلى نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية خطيرة.



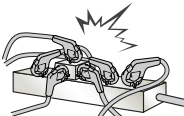
لا تضع المنتج أو أشياء ثقيلة فوق كبلات الطاقة. قد يتسبب ذلك في نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.



قم بتهيئة كبل الهوائي بين داخل المبنى وخارجه لمنع تدفق الأمطار إلى الداخل. قد يتسبب الماء في إلحاق الضرر داخل المنتج وقد يتسبب في حدوث صدمة كهربائية.



عند تثبيت تلفاز على الحائط، تأكد من تثبيته بإحكام و عزل الكابلات عن الجزء الخلفي للتلفاز. إذ قد يتسبب ذلك في نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.



لا تقم بتوصيل الكثير من الأجهزة الكهربائية بمصدر كهربائي واحد متعدد المنافذ. وإلا فقد يتسبب ذلك في نشوب حريق بسبب السخونة الزائدة.



لا تضع التلفاز ووحدته التحكم عن بُعد في البيئات التالية:

- موقع يتعرض لأشعة الشمس المباشرة
  - منطقة ذات رطوبة عالية كالحمام مثلاً
  - قرب مصدر حرارة كالمواقد أو الأجهزة الأخرى التي تُصدر حرارة
  - قرب طاولات المطبخ أو أجهزة ضبط الرطوبة حيث يمكن أن يتعرض بسهولة للبخار أو الزيت
  - منطقة معرضة للمطر أو الرياح
  - قرب حاويات الماء كالمزهرات
- وإلا فقد يتسبب ذلك في نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية أو تعطل المنتج أو تغيير شكله.



لا تضع المنتج حيث قد يتعرض للغبار. قد يؤدي ذلك إلى خطر نشوب حريق.



قابس التيار هو الوحدة المسؤولة عن فصل و توصيل التيار الكهربائي للمنتج. يجب أن يظل القابس متصلاً عند استخدام المنتج.



لا تلمس قابس الطاقة عندما تكون يدك مبتلئة. بالإضافة إلى ذلك، إذا كان طرف السلك رطباً أو يغطي الغبار، فقم بتجفيف قابس الطاقة تمامًا أو امسح الغبار عنه. قد تتعرض للصعق الكهربائي بسبب الرطوبة الزائدة.



لا تدخل الأشياء المعدنية كالعملات أو دبابتين الشعر أو عيدان الأكل أو السلك في المنتج أو المواد سريعة الاشتعال كالورق و عيدان الثقاب. يجب أن ينتبه الأطفال جيداً. قد تحدث صدمة كهربائية أو ينشب حريق أو تحدث إصابات. في حالة سقوط جسم غريب داخل المنتج، قم بفصل سلك الطاقة واتصل بمركز الخدمة.



لا تقم برش الماء على المنتج أو تقم بمسحه بمادة سريعة الاشتعال (مرقق الدهان "النثر" أو البنزين). فقد ينشب حريق أو تحدث صدمة كهربائية.



لا تسمح بتعرض المنتج للصدمة أو يسقط أي أشياء داخله، و لا تسقط أي شيء على الشاشة. قد تتعرض للإصابة أو قد يتلف المنتج.



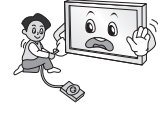
لا تلمس أبداً هذا المنتج أو الهوائي أثناء هبوب العواصف الرعدية أو البرقية. فقد تتعرض للصعق الكهربائي.



لا تلمس مطلقاً مصدر الطاقة بالحائط عندما يكون هناك تسرب غازي، عليك فتح النوافذ وتهوية الغرفة. فقد ينشب حريق أو تصاب بحروق بفعل الشرارة.



لا تقم بتفكيك المنتج أو إصلاحه أو تعديله وفقاً لتقديرك الخاص. فقد ينشب حريق أو تحدث صدمة كهربائية. اتصل بمركز الخدمة المحلي لفحص المنتج أو معايرته أو إصلاحه.



احرص على عدم سقوط المنتج أو وقوعه عند توصيل أجهزة خارجية. وإلا فقد يتسبب ذلك في حدوث إصابة شخصية أو تلف المنتج.



أبق مواد التغليف المضادة للرطوبة أو التغليف المصنوع من الفينيل بعيداً عن متناول الأطفال. المواد المضادة للرطوبة تلحق الضرر في حالة ابتلاعها. في حالة ابتلاعها عن طريق الخطأ، أجب المريض على التقيؤ وتوجه إلى أقرب مستشفى. بالإضافة إلى ذلك، يمكن أن يتسبب التغليف المصنوع من الفينيل بالاختناق. فابقه بعيداً عن متناول الأطفال.



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



تخلص من البطاريات بحرص لمنع الأطفال من تناولها بالفم. في حالة تناول الطفل للبطاريات بالفم، اصطحبه إلى الطبيب على الفور.



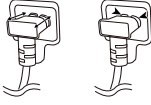
لا تدخل موصلاً (مثل القطع المعدنية أو السكاكين أو المفك) في أحد طرفي كبل الطاقة بينما يكون الطرف الآخر متصلاً بمقيس التيار الكهربائي المثبت في الحائط. بالإضافة إلى ذلك، لا تلمس كبل الطاقة مباشرة بعد توصيله بمقيس التيار الكهربائي في الحائط. فقد تتعرض للصعق الكهربائي. (حسب الطراز)



لا تضع أو تخزن مواد سريعة الاشتعال قرب المنتج. هناك خطر حدوث انفجار أو نشوب حريق بسبب اللامبالاة في التعامل مع المواد سريعة الاشتعال.



توَّخَّ الحِرس عند استخدام المَحْوَل لتجنب تعرضه لأي صدمة خارجية. فقد تُلحق الصدمة الخارجية ضررًا بالمَحْوَل.



احرص على أن يكون سلك الطاقة موصولاً بإحكام بقياس الطاقة على التلفاز.



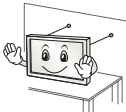
قم بتنثيبت المنتج في مكان خالٍ من الموجات اللاسلكية.



ينبغي توفير مساحة كافية بين الهوائي الخارجي وخطوط الطاقة للمحافظة على عدم تلامس الأول مع الثاني حتى في حالة سقوط الهوائي. إذ قد يؤدي ذلك إلى حدوث صدمة كهربائية.



لا تقم بتنثيبت المنتج في أماكن كالرفوف غير الثابتة أو الأسطح المنحنية. تجنب أيضا الأماكن التي يحدث فيها اهتزاز أو الأماكن التي لا يكون فيها المنتج غير مثبت بشكل كامل. وإلا فقد يسقط المنتج أو ينقلب، الأمر الذي قد يتسبب في حدوث إصابة أو تلف للمنتج.



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

إذا أردت تثبيت المنتج على الحائط، فقم بتوصيل واجهة التثبيت ذات المعيار VESA (الأجزاء الاختيارية) بالجانب الخلفي من المنتج. عند تركيب الجهاز باستخدام قوس التثبيت على الحائط (الأجزاء الاختيارية)، ثبته بعناية حتى لا يسقط.

استخدم التركيبات / الملحقات المحددة من قِبل جهة الصنع فقط.



في حالة حدوث أي مما يلي، قم بفصل المنتج على الفور واتصل بمركز الخدمة المحلي.

- تأثر المنتج بالصدمة
  - تلف المنتج
  - دخول أجسام غريبة داخل المنتج
  - صدور دخان أو رائحة غريبة من المنتج
- فقد يتسبب ذلك في نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.



إذا لم ترغب في استخدام المنتج لوقت طويل، قم بفصل كبل الطاقة عن مقبس التيار الكهربائي المثبت في الحائط. يمكن أن يتسبب تراكم الغبار في نشوب حريق أو يمكن أن يؤدي تلف المواد العازلة إلى تسرب كهربائي أو صدمة كهربائية أو حريق.

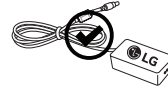


يجب عدم تعريض الجهاز للتقطير أو الرش، كما يجب عدم وضع أي غرض يحتوي على السوائل، كالزهريات، على الجهاز.

لا تقم بتنثيبت هذا المنتج على حائط إذا كان هناك احتمال لتعرضه للزيت أو رذاذ الزيت. قد يلحق هذا ضررًا بالمنتج ويسبب سقوطه.



في حال تسرب المياه أو مادة أخرى إلى المنتج (مثل مَحْوَل التيار المتردد وسلك الطاقة والتلفاز)، افصل سلك الطاقة واتصل بمركز الخدمة على الفور. وإلا، فقد يتسبب ذلك في نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.



استخدم فقط مَحْوَل تيار متردد وسلك طاقة معتمدين من قبل LG Electronics. وإلا، فقد يتسبب ذلك في نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية أو قصور وظيفي أو تشوه المنتج.



لا تفكك أبدًا مَحْوَل التيار المتردد أو سلك الطاقة. فقد يؤدي ذلك إلى نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.



عند توصيل أجهزة خارجية كأجهزة ألعاب الفيديو، تأكد من أن الكبلات طويلة بما يكفي. وإلا فقد يسقط المنتج وهو الأمر الذي قد يتسبب في حدوث إصابة أو تلف للمنتج.

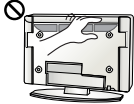


لا تقم بتشغيل/إيقاف تشغيل المنتج من خلال توصيل قابس الطاقة أو فصله عن مقبس التيار الكهربائي المثبت بالحائط. (لا تستخدم قابس الطاقة كمفتاح). فقد يؤدي ذلك إلى عطل ميكانيكي أو التسبب في حدوث صدمة كهربائية.



يُرجى اتباع تعليمات التنبيه الموضحة أدناه لتفادي حدوث سخونة مفرطة للمنتج.

- يجب أن تتجاوز المسافة بين المنتج والحائط 10 سم.
  - لا تقم بتنبيه المنتج في مكان لا توجد فيه تهوية (على سبيل المثال، على الرف في مكتبة أو في خزانة).
  - لا تقم بتنبيه المنتج على سجادة أو وسادة.
  - تأكد من عدم انسداد فتحة التهوية بغطاء المائدة أو الستارة.
- وإلا فقد يتسبب ذلك في نشوب حريق.



احرص على عدم ملامسة فتحات التهوية عند مشاهدة التلفاز لفترات طويلة حيث قد تصير فتحات التهوية ساخنة. ولا يؤثر ذلك على أداء الجهاز أو تشغيله.

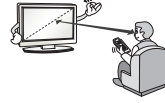
قم بفحص سلك الجهاز بشكل دوري، فإن بدا لك تلفه أو سوء حالته، فافصله وتوقف عن استخدام الجهاز واطلب من فريق الخدمة المعتمد استبدال السلك بقطعة الغيار المناسبة.



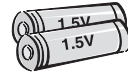
تجنب تراكم الغبار على أطراف قابس الطاقة أو مقبس التيار الكهربائي. قد يؤدي ذلك إلى خطر نشوب حريق.



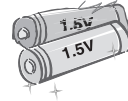
عند تركيب الهوائي، استشر فني الخدمة المؤهل. فقد يؤدي ذلك إلى نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية خطيرة.



ننصح بالمحافظة على مسافة تتراوح بين 2 و 7 أضعاف حجم الشاشة القطري عند مشاهدة التلفاز. في حالة مشاهدة التلفاز لفترة طويلة، قد يتسبب ذلك في رؤية مشوشة.



استخدم نوع البطاريات المحدد فقط. فقد يؤدي ذلك إلى إلحاق الضرر بوحدة التحكم عن بُعد.



لا تخط بين البطاريات الجديدة والبطاريات القديمة. فقد يؤدي ذلك إلى زيادة درجة سخونة البطاريات بشكل زائد ومن ثم تسرب السائل منها.

البطاريات لا ينبغي أن تتعرض للحرارة الزائدة. على سبيل المثال، أحفظهم بعيدا عن أشعة الشمس المباشرة، الموقد المفتوح (دون غطاء) والسخانات الكهربائية.

لا تضع البطاريات غير القابلة للشحن في جهاز شحن البطاريات.



تأكد من عدم وجود أي أشياء بين وحدة التحكم عن بُعد والمستشعر الخاص بها.



قد يشوش ضوء الشمس أو أي ضوء قوي آخر على الإشارة الصادرة عن وحدة التحكم عن بُعد. وفي هذه الحالة، عليك إعتام الغرفة أو غلق المصابيح الكهربائية.



عند تحريك المنتج، تأكد من إيقاف تشغيله أولاً. ثم، قم بفصل كبلات الطاقة وكبلات الهوائي وكل كبلات التوصيل. حيث قد يتلف جهاز التلفاز أو سلك الطاقة مما قد يتسبب في خطر نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.



عند تحريك المنتج أو فك تغليفه، استعن بشخص آخر لحمله لأن المنتج ثقيل. وإلا فقد يتسبب ذلك في حدوث إصابة.



أوكل أعمال الخدمة والصيانة لفريق الخدمة المؤهل. تكون أعمال الخدمة والصيانة مطلوبة عندما يتعرض الجهاز لأي ضرر، كتضرر سلك الإمداد بالطاقة أو القابس، أو انسكاب سائل أو وقوع شيء على الجهاز، أو تعرض الجهاز للمطر أو الرطوبة، أو عدم تشغيله بشكل طبيعي، أو وقوعه.



إذا كان المنتج بارداً عند لمسه، فقد تلحظ "ميضاً" بسيطاً عند تشغيله. هذا الأمر طبيعي في أجهزة التلفاز.



تُعد هذه اللوحة منتجاً متطوراً يحتوي على ملايين من وحدات البكسل. قد ترى نقاطاً سوداء صغيرة و/أو نقاطاً ملونة ساطعة (حمراء أو زرقاء أو خضراء) بحجم 1 جزء في المليون من اللوحة. ولا يشير هذا إلى وجود عطل ولا يؤثر على أداء المنتج وموثوقيته. تحدث أيضاً هذه الظاهرة في منتجات جهات أخرى ولا تشكل سبباً لاستبدال المنتج أو استرداد المبلغ المدفوع.



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 للكابلات مقيس التيار الكهربائي في الحائط والمناطق حيث يخرج السلك من الجهاز.



لا تضغط بيدك أو بشيء حاد مثل ظفر أو قلم رصاص أو قلم حبر بشدة على اللوحة أو قم بخدشها.



تجنب لمس الشاشة أو وضع إصبعك (إصبعك) عليها لفترة طويلة. فمن شأن ذلك إحداث تشويه مؤقت في الشاشة.



