

# User's Guide Specification

	Creator	Adviser	Approver
In charger	Woo Mi-ra	Yang Chul-Min	Kim Jong-ok
DD/MM/YY	22/02/12	22/02/12	22/02/12

## 1. Model Description

Model	PM97-T	Brand	LG	Part number
Suffix	MP(MF)	Product name	42/50PM47, 50/60PM67, 50/60PM97	MFL67500905 (1202-REV01)

## 2. Printing Specification

1. Trim Size (Format) : 182 mm x 257 mm	
2. Printing Colors Cover : 1 COLOR (BLACK) Inside : 1 COLOR (BLACK)	
3. Stock (Paper) • Cover : Coated paper , S/W 150 g/m <sup>2</sup> • Inside : Uncoated paper , 백상지 60 g/m <sup>2</sup>	
4. Printing Method : Off-set	
5. Bindery : Perfect Bind	
6. Language : ENG/ARB/HEB (3)	
7. Number of pages : 120	
N O T E S	<p>“This part contain Eco-hazardous substances (Pb, Cd, Hg, Cr6+, PBB, PBDE, etc.) within LG standard level, Details should be followed Eco-SCM management standard[LG(56)-A-2524]. Especially, Part should be followed and controlled the following specification.</p> <p>(1)Eco-hazardous substances test report should be submitted when Part certification test and First Mass Production.</p> <p>(2) Especially, Don't use or contain lead(Pb) and cadmium(Cd) in ink.</p>

## 3. Special Instructions

(1) Origin Notification	
* LGEIN : Printed in Indonesia	* LGEWA : Printed in U.K.
* LGESP : Printed in Brazil	* LGEMX : Printed in Mexico
* LGEND : Printed in China	* LGEIL : Printed in India
* LGEMA : Printed in Poland	

## 4. Changes

43				
42				
41				
40				
9				
8				
7				
6				
5				
4				
3				
2				
1	22/02/12	Mira Woo	EKPC200318	Manual drawing update (Add model name(PM67**) in Magic Remote Control of Accessories unpacking part)
Rev. No.	DD/MM/YY	Creator	ECO Number	Change description

# Pagination sheet

Total pages : 120 pages

<b>Front Cover (ENG)</b> P/No.	2 ...	... ...	... 39	<b>Back Cover (ENG)</b>
<b>Back Cover (ARB)</b>	39 ...	... ...	... 2	<b>Front Cover (ARB)</b>
<b>Back Cover (HEB)</b>	39 ...	... ...	... 2	<b>Front Cover (HEB)</b>



# OWNER'S MANUAL PLASMA TV

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

PM47\*\*  
PM67\*\*  
PM97\*\*

# TABLE OF CONTENTS

<b>3</b>	<b>LICENSES</b>	<b>33</b>	<b>TROUBLESHOOTING</b>
<b>3</b>	<b>OPEN SOURCE SOFTWARE NOTICE</b>	<b>34</b>	<b>EXTERNAL CONTROL DEVICE SETUP</b>
<b>4</b>	<b>SAFETY INSTRUCTIONS</b>	<b>35</b>	<b>SPECIFICATIONS</b>
10	Viewing 3D Imaging (Only 3D models)		
<b>12</b>	<b>INSTALLATION PROCEDURE</b>		
<b>12</b>	<b>ASSEMBLING AND PREPARING</b>		
12	Unpacking		
16	Separate purchase		
17	Parts and buttons		
18	Lifting and moving the TV		
19	Setting up the TV		
19	- Attaching the stand		
21	Mounting on a table		
22	Mounting on a wall		
23	Tidying cables		
<b>24</b>	<b>MAKING CONNECTIONS</b>		
24	Antenna Connection		
25	HDMI Connection		
26	DVI to HDMI Connection		
26	RGB-PC Connection		
27	Component Connection		
27	Composite Connection		
28	Audio Connection		
28	- Digital optical audio connection		
28	USB Connection		
<b>29</b>	<b>REMOTE CONTROL</b>		
<b>30</b>	<b>MAGIC REMOTE CONTROL FUNCTIONS</b>		
31	Registering Magic Remote Control		
31	How to use Magic Remote Control		
31	Precautions to Take when Using the Magic Remote Control		
<b>32</b>	<b>USING THE USER GUIDE</b>		
<b>33</b>	<b>MAINTENANCE</b>		
33	Cleaning your TV		
33	- Screen, frame, cabinet and stand		
33	- Power cord		

## WARNING

- If you ignore the warning message, you may be seriously injured or there is a possibility of accident or death.

## CAUTION

- If you ignore the caution message, you may be slightly injured or the product may be damaged.

## NOTE

- The note helps you understand and use the product safely. Please read the note carefully before using the product.

# LICENSES

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



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



HDMI, the HDMI logo and High-Definition Multimedia Interface are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC.



ABOUT DIVX VIDEO: DivX® is a digital video format created by DivX, LLC, a subsidiary of Rovi Corporation. This is an official DivX Certified® device that plays DivX video. Visit [divx.com](http://divx.com) for more information and software tools to convert your files into DivX video.

ABOUT DIVX VIDEO-ON-DEMAND: This DivX Certified® device must be registered in order to play purchased DivX Video-on-Demand (VOD) movies. To obtain your registration code, locate the DivX VOD section in your device setup menu. Go to [vod.divx.com](http://vod.divx.com) for more information on how to complete your registration.

“DivX Certified® to play DivX® video up to HD 1080p, including premium content.”

“DivX®, DivX Certified® and associated logos are trademarks of Rovi Corporation or its subsidiaries and are used under license.”

“Covered by one or more of the following U.S. patents :  
7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274”



Manufactured under license under U.S. Patent Nos: 5,956,674; 5,974,380; 6,487,535 & other U.S. and worldwide patents issued & pending. DTS, the Symbol & DTS and the Symbol together are registered trademarks & DTS 2.0+Digital Out is a trademark of DTS, Inc. Product includes software. © DTS, Inc. All Rights Reserved.

# OPEN SOURCE SOFTWARE NOTICE

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.

# SAFETY INSTRUCTIONS

Please read these safety precautions carefully before using the product.

## WARNING

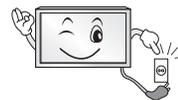


- Do not place the TV and remote control in the following environments:
  - A location exposed to direct sunlight
  - An area with high humidity such as a bathroom
  - Near any heat source such as stoves and other devices that produce heat
  - Near kitchen counters or humidifiers where they can easily 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 disconnecting device. The plug must remain readily operable.



- 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 the power cable to the grounded current. (Except for devices which are not grounded.) You may be electrocuted or injured.



- Fix the power cable completely. If the power cable is not fixed completely, a fire can break out.



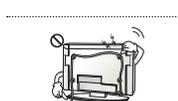
- Ensure the power cord does not come into contact with hot objects such as a heater. This may cause a fire or an electric shock hazard.



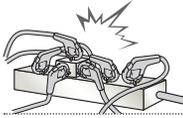
- Do not place a heavy object, or the product itself, on power cables. Otherwise, this may result in fire or electric shock.



- 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 a TV it on the wall, make sure not to install TV by hanging power and signal cables on the back of the TV. It may cause fire, electric shock.



- 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 packing anti-moisture 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.



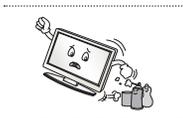
- Do not let your children climb or cling onto the TV. Otherwise, the TV may fall over, which may cause serious injury.



- Dispose of used batteries carefully to protect a child from eating them. In case that it eats them, take it to see a doctor immediately.



- Do not insert a conductor (like a metal chopstick) into one end of the power cable while the other end 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 explosion or fire due 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 a impact shock or any objects to fall into the product, and do not drop onto the screen with something. 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.

ENGLISH



- Do not disassemble, repair or modify the product at your own discretion. Fire or electric shock accident can occur. Contact the service center 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 smellThis may result in fire or electric shock.



- If you don't intend to use the product for a long time, unplug the power cable from the product. Covering dust can cause a fire, or insulation deterioration can cause electric leakage, electric shock or 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.

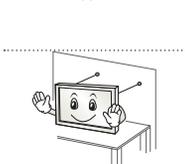
## CAUTION



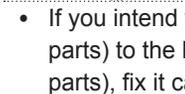
- Install the product where no radio wave occurs.



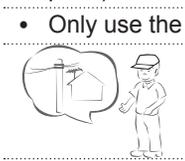
- There should be enough distance between an outside antenna and power lines to keep the former from touching the latter even when the antenna falls. This may cause an electric shock.



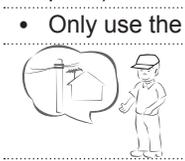
- Do not install the product on places such as unstable shelves or inclined surfaces. Also avoid places where there is vibration or where the product cannot be fully supported. Otherwise, the product may fall or flip over, which may cause injury or damage to the product.



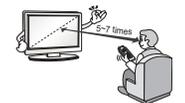
- If you install the TV on a stand, you need to take actions to prevent the product from overturning. Otherwise, the product may fall over, which may cause injury.



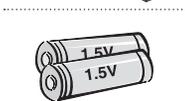
- If you intend to mount the product to a wall, attach VESA standard mounting interface (optional parts) to the back of the product. When you install the set to use the wall mounting bracket (optional parts), fix it carefully so as not to drop.



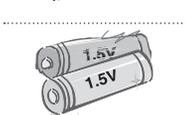
- Only use the attachments / accessories specified by the manufacturer.
- When installing the antenna, consult a qualified service man. This may create a fire hazard or an electric shock hazard.



- We recommend that you maintain a distance of at least 5 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.



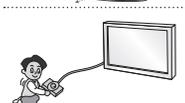
- Do not mix new batteries with old batteries. This may cause the batteries to overheat and leak.



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



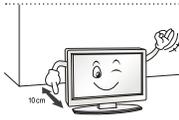
- Signal from the remote control may be disturbed by sun light or other strong light. In this case, darken the room.



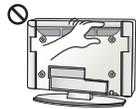
- When connecting external devices such as video game consoles, make sure the connecting cables are long enough. Otherwise, the product may fall over, which may cause injury or damage the product.



- 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.

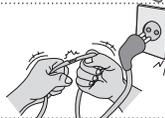


- Take care not to touch the ventilation openings when watching the TV for long periods as the ventilation openings may become hot. This does not affect the operation or performance of the product.

- 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.



- Avoid touching the screen or holding your finger(s) against it for long periods of time. Doing so may produce some temporary distortion effects on the 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. Never use glass cleaner, car or industrial shiner, abrasives or wax, benzene, alcohol etc., which can damage the product and 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. If the wires inside the power cable are disconnected, this may cause fire.



- 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.



- Contact the service center once a year to clean the internal parts of the product. Accumulated dust can cause mechanical failure.



- 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.



- The panel is a high technology display product with resolution of two million to six million pixels. You may see tiny black dots and/or brightly coloured dots (red, blue or green) at a size of 1 ppm on the panel. This does not indicate a malfunction and does not affect the performance and reliability of the product. This phenomenon also occurs in third-party products and is not subject to exchange or refund.



- You may find different brightness and colour of the panel depending on your viewing position(left/right/top/down). This phenomenon occurs due to the characteristic of the panel. It is not related with the product performance, and it is not malfunction.



- Displaying a still image (e.g., broadcasting channel logo, on-screen menu, scene from a video game) for a prolonged time may cause damage to the screen, resulting in retention of the image, which is known as image sticking. The warranty does not cover the product for image sticking. Avoid displaying a fixed image on your television’s screen for a prolonged period (2 or more hours for LCD, 1 or more hours for Plasma). Also, if you watch the TV at a ratio of 4:3 for a long time, image sticking may occur on the borders of the panel. This phenomenon also occurs in third-party products and is not subject to exchange or refund.

- **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.

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

### WARNING

#### Viewing Environment

- Viewing Time
  - When watching 3D contents, take 5 - 15 minute breaks every hour. Viewing 3D contents for a long period of time may cause headache, dizziness, fatigue or eye strain.

#### Those that have a photosensitive seizure or chronic illness

- Some users may experience a seizure or other abnormal symptoms when they are exposed to a flashing light or particular pattern from 3D contents.
- Do not watch 3D videos if you feel nausea, are pregnant and/ or have a chronic illness such as epilepsy, cardiac disorder, or blood pressure disease, etc.
- 3D Contents are not recommended to those who suffer from stereo blindness or stereo anomaly. Double images or discomfort in viewing may be experienced.
- If you have strabismus (cross-eyed), amblyopia (weak eyesight) or astigmatism, you may have trouble sensing depth and easily feel fatigue due to double images. It is advised to take frequent breaks than the average adult.
- If your eyesight varies between your right and left eye, revise your eyesight prior to watching 3D contents.

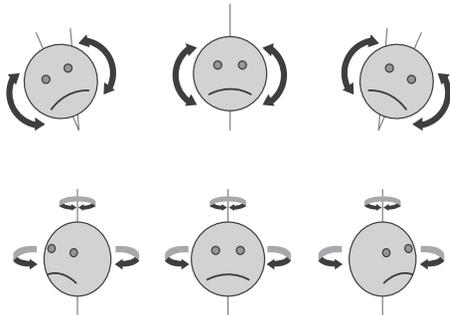
#### Symptoms which require discontinuation or refraining from watching 3D contents

- Do not watch 3D contents when you feel fatigue from lack of sleep, overwork or drinking.
- When these symptoms are experienced, stop using/watching 3D contents and get enough rest until the symptom subsides.
  - Consult your doctor when the symptoms persist. Symptoms may include headache, eyeball pain, dizziness, nausea, palpitation, blurriness, discomfort, double image, visual inconvenience or fatigue.

## CAUTION

### Viewing Environment

- Viewing Distance
  - Maintain a distance of at least twice the screen diagonal length when watching 3D contents. If you feel discomfort in viewing 3D contents, move further away from the TV.
- Viewing Position
  - Face the center of the screen at eye level with the head looking straight ahead. Otherwise, you may not be able to view 3D contents properly.



### Viewing Age

- Infants/Children
  - Usage/ Viewing 3D contents for children under the age of 5 are prohibited.
  - Children under the age of 10 may overreact and become overly excited because their vision is in development (for example: trying to touch the screen or trying to jump into it. Special monitoring and extra attention is required for children watching 3D contents.
  - Children have greater binocular disparity of 3D presentations than adults because the distance between the eyes is shorter than that of adults. Therefore they will perceive more stereoscopic depth compared to adults for the same 3D image.
- Teenagers
  - Teenagers under the age of 19 may react with sensitivity due to stimulation from light in 3D contents. Advise them to refrain from watching 3D contents for a long time when they are tired.
- Elderly
  - The elderly may perceive less 3D effect compared to the young. Do not sit closer to the TV than the recommended distance.

### Cautions when using the 3D glasses

- Make sure to 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.
- Using modified 3D glasses may cause eye strain or image distortion.
- Do not keep your 3D glasses in extremely high or low temperatures. It will cause deformation.
- The 3D glasses are fragile and are easily scratched. Always use a soft, clean piece of cloth when wiping the lenses. Do not scratch the lenses of the 3D glasses with sharp objects or clean/wipe them with chemicals.
- When watching 3D videos under fluorescent lights or with three wave length lamps, you may experience the screen blinking. When this occurs, turn the light off or turn it down.
- Other electronic or communication devices should be turned off or put away from the TV because it can cause interference and prevent the 3D function from working properly.
- When you watch TV lying down, 3D images may look darker or invisible.

 **NOTE**

- 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 TV can be placed in standby mode in order to reduce the power consumption. And the TV should be turned off if it will not be watched for some time, as this will reduce energy consumption.
- The energy consumed during use can be significantly reduced if the level of brightness of the picture is reduced, and this will reduce the overall running cost.

## INSTALLATION PROCEDURE

- 1 Open the package and make sure all the accessories are included.
- 2 Attach the stand to the TV set.
- 3 Connect an external device to the TV set.
- 4 Make sure the network connection is available.  
You can use the TV network functions only when the network connection is made.

## ASSEMBLING AND PREPARING

### Unpacking

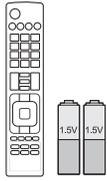
Check your product box for the following items. If there are any missing accessories, contact the local dealer where you purchased your product. The illustrations in this manual may differ from the actual product and item.

 **CAUTION**

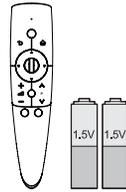
- Do not use any unapproved items to ensure the safety and product life span.
- Any damage or injuries caused by using unapproved items are not covered by the warranty.
- Some models have a thin film attached on to the screen and this must not be removed.

 **WARNING**

- You need to enable easy access for connecting and disconnecting electric cables fed from the mains.



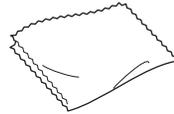
**Remote Control, Batteries (AAA)**  
(See p. 29)



**Magic Remote Control, Batteries (AA)**  
(Only 50/60PM97\*\*-TA, 50/60PM67\*\*-TD/TK)  
(See p. 30)



**Owner's manual**



**Polishing cloth**  
(Depending on model)  
Use this to remove dust from the cabinet.



**Power Cord**



**Power Cord Holder**  
(See p. 23)



**Protection Cover**  
(See p. 20)



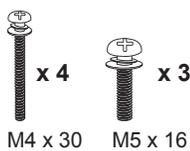
**Ferrite core**  
(Depending on model)  
(See p. 14)



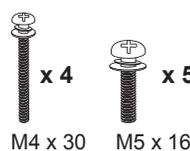
**Cable Holder**  
(Depending on model)  
(See p. 23)



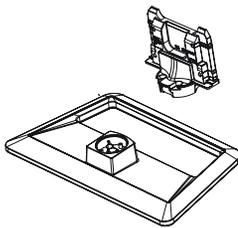
**3D Glasses**  
(AG-350)  
(Depending on model)



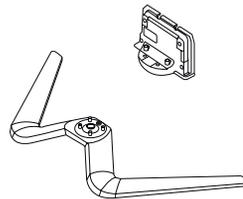
**Screw for assembly**  
(Only 42/50PM47\*\*-TA/TD, 50/60PM67\*\*-TD, 50PM67\*\*-TK, 50PM97\*\*-TA)  
(See p. 19)



**Screw for assembly**  
(Only 60PM67\*\*-TK, 60PM97\*\*-TA)  
(See p. 19)



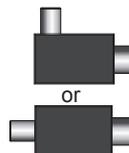
**Stand Body / Stand Base**  
(Only 42/50PM47\*\*-TA/TD, 50/60PM67\*\*-TD)  
(See p. 19)



**Stand Body / Stand Base**  
(Only 50/60PM67\*\*-TK, 50/60PM97\*\*-TA)  
(See p. 19)



**Cable management**  
(Only 50/60PM67\*\*-TK, 50/60PM97\*\*-TA)  
(See p. 19)



**Isolator**  
(Depending on model)  
(See p. 15)

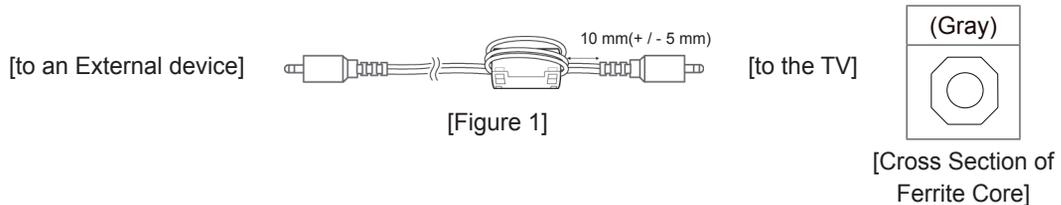
ENGLISH

**NOTE**

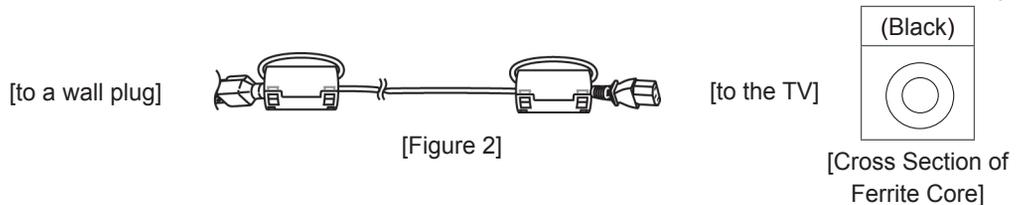
- The items supplied with your product may vary depending on the model.
- Product specifications or contents of this manual may be changed without prior notice due to upgrade of product functions.

**How to use the ferrite core**

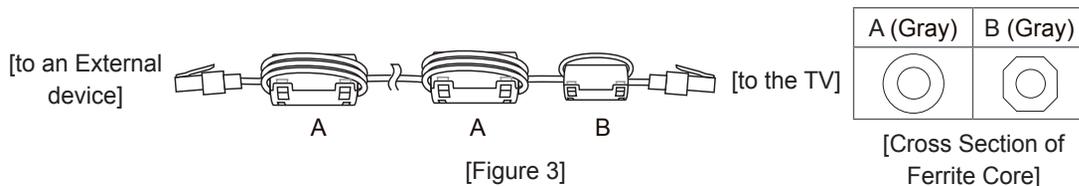
1 Use the ferrite core to reduce the electromagnetic interference in the PC audio cable. Wind the PC audio cable on the ferrite core thrice. Place the ferrite core close to the TV.



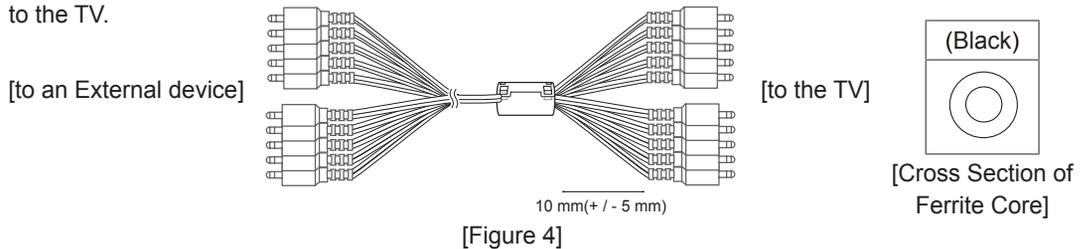
2 Use the ferrite core to reduce the electromagnetic interference in the power cable. Wind the power cable on the ferrite core once. Place the ferrite core close to the TV and a wall plug.



3 Use the ferrite core to reduce the electromagnetic interference in the LAN cable. Wind the LAN cable thrice on the ferrite core. Place the ferrite core close to the TV and an External device.

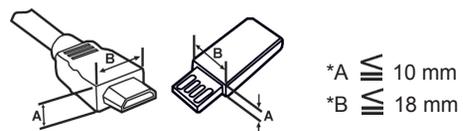


4 Use the ferrite core to reduce the electromagnetic interference in the component Y, Pb, Pr, L, R cable. Wind the component Y, Pb, Pr, L, R cable on the ferrite core once. Place the ferrite core close to the TV.



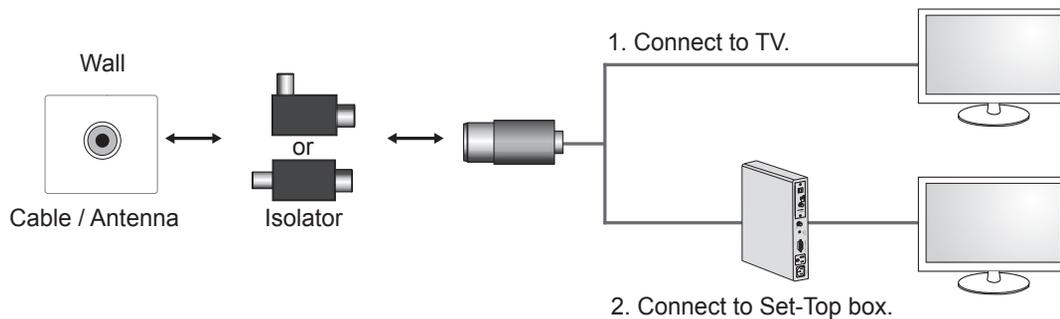
- If there are six ferrite cores, follow as shown in Figure 1,2 and 3.
- If there are seven ferrite cores, follow as shown in Figure 1,2,3 and 4.

- 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.



## ! NOTE

- Antenna Isolator Installation Guide
  - Use this to install TV in a place where there is a voltage difference between TV Set and GND of antenna signal.
    - » If there is a voltage difference between TV Set and GND of antenna signal, the antenna contact may get hot and excessive heat might cause an accident.
  - You can improve the safety when watching TV by efficiently removing power voltage from TV antenna. It is recommended to mount the isolator to the wall. If it cannot be mounted to the wall, mount it on the TV. Avoid disconnecting the antenna Isolator after installation.
  - Before starting, be sure that the TV antenna is connected.



Connect one end of the isolator to cable/antenna jack and the other to TV set or set-top box.

“Equipment connected to the protective earthing of the building installation through the mains connection or through other equipment with a connection to protective earthing - and to a cable distribution system using coaxial cable, may in some circumstances create a fire hazard. Connection to a cable distribution system has therefore to be provided through a device providing electrical isolation below a certain frequency range (galvanic isolator, see EN 60728-11)”

When applying the RF Isolator, a slight loss of signal sensitivity can occur.

## Separate purchase

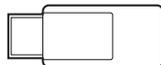
Separate purchase items can be changed or modified for quality improvement without any notification.

Contact your dealer to buy these items.

These devices only work with certain models.



**AG-S3\*\***  
3D Glasses



**AN-WF100**  
Wireless LAN

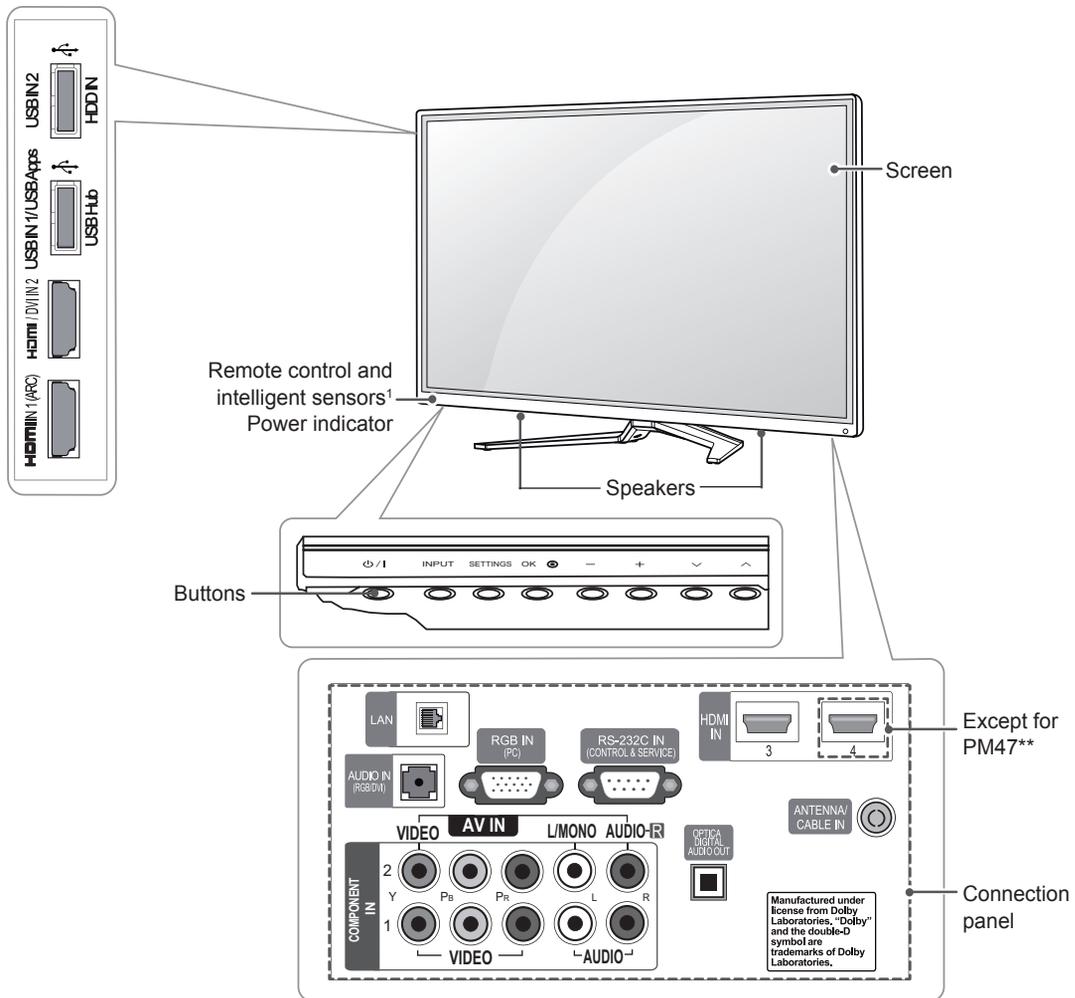


**AN-MR300**  
Magic Remote Control

Compatibility		PM47**	PM67**	PM97**
<b>AG-S3**</b>	3D Glasses	•	•	•
<b>AN-WF100</b>	Wireless LAN	•		
<b>AN-MR300</b>	Magic Remote Control	•	•	•

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

## Parts and buttons



Button	Description
⏻ /	Turns the power on or off.
INPUT	Changes the input source.
SETTINGS	Accesses the main menus, or saves your input and exits the menus.
OK ●	Selects the highlighted menu option or confirms an input.
- +	Adjusts the volume level.
∨ ^	Scrolls through the saved programmes.

1 Intelligent sensor - Adjusts the image quality and brightness based on the surrounding environment.

## 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.

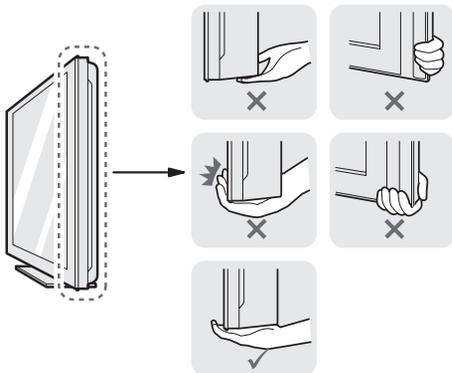


### CAUTION

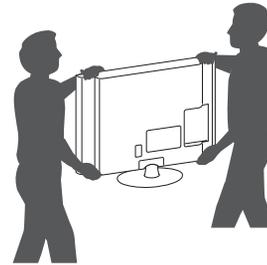
- Avoid touching the screen at all times, as this may result in damage to the screen.
- It is recommended to move the TV in the box or packing material that the TV originally came in.
- Before moving or lifting the TV, disconnect the power cord and all cables.
- When holding the TV, the screen should 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.



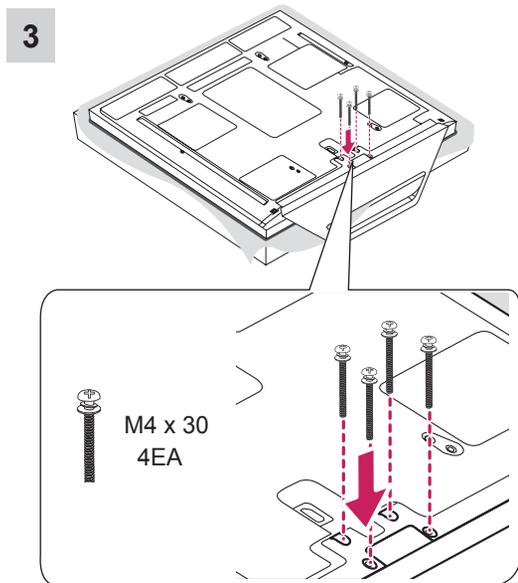
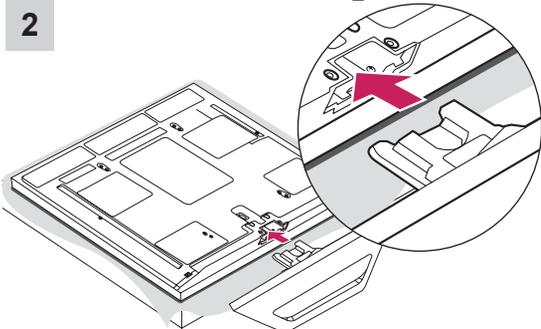
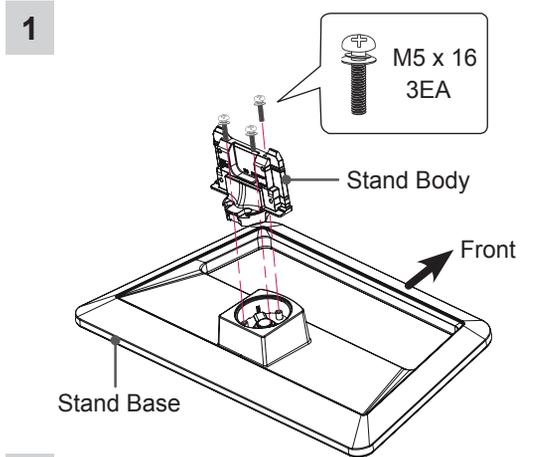
- When transporting the TV, do not expose the TV to jolts or excessive vibration.
- When transporting the TV, keep the TV upright, never turn the TV on its side or tilt towards the left or right.

# Setting up the TV

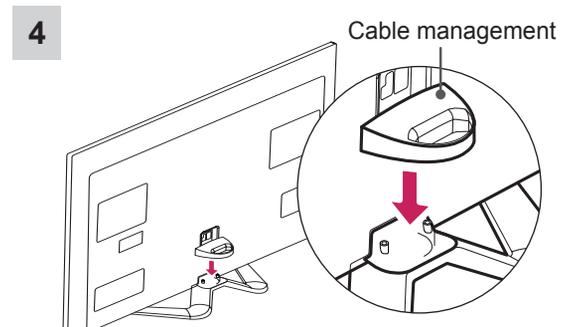
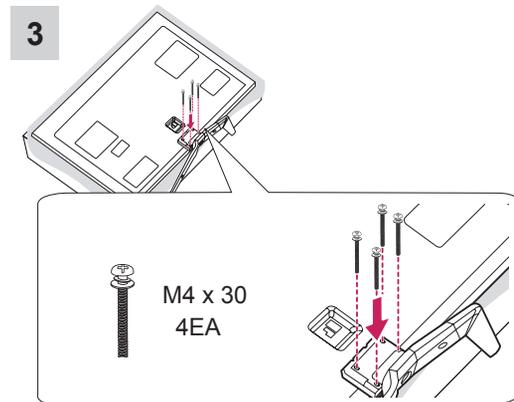
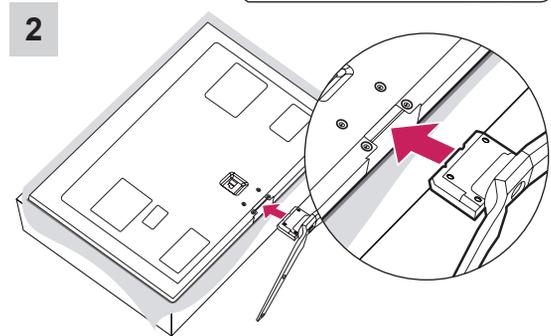
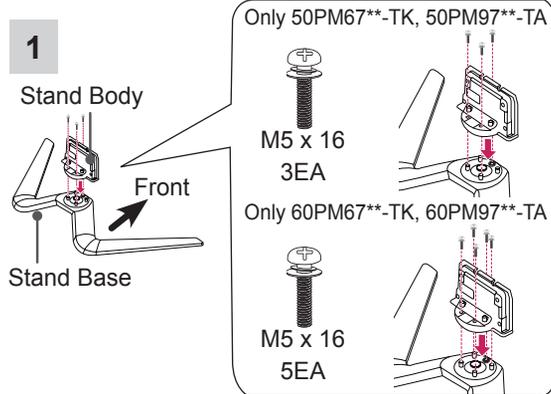
Image shown may differ from your TV.

## Attaching the stand

Only 42/50PM47\*\*-TA/TD, 50/60PM67\*\*-TD



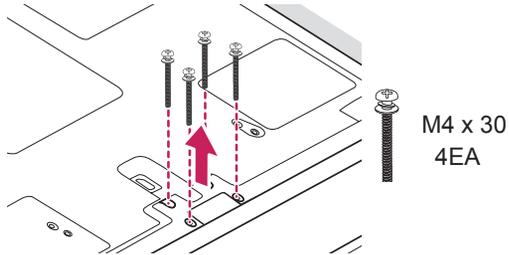
Only 50/60PM67\*\*-TK, 50/60PM97\*\*-TA



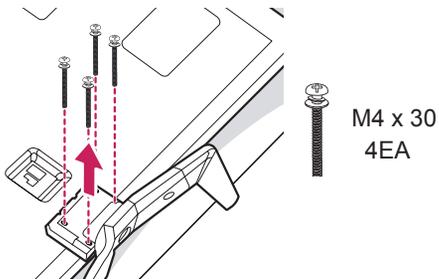
ENGLISH

To detach the stand,

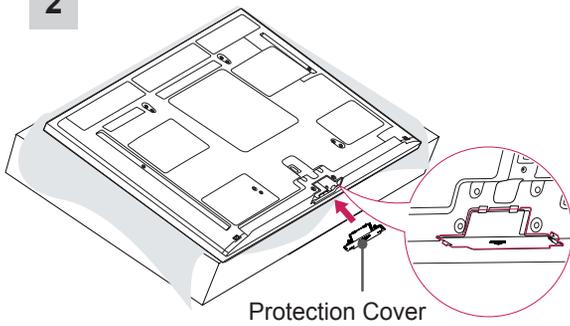
**1** Only 42/50PM47\*\* -TA/TD, 50/60PM67\*\* -TD



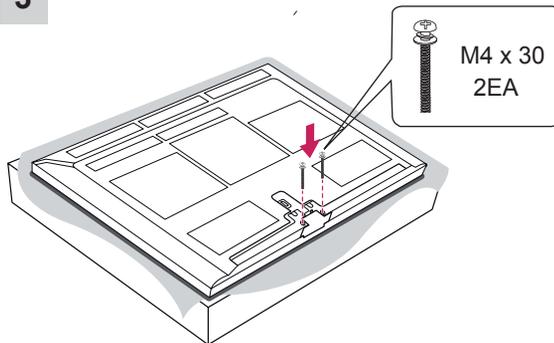
Only 50/60PM67\*\* -TK, 50/60PM97\*\* -TA



**2**



**3**



**CAUTION**

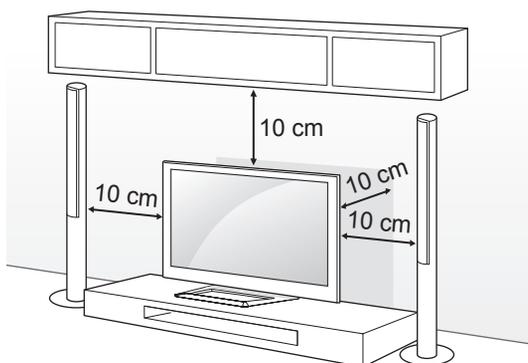
- When attaching the stand to the TV set, place the screen facing down on a cushioned table or flat surface to protect the screen from scratches.
- Tighten the screws firmly to prevent the TV from tilting forward. Do not over tighten

**NOTE**

- When installing the wall mounting bracket, use the Protection Cover.
- This will protect the opening from accumulating dust and dirt.
- Remove the stand before installing the TV on a wall mount by performing the stand attachment in reverse.

## Mounting on a table

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



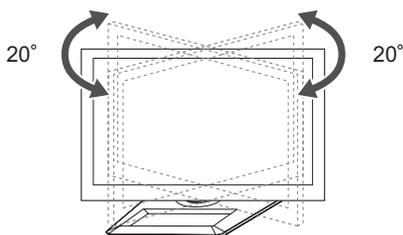
- Connect the power cord to a wall outlet.

### **CAUTION**

- Do not place the TV near or on sources of heat, as this may result in fire or other damage.

### Adjusting the angle of the TV to suit view

(This feature is not available for all models.)  
Adjusting the angle of the TV to suit view  
Swivel 20 degrees to the left or right and adjust the angle of the TV to suit your view.



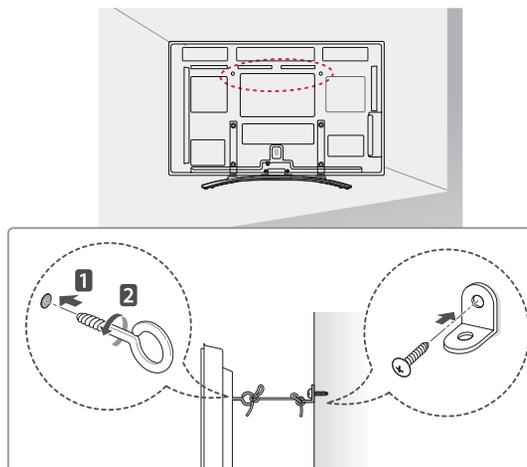
### **CAUTION**

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.

### Securing the TV to a wall

(This feature is not available for all models.)



- 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.
- 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.
- 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.

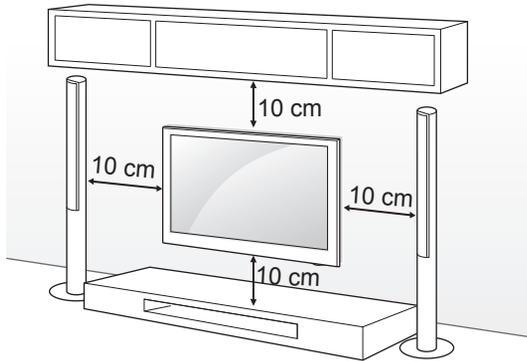
### **NOTE**

- 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.

ENGLISH

## Mounting on a wall

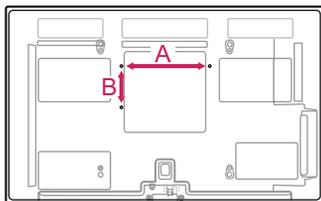
Attach an optional wall mount bracket at the rear of the TV carefully and install the wall mount bracket on a solid wall perpendicular to the floor. When you attach the TV to other building materials, please contact qualified personnel. LG recommends that wall mounting be performed by a qualified professional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



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	42/50PM47** 50PM67** 50PM97**	60PM67** 60PM97**
VESA (A x B)	400 x 400	600 x 400
Standard screw	M6	M8
Number of screws	4	4
Wall mount bracket	PSW400B, PSW400BG	PSW600B, PSW600BG



## CAUTION

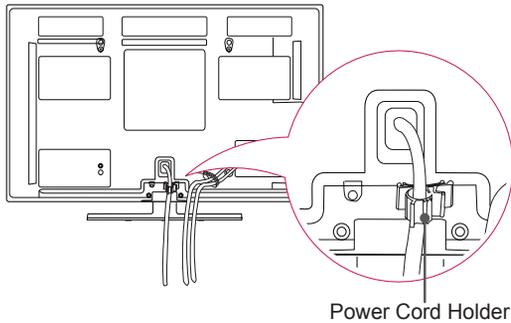
- Disconnect the power first, and then move or install the TV. Otherwise electric shock may occur.
- If you install the TV on a ceiling or slanted wall, it may fall and result in severe injury. Use an authorised LG wall mount and contact the local dealer or qualified personnel.
- Do not over tighten the screws as this may cause damage to the TV and void your warranty.
- Use the screws and wall mounts that meet the VESA standard. Any damages or injuries by misuse or using an improper accessory are not covered by the warranty.

## NOTE

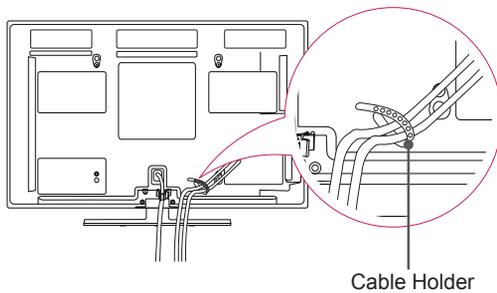
- Use the screws that are listed on the VESA standard screw specifications.
- The wall mount kit includes an installation manual and necessary parts.
- The wall mount bracket is not provided. You can obtain additional accessories from your local dealer.
- The length of screws may differ depending on the wall mount. Make sure to use the proper length.
- For more information, refer to the manual supplied with the wall mount.

## Tidying cables

- 1 Install the Power Cord Holder and Power Cord. It will help prevent the power cable from being removed by accident.



- 2 Gather and bind the cables with the Cable Holder.



### CAUTION

Do not move the TV by holding the cable holder and power cable holder, as the cable holders may break, and injuries and damage to the TV may occur.

## MAKING CONNECTIONS

This section on **MAKING CONNECTIONS** mainly uses diagrams for the PM97\*\* models.

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.

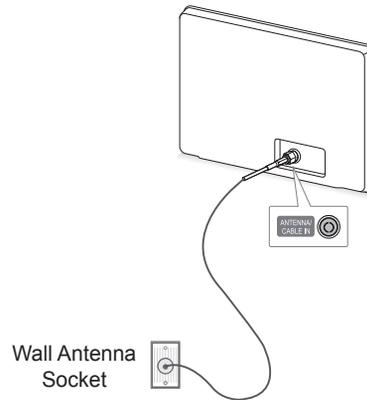
Available external devices are: HD receivers, DVD players, VCRs, audio systems, USB storage devices, PC, gaming devices, and other external devices.

### ! 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.

## Antenna Connection

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



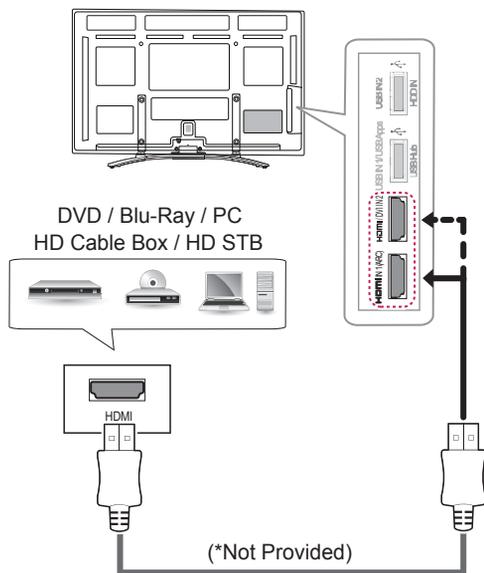
### ! NOTE

- 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.

## HDMI Connection

Transmits the digital video and audio signals from an external device to the TV. Connect the external device and the TV with the HDMI cable as shown.

Choose any HDMI input port to connect. It does not matter which port you use.



### ARC (Audio Return Channel)

- An external audio device that supports SIMPLINK and ARC must be connected using HDMI IN 1 (ARC) port.
- When connected with a high-speed HDMI cable, the external audio device that supports ARC outputs optical SPDIF without additional optical audio cable and supports the SIMPLINK function.

### NOTE

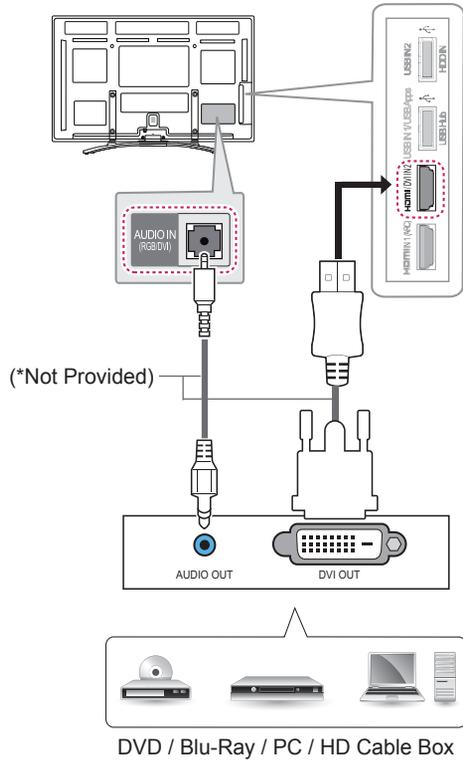
- It is recommended to use the TV with the HDMI connection for the best image quality.
- Use the latest High Speed HDMI™ Cable with CEC (Customer Electronics Control) function.
- High Speed HDMI™ Cables are tested to carry an HD signal up to 1080p and higher.
- Supported DTV Audio: MPEG, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, HE-AAC
- Supported HDMI Audio format : Dolby Digital, PCM (Up to 192 KHz, 32k/44.1k/48k /88k/96k/176k/192k, DTS Not supported.)

ENGLISH

## DVI to HDMI Connection

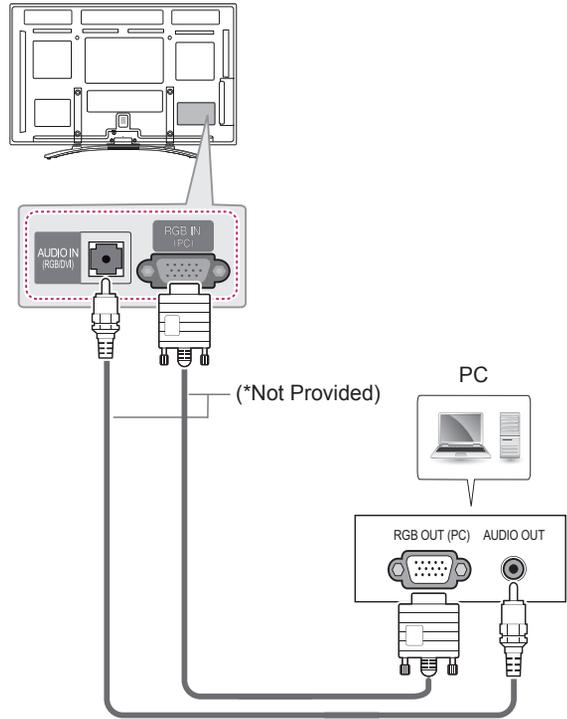
Transmits the digital video signal from an external device to the TV. Connect the external device and the TV with the DVI-HDMI cable as shown. To transmit an audio signal, connect an audio cable.

Choose any HDMI input port to connect. It does not matter which port you use.



## RGB-PC Connection

Transmits the video signal from PC to the TV. To transmit an audio signal, connect an audio cable.

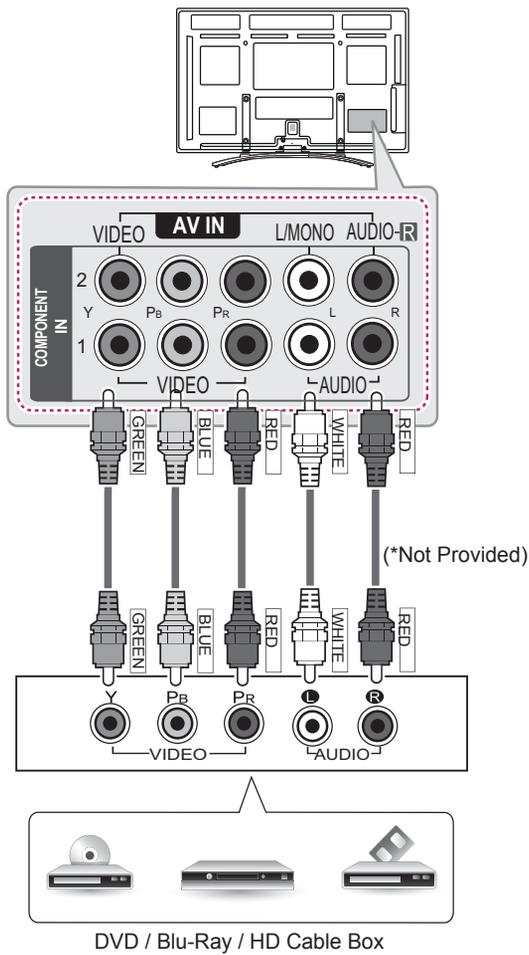


### NOTE

- Depending on the graphics card, DOS mode may not work if a HDMI to DVI Cable is in use.

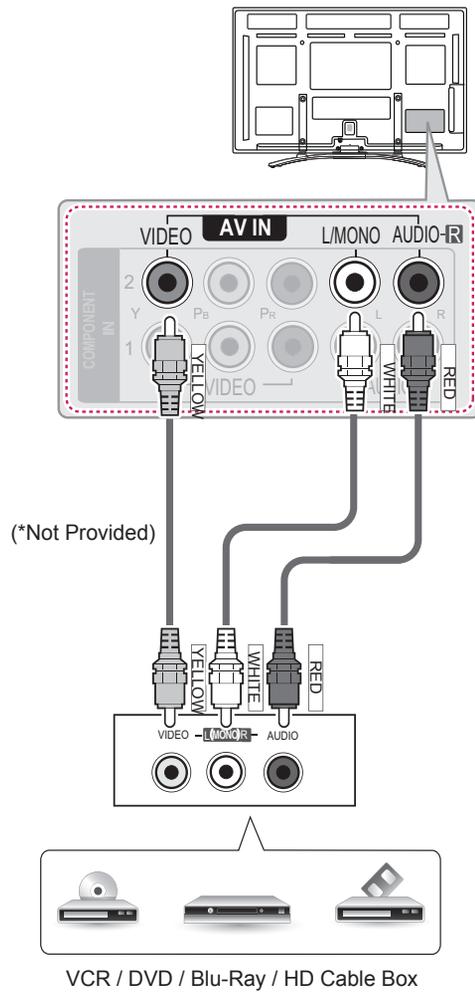
## Component Connection

Transmits analog video and audio signals from an external device to the TV. Connect the external device and the TV with a component cable as shown.



## Composite Connection

Transmits analog video and audio signals from an external device to the TV. Connect the external device and the TV with the composite cable as shown.



### NOTE

- If cables are installed incorrectly, it could cause the image to display in black and white or with distorted colour.

## Audio Connection

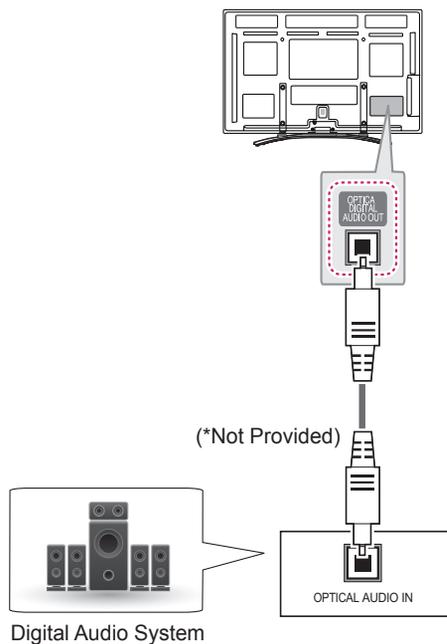
You may use an optional external audio system instead of the built-in speaker.

### NOTE

- If you use an optional external audio device instead of the built-in speaker, set the TV speaker feature to off.

## Digital optical audio connection

Transmits a digital audio signal from the TV to an external device. Connect the external device and the TV with the optical audio cable as shown.

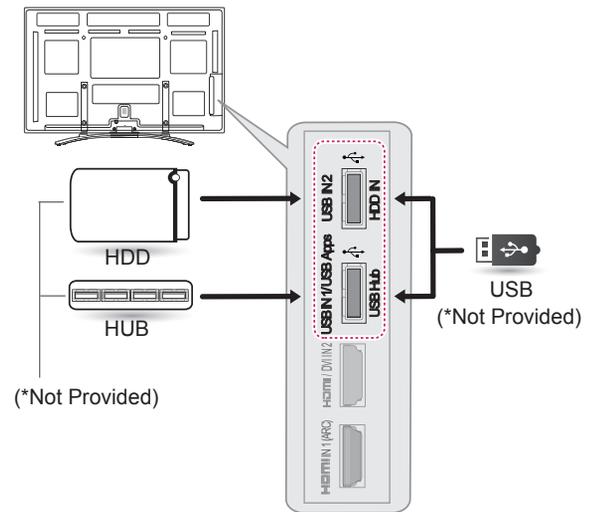


### NOTE

- Do not look into the optical output port. Looking at the laser beam may damage your vision.
- Audio with ACP (Audio Copy Protection) function may block digital audio output.

## USB Connection

Connect a USB storage device such as a USB flash memory, external hard drive, or a USB memory card reader to the TV and access the Smart Share menu to use various multimedia files.



### NOTE

- To use a USB Hub device, make sure that it is connected to the USB Hub port.
- Connect the external power source if your USB is needed.
- 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.

# REMOTE CONTROL

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

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



## CAUTION

- Do not mix old and new batteries, as this may damage the remote control.
- In Analogue TV and some countries, some remote control buttons may not work.

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

<p> <b>(User Guide)</b> Sees user-guide.</p>		<p><b>EXIT</b> </p> <p>Clears all on-screen displays and return to TV viewing.</p>
<p> <b>RATIO</b> Resizes an image.</p>		<p><b>1 Colour buttons</b> These access special functions in some menus. (: Red, : Green, : Yellow, : Blue)</p>
<p> <b>INPUT</b> Changes the input source.</p>		<p><b>2 TELETEXT BUTTONS</b> These buttons are used for teletext. For further details, see the 'Teletext' section.</p>
<p><b>TV/RAD</b> </p> <p>Selects Radio, TV and DTV programme.</p>		<p><b>SUBTITLE</b> Recalls your preferred subtitle in digital mode.</p>
<p><b>LIST</b> Accesses the saved programme list.</p>		<p><b>Q. MENU</b> Accesses the quick menus.</p>
<p><b>Q.VIEW</b> Returns to the previously viewed programme.</p>		<p><b>LIVE TV</b> Return to LIVE TV. (Depending on model)</p>
<p><b>FAV</b> Accesses your favourite programme.</p>		<p><b>Control buttons</b> (, , , , ) Controls the Premium contents, DVR or Smart Share menus or the SIMPLINK compatible devices (USB or SIMPLINK or DVR).</p>
<p><b>3D</b> Used for viewing 3D video.</p>		<p><b>REC</b> </p> <p>Uses to adjust DVR menu. (Depending on model)</p>
<p><b>PAGE</b> Moves to the previous or next screen.</p>		<p><b>ENERGY SAVING</b> </p> <p>Adjusts the brightness of the screen to reduce energy consumption.</p>
<p><b>SETTINGS</b> Accesses the main menus.</p>		<p><b>INFO</b> </p> <p>Views the information of the current programme and screen. (Depending on model)</p>
<p><b>HOME</b> Accesses the Home menus.</p>		<p><b>SIMPLINK</b> </p> <p>Accesses the AV devices connected with the HDMI cable through HDMI-CEC. Opens the SIMPLINK menu.</p>
<p><b>MY APPS</b> Shows the list of Apps.</p>		
<p><b>Navigation buttons</b> (up/down/left/right) Scrolls through menus or options.</p>		
<p><b>OK</b> </p> <p>Selects menus or options and confirms your input.</p>		
<p><b>(Back)</b> Returns to the previous level.</p>		
<p><b>GUIDE</b> Shows programme guide.</p>		

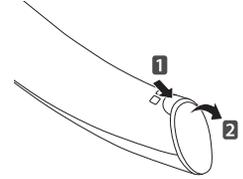
# MAGIC REMOTE CONTROL FUNCTIONS

This item is not included for all models.

When the message “Magic Remote Control battery is low. Change the battery.” is displayed, replace the battery.

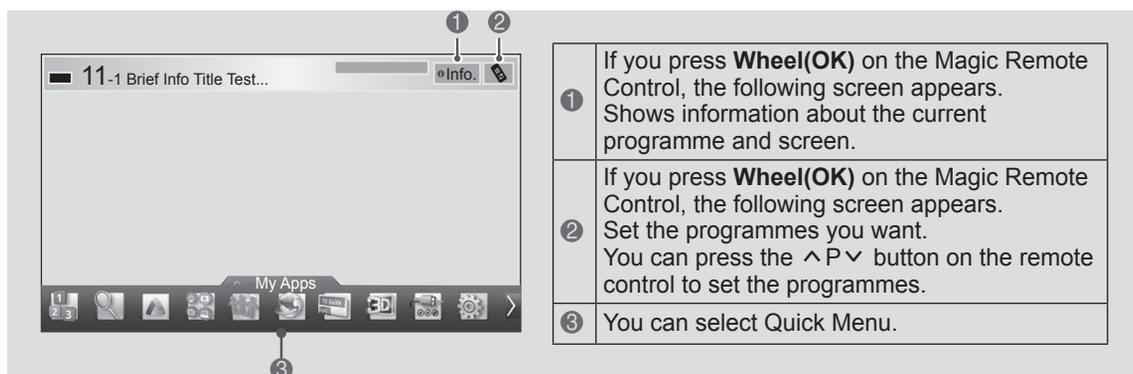
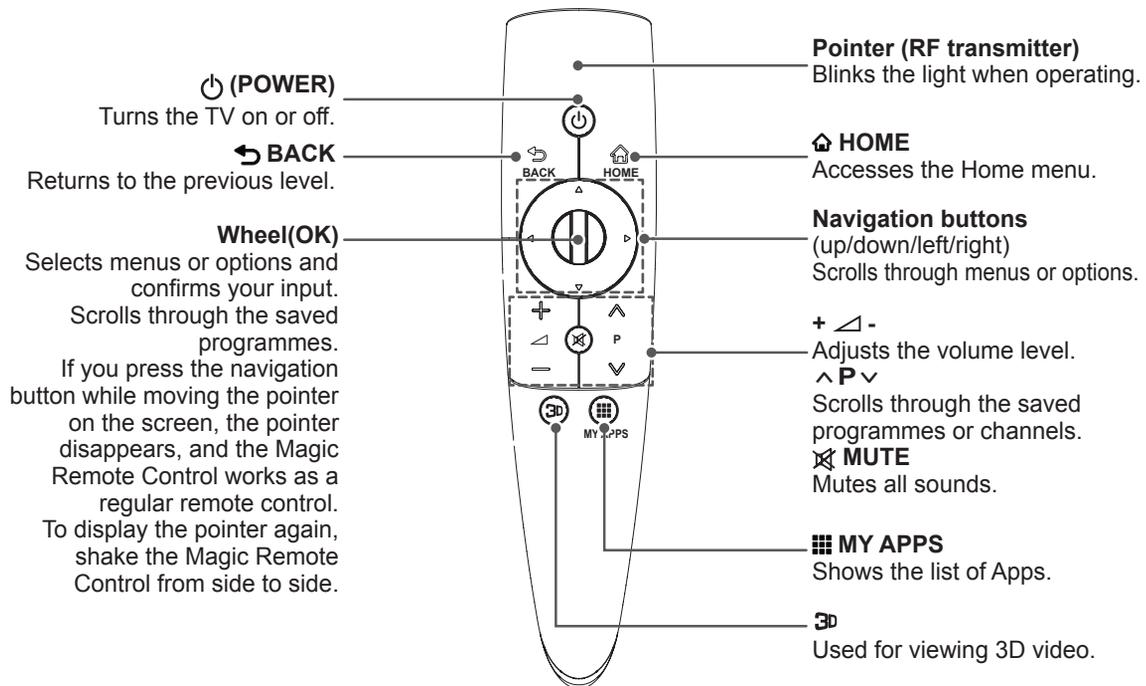
To replace batteries, open the battery cover, replace batteries (1.5 V AA) matching ⊕ and ⊖ ends to the label inside the compartment, and close the battery cover. Be sure to point the remote control toward the remote control sensor on the TV.

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



## CAUTION

- Do not mix old and new batteries, as this may damage the remote control.
- Do not need Magic remote Dongle to operate the magic remote control. The Receiver is built into the TV.



## Registering Magic Remote Control

It is necessary to 'pair' (register) the magic remote control to your TV before it will work.

### How to register the Magic Remote Control

	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 To register automatically, turn the TV on and press the <b>Wheel(OK)</b> button. When registration is completed, the completion message appears on the screen.</li> <li>2 If registration fails, turn the TV off and back on, then press the <b>Wheel(OK)</b> button to complete registration.</li> </ol>
---	--

### How to re-register the Magic Remote Control

	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Press and hold the <b>BACK</b> and <b>HOME</b> buttons together for 5 seconds to reset, then register it by following "How to register the Magic Remote Control" above.</li> <li>2 To re-register the Magic Remote Control, press and hold the <b>BACK</b> button for 5 seconds toward the TV. When registration is completed, the completion message appears on the screen.</li> </ol>
--	--

## How to use Magic Remote Control

	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 If the pointer disappears, move the remote control slightly to left or right. Then, it will automatically appear on the screen.             <ul style="list-style-type: none"> <li>» If the pointer has not been used for a certain period of time, it will disappear.</li> </ul> </li> <li>2 You can move the pointer by aiming the Pointer Receiver of the remote control at your TV then move it left, right, up or down.             <ul style="list-style-type: none"> <li>» If the pointer does not work properly, leave the remote control for 10 seconds then use it again.</li> </ul> </li> </ol>
---	---

## Precautions to Take when Using the Magic Remote Control

- Use the remote control within the maximum communication distance (10 m). Using the remote control beyond this distance, or with an object obstructing it, may cause a communication failure.
- A communication failure may occur due to nearby devices. Electrical devices such as a microwave oven or wireless LAN product may cause interference, as these use the same bandwidth (2.4 GHz) as the Magic Remote Control.
- The Magic Remote Control may be damaged or may malfunction if it is dropped or receives a heavy impact.
- Take care not to bump into nearby furniture or other people when using the Magic Remote Control.
- Manufacturer and installer cannot provide service related to human safety as the applicable wireless device has possibility of electric wave interference.
- It is recommended that an Access Point (AP) be located more than 1 m away from the TV. If the AP is installed closer than 1 m, the Magic Remote Control may not perform as expected due to frequency interference.

## USING THE USER GUIDE

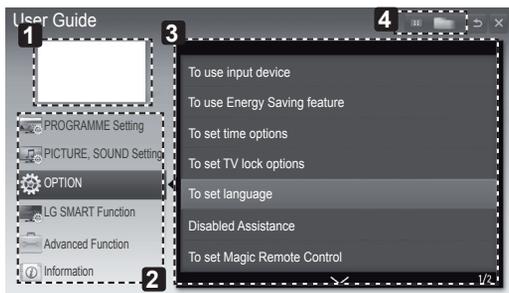
User Guide allows you to more easily access the detailed TV information.

- 1 Press the **HOME** button to access the **HOME** menu.
- 2 Select **User Guide** and press **Wheel(OK)**.

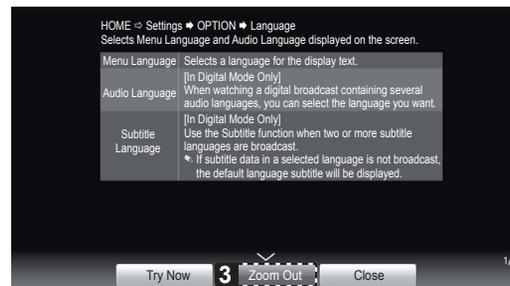
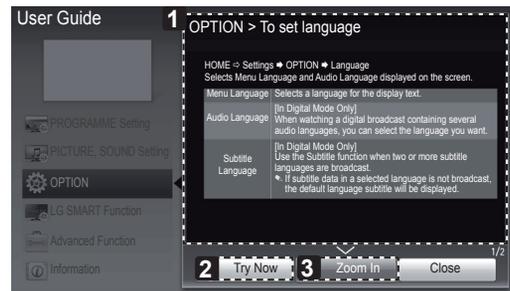


### NOTE

- You can also access the User Guide by pressing **(User Guide)** in the remote control.



- 1 Shows the current watching programme or input source screen.
- 2 Allows to select the category you want.
- 3 Allows to select the item you want. You can use **^/∨** to move between pages.
- 4 Allows to browse the description of the function you want from the index.



- 1 Shows the description of the selected menu. You can use **^/∨** to move between pages.
- 2 Moves to the selected menu directly from the User Guide.
- 3 Zooms in or out the screen.

# MAINTENANCE

## Cleaning your TV

Clean your TV regularly to keep the best performance and to extend the product lifespan.



### CAUTION

- Make sure to turn the power off and disconnect the power cord and all other cables first.
- When the TV is left unattended and unused for a long time, disconnect the power cord from the wall outlet to prevent possible damage from lightning or power surges.

## Screen, frame, cabinet and stand

- To remove dust or light dirt, wipe the surface with a dry, clean, and soft cloth.
- To remove major dirt, wipe the surface with a soft cloth dampened in clean water or a diluted mild detergent. Then wipe immediately with a dry cloth.



### CAUTION

- Avoid touching the screen at all times, as this may result in damage to the screen.
- Do not push, rub, or hit the screen surface with your fingernail or a sharp object, as this may result in scratches and image distortions.
- Do not use any chemicals as this may damage the product.
- Do not spray liquid onto the surface. If water enters the TV, it may result in fire, electric shock, or malfunction.

## Power cord

Remove the accumulated dust or dirt on the power cord regularly.

# TROUBLESHOOTING

Problem	Solution
Cannot control the TV with the remote control.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Check the remote control sensor on the product and try again.</li> <li>• Check if there is any obstacle between the product and the remote control.</li> <li>• Check if the batteries are still working and properly installed ( ⊕ to ⊕, ⊖ to ⊖ ).</li> </ul>
No image display and no sound is produced.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Check if the product is turned on.</li> <li>• Check if the power cord is connected to a wall outlet.</li> <li>• Check if there is a problem in the wall outlet by connecting other products.</li> </ul>
The TV turns off suddenly.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Check the power control settings. The power supply may be interrupted.</li> <li>• Check if the Auto sleep feature is activated in the Time settings.</li> <li>• If there is no signal while the TV is on, the TV will turn off automatically after 15 minutes of inactivity.</li> </ul>
When connecting to the PC (RGB/HDMI DVI), 'No signal' or 'Invalid Format' is displayed.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Turn the TV off/on using the remote control.</li> <li>• Reconnect the RGB/HDMI cable.</li> <li>• Restart the PC with the TV on.</li> </ul>

## EXTERNAL CONTROL DEVICE SETUP

To obtain the external control device setup information, please visit [www.lg.com](http://www.lg.com)

# SPECIFICATIONS

Product specifications may be changed without prior notice due to upgrade of product functions.

Wireless LAN module(WN8122E) specification	
Standard	IEEE802.11a/b/g/n
Frequency Range	2400 to 2483.5 MHz 5150 to 5250 MHz 5725 to 5850 MHz
Modulation	CCK / OFDM / MIMO
Output Power (Typical)	802.11a: 14 dBm 802.11b: 17 dBm 802.11g: 15 dBm 802.11n - 2.4GHz: 13.5 dBm 802.11n - 5GHz: 12 dBm
Data rate	802.11a/g: 54 Mbps 802.11b: 11 Mbps 802.11n: 300 Mbps
Antenna Gain (Typical)	2400 to 2483.5 MHz: -0.79dBi 5150 to 5250 MHz: 0.62dBi 5725 to 5850 MHz: 0.52dBi
Occupied bandwidth	802.11a/b/g: HT20 802.11n: HT20/40
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Because band channel used by the country could be different, the user can not change or adjust the operating frequency and this product is set for the regional frequency table.</li> </ul>	
	
Bluetooth module (BM-LDS302) specification	
Standard	Bluetooth Version 3.0
Frequency Range	2400 ~ 2483.5 MHz
Output Power (Max.)	10 dBm or lower
Data rate (Max.)	3 Mbps
Communication Distance	Line of Open Sight approx. 10 m
	

Product specifications may be changed without prior notice due to upgrade of product functions.  
For the power supply and power consumption, refer to the label attached to the product.

MODELS		42PM47**		50PM47**	
		42PM4700-TA 42PM4710-TD		50PM4700-TA 50PM4710-TD	
Dimensions (W x H x D)	With stand (mm)	983.6 x 655.0 x 246.7		1168.0 x 758.0 x 297.0	
	Without stand (mm)	983.6 x 601.3 x 58.0		1168.0 x 704.0 x 53.0	
Weight	With stand (kg)	20.6		28.2	
	Without stand (kg)	19.0		25.8	
Power requirement		AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz			
MODELS		50PM67**			
		50PM6700-TD		50PM6700-TK	
Dimensions (W x H x D)	With stand (mm)	1168.0 x 758.0 x 297.0		1168.0 x 768.0 x 297.0	
	Without stand (mm)	1168.0 x 704.0 x 53.0		1168.0 x 704.0 x 53.0	
Weight	With stand (kg)	28.8		28.1	
	Without stand (kg)	26.4		26.4	
Power requirement		AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz			
MODELS		60PM67**			
		60PM6700-TD		60PM6700-TK	
Dimensions (W x H x D)	With stand (mm)	1386.8 x 883.2 x 354.7		1386.8 x 906.0 x 346.0	
	Without stand (mm)	1386.8 x 818.2 x 53.0		1386.8 x 818.2 x 53.0	
Weight	With stand (kg)	40.6		39.8	
	Without stand (kg)	36.4		36.4	
Power requirement		AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz			
MODELS		50PM97**		60PM97**	
		50PM9700-TA		60PM9700-TA	
Dimensions (W x H x D)	With stand (mm)	1168.0 x 765.0 x 297.0		1386.8 x 897.0 x 346.0	
	Without stand (mm)	1168.0 x 701.0 x 53.4		1386.8 x 827.2 x 53.4	
Weight	With stand (kg)	28.2		40.2	
	Without stand (kg)	26.5		36.8	
Power requirement		AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz			
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 %	

		Digital TV	Analogue TV
New Zealand, Singapore	Television System	DVB-T	PAL/SECAM-B/G/D/K, PAL-I
	Programme Coverage	UHF 21 to 69	BG : VHF/UHF 1 to 69, CATV 01 to 47 I : VHF/UHF 1 to 69, CATV 01 to 47 DK : VHF/UHF 1 to 69, CATV 01 to 47
Australia	Television System	DVB-T	PAL B/B
	Programme Coverage	VHF 06 to 12, UHF 27 to 69	B/B : VHF/UHF 0 to 75, CATV : 2 to 44
Indonesia, Israel, Myanmar, Sri Lanka	Television System	DVB-T	PAL/SECAM-B/G/D/K, PAL-I, NTSC-M
	Programme Coverage	UHF 21 to 69	BG : VHF/UHF 1 to 69, CATV 01 to 47 I : VHF/UHF 1 to 69, CATV 01 to 47 DK : VHF/UHF 1 to 69, CATV 01 to 47 M : VHF/UHF 2 to 78, CATV 01 to 71
South Africa	Television System	DVB-T	PAL/SECAM-B/G/D/K, PAL-I, NTSC-M
	Programme Coverage	VHF 4 to 11, 13 UHF 21 to 68	BG : VHF/UHF 1 to 69, CATV 01 to 47 I : VHF/UHF 1 to 69, CATV 01 to 47 DK : VHF/UHF 1 to 69, CATV 01 to 47 M : VHF/UHF 2 to 78, CATV 01 to 71
Vietnam, Malaysia	Television System	DVB-T	PAL/SECAM-B/G/D/K, PAL-I, NTSC-M
	Programme Coverage	VHF 6 to 12, UHF 21 to 69	BG : VHF/UHF 1 to 69, CATV 01 to 47 I : VHF/UHF 1 to 69, CATV 01 to 47 DK : VHF/UHF 1 to 69, CATV 01 to 47 M : VHF/UHF 2 to 78, CATV 01 to 71
Iran, Algeria, Tunisia, Digital model	Television System	DVB-T	PAL/SECAM-B/G/D/K, PAL-I, NTSC-M
	Programme Coverage	VHF 5 to 12, UHF 21 to 69	BG : VHF/UHF 1 to 69, CATV 01 to 47 I : VHF/UHF 1 to 69, CATV 01 to 47 DK : VHF/UHF 1 to 69, CATV 01 to 47 M : VHF/UHF 2 to 78, CATV 01 to 71
Analogue model, India, Thailand, --	Television System	-	PAL/SECAM-B/G/D/K, PAL-I, NTSC-M
	Programme Coverage	-	BG : VHF/UHF 1 to 69, CATV 01 to 47 I : VHF/UHF 1 to 69, CATV 01 to 47 DK : VHF/UHF 1 to 69, CATV 01 to 47 M : VHF/UHF 2 to 78, CATV 01 to 71
	External Antenna Impedance	75 Ω	75 Ω

**HDMI/DVI-DTV supported mode**

Resolution	Horizontal Frequency (kHz)	Vertical Frequency (Hz)
720x480	31.469 31.5	59.94 60
720x576	31.25	50
1280x720	37.5 44.96 45	50 59.94 60
1920x1080	33.72 33.75 28.125 26.97 27 33.716 33.75 56.25 67.43 67.5	59.94 60 50 23.97 24 29.976 30.00 50 59.94 60

**Component port connecting information**

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

Signal	Component
480i/576i	○
480p/576p	○
720p/1080i	○
1080p	○ (50 Hz / 60 Hz only)

**3D supported mode**

- Media contents and a player need to support HDMI 3D Frame Packing, HDMI 3D Side by Side, HDMI 3D Top & Bottom to play in 3D.
- Video, which is input as HDMI,USB,DLNA, is switched into the 3D screen automatically. (This function does not support all of the 3D video format. The specific 3D video format is not switched into the 3D screen automatically.)
- 2D->3D mode is available to watch for all signals.
- For models supporting WiDi, you can set the 3D mode in the same way as in RGB (PC) mode.

Input	Signal	Resolution	Horizontal Frequency (kHz)	Vertical Frequency (Hz)	Playable 3D video format	
HDMI	480p	640X480	62.938 / 63	59.94 / 60	Frame packing, Line alternative	
		720X480				
		640X480	31.469 / 31.5		50	Side-by-side(Full), Top-and-Bottom, Side-by-side(half)
		720X480				
	576p	720X576	62.5	50		Frame packing, Line alternative
			31.25			Side-by-side(Full), Top-and-Bottom, Side-by-side(half)
	720p	1280X720	75	50	Frame packing, Line alternative	
			89.91/90	59.94 / 60		
			37.5	50	Side-by-side(Full), Top-and-Bottom Side-by-side(half), Single Frame Sequential	
			44.96 / 45	59.94 / 60		
	1080i	1920X1080	67.432 / 67.5	59.94 / 60	Frame packing, Field alternative	
			56.25	50	Field alternative	
			62.5		Frame packing	
			33.72 / 33.75		59.94 / 60	Side-by-side(Full), Top-and-Bottom, Side-by-side(half)
			28.125	50		
	1080p	1920X1080	53.946 / 54	23.97 / 24	Frame packing, Line alternative	
			67.432/67.5	29.976 / 30		
			26.97 / 27	23.97 / 24	Side-by-side(Full), Top-and-Bottom, Side-by-side(half), Checkerboard	
			33.716 / 33.75	29.976 / 30.00		
			56.250	50		Top-and-Bottom, Side-by-side(half), Checkerboard, Single Frame Sequential, Row Interleaving, Column Interleaving
67.43 / 67.5	59.94 / 60					
RGB	1080p	1920X1080	67.5	60	Side by Side, Top & Bottom	
Component	720p	1280X720	37.5	50	Side by Side, Top & Bottom	
			45	60		
	1080i	1920X1080	28.125	50		
			33.75	60		
USB	1080p	1920X1080	33.75	30	Side by Side, Top & Bottom, Checker Board, Single Frame Sequential, Row Interleaving, Column Interleaving, MPO(Photo) (Photo : Side by Side(half), Top & Bottom)	
DLNA	1080p	1920X1080	33.75	30	Side by Side, Top & Bottom, Checker Board, Single Frame Sequential, Row Interleaving, Column Interleaving (Photo : Side by Side(half), Top & Bottom)	
Signal					Playable 3D video format	
DTV	720p, 1080i				Side by Side, Top & Bottom	



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 \_\_\_\_\_

(Only DTV)

**DVB<sup>®</sup>**  
**Digital Video**  
**Broadcasting**

Trade Mark of the DVB Digital Video  
Broadcasting Project (1991 to 1996)



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

الطراز \_\_\_\_\_  
الرقم التسلسلي \_\_\_\_\_

## وضع 3D (ثلاثي الأبعاد) المعتمد

- يلزم دعم محتويات الوسائط والمشغل لوضع HDMI 3D Top & Side by Side، HDMI 3D Frame Packing، HDMI 3D Bottom للتشغيل في الوضع ثلاثي الأبعاد.
- الفيديو الذي يتم ادخاله عبر DLNA، USB، HDMI يتم تحويله إلى الشاشة الثلاثية الأبعاد أوتوماتيكياً. (هذه الوظيفة لاتدعم كل أنواع تنسيق الفيديو ثلاثي الأبعاد. التنسيق الخاص للفيديو الثلاثي الأبعاد لن يتم تحويله إلى الشاشة الثلاثية الأبعاد أوتوماتيكياً.)
- يتوفر وضع 3D->2D (ثنائي الأبعاد->ثلاثي الأبعاد) للمشاهدة لجميع الإشارات.
- للطرازات التي تدعم WiDi، يمكنك ضبط الوضع ثلاثي الأبعاد بنفس الطريقة في الوضع (PC) RGB.