عند تنظيف المنتج ومكوناته، قم بفصل قابس الطاقة أولاً ثم امسحه بقطعة من القماش الناعم. قد يؤدي استخدام القوة المفرطة إلى إحداث خدوش أو تغيير في الألوان. لا تستخدم رذاذ الماء أو قطعة قماش رطبة للتنظيف. لا تستخدم مطلقاً مواد تنظيف الزجاج ومعطرات الجو ومبيدات الحشرات والشحوم والشمع (الشمع المخصص للسيارات، الشمع الصناعي) والمواد الكاشطة والثرر والبززين والكحول، إلخ. التي قد تلحق ضرراً بالمنتجات وشاشاتها. وإلا فقد يتسبب ذلك في نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية أو تلف للمنتج (تشوه الشكل أو التآكل أو التعطل).

طالما كانت هذه الوحدة متصلة بمصدر التيار المتردد في الحائط، لا يتم فصلها عن مصدر الإمداد بالتيار المتردد حتى في حالة إيقاف تشغيل الوحدة.



عند فصل الكبل، امسك القابس وافصله عن طريق سحبه من القابس. لا تسحب كبل الطاقة لفصل الكبل من لوحة الطاقة وإلا فقد يتسبب ذلك في نشوب حريق.

## عرض الصور ثلاثية الأبعاد (الطرازات ثلاثية الأبعاد فقط)



تنبيه



- يجب أن يشرف شخص بالغ على الأطفال عند مشاهدتهم فيديو ثلاثي الأبعاد. إذا عانى طفل ما إجهاداً في العينين أو وجعاً في الرأس أو رؤية مشوشة أثناء مشاهدة محتوى ثلاثي الأبعاد، عليهم أخذ قسط من الراحة قبل متابعة مشاهدة المحتوى الثلاثي الأبعاد.
- عند مشاهدة فيديو ثلاثي الأبعاد، قد يعاني البعض انزعاجاً مثل وجع في الرأس أو دوام أو تعب أو رؤية مشوشة. في هذه الحالة، توقف عن مشاهدة الفيديو الثلاثي الأبعاد وخذ قسطاً من الراحة.
- إذا شاهدت فيديو ثلاثي الأبعاد لوقت طويل، قد تعاني إجهاداً في العينين. في هذه الحالة، توقف عن مشاهدة الفيديو الثلاثي الأبعاد وخذ قسطاً من الراحة.
- استخدم فقط النظارات المخصصة للمحتويات الثلاثية الأبعاد من LG. وإلا، فلن تتمكن من مشاهدة مقاطع الفيديو الثلاثية الأبعاد بوضوح.
- لا تستخدم النظارات المخصصة للمحتويات الثلاثية الأبعاد بدلاً من النظارات العادية أو النظارات الشمسية أو النظارات الواقية.
- لا تبقِ النظارات الثلاثية الأبعاد في مكان تكون فيه درجات الحرارة مرتفعة أو منخفضة للغاية. سيؤدي ذلك إلى تغيير شكلها.
- لا تستخدم النظارات الثلاثية الأبعاد أثناء المشي أو التنقل. فقد يؤدي ذلك إلى وقوع حادث أو حدوث إصابة.
- احرص على ألا تلتصق عينيّك بإطار النظارات الثلاثية الأبعاد.
- لا تشاهد المحتوى الثلاثي الأبعاد في حال كنت تعاني نوبات مرضية متعلقة بالتحسس الضوئي أو داء الصرع أو أمراض القلب.

قد ترى درجة سطوع مختلفة وقد يختلف لون اللوحة حسب موضع مشاهدتك (من الجهة اليسرى/اليمنى/العلوية/السفلية). تحدث هذه الظاهرة بسبب خصائص اللوحة. ولا يتعلق هذا بأداء المنتج ولا يشير إلى عطل فيه.

قد يؤدي عرض صور ثابتة لفترة مطوّلة إلى التصاق الصورة. تجنب عرض صورة ثابتة على شاشة التلفاز لمدة طويلة.

### الصوت الصادر من التلفاز

صوت "تكسير": يعود سبب الصوت الصادر عند مشاهدة التلفاز أو إيقاف تشغيله إلى التقلص الحراري للبلاستيك بفعل الحرارة والرطوبة. هذا الصوت شائع في المنتجات التي يكون فيها تغيير الشكل بفعل الحرارة ضرورياً. طنين الدائرة الكهربائية/طنين الشاشة: يصدر صوت خافت من دائرة التبديل ذات السرعة العالية، والتي تمدّ المنتج بقوة تيار عالية لتشغيله. ويختلف ذلك بحسب المنتج.

لا يؤثر هذا الصوت على أداء المنتج وموثوقيته.

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

- 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.
- لا يجب نزع الغفلم الرقيق المثبت على شاشة بعض الطرازات.
- عند توصيل الحامل بالتلفاز، وجّه الشاشة إلى الأسفل وضعها على طاولة مغطاة بقماش ناعم أو سطح مستو لحمايتها من الخدوش.
- احرص على إدخال البراغي بشكل صحيح وربطها بإحكام. (في حال عدم ربطها بإحكام بشكل كافٍ، قد يميل التلفاز نحو الأمام بعد تثبيته.) لا تستخدم القوة لربط البراغي بشكل مفرط؛ وإلا فقد يؤدي ذلك إلى إلحاق ضرر بالبرغي وارتخائه.
- احرص على عصر قطعة القماش لاستخراج كمية المياه أو مواد التنظيف المتبقية منها.
- لا ترش المياه أو مواد التنظيف مباشرة على شاشة التلفاز.
- احرص على رش الكمية الكافية فقط من المياه أو مواد التنظيف على قطعة قماش جافة لمسح الشاشة.
- عند تنظيف المنتج، احرص على عدم تسرب أي سائل أو دخول كائنات غريبة في الفجوة بين الجهة العليا واليسرى واليمنى من الشاشة ولوحة التوجيه. (حسب الطراز)



## العناصر التي يتم شراؤها بشكل منفصل

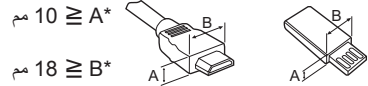
يمكن تغيير العناصر التي يتم شراؤها بشكل منفصل أو تعديلها بهدف تحسين الجودة من دون أي إشعار. اتصل بالوكيل لشراء هذه العناصر. تعمل هذه الوحدات مع بعض الطرازات فقط. قد يتغير اسم الطراز أو تصميمه استناداً إلى ترقية وظائف المنتج، أو ظروف الشركة المصنّعة أو سياساتها.

(حسب الطراز)

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| ساعة مزودة بمؤشر LED<br>LEC-003 | AN-MR650<br>وحدة التحكم السحرية عن بُعد<br>Magic |
| ساعة مزودة بمؤشر LED<br>LEC-004 | AG-F***<br>نظارات السينما ثلاثية الأبعاد         |
| ساعة مزودة بمؤشر LED<br>LEC-005 |  |

## ملاحظة

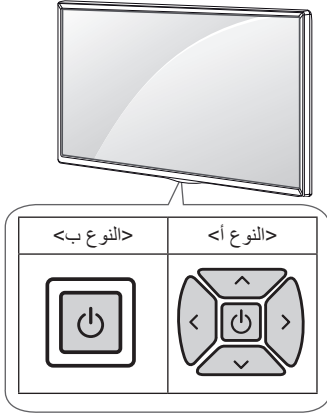
- إذا تم تشغيل التلفاز للمرة الأولى بعد شحنه من المصنع، قد تستغرق تهيئته دقائق قليلة.
- قد تختلف الصورة المعروضة عن صورة التلفاز لديك.
- قد تختلف خيارات العرض على الشاشة الخاصة بكل جهاز تلفاز بشكل بسيط عما هو مبين في هذا الدليل.
- قد تختلف القوائم والخيارات المتوفرة عن مصدر الإدخال أو طراز المنتج الذي تستخدمه.
- يمكن إضافة ميزات جديدة إلى هذا التلفاز في المستقبل.
- قد تختلف العناصر المرفقة مع المنتج حسب الطراز.
- قد تتغير مواصفات المنتج أو المحتويات في هذا الدليل دون إخطار مسبق نتيجة ترقية وظائف الجهاز.
- للحصول على أفضل اتصال، يجب ألا تتجاوز أطراف كبلات HDMI و وحدات USB 10 مم سمكا و 18 مم عرضاً. استخدم كبل إطالة يدعم USB 2.0 إذا كان كبل USB أو بطاقة ذاكرة USB لا تلائم منفذ USB في التلفاز.



- استخدم كابلاً معتمداً مع وجود شعار HDMI عليه.
- إذا لم تستخدم كبل HDMI معتمداً، قد لا تظهر الشاشة أو قد يحدث خطأ في الاتصال. (أنواع كبلات HDMI الموصى بها)
- كبل HDMI®/TM عالي السرعة (3 أمتار أو أقل)
- كبل HDMI®/TM عالي السرعة مع Ethernet (3 أمتار أو أقل)



(حسب الطراز)  
يمكنك بكل بساطة تشغيل وظائف التلفاز أو الضغط على الزر أو تحريكه.



### الوظائف الأساسية

< النوع أ >

|  |  |
|--|--|
| تشغيل (الضغط)<br>إيقاف التشغيل (الضغط باستمرار) <sup>1</sup> |  |
| التحكم بمستوى الصوت  |  |
| التحكم بالبرامج  |  |

1 ستغلق كافة التطبيقات قيد التشغيل، وسيتوقف أي تسجيل قيد التقدم.  
< النوع ب >

|   |  |
|---|--|
| تشغيل (الضغط)<br>إيقاف التشغيل <sup>1</sup> (الضغط باستمرار)<br>التحكم بالقائمة (الضغط <sup>2</sup> )<br>تحديد القائمة (الضغط باستمرار <sup>3</sup> ) |  |
|---|--|

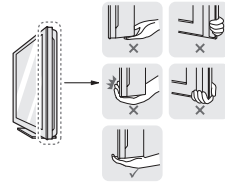
- 1 ستغلق كافة التطبيقات قيد التشغيل، وسيتوقف أي تسجيل قيد التقدم.
- 2 اضغط لبرهة على الزر عندما يكون التلفاز قيد التشغيل للانتقال إلى القائمة.
- 3 يمكنك استخدام الوظيفة عند الوصول إلى عنصر التحكم في القائمة.

عند نقل التلفاز أو حمله، يُرجى قراءة الإرشادات التالية لتجنب خدشه أو إلحاق الضرر به ولضمان النقل الآمن بغض النظر عن نوع التلفاز وحجمه.

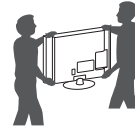
- يوصى بنقل التلفاز في الصندوق أو مغلفاً بمواد التعبئة التي أرفقت به.
- افصل سلك الطاقة وجميع الكبلات قبل نقل التلفاز أو حمله.
- عند الإمساك بالتلفاز، يجب أن يكون اتجاه الشاشة بعيداً عنك وذلك لتجنب إلحاق الضرر بها.



- أمسك الجزء العلوي والسفلي من إطار التلفاز بإحكام. تأكد من عدم الإمساك بالجزء الشفاف أو بمكبّر الصوت أو بمنطقة شبكة مكبّر الصوت.



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



- عند نقل التلفاز، لا تعرّضه للارتجاج أو الاهتزاز الشديد.
- عند نقل التلفاز، اجعله دوماً مستقيماً، وتجنّب قلبه على جانبه أو إمالاته يميناً أو يساراً.
- لا تستخدم القوة الزائدة لدرجة التسبب في إمالة /ثني هيكل الإطار إذ قد يؤدي هذا إلى إلحاق ضرر بالشاشة.
- عند استخدام التلفاز، احرص على عدم إلحاق ضرر بالأزرار البارزة.



تنبيه

- تجنب لمس سطح الشاشة في كل وقت، إذ قد يؤدي ذلك إلى إلحاق الضرر بها.
- لا تحمل التلفاز مع الإمساك بحوامل الكابل، إذ يمكن لهذه الحوامل أن تنكسر، وبالتالي قد يتسبب هذا في حدوث إصابات وإلحاق ضرر بالتلفاز.

## ضبط القائمة

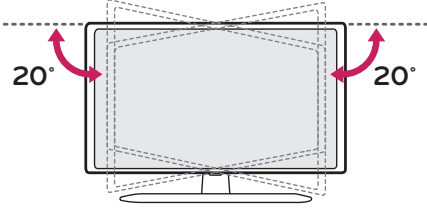
عندما يكون التلفاز قيد التشغيل، اضغط على الزر مرة واحدة. يمكنك ضبط عناصر القائمة بالضغط على الأزرار أو تحريكها.

|   |  |
|---|--|
| ⏻ | لإيقاف تشغيل الطاقة.                                   |
| ✕ | لمسح كل ما يظهر على الشاشة والعودة إلى مشاهدة التلفاز. |
| ⏮ | لتغيير مصدر الإدخال.                                   |
| ⚙ | للوصول إلى الإعدادات السريعة.                          |

## ضبط زاوية التلفاز لتناسب مع زاوية العرض

(هذه الميزة غير متوفرة في كل الطرازات.)

أدر التلفاز 20 درجة إلى اليسار أو اليمين واضبط زاوية التلفاز بما يلائمك.

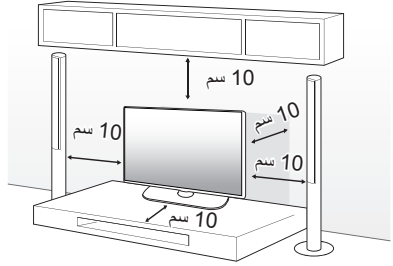


تنبيه

- عند ضبط زاوية المنتج، انتبه إلى أصابعك.
- إذ قد تحدث إصابة شخصية في حالة الضغط على الأيدي أو الأصابع. وقد يسقط المنتج في حالة إمالاته بصورة زائدة، مما يتسبب في حدوث تلف أو وقوع إصابة.

## التهيئة على الطاولة

- 1 ارفع التلفاز وأمله إلى الوضع المستقيم على الطاولة.
  - أبقِ مسافة 10 سم (على الأقل) من الحائط لتهوية مناسبة.



- 2 قم بتوصيل سلك الطاقة بمصدر الطاقة في الحائط.



تنبيه

- لا تضع التلفاز في مكان قريب من مصادر السخونة أو فوقها، إذ قد يؤدي ذلك إلى نشوب حريق أو إلحاق الضرر بالمنتج.
- لا تضع مواد غريبة (زيوت، شحوم إلخ.) على البراغي عند تركيب المنتج. (فقد يلحق ذلك الضرر بالمنتج.)