الإدخال	الإشارة	درجة الدقة	التردد الأفقي (كيلو هرتز)	التردد العمودي (هرتز)	تنسيق الفيديو ثلاثي الأبعاد القابل للتشغيل
HDMI	480p	640X480	62.938 / 63	59.94 / 60	تكديس الإطارات، تبديل الخطوط
		720X480			
		640X480	31.469 / 31.5		جانب إلى جانب (ملء الشاشة)، علوي وسفلي، جانب إلى جانب (نصفي)
		720X480			
	576p	720X576	62.5	50	تكديس الإطارات، تبديل الخطوط
			31.25		جانب إلى جانب (ملء الشاشة)، علوي وسفلي، جانب إلى جانب (نصفي)
	720p	1280X720	75	50	تكديس الإطارات، تبديل الخطوط
			89.91/90	59.94 / 60	جانب إلى جانب (ملء الشاشة)، علوي وسفلي، جانب إلى جانب (نصفي)، إطار فردي متوالي
			37.5	50	تكديس الإطارات، تبديل الخطوط
			44.96 / 45	59.94 / 60	تكديس الإطارات، تبديل الخطوط
			67.432 / 67.5	59.94 / 60	تكديس الإطارات، تبديل الخطوط
			56.25	50	تكديس الإطارات
1080i	1920X1080	62.5	50	تكديس الإطارات	
		33.72 / 33.75	59.94 / 60	جانب إلى جانب (ملء الشاشة)، علوي وسفلي، جانب إلى جانب (نصفي)	
		28.125	50	تكديس الإطارات، تبديل الخطوط	
		53.946 / 54	23.97 / 24	تكديس الإطارات، تبديل الخطوط	
		67.432 / 67.5	29.976 / 30	جانب إلى جانب (ملء الشاشة)، علوي وسفلي، جانب إلى جانب (نصفي)، قعة الشطرنج	
		26.97 / 27	23.97 / 24	جانب إلى جانب (ملء الشاشة)، علوي وسفلي، جانب إلى جانب (نصفي)، قعة الشطرنج	
1080p	1920X1080	33.716 / 33.75	29.976 / 30.0	جانب إلى جانب (ملء الشاشة)، علوي وسفلي، جانب إلى جانب (نصفي)، قعة الشطرنج	
		56.250	50	جانب إلى جانب (ملء الشاشة)، علوي وسفلي، جانب إلى جانب (نصفي)، قعة الشطرنج، إطار فردي متوالي	
		67.43 / 67.5	59.94 / 60	جانب إلى جانب (ملء الشاشة)، علوي وسفلي، جانب إلى جانب (نصفي)، قعة الشطرنج، إطار فردي متوالي	
		67.5	60	جانب إلى جانب، علوي وسفلي	
		37.5	50	جانب إلى جانب، علوي وسفلي	
		45	60	جانب إلى جانب، علوي وسفلي	
Component	720p	1280X720	45	60	جانب إلى جانب، علوي وسفلي
					28.125
	1080i	1920X1080	33.75	60	جانب إلى جانب، علوي وسفلي
					33.75
USB	1920X1080	1080p	33.75	30	جانب إلى جانب، علوي وسفلي، قعة الشطرنج، إطار فردي متوالي، تداخل السطور، تداخل الأعمدة، MPO (صورة) (الصورة: جانب إلى جانب(نصفي)، علوي وسفلي)
					33.75
DLNA	1920X1080	1080p	33.75	30	جانب إلى جانب، علوي وسفلي، قعة الشطرنج، إطار فردي متوالي، تداخل السطور، تداخل الأعمدة (الصورة: جانب إلى جانب(نصفي)، علوي وسفلي)
					33.75
			الإشارة		تنسيق الفيديو الثلاثي الأبعاد القابل للتشغيل
DTV		720p, 1080i			جانب إلى جانب، علوي وسفلي

## توصيل منفذ المكون

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 على مشغل أقراص DVD
R-Y	B-Y	Y	
Cr	Cb	Y	
Pr	Pb	Y	

المكون	الإشارة
O	480i/576i
O	480p/576p
O	720p/1080i
O (٥٠ هرتز / ٦٠ هرتز فقط)	1080p

## وضع HDMI/DVI-DTV المعتمد

التردد العمودي (هرتز)	التردد الأفقي (كيلوهرتز)	درجة الدقة
٥٩,٩٤ ٦٠	٣١,٤٦٩ ٣١,٥	720X480
٥٠	٣١,٢٥	720X576
٥٠ ٥٩,٩٤ ٦٠	٣٧,٥ ٤٤,٩٦ ٤٥	1280X720
٥٩,٩٤ ٦٠ ٥٠ ٢٣,٩٧ ٢٤ ٢٩,٩٧٦ ٣٠,٠٠ ٥٠ ٥٩,٩٤ ٦٠	٣٣,٧٢ ٣٣,٧٥ ٢٨,١٢٥ ٢٦,٩٧ ٢٧ ٣٣,٧١٦ ٣٣,٧٥ ٥٦,٢٥ ٦٧,٤٣ ٦٧,٥	1920X1080

إشارة التلفزيون التناظرية	إشارة التلفزيون الرقمية		
PAL/SECAM-B/G/D/K, PAL-I	DVB-T	نظام التلفزيون	نيوزيلندا وسنغافورة
VHF/UHF : BG من ١ إلى ٦٩، CATV من ٠١ إلى ٤٧ VHF/UHF : I من ١ إلى ٦٩، CATV من ٠١ إلى ٤٧ VHF/UHF : DK من ١ إلى ٦٩، CATV من ٠١ إلى ٤٧	UHF من ٢١ إلى ٦٩	تغطية البرامج	
PAL B/B	DVB-T	نظام التلفزيون	أستراليا
VHF/UHF : B/B من ٠ إلى ٧٥، CATV : من ٢ إلى ٤٤	VHF من ٠٦ إلى ١٢، UHF من ٢٧ إلى ٦٩	تغطية البرامج	
PAL/SECAM-B/G/D/K, PAL-I, NTSC-M	DVB-T	نظام التلفزيون	إندونيسيا وإسرائيل وميانمار وسري لانكا
VHF/UHF : BG من ١ إلى ٦٩، CATV من ٠١ إلى ٤٧ VHF/UHF : I من ١ إلى ٦٩، CATV من ٠١ إلى ٤٧ VHF/UHF : DK من ١ إلى ٦٩، CATV من ٠١ إلى ٤٧ VHF/UHF : M من ٢ إلى ٧٨، CATV من ٠١ إلى ٧١	UHF من ٢١ إلى ٦٩	تغطية البرامج	
PAL/SECAM-B/G/D/K, PAL-I, NTSC-M	DVB-T	نظام التلفزيون	جنوب إفريقيا
VHF/UHF : BG من ١ إلى ٦٩، CATV من ٠١ إلى ٤٧ VHF/UHF : I من ١ إلى ٦٩، CATV من ٠١ إلى ٤٧ VHF/UHF : DK من ١ إلى ٦٩، CATV من ٠١ إلى ٤٧ VHF/UHF : M من ٢ إلى ٧٨، CATV من ٠١ إلى ٧١	VHF من ٤ إلى ١١، ١٣ UHF من ٢١ إلى ٦٨	تغطية البرامج	
PAL/SECAM-B/G/D/K, PAL-I, NTSC-M	DVB-T	نظام التلفزيون	فيتنام وماليزيا
VHF/UHF : BG من ١ إلى ٦٩، CATV من ٠١ إلى ٤٧ VHF/UHF : I من ١ إلى ٦٩، CATV من ٠١ إلى ٤٧ VHF/UHF : DK من ١ إلى ٦٩، CATV من ٠١ إلى ٤٧ VHF/UHF : M من ٢ إلى ٧٨، CATV من ٠١ إلى ٧١	VHF من ٦ إلى ١٢، UHF من ٢١ إلى ٦٩	تغطية البرامج	
PAL/SECAM-B/G/D/K, PAL-I, NTSC-M	DVB-T	نظام التلفزيون	جمهورية إيران الإسلامية والجزائر وتونس والطرز الرقمي
VHF/UHF : BG من ١ إلى ٦٩، CATV من ٠١ إلى ٤٧ VHF/UHF : I من ١ إلى ٦٩، CATV من ٠١ إلى ٤٧ VHF/UHF : DK من ١ إلى ٦٩، CATV من ٠١ إلى ٤٧ VHF/UHF : M من ٢ إلى ٧٨، CATV من ٠١ إلى ٧١	VHF من ٥ إلى ١٢، UHF من ٢١ إلى ٦٩	تغطية البرامج	
PAL/SECAM-B/G/D/K, PAL-I, NTSC-M	-	نظام التلفزيون	الطرز التناظري والهند وتايلاند و--
VHF/UHF : BG من ١ إلى ٦٩، CATV من ٠١ إلى ٤٧ VHF/UHF : I من ١ إلى ٦٩، CATV من ٠١ إلى ٤٧ VHF/UHF : DK من ١ إلى ٦٩، CATV من ٠١ إلى ٤٧ VHF/UHF : M من ٢ إلى ٧٨، CATV من ٠١ إلى ٧١	-	تغطية البرامج	
٧٥ أوم	٧٥ أوم	مقاومة الهوائي الخارجي	

مواصفات المنتج الواردة أعلاه عرضة للتغيير دون إشعار مسبق بغرض ترقية وظائفه.  
لمعرفة المزيد حول مصدر الإمداد بالطاقة المطلوب ومعايير استهلاك الطاقة، راجع الملصق الموجود على المنتج.

<b>50PM47**</b>		<b>42PM47**</b>		الطرازات	
50PM4700-TA 50PM4710-TD		42PM4700-TA 42PM4710-TD			
297.0 X 758.0 X 1168.0		246.7 X 655.0 X 983.6		مع الحامل (مم)	الأبعاد (العرض × الارتفاع × العمق)
53.0 X 704.0 X 1168.0		58.0 X 601.3 X 983.6		من دون الحامل (مم)	
28.2		20.6		مع الحامل (كجم)	الوزن
25.8		19.0		من دون الحامل (كجم)	
CA 100-240 فولت~ بمعدل 50 / 60 هرتز				متطلبات الطاقة	
<b>50PM67**</b>		<b>50PM67**</b>		الطرازات	
50PM6700-TK		50PM6700-TD			
297.0 X 768.0 X 1168.0		297.0 X 758.0 X 1168.0		مع الحامل (مم)	الأبعاد (العرض × الارتفاع × العمق)
53.0 X 704.0 X 1168.0		53.0 X 704.0 X 1168.0		من دون الحامل (مم)	
28.1		28.8		مع الحامل (كجم)	الوزن
26.4		26.4		من دون الحامل (كجم)	
CA 100-240 فولت~ بمعدل 50 / 60 هرتز				متطلبات الطاقة	
<b>60PM67**</b>		<b>60PM67**</b>		الطرازات	
60PM6700-TK		60PM6700-TD			
346.0 X 906.0 X 1386.8		354.7 X 883.2 X 1386.8		مع الحامل (مم)	الأبعاد (العرض × الارتفاع × العمق)
53.0 X 818.2 X 1386.8		53.0 X 818.2 X 1386.8		من دون الحامل (مم)	
39.8		40.6		مع الحامل (كجم)	الوزن
36.4		36.4		من دون الحامل (كجم)	
CA 100-240 فولت~ بمعدل 50 / 60 هرتز				متطلبات الطاقة	
<b>60PM97**</b>		<b>50PM97**</b>		الطرازات	
60PM9700-TA		50PM9700-TA			
346.0 X 897.0 X 1386.8		297.0 X 765.0 X 1168.0		مع الحامل (مم)	الأبعاد (العرض × الارتفاع × العمق)
53.4 X 827.2 X 1386.8		53.4 X 701.0 X 1168.0		من دون الحامل (مم)	
40.2		28.2		مع الحامل (كجم)	الوزن
36.8		26.5		من دون الحامل (كجم)	
CA 100-240 فولت~ بمعدل 50 / 60 هرتز				متطلبات الطاقة	
من ٠ درجة مئوية إلى ٤٠ درجة مئوية		درجة حرارة التشغيل		ظروف بيئة التشغيل	
أقل من ٨٠ ٪		نسبة رطوبة التشغيل			
من -٢٠ درجة مئوية إلى ٦٠ درجة مئوية		درجة حرارة التخزين			
أقل من ٨٥ ٪		نسبة رطوبة التخزين			

## المواصفات

قد تتغير مواصفات المنتج من دون إخطار مسبق نتيجة ترقية وظائف المنتج.

مواصفات وحدة الشبكة المحلية LAN اللاسلكية (WN8122E)	
IEEE802.11a/b/g/n	القياسي
من 2400 إلى 2483.5 ميگاهرتز من 5150 إلى 5250 ميگاهرتز من 5725 إلى 5850 ميگاهرتز	نطاق التردد
CCK / OFDM / MIMO	التعديل
802.11a : 14 ديسيبل ميلي واط 802.11b : 17 ديسيبل ميلي واط 802.11g : 15 ديسيبل ميلي واط 802.11n - 2.4 جيجاهرتز : 13.5 ديسيبل ميلي واط 802.11n - 5 جيجا هرتز : 12 ديسيبل ميلي واط	طاقة الإخراج (النموذجي)
802.11a/g : 54 ميجابيت/ثانية 802.11b : 11 ميجابيت/ثانية 802.11n : 300 ميجابيت/ثانية	معدل نقل البيانات
من 2400 إلى 2483.5 ميگاهرتز : -0.79 ديسيبل أيزوتروبي من 5150 إلى 5250 ميگاهرتز : 0.62 ديسيبل أيزوتروبي من 5725 إلى 5850 ميگاهرتز : 0.52 ديسيبل أيزوتروبي	ضبط الهوائي (النموذجي)
802.11a/b/g : HT20 802.11n : HT20/40	النطاق الترددي المشغول
<p>• حيث إن نطاق القناة قد يختلف باختلاف البلد، يتعذر على المستخدم تغيير تردد التشغيل أو ضبطه ويتم ضبط هذا المنتج وفقاً لجدول التردد الإقليمي.</p> 	
مواصفات وحدة البلوتوث (BM-LDS302)	
إصدار بلوتوث 3.0	القياسي
2400 ~ 2483.5 ميگاهرتز	نطاق التردد
10 ديسيبل ميلي واط أو أقل	طاقة الإخراج (الحد الأقصى)
3 ميجابيت/ثانية	معدل نقل البيانات (الحد الأقصى)
مجال مفتوح للرؤية بما يقارب 10 أمتار	مسافة الاتصال
	

## إعداد جهاز التحكم الخارجي

للحصول على معلومات حول إعداد جهاز التحكم الخارجي، يرجى زيارة عنوان الموقع التالي [www.lg.com](http://www.lg.com)

## الصيانة

### تنظيف التلفاز

اهتم بتنظيف التلفاز بانتظام للحفاظ على أفضل أداء له ولإطالة عمره الافتراضي.



#### تنبيه

- تأكد من إيقاف التشغيل وفصل سلك الطاقة والكبلات الأخرى أولاً.
- عند ترك التلفاز من دون تشغيل أو استخدام لفترة طويلة، فافصل سلك الطاقة من مصدر الطاقة بالحائط وذلك للوقاية من أي تلف محتمل نتيجة للبرق أو التغيرات المفاجئة في شدة التيار.

### الشاشة والإطار والهيكل الخارجي والحامل

- لإزالة الغبار أو الأتربة الخفيفة، امسح السطح بقطعة قماش ناعمة ونظيفة وجافة.
- لإزالة الأوساخ الكبيرة، امسح سطح الشاشة بقطعة قماش ناعمة مرطبة بماء نظيف أو منظف معتدل خفيف. ثم امسح فوراً بقطعة قماش جافة.



#### تنبيه

- تجنب لمس سطح الشاشة في كل وقت، إذ قد يؤدي ذلك إلى إلحاق الضرر بها.
- لا تدفع سطح الشاشة أو تعرضه للحك أو تضغط عليه بظفرك أو بشيء حاد حيث قد يؤدي ذلك إلى حدوث خدوش على الشاشة وتشويه الصورة.
- لا تستخدم المواد الكيميائية فقد تتسبب في تلف المنتج.
- لا ترش السائل على سطح الشاشة. وإذا دخل ماء إلى التلفاز، فقد يتسبب في نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية أو عطل التلفاز.

### سلك الطاقة

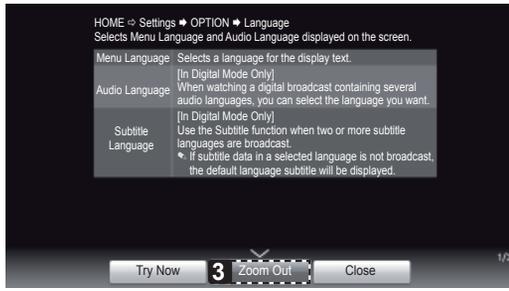
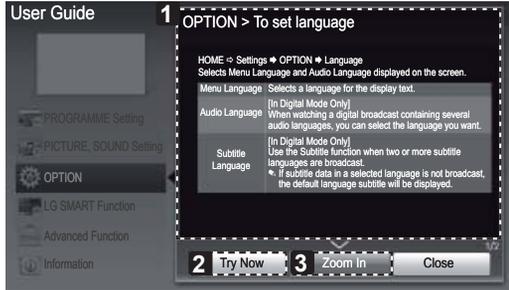
أزل الغبار المتراكم أو الأتربة المتركمة على سلك الطاقة بانتظام.

## استكشاف الأخطاء وإصلاحها

المشكلة	الحل
تعدر التحكم في التلفاز باستخدام وحدة التحكم عن بُعد.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• افحص جهاز استشعار وحدة التحكم عن بُعد وحاول مرة ثانية.</li> <li>• تحقق من عدم وجود أي عائق بين التلفاز ووحدة التحكم عن بُعد.</li> <li>• تحقق من أن البطاريات لا تزال تعمل وأنها مركبة بشكل صحيح (+ إلى +، - إلى -).</li> </ul>
لا تظهر أي صورة ولا يصدر أي صوت.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تحقق من تشغيل التلفاز.</li> <li>• تحقق من توصيل سلك الطاقة بمصدر الطاقة في الحائط.</li> <li>• تحقق من عدم وجود مشكلة في مصدر الطاقة بالحائط من خلال توصيل أجهزة أخرى به.</li> </ul>
يتوقف تشغيل التلفاز فجأة.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• افحص ضوابط التحكم بالطاقة. قد يكون مصدر الإمداد بالطاقة انقطع عن تزويد الطاقة.</li> <li>• تحقق من تنشيط ميزة Auto sleep (السكون التلقائي) في ضوابط Time (الوقت).</li> <li>• في حالة عدم وجود إشارة أثناء تشغيل التلفاز، فسيتوقف التلفاز عن التشغيل بشكل تلقائي بعد مرور 15 دقيقة لا يتم خلالها تسجيل أي نشاط.</li> </ul>
عند الاتصال بالكمبيوتر الشخصي (RGB/ HDMI) (DVI)، يتم عرض "لا توجد إشارة" أو "تنسيق غير صالح".	<ul style="list-style-type: none"> <li>• قم بإيقاف تشغيل/تشغيل التلفاز باستخدام وحدة التحكم عن بُعد.</li> <li>• أعد توصيل كبل RGB/HDMI.</li> <li>• أعد تشغيل الكمبيوتر الشخصي عندما يكون التلفاز قيد التشغيل.</li> </ul>

## استخدام دليل المستخدم

يتيح لك دليل المستخدم الوصول بشكل أسهل إلى معلومات التلفاز المفصلة.



- 1 اضغط على الزر **HOME** (الرئيسية) للوصول إلى قائمة **HOME** (الرئيسية).
- 2 حدد **User Guide** (دليل المستخدم) ثم اضغط على **Wheel(OK)** (موافق).

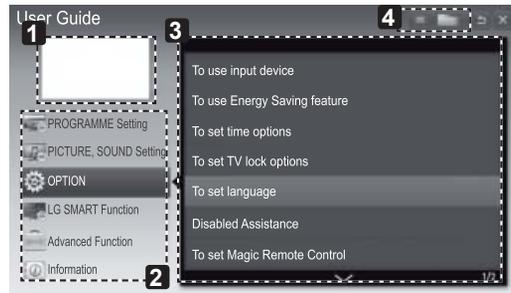


User Guide (دليل المستخدم)

### ملاحظة !

- يمكنك أيضاً الوصول إلى دليل المستخدم بالضغط على **[?]** (دليل المستخدم) على وحدة التحكم عن بُعد.

- 1 لعرض شرح القائمة المحددة.
- 2 يمكنك استخدام الأزرار **8/7** للانتقال بين الصفحات.
- 3 للانتقال إلى القائمة المحددة مباشرة من دليل المستخدم.
- 4 لتكبير الشاشة أو تصغيرها.



- 1 لعرض القناة الحالية أو مصدر الإدخال الحالي.
- 2 للتمكن من تحديد القناة التي تريدها.
- 3 للتمكن من تحديد العنصر الذي تريده.
- 4 يمكنك استخدام الأزرار **8/7** للانتقال بين الصفحات.
- 4 للتمكن من استعراض شرح الوظيفة التي تريدها من الفهرس.

## كيفية استخدام وحدة التحكم عن بُعد Magic

<p>1 إذا اختفى المؤشر، فحرك وحدة التحكم عن بُعد قليلاً باتجاه اليمين أو اليسار. عندئذٍ، سيظهر تلقائيًا على الشاشة.</p> <p>« يختفي المؤشر في حالة عدم استخدامه لمدة معينة.</p> <p>2 يمكنك تحريك المؤشر عن طريق توجيه جهاز استقبال المؤشر لوحدة التحكم عن بُعد صوب التلفاز ثم تحريكها يمينًا أو يسارًا أو لأعلى أو لأسفل.</p> <p>« إذا لم يعمل المؤشر بصورة صحيحة، فاترك وحدة التحكم عن بُعد لمدة 10 ثوانٍ ثم أعد استخدامها.</p>	
--	---

## احتياطات ينبغي مراعاتها عند استخدام وحدة التحكم عن بُعد Magic

- استخدم وحدة التحكم عن بُعد في نطاق المسافة القصوى للاتصال (10 أمتار). يؤدي استخدام وحدة التحكم عن بُعد خارج حدود هذه المسافة، أو مع وجود عائق يعترضها، إلى التسبب في فشل الاتصال.
- قد يحدث فشل الاتصال بسبب الأجهزة المجاورة. قد تتسبب الأجهزة الكهربائية مثل فرن الميكروويف أو الأجهزة التي تحتوي على شبكة LAN لاسلكية في حدوث تداخل، حيث إنها تستخدم النطاق الترددي نفسه (2.4 جيجاهرتز) الذي تستخدمه وحدة التحكم عن بُعد Magic.
- قد تتعرض وحدة التحكم عن بُعد Magic للتلف أو قد تتعطل في حال سقوطها أو تعرضها لصدمة قوية.
- توخ الحذر من الاصطدام بالأثاث المجاور أو الأشخاص الآخرين عند استخدام وحدة التحكم عن بُعد Magic.
- لا يستطيع كل من جهة التصنيع والقائم بالتنصيب تقديم خدمة تتعلق بأمان الإنسان نظرًا لاحتمال التشويش على الموجات الكهربائية الخاصة بالأجهزة اللاسلكية المستخدمة.
- يُوصى بوضع نقطة الوصول (AP) على بعد مسافة أكثر من متر واحد بعيدًا عن التلفاز. في حالة تثبيت نقطة الوصول (AP) على بُعد أقرب من متر واحد، قد لا تعمل وحدة التحكم عن بُعد Magic على النحو المتوقع نظرًا لتداخل الترددات.

## تسجيل وحدة التحكم عن بُعد Magic

يجب تسجيل وحدة التحكم عن بُعد Magic مع التلفاز لديك قبل الاستخدام.

### كيفية تسجيل وحدة التحكم عن بُعد Magic

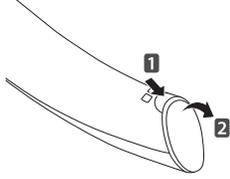
<p>1 للتسجيل تلقائيًا، قم بتشغيل التلفاز واضغط على زر <b>Wheel(OK)</b> عند اكتمال التسجيل، تظهر رسالة الاكتمال على الشاشة.</p> <p>2 في حالة فشل التسجيل، قم بإيقاف تشغيل التلفاز ثم أعد تشغيله، واضغط على زر <b>Wheel(OK)</b> لإكمال التسجيل.</p>	
---	---

### كيفية إعادة تسجيل وحدة التحكم عن بُعد Magic

<p>1 اضغط مطولاً على أزرار <b>BACK</b> و <b>HOME</b> معاً لمدة 5 ثوانٍ لإعادة الضبط، ثم سجله باتباع خطوات "كيفية تسجيل وحدة التحكم عن بُعد Magic" الموضحة أعلاه.</p> <p>2 لإعادة تسجيل وحدة التحكم عن بُعد Magic اضغط مطولاً على زر <b>BACK</b> لمدة 5 ثوانٍ باتجاه التلفاز.</p>	<p>↩ <b>BACK</b> (رجوع) 🏠 <b>HOME</b> (القائمة الرئيسية)</p>
--	--

## وظائف وحدة التحكم عن بُعد MAGIC

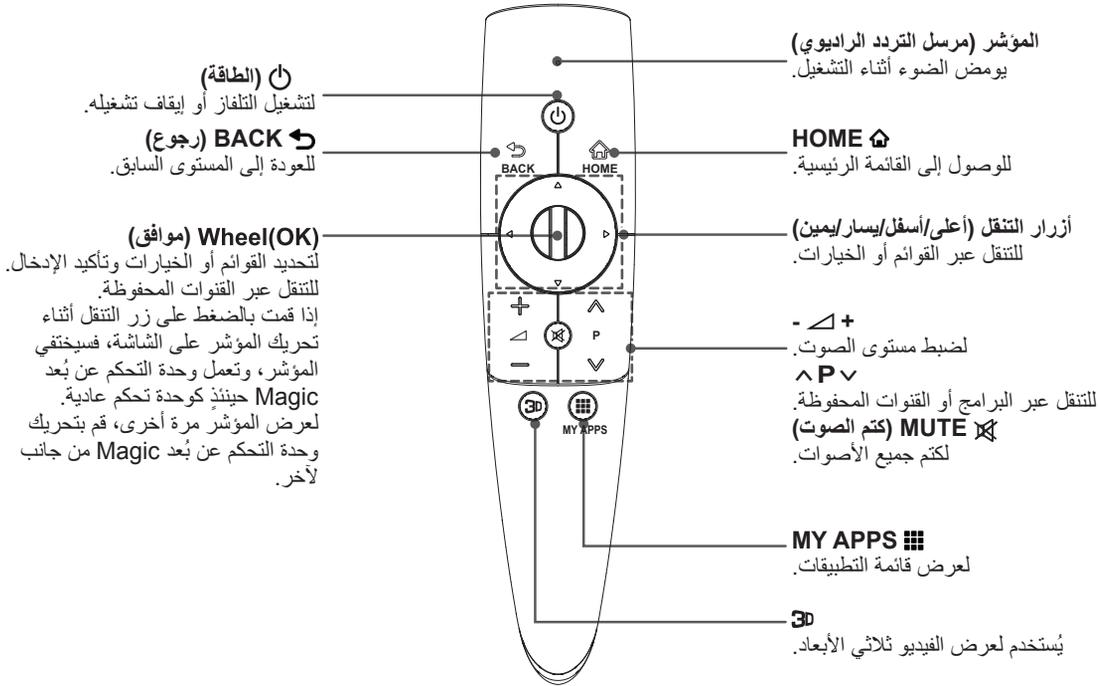
هذا الملحق ليس مضمناً في كل الطرازات.



عند ظهور الرسالة "بطارية الجهاز السحري للتحكم عن بُعد منخفضة. قم بتغيير البطارية. فعليك استبدال البطارية. لاستبدال البطاريات، افتح غطاء البطاريات، واستبدل البطاريات (1.5 فولت بحجم AA) بحيث يتطابق الطرفان (+) و (-) مع الرمز المطبوع داخل حجرة البطاريات ثم أغلق غطاء البطارية. تأكد من توجيه وحدة التحكم عن بُعد باتجاه مستشعر التحكم عن بُعد الموجود على التلفاز. لإزالة البطاريات، قم بتنفيذ إجراءات التركيب بترتيب عكسي.

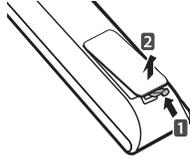
### تنبيه

- لا تخلط البطاريات القديمة والجديدة، إذ قد يؤدي ذلك إلى إتلاف وحدة التحكم عن بُعد.
- لا تحتاج إلى جهاز استقبال (دونجل) لتشغيل وحدة التحكم السحرية عن بُعد. جهاز الاستقبال مدمج في التلفاز.



<p>1 في حالة الضغط على <b>Wheel(OK) (موافق)</b> على وحدة التحكم عن بُعد Magic، تظهر الشاشة التالية. وهي تعرض معلومات حول البرنامج الحالي والشاشة.</p>	
<p>2 في حالة الضغط على <b>Wheel(OK) (موافق)</b> على وحدة التحكم عن بُعد Magic، تظهر الشاشة التالية. <b>Set the channel you want</b> (قم بضبط القناة التي تريدها). يمكنك الضغط على الزر <b>^ P v</b> على وحدة التحكم عن بُعد لضبط القناة.</p>	
<p>3 يمكنك تحديد <b>Quick Menu (القائمة السريعة)</b>.</p>	

## وحدة التحكم عن بُعد



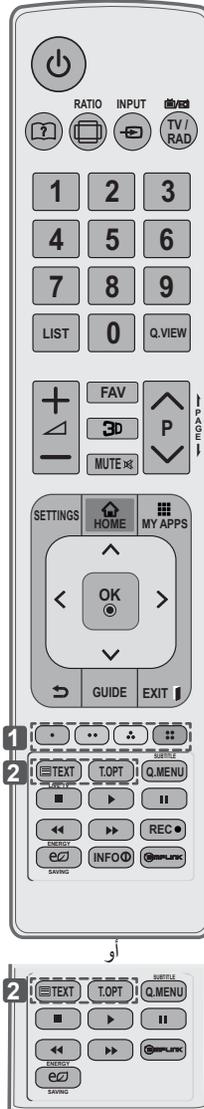
ترتكز المواصفات الموجودة في هذا الدليل على أزرار وحدة التحكم عن بُعد. يرجى قراءة هذا الدليل بعناية واستخدام التلفاز بشكل صحيح. لاستبدال البطاريات، افتح غطاء البطاريات، واستبدل البطاريات (1.5 فولت بحجم AAA) بحيث يتطابق الطرفان (+) و (-) مع الرمز المطبوع داخل حجرة البطاريات ثم أغلق غطاء البطارية. لإزالة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

### تنبيه

- لا تخطط البطاريات القديمة والجديدة، إذ قد يؤدي ذلك إلى إتلاف وحدة التحكم عن بُعد.
- قد لا تعمل بعض المفاتيح على وحدة التحكم عن بُعد في التلفزيون التناظري وفي بعض البلدان.

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

<b>EXIT</b>	لمسح ما يظهر على الشاشة وللمعاودة مشاهدة التلفاز.
<b>1 الأزرار الملونة</b>	للوصول إلى بعض الوظائف الخاصة في بعض القوائم. (•: الأحمر، ••: الأخضر، •••: الأصفر، ••••: الأزرق)
<b>2 TELETEXT BUTTONS (أزرار نصوص المعلومات)</b>	تستخدم هذه الأزرار لنصوص المعلومات. لمزيد من التفاصيل، راجع قسم "نصوص المعلومات".
<b>SUBTITLE</b>	لاستدعاء الترجمة المفضلة في الوضع الرقمي.
<b>Q. MENU</b>	للوصول إلى القوائم السريعة.
<b>LIVE TV</b>	للعودة إلى LIVE TV (التلفاز المباشر).
<b>أزرار التحكم (▶, ◀, ⏪, ⏩)</b>	للتحكم بالمحتويات المميزة أو قوائم DVR أو Smart Share أو أجهزة SIMPLINK المتوافقة (USB أو SIMPLINK أو DVR).
<b>REC ●</b>	يستخدم لضبط قائمة DVR (مسجل الفيديو الرقمي). (حسب الطراز)
<b>ENERGY SAVING</b>	لضبط سطوع الشاشة والحد من استهلاك الطاقة.
<b>INFO ⓘ</b>	لعرض المعلومات الخاصة بالبرنامج والشاشة الحالية. (حسب الطراز)
<b>SIMPLINK</b>	للوصول إلى أجهزة AV المتصلة بكبل HDMI عبر HDMI-CEC.



<b>؟ (دليل المستخدم)</b>	لعرض دليل المستخدم.
<b>RATIO</b>	لإعادة ضبط حجم صورة.
<b>INPUT</b>	لتغيير مصدر الإدخال.
<b>TV/RAD</b>	لتحديد برنامج الراديو، والتلفاز، والتلفاز الرقمي.
<b>LIST</b>	للوصول إلى لائحة البرامج المحفوظة.
<b>Q.VIEW</b>	للعودة إلى البرنامج المعروض سابقاً.
<b>FAV</b>	للوصول إلى لائحة القنوات المفضلة.
<b>3D</b>	يستخدم لعرض الفيديو ثلاثي الأبعاد.
<b>PAGE</b>	للتنقل إلى الصفحة السابقة أو التالية.
<b>SETTINGS</b>	للوصول إلى القوائم الرئيسية.
<b>HOME</b>	للوصول إلى القوائم الرئيسية.
<b>MY APPS</b>	لعرض قائمة التطبيقات. أزرار التنقل (أعلى/أسفل/يسار/يمين) للتنقل عبر القوائم أو الخيارات.
<b>OK</b>	لتحديد القوائم أو الخيارات وتأكيدها الإدخال.
<b>↶ (رجوع)</b>	للعودة إلى المستوى السابق.
<b>GUIDE</b>	لعرض دليل البرامج.

## التوصيل بنظام صوت

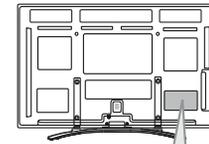
يمكنك استخدام نظام صوت خارجي اختياري بدلاً من مكبر الصوت المدمج.

### ملاحظة !

- إذا كنت تستخدم جهاز صوت خارجي اختياري بدلاً من مكبر الصوت المدمج، فاضبط ميزة مكبر صوت التلفزيون على إيقاف التشغيل.

## وصلة الصوت الرقمي البصري

لإرسال إشارة الصوت الرقمي من التلفزيون إلى جهاز خارجي. قم بتوصيل الجهاز الخارجي بالتلفاز باستخدام كبل صوت بصري كما هو موضح في الصورة التالية.



(\*غير مرفق)



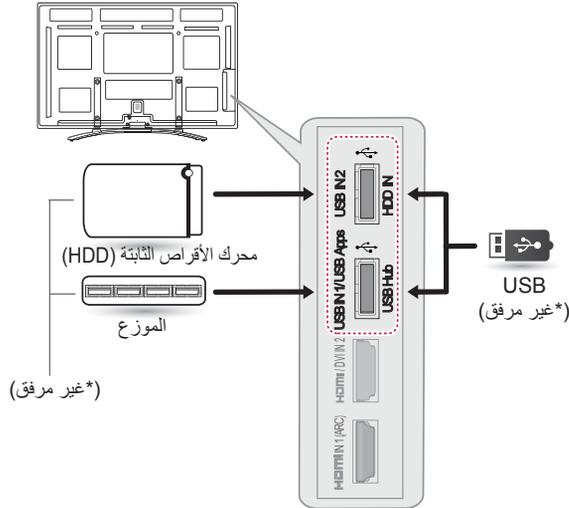
نظام الصوت الرقمي

### ملاحظة !

- لا تنظر إلى منفذ الإخراج البصري. فالنظر إلى شعاع الليزر قد يضر الرؤية.
- قد يعمل الصوت المزود بوظيفة ACP (الصوت المحمي بموجب حقوق نسخ) على حظر إخراج الصوت الرقمي.

## التوصيل بوحدة USB

قم بتوصيل وحدة تخزين USB مثل ذاكرة فلاش USB أو قرص ثابت خارجي أو قارئ بطاقات ذاكرة USB بالتلفاز وانتقل إلى قائمة Smart Share لاستخدام ملفات وسائط متعددة مختلفة.

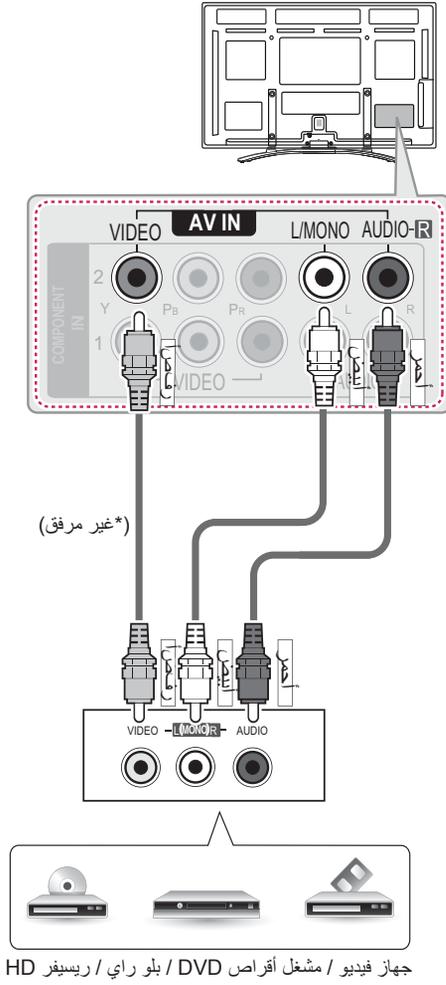


### ملاحظة !

- لاستخدام جهاز موزع USB، تأكد من توصيله بمنفذ موزع USB Hub.
- قم بتوصيل مصدر الطاقة الخارجي إذا كان هناك حاجة لاستخدام USB.
- قد لا تعمل بعض موزعات USB. إذا لم يتم الكشف عن جهاز USB موصول باستخدام موزع USB، فقم بتوصيله مباشرة بمنفذ USB في التلفزيون.

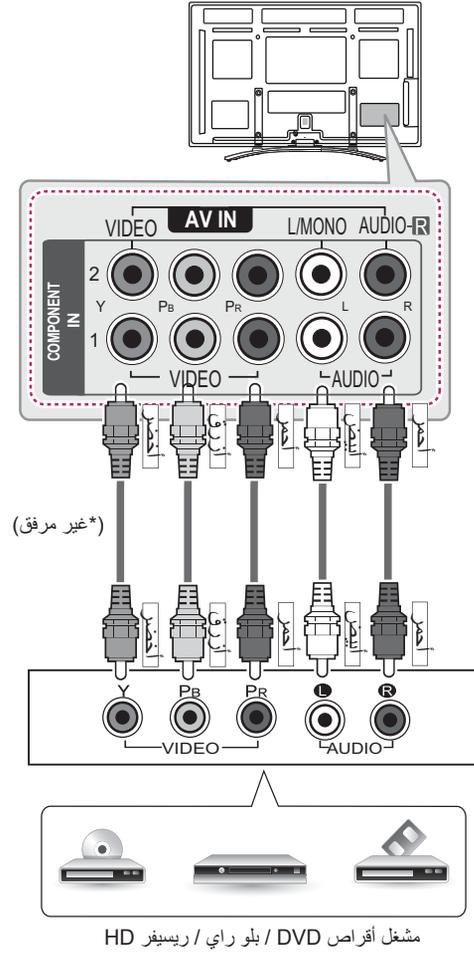
## وصلة الفيديو المركب

لإرسال إشارات الفيديو التناظري وإشارات الصوت من جهاز خارجي إلى التلفاز. قم بتوصيل الجهاز الخارجي بالتلفاز باستخدام كبل مركب كما هو موضح في الصورة التالية.



## وصلة المكون

لإرسال إشارات الفيديو التناظري وإشارات الصوت من جهاز خارجي إلى التلفاز. قم بتوصيل الجهاز الخارجي بالتلفاز باستخدام كبل المكون كما هو موضح في الصورة التالية.

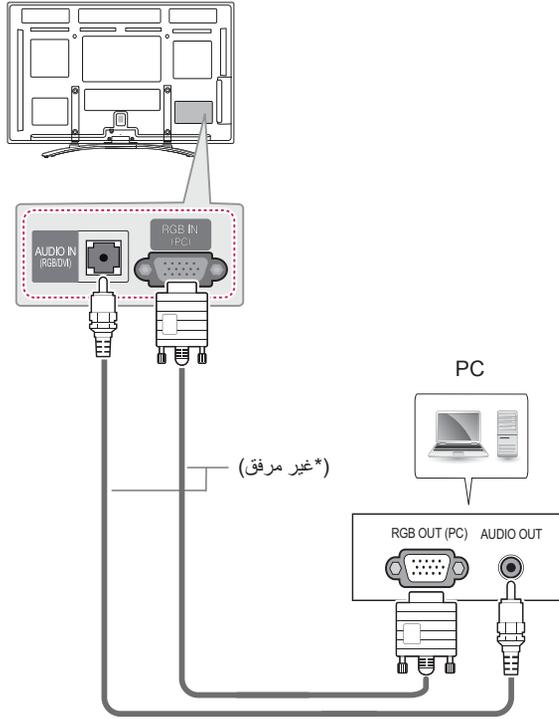


## ملاحظة !

- إذا تم توصيل الكبلات بطريقة غير صحيحة، فقد تتسبب في عرض الصورة بالأبيض والأسود أو بألوان مشوشة.

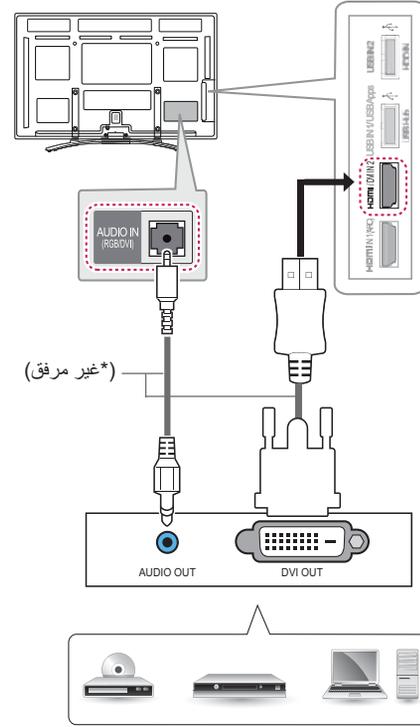
## وصلة RGB-PC

لإرسال إشارة الفيديو من الكمبيوتر إلى التلفاز. لإرسال إشارة الصوت،  
قم بتوصيل كبل صوت.



## وصلة تحويل إشارة DVI إلى HDMI

ترسل إشارة الفيديو الرقمية من جهاز خارجي إلى التلفاز. قم بتوصيل  
الجهاز الخارجي بالتلفاز باستخدام كبل DVI-HDMI كما هو موضح  
في الصورة التالية. لإرسال إشارة الصوت، قم بتوصيل كبل صوت.  
اختر أي منفذ إدخال HDMI للتوصيل. فلا يهم تحديد منفذ معين  
لاستخدامه.



DVD/BLU-RAY صراق ل غشم / HD رفيس ير / رتوي بمل

## ملاحظة !

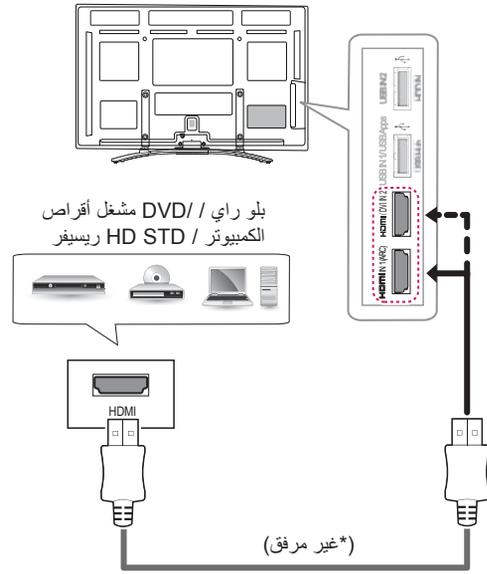
- تيغا لكارت الشاشة قد لا يعمل وضع DOS في حالة استخدام منفذ كبل DVI - HDMI.

## ARC (قناة إرجاع الصوت)

- يجب توصيل جهاز الصوت الخارجي الذي يعتمد SIMPLINK و ARC باستخدام منفذ إدخال HDMI IN 1 (ARC).
- عند التوصيل باستخدام كبل HDMI عالي السرعة، يخرج جهاز الصوت الخارجي الذي يعتمد ARC صوت SPDIF البصري دون كبل الصوت البصري الإضافي ويعتمد وظيفة SIMPLINK.

## وصلة HDMI

لإرسال إشارات الفيديو والصوت الرقمية من جهاز خارجي إلى التلفاز. قم بتوصيل الجهاز الخارجي بالتلفاز باستخدام كبل HDMI كما هو موضح في الصورة التالية. اختر أي منفذ إدخال HDMI للتوصيل. فلا يهم تحديد منفذ معين لاستخدامه.



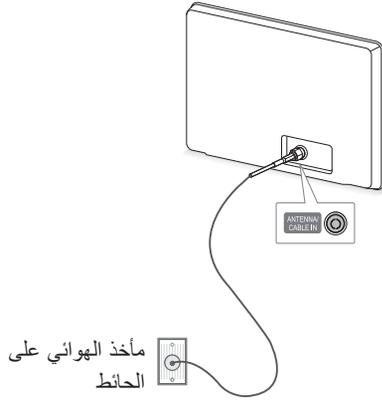
## ملاحظة !

- يوصى باستخدام التلفاز مع وصلة HDMI للحصول على أفضل جودة للصورة.
- استخدم أحدث كبل HDMI™ عالي السرعة مع وظيفة CEC (التحكم في الإلكترونيات المستخدم).
- تم اختبار كبلات HDMI™ عالية السرعة لتحمل إشارة عالية الجودة تصل إلى 1080p وأكثر.
- صوت التلفاز الرقمي المعتمد: MPEG و Dolby Digital و Dolby Digital Plus و HE-AAC.
- تنسيق صوت HDMI المعتمد: Dolby Digital و PCM (حتى 192 كيلو هرتز، 32/44.1/48/88/96/176/192، تنسيق صوت DTS غير معتمد).

## إجراء التوصيلات

### توصيل الهوائي

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



### ملاحظة

- استخدم جهاز فصل الإشارة لاستخدام أكثر من تلفازين.
- إذا كانت جودة الصورة سيئة، فقم بتثبيت مضخم الإشارات بشكل صحيح لتحسين جودة الصورة.
- إذا كانت جودة الصورة سيئة أثناء توصيل هوائي، فحاول إعادة محاذاة الهوائي في الاتجاه الصحيح.
- لا يتم تزويد كبل هوائي ومحول.

يستخدم هذا القسم الذي يتناول إجراء التوصيلات رسوما تخطيطية للطرازات PM97\*\* بشكل أساسي.

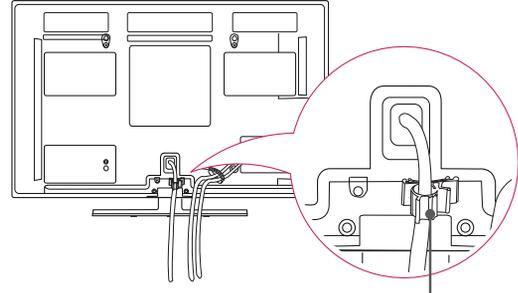
قم بتوصيل الأجهزة الخارجية المتنوعة بالتلفاز وبدل بين أوضاع الإدخال لتحديد جهاز خارجي. ولمزيد من المعلومات عن توصيل الأجهزة الخارجية، راجع الدليل المرفق مع كل جهاز. الأجهزة الخارجية المتوفرة هي: أجهزة الاستقبال عالية الدقة ومشغلات أقراص DVD وأجهزة الفيديو وأنظمة الصوت ووحدات تخزين USB والكمبيوتر وأجهزة الألعاب وأجهزة خارجية أخرى.

### ملاحظة

- قد يختلف توصيل الجهاز الخارجي من طراز إلى آخر.
- يجب توصيل الأجهزة الخارجية بالتلفاز بغض النظر عن ترتيب منافذ التلفاز.
- في حال 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 حال استمرار التشويش، قم بتغيير إخراج الكمبيوتر إلى قيمة دقة أخرى و قم 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 ضوابط الدقة بشكل صحيح وفقاً لبطاقة الرسومات.

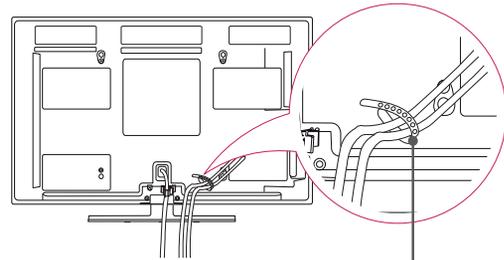
## ترتيب الكبلات

- 1 ثبت حامل سلك الطاقة وسلك الطاقة. يساعد ذلك على عدم إزالة كابل الطاقة عن غير قصد.



كابل فيديو مركَّب

- 2 اجمع الكابلات واربطها بواسطة حامل الكابل.



حامل الكابلات

### ⚠ تنبيه

- لا تحرك التلغاف عن طريق الإمساك بحامل الكابل وحامل سلك الطاقة، فقد تنكسر حاملات الكابل مما قد يؤدي إلى إلحاق الضرر بالتلغاف.

## التثبيت على الحائط



### تنبيه

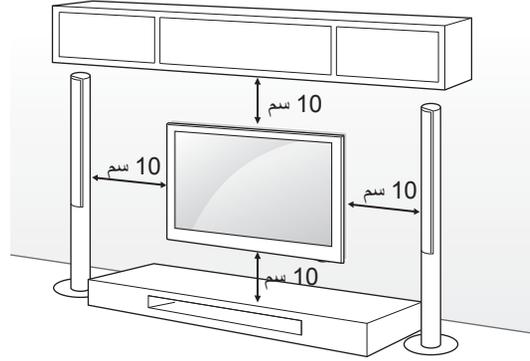
- افصل الطاقة أولاً، ثم انقل التلفاز أو قم بتثبيته. وإلا فقد تحدث صدمة كهربائية.
- في حالة تثبيت التلفاز بالسقف أو على حائط مائل، قد يسقط ويتسبب في حدوث إصابات بالغة.
- استخدم جهاز تثبيت على الحائط معتمدًا من LG واتصل بالوكيل المحلي أو عامل مؤهل.
- لا تربط البراغي أكثر من اللازم حيث قد يتسبب هذا في حدوث تلف بالتلفاز وإبطال الضمان.
- استخدم البراغي وأجهزة التثبيت على الحائط التي تتوافق مع معايير VESA. لا يشمل ضمان هذا الجهاز الأضرار أو الإصابات الناتجة من سوء استخدام ملحق أو استخدام الملحق غير الملائم.

### ملاحظة

- استخدم البراغي المدرجة في مواصفات البراغي المعتمدة وفقاً لمعايير VESA.
- تتضمن مجموعة جهاز التثبيت على الحائط دليل التركيب والقطع الضرورية.
- إن قوس التثبيت على الحائط ملحق اختياري. يمكنك الحصول على الملحقات الاختيارية من الوكيل المحلي.
- قد يختلف طول البراغي بحسب جهاز التثبيت على الحائط. تأكد من استخدام الطول المناسب.
- لمزيد من المعلومات، راجع الدليل المتوفر مع جهاز التثبيت على الحائط.

قم بتثبيت قوس التثبيت الإختياري 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 بعامل مؤهل.

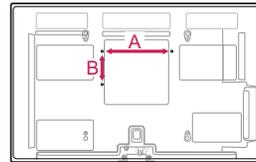
توصي LG بقيام شخص متخصص ومحترف بتركيب الجهاز على الحائط.



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

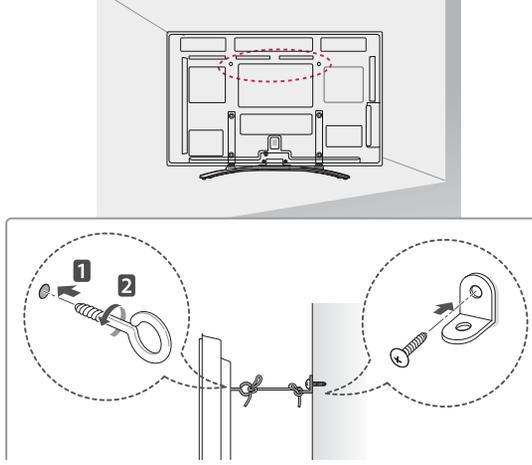
العناصر التي يتم شراؤها بشكل منفصل (قوس التثبيت على الحائط)

الطرز	الطرز	الطرز
60PM67** 60PM97**	42/50PM47** 50PM67** 50PM97**	
400 x 600	400 x 400	VESA (أ x ب)
M8	M6	البرغي القياسي
4	4	عدد البراغي
,PSW600B PSW600BG	,PSW400B PSW400BG	قوس التثبيت على الحائط



## 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 حال 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

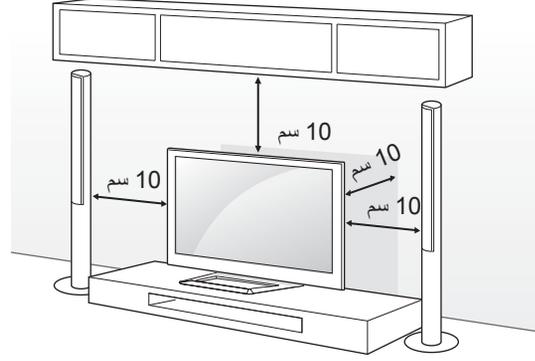
- احرص على عدم قيام الأطفال بالتسلق على التلفاز أو التعلق به.

## ملاحظة

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

## التثبيت على الطاولة

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



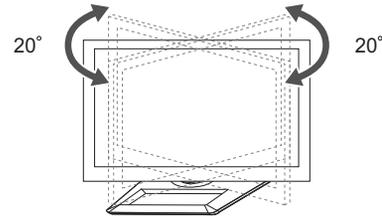
- 2 قم بتوصيل سلك الطاقة بمصدر الطاقة في الحائط.

## تنبيه

- لا تضع التلفاز في مكان قريب من مصادر السخونة أو فوقها، إذ قد يؤدي ذلك إلى نشوب حريق أو إلحاق الضرر بالمنتج.

## ضبط زاوية التلفاز لتتناسب مع زاوية العرض

- (هذه الميزة غير متوفرة في كل الطرازات.)  
قم بضبط زاوية التلفاز لتتناسب مع زاوية العرض وأدر 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 إمالته بصورة زائدة، مما يتسبب في حدوث تلف أو وقوع إصابة.

لفصل الحامل،

**تنبيه** !

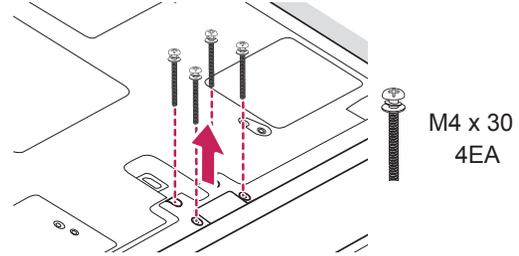
- عند تثبيت الحامل مع التلفاز، ضع الشاشة مع توجيه سطح الشاشة إلى اسفل، على طاولة مزودة بوسائد أو سطح مستو لحماية الشاشة من الخدش.
- أحكم ربط المسامير لمنع التلفزيون من الميل للأمام. لا تربط المسامير أكثر من اللازم.

**ملاحظة** !

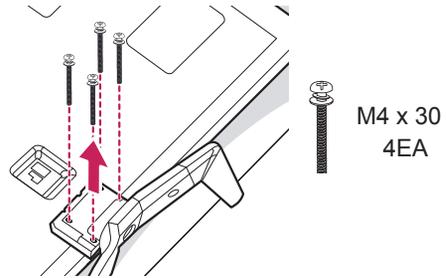
- سوف يحول هذا دون تراكم الأتربة والأوساخ.
- عند تركيب قوس التثبيت على الحائط، استخدم غطاء الحماية.
- قم بإزالة الحامل قبل تثبيت التلفاز على الحائط وذلك بتنفيذ إجراءات التركيب بشكل عكسي.

1

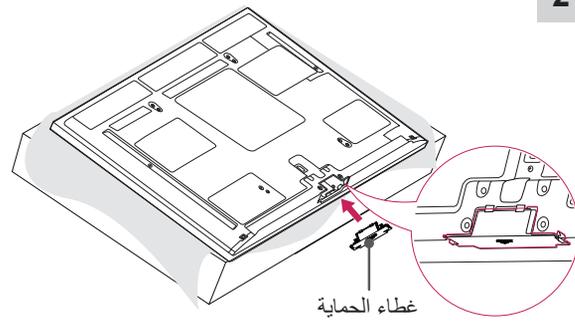
الطرزات 42/50PM47\*\*-TA/TD, 50/60PM67\*\*-TD فقط



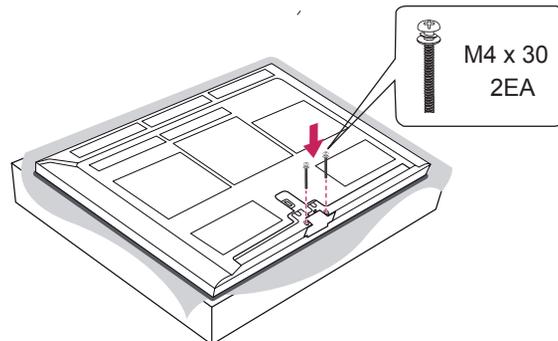
الطرزات 50/60PM67\*\*-TK, 50/60PM97\*\*-TA فقط



2



3

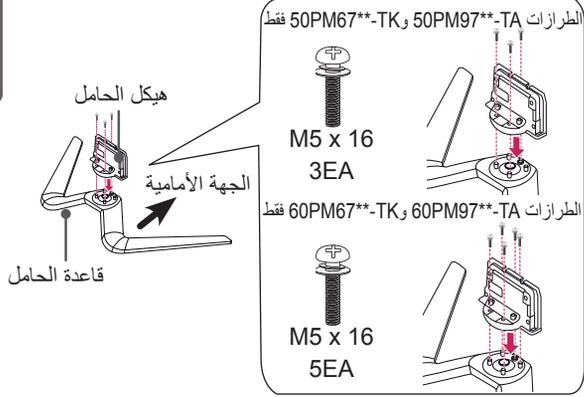


## إعداد التلفزيون

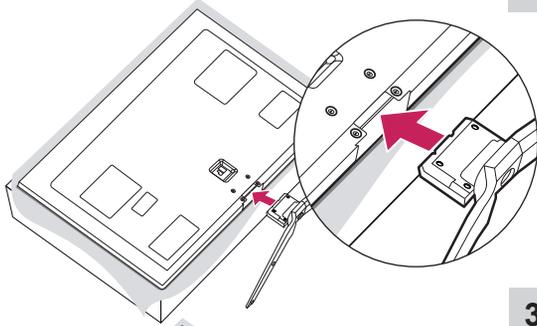
قد تختلف الصورة المعروضة عن صورة التلفاز لديك.  
تركيب الحامل

الطرزات 50/60PM67\*\*-TK و 50/60PM97\*\*-TA فقط

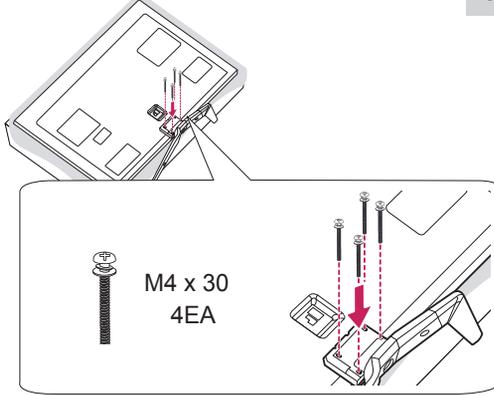
1



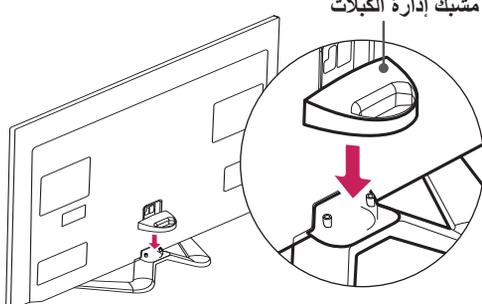
2



3

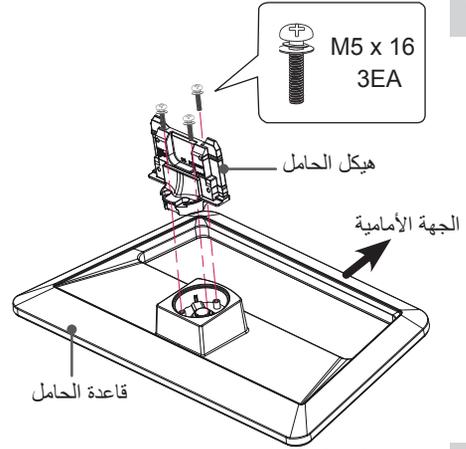


4

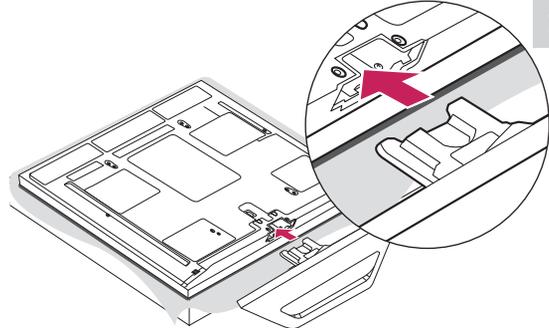


الطرزات 42/50PM47\*\*-TA/TD و 50/60PM67\*\*-TD فقط

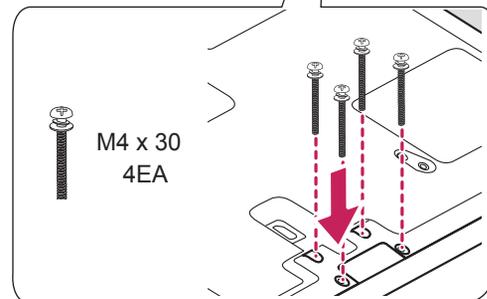
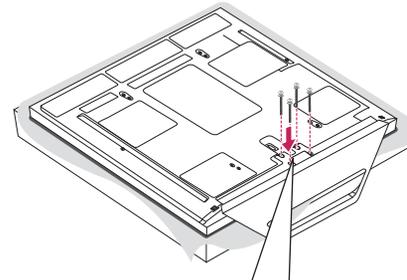
1



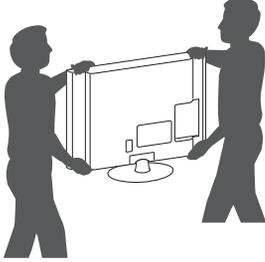
2



3



- 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 دومًا مستقيمًا، وتجنّب قلبه على جانبه أو إمالاته يمينًا أو يسارًا.

## حمل التلفاز ونقله

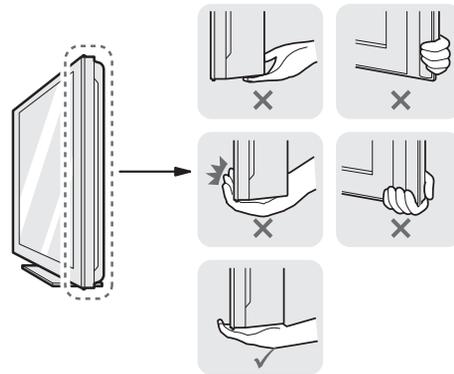
عند نقل التلفاز أو حمّله، يُرجى قراءة الإرشادات التالية لتجنب خدشه أو إلحاق الضرر به ولضمان النقل الآمن بغض النظر عن نوع التلفاز وحجمه.



- تجنب لمس سطح الشاشة في كل وقت، إذ قد يؤدي ذلك إلى إلحاق الضرر بها.
- يوصى بنقل التلفاز في الصندوق أو مغلفًا بمواد التعبئة التي أرفقت به.
- أفضل سلك الطاقة وجميع الكبلات قبل نقل التلفاز أو حمّله.
- عند الإمساك بالتلفاز، يجب أن يكون اتجاه الشاشة بعيدًا عنك وذلك لتجنب إلحاق الضرر بها.

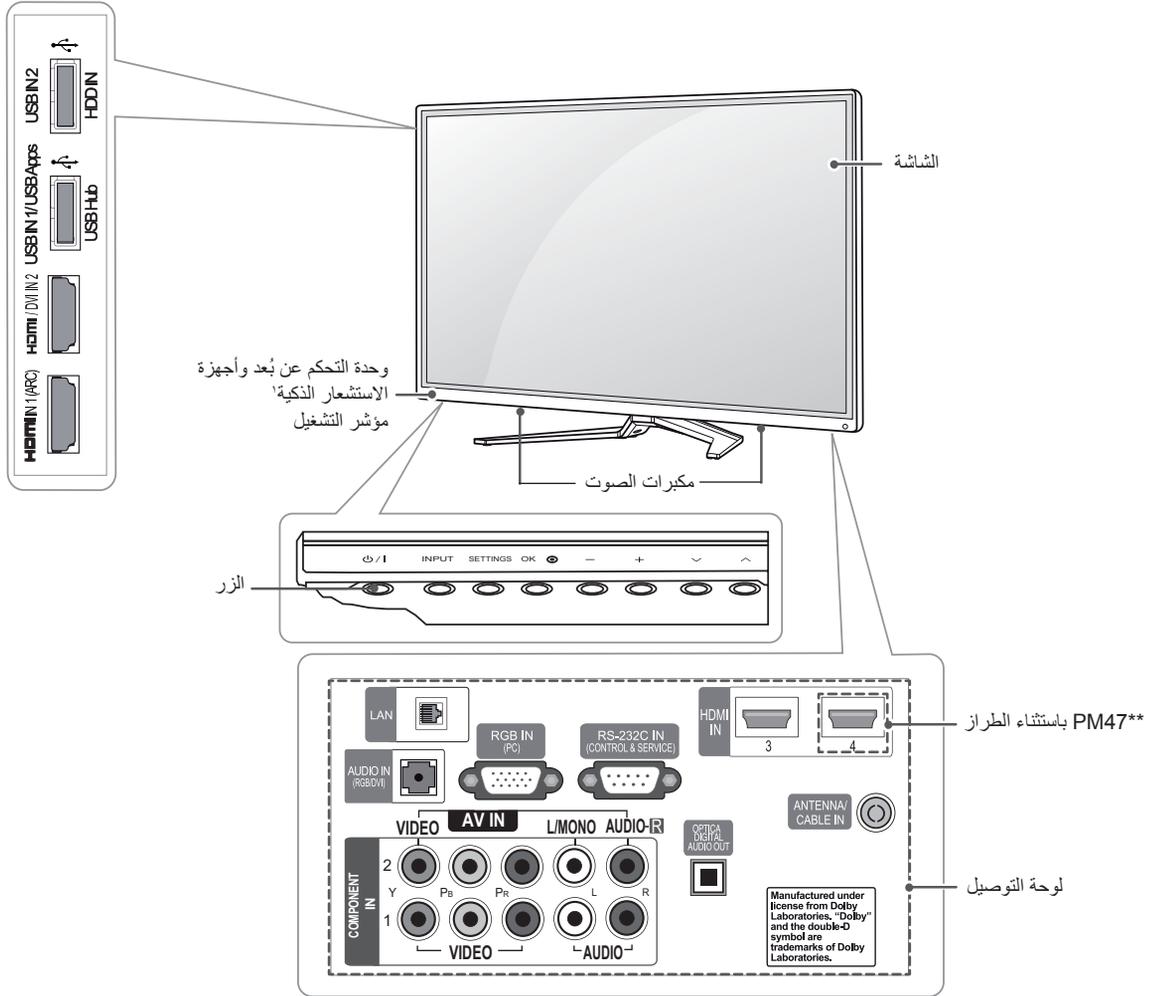


- أمسك الجزء العلوي والسفلي من إطار التلفاز بإحكام. تأكد من عدم الإمساك بالجزء الشفاف أو بمكبّر الصوت أو بمنطقة شبكة مكبّر الصوت.



## الأجزاء والأزرار

العربية



الوصف	الزر
لتشغيل التلفاز أو إيقاف تشغيله.	I / ⏻
لتغيير مصدر الإدخال.	INPUT
للوصول إلى القائمة الرئيسية، أو لحفظ الإدخال والخروج من القوائم.	SETTINGS
لتحديد خيار القائمة المميز أو تأكيد إدخال معين.	OK ●
لضبط مستوى الصوت.	- +
للتمرير عبر البرامج المحفوظة.	∨ ^

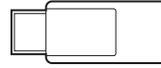
1 جهاز الاستشعار الذكي - لضبط جودة الصورة والسطوع تبعًا للبيئة المحيطة.

## العناصر التي يتم شراؤها بشكل منفصل

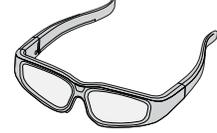
يمكن تغيير العناصر التي يتم شراؤها بشكل منفصل أو تعديلها بهدف تحسين الجودة من دون أي إشعار.  
اتصل بالوكيل لشراء هذه العناصر.  
تعمل هذه الوحدات مع بعض الطرازات فقط.



**AN-MR300**  
حدة التحكم عن بُعد Magic



**AN-WF100**  
LAN اللاسلكي



**AG-S3\*\***  
النظارات ثلاثية الأبعاد

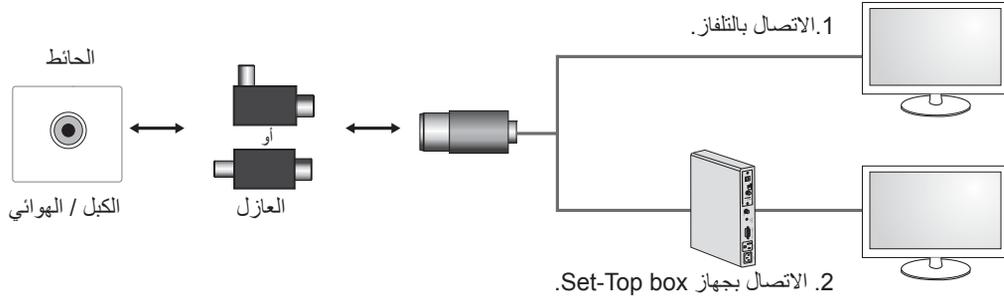
PM97**	PM67**	PM47**	التوافق
.	.	.	النظارات ثلاثية الأبعاد <b>AG-S3**</b>
.	.	.	LAN اللاسلكي <b>AN-WF100</b>
.	.	.	حدة التحكم عن بُعد Magic <b>AN-MR300</b>

قد يتغير اسم الطراز أو تصميمه استنادًا إلى ترقية وظائف المنتج، أو ظروف الشركة المصنعة أو سياساتها.

## ملاحظة

### • دليل تثبيت عازل الهوائي

- استخدم هذا العازل لتثبيت التلفاز في مكان يوجد فيه تفاوت في الفولتية بين التلفاز و GND الخاص بإشارة الهوائي.
- « إذا كان ثمة تفاوت في الفولتية بين التلفاز و GND الخاص بإشارة الهوائي، فيمكن أن ترتفع حرارة وحدة الاتصال بالهوائي وقد تؤدي الحرارة المفرطة إلى وقوع حادث.
- لمزيد من الأمان عند مشاهدة التلفاز، يمكنك إزالة فولتية الطاقة من هوائي التلفاز بصورة فعالة أكثر. يوصى بتعليق العازل على الحائط. إذا كان لا يمكن تثبيته على الحائط، قم بتعليقه على التلفاز. تجنب فصل عازل الهوائي بعد التثبيت.
- تأكد من توصيل هوائي التلفاز قبل البدء.



قم بتوصيل أحد طرفي العازل بمقبس الكبل/الهوائي والطرف الثاني بالتلفاز أو جهاز Set-Top box.

"من شأن الأجهزة المتصلة بوحدة التأريض الواقية الخاصة بالمبنى عبر الاتصال الرئيسي أو عبر أجهزة أخرى متصلة بوحدة التأريض الواقية - بالإضافة إلى الأجهزة المتصلة بنظام توزيع الكبل باستخدام كبل محوري ، أن تؤدي في بعض الأحيان إلى نشوب حريق. وبالتالي يجب توفير الاتصال بنظام توزيع الكبل عبر جهاز يقوم بتوفير عزل كهربائي ما دون نطاق تردد معين (عازل جلفاني، يرجى مراجعة (EN 60728-11"

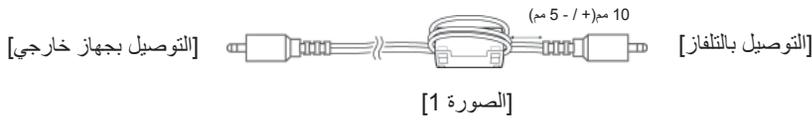
عند تثبيت عازل التردد الراديوي، قد ينخفض مستوى حساسية الإشارة على نحو خفيف.

## ملاحظة!

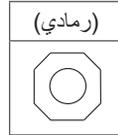
- قد تختلف العناصر المرفقة مع المنتج حسب الطراز.
- قد تتغير مواصفات المنتج أو المحتويات في هذا الدليل دون إخطار مسبق نتيجة ترقية الجهاز أو وظائفه.

## كيفية استخدام قلب الفريت

1 استخدم قلب الفريت للحد من التشويش الكهرومغناطيسي في كابل صوت الكمبيوتر. قم بلف كابل PC Audio (صوت الكمبيوتر) على قلب الفريت ثلاث مرات. ضع قلب الفريت بالقرب من التلفاز.

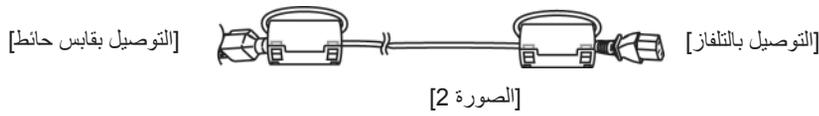


[الصورة 1]



[شكل متقاطع لقلب الفريت]

2 استخدم قلب الفريت للحد من التشويش الكهرومغناطيسي في كابل الطاقة. قم بلف كابل الطاقة على قلب الفريت مرة واحدة. ضع قلب الفريت بالقرب من التلفاز وقابس حائط.

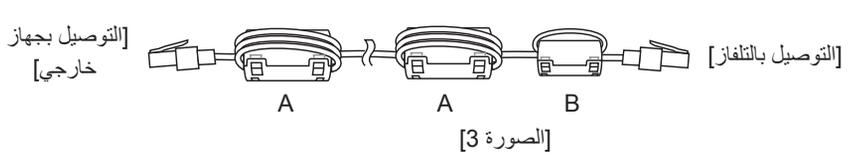


[الصورة 2]

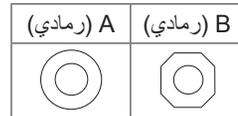


[شكل متقاطع لقلب الفريت]

3 استخدم قلب الفريت للحد من التشويش الكهرومغناطيسي في كابل LAN. قم بلف كابل LAN ثلاث مرات على قلب الفريت. ضع قلب الفريت بالقرب من التلفاز والجهاز الخارجي.

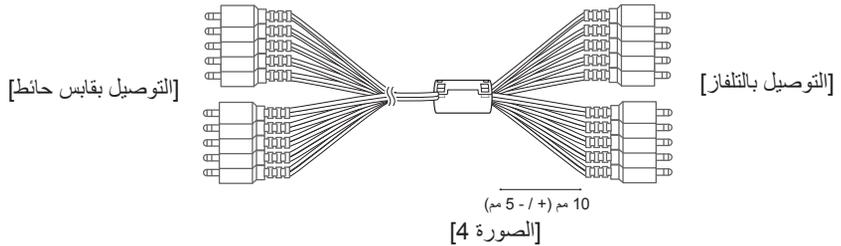


[الصورة 3]

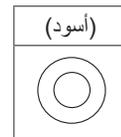


[شكل متقاطع لقلب الفريت]

4 استخدم قلب الفريت للحد من التشويش الكهرومغناطيسي في كابل المكون Y، Pb، Pr، L، R. قم بلف كابل المكون Y، Pb، Pr، L، R على قلب الفريت مرة واحدة. ضع قلب الفريت بالقرب من التلفاز.

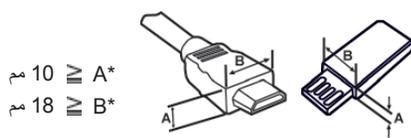


[الصورة 4]



[شكل متقاطع لقلب الفريت]

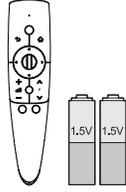
- اتبع الصور 1 و2 و3 في حال وجود ستة قلوب فريت.
- اتبع الصور 1 و2 و3 و4 في حال وجود سبعة قلوب فريت.