تحذير

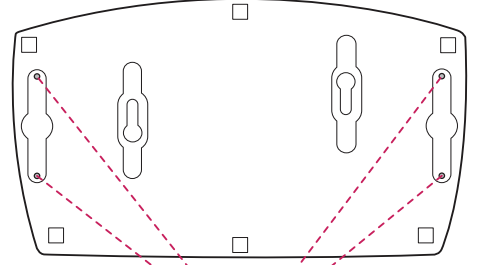
- إذا لم يتم وضع التلفاز في موضع ثابت بشكل كافٍ، يمكن لهذا أن يشكل خطراً حيث يصبح التلفاز معرضاً للسقوط. يمكن تفادي حدوث العديد من الإصابات، خاصة للأطفال، عبر اتخاذ احتياطات بسيطة مثل :
  - « استخدام خزائن أو حاملات توصي بها الجهة المصنعة للتلفاز.
  - « استخدام قطع الأثاث التي تدعم التلفاز بشكل آمن فقط.
  - « الحرص على وضع التلفاز بموضع لا يتجاوز طرف قطعة الأثاث الداعمة.
  - « عدم وضع التلفاز على قطع أثاث طويلة (على سبيل المثال، خزانة أو خزانة كتب) من دون تثبيت الأثاث والتلفاز على دعامة مناسبة.
  - « عدم وضع التلفاز على قطعة قماش أو مواد أخرى تم وضعها بين التلفاز وقطعة الأثاث الداعمة.
  - « توعية الأطفال حول مخاطر تسلق قطع الأثاث للوصول إلى التلفاز أو أدوات التحكم الخاصة به.

## تثبيت التلفاز على طاولة

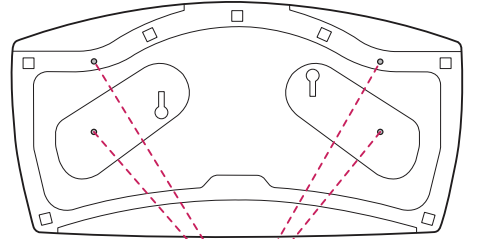
(هذه الميزة غير متوفرة في كل الطرازات.)

يجب تثبيت التلفاز على طاولة بحيث لا يمكن سحبه إلى الأمام أو الخلف والتسبب بإصابات أو إلحاق الضرر بالمنتج.

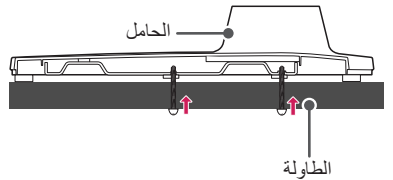
(النوع A)



4 براغي  
(لم ترفق مع التلفزيون)



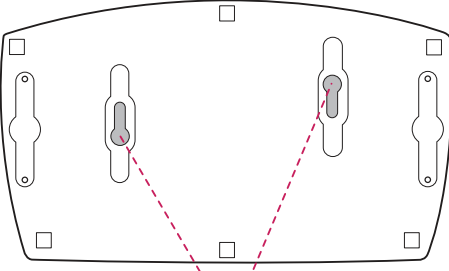
4 براغي  
(لم ترفق مع التلفزيون)



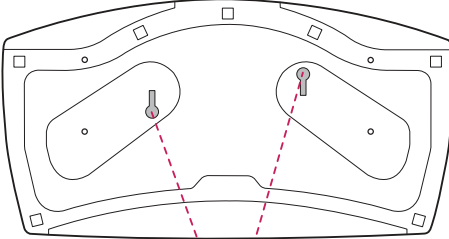
ملاحظة !

• البرغي : L x M5 (L\* : عمق الطاولة + 8 إلى 10 مم تقريباً)  
على سبيل المثال عمق الطاولة: 15 مم، البرغي: L25 x M5

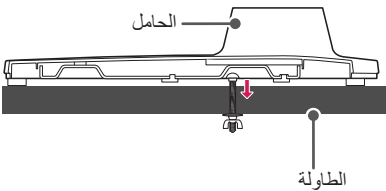
(النوع B)



2 - براغي لتثبيت الحامل،  
2 - حلقات البراغي لتثبيت الحامل،  
2 - صواميل لتثبيت الحامل  
(المرفقة مع التلفزيون)



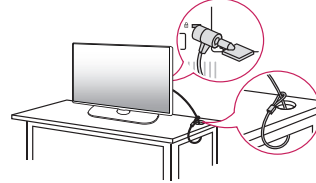
2 - براغي لتثبيت الحامل،  
2 - حلقات البراغي لتثبيت الحامل،  
2 - صواميل لتثبيت الحامل  
(المرفقة مع التلفزيون)



## استخدام نظام أمان Kensington

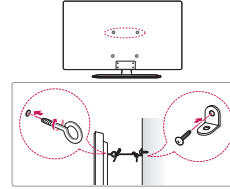
(هذه الميزة غير متوفرة في كل الطرازات.)

يوجد موصل نظام أمان Kensington يظهر التلفزيون. لمزيد من المعلومات حول التركيب والاستخدام، راجع الدليل المتوفر مع نظام أمان Kensington أو تفضل بزيارة موقع الويب <http://www.kensington.com>. قم بتوصيل كبل نظام أمان Kensington بين التلفزيون والطاولة.



## إحكام تثبيت التلفاز على الحائط

(هذه الميزة غير متوفرة في كل الطرازات.)



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



تنبيه

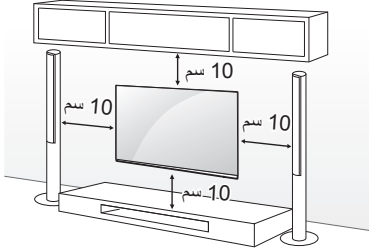
- احرص على عدم قيام الأطفال بالتسلق على التلفاز أو التعلق به.

## ملاحظة

- استخدم منصة أو خزانة قوية وكبيرة بشكل كافٍ لتحمل جهاز التلفاز بشكل آمن.
- الأقواس، المسامير والحبال غير مرفقة. يمكنك الحصول على الملحقات الإضافية من الوكيل المحلي.

## التثبيت على الحائط

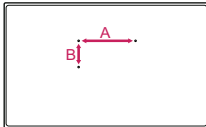
قم بتثبيت قوس التثبيت الاختياري على الحائط بالجزء الخلفي من التلفاز بحرص وثبت قوس التثبيت على حائط صلب يكون عمودياً بالنسبة للأرض. عند توصيل التلفاز بمواد بناء أخرى، يُرجى الاتصال بمعامل مؤهل. توصي LG بقيام شخص متخصص ومخترق بتركيب الجهاز على الحائط. نوصي باستخدام قوس التثبيت على الحائط من LG. يتميز قوس التثبيت على الحائط من LG بسهولة إزالته مع الكبلات الموصولة به. عند عدم استخدام قوس التثبيت على الحائط من LG، يرجى استخدام قوس تثبيت على الحائط من شأنه تثبيت المنتج بشكل آمن على الحائط مع ضمان وجود مسافة كافية لتوفير إمكانية اتصال مع الأجهزة الخارجية. يوصى بتوصيل كل الكبلات قبل تثبيت قوس التثبيت على الحائط.



احرص على استخدام مسامير وقوس تثبيت على الحائط وفقاً لمعايير VESA. يوفر الجدول التالي وصفاً للأبعاد القياسية لمجموعة قوس التثبيت على الحائط.

## العناصر التي يتم شراؤها بشكل منفصل (قوس التثبيت على الحائط)

| الطراز                 | 43UW76**<br>32/43LV75** | 49/55UW76**<br>49/55UW96**<br>49/55LV75** |
|------------------------|-------------------------|---|
| VESA (ب x ب) (مم)      | 200 x 200               | 300 x 300                                 |
| البرغي القياسي         | M6                      | M6  |
| عدد البراغي            | 4                       | 4   |
| قوس التثبيت على الحائط | LSW240B<br>MSW240       | LSW350B<br>MSW240                         |
| الطراز                 | 65UW96**<br>65UV34**    | 75UW96**                                  |
| VESA (ب x ب) (مم)      | 300 x 300               | 400 x 600                                 |
| البرغي القياسي         | M6                      | M8  |
| عدد البراغي            | 4                       | 4   |
| قوس التثبيت على الحائط | LSW350B                 | LSW640B                                   |



## التوصيلات (التنبيهات)



تنبيه

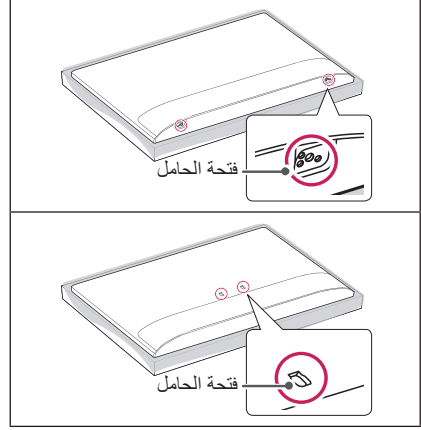
- أزل الحامل قبل تثبيت التلفاز على قوس تثبيت على الحائط عبر تنفيذ إجراءات توصيل الحامل بالعكس.

### ملاحظة

- عند تثبيت قوس التثبيت على الحائط، يوصى بتغطية فتحة الحامل باستخدام الشريط لمنع تراكم الغبار والحشرات. (حسب الطراز)

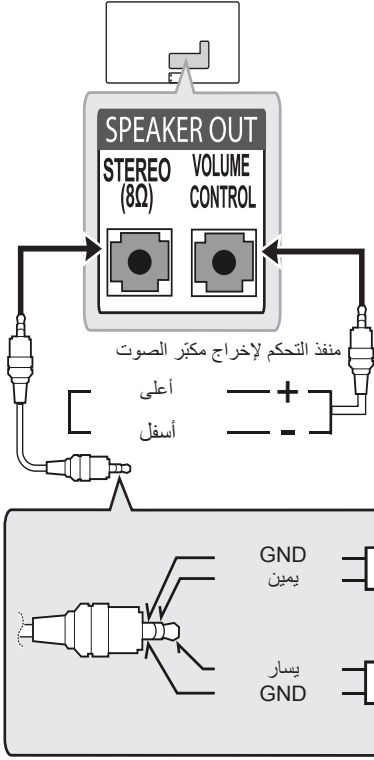
### ملاحظة

- قد يختلف توصيل الجهاز الخارجي من طراز إلى آخر.
- يجب توصيل الأجهزة الخارجية بالتلفاز بغض النظر عن ترتيب منافذ التلفاز.
- في حالة تسجيل برنامج تلفاز على قرص DVD أو جهاز فيديو، تأكد من توصيل كبل إدخال إشارة التلفاز بالتلفاز عبر مسجل أقراص DVD أو جهاز الفيديو. لمزيد من معلومات التسجيل، راجع الدليل المرفق مع الجهاز المتصل.
- راجع دليل الأجهزة الخارجية للحصول على تعليمات التشغيل.
- عند توصيل جهاز ألعاب بالتلفاز، استخدم الكبل المرفق بجهاز الألعاب.
- في وضع PC (كمبيوتر)، قد يحدث بعض التشويش المرتبط بدرجة الدقة أو النمط العمودي أو التباين أو السطوع. في حالة استمرار التشويش، قم بتغيير إخراج الكمبيوتر إلى قيمة دقة أخرى وقم بتغيير معدل التحديث إلى معدل آخر أو قم بضبط السطوع والتباين في قائمة PICTURE (صورة) حتى تحصل على صورة واضحة.
- في وضع PC (كمبيوتر)، قد لا تعمل بعض إعدادات الدقة بشكل صحيح وفقاً لكارت الشاشة.
- إذا تم تشغيل المحتوى ULTRA HD على الكمبيوتر، قد يتعطل الفيديو أو الصوت بشكل متقطع وفقاً لأداء الكمبيوتر. (حسب الطراز)



## إعداد إخراج مكبر الصوت

(حسب الطراز)



منفذ التحكم لإخراج مكبر الصوت

أعلى

أسفل

GND  
يمين

يسار  
GND

ملاحظة !

- استخدم فقط مقيس الاستيريو المزود بـ 3 أقطاب وبطول 3.5 مم.
- لا تقم بتوصيل سماعات الرأس أو سماعات الأذن بالمنفذ لتوصيل مكبر صوت خارجي.

## أسلوب منفذ التحكم بمستوى الصوت

- مواصفات الكبل.

|  |  |
|--|--|
| يتم سحب كل سنّ لأعلى/أسفل إلى 3.3 فولت مع وحدة المعالجة المركزية GPIO.                 |  |
| تكتشف وحدة المعالجة المركزية الانتقال من 3.3 فولت إلى مستوى GND للتحكم في مستوى الصوت. |  |

## توصيل الهوائي

قم بتوصيل التلفاز بمقيس هوائي على الحائط باستخدام كبل RF بمقاومة 75 Ω (أوم)).

- استخدم جهاز فصل الإشارة لاستخدام أكثر من تلفازين.
- إذا كانت جودة الصورة سيئة، فقم بتثبيت مكبر الإشارات بشكل صحيح لتحسين جودة الصورة.
- إذا كانت جودة الصورة سيئة أثناء توصيل هوائي، فحاول إعادة توجيه الهوائي في الاتجاه الصحيح.
- لا يتم تزويد كبل هوائي ومحول.
- صوت التلفاز الرقمي المدعوم: MPEG و Dolby Digital و Dolby Digital Plus و HE-AAC.
- لموقع غير مدعوم بالثبات الفائق الوضع (ULTRA HD)، لا يمكن لهذا التلفاز تلقي إشارات بث ULTRA HD مباشرة. لا يمكن لهذا التلفاز تلقي إشارات بث ذي دقة فائقة الوضع (2160 x 3840 بكسل) مباشرة لأنه لم يتم التأكيد على المعايير المتعلقة بها. (حسب الطراز)
- عند الاتصال عبر شبكة LAN سلكية، يُوصى باستخدام كبل CAT 7.

## توصيل القمر الصناعي

(الطرازات التي تشتمل وضع Satellite (القمر الصناعي) فقط)  
قم بتوصيل التلفاز بطبق قمر صناعي بمقيس القمر الصناعي باستخدام كبل تردد راديوي خاص بالقمر الصناعي (بمقاومة 75 Ω (أوم)).

## توصيل وحدة CI

(حسب الطراز)

- لعرض الخدمات المشفرة (المدفوعة) في وضع التلفاز الرقمي.
- 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 يتم التلفاز بعرض أي ملف فيديو أو صوت عندما يكون CI+ CAM متصل، يُرجى الاتصال بمشغل خدمة نظام البث الأرضي/الكبل/القمر الصناعي.

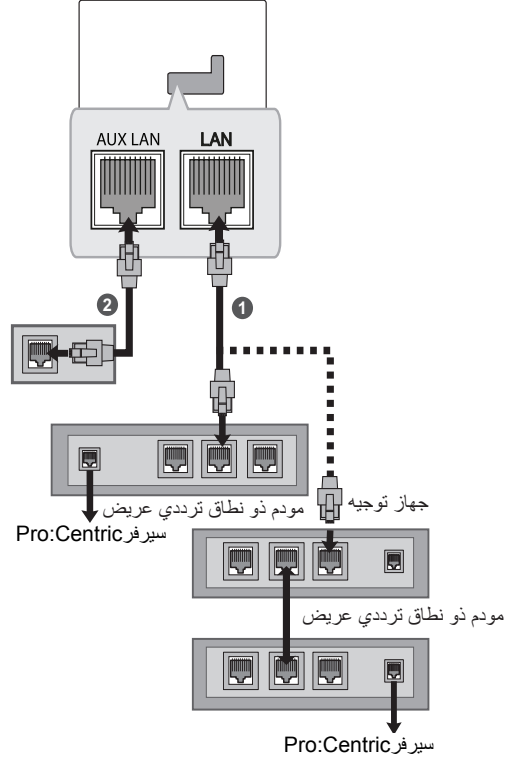
## التوصيل بوحدة USB

قد لا تعمل بعض موزعات USB. إذا لم يتم الكشف عن جهاز USB متصل باستخدام موزع USB، فقم بتوصيله مباشرة بمنفذ USB في التلفاز.

## توصيل الشبكة السلكية

(حسب الطراز)

يمكن توصيل هذا التلفزيون بشبكة محلية (LAN) عبر منفذ LAN . بعد إجراء الاتصال الفعلي، يجب إعداد التلفاز لاتصال الشبكة. (قد تختلف الصورة المعروضة عن صورة التلفاز الذي تستخدمه.) قم بتوصيل منفذ شبكة LAN الخاص بالمودم أو جهاز الراوتر بمنفذ LAN على التلفاز.



1. قم بتوصيل منفذ شبكة LAN الخاص بالمودم أو جهاز الراوتر بمنفذ LAN على التلفاز.

2. قم بتوصيل منفذ شبكة LAN الخاص بالكمبيوتر بمنفذ AUX LAN على التلفاز.



تنبيه

- لا تقم بتوصيل كبل هاتف نمطي بمنفذ LAN.
- نظراً لوجود عدة طرق لإجراء التوصيلات، يُرجى اتباع مواصفات مشغل شبكة الاتصالات أو موفر خدمة إنترنت.

قم بتوصيل التلفاز بأجهزة خارجية للحصول على أفضل جودة للصورة والصوت، قم بتوصيل الجهاز الخارجي والتلفاز باستخدام كبل HDMI. لم يتم توفير بعض الكابلات المنفصلة.

• SMART ← ⚙️ ← ⓘ ← General (عام) ←  
HDMI ULTRA HD Deep Colour

- On (تشغيل) : يدعم درجة دقة 4K بتردد 50/60 هرتز  
(4:2:0، 4:2:2، 4:4:4)

- Off (إيقاف) : يدعم درجة دقة 4K بتردد 50/60 هرتز  
8 بت (4:2:0)

إذا كان الجهاز متصلاً بمنفذ إدخال ويدعم أيضاً ULTRA HD Deep Colour، فقد تكون الصورة أوضح. ولكن، إذا كان الجهاز لا يدعمه، فإنه قد لا يعمل بشكل صحيح.

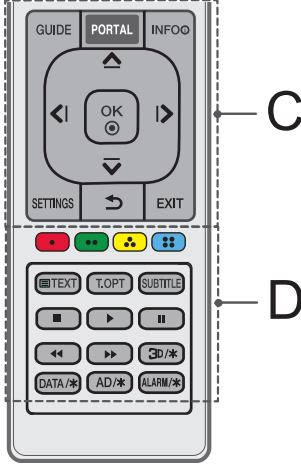
في هذه الحالة، قم بتوصيل الجهاز بمنفذ HDMI مختلف أو قم بتغيير إعدادات HDMI ULTRA HD Deep Colour في التلفاز إلى Off (إيقاف).

(تتوفر هذه الميزة على بعض الطرازات التي تدعم سلسلة الألوان Deep Colour الفائقة الوضوح فقط.)

## وحدة التحكم عن بُعد

B

- +/- لضبط مستوى الصوت.
- SMART للوصول إلى القائمة الرئيسية.
- APP لعرض المحفوظات السابقة.
- MUTE لكتم جميع الأصوات.
- للتنقل عبر البرامج المحفوظة.
- للانتقال إلى الشاشة السابقة أو التالية.



C

D

C

- GUIDE لعرض دليل البرامج.
- PORTAL لعرض القائمة التفاعلية للخدمة وإزالتها.
- INFO لعرض المعلومات الخاصة بالبرنامج والشاشة الحالية.
- أزرار التنقل (أعلى/أسفل/يسار/يمين) للتنقل عبر القوائم أو الخيارات.
- OK لتحديد القوائم أو الخيارات وتأكيدها.
- SETTINGS للوصول إلى الإعدادات السريعة.
- (الرجوع) للعودة إلى المستوى السابق.
- EXIT لمسح كل ما يظهر على الشاشة ومعاودة مشاهدة التلفاز.

D

- الأزرار الملونة للوصول إلى بعض الوظائف الخاصة في بعض القوائم.
- (● : أحمر، (●● : أخضر، (●● : أصفر، (●● : أزرق)
- أزرار نصوص المعلومات (TEXT / T.OPT) تستخدم هذه الأزرار لوظيفة نصوص المعلومات.
- SUBTITLE لاستدعاء الترجمة المفضلة في الوضع الرقمي.
- أزرار التحكم (●●, ●●, ●●, ●●, ●●) للتحكم في محتويات الوسائط.
- 3D/\* يُستخدم لعرض الفيديو ثلاثي الأبعاد. (حسب الطراز)
- DATA/\* لتحديد مصدر قائمة تلفاز MHP. (حسب الطراز)
- AD/\* يؤدي الضغط على الزر AD إلى تمكين وظيفة وصف الصوت. (حسب الطراز)
- ALARM/\* لضبط وظيفة المنبه. (حسب الطراز)

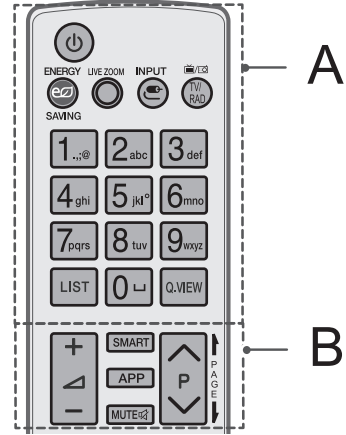
(حسب الطراز)

ترتكز المواصفات الموجودة في هذا الدليل على أزرار وحدة التحكم عن بُعد. يرجى قراءة هذا الدليل بعناية واستخدام التلفاز بشكل صحيح. لاستبدال البطاريات، افتح غطاء البطاريات، واستبدل البطاريات (1.5 فولت بحجم AAA) بحيث يتطابق الطرفان (+ و -) مع الرمز المطبوع داخل حجرة البطاريات ثم أغلق غطاء البطارية. لإزالة البطاريات، قم بتنفيذ إجراءات التركيب بترتيب عكسي.

تأكد من توجيه وحدة التحكم عن بُعد باتجاه مستشعر وحدة التحكم عن بُعد الموجود على التلفاز.

⚠ تنبيه

- لن تتضمن وحدة التحكم عن بُعد لجميع أسواق المبيعات.



A

B

A

- ⏻ (الطاقة) لتشغيل التلفاز أو إيقاف تشغيله.
- ENERGY SAVING لضبط سطوع الشاشة والحد من استهلاك الطاقة.
- LIVE ZOOM عبر تكبير منطقة محددة، يمكنك عرضها في وضع ملء الشاشة.
- INPUT لتغيير مصدر الإدخال.
- TV/RAD لتحديد برنامج الراديو، والتلفاز، والتلفاز الرقمي.
- أزرار الأحرف الأبجدية لإدخال الأحرف.
- أزرار الأرقام لإدخال الأرقام.
- LIST للوصول إلى لائحة البرامج المحفوظة.
- مسافة) لترك مسافة فارغة على لوحة مفاتيح الشاشة. (حسب الطراز)
- Q.VIEW للعودة إلى البرنامج المعروض سابقاً.



## معلومات حول إشعار البرامج المفتوحة المصدر

قد تختلف التراخيص المدعومة بحسب الطراز. للحصول على مزيد من المعلومات حول التراخيص، يرجى زيارة الموقع [www.lg.com](http://www.lg.com).

**DOLBY AUDIO™**

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

**HDMI™**  
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

"يعد مصطلحا HDMI وHDMI High-Definition Multimedia Interface وشعار HDMI علامات تجارية أو علامات تجارية مسجلة لشركة HDMI Licensing, LLC في الولايات المتحدة ودول أخرى."

**dts-HD®**

For DTS patents, see <http://patents.dts.com>. Manufactured under license from DTS Licensing Limited. DTS, DTS-HD, the Symbol, & DTS or DTS-HD and the Symbol together are registered trademarks of DTS, Inc. © DTS, Inc. All Rights Reserved.

**HEVC Advance™**  
Covered by Patents at [patentlist.hevcadvance.com](http://patentlist.hevcadvance.com)

للحصول على التعليمات البرمجية المصدر بموجب GPL و LGPL و MPL وتراخيص مفتوحة المصدر أخرى يتضمنها هذا المنتج، يرجى زيارة الموقع <http://opensource.lge.com>. بالإضافة إلى التعليمات البرمجية المصدر، تتوفر كل أحكام الترخيص وإشعارات إخلاء المسؤولية وإشعارات حقوق النشر للتنزيل. ستوفر LG Electronics أيضاً التعليمات البرمجية المصدر على قرص مضغوط بتكلفة تغطي هذا التوزيع (مثل تكلفة الوسائط والشحن والاستخدام) عند طلبها بإرسال بريد إلكتروني إلى [opensource@lge.com](mailto:opensource@lge.com). إن هذا العرض صالح لمدة ثلاث (3) سنوات اعتباراً من تاريخ شراء المنتج.

## استكشاف الأخطاء وإصلاحها

يمكن تحديث إصدار البرنامج لتحسين الأداء. على العميل الحرص على توافق معداتهم مع برنامج LGE. إذا لزم الأمر، يرجى استشارة شركة LGE وتحميل إصدار البرنامج المُراجع وفقاً للإرشادات التي وفرتها شركة LGE.

تعذر التحكم في التلفاز باستخدام وحدة التحكم عن بُعد.

- افحص جهاز استشعار وحدة التحكم عن بُعد وحاول مرة ثانية.
- تحقق من عدم وجود أي عائق بين التلفاز ووحدة التحكم عن بُعد.
- تحقق من أن البطاريات لا تزال تعمل وأنها مركبة بشكل صحيح (+ إلى +، - إلى -).
- لا تظهر أي صورة ولا يصدر أي صوت.

- تحقق من تشغيل التلفاز.
- تحقق من توصيل سلك الطاقة بمصدر الطاقة في الحائط.
- تحقق من عدم وجود مشكلة في مصدر الطاقة بالحائط من خلال توصيل أجهزة أخرى به.
- يتوقف تشغيل التلفاز فجأة.

- افحص إعدادات التحكم بالطاقة. قد يكون مصدر الإمداد بالطاقة انقطع عن تزويد الطاقة.
- تحقق من تنشيط ميزة **Auto Power Off** (إيقاف تشغيل تلقائي) (حسب الطراز) / **Sleep Timer** (موقت النوم) / **Timer Power Off** (إيقاف تشغيل الموقت) في إعدادات **Timers (الموقتات)**.
- في حالة عدم وجود إشارة أثناء تشغيل التلفاز، فسيتوقف التلفاز عن التشغيل بشكل تلقائي بعد مرور 15 دقيقة لا يتم خلالها تسجيل أي نشاط.

عند الاتصال بالكمبيوتر الشخصي (HDMI)، يتم عرض "No Signal (لا توجد إشارة)" أو "Invalid Format (تنسيق غير صالح)".

- قم بإيقاف تشغيل/تشغيل التلفاز باستخدام وحدة التحكم عن بُعد.
- أعد توصيل كبل HDMI.
- أعد تشغيل الكمبيوتر الشخصي عندما يكون التلفاز قيد التشغيل.

## المواصفات

### مواصفات الوحدة اللاسلكية

- نظرًا إلى إمكانية تغيير قنوات النطاق الترددي بحسب البلد، لا يمكن للمستخدم تغيير تردد التشغيل أو ضبطه. تم تكوين هذا المنتج لجدول التردد الإقليمي.
- لاعتبارات المستخدم، يجب تثبيت هذا الجهاز وتشغيله ضمن مسافة تبعد 20 سم على الأقل عن الجسم.

| مواصفات الوحدة اللاسلكية (LGSBWAC61)                      |                            |
|---|----------------------------|
| وحدة الشبكة المحلية LAN اللاسلكية (IEEE 802.11a/b/g/n/ac) |                            |
| نطاق التردد   | طاقة الإخراج (الحد الأقصى) |
| من 2400 إلى 2483.5 ميجاهرتز                               | 15.5 ديسيبل ميلي واط       |
| من 5150 إلى 5725 ميجاهرتز                                 | 17.5 ديسيبل ميلي واط       |
| من 5725 إلى 5850 ميجاهرتز (لا تشمل طرازات أوروبا)         | 8.0 ديسيبل ميلي واط        |
| وحدة البلوتوث   |                            |
| نطاق التردد   | طاقة الإخراج (الحد الأقصى) |
| من 2400 إلى 2483.5 ميجاهرتز                               | 10 ديسيبل ميلي واط         |

\* لا يتوفر "IEEE802.11ac" في جميع البلدان.

| وحدة CI<br>(العرض x الارتفاع x العمق) <sup>1</sup> |                    |
|--|--------------------|
| 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 رطوبة التخزين |

1 حسب الطراز

| التلفزيون الرقمي<br>(تبعاً للبلد)                      | التلفزيون التناظري<br>(تبعاً للبلد)                              |                |
|--|--|----------------|
| DVB-T/T2 <sup>1</sup><br>DVB-T/T2/C/S/S2 <sup>2</sup>  | PAL B/G، PAL B/B،<br>PAL D/K، SECAM B/G،<br>SECAM D/K، NTSC-M    | نظام التلفزيون |
| UHF، VHF<br>Ku-Band <sup>2</sup> ، C-Band <sup>2</sup> | CATV، UHF، VHF   | تغطية البرامج  |
| العدد الأقصى للبرامج القابلة للتخزين                   | DVB-T/T2 & إشارة التلفزيون التناظرية : 3,000<br>DVB-S/S2 : 6,000 |                |
| مقاومة الهوائي الخارجي                                 | 75 Ω (أوم)   |                |

1 الطرازات التي تدعم DVB-T2 فقط. (بالرغم من طراز

DVB-T2، DVB-T/T2 غير مطبق في الفلبين)

2 الطرازات التي تدعم DVB-T2/C/S2 فقط.