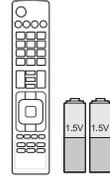
10 مم A\*  
18 مم B\*

- للحصول على أفضل اتصال، يجب ألا تتجاوز أطراف كابلات HDMI و وحدات USB 10 مم سمكاً و 18 مم عرضاً. استخدم كابل امتداد USB 2.0 إذا لم يلائم كابل USB أو بطاقة ذاكرة USB منفذ جهاز في التلفاز.

وحدة التحكم عن بعد Magic،  
البطاريات (بحجم AA)  
الطرازات 50/60PM97,\*\*-TA  
الطرازات 50/60PM67\*\*,-TD/TK  
(انظر الصفحة 30)



وحدة التحكم عن بعد والبطاريات  
(بحجم AAA)  
(انظر الصفحة 29)



قطعة قماش للتنظيف

(حسب الطراز)  
استخدم قطعة القماش لإزالة الغبار عن  
الصندوق.



دليل المالك



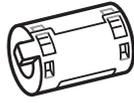
كابل فيديو مركب  
(انظر الصفحة 23)



سلك الطاقة



قلب الفريت  
(حسب الطراز)  
(انظر الصفحة 14)



غطاء الحماية  
(انظر الصفحة 20)



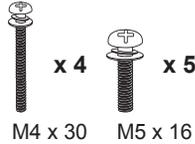
النظارات ثلاثية الأبعاد  
(AG-350)  
(حسب الطراز)



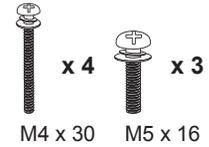
حامل الكابلات  
(حسب الطراز)  
(انظر الصفحة 23)



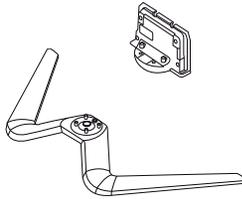
مشبك إدارة الكبلات  
(الطرازات 60PM67\*\*,-TK و 60PM97\*\*,-TA فقط)  
(انظر الصفحة 19)



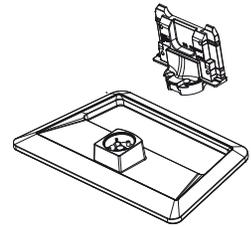
مشبك إدارة الكبلات  
(الطرازات 50PM67\*\*,-TK و 50PM97\*\*,-TA و  
الطرازات 50/60PM67\*\*,-TD و 42/50PM47\*\*,-TA/TD فقط)  
(انظر الصفحة 19)



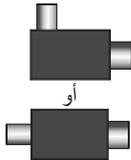
هيكل الحامل / قاعدة الحامل  
(الطرازات 50/60PM97\*\*,-TA و  
الطرازات 50/60PM67\*\*,-TK فقط)  
(انظر الصفحة 19)



هيكل الحامل / قاعدة الحامل  
(الطرازات 50/60PM67\*\*,-TD و  
الطرازات 42/50PM47\*\*,-TA/TD فقط)  
(انظر الصفحة 19)



العازل  
(حسب الطراز)  
(انظر الصفحة 15)



مشبك إدارة الكبلات  
(الطرازات 50/60PM97\*\*,-TA و  
الطرازات 50/60PM67\*\*,-TK فقط)  
(انظر الصفحة 19)



**ملاحظة !**

- 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.
- يمكن ضبط التلفاز على وضع الاستعداد للحد من استهلاك الطاقة. ويجب إيقاف تشغيل التلفاز في حال عدم مشاهدته لبعض الوقت، حيث يسهم ذلك في الحد من استهلاك الطاقة.
- يمكن الحد من استهلاك الطاقة بشكل كبير إذا تم تخفيف سطوع الصورة، مما يؤدي بالتالي إلى تخفيض كلفة التشغيل الإجمالية.

**عملية التثبيت**

- 1 افتح عبوة المنتج وتأكد من اشتغالها على كل الملحقات.
  - 2 ثبت الحامل بجهاز التلفاز.
  - 3 قم بتوصيل جهاز خارجي بجهاز التلفاز.
  - 4 تأكد من توافر اتصال الشبكة.
- يمكنك استخدام وظائف شبكة التلفاز عند اتصال الشبكة فقط.

**التجميع والتحضير****فك التغليف**

تحقق من توفر العناصر التالية في الصندوق. في حالة فقدان أي من الملحقات، يرجى الاتصال بالوكيل المحلي الذي اشترت منه الجهاز. قد تختلف الصور الواردة في هذا الدليل عن الشكل الحقيقي للجهاز وعناصره.

**تنبيه !**

- لا تستخدم أي مواد غير معتمدة لضمان السلامة وطول العمر الافتراضي للمنتج.
- لا تغطي الكفالة أي أضرار أو إصابات تنتج عن استخدام مواد غير معتمدة.
- لا يجب نزع الفيلم الرقيق المثبت على شاشة بعض الطرازات.

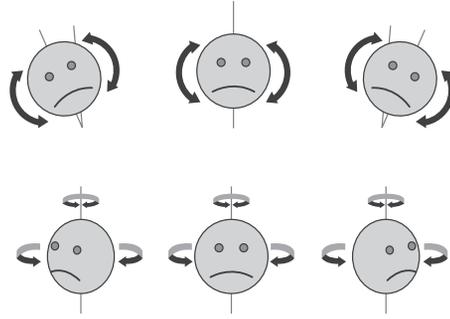
**تحذير !**

- تحتاج إلى تمكين الوصول السهل لتوصيل الكابلات الكهربائية وفصلها من المقبس الكهربائي الرئيسي.



### بيئة المشاهدة

- مسافة المشاهدة - حافظ على وجود مسافة لا تقل عن ضعف طول الشاشة القطري عند مشاهدة محتويات ثلاثية الأبعاد. في حالة عدم الشعور بالراحة عند مشاهدة المحتويات ثلاثية الأبعاد، ابتعد عن التلفاز.
- موضع المشاهدة - وجه منتصف الشاشة على مستوى العين مع ضبط الرأس بحيث تنظر للأمام بشكل مستقيم. وإلا، فلن تكون قادرًا على مشاهدة المحتويات ثلاثية الأبعاد بشكل صحيح.



### عمر المشاهد

- الأطفال الصغار/الأطفال يحظر استخدام/مشاهدة المحتويات ثلاثية الأبعاد للأطفال دون 5 أعوام. قد يتفاعل الأطفال دون 10 أعوام بصورة زائدة وتصبح الإثارة لديهم أكبر حيث إن حاسة الرؤية لديهم لا تزال في طور النمو (على سبيل المثال، قد يحاولون لمس الشاشة أو القفز داخلها). لذا ينبغي مراقبة الأطفال جيدًا والانتباه لهم عند مشاهدتهم المحتويات ثلاثية الأبعاد. لدى الأطفال تفاوت في الرؤية بالعين للعروض ثلاثية الأبعاد بخلاف البالغين وذلك لأن المسافة بين العينين لديهم أقصر من المسافة عند البالغين. لذا فهم يتلقون عمقًا أكبر بالنسبة للعروض المجسمة مقارنة بالبالغين عند مشاهدة نفس الصورة ثلاثية الأبعاد.
- المراهقون - قد يتفاعل المراهقون أقل من 19 عامًا مع الحساسية بسبب التنبيه البصري الناتج من الإضاءة في المحتويات ثلاثية الأبعاد. لذا فقم لهم النصح بالابتعاد عن مشاهدة المحتويات ثلاثية الأبعاد لفترة طويلة عندما يشعرون بالتعب.
- كبار السن - قد يتلقى كبار السن تأثيرًا ثلاثي الأبعاد أقل مقارنة بالشباب. لا تجلس أقرب من المسافة الموصى بها عند مشاهدة التلفاز.

### تنبيهات عند استخدام النظارات ثلاثية الأبعاد

- تأكد من استخدام النظارات ثلاثية الأبعاد الخاصة بـ LG. وإلا، فلن تكون قادرًا على مشاهدة مقاطع الفيديو ثلاثية الأبعاد بشكل صحيح.
- لا تستخدم النظارات ثلاثية الأبعاد بدلاً من النظارات العادية أو النظارات الشمسية أو النظارات الواقية.
- قد يؤدي استخدام النظارات ثلاثية الأبعاد المعدلة إلى إجهاد العين أو تشويه الصورة.
- لا تحتفظ بالنظارات ثلاثية الأبعاد في درجات حرارة مرتفعة جدًا أو منخفضة جدًا. فقد يتسبب ذلك في تشويه شكلها.
- إن النظارات ثلاثية الأبعاد سهلة الكسر والخدش. استخدم دائمًا قطعة قماش نظيفة وناعمة لتنظيف العدسات. لا تحدش عدسات النظارات ثلاثية الأبعاد باستخدام أشياء حادة أو قم بتنظيفها/بمسحها باستخدام مواد كيميائية.
- قد تومض الشاشة عند مشاهدة مقاطع الفيديو ثلاثية الأبعاد في ظل إضاءة مصباح فلوريسنت أو في ظل لمبة ثلاثية الطول الموجي. وعند حدوث ذلك، أطفئ المصباح أو خفف الإضاءة.
- يجب إيقاف تشغيل الأجهزة الإلكترونية الأخرى أو أجهزة الاتصال أو وضعها بعيدًا عن التلفاز حيث يتسبب ذلك في حدوث تشويش وقد يمنع وظيفة المشاهدة ثلاثية الأبعاد من العمل بشكل صحيح.
- عند مشاهدة التلفاز في وضع الاتكاء، قد تبدو الصور ثلاثية الأبعاد غير مرئية أو أكثر قتامة.

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



تحذير

### بيئة المشاهدة

#### • وقت العرض

- عند مشاهدة محتويات ثلاثية الأبعاد، خذ قسطاً من الراحة قدره 5 - 15 دقيقة كل ساعة. حيث قد يتسبب عرض المحتويات ثلاثية الأبعاد لفترة طويلة في الإصابة بالصداع أو الدوار أو الإرهاق أو إجهاد العين.

### بالنسبة إلى الذين يعانون من النوبات المرضية المتعلقة بالتحسس الضوئي أو الأمراض المزمنة

- قد يعاني بعض المستخدمين نوبات مرضية أو أعراض أخرى غير عادية عند تعرضهم لضوء وامض أو لنمط محدد من المحتويات ثلاثية الأبعاد.
- تجنب مشاهدة مقاطع الفيديو ثلاثية الأبعاد إذا كنت تشعر بغثيان أو كنت حاملاً و/أو كنت تعاني من مرض مزمن وخاصة الصرع أو اضطرابات القلب أو ضغط الدم وما شابه.
- لا يُوصى بمشاهدة المحتويات ثلاثية الأبعاد للمصابين بالعمى المجسم أو الشذوذ المجسم. فقد يشعرون بازدواج الصور أو بعدم الراحة أثناء المشاهدة.
- إذا كنت تعاني من الحول أو الغمّش (ضعف الرؤية) أو حرج البصر، فقد تواجه مشكلة في الإحساس بالعمق وقد تشعر بالتعب بسرعة بسبب الصور المزدوجة. ينصح بأخذ أقساط من الراحة أكثر من المعدل الذي يأخذه البالغون.
- إذا كان هناك تفاوت في الرؤية بين العين اليمنى واليسرى، فتتحقق من قوة حاسة البصر لديك قبل مشاهدة المحتويات ثلاثية الأبعاد.

### الأعراض التي تتطلب الانقطاع عن مشاهدة المحتويات ثلاثية الأبعاد أو تجنبها

- تجنب مشاهدة المحتويات ثلاثية الأبعاد عندما تشعر بالتعب الناشئ عن قلة النوم أو العمل الكثير أو كنت تحت تأثير المشروب.
- عند الشعور بهذه الأعراض، توقف عن استخدام/مشاهدة المحتويات ثلاثية الأبعاد وخذ قسطاً من الراحة حتى تزول الأعراض.
- استشر الطبيب عند استمرار هذه الأعراض. قد تشمل الأعراض الشعور بالصداع أو الإحساس بألم بمقلة العين أو الدوار أو الغثيان أو خفقان القلب أو ضبابية في الرؤية أو عدم الراحة أو ازدواج الصورة أو عدم الراحة في الرؤية أو الإحساس بالتعب.

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



- اتصل بمركز الخدمة مرة واحدة سنويًا لتنظيف أجزاء المنتج الداخلية. قد يتسبب الغبار المتراكم بعطل ميكانيكي.



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



- إذا كان المنتج باردًا عند لمسه، فقد تلمح "وميضًا" بسيطًا عند تشغيله. هذا الأمر طبيعي في أجهزة التلفاز.



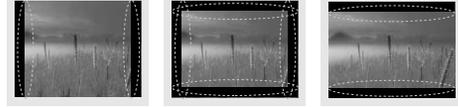
- إن اللوحة عبارة عن منتج بشاشة ذات تقنية عالية ودرجة دقة تتراوح بين مليونين وستة ملايين بكسل. قد ترى نقاطًا سوداء صغيرة و/أو نقاطًا ملونة ساطعة (حمراء أو زرقاء أو خضراء) بحجم 1 جزء في المليون من اللوحة. ولا يشير هذا إلى وجود عطل ولا يؤثر على أداء المنتج وموثوقيته.



- تحدث أيضًا هذه الظاهرة في منتجات جهات أخرى ولا تشكل سببًا لاستبدال المنتج أو استرداد المبلغ المدفوع. 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 صورة ثابتة (كشعار قناة البث أو القائمة التي تظهر على الشاشة أو مشهد من إحدى ألعاب الفيديو) لفترة طويلة من الوقت إلى إلحاق الضرر بالشاشة، الأمر الذي يتسبب ببقاء الصورة وهذا الأمر معروف بالتصاق الصورة. ولا يغطي ضمان المنتج مشكلة التصاق الصورة.

تجنّب عرض صورة ثابتة على شاشة التلفاز لفترة طويلة (ساعتين أو أكثر لشاشة LCD، وساعة واحدة أو أكثر لشاشة البلازما). وأيضًا في حالة مشاهدة التلفاز لفترة طويلة مع ضبط نسبة الطول إلى العرض على 4:3، قد يظهر التصاق الصور على حدود اللوحة. تحدث أيضًا هذه الظاهرة في منتجات جهات أخرى ولا تشكل سببًا لاستبدال المنتج أو استرداد المبلغ المدفوع.

#### • الصوت الصادر من التلفاز

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

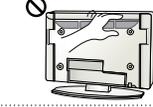
- لا تقم بتشغيل/إيقاف تشغيل المنتج من خلال توصيل قابس الطاقة أو فصله من مصدر الطاقة بالحائط. (لا تستخدم قابس الطاقة كمفتاح).  
فقد يؤدي ذلك إلى عطل ميكانيكي أو التسبب في حدوث صدمة كهربائية.



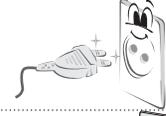
- يُرجى اتباع تعليمات التثبيت الموضحة أدناه لتفادي حدوث سخونة مفرطة للمنتج.  
يجب أن تتجاوز المسافة بين المنتج والحائط 10 سم.  
-لا تقم بتثبيت المنتج في مكان لا توجد فيه تهوية (على سبيل المثال، على الرف في مكتبة أو في خزانة).  
-لا تقم بتثبيت المنتج على سجادة أو وسادة.  
-تأكد من عدم انسداد فتحة التهوية 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 مصدر الطاقة.  
قد يؤدي ذلك إلى خطر نشوب حريق.
- 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 للمقابس ومصدر الطاقة في الحائط والمناطق حيث يخرج السلك من الجهاز.



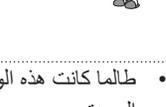
- لا تضغط بيدك أو بشيء حاد مثل ظفر أو قلم رصاص أو قلم حبر بشدة على اللوحة أو تقم بخدشها.
- تجنب لمس الشاشة أو وضع إصبعك (أصابعك) عليها لفترة طويلة. فمن شأن ذلك إحداث تشويه مؤقت في الشاشة.



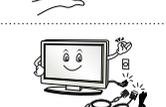
- عند تنظيف المنتج ومكوناته، قم بفصل قابس الطاقة أولاً ثم امسحها بقطعة من القماش الناعم. قد يؤدي استخدام القوة المفرطة إلى إحداث خدوش أو تغيير في الألوان. لا تستخدم رذاذ الماء أو قطعة قماش رطبة للتنظيف. لا تستخدم مطلقاً منظف الزجاج أو مواد التلميع الصناعية أو أي تلك الخاصة بالسيارات أو الشمع أو البنزين أو الكحول، إلخ والتي من شأنها إلحاق التلف بالمنتج ولوحته.  
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، أمسك القابس وافصله.  
في حالة انقطاع الأسلاك داخل الكبل الطاقة، قد يتسبب ذلك في نشوب حريق.



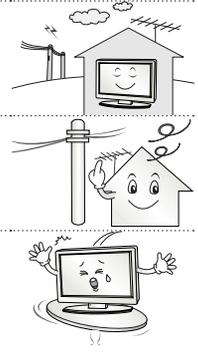
- عند تحريك المنتج، تأكد من إيقاف تشغيله أولاً. ثم، قم بفصل كبلات الطاقة وكبلات الهوائي وكل كبلات التوصيل. حيث قد يتلف جهاز التلفاز أو سلك الطاقة مما قد يتسبب في خطر نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.





تنبيه

- قم بتثبيت المنتج في مكان خالٍ من الموجات اللاسلكية.
- ينبغي توفر 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 بتثبيت المنتج في أماكن كالرفوف غير الثابتة أو الأسطح المنحنية. تجنب أيضًا الأماكن التي يحدث فيها اهتزاز أو حيث لا يكون المنتج مدعومًا بالكامل. 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.

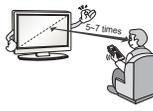


- إذا أردت تثبيت المنتج على الحائط، فقم بتوصيل واجهة التثبيت ذات المعيار VESA (الأجزاء الإضافية) بالجانب الخلفي من المنتج. عند تركيب الجهاز باستخدام قوس التثبيت على الحائط (الأجزاء الإضافية)، ثبته بعناية حتى لا يسقط.
- استخدم التركيبات / الملحقات المحددة من قبل جهة الصنع فقط.

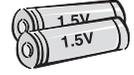
- عند تركيب الهوائي، استشر فني الخدمة المؤهل. فقد يؤدي ذلك إلى نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية خطيرة.



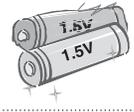
- ننصح بالمحافظة على مسافة تتراوح بين 5 و 7 أضعاف حجم الشاشة القطري عند مشاهدة التلفاز. في حالة مشاهدة التلفاز لفترة طويلة، قد يتسبب ذلك في رؤية مشوشة.



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



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



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



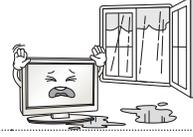
- قد يشوش ضوء الشمس أو أي ضوء قوي آخر على الإشارة الصادرة عن وحدة التحكم عن بُعد. وفي هذه الحالة، عليك إعتام الغرفة.

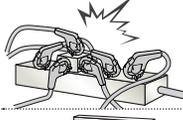
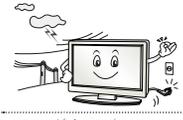
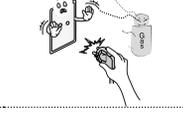


- عند توصيل أجهزة خارجية كأجهزة ألعاب الفيديو، تأكد من أن الكابلات طويلة بما يكفي. وإلا فقد يسقط المنتج وهو الأمر الذي قد يتسبب في حدوث إصابة أو تلف للمنتج.



- 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.
- 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، فافصل كبل الطاقة عن المنتج. 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، كالمزهريات، على الجهاز.



- لا تقم بتوصيل الكثير من الأجهزة الكهربائية بمصدر كهربائي واحد متعدد المنافذ. وإلا فقد يتسبب ذلك في نشوب حريق بسبب السخونة الزائدة. 
- 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 بعيدًا عن متناول الأطفال. المواد المضادة للرطوبة تلحق الضرر في حال ابتلاعها. في حال ابتلاعها عن طريق الخطأ، أجب المريض على التقبيل وتوجه إلى أقرب مستشفى. بالإضافة إلى ذلك، يمكن أن يتسبب التغليف المصنوع من الفينيل بالاختناق. فأبقه بعيدًا 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) في أحد طرفي كبل الطاقة بينما يكون الطرف الآخر موصولاً بطرف الإدخال في الحائط. بالإضافة إلى ذلك، لا تلمس كبل الطاقة فوراً بعد توصيله بطرف الإدخال في الحائط. فقد تتعرض للصعق الكهربائي. 
- لا تضع مواد سريعة الاشتعال قرب المنتج. هناك خطر حدوث انفجار أو نشوب حريق بسبب اللامبالاة في التعامل مع المواد سريعة الاشتعال. 
- لا تدخل الأشياء المعدنية كالعملات أو دبائيس الشعر أو عيدان الأكل أو السلك في المنتج أو المواد سريعة الاشتعال كالورق وعيدان 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 (مرفق الدهان "الثر" أو البنزين). فقد ينشب حريق أو تحدث صدمة كهربائية. 
- لا تسمح بتعرض المنتج للصدمات أو بسقوط أي أشياء داخله، ولا تطرق كذلك على الشاشة بأي شيء. 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. 

## تعليمات الأمان

يرجى قراءة احتياطات الأمان هذه بعناية قبل استخدام المنتج.

## تحذير !

- لا تضع التلفاز ووحدة 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 طاوالت المطبخ أو أجهزة ضبط الرطوبة حيث يمكن أن يتعرض بسهولة للبخار أو الزيت
  - منطقة معرضة للمطر أو الرياح
  - قرب حاويات الماء كالمزهريات
 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.
- يعد قابس التيار الرئيسي وسيلة فصل التيار. يجب أن يظل القابس جاهزاً للتشغيل.
- لا تلمس قابس الطاقة عندما تكون يدك مبللتين. بالإضافة إلى ذلك، إذا كان طرف السلك رطباً أو يغطيه الغبار، فقم بتجفيف قابس الطاقة تماماً أو امسح الغبار عنه. قد تتعرض للصعق الكهربائي بسبب الرطوبة الزائدة.
- احرص على توصيل كبل الطاقة بالتيار الأرضي. (باستثناء الأجهزة التي لا يوجد بها طرف ارضي) قد تتعرض للصعق الكهربائي أو الإصابة.
- قم بتثبيت كبل الطاقة بالكامل. إذا لم يتم تثبيت كبل الطاقة تماماً، فقد ينشب حريق.
- احرص على عدم حدوث تلامس بين سلك الطاقة وأشياء ساخنة كجهاز التدفئة. فقد يؤدي ذلك إلى نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية خطيرة.
- لا تضع المنتج أو أشياء ثقيلة فوق كبلات الطاقة. وإلا، فقد يتسبب ذلك في نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.
- قم بثني كبل الهوائي بين داخل المبنى وخارجه لمنع تدفق الأمطار إلى الداخل. إذ قد يتسبب الماء في إلحاق الضرر داخل المنتج وقد يتسبب في حدوث صدمة كهربائية.
- عند تثبيت تلفاز على الحائط، تأكد من عدم تركيب التلفاز من خلال تعليقه بواسطة كبل طاقة وكبلات إشارة متدلية من الجزء الخلفي للتلفاز. إذ قد يتسبب ذلك في نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.

## التراخيص

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

تم تصنيعه بموجب ترخيص من Dolby Laboratories. إن "Dolby" ورمز D المزوج هما علامتان تجاريتان مسجلتان لصالح Dolby Laboratories.



إن HDMI وشعار HDMI و High-Definition Multimedia Interface هي علامات تجارية أو علامات تجارية مسجلة لصالح شركة HDMI Licensing LLC.



حول DIVX VIDEO :DIVX® عبارة عن تنسيق فيديو رقمي أنشأته شركة DivX, LLC، وهي شركة تابعة لشركة Rovi Corporation. وهذا الجهاز يعد جهاز DivX Certified® الذي يسمح بتشغيل فيديو DivX. تفضل زيارة الموقع [divx.com](http://divx.com) لمزيد من المعلومات والحصول على أدوات البرامج اللازمة لتحويل ملفاتك إلى صيغة فيديو DivX.



حول DIVX VIDEO-ON-DEMAND :يجب تسجيل جهاز DivX Certified® هذا لتتمكن من تشغيل أفلام DivX Video-on-Demand (المعروفة اختصارًا بـ VOD) التي تم شراؤها. للحصول على رمز التسجيل، حدد موقع قسم DivX VOD في قائمة إعداد الجهاز. انتقل إلى موقع [vod.divx.com](http://vod.divx.com) للحصول على مزيد من المعلومات حول كيفية إتمام عملية التسجيل الخاصة بك.

"DivX Certified® لتشغيل فيديو DivX® حتى HD 1080p، بما في ذلك المحتوى Premium."

"DivX® و DivX Certified® والشعارات ذات الصلة هي علامات تجارية مسجلة لصالح شركة Rovi Corporation أو الشركات التابعة لها وتستخدم بموجب ترخيص."

"تغطيها واحدة أو أكثر من براءات الاختراع التالية في الولايات المتحدة:  
7,519,274 ; 7,515,710 ; 7,460,668 ; 7,295,673"

تم تصنيعه بموجب ترخيص يحمل أرقام براءات الاختراع التالية في الولايات المتحدة: 5,974,380؛ 5,956,674؛ 6,487,535 وبراءات اختراع أخرى في الولايات المتحدة والعالم الصادرة منها والمعلقة. إن DTS والرمز و DTS مع الرمز هي علامات تجارية مسجلة، كما أن DTS 2.0+Digital Out تعتبر علامة تجارية لصالح شركة DTS, Inc. ويتضمن المنتج البرنامج. © DTS, Inc. جميع الحقوق محفوظة.



## إشعار البرامج مفتوحة المصدر

للحصول على رمز المصدر بموجب GPL و LGPL و MPL وتراخيص أخرى مفتوحة المصدر، التي يحتوي عليها هذا المنتج، يُرجى زيارة <http://opensource.lge.com>.

إضافة إلى رمز المصدر، فإن كل شروط التراخيص وكفالات إخلاء المسؤولية وإشعارات حقوق الطبع والنشر متوفرة للتنزيل. ستوفر LG Electronics أيضًا الرمز المفتوح المصدر على قرص مضغوط مقابل التكاليف التي تغطي إجراء هذا التوزيع (مثل تكلفة الوسائط والشحن والتسليم) وذلك بعد توجيه طلب عبر البريد الإلكتروني على [opensource@lge.com](mailto:opensource@lge.com). يسري هذا العرض لمدة ثلاثة (3) أعوام من تاريخ شراء المنتج.

## جدول المحتويات

33	استكشاف الأخطاء وإصلاحها	3	التراخيص
34	إعداد جهاز التحكم الخارجي	3	إشعار البرامج مفتوحة المصدر
35	المواصفات	4	تعليمات الأمان
		10	- عرض الصور ثلاثية الأبعاد (الطرازات ثلاثية الأبعاد فقط)
		12	عملية التثبيت
		12	التجميع والتحضير
		12	فك التغليف
		16	العناصر التي يتم شراؤها بشكل منفصل
		17	الأجزاء والأزرار
		18	حمل التلفاز ونقله
		19	إعداد التلفزيون
		19	- تركيب الحامل
		21	التثبيت على الطاولة
		22	التثبيت على الحائط
		23	ترتيب الكبلات
		24	إجراء التوصيلات
		24	توصيل الهوائي
		25	وصلة HDMI
		26	وصلة تحويل إشارة DVI إلى HDMI
		26	وصلة RGB-PC
		27	وصلة المكون
		27	وصلة الفيديو المركب
		28	التوصيل بنظام صوت
		28	- وصلة الصوت الرقمي البصري
		28	التوصيل بوحدة USB
		29	وحدة التحكم عن بُعد
		30	وظائف وحدة التحكم عن بُعد MAGIC
		31	تسجيل وحدة التحكم عن بُعد Magic
		31	كيفية استخدام وحدة التحكم عن بُعد Magic
		31	احتياطات ينبغي مراعاتها عند استخدام وحدة التحكم عن بُعد Magic
		32	استخدام دليل المستخدم
		33	الصيانة
		33	تنظيف التلفاز
		33	- الشاشة والإطار والهيكل الخارجي والحامل
		33	- سلك الطاقة

## تحذير

- إذا تجاهلت رسالة التحذير، فقد تتعرض لإصابة بالغة أو حادث خطير أو حالة وفاة.

## تنبيه

- إذا تجاهلت رسالة التنبيه، قد تتعرض لإصابة طفيفة أو قد يتسبب ذلك بإلحاق ضرر بالمنتج.

## ملاحظة

- تساعدك الملاحظة على معرفة المزيد حول المنتج واستخدامه بأمان. يُرجى قراءة الملاحظة بعناية قبل استخدام المنتج.



# دليل المالك جهاز تلفاز البلازما

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

PM47\*\*  
PM67\*\*  
PM97\*\*



רשמו את מספר הדגם ואת המספר הסידורי של  
מקלט הטלוויזיה.  
עיינו בתווית הנמצאת על הכריכה האחורית  
ומסרו את הנתונים לספק שלכם בעת קבלת  
שירות.

מספר דגם \_\_\_\_\_  
מספר סידורי \_\_\_\_\_

**מצב תלת-ממד נתמך**

- תכנים ונגנים חייבים לתמוך ב-HDMI 3D דחיסת תכנים, HDMI 3D זה לצד זה, HDMI 3D למעלה ולמטה על מנת להראות תלת מימד.
- וידיאו שמועבר דרך HDMI, USB, DLNA מועבר למסך התלת מימד באופן אוטומטי. (פונקציה זו אינה תומכת בכל הפורמטים של קבצי תלת מימד, ישנם קבצים ספציפיים שאינם מועברים באופן אוטומטי למסך התלת מימד).
- מצב דו מימד -> תלת מימד זמין לכל הסיגנלים.
- עבור מודלים התומכים ב-WiDi תוכלו לכוון את מצב התלת מימד בדיוק באותה צורה בה אתם מכוונים במצב RGB (חיבור מחשב).

עברית

כניסה	אות	רזולוציה	תדר אופקי (kHz)	תדר אנכי (Hz)	תבנית וידאו תלת-ממד הניתנת להפעלה
HDMI	480p	640X480	62.938 / 63	59.94 / 60	דחיסת תכנים, Line Alternative
		720X480			
		640X480	31.469 / 31.5		זה לצד זה (מלא), למעלה ולמטה, זה לצד זה (חצי)
		720X480			
	576p	720X576	62.5	50	דחיסת תכנים, Line Alternative
			31.25		זה לצד זה (מלא), למעלה ולמטה, זה לצד זה (חצי)
	720p	1280X720	75	50	דחיסת תכנים, Line Alternative
			89.91/90		
			37.5	50	זה לצד זה (מלא), למעלה ולמטה, זה לצד זה (חצי), רצף תמונות בודדות
			44.96 / 45		
	1080i	1920X1080	67.432 / 67.5	59.94 / 60	דחיסת תכנים, Field Alternative
			56.25		
62.5			50	דחיסת תכנים, Field Alternative	
33.72 / 33.75					
1080p	1920X1080	53.946 / 54	23.97 / 24	דחיסת תכנים, Line Alternative	
		67.432 / 67.5			
		26.97 / 27	29.976 / 30.00	זה לצד זה (מלא), למעלה ולמטה, זה לצד זה (חצי), מסך מפוצל	
		33.716 / 33.75			
1080p	1920X1080	56.250	50	למעלה ולמטה, זה לצד זה (חצי), מסך מפוצל, רצף תמונות בודדות, שילוב שורות ריקות, שילוב עמודות ריקות	
		67.43 / 67.5			
RGB	1080p	1920X1080	67.5	60	זה לצד זה, למעלה ולמטה
Component	720p	1280X720	37.5	50	זה לצד זה, למעלה ולמטה
			45	60	
	1080i	1920X1080	28.125	50	
			33.75	60	
USB	1080p	1920X1080	33.75	30	זה לצד זה, למעלה ולמטה, מסך מפוצל, רצף תמונות בודדות, שילוב שורות ריקות, שילוב עמודות ריקות, MPO (תמונה), (תמונה: זה לצד זה (חצי), למעלה ולמטה)
DLNA	1080p	1920X1080	33.75	30	זה לצד זה, למעלה ולמטה, מסך מפוצל, רצף תמונות בודדות, שילוב שורות ריקות, שילוב עמודות ריקות, (תמונה: זה לצד זה (חצי), למעלה ולמטה)
	אות				תבנית וידאו תלת-ממד הניתנת להפעלה
DTV		720p, 1080i			זה לצד זה, למעלה ולמטה

**מידע אודות חיבור שקע Component**

P <sub>R</sub>	P <sub>B</sub>	Y	כניסות Component בטלוויזיה
----------------	----------------	---	----------------------------

P <sub>R</sub>	P <sub>B</sub>	Y	שקעי יציאת וידאו בנגן ה-DVD
R-Y	B-Y	Y	
Cr	Cb	Y	
Pr	Pb	Y	

Component	אות
O	480i/576i
O	480p/576p
O	720p/1080i
O 60 Hz / 50 דבלב (Hz)	1080p

**מצב נתמך HDMI/DVI-DTV**

תדר אנכי (Hz)	תדר אופקי (kHz)	רזולוציה
59.94 60	31.469 31.5	720X480
50	31.25	720X576
50 59.94 60	37.5 44.96 45	1280X720
59.94 60 50 23.97 24 29.976 30.00 50 59.94 60	33.72 33.75 28.125 26.97 27 33.716 33.75 56.25 67.43 67.5	1920X1080

עברית

עברית

טלוויזיה אנלוגית	טלוויזיה דיגיטלית		
PAL-I, PAL/SECAM-B/G/D/K	DVB-T	מערכות שידור	ניו זילנד, סינגפור
47 עד 01 CATV, 69 עד 1 VHF/UHF :BG 47 עד 01 CATV, 69 עד 1 VHF/UHF :I 47 עד 01 CATV, 69 עד 1 VHF/UHF :DK	69 עד 21 UHF	טווח ערוצים	
PAL B/B	DVB-T	מערכות שידור	אוסטרליה
44 עד 2 :CATV, 75 עד 0 VHF/UHF :B/B	,12 עד 06 VHF 69 עד 27 UHF	טווח ערוצים	
NTSC-M, PAL-I, PAL/SECAM-B/G/D/K	DVB-T	מערכות שידור	אינדונזיה, ישראל, בורמה, סרי לנקה
47 עד 01 CATV, 69 עד 1 VHF/UHF :BG 47 עד 01 CATV, 69 עד 1 VHF/UHF :I 47 עד 01 CATV, 69 עד 1 VHF/UHF :DK 71 עד 01 CATV, 78 עד 2 VHF/UHF :M	69 עד 21 UHF	טווח ערוצים	
NTSC-M, PAL-I, PAL/SECAM-B/G/D/K	DVB-T	מערכות שידור	דרום אפריקה
47 עד 01 CATV, 69 עד 1 VHF/UHF :BG 47 עד 01 CATV, 69 עד 1 VHF/UHF :I 47 עד 01 CATV, 69 עד 1 VHF/UHF :DK 71 עד 01 CATV, 78 עד 2 VHF/UHF :M	13 עד 4 VHF, 11, 68 עד 21 UHF	טווח ערוצים	
NTSC-M, PAL-I, PAL/SECAM-B/G/D/K	DVB-T	מערכות שידור	וייטנאם, מלזיה
47 עד 01 CATV, 69 עד 1 VHF/UHF :BG 47 עד 01 CATV, 69 עד 1 VHF/UHF :I 47 עד 01 CATV, 69 עד 1 VHF/UHF :DK 71 עד 01 CATV, 78 עד 2 VHF/UHF :M	,12 עד 6 VHF 69 עד 21 UHF	טווח ערוצים	
PAL/SECAM-B/G/D/K, PAL-I, NTSC-M	DVB-T	מערכות שידור	אירן, אלג'יריה, תוניסיה, מודל דיגיטלי
47 עד 01 CATV, 69 עד 1 VHF/UHF :BG 47 עד 01 CATV, 69 עד 1 VHF/UHF :I 47 עד 01 CATV, 69 עד 1 VHF/UHF :DK 71 עד 01 CATV, 78 עד 2 VHF/UHF :M	,12 עד 5 VHF 69 עד 21 UHF	טווח ערוצים	
NTSC-M, PAL-I, PAL/SECAM-B/G/D/K	-	מערכות שידור	מודלים אנלוגיים, הודו, תאילנד, --
47 עד 01 CATV, 69 עד 1 VHF/UHF :BG 47 עד 01 CATV, 69 עד 1 VHF/UHF :I 47 עד 01 CATV, 69 עד 1 VHF/UHF :DK 71 עד 01 CATV, 78 עד 2 VHF/UHF :M	-	טווח ערוצים	
75 Ω	75 Ω	התנגדות אנטנה חיצונית	

מפרטי המוצר המופיעים לעיל עשויים להשתנות ללא הודעה מוקדמת בשל שדרוג פונקציות המוצר.  
לקבלת מידע אודות אספקה וצריכת החשמל, עיינו בתווית הנמצאת על גבי המכשיר.

<b>50PM47**</b>		<b>42PM47**</b>		<b>דגמים</b>	
50PM4700-TA 50PM4710-TD		42PM4700-TA 42PM4710-TD			
297.0 X 758.0 X 1168.0		246.7 X 655.0 X 983.6		עם מעמד (מ"מ)	מידות (רוחב x גובה x עומק)
53.0 X 704.0 X 1168.0		58.0 X 601.3 X 983.6		ללא מעמד (מ"מ)	
28.2		20.6		עם מעמד (ק"ג)	משקל
25.8		19.0		ללא מעמד (ק"ג)	
AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz				דרישות מתח	
<b>50PM67**</b>		<b>50PM67**</b>		<b>דגמים</b>	
50PM6700-TK		50PM6700-TD			
297.0 X 768.0 X 1168.0		297.0 X 758.0 X 1168.0		עם מעמד (מ"מ)	מידות (רוחב x גובה x עומק)
53.0 X 704.0 X 1168.0		53.0 X 704.0 X 1168.0		ללא מעמד (מ"מ)	
28.1		28.8		עם מעמד (ק"ג)	משקל
26.4		26.4		ללא מעמד (ק"ג)	
AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz				דרישות מתח	
<b>60PM67**</b>		<b>60PM67**</b>		<b>דגמים</b>	
60PM6700-TK		60PM6700-TD			
346.0 X 906.0 X 1386.8		354.7 X 883.2 X 1386.8		עם מעמד (מ"מ)	מידות (רוחב x גובה x עומק)
53.0 X 818.2 X 1386.8		53.0 X 818.2 X 1386.8		ללא מעמד (מ"מ)	
39.8		40.6		עם מעמד (ק"ג)	משקל
36.4		36.4		ללא מעמד (ק"ג)	
AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz				דרישות מתח	
<b>60PM97**</b>		<b>50PM97**</b>		<b>דגמים</b>	
60PM9700-TA		50PM9700-TA			
346.0 X 897.0 X 1386.8		297.0 X 765.0 X 1168.0		עם מעמד (מ"מ)	מידות (רוחב x גובה x עומק)
53.4 X 827.2 X 1386.8		53.4 X 701.0 X 1168.0		ללא מעמד (מ"מ)	
40.2		28.2		עם מעמד (ק"ג)	משקל
36.8		26.5		ללא מעמד (ק"ג)	
AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz				דרישות מתח	
40 °C עד 0 °C		טמפרטורה בהפעלה		תנאי סביבה	
פחות מ-80%		לחות בהפעלה			
60 °C עד -20 °C		טמפרטורת אחסון			
פחות מ-85%		לחות אחסון			

## מפרטים

מפרטי המוצר המופיעים לעיל עשויים להשתנות ללא הודעה מוקדמת בשל שדרוג פונקציות המוצר.