## وضع 3D (ثلاثي الأبعاد) المدعوم (الطرازات ثلاثية الأبعاد فقط)

- يتم تبديل الفيديو، الذي يتم إدخاله كمحتويات الوسائط أدناه، إلى الشاشة الثلاثية الأبعاد تلقائيًا. قد تختلف طريقة البث الرقمي الثلاثي الأبعاد بحسب بيئة الإشارة. إذا لم يتم تبديل الفيديو تلقائيًا إلى الوضع الثلاثي الأبعاد، حوّل الإعدادات يدويًا لعرض الصور الثلاثية الأبعاد. للطرازات التي تدعم Miracast / Intel® WiDi، يمكنك ضبط الوضع الثلاثي الأبعاد.

| الإدخال                                | الإشارة     |                          |                       | تنسيق الفيديو الثلاثي الأبعاد القابل للتشغيل                                 |
|--|-------------|--------------------------|-----------------------|--|
|  | درجة الدقة  | التردد الأفقي (كيلوهرتز) | التردد العمودي (هرتز) |  |
| RF                                     | 720 x 1280  | 37.500                   | 50                    | ثنائي الأبعاد إلى ثلاثي الأبعاد، جانب إلى جانب، علوي وسفلي                   |
|  | 1080 x 1920 | 28.125                   | 50                    | ثنائي الأبعاد إلى ثلاثي الأبعاد، جانب إلى جانب، علوي وسفلي                   |
| الوضع الثلاثي الأبعاد المدعوم تلقائيًا |             |                          |                       |  |
| الإدخال                                | الإشارة     |                          |                       | تنسيق الفيديو الثلاثي الأبعاد القابل للتشغيل                                 |
|  | درجة الدقة  | التردد الأفقي (كيلوهرتز) | التردد العمودي (هرتز) |  |
| HDMI 1.4b                              | 480 x 640   | 31.50 / 31.47            | 60.00 / 59.94         | علوي وسفلي، جانب إلى جانب (نصفي)   |
|  |             | 31.50 / 31.47            | 60.00 / 59.94         | جانب إلى جانب (ملء الشاشة)   |
|  |             | 63.00 / 62.94            | 60.00 / 59.94         | تكديس الإطارات، تبديل الخطوط   |
|  | 480 x 720   | 31.50 / 31.47            | 60.00 / 59.94         | علوي وسفلي، جانب إلى جانب (نصفي)   |
|  |             | 31.50 / 31.47            | 60.00 / 59.94         | جانب إلى جانب (ملء الشاشة)   |
|  |             | 63.00 / 62.94            | 60.00 / 59.94         | تكديس الإطارات، تبديل الخطوط   |
|  | 576 x 720   | 31.25                    | 50.00                 | علوي وسفلي، جانب إلى جانب (نصفي)   |
|  |             | 31.25                    | 50.00                 | جانب إلى جانب (ملء الشاشة)   |
|  |             | 62.50                    | 50.00                 | تكديس الإطارات، تبديل الخطوط   |
|  | 576 x 720   | 15.63                    | 50.00                 | تكديس الإطارات، جانب إلى جانب (ملء الشاشة)، علوي وسفلي، جانب إلى جانب (نصفي) |
|  |             | 37.50                    | 50.00                 | علوي وسفلي، جانب إلى جانب (نصفي)   |
|  |             | 37.50                    | 50.00                 | جانب إلى جانب (ملء الشاشة)   |
|  | 720 x 1280  | 45.00 / 44.96            | 60.00 / 59.94         | علوي وسفلي، جانب إلى جانب (نصفي)   |
|  |             | 45.00 / 44.96            | 60.00 / 59.94         | جانب إلى جانب (ملء الشاشة)   |
|  |             | 75.00                    | 50.00                 | تكديس الإطارات، تبديل الخطوط   |
|  |             | 90.00 / 89.91            | 60.00 / 59.94         | تكديس الإطارات، تبديل الخطوط   |
|  |             | 28.13                    | 50.00                 | علوي وسفلي، جانب إلى جانب (نصفي)   |
|  | 1080 x 1920 | 28.13                    | 50.00                 | جانب إلى جانب (ملء الشاشة)   |
|  |             | 33.75 / 33.72            | 60.00 / 59.94         | علوي وسفلي، جانب إلى جانب (نصفي)   |
|  |             | 33.75 / 33.72            | 60.00 / 59.94         | جانب إلى جانب (ملء الشاشة)   |
|  |             | 56.25                    | 50.00                 | تكديس الإطارات   |
|  |             | 67.50 / 67.43            | 60.00 / 59.94         | تكديس الإطارات   |

الوضع الثلاثي الأبعاد المدعوم تلقائياً

| الإدخال   | الإشارة     |                             |                          | تنسيق الفيديو الثلاثي الأبعاد القابل للتشغيل  |
|-----------|-------------|-----------------------------|--------------------------|---|
|           | درجة الدقة  | التردد الأفقي<br>(كيلوهرتز) | التردد العمودي<br>(هرتز) |   |
| HDMI 1.4b | 1080 x 1920 | 27.00 / 26.97               | 24.00 / 23.97            | عُلوي وسفلي، جانب إلى جانب (نصفَي)  |
|           |             | 27.00 / 26.97               | 24.00 / 23.97            | جانب إلى جانب (ملء الشاشة)  |
|           |             | 28.12                       | 25.00                    | عُلوي وسفلي، جانب إلى جانب (نصفَي)  |
|           |             | 28.12                       | 25.00                    | جانب إلى جانب (ملء الشاشة)  |
|           |             | 33.72 / 33.75               | 29.98 / 30.00            | عُلوي وسفلي، جانب إلى جانب (نصفَي)  |
|           |             | 33.72 / 33.75               | 29.98 / 30.00            | جانب إلى جانب (ملء الشاشة)  |
|           |             | 43.94 / 54.00               | 23.97 / 24.00            | تكديس الإطارات، تبديل الخطوط  |
|           |             | 56.25                       | 25.00                    | تكديس الإطارات، تبديل الخطوط  |
|           |             | 67.43 / 67.5                | 29.98 / 30.00            | تكديس الإطارات، تبديل الخطوط  |
|           |             | 56.25                       | 50.00                    | عُلوي وسفلي، جانب إلى جانب (نصفَي)  |
|           |             | 67.43 / 67.50               | 59.94 / 60.00            | عُلوي وسفلي، جانب إلى جانب (نصفَي)  |
| USB       | 1080p       | 33.75                       | 30                       | جانب إلى جانب (نصفَي)، عُلوي وسفلي، جانب إلى جانب (ملء الشاشة)، إطار متوالٍ، MPO (صورة)، JPS (صورة) |
|           | 2160p       | 67.50                       | 30                       |   |

الوضع الثلاثي الأبعاد المدعوم يدوياً

| الإشارة  | الإشارة                  |                              |                            | الإدخال         |
|--|--------------------------|------------------------------|----------------------------|-----------------|
|  | التردد العمودي<br>(هرتز) | التردد الأفقي<br>(كيلو هرتز) | درجة الدقة                 |                 |
| تنسيق الفيديو الثلاثي الأبعاد القابل للتشغيل   | 60.00                    | 31.50                        | 480 x 720                  | HDMI<br>1.4/2.0 |
|  | 50.00                    | 31.25                        | 576 x 720                  |                 |
|  | 60.00                    | 45.00                        | 720 x 1280                 |                 |
|  | 50.00                    | 37.50                        |                            |                 |
| ثنائي الأبعاد إلى ثلاثي الأبعاد، جانب إلى جانب (نصفي)، علوي وسفلي                                | 60.00                    | 33.75                        | 1080 x 1920                |                 |
|  | 50.00                    | 28.13                        |                            |                 |
| ثنائي الأبعاد إلى ثلاثي الأبعاد، جانب إلى جانب (نصفي)، علوي وسفلي                                | 24.00                    | 27.00                        | 1080 x 1920                |                 |
|  | 25.00                    | 28.12                        |                            |                 |
|  | 30.00                    | 33.75                        |                            |                 |
| ثنائي الأبعاد إلى ثلاثي الأبعاد، جانب إلى جانب (نصفي)، علوي وسفلي                                | 60.00                    | 67.50                        |                            |                 |
|  | 50.00                    | 56.25                        |                            |                 |
| ثنائي الأبعاد إلى ثلاثي الأبعاد، جانب إلى جانب (نصفي)، علوي وسفلي                                | 23.98                    | 53.95                        | 2160 x 3840<br>2160 x 4096 |                 |
|  | 24.00                    | 54.00                        |                            |                 |
|  | 25.00                    | 56.25                        |                            |                 |
|  | 29.97                    | 61.43                        |                            |                 |
|  | 30.00                    | 67.50                        |                            |                 |
| ثنائي الأبعاد إلى ثلاثي الأبعاد، جانب إلى جانب (نصفي)،<br>علوي وسفلي (YCbCr 4:2:0، 8 بت، (نصفي)) | 50.00                    | 112.50                       |                            |                 |
|  | 60.00                    | 135.00                       |                            |                 |

الوضع الثلاثي الأبعاد المدعوم يدويًا

| الإدخال        | الإشارة                               |                          |                       | تسويق الفيديو الثلاثي الأبعاد القابل للتشفير                     |
|----------------|---------------------------------------|--------------------------|-----------------------|--|
|                | درجة الدقة                            | التردد الأفقي (كيلوهرتز) | التردد العمودي (هرتز) |  |
| HDMI-PC        | 768 x 1024                            | 48.36                    | 60.00                 | ثنائي الأبعاد إلى ثلاثي الأبعاد، جانب إلى جانب (نصف)، علوي وسفلي |
|                | 1080 x 1920                           | 67.50                    | 60.00                 | ثنائي الأبعاد إلى ثلاثي الأبعاد، جانب إلى جانب (نصف)، علوي وسفلي |
|                | 2160 x 3840                           | 54.00                    | 24.00                 | ثنائي الأبعاد إلى ثلاثي الأبعاد، جانب إلى جانب (نصف)، علوي وسفلي |
|                |                                       | 56.25                    | 25.00                 |  |
|                |                                       | 67.50                    | 30.00                 |  |
|                | 2160 x 4096                           | 54                       | 24.00                 | ثنائي الأبعاد إلى ثلاثي الأبعاد، جانب إلى جانب (نصف)، علوي وسفلي |
| لمكون          | غير ذلك                               | -                        | -                     | ثنائي الأبعاد إلى ثلاثي الأبعاد، جانب إلى جانب (نصف)، علوي وسفلي |
|                | 720 x 1280                            | 37.50                    | 50.00                 | ثنائي الأبعاد إلى ثلاثي الأبعاد، جانب إلى جانب (نصف)، علوي وسفلي |
|                |                                       | 45.00                    | 60.00                 | ثنائي الأبعاد إلى ثلاثي الأبعاد، جانب إلى جانب (نصف)، علوي وسفلي |
|                |                                       | 44.96                    | 59.94                 | ثنائي الأبعاد إلى ثلاثي الأبعاد، جانب إلى جانب (نصف)، علوي وسفلي |
|                | 1080 x 1920                           | 33.75                    | 60.00                 | ثنائي الأبعاد إلى ثلاثي الأبعاد، جانب إلى جانب (نصف)، علوي وسفلي |
|                |                                       | 33.72                    | 59.94                 | ثنائي الأبعاد إلى ثلاثي الأبعاد، جانب إلى جانب (نصف)، علوي وسفلي |
|                |                                       | 28.12                    | 50.00                 | ثنائي الأبعاد إلى ثلاثي الأبعاد، جانب إلى جانب (نصف)، علوي وسفلي |
|                |                                       | 67.50                    | 60.00                 | ثنائي الأبعاد إلى ثلاثي الأبعاد، جانب إلى جانب (نصف)، علوي وسفلي |
|                |                                       | 67.43                    | 59.94                 | ثنائي الأبعاد إلى ثلاثي الأبعاد، جانب إلى جانب (نصف)، علوي وسفلي |
|                |                                       | 27.00                    | 24.00                 | ثنائي الأبعاد إلى ثلاثي الأبعاد، جانب إلى جانب (نصف)، علوي وسفلي |
|                |                                       | 28.12                    | 25.00                 | ثنائي الأبعاد إلى ثلاثي الأبعاد، جانب إلى جانب (نصف)، علوي وسفلي |
|                |                                       | 56.25                    | 50.00                 | ثنائي الأبعاد إلى ثلاثي الأبعاد، جانب إلى جانب (نصف)، علوي وسفلي |
|                |                                       | 26.97                    | 23.98                 | ثنائي الأبعاد إلى ثلاثي الأبعاد، جانب إلى جانب (نصف)، علوي وسفلي |
|                |                                       | 33.75                    | 30.00                 | ثنائي الأبعاد إلى ثلاثي الأبعاد، جانب إلى جانب (نصف)، علوي وسفلي |
|                |                                       | 33.71                    | 29.97                 | ثنائي الأبعاد إلى ثلاثي الأبعاد، جانب إلى جانب (نصف)، علوي وسفلي |
|                | أقل من 480 x 704                      | -                        | -                     | ثنائي الأبعاد إلى ثلاثي الأبعاد                                  |
|                | أكثر من 480 x 704 متشابه أقل من 1080p | -                        | -                     | ثنائي الأبعاد إلى ثلاثي الأبعاد، جانب إلى جانب (نصف)، علوي وسفلي |
|                |                                       | 60/50                    | -                     | ثنائي الأبعاد إلى ثلاثي الأبعاد، جانب إلى جانب (نصف)، علوي وسفلي |
|                |                                       | غير ذلك                  | -                     | ثنائي الأبعاد إلى ثلاثي الأبعاد، جانب إلى جانب (نصف)، علوي وسفلي |
|                |                                       | 60/50/30/25/24           | -                     | ثنائي الأبعاد إلى ثلاثي الأبعاد، جانب إلى جانب (نصف)، علوي وسفلي |
| USB (الفيديو)  | أكثر من 480 x 704 متشابه أقل من 1080p | 60/50                    | -                     | ثنائي الأبعاد إلى ثلاثي الأبعاد، جانب إلى جانب (نصف)، علوي وسفلي |
|                | أكثر من 480 x 704 متشابه أقل من 1080p | غير ذلك                  | -                     | ثنائي الأبعاد إلى ثلاثي الأبعاد، جانب إلى جانب (نصف)، علوي وسفلي |
| USB (صورة)     | أقل من 240 x 320                      | -                        | -                     | ثنائي الأبعاد إلى ثلاثي الأبعاد                                  |
|                | أكثر من 240 x 320                     | -                        | -                     | ثنائي الأبعاد إلى ثلاثي الأبعاد، جانب إلى جانب (نصف)، علوي وسفلي |
| Miracast/ WiDi | 768p x 1024                           | -                        | 60/30                 | ثنائي الأبعاد إلى ثلاثي الأبعاد                                  |
|                | 720p x 1280                           | -                        | 60/30                 |  |
|                | 1080p x 1920                          | -                        | 60/30                 |  |
|                | غير ذلك                               | -                        | -                     | ثنائي الأبعاد إلى ثلاثي الأبعاد                                  |

## معلومات توصيل منفذ المكون

(حسب الطراز)

|                |                |   |                       |
|----------------|----------------|---|-----------------------|
| P <sub>R</sub> | P <sub>B</sub> | Y | منافذ المكونات على TV |
|----------------|----------------|---|-----------------------|

|                |                |   |   |
|----------------|----------------|---|---|
| P <sub>R</sub> | P <sub>B</sub> | Y | منافذ إخراج الفيديو<br>على مشغل أقراص DVD |
| R-Y            | B-Y            | Y |   |
| Cr             | Cb             | Y |   |
| Pr             | Pb             | Y |   |

| المكون                       | الإشارة      |
|------------------------------|--------------|
| O                            | 576i / 480i  |
| O                            | 576p / 480p  |
| O                            | 1080i / 720p |
| O<br>(50 هرتز / 60 هرتز فقط) | 1080p        |

## وضع HDMI-DTV المدعوم

| التردد العمودي<br>(هرتز) | التردد الأفقي<br>(كيلوهرتز) | درجة الدقة  |
|--------------------------|-----------------------------|-------------|
| 59.94                    | 31.469                      | 480 x 640   |
| 60.00                    | 31.5                        |             |
| 59.94                    | 31.47                       | 480 x 720   |
| 60.00                    | 31.5                        |             |
| 50.00                    | 31.25                       | 576 x 720   |
| 59.94                    | 44.96                       | 720 x 1280  |
| 60.00                    | 45                          |             |
| 50.00                    | 37.5                        |             |
| 50.00                    | 28.125                      | 1080 x 1920 |
| 59.94                    | 33.72                       |             |
| 60.00                    | 33.75                       |             |
| 23.976                   | 26.97                       |             |
| 24.000                   | 27.00                       |             |
| 29.97                    | 33.71                       |             |
| 30.00                    | 33.75                       |             |
| 50.00                    | 56.25                       |             |
| 59.94                    | 67.432                      |             |
| 60.00                    | 67.5                        |             |

| التردد العمودي<br>(هرتز) | التردد الأفقي<br>(كيلوهرتز) | درجة الدقة  |
|--------------------------|-----------------------------|-------------|
| 23.98                    | 53.95                       | 2160 x 3840 |
| 24.00                    | 54                          |             |
| 25.00                    | 56.25                       |             |
| 29.97                    | 61.43                       |             |
| 30.00                    | 67.5                        |             |
| 50.00                    | 112.5                       |             |
| 59.94                    | 134.865                     |             |
| 60.00                    | 135                         |             |
| 23.98                    | 53.95                       | 2160 x 4096 |
| 24.00                    | 54                          |             |
| 25.00                    | 56.25                       |             |
| 29.97                    | 61.43                       |             |
| 30.00                    | 67.5                        |             |
| 50.00                    | 112.5                       |             |
| 59.94                    | 134.865                     |             |
| 60.00                    | 135                         |             |

+ : الطرازات UV34\*\*, UW76\*\*, UW96\*\* فقط

## وضع HDMI-PC المدعوم

| التردد العمودي<br>(هرتز) | التردد الأفقي<br>(كيلوهرتز) | درجة الدقة  |
|--------------------------|-----------------------------|-------------|
| 70.09                    | 31.468                      | 350 x 640   |
| 70.08                    | 31.469                      | 400 x 720   |
| 59.94                    | 31.469                      | 480 x 640   |
| 60.31                    | 37.879                      | 600 x 800   |
| 60.00                    | 48.363                      | 768 x 1024  |
| 60.015                   | 47.712                      | 768 x 1360  |
| 60.053                   | 54.348                      | 864 x 1152  |
| 60.020                   | 63.981                      | 1024 x 1280 |
| 60                       | 67.5                        | 1080 x 1920 |
| 24.00                    | 54                          | 2160 x 3840 |
| 25.00                    | 56.25                       |             |
| 30.00                    | 67.5                        |             |
| 23.97                    | 53.95                       | 2160 x 4096 |
| 24                       | 54                          |             |

+ : الطرازات UV34\*\*, UW76\*\*, UW96\*\* فقط

### ملاحظة

- درجة الدقة المثلى للعرض  
- 2160 x 3840

| تنسيق الملف | العنصر          | المعلومات                        |
|-------------|-----------------|----------------------------------|
| .mp3        | معدل البت       | من 32 إلى 320 كيلوبت في الثانية  |
|             | التردد النموذجي | من 16 إلى 48 كيلوهرتز            |
|             | الدعم           | MPEG2 ، MPEG1                    |
|             | القناة          | فردية ، استيريو                  |
| .wav        | معدل البت       | -                                |
|             | التردد النموذجي | من 8 إلى 48 كيلوهرتز             |
|             | الدعم           | PCM                              |
|             | القناة          | فردية ، استيريو                  |
| .ogg        | معدل البت       | من 64 إلى 320 كيلوبت في الثانية  |
|             | التردد النموذجي | من 8 إلى 48 كيلوهرتز             |
|             | الدعم           | Vorbis                           |
|             | القناة          | فردية ، استيريو                  |
| .wma        | معدل البت       | من 128 إلى 320 كيلوبت في الثانية |
|             | التردد النموذجي | من 8 إلى 48 كيلوهرتز             |
|             | الدعم           | WMA                              |
|             | القناة          | حتى 6 قنوات                      |

• قد يختلف عدد البرامج المدعومة وفقًا للتردد النموذجي.

| الامتداد | برنامج فك التشفير |   |
|----------|-------------------|---|
| .asf     | الفيديو           | VC-1 Advanced Profile ، (باستثناء WMVA) ، VC-1 Simple Main Profiles                                 |
| .wmv     | الصوت             | WMA Standard (باستثناء WMA v1/WMA Speech)   |
| .avi     | الفيديو           | Xvid (باستثناء 3 warp-point GMC) ، Motion Jpeg ، H.264/AVC ، MPEG-4                                 |
|          | الصوت             | MPEG-1 Layer I ، II ، MPEG-1 Layer III (MP3) ، LPCM ، Dolby Digital ، DTS ، ADPCM                   |
| .mp4     | الفيديو           | HEVC ، MPEG-4 ، H.264/AVC   |
| .m4v     | الصوت             | Dolby Digital Plus ، Dolby Digital ، MPEG-1 Layer III (MP3) ، AAC                                   |
| .mov     | الفيديو           | MPEG-4 ، H.264/AVC  |
| .3gp     | الصوت             | AMR-WB ، AMR-NB ، AAC   |
| .3g2     | الفيديو           | MPEG-4 ، MPEG-2 ، H.264/AVC ، HEVC ، VP9 ، VP8  |
| .mkv     | الصوت             | Dolby Digital Plus ، Dolby Digital ، DTS ، PCM ، AAC ، MPEG-1 Layer I ، II ، MPEG-1 Layer III (MP3) |
|          | الفيديو           | HEVC ، MPEG-2 ، H.264/AVC   |
| .ts      | الصوت             | MPEG-1 Layer I ، II ، MPEG-1 Layer III (MP3) ، Dolby Digital Plus ، Dolby Digital ، PCM ، AAC       |
| .trp     | الفيديو           | MPEG-2 ، MPEG-1   |
| .tp      | الصوت             | MPEG-1 Layer I ، II ، MPEG-1 Layer III (MP3)  |
| .mts     | الفيديو           | MPEG-2 ، MPEG-1   |
| .mpg     | الصوت             | Dolby Digital ، MPEG-1 Layer I ، II ، DVD-LPCM  |
| .mpeg    | الصوت             | H.265(HEVC) ، H.264/AVC   |
| .dat     | الصوت             | Dolby Digital Plus ، Dolby Digital ، AAC  |
| .vob     | الصوت             | • درجة الدقة المثلى للعرض : 2160 x 3840   |
|          | الفيديو           | RV40 ، RV30   |
| .rm      | الصوت             | AAC LC ، Realaudio6(cook) ، HE-AAC  |
| .rmvb    | الصوت             | • تتوفر هذه الميزة في بعض البلدان فقط.  |

| تنسيق الملف            | التنسيق | درجة الدقة  |
|------------------------|---------|---|
| .jpeg<br>,.jpg<br>.jpe | JPEG    | الحد الأدنى: 64 (عرض) x 64 (ارتفاع)<br>الحد الأقصى: النوع العادي: 15,360<br>(عرض) x 8,640 (ارتفاع)<br>النوع المتقدم: 1,920<br>(عرض) x 1,440 (ارتفاع)  |
| .png                   | PNG     | الحد الأدنى: 64 (عرض) x 64 (ارتفاع)<br>الحد الأقصى: 5,760 (عرض) x 5,760<br>(ارتفاع)   |
| .bmp                   | BMP     | الحد الأدنى: 64 (عرض) x 64 (ارتفاع)<br>الحد الأقصى: 1,920 (عرض) x 1,080<br>(ارتفاع)   |
| .jps                   | JPS     | الحد الأدنى: 64 (عرض) x 64 (ارتفاع)<br>(FHD)<br>128 (عرض) x 128<br>(ارتفاع) (ULTRA HD)<br>الحد الأقصى: النوع العادي: 15,360<br>(عرض) x 8,640 (ارتفاع) |
| .mpo                   | MPO     | الحد الأدنى: 64 (عرض) x 64 (ارتفاع)<br>(FHD)<br>128 (عرض) x 128<br>(ارتفاع) (ULTRA HD)<br>الحد الأقصى: النوع العادي: 15,360<br>(عرض) x 8,640 (ارتفاع) |

+ : الطرازات ثلاثية الأبعاد فقط






























يوجد اسم طراز التلفزيون ورقمه التسلسلي بالجزء الخلفي من  
التلفزيون  
قم بتدوينهما في حالة احتياجك إلى أي خدمة في المستقبل.

الطراز  
الرقم التسلسلي

# IR CODES

- This feature is not available for all models.

| Code (Hexa) | Function   | Note                                 |
|-------------|--|--------------------------------------|
| 08          |  (POWER)  | Remote control Button (Power On/Off) |
| 95          |  ENERGY SAVING  | Remote control Button                |
| AF          |  LIVE ZOOM  | Remote control Button                |
| B5          | APP  | Remote control Button                |
| 0B          |  INPUT  | Remote control Button                |
| F0          | TV/RAD    | Remote control Button                |
| 10-19       | Number Key 0-9   | Remote control Button                |
| 53          | LIST   | Remote control Button                |
| 1A          | Q.VIEW   | Remote control Button                |
| 02          |   | Remote control Button                |
| 7C          | SMART  | Remote control Button                |
| 00          |  P / PAGE  | Remote control Button                |
| 03          |            | Remote control Button                |
| 09          | MUTE    | Remote control Button                |
| 01          | P  / PAGE  | Remote control Button                |
| AB          | GUIDE  | Remote control Button                |
| 0C          | PORTAL   | Remote control Button                |
| AA          | INFO    | Remote control Button                |
| 40          | ^  | Remote control Button                |
| 07          | <  | Remote control Button                |
| 44          | OK    | Remote control Button                |
| 06          | >  | Remote control Button                |
| 41          | v  | Remote control Button                |

| Code (Hexa) | Function   | Note                  |
|-------------|--|-----------------------|
| 43          | SETTINGS   | Remote control Button |
| 28          |  (BACK) | Remote control Button |
| 5B          | EXIT   | Remote control Button |
| 72          | RED     | Remote control Button |
| 71          | GREEN   | Remote control Button |
| 63          | YELLOW  | Remote control Button |
| 61          | BLUE    | Remote control Button |
| 20          |  TEXT   | Remote control Button |
| 21          | T.OPT(T.Option)  | Remote control Button |
| 39          | SUBTITLE   | Remote control Button |
| B1          |         | Remote control Button |
| B0          |         | Remote control Button |
| BA          | II   | Remote control Button |
| 8F          |         | Remote control Button |
| 8E          |         | Remote control Button |
| DC          | 3D/*   | Remote control Button |
| 9F          | DATA/*   | Remote control Button |
| 91          | AD/*   | Remote control Button |
| E8          | ALARM/*  | Remote control Button |

## EXTERNAL CONTROL DEVICE SETUP

### RS-232C Setup

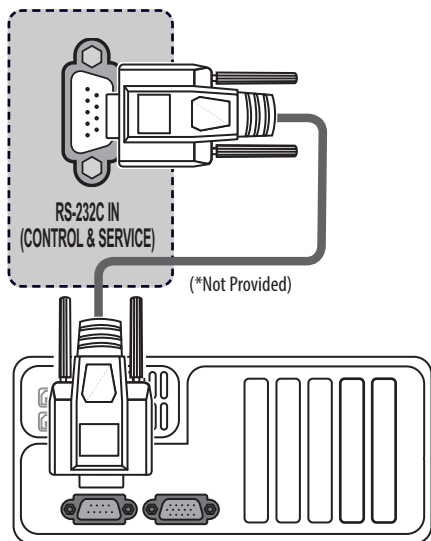
- Image shown may differ from your TV.

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.

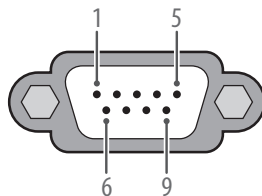
Connect the serial port of the control device to the RS-232C jack on the product back panel.

#### ! NOTE

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

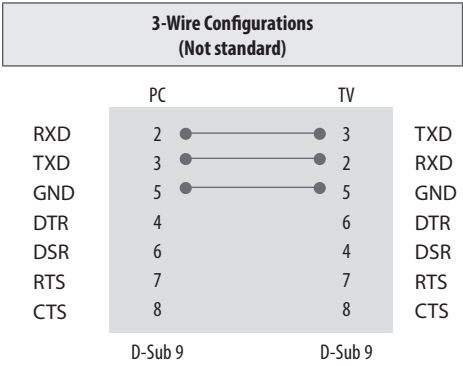
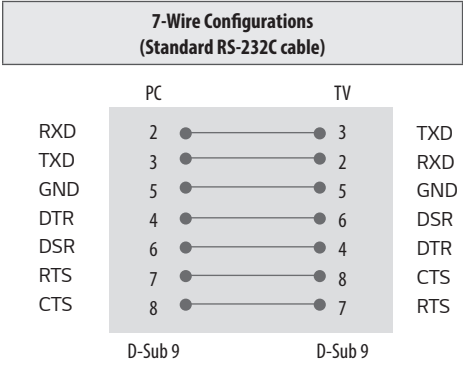


### Type of Connector : D-Sub 9-Pin Male



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

# RS-232C Configurations



## Set ID

Set ID number. "Real Data Mapping".