מפרט מודול LAN אלחוטי (WN8122E)	
IEEE802.11a/b/g/n	Standard
2400 עד 2483.5 MHz 5150 עד 5250 MHz 5725 עד 5850 MHz	טווח תדרים
CCK / OFDM / MIMO	מודולציה
14 dBm :802.11a 17 dBm :802.11b 15 dBm :802.11g 13.5 dBm :2.4GHz - 802.11n 12 dBm :5GHz - 802.11n	מתח מוצא (אופייני)
54 Mbps :802.11a/g 11 Mbps :802.11b 300 Mbps :802.11n	קצב נתונים
-0.79dBi : MHz 2483.5 עד 2400 0.62dBi : MHz 5250 עד 5150 0.52dBi : MHz 5850 עד 5725	עוצמת קליטת האנטנה (אופייני)
20HT :802.11a/b/g 40/HT20 :802.11n	רוחב פס בשימוש
<p>• טווח הערוץ בשימוש עשוי להשתנות ממדינה למדינה, ולכן המשתמש אינו רשאי לשנות או לכוון את תדר השימוש, ומוצר זה מכון על פי טבלת התדרים האזורית.</p>	
	
מפרט מודול Bluetooth (BM-LDS302)	
גרסת Bluetooth 3.0	Standard
2400 ~ 2483.5 MHz	טווח תדרים
10 dBm תוחפ וא	עוצמת פלט (מרבית)
3 Mbps	קצב נתונים (מרבית)
קו ראייה פתוח של כ-10 מטר	מרחק תקשורת
	

## התקנה של מכשיר שליטה חיצוני

על מנת לקבל מידע בנוגע להתקנה של מכשיר שליטה חיצוני אנא בקרו באתר – [www.lg.com](http://www.lg.com)

## תחזוקה

### ניקוי הטלוויזיה

יש לנקות את מכשיר הטלוויזיה שברשותכם באופן קבוע כדי לשמור על רמת הביצועים המיטבית ולהאריך את אורך חיי המוצר.

#### ⚠️ זהירות

- ודאו כי הטלוויזיה כבויה וכי ניתקתם את כל הכבלים המחוברים אליה.
- במקרים בהם לא נעשה שימוש בטלוויזיה לפרקי זמן ממושכים, נתקו את כבל המתח מהשקע בקיר כדי למנוע נזקים אפשריים כתוצאה מברקים או גלי מתח.

### מסך, מסגרת, גוף המכשיר ומעמד

- כדי להסיר אבק או לכלוך קל, נגבו את המשטח בעזרת מטלית יבשה, נקייה ונטולת סיבים.
- להסרת לכלוך קשה, נגבו את המשטח בעזרת מטלית רכה עם מעט מים נקיים או תכשיר ניקוי עדין מדולל במים. לאחר מכן, נגבו מיד במטלית רכה.

#### ⚠️ זהירות

- אל תגעו במסך אף פעם, שכן הדבר עלול לפגוע בו.
- אין לדחוף את מסך הטלוויזיה, לשפשף אותו או לגעת בו באמצעות הציפורניים או באמצעות חפצים חדים.
- דבר זה עשוי לגרום לשריטות במסך ולעיוותים בתמונה.
- אין לעשות כל שימוש בכימיקלים, שכן הדבר עלול לפגוע במוצר.
- אין לרסס נוזל כלשהו על הטלוויזיה. אם נוזלים יחדרו לטלוויזיה, הם עשויים לגרום לשריפה, להתחשמלות או לתקלה.

### כבל חשמל

יש להסיר באופן קבוע את האבק או הלכלוך המצטברים על כבל החשמל.

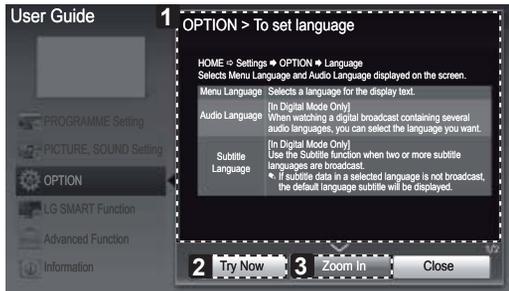
## פתרון בעיות

רזולוציה	בעיה
לא ניתן לשלוט בטלוויזיה באמצעות השלט רחוק.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• בדקו את חיישן השלט רחוק במכשיר ונסו שנית.</li> <li>• בדקו אם יש מכשול כלשהו בין המוצר לשלט הרחוק.</li> <li>• בדקו אם הסוללות עדיין פועלות ומוותקנות כהלכה (⊕ אל ⊖, ⊖ אל ⊖).</li> </ul>
אין תמונה ואין קול	<ul style="list-style-type: none"> <li>• בדקו אם המכשיר מופעל.</li> <li>• בדקו אם כבל החשמל מחובר לשקע החשמל.</li> <li>• בדקו אם קיימת בעיה בשקע החשמל על-ידי חיבור מכשירים אחרים</li> </ul>
הטלוויזיה נכבית באופן פתאומי.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• בדקו את הגדרות צריכת החשמל. ייתכן שאספקת החשמל נותקה.</li> <li>• בדקו אם תכונת הכיבוי האוטומטי מופעלת בהגדרות הזמן.</li> <li>• אם כאשר הטלוויזיה מופעלת לא מתקבל סימן, הטלוויזיה תכבה באופן אוטומטי לאחר 15 דקות של חוסר פעילות.</li> </ul>
בעת חיבור המכשיר אל המחשב (RGB/DVI HDMI) מוצגת ההודעה 'No signal' או 'Invalid Format'.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• כבו את הטלוויזיה באמצעות השלט רחוק.</li> <li>• חברו מחדש את כבל RGB/HDMI.</li> <li>• אתחלו את המחשב כאשר הטלוויזיה פועלת.</li> </ul>

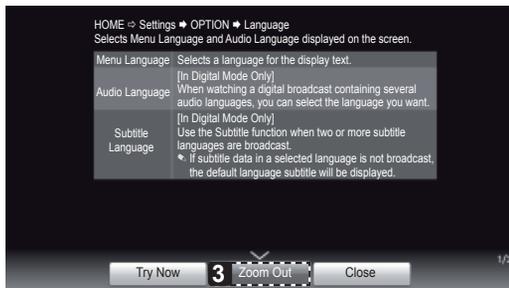
## שימוש במדריך למשתמש

המדריך למשתמש מספק לכם גישה נוחה יותר למידע של הטלוויזיה.

- 1 לחצו על לחצן HOME כדי להיכנס לתפריט HOME.
- 2 בחרו באפשרות User Guide ולחצו על Wheel(OK).



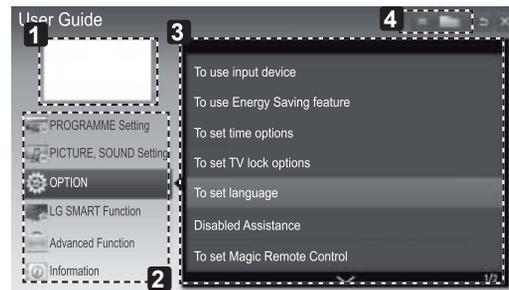
עברית



### הערה

- תוכלו להיכנס למדריך למשתמש גם באמצעות לחיצה על לחצן (User Guide) שבשלט רחוק.

- 1 הצגת התיאור של התפריט הנבחר. ניתן להשתמש בלחצני  $\wedge/\vee$  כדי לעבור בין הדפים.
- 2 מעבר אל התפריט הנבחר ישירות מתוך המדריך למשתמש.
- 3 הגדלה או הקטנה של המסך.



- 1 הצגת התיאור של התפריט הנבחר.
- 2 מאפשר בחירה בקטגוריה הרצויה.
- 3 מאפשר בחירה בפרטי הרצוי.
- 4 מאפשר דפדוף בתיאור של הפונקציה הרצויה מתוך האינדקס.

## כיצד להשתמש בשלט רחוק Magic

<p>1 אם הסמן נעלם, הזיזו את השלט רחוק מעט לשמאל או לימין. הסמן יופיע על המסך.</p> <p>« אם לא נעשה שימוש בסמן למשך זמן מה, הוא ייעלם</p> <p>2 ניתן להזיז את הסמן על-ידי כיוון מקלט הסמן בשלט רחוק לעבר הטלוויזיה והזזתו שמאלה, ימינה, למעלה או למטה.</p> <p>« אם המצביע אינו פועל כראוי לאחר לחיצה על הלחצן OK, הפסיקו את השימוש בשלט הרחוק למשך 10 שניות ולאחר מכן השתמשו בו שוב.</p>	
---	---

## רישום השלט רחוק Magic

חובה לבצע זיווג (רישום) של שלט המג'יק לטלוויזיה לפני השימוש בו.

### כיצד לבצע רישום של השלט רחוק Magic

<p>1 על מנת לבצע רישום אוטומטי, הדליקו את הטלוויזיה ולחצו על כפתור הגלגל (OK). כאשר הרישום מסתיים מופיעה הודעה על סיום התהליך על גבי המסך.</p> <p>2 אם התהליך נכשל כבו את הטלוויזיה והדליקו אותה שוב. לחצו על כפתור הגלגל (OK) על מנת להשלים את ההרשמה.</p>	
---	---

## אמצעי בטיחות בעת שימוש בשלט הרחוק Magic

- השתמשו בשלט רחוק בתוך טווח התקשורת המרבי (10 מטר). שימוש בשלט רחוק במרחק רב יותר מהמרחב המומלץ, או כאשר ישנו חפץ הנמצא בין השלט ובין הטלוויזיה, עשויים לגרום לתקלה בשימוש בשלט.
- כשל בתקשורת עלול להתרחש בשל הימצאותם של התקנים סמוכים. מכשירי חשמל כגון תנור מיקרוגול או מוצר של רשת LAN אלחוטית עשויים לגרום להפרעות, שכן הם משתמשים באותו רוחב הפס (2.4 GHz) כמו השלט רחוק Magic.
- נפילה או מכה חזקה עלולה לגרום נזק לשלט הרחוק Magic או לשבש ו.
- היזהרו שלא להיתקל ברהיטים או באנשים בעת שימוש בשלט הרחוק Magic.
- היצרן והמתקין אינם יכולים לספק שירות הקשור לבטיחות המשתמש, שכן ההתקן האלחוטי המתאים עלול לגרום להפרעות בגלים חשמליים.
- מומלץ לבחור בנקודת גישה (AP) במרחק של יותר ממטר אחד מהטלוויזיה. אם נקודת הגישה מותקנת במרחק קטן ממטר אחד, ייתכן שהשלט רחוק Magic לא יפעל כמצופה עקב הפרעות תדרים.

### כיצד לבצע רישום מחדש של השלט רחוק Magic

<p>1 לחצו והחזיקו את כפתורי ה- <b>BACK</b> וה- <b>HOME</b> למשך 5 שניות על מנת לבצע אתחול, לאחר מכן עקבו אחר ההוראות "כיצד לבצע הרשמה לשלט המג'יק" כפי שמתואר למעלה.</p> <p>2 על מנת לרשום מחדש את שלט המג'יק לחצו על כפתור ה- <b>BACK</b> למשך 5 שניות וכוונו את השלט לעבר הטלוויזיה. כאשר הרישום מסתיים מופיעה הודעה על סיום התהליך על גבי המסך.</p>	
--	---

## MAGIC שלט רחוק

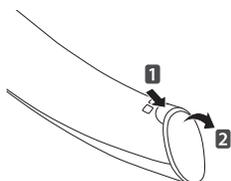
פריט זה אינו נכלל בכל הדגמים.

פריט זה אינו נכלל בכל הדגמים.

כאשר מופיעה ההודעה "Change the battery", החליפו את הסוללה.

"Magic motion remote control battery is low."

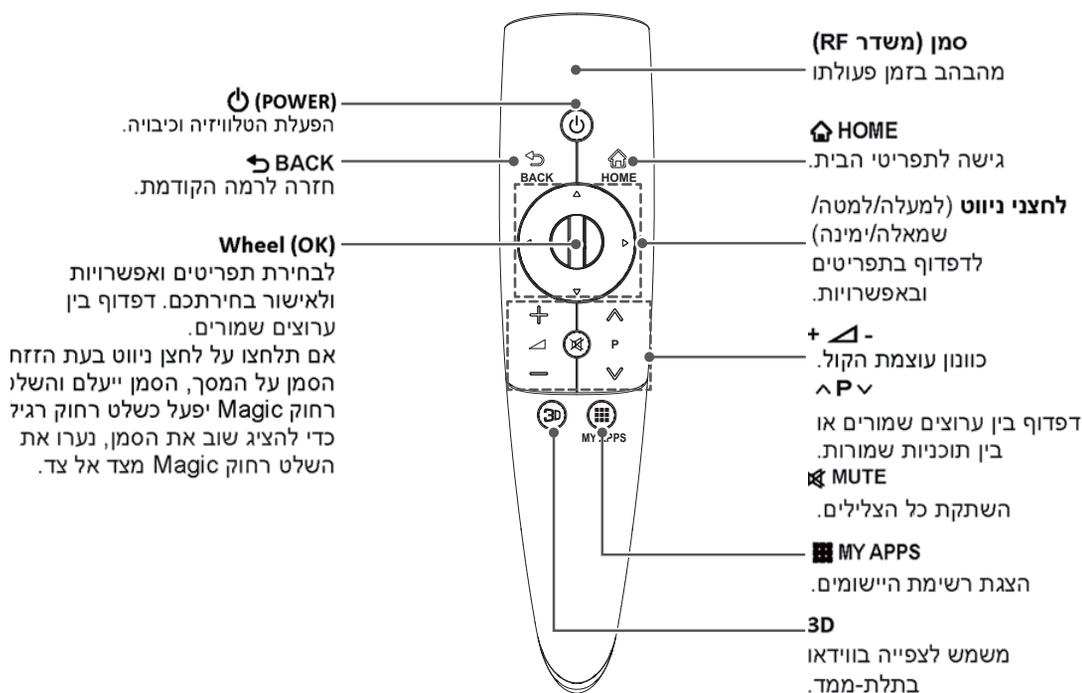
תואמים את הכיתוב בתוך תא הסוללות, וסגרו את מכסה הסוללות. הקפידו להפנות את השלט הרחוק לכיוון חיישן השלט הרחוק בטלוויזיה. להסרת הסוללות, חזרו על תהליך ההתקנה בסדר הפוך.



עברית

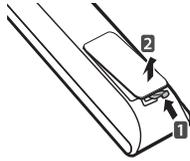
### ⚠️ זהירות

- אין לערבב בין סוללות חדשות לסוללות משומשות משום שהדבר עלול להזיק לשלט רחוק.
- אין צורך בדונגל עבור שלט המג'יק, השלט פועל בעזרת מתאם מובנה בטלוויזיה.



<p>1 כאשר תלחצו על לחצן Wheel(OK) בשלט רחוק Magic, יופיע המסך הבא. מראה מידע על אודות התוכנית הנוכחית והמסך הנוכחי.</p>	
<p>2 כאשר תלחצו על לחצן Wheel(OK) בשלט רחוק Magic, יופיע המסך הבא. הגדירו את הערוץ המבוקש. להגדרת הערוץ ניתן ללחוץ על הלחצן ^ P v שעל השלט רחוק.</p>	
<p>3 תוכלו לבחור בתפריט מהיר (QUICK MENU).</p>	

# שלט רחוק



התיאורים שבחוברת זו מבוססים על הלחצנים שבשלט רחוק. קראו חוברת זו בקפידה והשתמשו בטלוויזיה בצורה נכונה.  
 החלפת סוללות פתחו את מכסה הסוללות, החליפו סוללות (1.5V AAA) כאשר הסימונים ⊕ ו-⊖ תואמים את הכיתוב בתוך תא הסוללות, וסגרו את מכסה הסוללות. להסרת הסוללות, חזרו על תהליך ההתקנה בסדר הפוך.

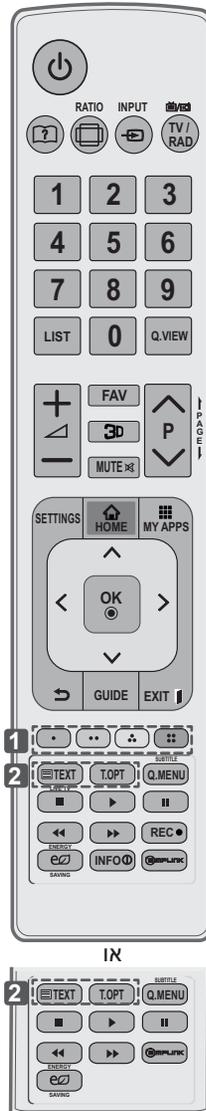
עברית

## זהירות

- אין לערבב בין סוללות חדשות לסוללות משומשות משום שהדבר עלול להזיק לשלט רחוק.
- בטלוויזיה אנלוגית ובמדינות מסוימות, לחצנים מסוימים בשלט הרחוק עלולים שלא לפעול.

הקפידו להפנות את השלט הרחוק לכיוון חיישן השלט הרחוק בטלוויזיה.

<b>EXIT</b>	לסגירת תצוגות המסך ולחזרה לצפייה בטלוויזיה.
<b>1 לחצני צבעים</b>	מאפשרים גישה לפונקציות מיוחדות בתפריטים מסוימים. (: אדום, (: ירוק, (: צהוב, (: כחול)
<b>2 לחצני טלטקסט</b>	לחצנים אלה משמשים לטלטקסט. לקבלת תפריטים נוספים, עיינו בפרק 'טלטקסט'.
<b>SUBTITLE</b>	אחזור הכתוביות המועדפות עליכם במצב דיגיטלי.
<b>Q. MENU</b>	גישה לתפריטים מהירים
<b>LIVE TV</b>	חזרה אל LIVE TV.
<b>לחצני בקרה</b> (⏪, ⏩, ⏸, ⏹)	שליטה בתפריטי תוכן פרמיום, DVR או Smart Share או בהתקנים תואמי SIMPLINK (DVR או SIMPLINK).
<b>REC ●</b>	כוונן תפריט DVR. (בהתאם לדגם)
<b>ENERGY SAVING</b>	כוונן בהירות המסך להפחתת צריכת האנרגיה.
<b>INFO ⓘ</b>	צפייה במידע או בתוכנית ובמסך הנוכחיים. (בהתאם לדגם)
<b>SIMPLINK</b>	גישה להתקני AV המחוברים אל הטלוויזיה; פתיחת תפריט SIMPLINK.



<b>(מדריך למשתמש)</b>	לעיון במדריך למשתמש.
<b>RATIO</b>	שינוי גודל התמונה.
<b>INPUT</b>	החלפת מקור הקלט.
<b>TV/RAD</b>	בחירת ערוץ רדיו, טלוויזיה וטלוויזיה דיגיטלית.
<b>LIST</b>	גישה לרשימת ערוצים מתוכנתים.
<b>Q.VIEW</b>	חזרה לערוץ הקודם שבו צפיתם.
<b>FAV</b>	גישה לרשימת ערוצים מועדפים.
<b>3D</b>	משמש לצפייה בווידאו בתלת-ממד.
<b>PAGE</b>	למעבר למסך הקודם או הבא.
<b>SETTINGS</b>	גישה לתפריטים הראשיים.
<b>HOME</b>	גישה לתפריטי הבית.
<b>MY APPS</b>	הצגת רשימת היישומים.
<b>לחצני ניווט</b> (מעלה/מטה/שמאלה/מינה)	דפדוף בתפריטים או באפשרויות.
<b>OK</b>	בחירה בתפריטים ובאפשרויות ואישור הבחירה.
<b>(Back)</b>	חזרה לרמה הקודמת.
<b>GUIDE</b>	הצגת לוח השידורים.

## חיבור שמע

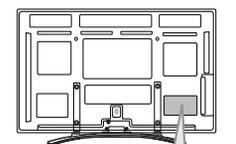
ניתן להשתמש במערכת שמע חיצונית במקום ברמקולים המובנים.

### הערה !

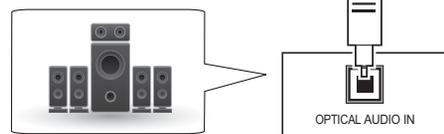
- אם אתם משתמשים בהתקן שמע חיצוני אופציונלי במקום ברמקולים המובנים, הגדירו את תכונת הרמקולים של הטלוויזיה למצב כבוי.

## חיבור שמע אופטי דיגיטלי

מבצע העברה של אותות השמע הדיגיטליים מהטלוויזיה להתקנים חיצוניים. חברו את ההתקן החיצוני לטלוויזיה באמצעות כבל השמע האופטי, כפי שמוצג בתרשים להלן.



(\*לא מצורף)



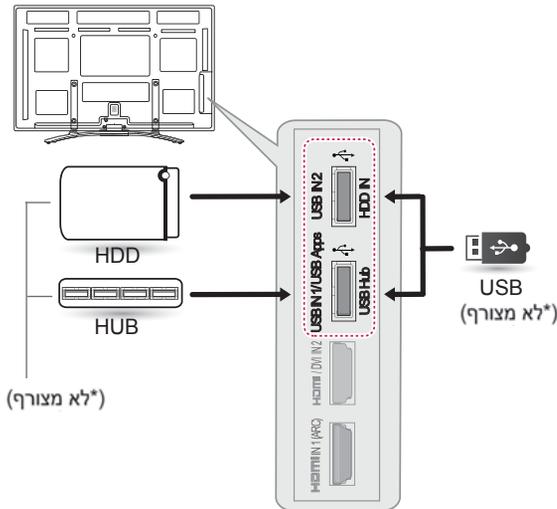
מערכת שמע דיגיטלית

### הערה !

- הימנעו מלהביט ישירות ביציאה האופטית. מבט ישיר לקרן הלייזר עלול לגרום נזק לראייה.
- שמע המצויד ב-ACP (הגנת שמע מפני העתקה) עשוי לחסום אותות שמע דיגיטליים

## חיבור USB

חברו אל הטלוויזיה התקן אחסון USB כגון זיכרון הבזק מסוג USB, כונן קשיח חיצוני או קורא כרטיס זיכרון USB והיכנסו אל תפריט Smart Share כדי להשתמש בתיקיות המולטימדיה השונות.



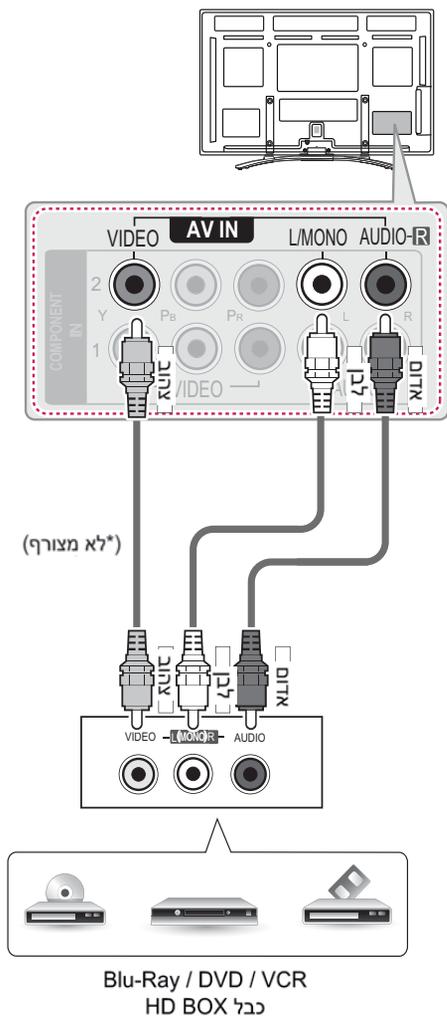
### הערה !

- אם תרצו להשתמש בהתקן USB Hub, ודאו שהוא מחובר לכניסה USB Hub.
- חברו מקור מתח חיצוני אם נדרש עבור התקן ה-USB.
- חלק מהתקני USB עשויים לא לעבוד. במידה והתקן USB עובד דרך USB HUB והוא אינו מוכר, חברו את התקן ה-USB ישירות לטלוויזיה.

עברית

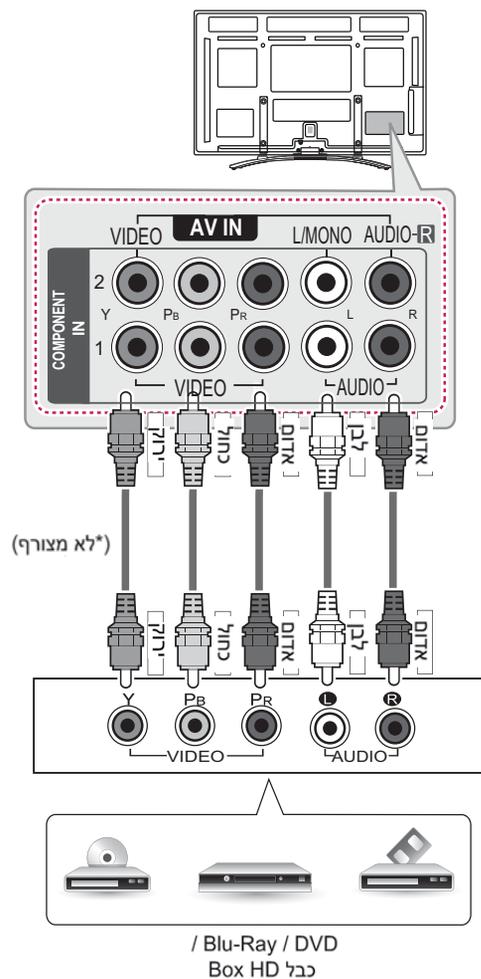
## חיבור Composite

מבצע העברה של אותות וידאו ושמע דיגיטליים מהתקן חיצוני לטלוויזיה. חברו את ההתקן החיצוני לטלוויזיה באמצעות כבל composite, כפי שמוצג בתרשים להלן.



## חיבור Component

מבצע העברה של אותות וידאו ושמע דיגיטליים מהתקן חיצוני לטלוויזיה. חברו את ההתקן החיצוני לטלוויזיה באמצעות כבל component, כפי שמוצג בתרשים להלן.



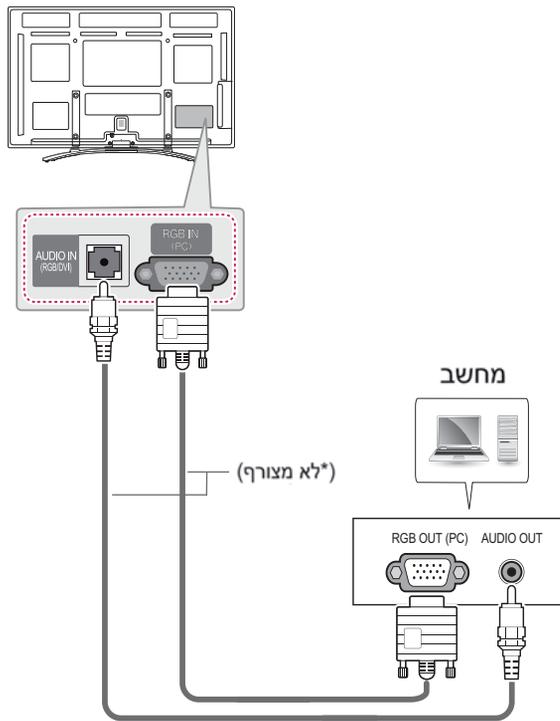
### הערה !

- אם הכבלים אינם מותקנים כהלכה, ייתכן שהתמונה תוצג בשחור לבן או בצבעים מעוותים.

עברית

## חיבור PC-RGB

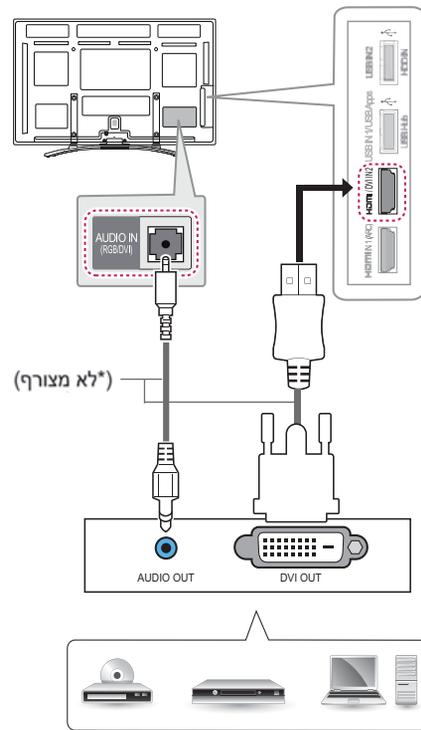
מבצע העברה של אותות וידאו ושמע דיגיטליים מהתקנים חיצוניים לטלוויזיה. להעברת אותות שמע, חברו כבל שמע.



## חיבור DVI ל-HDMI

מבצע העברה של אותות וידאו ושמע דיגיטליים מהתקנים חיצוניים לטלוויזיה. חברו את ההתקן החיצוני לטלוויזיה באמצעות כבל ה-DVI-HDMI, כפי שמוצג בתרשים להלן. להעברת אותות שמע, חברו כבל שמע.

בחרו באחת מכניסות ה-HDMI לחיבור ההתקן. לא משנה באיזה מהכניסות תשתמשו.



מחשב / HD Box / Blu-Ray / DVD

עברית

### הערה !

- בהתאם לכרטיס המסך, ייתכן ומצב DOS לא יפעל כהלכה אם כבל חיבור HDMI אל DVI נמצא בשימוש.

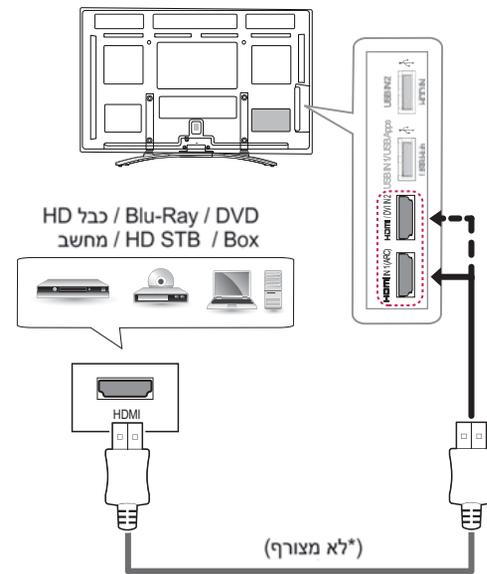
## חיבור HDMI

### ARC (Audio Return Channel)

- יש לחבר התקן שמע חיצוני התומך ב-SIMPLINK וב-ARC אל כניסת HDMI IN 1.
- כאשר הוא מחובר באמצעות כבל HDMI במהירות גבוהה, התקן השמע החיצוני התומך ב-ARC משדר אותות SPDIF אופטיים ללא צורך בחיבור כבל שמע אופטי נוסף ותומך בפונקציית SIMPLINK.

מבצע העברה של אותות וידאו ושמע דיגיטליים מהתקנים חיצוניים לטלוויזיה. חברו את ההתקן החיצוני לטלוויזיה באמצעות כבל ה-HDMI, כפי שמוצג בתרשים להלן.

בחרו באחת מכניסות ה-HDMI לחיבור ההתקן. לא משנה באיזה מהכניסות תשתמשו.



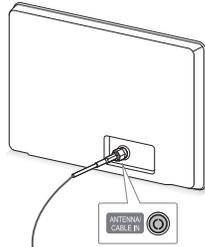
### הערה !

- מומלץ להשתמש בטלוויזיה באמצעות חיבור HDMI לקבלת איכות תמונה מירבית.
- השתמשו בכבל HDMI™ במהירות גבוהה העדכני ביותר, הכולל פונקציית (CEC Customer Electronics Control).
- כבלי HDMI™ במהירות גבוהה מיועדים להעברת אותות HD של עד 1080p ואפילו מעבר לכך.
- שמע DTV נתמך: MPEG, Dolby Digital, HE-AAC, Dolby Digital Plus
- תבנית שמע HDMI נתמכת: Dolby Digital (עד ל-192 KHz, 32k/44.1k/48k), PCM (עד ל-192 KHz, 88k/96k/176k/192k/). DTS-ב-). אינה תומכת ב-DTS.

## חיבורים

## חיבור האנטנה

חברו את הטלוויזיה לשקע אנטנה בקיר באמצעות כבל RF (75Ω).



שקע האנטנה בקיר



### הערה

- השתמשו במפצל אות כדי להשתמש ביותר משתי טלוויזיות.
- אם איכות התמונה גרועה, התקינו מגבר אות לשיפור איכות התמונה.
- אם איכות התמונה גרועה בזמן שאנטנה מחוברת, כווננו את האנטנה לכיוון המתאים.
- כבל וממיר אנטנה אינם מצורפים.

פרק זה, הדן בהתחברויות מציג את המידע בעיקר בתרשימים עבור דגמי \*\*PM97.

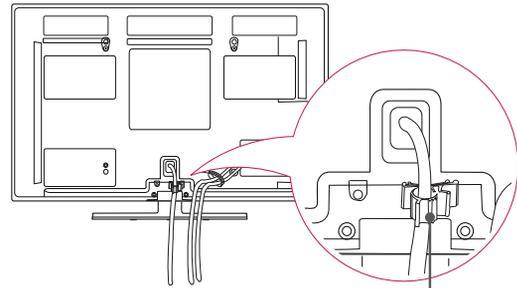
חברו התקנים חיצוניים שונים לטלוויזיה והחליפו את מצבי הכניסה לבחירת התקנים חיצוניים. למידע נוסף על חיבור התקנים חיצוניים, עיינו בחוברת ההפעלה המצורפת לכל התקן. ההתקנים החיצוניים הזמינים הנם: מקלט HD, נגני DVD, מכשירי וידאו, מערכות שמע, התקני אחסון USB, מחשבים אישיים, התקני משחק והתקנים חיצוניים נוספים.

### הערה

- חיבור ההתקן החיצוני עשוי להיות שונה מהדגם.
- חברו התקן חיצוני אל הטלוויזיה ללא קשר לסדר של יציאות הטלוויזיה.
- כאשר אתם מקליטים תוכנית טלוויזיה באמצעות מקליט DVD או מקליט וידאו, הקפידו לחבר את כבל כניסת אות הטלוויזיה אל הטלוויזיה דרך מקליט ה-DVD או מקליט הווידאו. למידע נוסף על הקלטה, עיינו במדריך של ההתקן המחובר.
- עיינו במדריך למשתמש של ה-DVD לקבלת הוראות הפעלה.
- בעת חיבור קונסולות משחקים לטלוויזיה, עליכם להשתמש בכבל המצורף לקונסולה.
- במצב מחשב, ייתכן ויישמעו רעשים הקשורים לרזולוציה, לתבנית האנכית, לניגודיות או לבהירות. אם נשמעים רעשים, שנו את מצב המחשב לרזולוציה אחרת, את קצב הרענון לקצב אחר או התאימו את הניגודיות והבהירות בתפריט עד שהתמונה תהיה ברורה.
- ייתכן וחלק מהגדרות הרזולוציה לא יפעלו כהלכה במצב מחשב, בהתאם לכרטיס המסך שברשותכם.

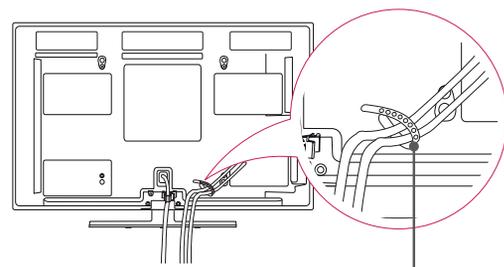
## סידור הכבלים

- 1 התקן את חבק כבל החשמל ואת כבל החשמל. פעולה זו תסייע למנוע את הוצאת כבל המתח בטעות.



חבק כבל החשמל

- 2 אסוף ואגד את הכבלים באמצעות חבק הכבלים.



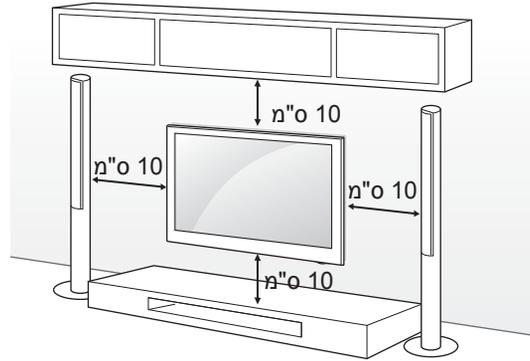
חבק כבלים

### ⚠️ זהירות

- אין להעביר את הטלויזיה באמצעות החזקת חבק הכבלים וחבק כבל החשמל, מאחר שחבקי הכבלים עלולים להישבר ולגרום לפציעה או לנזק לטלויזיה.

## התקנה על גבי הקיר

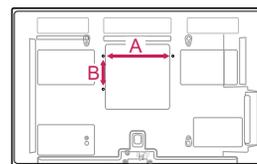
חברו את התקן התלייה לקיר לחלקה האחורי של הטלוויזיה בתשומת לב רבה והתקינו את התקן התלייה לקיר על גבי קיר יציב ובניצב לרצפה. אם אתם מחברים את הטלוויזיה לחומרי בנייה אחרים, פנו לטכנאים מוסמכים. חברת LG ממליצה שאת ההתקנה על גבי הקיר יבצע מתקין מקצועי ומוסמך.



הקפידו להשתמש בברגים והתקן תלייה לקיר התואמים לתקן Standard VESA. מידות סטנדרטיות להתקני תלייה לקיר מתוארות בטבלה שלהלן.

### לרכישה בנפרד (התקן תלייה לקיר)

דגם	42/50PM47** 50PM67** 50PM97**	60PM67** 60PM97**
(A x B) VESA	400 x 400	600 x 400
גודל ברגים	M6	M8
מספר ברגים	4	4
התקן הרכבה על קיר	,PSW400B PSW400BG	,PSW600B PSW600BG



### ⚠️ זehירות

- נתקו תחילה את אספקת החשמל ורק לאחר מכן הזיזו או התקינו את הטלוויזיה. אחרת, הדבר עלול לגרום להתחשמלות.
- אם תתקינו את הטלוויזיה על גבי התקרה או על גבי קיר נטוי, היא עלולה ליפול ולגרום לפציעה חמורה. השתמשו בהתקן תלייה לקיר המורשה
- על-ידי LG ופנו לספק מקומי או לטכנאי מוסמך.
- אל תהדקו את הברגים יתר על המידה משום שהדבר עלול לגרום נזק לטלוויזיה ולפקיעת האחריות.
- השתמשו בברגים ובהתקני תלייה לקיר התואמים לתקן VESA. נזקים או פציעות שייגרמו כתוצאה משימוש באביזר שאינו מתאים אינם מכוסים מתוקף האחריות.

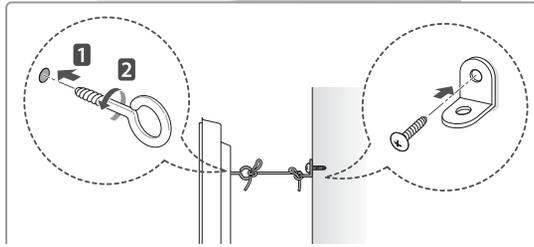
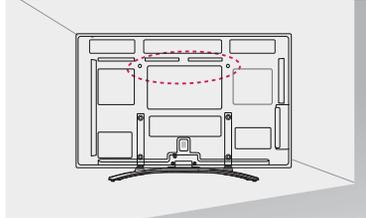
### ! הערה

- השתמשו בברגים העומדים במפרטי תקן VESA.
- ערכת התלייה על הקיר כוללת מדריך התקנה וחלקים הכרחיים.
- התקן התלייה לקיר הוא אופציונלי. באפשרותכם לרכוש את האביזרים הנלווים מהספק המקומי שלכם.
- אורך הברגים עשוי להשתנות בהתאם להתקן התלייה על גבי הקיר. הקפידו להשתמש באורך המתאים.
- למידע נוסף, עיינו בחוברת המצורפת להתקן התלייה על הקיר.