- 1

Press **SETTINGS** or **SMART** to access the main menus.
- 2

Press the Navigation buttons to scroll to **General** and press **OK**.
- 3

Press the Navigation buttons to scroll to **Set ID** and press **OK**.
- 4

Scroll left or right to select a set ID number and press **OK**. The adjustment range is 1-99.
- 5

When you are finished, press **EXIT**.

# Communication Parameters

- Baud rate: 9600 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)

|                              | COMMAND1 | COMMAND2 | DATA<br>(Hexadecimal) |
|------------------------------|----------|----------|-----------------------|
| 01. Power                    | k        | a        | 00 to 01              |
| 02. Aspect Ratio             | k        | c        | (See p. 4)            |
| 03. Screen Mute              | k        | d        | (See p. 5)            |
| 04. Volume Mute              | k        | e        | 00 to 01              |
| 05. Volume Control           | k        | f        | 00 to 64              |
| 06. Contrast                 | k        | g        | 00 to 64              |
| 07. Brightness               | k        | h        | 00 to 64              |
| 08. Colour                   | k        | i        | 00 to 64              |
| 09. Tint                     | k        | j        | 00 to 64              |
| 10. Sharpness                | k        | k        | 00 to 32              |
| 11. OSD Select               | k        | l        | 00 to 01              |
| 12. Remote Control Lock Mode | k        | m        | 00 to 01              |
| 13. Balance                  | k        | t        | 00 to 64              |
| 14. Colour Temperature       | x        | u        | 00 to 64              |
| 15. Energy Saving            | j        | q        | (See p. 7)            |
| 16. Auto Configuration       | j        | u        | 01                    |
| 17. Equalize                 | j        | v        | (See p. 7)            |
| 18. Tune Command             | m        | a        | (See p. 8)            |
| 19. Programme Add/Skip       | m        | b        | 00 to 01              |
| 20. Key                      | m        | c        | (See p. 8)            |
| 21. Control Back Light       | m        | g        | 00 to 64              |
| 22. Input select (Main)      | x        | b        | (See p. 8)            |

## NOTE

- 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]

[Command 1] : First command to control the TV. (j, k, m or x)

[Command 2] : 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 (0x0 to 0x63) on transmission/receiving protocol.

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

[Cr] : Carriage Return  
ASCII code '0x0D'

[ ] : ASCII code 'space (0x20)'

### 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

01. Power (Command: k a)

► To control Power On/Off of the set.

Transmission

[k][a][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 00 : Power Off

01 : Power 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 '0xFF' 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.

02. 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 Aspect Ratio in the PICTURE menu.

Transmission

[k][c][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

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

09 : Just Scan

06 : Original (Just Scan Off)

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

Ack

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

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

## 03. 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

01 : Screen mute on (Picture off)

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.

## 04. 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)

01 : Volume mute off (Volume on)

## Ack

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

## 05. 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]

## 06. Contrast (Command: k g)

- To adjust screen contrast.  
You can also adjust contrast in the PICTURE menu.

## 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]

## 07. Brightness (Command: k h)

- To adjust screen brightness.  
You can also adjust brightness in the PICTURE menu.

## 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]

## 08. Colour (Command: k i)

- To adjust the screen Colour.  
You can also adjust colour in the PICTURE menu.

## 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]

## 09. Tint (Command: k j)

- To adjust the screen tint.  
You can also adjust tint in the PICTURE menu.

## 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 menu.

## 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 : OSD off

01 : OSD 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 : Lock off

01 : Lock on

## Ack

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

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

## 13. Balance (Command: k t)

- To adjust balance.  
You can also adjust balance in the AUDIO menu.

## 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 menu.

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 menu.

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

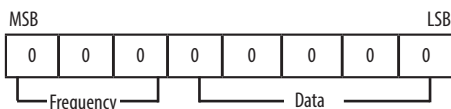
[u][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

#### 17. Equalize (Command : j v)

- To adjust equalize.

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 -&gt; 00 2F (2FH)

No. 394 -&gt; 01 8A (18AH),

DTV No. 0 -&gt; Don't care

Data 02 : [Antena]

0x00 : Analog Main

0x10 : DTV Main

0x20 : Radio

[Cable]

0x80 : Analog Main

0x90 : DTV Main

0xA0 : Radio

[Satellite]

0x40 : DTV Main

0x50 : Radio Main

Channel data range

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

Ack

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

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

- To set skip status for the current Programme.

Transmission

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

Data 00 : Skip

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 Back Light (Command: m g)

- To control the backlight.

Transmission

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

Data Min : 00 to Max : 64

Ack

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

## 22. Input select (Command: x b)

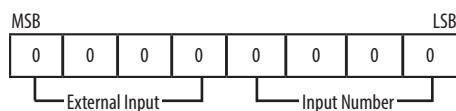
(Main Picture Input)

- To select input source for main picture.

Transmission

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

Data Structure



| External Input |   |   |   | Data      |
|----------------|---|---|---|-----------|
| 0              | 0 | 0 | 0 | DTV       |
| 0              | 0 | 0 | 1 | Analogue  |
| 0              | 0 | 1 | 0 | AV        |
| 0              | 1 | 0 | 0 | Component |
| 0              | 1 | 1 | 0 | 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]

|                            |                     |
|----------------------------|---------------------|
| <b>* Real data mapping</b> |                     |
| 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            |

# رموز الأشعة تحت الحمراء

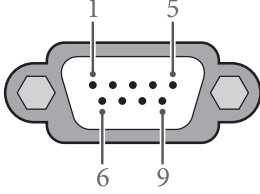
• لا تتوفر هذه الميزة لجميع الطرازات.

| الرمز<br>(سداسي عشري) | الوظيفة         | ملاحظة                 |
|-----------------------|-----------------|------------------------|
| 43                    | SETTINGS        | زر وحدة التحكم عن بُعد |
| 28                    | ↶ (الرجوع)      | زر وحدة التحكم عن بُعد |
| 5B                    | EXIT            | زر وحدة التحكم عن بُعد |
| 72                    | أحمر ●          | زر وحدة التحكم عن بُعد |
| 71                    | أخضر ●●         | زر وحدة التحكم عن بُعد |
| 63                    | أصفر ●●●        | زر وحدة التحكم عن بُعد |
| 61                    | أزرق ●●●●       | زر وحدة التحكم عن بُعد |
| 20                    | TEXT            | زر وحدة التحكم عن بُعد |
| 21                    | T.OPT(T.Option) | زر وحدة التحكم عن بُعد |
| 39                    | SUBTITLE        | زر وحدة التحكم عن بُعد |
| B1                    | ■               | زر وحدة التحكم عن بُعد |
| B0                    | ▶               | زر وحدة التحكم عن بُعد |
| BA                    |                 | زر وحدة التحكم عن بُعد |
| 8F                    | ◀◀              | زر وحدة التحكم عن بُعد |
| 8E                    | ▶▶              | زر وحدة التحكم عن بُعد |
| DC                    | 3D/*            | زر وحدة التحكم عن بُعد |
| 9F                    | DATA /*         | زر وحدة التحكم عن بُعد |
| 91                    | AD /*           | زر وحدة التحكم عن بُعد |
| E8                    | ALARM /*        | زر وحدة التحكم عن بُعد |

| الرمز<br>(سداسي عشري) | الوظيفة                        | ملاحظة  |
|-----------------------|--------------------------------|---|
| 08                    | ⏻ (الطاقة)                     | زر وحدة التحكم عن بُعد<br>(التشغيل/إيقاف التشغيل) |
| 95                    | ⚡<br>ENERGY SAVING             | زر وحدة التحكم عن بُعد                            |
| AF                    | ○ LIVE ZOOM                    | زر وحدة التحكم عن بُعد                            |
| B5                    | APP                            | زر وحدة التحكم عن بُعد                            |
| 0B                    | ☞ INPUT                        | زر وحدة التحكم عن بُعد                            |
| F0                    | TV/RAD 📺/📡                     | زر وحدة التحكم عن بُعد                            |
| 19-10                 | المفاتيح الرقمية<br>من 0 إلى 9 | زر وحدة التحكم عن بُعد                            |
| 53                    | LIST                           | زر وحدة التحكم عن بُعد                            |
| 1A                    | Q.VIEW                         | زر وحدة التحكم عن بُعد                            |
| 02                    | + ↗                            | زر وحدة التحكم عن بُعد                            |
| 7C                    | SMART                          | زر وحدة التحكم عن بُعد                            |
| 00                    | ∧ P / PAGE ↑                   | زر وحدة التحكم عن بُعد                            |
| 03                    | ↖ -                            | زر وحدة التحكم عن بُعد                            |
| 09                    | MUTE 🔇                         | زر وحدة التحكم عن بُعد                            |
| 01                    | P ∨ / PAGE ↓                   | زر وحدة التحكم عن بُعد                            |
| AB                    | GUIDE                          | زر وحدة التحكم عن بُعد                            |
| 0C                    | PORTAL                         | زر وحدة التحكم عن بُعد                            |
| AA                    | INFO ⓘ                         | زر وحدة التحكم عن بُعد                            |
| 40                    | ^                              | زر وحدة التحكم عن بُعد                            |
| 07                    | <                              | زر وحدة التحكم عن بُعد                            |
| 44                    | OK Ⓞ                           | زر وحدة التحكم عن بُعد                            |
| 06                    | >                              | زر وحدة التحكم عن بُعد                            |
| 41                    | v                              | زر وحدة التحكم عن بُعد                            |

## إعداد جهاز التحكم الخارجي

نوع الموصل: D-Sub ذكر مزود بـ 9 أسنان



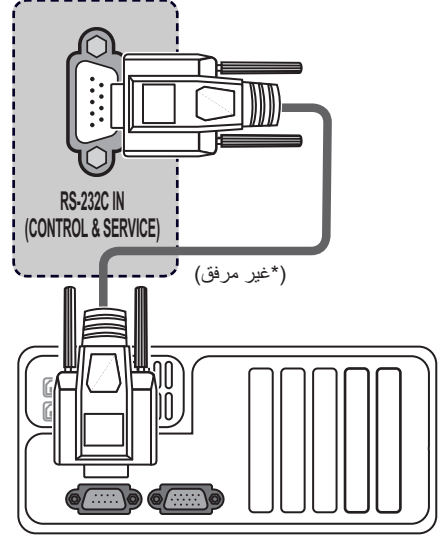
| رقم | اسم السن               |
|-----|------------------------|
| 1   | 3.5 V                  |
| 2   | RXD (استقبال البيانات) |
| 3   | TXD (إرسال البيانات)   |
| 4   | IR OUT من التلفاز      |
| 5   | GND                    |
| 6   | بلا اتصال              |
| 7   | 5 V                    |
| 8   | بلا اتصال              |
| 9   | 12 V                   |

## إعداد RS-232C

- قد تختلف الصورة المعروضة عن صورة التلفاز لديك.
- قم بتوصيل مقيس إدخال RS-232C (المنفذ التسلسلي) بجهاز تحكم خارجي (مثل الكمبيوتر أو نظام للتحكم في الصوت والصورة) وذلك للتحكم الخارجي في وظائف المنتج.
- قم بتوصيل المنفذ التسلسلي لجهاز التحكم بمقيس RS-232C الموجود في اللوحة الخلفية للمنتج.

### ملاحظة !

- المنتج غير مزود بكبلات توصيل RS-232C.

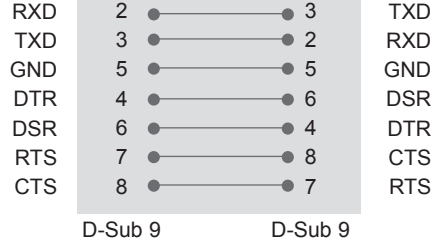


(حسب الطراز)

عمليات التكوين سباعية الأسلاك (كبل RS-232C القياسي)

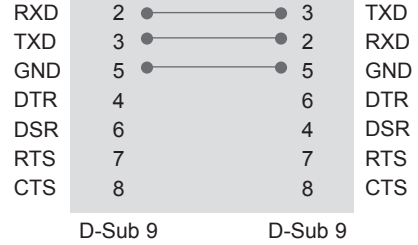
| البيانات<br>(سداسية عشرية) | COM-<br>MAND2 | COM-<br>MAND1 |                               |
|----------------------------|---------------|---------------|-------------------------------|
| 01 إلى 00                  | a             | k             | 01. الطاقة                    |
| ( انظر الصفحة<br>4 )       | c             | k             | 02. نسبة الطول إلى العرض      |
| ( انظر الصفحة<br>5 )       | d             | k             | 03. حجب الشاشة                |
| 01 إلى 00                  | e             | k             | 04. كنم الصوت                 |
| من 00 إلى 64               | f             | k             | 05. التحكم في مستوى الصوت     |
| من 00 إلى 64               | g             | k             | 06. التباين                   |
| من 00 إلى 64               | h             | k             | 07. السطوع                    |
| من 00 إلى 64               | i             | k             | 08. اللون                     |
| من 00 إلى 64               | j             | k             | 09. درجة اللون                |
| من 00 إلى 32               | k             | k             | 10. الحدة                     |
| من 00 إلى 01               | l             | k             | 11 : خيارات العرض على الشاشة  |
| من 00 إلى 01               | m             | k             | 12. وضع قفل التحكم عن بُعد    |
| من 00 إلى 64               | t             | k             | 13. التوازن                   |
| من 00 إلى 64               | u             | x             | 14. درجة حرارة الألوان        |
| ( انظر الصفحة<br>7 )       | q             | j             | 15. توفير الطاقة              |
| 01                         | u             | j             | 16. التهيئة التلقائية         |
| ( انظر الصفحة<br>7 )       | v             | j             | 17. معادلة                    |
| ( انظر الصفحة<br>8 )       | a             | m             | 18. أمر التوليف               |
| من 00 إلى 01               | b             | m             | 19. إضافة/تخطي البرامج        |
| ( انظر الصفحة<br>8 )       | c             | m             | 20. المفتاح                   |
| من 00 إلى 64               | g             | m             | 21. التحكم في الإضاءة الخلفية |
| ( انظر الصفحة<br>8 )       | b             | x             | 22. تحديد الإدخال             |

التلفاز الكمبيوتر



عمليات التكوين ثلاثية الأسلاك (غير قياسية)

التلفاز الكمبيوتر



معرف الجهاز

رقم معرف الجهاز. " تخطيط البيانات الفعلي. "

- 1 اضغط على زر **SETTINGS** أو **SMART** للوصول إلى القوائم الرئيسية.
- 2 اضغط على أزرار التنقل للانتقال إلى **General** (عام) واضغط على **OK** (موافق).
- 3 اضغط على أزرار التنقل للانتقال إلى **Set ID** (معرف الجهاز) واضغط على **OK** (موافق).
- 4 مرر إلى اليسار أو اليمين لتحديد رقم ضبط التعريف ثم اضغط على **OK** (موافق). يتراوح نطاق الضبط من 1 إلى 99.
- 5 عند الانتهاء، اضغط على **EXIT** (خروج).

معاملات الاتصال

ملاحظة !

- أثناء عمليات جهاز USB مثل DviX أو EMF، لا يتم تنفيذ جميع الأوامر باستثناء Power (ka) و Key (mc) ويتم التعامل معها على أنها NG.

- المعدل في الثانية: 9600 بت في الثانية (UART)
- طول البيانات: 8 بت
- معدل بت التماثل : لا شيء
- معدل بت التوقف: 1 بت
- رمز الاتصال: رمز ASCII
- استخدم كبلًا (معكوسًا) متقاطعا.

01. الطاقة (الأمر: k a)

◀ للتحكم بتشغيل/إيقاف تشغيل الجهاز.

الإرسال

[k][a][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Power Off : 00 Data (إيقاف التشغيل)

Power On : 01 (تشغيل)

الإقرار

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

◀ لعرض حالة التشغيل/إيقاف التشغيل.

الإرسال

[k][a][ ][Set ID][ ][FF][Cr]

الإقرار

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

\* وبالمثل، في حالة إرسال وظائف أخرى لبيانات "0xFF" وفقًا لهذا التنسيق، توضح استجابة بيانات الإقرار الحالة حول كل وظيفة.

\* قد تظهر رسالتا OK Ack (إقرار قبول البيانات) و Error Ack (إقرار الخطأ) وكذلك رسائل أخرى على الشاشة عند تشغيل التلفاز.

02. Aspect Ratio (نسبة الطول إلى العرض) (الأمر: k c)  
(حجم الصورة الرئيسية)

◀ لضبط تنسيق الشاشة. (تنسيق الصورة الرئيسي) يمكنك أيضًا ضبط تنسيق الشاشة باستخدام نسبة الطول إلى العرض في قائمة PICTURE (صورة).

الإرسال

[k][c][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Just Scan : 09 Normal : 01 Data

screen (مسح فقط متوقف) Original : 06 (مسح فقط

متوقف عن التشغيل)

عن التشغيل) (3:4

Wide screen : 02

(مسح فقط متوقف عن

التشغيل) (9:16)

الإقرار

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

\* باستخدام منفذ إدخال الكمبيوتر، حدّد نسبة طول الشاشة إلى عرضها على 16:9 أو 4:3.

إقرار قبول البيانات

[Command2][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

\* يرسل الجهاز ACK (الإقرار) وفقًا لهذا التنسيق عند استقبال البيانات العادية. في هذا الوقت، إذا كانت البيانات في وضع قراءة البيانات، فيشير ذلك إلى بيانات الحالة الحالية. إذا كانت البيانات في وضع كتابة البيانات، فإنها تعيد بيانات الكمبيوتر.

إقرار الخطأ

[Command2][ ][Set ID][ ][NG][Data][x]

\* يرسل الجهاز ACK (الإقرار) وفقًا لهذا التنسيق عند استقبال بيانات غير عادية من وظائف غير قابلة للتطبيق أو أخطاء في الاتصال.

Data 00: الرمز غير صالح

### 03. Screen Mute (حجب الشاشة) (الأمر: k d)

◀ لتحديد تشغيل/إيقاف حجب الشاشة.

الإرسال

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

Data : 00 Screen mute off

(إيقاف حجب الشاشة) (عرض الصورة)

Video mute off (إيقاف حجب الفيديو)

01 : Screen mute on

(تشغيل حجب الشاشة) (عدم عرض الصورة)

10 : Video mute on (تشغيل حجب الفيديو)

الإقرار

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

\* في حالة تشغيل حجب الفيديو فقط، سيرعرض التلفزيون خيارات العرض على الشاشة (OSD). ولكن في حالة حجب الشاشة، لن يعرض التلفزيون خيارات العرض على الشاشة.

### 06. Contrast (التباين) (الأمر: k g)

◀ لضبط درجة تباين الشاشة.

يمكنك أيضاً ضبط درجة التباين في قائمة PICTURE (صورة).

الإرسال

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

Data الحد الأدنى : 00 إلى الحد الأقصى : 64

\* راجع تخطيط البيانات الفعلي.

الإقرار

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

### 07. Brightness (السطوع) (الأمر: k h)

◀ لضبط درجة سطوع الشاشة.

يمكنك أيضاً ضبط درجة السطوع في قائمة PICTURE (صورة).

الإرسال

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

Data الحد الأدنى : 00 إلى الحد الأقصى : 64

\* راجع تخطيط البيانات الفعلي.

الإقرار

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

### 04. Volume Mute (كتم الصوت) (الأمر: k e)

◀ للتحكم بتشغيل/إيقاف كتم الصوت.

يمكنك أيضاً ضبط كتم الصوت باستخدام الزر MUTE (كتم الصوت) على وحدة التحكم عن بُعد.

الإرسال

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

Data : 00 كتم الصوت يعمل (إيقاف الصوت)

01 : كتم الصوت متوقف عن التشغيل (تشغيل الصوت)

الإقرار

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

### 08. Colour (اللون) (الأمر: k i)

◀ لضبط ألوان الشاشة.

يمكنك أيضاً ضبط اللون من قائمة PICTURE (صورة).

الإرسال

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

Data الحد الأدنى : 00 إلى الحد الأقصى : 64

\* راجع تخطيط البيانات الفعلي.

الإقرار

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

### 05. Volume Control (التحكم في مستوى الصوت) (الأمر: k f)

◀ لضبط مستوى الصوت.

يمكنك أيضاً ضبط مستوى الصوت باستخدام أزرار مستوى الصوت على وحدة التحكم عن بُعد.

الإرسال

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

Data الحد الأدنى : 00 إلى الحد الأقصى : 64

\* راجع تخطيط البيانات الفعلي.

الإقرار

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

09. Tint (درجة اللون) (الأمر: z k)

◀ لضبط درجة لون الشاشة.

يمكنك أيضًا ضبط درجة اللون من قائمة PICTURE (صورة).

الإرسال

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

Data أحمر (أحمر): 00 إلى أخضر (أخضر): 64  
\* راجع تخطيط البيانات الفعلي.

الإقرار

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

10. Sharpness (الحدة) (الأمر: k k)

◀ لضبط حدة الشاشة.

يمكنك أيضًا ضبط الحدة من قائمة PICTURE (صورة).

الإرسال

[k][k][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data الحد الأدنى: 00 إلى الحد الأقصى: 32  
\* راجع تخطيط البيانات الفعلي.

الإقرار

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

11. تحديد OSD (خيارات العرض على الشاشة) (الأمر: k l)

◀ لتحديد تشغيل/إيقاف OSD (شاشة خيارات العرض)

عند التحكم عن بُعد.

الإرسال

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

Data OSD on: 01 OSD off: 00  
(تشغيل شاشة خيارات العرض) (إيقاف شاشة خيارات العرض)

الإقرار

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

12. Remote control lock mode (وضع قفل

التحكم عن بُعد) (الأمر: k m)

◀ لإيقاف عناصر التحكم الخاصة باللوحة الأمامية على الشاشة ووحدة التحكم عن بُعد.

الإرسال

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

Data Lock off: 00 (إيقاف) Lock on: 01 (تشغيل القفل)  
تشغيل القفل

الإقرار

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

\* إذا كنت لا تستخدم وحدة التحكم عن بُعد، فاستخدم هذا الوضع.

عندما يتم تشغيل/إيقاف تشغيل الطاقة الرئيسية، يتم تحرير قفل التحكم الخارجي.

\* في وضع الاستعداد، إذا كان قفل المفتاح قيد التشغيل، لن يتم تشغيل التلفاز باستخدام مفتاح التشغيل بالأشعة تحت الحمراء والمفتاح المحلي.

13. Balance (التوازن) (الأمر: k t)

◀ لضبط التوازن.

يمكنك أيضًا ضبط التوازن من قائمة AUDIO (الصوت).  
الإرسال

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

البيانات من يسار: 00 إلى يمين: 64  
\* راجع تخطيط البيانات الفعلي.

الإقرار

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



#### 14. Colour Temperature (درجة حرارة الألوان)

(الأمر: x u)

لضبط درجة حرارة الألوان. يمكنك أيضًا ضبط درجة حرارة الألوان من قائمة PICTURE (صورة).

الإرسال

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

البيانات دافى: 00 إلى بارد: 64

\* راجع تخطيط البيانات الفعلي.

الإقرار

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

#### 16. Auto Configuration (التهيئة التلقائية) (الأمر: j u)

(فقط الطرازات التي تدعم RGB)

لضبط وضع الصورة وتقليل اهتزازها تلقائيًا. تعمل فقط في وضع RGB (الكمبيوتر).

الإرسال

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

Data 01 لضبط

الإقرار

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

#### 17. Equalize (معادلة) (الأمر: j v)

لضبط المعادلة.

الإرسال

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

#### 15. Energy Saving (توفير الطاقة) (الأمر: j q)

لحدّ من استهلاك طاقة التلفاز. يمكنك أيضًا ضبط توفير الطاقة من القائمة PICTURE (الصورة).

الإرسال

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

MSB

LSB

|   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

البيانات التردد

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

الإقرار

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

| الوصف              | المستوى |   |   |   | وظيفة توفير الطاقة |   |   |   |
|--------------------|---------|---|---|---|--------------------|---|---|---|
|                    | 0       | 1 | 2 | 3 | 4                  | 5 | 6 | 7 |
| إيقاف التشغيل      | 0       | 0 | 0 | 0 | طاقة منخفضة        | 0 | 0 | 0 |
| الحد الأدنى        | 1       | 0 | 0 | 0 | طاقة منخفضة        | 0 | 0 | 0 |
| الحد المتوسط       | 0       | 1 | 0 | 0 | طاقة منخفضة        | 0 | 0 | 0 |
| الحد الأقصى        | 1       | 1 | 0 | 0 | طاقة منخفضة        | 0 | 0 | 0 |
| إيقاف تشغيل الشاشة | 1       | 0 | 1 | 0 | طاقة منخفضة        | 0 | 0 | 0 |
| تلقائي             | 0       | 0 | 1 | 0 | طاقة منخفضة        | 0 | 0 | 0 |

يتوفر الخيار Auto (تلقائي) في التلفاز الذي يدعم 'Intelligent Sensor' (جهاز الاستشعار الذكي)

الإقرار

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

## 18. Tune Command (أمر التوليف) (الأمر: m a)

◀ جَدِّد القناة للرقم الفعلي التالي.

الإرسال

[m][a][ ][Set ID][ ][Data 00]

[ ][Data 01][ ][Data 02][Cr]

Data00 : بيانات القناة العالية

Data01 : بيانات القناة المنخفضة

مثال رقم 47 <- 2F 00 (2FH)

رقم 394 <- 8A 01 (18AH)،

رقم التلفاز الرقمي 0 <- لا يهم

Data02 : [الهوائي]

0x00 : التناظري الرئيسي

0x10 : التلفاز الرقمي الرئيسي

0x20 : الراديو

[الكبل]

0x80 : التناظري الرئيسي

0x90 : التلفاز الرقمي الرئيسي

0xA0 : الراديو

[القمر الصناعي]

0x40 : تلفاز رقمي رئيسي

0x50 : راديو رئيسي

نطاق بيانات القناة

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

الإقرار

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

## 20. Key (المفتاح) (الأمر: m c)

◀ لإرسال رمز مفتاح الأشعة تحت الحمراء لوحدة التحكم عن بُعد.

الإرسال

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

Data رموز الأشعة تحت الحمراء

الإقرار

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

## 21. Control Back Light

(التحكم في الإضاءة الخلفية) (الأمر: m g)

◀ للتحكم في الإضاءة الخلفية.

الإرسال

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

Data الحد الأدنى: 00 إلى الحد الأقصى: 64

الإقرار

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

## 22. Input select (تحديد الإدخال) (الأمر: x b)

(إدخال الصورة الرئيسي)

◀ لتحديد مصدر إدخال الصورة الرئيسي.

الإرسال

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

Data Structure (البنية)

MSB

LSB

|   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

└───┘ الإدخال الخارجي

└───┘ رقم الإدخال

## 19. Programme Add/Skip (إضافة/تخطي البرامج)

(الأمر: m b)

◀ لضبط حالة التخطي للبرنامج الحالي.

الإرسال

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

Data 00 : Skip (تخطي) 01 : Add (إضافة)

الإقرار

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

| البيانات |   |   |   | الإدخال الخارجي |
|----------|---|---|---|-----------------|
| 0        | 0 | 0 | 0 | التلفاز الرقمي  |
| 0        | 0 | 0 | 1 | تنظري           |
| 0        | 0 | 1 | 0 | AV              |
| 0        | 1 | 0 | 0 | لمكون           |
| 0        | 1 | 1 | 0 | RGB             |
| 0        | 1 | 1 | 1 | HDMI            |
| 1        | 0 | 0 | 0 |                 |
| 1        | 0 | 0 | 1 |                 |
| 1        | 0 | 1 | 0 |                 |

| البيانات  |  |  |  | رقم الإدخال |
|-----------|--|--|--|-------------|
| الإدخال 1 |  |  |  | 0 0 0 0     |
| الإدخال 2 |  |  |  | 0 0 0 1     |
| الإدخال 3 |  |  |  | 0 0 1 0     |
| الإدخال 4 |  |  |  | 0 0 1 1     |

الإقرار

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

\* تخطيط البيانات الفعلي

00: الخطوة 0

:

A الخطوة 10 (معرف الجهاز 10)

:

F: الخطوة 15 (معرف الجهاز 15)

10: الخطوة 16 (معرف الجهاز 16)

:

64: الخطوة 100

:

6E: الخطوة 110

:

73: الخطوة 115

74: الخطوة 116

:

CF: الخطوة 199

:

FE: الخطوة 254

FF: الخطوة 255