עברית

**חיבור הטלוויזיה לקיר**

(תכונה זו אינה זמינה בכל הדגמים).



- 1 הכניסו את בורגי העין והדקו אותם, או לחלופין הדקו את תופסני הקיר או את הברגים הנמצאים בגב הטלוויזיה.  
-אם מוברגים ברגים במיקום בורגי העין במכשיר לפני הברגת בורגי העין, יש לשחרר את הברגים.
- 2 התקינו את תופסני הקיר לקיר בעזרת הברגים. התאימו את מיקום תופסני הקיר ובורגי העין שבחלקה האחורי של הטלוויזיה.
- 3 חברו את בורגי העין ואת תופסני הקיר באופן הדוק באמצעות חבל חזק. הקפידו שהחבל יהיה אופקי ביחס למשטח ישר

**זהירות**

- ודאו שילדים לא יטפסו או ייתלו על הטלוויזיה

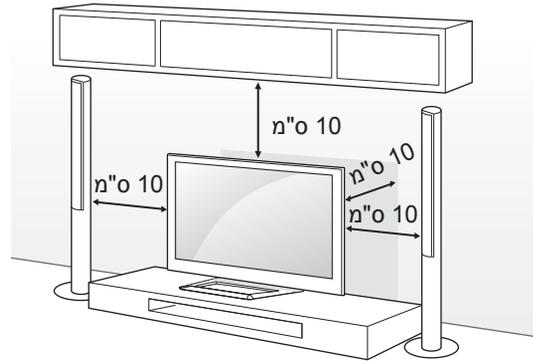
**הערה**

- השתמשו במשטח או בארונות חזקה וגדולה מספיק לתמוך בטלוויזיה באופן בטוח.
- מתקני קיר, ברגים וחבלים אינם נכללים באריזה, תוכלו לרכשם מהדילר המקומי.

**התקנה על גבי שולחן**

1 הרימו את הטלוויזיה והטו אותה כך שתוצב אנכית לשולחן.

-השאיירו מרווח של 10 ס"מ (לפחות) מסביב לטלוויזיה כדי לאפשר אוורור הולם.



2 חברו את כבל החשמל לשקע החשמל.

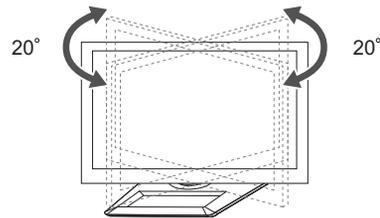
**זהירות**

- אין להניח את הטלוויזיה בסמוך או על מקורות חום, משום שהדבר עלול לגרום לשריפה או לסכנות אחרות.

**התאמת זווית הטלוויזיה לצפייה**

(תכונה זו אינה זמינה בכל הדגמים.)

כדי להתאים את זווית הטלוויזיה לצפייה סובבו את הטלוויזיה ב-20 מעלות לשמאל או לימין וכווננו את זווית הטלוויזיה בהתאם להעדפות הצפייה שלכם.



**זהירות**

- בעת כווננו זווית המסך, היזהרו שלא לפגוע באצבעותיכם.
- אם ידיכם או אצבעותיכם ייצבטו הן עלולות להיפגע. אל תטו את המוצר יתר על המידה, אחרת הוא עלול ליפול ולגרום לנזק או לפציעה

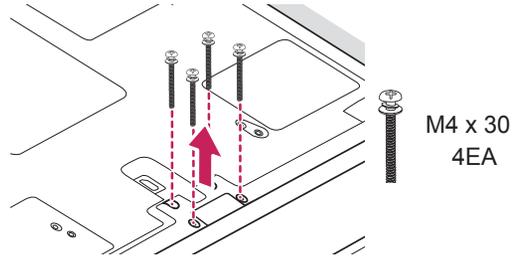
כדי לנתק את המעמד,

**זהירות** 

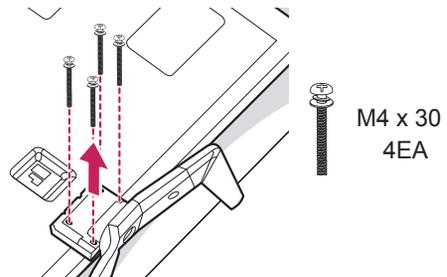
- בעת חיבור המעמד למקלט הטלוויזיה, הניחו את המסך כשהוא פונה כלפי מטה על גבי שולחן מרופד או משטח ישר כדי למנוע ממנו מלהישרט.
- הדקו את הברגים בחוזקה כדי למנוע מהטלוויזיה להינטות קדימה. אל תהדקו יותר על המידה.

**1**

בלבד 42/50PM47\*\* -TA/TD, 50/60PM67\*\* -TD



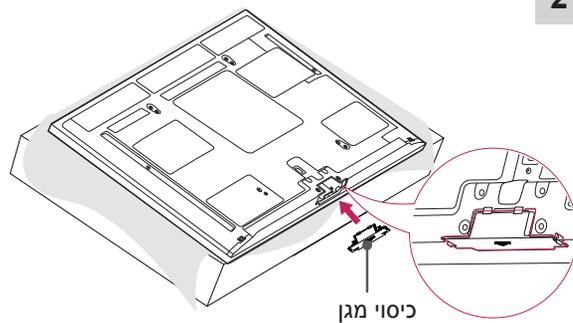
בלבד 50/60PM67\*\* -TK, 50/60PM97\*\* -TA



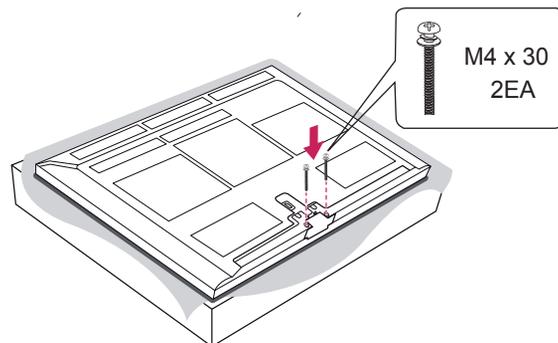
**הערה** 

- כיסוי זה יגן על הפתחים מפני הצטברות אבק ולכלוך.
- בעת התקנת המסגרת להתקנה על הקיר, השתמש בכיסוי המגן.
- לפני התקנת הטלוויזיה על גבי הקיר הסירו ממנה את הבסיס בסדר פעולות הפוך להרכבתו.

**2**



**3**



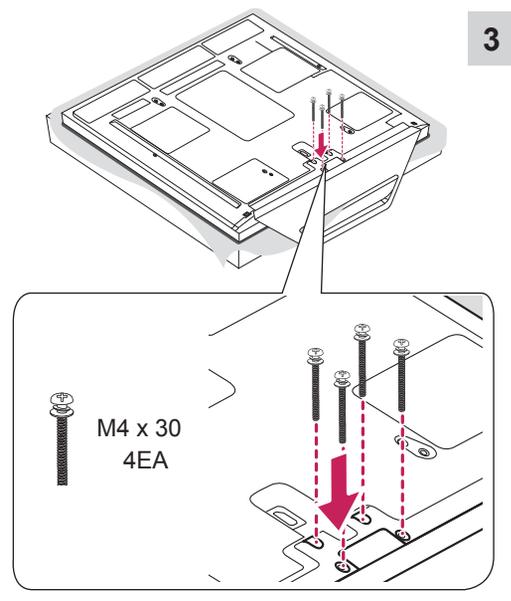
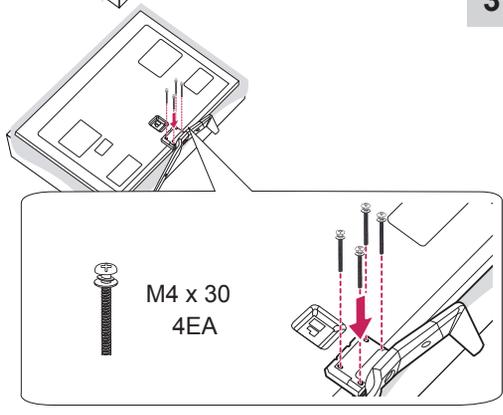
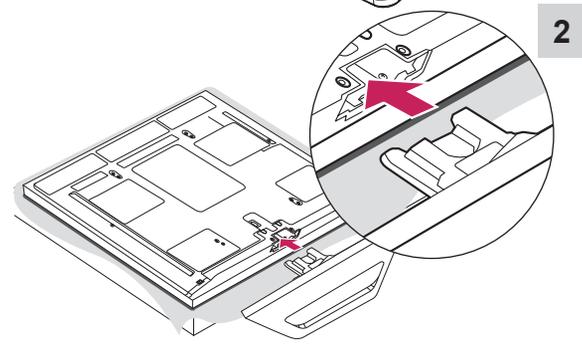
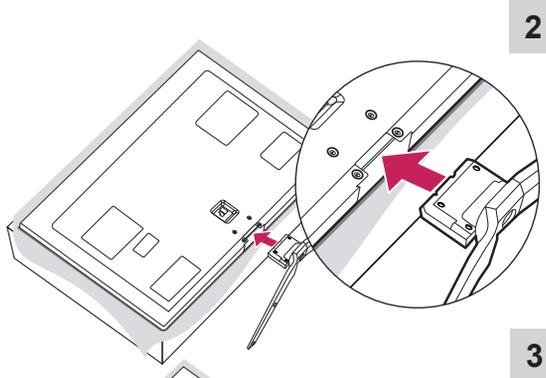
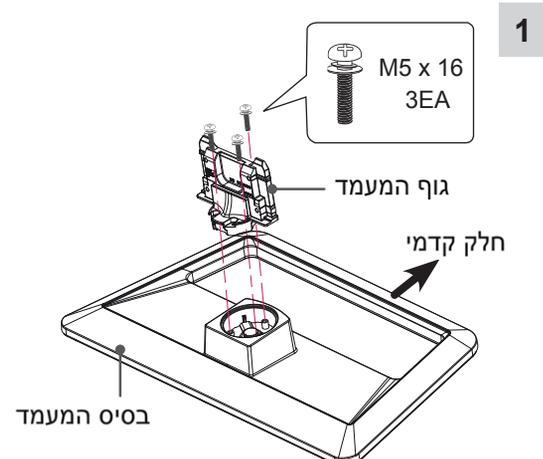
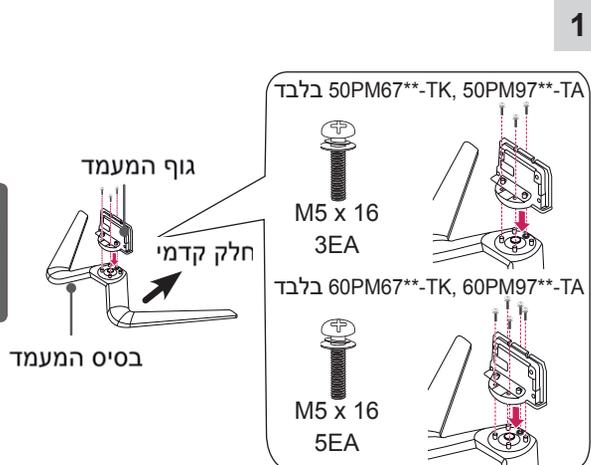
## התקנת הטלויזיה

התמונה עשויה להיות שונה מהטלויזיה שיש ברשותכם  
**חיבור המעמד**

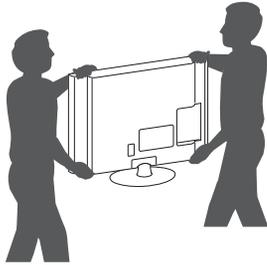
בלבד 50/60PM67\*\*-TK, 50/60PM97\*\*-TA

בלבד 42/50PM47\*\*-TA/TD, 50/60PM67\*\*-TD

עברית



- הובלת טלוויזיה גדולה צריכה להתבצע על-ידי שני אנשים לפחות.
- בעת הובלת הטלוויזיה באופן ידני, אחזו בטלוויזיה כפי שמוצג באיור שלהלן.



- בעת הובלת הטלוויזיה, אין לטלטל אותה או לחשוף אותה לזעזועים רבים.
- בעת הובלת הטלוויזיה, החזיקו את הטלוויזיה במצב זקוף. לעולם אין להפוך את הטלוויזיה על צדה או להטות אותה לשמאל או לימין.

## הרמת הטלוויזיה והזזתה

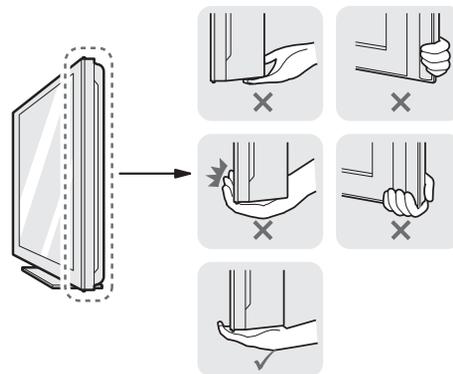
בעת הזזת הטלוויזיה או הרמתה, קראו את ההוראות הבאות על מנת למנוע שריטות או נזק לטלוויזיה ולמען הובלה בטוחה ללא קשר לסוג הטלוויזיה או לגודלה.

### ⚠ זהירות

- אל תגעו במסך אף פעם, שכן הדבר עלול לפגוע בו.
- מומלץ להעביר את הטלוויזיה בתוך ארגז או בתוך חומרי האריזה המקוריים שצורפו לטלוויזיה.
- לפני הזזת הטלוויזיה או הרמתה, נתקו את כבל החשמל ואת כל הכבלים.
- בזמן אחיזה בטלוויזיה, המסך צריך לפנות הרחק מכם למניעת נזק.

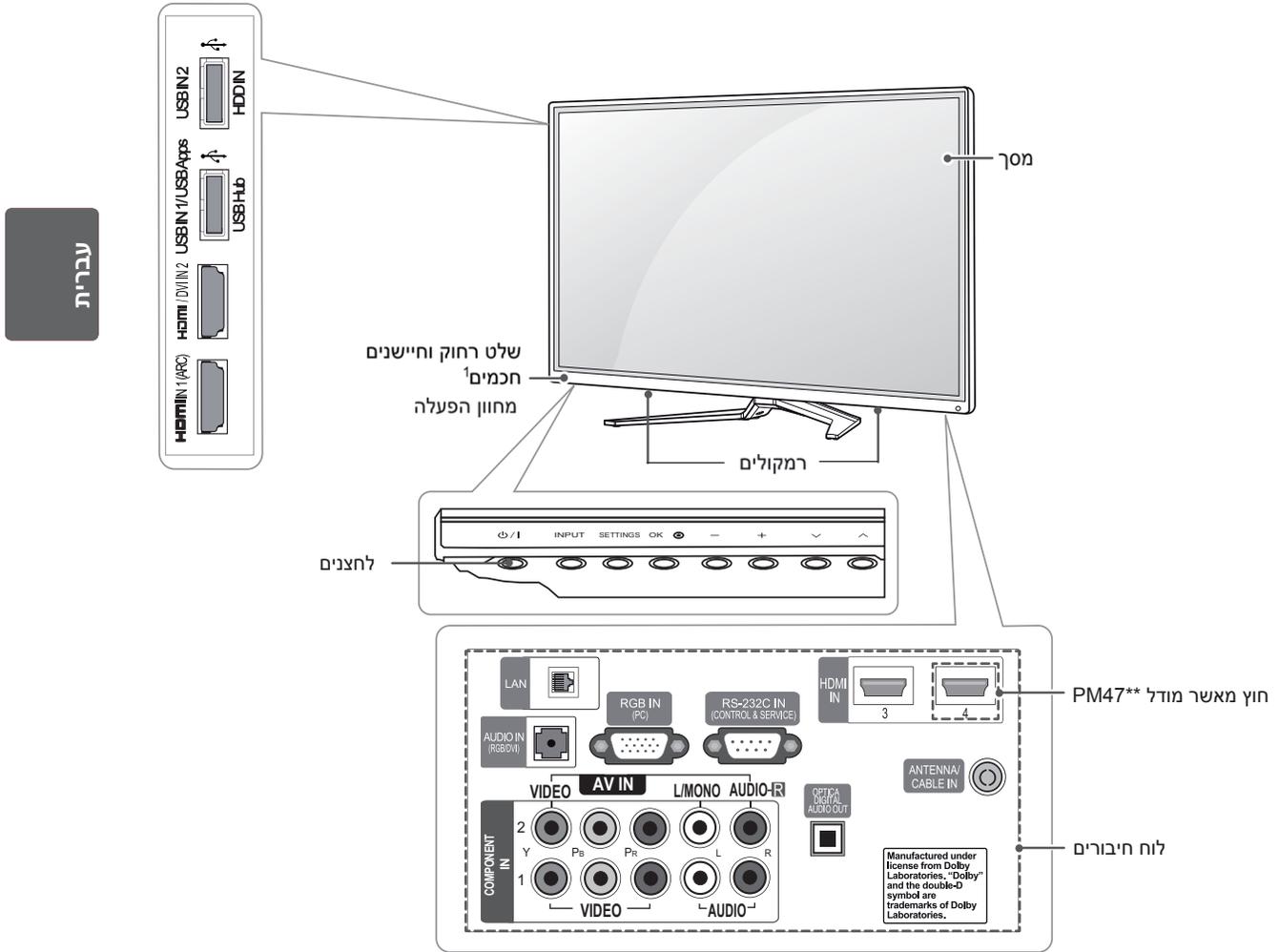


- אחזו את הטלוויזיה בחוזקה בחלקה העליון והתחתון. הקפידו שלא לאחוז בחלקים השקופים, ברמקולים או באזור של סבכת הרמקולים.



עברית

## חלקים ולחצנים



תיאור	לחצנים
הפעלת המכשיר וכיבוי.	I / ⏻
החלפת מקור הקלט.	INPUT
גישה לתפריטים הראשיים, או שמירת הבחירה שלכם ויציאה מהתפריטים.	SETTINGS
בחירת האפשרות המסומנת בתפריט או אישור הבחירה.	OK ●
כוונון עוצמת הקול.	- +
דפדוף בין ערוצים שמורים.	⏪ ⏩

1 חיישן חכם - מכוון את איכות התמונה ואת הבהירות בהתאם לטביעה.

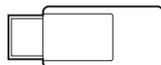
עברית

## רכישה בנפרד

פריטים הניתנים לרכישה בנפרד ניתנים לשינוי או להתאמה למטרות שיפור באיכות המוצר ללא התראה מראש. פנו למשווק המקומי לרכישת פריטים אלה. התקנים אלה פועלים בדגמים מסוימים בלבד.



**AN-MR300**  
שלט רחוק Magic



**AN-WF100**  
LAN אלחוטי



**AG-S3\*\***  
משקפי תלת-ממד

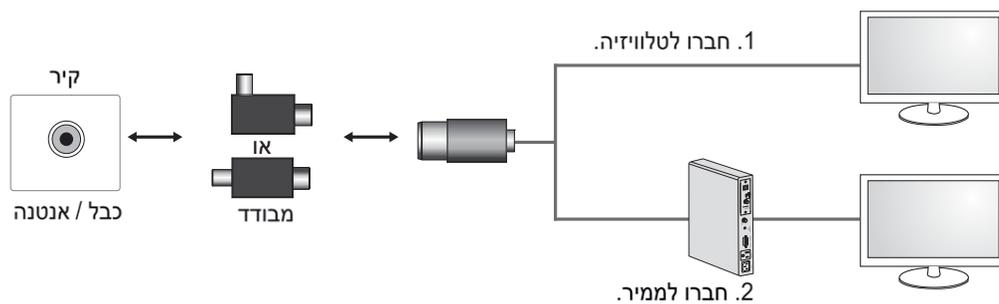
עברית

PM97**	PM67**	PM47**	תאימות
•	•	•	משקפי תלת-ממד <b>AG-S3**</b>
		•	LAN אלחוטי <b>AN-WF100</b>
•	•	•	שלט רחוק Magic <b>AN-MR300</b>

שם הדגם או עיצובו עשויים להשתנות בשל שדרוג הפונקציות של המוצר, התנאים של היצרן ומדיניות שלו

## הערה !

- מדריך להתקנת מבודד אנטנה.
  - השתמשו במדריך זה להתקנת טלוויזיה באזור שבו ישנו הבדלי מתח חשמלי בין מקלט הטלוויזיה וה-GND של אות האנטנה.
  - « אם ישנם הבדלים במתח החשמלי בין מקלט הטלוויזיה וה-GND של אות האנטנה, חיבורי האנטנה עלולים להתחמם יתר על המידע ולגרום לתקלות או לתאונות.
  - ניתן לשפר את הבטיחות בעת הצפייה בטלוויזיה באמצעות הורדת מתח חשמלי מאנטנת הטלוויזיה. מומלץ להרכיב את המבודד לקיר, אם אין אפשרות להרכיבו לקיר הרכיבו אותו לטלוויזיה.
  - הימנעו מניתוק מבודד האנטנה לאחר התקנתה.
  - לפני הפעלת הטלוויזיה, ודאו כי אנטנת הטלוויזיה מחוברת.



רו קצה אחד של המבודד אל שקע הכבל/אנטנה ואת הקצה השני לטלוויזיה או לממיר.

ציוד המחובר אל הארקה של הבניין באמצעות חיבור החשמל או באמצעות ציוד נוסף המחובר לארקה - ולמערכת פיצול כבלים באמצעות כבל קואקסיאלי, עלול להוות סכנת שריפה. מסיבה זו יש להתחבר למערכת פיצול הכבלים באמצעות התקן המספקת בידוד חשמלי מתחת לטווח תדר מסוים (מבודד גלוני, עיינו בתקן EN 60728-11EN)

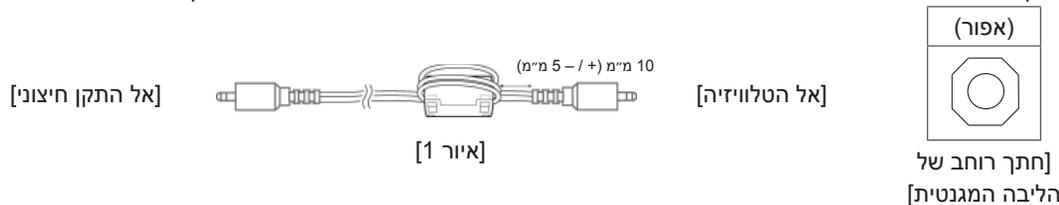
בעת התקנת מבודד ה-RF, ייתכן ויורגש איבוד קל של רגישות האות.

## הערה !

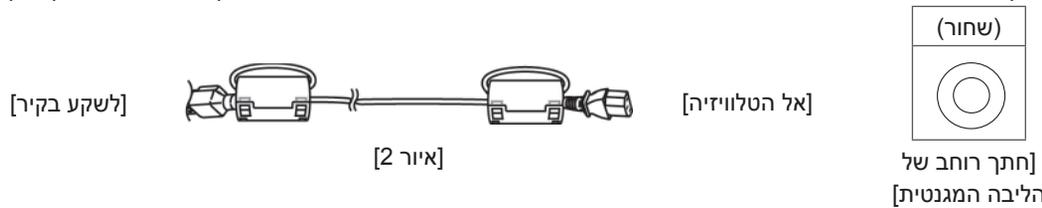
- הפריטים המסופקים עם המוצר עשויים להשתנות בהתאם לדגם ולמדינה.
- מפרטי המוצר או התוכן של מדריך זה עשויים להשתנות ללא הודעה מראש עקב שדרוג פונקציות המוצר.

### כיצד להשתמש בליבה המגנטית

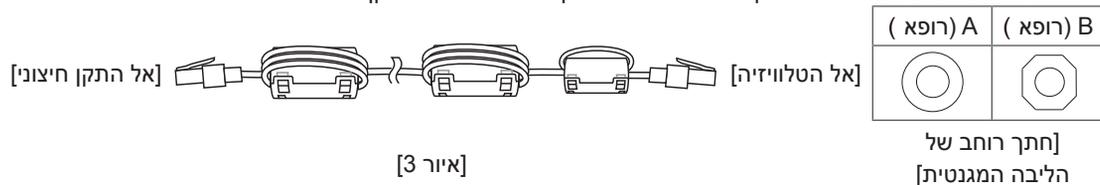
1 השתמש בליבה המגנטית כדי להפחית את ההפרעה האלקטרומגנטית בכבל השמע של המחשב. לפף שלוש פעמיים את כבל השמע של המחשב על הליבה המגנטית. הנח את הליבה המגנטית קרוב לטלוויזיה.



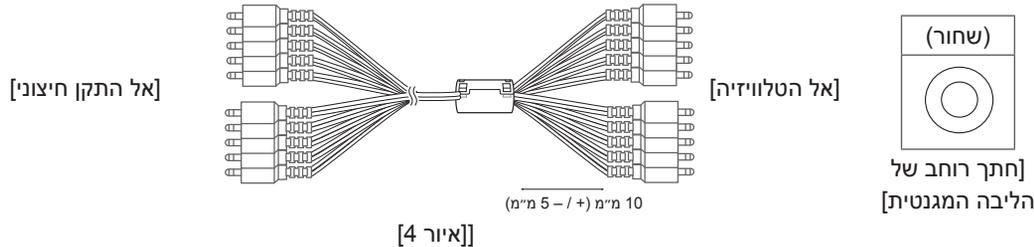
2 השתמש בליבה המגנטית כדי לצמצם את ההפרעה האלקטרומגנטית בכבל החשמל. לפף שלוש פעמיים את כבל השמע של המחשב על הליבה המגנטית. הנח את הליבה המגנטית קרוב לטלוויזיה ולשקע בקיר.



3 השתמשו בליבת הברזל על מנת להפחית את ההפרעה האלקטרומגנטית של כבל ה-LAN. לפפו את כבל ה-LAN שלוש פעמים סביב ליבת הברזל. מקמו את ליבת הברזל קרוב לטלוויזיה ולהתקן החיצוני.

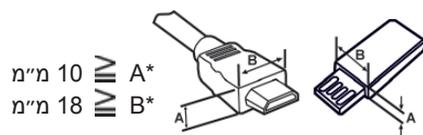


4 השתמשו בליבת הברזל על מנת להפחית הפרעה אלקטרומגנטית בכבל של רכיבי Y, Pb, Pr, L, R. לפפו את כבל הרכיבים Y, Pb, Pr, L, R פעם אחת סביב הליבה. מקמו את ליבת הברזל קרוב לטלוויזיה.



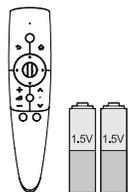
- אם יש 6 ליבות ברזל, עקבו אחר תרשימים מספר 1, 2 ו-3.
- אם יש 7 ליבות ברזל, עקבו אחר תרשימים מספר 1, 2, 3 ו-4.

- כדי להבטיח חיבור אופטימלי, יש להשתמש בכבלי HDMI וכבלי USB שעוביים אינו עולה על 10 מ"מ ורוחבם אינו עולה על 18 מ"מ. השתמש בכבל מאריך שתומך ב-USB 2.0 אם כבל ה-USB או התקן זיכרון ה-USB לא מתאימים ליציאת ה-USB של הטלוויזיה.

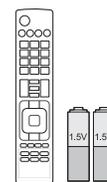


עברית

**שלט רחוק Magic,  
סוללות (AA)**  
,50/60PM67\*\*-TD/TK)  
(עיינו בעמ' 30)



**שלט רחוק  
וסוללות (AAA)**  
(עשוי להשתנות בהתאם לדגם  
או האזור).  
(עיינו בעמ' 29)



**מטלית ניגוב**  
(בהתאם לדגם)  
השתמשו במטלית זו לניגוב  
אבק מגוף המכשיר.



**מדריך למשתמש**



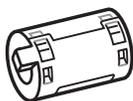
**חבק כבל החשמל**  
(עיינו בעמ' 23)



**כבל חשמל**



**משקפי תלת-ממד**  
(בהתאם לדגם)  
(עיינו בעמ' 14)



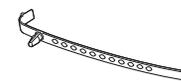
**כיסוי מגן**  
(עיינו בעמ' 20)



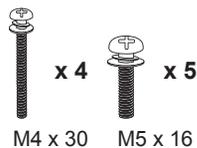
**משקפי תלת-ממד**  
(AG-350)  
(בהתאם לדגם)



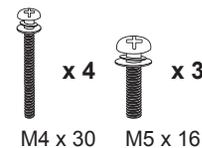
**חבק כבלים**  
(בהתאם לדגם)  
(עיינו בעמ' 23)



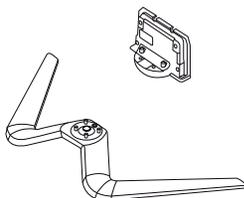
**ברגים למעמד**  
,60PM67\*\*-TK)  
(עיינו בעמ' 19)



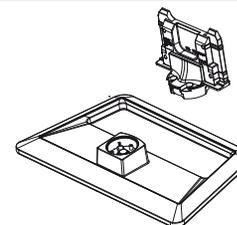
**ברגים למעמד**  
,42/50PM47\*\*-TA/TD)  
,50/60PM67\*\*-TD, 50PM67\*\*-TK  
(עיינו בעמ' 19)



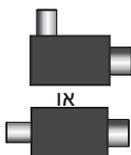
**גוף מעמד/בסיס מעמד**  
,50/60PM67\*\*-TK)  
(עיינו בעמ' 19)



**גוף מעמד/בסיס מעמד**  
,42/50PM47\*\*-TA/TD)  
(עיינו בעמ' 19)



**מבודד**  
(בהתאם לדגם)  
(עיינו בעמ' 15)



**תפסן סידור הכבלים**  
,50/60PM67\*\*-TK)  
(עיינו בעמ' 19)



**הערה**

- התמונות המוצגות עלולות להיות שונות מהטלוויזיה שלכם.
- התצוגה שעל מסך הטלוויזיה שלכם עלולה להשתנות מעט מהמוצג במדריך זה.
- האפשרויות והתפריטים הזמינים עלולים להיות שונים ממקור הכניסה או מדגם המוצר שבהם אתם משתמשים.
- ייתכן וייתווספו מאפיינים חדשים למכשיר זה בעתיד.
- ניתן להעביר את הטלוויזיה למצב המתנה כדי לחסוך בצריכת החשמל. עליכם לכבות את הטלוויזיה אם אינכם מתכוונים לצפות בה לזמן מה, כיוון שהדבר יקטין את צריכת האנרגיה שלה.
- הורדת רמת הבהירות של התמונה מפחיתה באופן משמעותי את כמות האנרגיה הנצרכת בעת השימוש, וכתוצאה מכך גם את עלות השימוש הכוללת.

**הליך התקנה**

- 1 פתחו את האריזה וודאו שנמצאים בה כל האביזרים.
  - 2 חברו את המעמד למסך הטלוויזיה.
  - 3 חברו התקן חיצוני למסך הטלוויזיה.
  - 4 דאו שחיבור הרשת זמין.
- ניתן להשתמש בפונקציית הרשת של הטלוויזיה רק לאחר שנוצר חיבור לרשת.

**הרכבה והכנה****הוצאה מהאריזה**

ודאו שהאביזרים הבאים מצורפים לטלוויזיה שלכם. אם חסר אביזר כלשהו, פנו למשווק שאצלו רכשתם את המכשיר. האיורים המוצגים להלן עשויים להיות שונים ממראה המכשיר והפריטים עצמם.

**זהירות**

- כדי להבטיח את בטיחותו של המוצר ואת אורך חייו, אין להשתמש בפריטים לא מאושרים.
- נזקים או פציעות שייגרמו כתוצאה משימוש בפריטים שאינם מאושרים אינם נכללים במסגרת האחריות.
- בדגמים מסוימים המסך מצופה בשכבת ניילון דקה, שיש להסיר לפני השימוש.

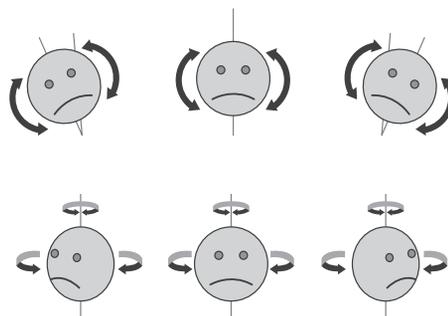
**אזהרה**

- יש לאפשר גישה נוחה לחיבור וניתוק פתיל הזינה מרשת החשמל.

## ⚠️ זהירות

### סביבת צפייה

- מרחק צפייה
- אנו ממליצים שתשמרו מרחק של לפחות פעמיים מהאורך האלכסוני של המסך בעת צפייה בסרטי תלת-ממד. אם אתם חשים בחוסר נוחות בעת צפייה בסרטי תלת-ממד, התרחקו למרחק רב יותר מהטלוויזיה.
- מיקום הצפייה
- הסתכלו למרכז המסך בגובה העיניים כשראשכם מביט ישירות קדימה. אחרת, ייתכן שלא תוכלו לראות תכני תלת מימד בצורה נאותה.



### גיל צפייה

- תינוקות/ילדים
- השימוש/ הצפייה של ילדים מתחת לגיל 5 בסרטי תלת-ממד אסורה.
- ילדים מתחת לגיל 10 עלולים להגיב בצורה מוגזמת ולהתרגש יתר על המידה משום שהראייה שלהם עדיין מתפתחת (למשל, הם עלולים לנסות לגעת במסך או לקפוץ לתוכו). יש להשגיח באופן מיוחד על ילדים הצופים בסרטי תלת-ממד.
- ילדים ממקמים באופן שונה ממבוגרים ייצוגים של תלת-ממד במרחב משום שהמרחק בין העיניים שלהם קטן יותר מהמרחק בין עיני המבוגרים. לכן הם יחוו עומק תלת-ממד רב יותר בעת צפייה בתמונות תלת-ממדיות בהשוואה למבוגרים.
- בני נוער
- ייתכן ובני נוער מתחת לגיל 19 יגיבו ברגישות רבה בשל גירוי אור המגיעים מסרטי תלת-ממד. יעצו להם להימנע מצפייה בסרטי תלת-ממד למשך זמן ממושך כאשר הם עייפים.
- הגיל השלישי
- קשישים עלולים שלא לחוות צפייה בתלת-ממד באופן דומה לצעירים. אין לשבת קרוב יותר למסך מהמרחק המומלץ.

### אמצעי זהירות בעת צפייה באמצעות משקפי תלת-ממד

- ודאו שאתם משתמשים במשקפי תלת-ממד של חברת LG. אחרת, ייתכן ולא תוכלו לצפות כהלכה בסרטי תלת-ממד.
- אין להשתמש במשקפי תלת-ממד במקום משקפי הראייה הרגילים שלכם, משקפי השמש שלכם או משקפי המגן שלכם.
- שימוש במשקפי תלת-ממד עלול לאמץ את העיניים או לגרום לעיוות הראייה.
- אין לאחסן את משקפי התלת-ממד במקום חם מאוד או קר מאוד. הדבר יגרום לעיוות של המשקפיים.
- משקפי התלת-ממד הם שבירים ונשרטים בקלות. בעת ניקוי המשקפיים יש להשתמש במטלית רכה ונקיה בלבד. אין לשרוט את עדשות משקפי התלת-ממד באמצעות חפצים חדים או לנקות אותם באמצעות חומרים כימיים.
- כאשר צופים בסרטי וידיאו תלת ממדיים תחת אור פלואורסנטי או בנורות בעלות שלושה אורכי גל עשויים להופיע הבהובים במסך. כאשר אתם נתקלים במקרה כזה, כבו או החלישו את האור.
- עדיף לכבות או לשים בצד מכשירים אלקטרוניים או מכשירי תקשורת אחרים שכן הם עשויים לגרום להפרעה בצפייה בתכני תלת מימד.
- כאשר אתם צופים בתכני תלת מימד בשכיבה התמונה עשויה להראות כהה יותר או בלתי נראית.

## צפייה בתלת-ממד (בדגמי תלת-ממד בלבד)

### אזהרה

#### סביבת צפייה

- זמן צפייה
- בעת צפייה בסרטי תלת-ממד, יש להפסיק את הצפייה למשך 5 עד 15 דקות אחרי כל שעת צפייה. צפייה בסרטי תלת-ממד למשך זמן ממושך עלולה לגרום לכאבי ראש, סחרחורות, עייפות ואימוץ של העיניים.

#### הסובלים מהתקפים אפילפטיים או ממחלות כרוניות

- צופים מסוימים עלולים לחוות התקפים או תסמינים לא רגילים אחרים בעת צפייה באורות מהבהבים או בדפוסים מסוימים של סרטי תלת-ממד.
- אל תצפו בווידאו בתלת-ממד אם אתם מרגישים בחילה, אם אתן בהיריון או אם אתם סובלים ממחלה כרונית כגון אפילפסיה, מחלת לב, מחלת לחץ דם וכו'.
- צפייה בסרטי תלת-ממד אינה מומלצת לסובלים מעיוורון תלת-ממד או קושי בצפייה בתלת-ממד. ייתכן והם יחוו תמונות כפולות או אי נוחות בעת הצפייה.
- אם אתם סובלים מפזילה, ערפול ראייה (ראייה חלשה) או ליקוי ראייה ייתכן ותתקשו לקלוט את הדימויים התלת-ממדיים ותתעייפו בקלות בשל צפייה בתמונות כפולות. רצוי להפסיק את הצפייה באופן תכוף יותר ממבוגרים.
- אם הראייה שלכם בעין ימין שונה מהראייה שלכם בעין שמאל, תקנו את ראייתכם לפני צפייה בתלת-ממד.

#### תסמינים שבגינם יש להימנע מצפייה בסרטי תלת-ממד

- אין לצפות בסרטי תלת-ממד כאשר אתם עייפים בשל מחסור בשינה, עבודה מאומצת או שתייה מרובה.
- כאשר אתם חשים בתסמינים אלה, הפסיקו את הצפייה בסרטי תלת-ממד ונחו עד שישכחו התסמינים.
- אם התסמינים נמשכים, היועצו ברופא. התסמינים עלולים לכלול כאבי ראש, כאבי עיניים, סחרחורות, בחילה, דפיקות לב, טשטוש בראייה, חוסר נוחות, ראייה כפולה, אי נוחות בראייה או עייפות.

- בעת הזזת המוצר או הוצאתו מהאריזה, יש לבקש סיוע מאדם נוסף, כי המוצר כבד. אחרת, הדבר עלול לגרום לפציעה.


  - יש ליצור קשר עם מרכז השירות פעם בשנה כדי לנקות את החלקים הפנימיים של המוצר. הצטברות אבק עלולה לגרום לתקלה מכנית.


  - יש להפנות את כל בקשות השירות לטכנאי שירות מוסמך. תיקון נדרש אם המכשיר ניזוק באופן כלשהו, לדוגמה, אם כבל החשמל או התקע ניזוק, אם נשפך נוזל או נפלו עצמים לתוך המכשיר, אם המכשיר נחשף לגשם או ללחות, אם פעולת המכשיר אינה תקינה או אם המכשיר נפל.


  - אם המוצר קר למגע, התמונה עלולה להבהב קלות בעת ההפעלה. זוהי תופעה רגילה שאינה מצביעה על תקלה בטלוויזיה.


  - מסך הטלוויזיה מיוצר בטכנולוגיית חדשנית עם רזולוציה של שני מיליון על שישה מיליון פיקסלים. ייתכן ותראו נקודות שחורות קטנות או נקודות צבעוניות בהירות (אדומות, כחולות או ירוקות) בגודל של 1 חלקיק על גבי המסך. הדבר אינו מעיד על תקלה ואינו משפיע על התפקוד של המוצר ועל האמינות שלו. תופעה זו מתרחשת גם במוצרים של יצרנים אחרים והיא אינה מהווה עילה להחלפת המוצר או להחזר כספי.


  - עמדת הצפייה (ימין/שמאל/מעלה/מטה) עלולה להשפיע על בהירות המסך והצבעוניות של התמונה. התופעה מתרחש כתוצאה מהמאפיינים של המסך. היא אינה קשורה לתפקודו של המסך, והיא אינה מהווה תקלה.


- 
- הצגת תמונה ניחית (כגון שידור לוגו של ערוץ, תפריט מסך, תמונה ממשחק וידאו) לזמן ממושך עלולה לגרום לנזק למסך, ולהידבקות התמונה למסך. האחריות אינה מכסה מקרים של הידבקות או צריבת תמונה למסך. כדי למנוע צריבת תמונות, הימנעו מלהציג תמונה קבועה על גבי מסך הטלוויזיה במשך פרק זמן ממושך (שעתיים או יותר בצג LCD, שעה או יותר בצג פלזמה). כמו כן, אם אתם צופים בטלוויזיה בתמונה המוצגת יחס של 4:3 למשך זמן ממושך, היצרבות תמונה עלולה להתרחש בשוליים של הצג. תופעה זו מתרחשת גם במוצרים של יצרנים אחרים והיא אינה מהווה עילה להחלפת המוצר או להחזר כספי.
  - **הפקת צלילים**  
 צלילי "התפצחות": קולות התפצחות הנשמעים בעת צפייה בטלוויזיה נוצרים בשל התכווצות תרמית של חלקי פלסטיק בשל שינויי טמפרטורה ולחות. רעשים אלה נפוצים במוצרים שבהם נדרש עיוות תרמי. המהום מעגלים חשמליים/זמזום מסך: מעגלים חשמליים במהירות גבוהה המספקים כמות חשמל גדולה למוצר, מפיקים צלילים נמוכים. הצלילים משתנים בהתאם למוצר. הדבר אינו משפיע על התפקוד של המוצר ועל האמינות שלו.

• אין להפעיל או לכבות את המוצר באמצעות הוצאת כבל החשמל מהשקע או הכנסתו לשקע החשמל. (אין להשתמש בשקע החשמל כמתג הפעלה.)  
הדבר עלול לגרום לשריפה או להתחשמלות.



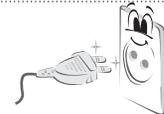
• פעלו על פי הוראות ההתקנה שלהלן כדי למנוע את התחממות המוצר.  
-יש להשאיר מרחק של יותר מ-10 ס"מ בין המוצר ובין הקיר.  
-אין להתקין את המוצר באזור ללא אוורור, כגון מדף ספרים או ארון.  
-אין להתקין את המוצר על שטיח או על כרית.  
-יש לדאוג שפתח האוורור לא ייחסם על-ידי מפת שולחן או וילון.  
אחרת, הדבר עלול לגרום לשריפה.



• אין לגעת בפתחי האוורור בעת צפייה בטלוויזיה למשך תקופות ממושכות, משום שהם עלולים להתחמם. הדבר אינו משפיע על פעולת המוצר או על תפקודו.



• יש לבדוק באופן תקופתי את הכבל של המכשיר ואם מראהו מורה על נזק או שחיקה, יש לנתקו ולהפסיק את השימוש במכשיר. לאחר מכן, על הכבל להיות מוחלף בכבל זהה במרכז שירות מורשה.  
יש למנוע הצטברות אבק על שקע החשמל או על הפינים של התקע.  
הדבר עלול לגרום לשריפה.



• יש להגן על כבל החשמל מפני פגיעות פיזיות או מכניות: אין לעוות אותו, לעקם אותו, להפעיל עליו לחץ, לסגור עליו דלת או לדרוך עליו. יש לשים לב במיוחד לתקעים, לשקעי החשמל שבקיר ולנקודת היציאה של הכבל מהמכשיר.



• אין ללחוץ על לוח המכשיר באמצעות היד או באמצעות אובייקט חד כגון ציפורן, עיפרון או עט, או לשרוט אותו.



• הימנעו מלגעת במסך או מלהצמיד אליו אצבעות למשך זמן ממושך. פעולות אלה עלולות לגרום להפרעות זמניות על המסך.



• בעת ניקוי המוצר וחלקיו, יש לנתקו מהחשמל לפני ניקויו במטלית רכה. ניקוי בחוזקה עלול לגרום לשריטות ולשינוי בצבע המוצר. אין להתיז את המוצר במים או לנגבו במטלית רטובה. אין להשתמש בחומר לניקוי זכוכית, בחומר מבריק לרכבים או בחומר מבריק תעשייתי, חומר ניקוי שורט או בשעווה, בנזן, אלכוהול וכן הלאה. הם עלולים לפגוע במוצר ובמסך שלו.  
אחרת, הדבר עלול לגרום לשריפה, למכת חשמל או לפגיעה במוצר (עיוות, חלודה או שבירה).



• כל עוד המוצר מחובר לשקע החשמל בקיר, הוא אינו מנותק ממקור מתח של זרם חילופין גם אם תכבו אותו באמצעות המתג.

• נתקו את הכבל מהחשמל באמצעות אחיזה בתקע עצמו.  
אם החוטים שבתוך כבל החשמל יתנתקו, הם עלולים לגרום לשריפה.

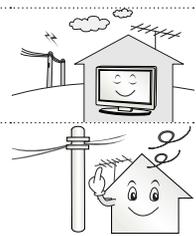


• בעת העברת המוצר, יש קודם כל לכבותו. לאחר מכן יש לנתק את כבל החשמל, את כבל האנטנה ואת כבלי החיבורים.  
מקלט הטלוויזיה או כבל החשמל עלולים להינזק, וכך להוות סכנת שריפה או לגרום למכת חשמל.



**זהירות!**

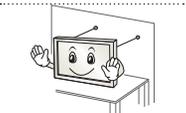
יש להתקין את המוצר במקום שלא קיימות בו הפרעות אלקטרומגנטיות.



יש לוודא כי ישנו מרחק מספק בין האנטנה הנמצאת בחוץ לבין קווי מתח ולוודא כי היא לא תבוא איתם במגע גם כאשר היא עלולה ליפול. הדבר עלול לגרום להתחשמלות.



אין להתקין את המוצר באזורים כגון מדפים לא יציבים או משטחים שאינם ישרים. כמו כן יש להימנע ממשטחים רוטטים או משטחים שאינם מספקים תמיכה מלאה למוצר. אחרת, המוצר עלול ליפול, והדבר עלול להביא לפציעה או לגרום נזק למוצר.



אם אתם מתקינים את הטלוויזיה על מעמד, יש לנקוט בפעולות שיבטיחו את יציבותו. אחרת, הטלוויזיה עלולה ליפול ולגרום לפציעה קשה.

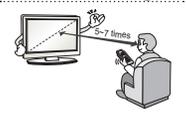
אם בכוונתכם לתלות את המכשיר על הקיר, חברו את תופסני הקיר VESA (רכיבים אופציונליים) לצדו האחורי של המכשיר. כאשר אתם תולים את המכשיר על הקיר באמצעות התקן התלייה על הקיר (רכיבים אופציונליים), יש לחבר את המכשיר בזהירות על מנת למנוע מהמכשיר ליפול.

יש להשתמש באביזרים/ החלקים המצורפים המצוינים על-ידי היצרן בלבד.

בעת התקנת האנטנה התייעצו באיש מקצוע מוסמך. אחרת, הדבר עלול לגרום לשריפה או להתחשמלות.



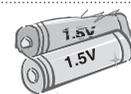
אנו ממליצים על שמירת מרחק של לפחות 5 עד 7 פעמים מהאורך האלכסוני של המסך בעת הצפייה בטלוויזיה. אם אתם צופים בטלוויזיה למשך זמן ממושך, הדבר עלול לגרום לראייה מטושטשת.



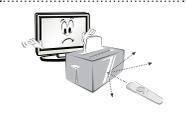
יש להשתמש בסוג הסוללה הנקוב בלבד. הדבר עלול לגרום לנזק לשלט רחוק.



אין להשתמש בסוללות חדשות יחד עם הסוללות הישנות. הדבר עלול לגרום להתחממות יתר של הסוללות ולנזילתן.



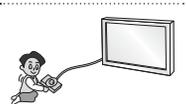
יש לוודא שאין חפצים הנמצאים בין השלט רחוק ובין החיישן.



אור שמש או מקורות אור חזקים אחרים עלולים להפריע לאות מהשלט רחוק. במקרה זה, יש להחשיך את החדר.



בעת חיבור התקן חיצוני, כגון קונסולת משחק, יש לוודא שכבלי החיבור ארוכים מספיק. אחרת, המוצר עלול ליפול, והדבר עלול להביא לפציעה או לגרום נזק למוצר.



• אל תנסו לפרק או לתקן את המוצר, או לבצע בו שינויים בכוחות עצמכם. הדבר עלול לגרום לסכנת התחשמלות.  
בדיקה, כיול או תיקון המוצר, פנו למרכז השירות.



- אם מתרחשים המקרים הבאים, נתקו מיד את המוצר מהחשמל ופנו למרכז השירות.  
-המוצר נפגע ממכת חשמל  
-המוצר ניזוק  
-עצמים זרים נכנסו למוצר  
-עשן וריח מוזר יוצאים מהמוצר  
אחרת, הדבר עלול לגרום לשריפה או להתחשמלות.



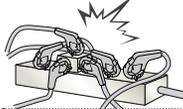
- אם אין בכוונתכם להשתמש במוצר במשך זמן רב, נתקו את כבל החשמל מהמוצר.  
שכבת אבק עלולה לגרום לדליקה, ופגיעה בשלמות הבידוד עלולה להוביל לזליגת חשמל, להתחשמלות או לדליקה.

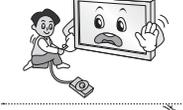


- אין לחשוף את המוצר לטפטופים או להתזות ואין להניח עליו חפצים מלאים נוזלים, כגון אגרטלים.



- אין לחבר יותר מדי התקנים חשמליים אל מפצל המחובר לשקע חשמל בודד. אחרת, הדבר עלול לגרום לשריפה כתוצאה מהתחממות יתר.


- אין להפיל את המוצר או להניח לו ליפול בעת חיבור התקנים חיצוניים. אחרת, הדבר עלול להוביל לפציעות או לגרימת נזק למוצר.


- יש להרחיק מילדים את החומר המונע לחות המצורף לאריזה ואת אריזת הניילון. בליעת החומר מונע הלחות מזיקה. במקרה של בליעה, יש לגרום להקאה אצל האדם שבלע את החומר ולהביאו לבית החולים הקרוב ביותר. כמו כן, אריזת הניילון עלולה לגרום לחנק. יש להרחיק מהישג ידם של ילדים.


- אין להרשות לילדים לטפס על הטלוויזיה או להיתלות ממנה. אחרת, הטלוויזיה עלולה ליפול, ולגרום לפציעה קשה.


- השליכו סוללות משומשות באופן בטוח כדי למנוע מילדים מלבלוע אותן. במקרה שילד בלע סוללה, קחו אותו מיד לבדיקה רפואית.


- אין להכניס מוליכים (כגון בורג ממתכת) לתוך קצה אחד של כבל החשמל כאשר הקצה השני מחובר לשקע בקיר. כמו כן, אין לגעת בכבל החשמל מיד לאחר חיבורו לשקע בקיר. אתם עלולים להתחשמל. (עשויים להשתנות בהתאם לדגם או לאזור.)


- אין להניח או לאחסן חומרים דליקים בקרבת המוצר. חוסר זהירות בטיפול בחומרים דליקים עלול להוביל לפיצוץ או לשריפה.

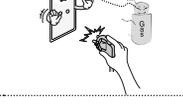

- אין להפיל אל תוך המוצר חפצים מתכתיים כמטבעות, סיכות לשיער, מקלות אכילה או חוטי מתכת, או חפצים דליקים כגון נייר או גפרורים. יש להיזהר במיוחד כאשר יש ילדים בסביבה. הדבר עלול לגרום למכת חשמל, לשריפה או לפציעה. אם נפל עצם זר אל תוך המוצר, נתקו אותו מהחשמל ופנו אל מרכז שירות הלקוחות.


- אין לרסס מים על המוצר או לנקות אותו בחומרים דליקים (כגון מדלל או בנזן). הדבר עלול לגרום לסכנת התחשמלות.


- אין להניח לחפצים כבדים ליפול על הטלוויזיה או על המסך. קיימת סכנת התחשמלות או נזק למוצר.


- אין לגעת במוצר זה או באנטנה שלו בעת סופת ברקים או רעמים. אתם עלולים להתחשמל.


- אין לגעת בשקע הקיר בעת דליפת גז. יש לפתוח חלון ולאוויר את החדר. הדבר עלול לגרום לשריפה או לניצוצות.



## הוראות בטיחות

יש לקרוא הוראות בטיחות אלה בעיון לפני השימוש במוצר.

### אזהרה

- אין להניח את הטלוויזיה ואת השלט רחוק באזורים הבאים:
  - אזור החשוף לאור שמש ישיר
  - אזור שבו יש לחות גבוהה, כמו בחדר אמבטיה
  - סמוך למקור חום כגון תנור או התקנים אחרים הפולטים חום
  - סמוך לדלפקי מטבח או להתקני לחות אשר עלולים לפלוט אדים או להתזז שמן
  - אזור החשוף לגשם או לרוח
  - סמוך לכלים המלאים במים, כגון אגרטים



- אחרת, אתם עלולים להיחשף לסכנות של שריפה, מכת חשמל, תקלות בהפעלה או השחתה של המוצר

- אין למקם את המוצר שאזור בו הוא עלול להיות חשוף לאבק. הדבר עלול לגרום לשריפה.



- התקע הראשי משמש כהתקן ניתוק. עליו להישאר זמין בכל עת.
- יש לאפשר גישה נוחה לחיבור וניתוק המכשיר מרשת החשמל



- אין לגעת בשקע החשמל בידים רטובות. כמו כן, אם הפינים של שקע החשמל רטובים או מאובקים, יבשו היטב את התקע או נגבו ממנו את האבק.
- קיימת סכנת התחשמלות כאשר השקע לח יותר על המידה.



- הקפידו לחבר את כבל החשמל לשקע מוארק. (חוץ מהתקנים אשר אינם מאורקים). אתם עלולים להתחשמל או להיפצע.



- תקנו לגמרי את כבל החשמל.
- אם כבל החשמל אינו מקובע היטב, קיימת סכנת דליקה.



- ודאו שכבל החשמל אינו בא במגע עם חפצים חמים כגון תנורי חשמל.
- הדבר עלול לגרום לשריפה או להתחשמלות.



- אין להניח על המוצר עצמו חפצים חמים או כבלי חשמל.
- אחרת, הדבר עלול לגרום לשריפה או להתחשמלות.



- כופפו את כבל האנטנה היוצא מהבניין כדי למנוע מגשם לחדור פנימה.
- אחרת, הדבר עלול לגרום לכניסת מים לתוך המוצר לגרום למכת חשמל.



- בעת התקנת טלוויזיה על גבי הקיר, ודאו שאינכם מתקינים את הטלוויזיה כאשר כבל החשמל וכבל האות נמצאים מאחורי הטלוויזיה.
- הדבר עלול לגרום לשריפה ולמכת חשמל.



עברית

## הודעת רישיונות

הרישיונות הנתמכים עלולים להשתנות ממודל למודל. לקבלת מידע נוסף בנוגע לרישיונות, בקרו באתר [www.lg.com](http://www.lg.com).

המוצר מיוצר תחת רישיון ממעבדות Dolby. השם "Dolby" והסמל עם האות D הכפולה הם סימנים מסחריים של חברת Dolby Laboratories.



HDMI, הלוגו של HDMI ו-High-Definition Multimedia Interface הם סימנים מסחריים או סימנים מסחריים רשומים של HDMI Licensing LLC.



אודות וידאו DivX®: DivX® היא תוכנית וידאו דיגיטלי שנוצרה על-ידי DivX, LLC, חברת בת של חברת Rovi Corporation. זהו התקן DivX שקיבל אישור רשמי ומפעיל וידאו מסוג DivX. בקרו באתר [www.divx.com](http://www.divx.com) לקבלת מידע נוסף ולקבלת כלי תוכנה להמרת הקבצים לווידאו DivX. אודות DIVX VIDEO-ON-DEMAND: יש לרשום התקן DivX Certified® זה כדי להפעיל סרטי DivX Video-on-Demand (VOD) (ווידאו על-פי דרישה בתבנית DivX) שנרכשו. לקבלת קוד הרישום, אתרו את החלק הנוגע ל-DivX VOD בתפריט ההגדרות של המכשיר. עברו לאתר [vod.divx.com](http://vod.divx.com) לקבלת מידע נוסף אודות אופן השלמת הרישום. "מוצר DivX Certified® להפעלת וידאו DivX® עד 1080 פיקסלים באיכות HD, רבות תוכן משופר."



"DivX Certified®, DivX® וסמלי לוגו קשורים הם סימנים מסחריים של חברת Rovi Corporation או של חברות הבת שלה ונעשה בהם שימוש תחת רישיון." "מוצר זה רשום תחת אחד או יותר מהפטנטים האמריקניים הבאים:  
7,519,274 ; 7,515,710 ; 7,460,668 ; 7,295,673

מיוצר ברישיון בכפוף לפטנט אמריקאי מספר: 5,956,674 ; 5,974,380 ; 6,487,535 ובכפוף לפטנטים אמריקאים ובינלאומיים אחרים שאושרו או שמחכים לאישור. DTS, הסמל ו-DTS יחד עם הסמל הם סימנים רשומים, ו-DTS 2.0+Digital Out הוא סימן מסחרי של DTS, Inc. המוצר כולל תוכנה. © DTS, Inc. כל הזכויות שמורות.



## תוכנות מקור פתוח

על מנת להשיג את קוד המקור תחת GPL, LGPL, MPL ורישיונות קוד פתוח אחרים הכלולים במסמך זה, אנא בקרו באתר <http://opensource.lge.com> בנוסף לקוד המקור, כל מונחי הרישוי, כתבי ויתור אחריות והערות לגבי זכויות יוצרים שמופיעים במסמך זה, זמינים להורדה. חברת LG Electronics תספק קוד מקור על-גבי תקליטור במחיר עלות הביצוע של פעולה זו, לדוגמה, מחיר אמצעי האחסון, דמי משלוח וטיפול, אם תשלחו בקשה בדואר אלקטרוני לכתובת [opensource@lge.com](mailto:opensource@lge.com). הצעה זו תקפה למשך שלוש (3) שנים ממועד הרכישה של המוצר.

## תוכן עניינים

33	פתרון בעיות	3	הודעת רישיונות
34	התקנה של מכשיר שליטה חיצוני	3	תוכנות מקור פתוח
35	מפרטים	4	הוראות בטיחות
		10	- צפייה בתלת-ממד (בדגמי תלת-ממד בלבד)
		12	הליך התקנה
		12	הרכבה והכנה
		12	הוצאה מהאריזה
		16	רכישה בנפרד
		17	חלקים ולחצנים
		18	הרמת הטלוויזיה והזזתה
		19	התקנת הטלוויזיה
		19	- חיבור המעמד
		21	התקנה על גבי שולחן
		22	התקנה על גבי הקיר
		23	סידור הכבלים
		24	חיבורים
		24	חיבור אנטנה
		25	חיבור HDMI
		26	חיבור DVI ל-HDMI
		26	חיבור PC-RGB
		27	חיבור Component
		27	חיבור Composite
		28	חיבור שמע
		28	- חיבור שמע אופטי דיגיטלי
		28	חיבור USB
		29	שלט רחוק
		30	פונקציות שלט רחוק MAGIC
		31	כיצד להשתמש בשלט רחוק Magic
		31	אמצעי בטיחות בעת שימוש בשלט הרחוק Magic
		31	רישום השלט רחוק Magic
		32	שימוש במדריך למשתמש
		33	תחזוקה
		33	ניקוי הטלוויזיה
		33	- מסך, מסגרת, גוף המכשיר ומעמד
		33	- כבל חשמל

### אזהרה

- התעלמות מהודעת האזהרה עלולה להוביל לפציעות חמורות, לתאונות או לסכנת מוות.

### זהירות

- התעלמות מהודעת 'זהירות' עלולה להוביל לפציעות קלות או לגרום נזק למוצר.

### הערה

- הערה זו מסייעת לכם להבין כיצד להשתמש במוצר ולהשתמש בו בבטחה. קראו את הוראות הבטיחות בעיון לפני השימוש במוצר.



# מדריך למשתמש טלוויזיית פלזמה

קראו מדריך זה למשתמש בעיון רב לפני הפעלת המכשיר שלכם ושמרו אותו לשם עיון עתידי.

PM47\*\*  
PM67\*\*  
PM97\*\*



**LG**

Life's Good

# OWNER'S MANUAL EXTERNAL CONTROL DEVICE SETUP

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

PM47\*\*

PM67\*\*

PM69\*\*

PM97\*\*

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

# IR CODES

(Depending on model)

Code (Hexa)	Function	Note	Code (Hexa)	Function	Note
08	⏻ (POWER)	Remote control Button (Power On/Off)	B0	▶	Remote control Button
			BA	⏪	Remote control Button
7A	📖 (User Guide)	Remote control Button	8F	◀◀	Remote control Button
79	📊 RATIO	Remote control Button	8E	▶▶	Remote control Button
0B	📺 INPUT	Remote control Button	BD	REC ●	Remote control Button
F0	TV/RAD 📺/📺	Remote control Button	AA	INFO ⓘ	Remote control Button
10-19	Alphanumeric buttons 0-9	Remote control Button	95	🌱 ENERGYSAVING	Remote control Button
53	LIST	Remote control Button	7E	📶 SEMPLINK	Remote control Button
1A	Q.VIEW	Remote control Button			
02	+ 🔺	Remote control Button			
1E	FAV	Remote control Button			
00	^ P	Remote control Button			
DC	3D	Remote control Button			
03	🔺 -	Remote control Button			
09	🔇 MUTE	Remote control Button			
01	P v	Remote control Button			
43	SETTINGS	Remote control Button			
7C	🏠 HOME	Remote control Button			
42	📺 MY APPS	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			
28	↶ (BACK)	Remote control Button			
AB	GUIDE	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	Remote control Button			
45	SUBTITLE/ Q.MENU	Remote control Button			
B1	■ LIVE TV	Remote control Button			

# EXTERNAL CONTROL DEVICE SETUP

(Depending on model)

- Image shown may differ from your TV.

## RS-232C Setup

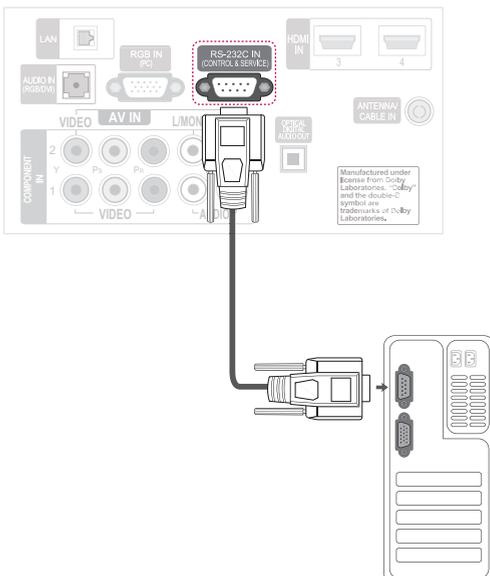
Connect the RS-232C (serial port) input jack to an external control device (such as a computer or an A/V control system) to control the product's functions externally.

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

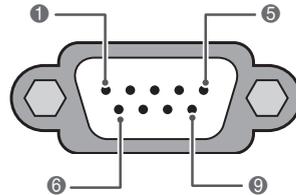


### NOTE

- RS-232C on this TV is intended to be used with third party RS-232C control hardware and software. The instructions below are provided to help with programming software or to test functionality using telenet software.
- RS-232C connection cables are not supplied with the product.



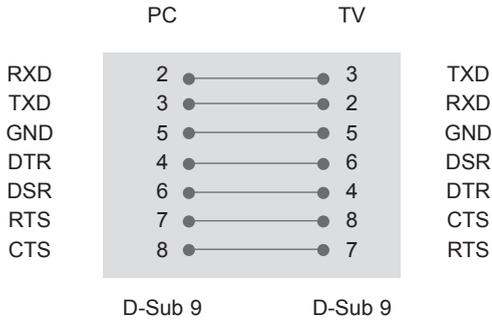
## Type of connector; D-Sub 9-Pin Male



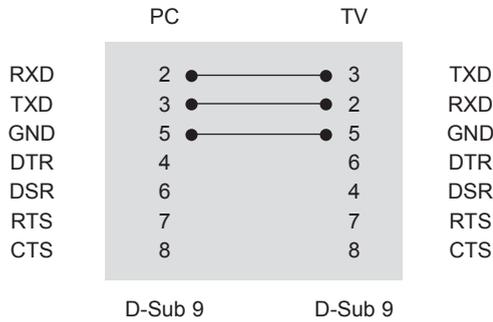
No.	Pin name
1	No connection
2	RXD (Receive data)
3	TXD (Transmit data)
4	DTR (DTE side ready)
5	GND
6	DSR (DCE side ready)
7	RTS (Ready to send)
8	CTS (Clear to send)
9	No Connection

## RS-232C Configurations

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



### 3-Wire Configurations(Not standard)



### Set ID

Set ID number. "Real Data Mapping" (See p.9)

- 1 Press **Home** to access the Home menus.
- 2 Press the Navigation buttons to scroll to **SETUP** and press **OK**.
- 3 Press the Navigation buttons to scroll to **OPTION** and press **OK**.
- 4 Press the Navigation buttons to scroll to **Set ID** and press **OK**.
- 5 Scroll left or right to select a set ID number and select **Close**. The adjustment range is 1 to 99.
- 6 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

	COMMAND1	COMMAND2	DATA (Hexadecimal)		COMMAND1	COMMAND2	DATA (Hexadecimal)
01. Power	k	a	00 to 01	14. Colour Temperature	x	u	00 to 64
02. Aspect Ratio	k	c	(See p.6)	15. ISM Method	j	q	00 to 05
03. Screen Mute	k	d	(See p.6)	16. Energy Saving	j	q	00 to 05
04. Volume Mute	k	e	00 to 01	17. Auto Configuration	j	u	01
05. Volume Control	k	f	00 to 64	18. Tune Command	m	a	(See p.8)
06. Contrast	k	g	00 to 64	19. Programme Add/Skip	m	b	00 to 01
07. Brightness	k	h	00 to 64	20. Key	m	c	Key Code
08. Colour	k	i	00 to 64	21. Input select (Main)	x	b	(See p.9)
09. Tint	k	j	00 to 64	22. 3D (Only 3D models)	x	t	(See p.9)
10. Sharpness	k	k	00 to 32	23. Extended 3D (Only 3D models)	x	v	(See p.10)
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				

- 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

### 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 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 Q.MENU. or PICTURE menu.

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

Data 01 : Normal screen (4:3)  
02 : Wide screen (16:9)  
04 : Zoom  
06 : Original  
07 : 14:9  
09 : Just Scan  
0B : Full Wide  
10 to 1F : Cinema Zoom 1 to 16

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

- \* Using the PC input, you select either 16:9 or 4:3 screen aspect ratio.
- \* In DTV/HDMI (1080i 50 Hz / 60 Hz, 720p 50Hz / 60 Hz, 1080p 24 Hz / 30 Hz / 50 Hz / 60 Hz), Component( 720p, 1080i, 1080p 50 Hz / 60 Hz) mode, Just Scan is available.
- \* Full Wide is supported only for DTV.

### 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'. (See p.9)

```
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'. (See p.9)

```
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'. (See p.9)

```
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'. (See p.9)

```
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'. (See p.9)

```
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'. (See p.9)

```
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 Min : 00 to Max : 64

\* Refer to 'Real data mapping'. (See p.9)

`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 Min : 00 to Max : 64

\* Refer to 'Real data mapping'. (See p.9)

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

**15. ISM Method (Command: j p)**

- ▶ To control the ISM method. You can also adjust ISM Method in OPTION menu.

`Transmission [j][p][ ][Set ID][ ][Data][Cr]`

Data 02: Orbiter  
08: Normal  
20: Colour Wash

`Ack [p][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]`

**16. 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]`

Data 00: Off  
01: Minimum  
02: Medium  
03: Maximum  
04: Intelligent Sensor  
05: Screen off

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

**17. Auto Configure(Command: j u)**

- ▶ 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]`

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

- ▶ Select channel to following physical number.

`Transmission [m][a][ ][Set ID][ ][Data00][ ][Data01][ ][Data02][Cr]`

Data00 : High channel data  
Data01 : Low channel data  
ex. No. 47 -> 00 2F (2FH)  
No. 394 -> 01 8A (18AH),  
DTV No. 0 -> Don't care  
Data02 : 0x00 : Analogue Main  
0x10 : DTV Main  
0x20 : Radio

Channel data range

Analogue - Min: 00 to Max: C7 (0 to 199)

Digital - Min: 00 to Max: 3E7 (0 to 999)

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

Data Min: 00 to Max: 7DH

**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 Key code (See p.2)

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

**21. Input select (Command: x b)  
(Main Picture Input)**

► To select input source for main picture.  
(Use the feature depending on your model.)

Transmission [x][t][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data Structure

MSB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	LSB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

└ External Input ┘ └ Input Number ┘

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

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

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

**\* Real data mapping**

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

**22. 3D (Command: x t) (Only 3D models)**

► To change 3D mode for TV.

Transmission [x][t][ ][Set ID][ ][Data01][ ][Data02][ ][Data03][ ][Data04][Cr]

Data01 00 : 3D On  
01 : 3D Off  
02 : 3D to 2D  
03 : 2D to 3D

Data02 00 : Top and Bottom  
01 : Side by Side  
02 : Check Board  
03 : Single Frame Sequential  
04 : Column interleaving  
05 : Row interleaving

Data03 00 : Right to Left  
01 : Left to Right

Data04 3D Effect(3D Depth) : 0~20

\*If data01 is 01(3D off), data02, data03 and data4 have no meaning.

\*If data01 is 02(3D to 2D), data02, data03 and data4 have no meaning.

\*If data01 is 03(2D to 3D), data02 and data03 have no meaning.

Data 01	Data 02	Data 03	Data 04
00	O	O	X
01	X	X	X
02	X	X	X
03	X	X	O

X : Don't care

Ack : All data must be consist of 2 characters.

[t][ ][OK] [Data01][ ][Data02][ ][Data03][ ][Data04] [x]

[t][ ][NG] [Data01] [x]

**23. Extended 3D(Command: x v) (Only 3D models)**

- ▶ To change 3D mode for TV.

```
Transmission [x][v][ ][Set ID][ ][Data01][ ][Data02][Cr]
```

Data01 : 3D option item that user wants to adjust

Data	3D Option
00	3D Picture Correction
01	3D Depth
02	3D Viewpoint
07	3D Sound Zooming
08	Normal Image View
09	3D Mode

Data02 : It has own range for each 3D option determined by Data01.

- 1) When Data 01 is 00

Data	3D Picture Correction
00	Right to Left
01	Left to Right

- 2) When Data 01 is 01  
Data Min: 00 ~ Max: 14

- 3) When Data 01 is 02  
Data Min: 00 ~ Max: 14

- 4) When Data01 is 07

Data	3D Sound Zooming
00	Off
01	On

- 5) When Data01 is 08

Data	Normal Image View
00	Off
01	On

- 6) When Data01 is 09

Data	3D Mode
00	Standard
01	Sports
02	Cinema
03	Extreme
04	Manual

(\* transmit by Hexadecimal code)

```
Ack : All data must be consist of 2 characters.
```

```
[v][ ][OK][Data01][ ][Data02][x][v][ ][NG][Data01][x]
```

\* Use the feature depending on your model.





### 23. Extended 3D (ثلاثي الأبعاد ممتد) (الأمر: $x v$ ) (الطرازات ثلاثية الأبعاد فقط)

◀ لتغيير الوضع ثلاثي الأبعاد للنلفزيون.

Transmission [x][v][ ][Set ID][ ][Data01][ ][Data02][Cr]

البيانات 01 : عنصر خيار الوضع ثلاثي الأبعاد الذي يريد المستخدم ضبطه

البيانات	3D Option (خيار الوضع ثلاثي الأبعاد)
00	3D Picture Correction (تصحيح صورة ثلاثية الأبعاد)
01	3D Depth (عمق ثلاثي الأبعاد)
02	3D Viewpoint (نقطة مركزية ثلاثية الأبعاد)
07	3D Sound Zooming (زوم صوت ثلاثي الأبعاد)
08	Normal Image View (عرض عادي للصورة)
09	3D Mode (الوضع ثلاثي الأبعاد)

البيانات 02 تحتوي على نطاق خاص لكل خيار ثلاثي الأبعاد تحدده البيانات 01.

(1) عندما تكون البيانات 01 تساوي 00

البيانات	3D Picture Correction (تصحيح صورة ثلاثية الأبعاد)
00	Right to Left (اليمين إلى اليسار)
01	Left to Right (اليسار إلى اليمين)

(2) عندما تكون البيانات 01 تساوي 01

البيانات حد أدنى: 00 ~ حد أقصى: 14

(3) عندما تكون البيانات 01 تساوي 02

البيانات حد أدنى: 00 ~ حد أقصى: 14

(4) عندما تكون البيانات 01 تساوي 07

البيانات	3D Sound Zooming (زوم صوت ثلاثي الأبعاد)
00	Off (إيقاف تشغيل)
01	On (تشغيل)

(5) عندما تكون البيانات 01 تساوي 08

البيانات	Normal Image View (عرض عادي للصورة)
00	Off (إيقاف تشغيل)
01	On (تشغيل)

(6) عندما تكون البيانات 01 تساوي 09

البيانات	3D Mode (الوضع ثلاثي الأبعاد)
00	Standard (قياسي)
01	Sports (رياضة)
02	Cinema (سينما)
03	Extreme (أقصى درجة)
04	Manual (يدوي)

(\* إرسال من خلال رمز سداسي عشري)

**Ack**: يجب أن تتكون جميع البيانات من حرفين.

[v][ ][OK] [Data01][ ][Data02] [x] [v][ ][NG] [Data01] [x]

\* هذه الميزة غير متوفرة في كل الطرازات.

22. ثلاثي الأبعاد (الأمـر : x t) (طرازات ثلاثي الأبعاد فقط)

◀ لتغيير الوضع ثلاثي الأبعاد للتلفزيون.

[Transmission [x][t][ ][Set ID][ ][Data01][ ][Data02][ ][Data03][ ][Data04][Cr]

البيانات 01 3D On : 00 (تشغيل 3D)  
 3D Off : 01 (إيقاف تشغيل 3D)  
 3D : 02 (ثلاثي الأبعاد) إلى 2D (ثنائي الأبعاد)  
 2D : 03 (ثنائي الأبعاد) إلى 3D (ثلاثي الأبعاد)

البيانات 02 Top and Bottom : 00 (العلوي والسفلي)  
 Side by Side : 01 (جنباً إلى جنب)  
 Check Board : 02 (لوحة مربعات)  
 Single Frame Sequential : 03 (إطار متوالي)  
 Column interleaving : 04 (تداخل الخطوط)  
 Row interleaving : 05 (تداخل الأعمدة)

البيانات 03 Right to Left : 00 (من اليمين إلى اليسار)  
 Left to Right : 01 (من اليسار إلى اليمين)

البيانات 04 3D Effect (تأثير ثلاثي الأبعاد) (3D Depth)  
 (عمق ثلاثي الأبعاد) : 0~20

\* إذا كانت البيانات 01 تساوي 01 3D off (إيقاف تشغيل 3D)، فإن البيانات 02، والبيانات 03 والبيانات 04 ليس لها أي دلالة.  
 \* إذا كانت البيانات 01 تساوي 02 3D (ثلاثي الأبعاد) إلى 2D (ثنائي الأبعاد)، فإن البيانات 02، والبيانات 03 والبيانات 04 ليس لها أي دلالة.  
 \* إذا كانت البيانات 01 تساوي 03 2D to 3D (ثنائي الأبعاد إلى ثلاثي الأبعاد)، فإن البيانات 02 والبيانات 03 ليس لها أي دلالة.

البيانات 01	البيانات 02	البيانات 03	البيانات 04
00	○	○	X
01	X	X	X
02	X	X	X
03	X	X	○

X : لا تهتم

**Ack**: يجب أن تتكون جميع البيانات من حرفين.

[t][ ][OK][Data01][ ][Data02][ ][Data03][ ][Data04][x]  
 [t][ ][NG][Data01][x]

21. Input select (تحديد الإدخال) (الأمـر : x b)  
 (Main Picture Input) (إدخال الصورة الرئيسية)

◀ لتحديد مصدر إدخال الصورة الرئيسية.  
 (هذه الميزة غير متوفرة في كل الطرازات.)

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

Data (البيانات) Structure (البنية)

MSB LSB

0	0	0	0	0	0	0	0
---	---	---	---	---	---	---	---

رقم الإدخال الإدخال الخارجي

البيانات	External Input (الإدخال الخارجي)			
	0	0	0	0
التلفزيون الرقمي (DTV)	0	0	0	0
تناظري	1	0	0	0
AV (الصوت والصورة)	0	1	0	0
Component	0	0	1	0
RGB	0	1	1	0
HDMI	1	1	1	0
	0	0	0	1
	1	0	0	1
	0	1	0	1

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

[Ack [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

**17. Auto Configure (التهيئة التلقائية) (الأمر: j u)**

◀ لضبط وضع الصورة وتقليل اهتزازها تلقائياً. تعمل فقط في الوضع RGB (PC).

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

Data (البيانات) To set : 01 (ضبط)

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

**18. أمر التوليف (الأمر: m a)**

◀ حدّد القناة على الرقم الفعلي التالي.

Transmission [m][a][ ][Set ID][ ][Data01][ ][Data02][Cr]

Data00 : بيانات القناة العليا  
Data01 : بيانات القناة الأدنى  
مثال الرقم 47 <- 00 2F (2FH)  
الرقم 394 <- 01 8A (18AH)،  
رقم 0 DTV <- لا تهتم  
Data02 : 00×0 : تناظري رئيسي  
10×0 : DTV رئيسي  
20×0 : الراديو

نطاق بيانات القناة

تناظري - الحد الأدنى: 00 إلى الحد الأقصى: 0 C7 (إلى 199)  
تناظري - الحد الأدنى: 00 إلى الحد الأقصى: 0 3E7 (إلى 999)

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

Data الحد الأدنى: 00 إلى الحد الأقصى: 7DH

**19. Programme Add/Skip (إضافة/تخطي البرامج) (الأمر: m b)**

◀ لضبط حالة التخطي للبرنامج الحالي.

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

البيانات 00 Skip (تخطي) 01 Add (إضافة)

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

**20. Key (المفتاح) (الأمر: m c)**

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

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

البيانات رمز المفتاح (راجع الصفحة 2).

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

**13. Balance (الأمر: k t)**

◀ لضبط balance (التران).

يمكنك أيضاً ضبط الاتزان من قائمة AUDIO (صوت).

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

البيانات الحد الأدنى: 00 إلى الحد الأقصى: 64  
\* راجع "تخطيط البيانات الفعلي". (راجع الصفحة 9)

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

**14. Colour Temperature (درجة حرارة الألوان) (الأمر: x u)**

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

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

البيانات الحد الأدنى: 00 إلى الحد الأقصى: 64  
\* راجع "تخطيط البيانات الفعلي". (راجع الصفحة 9)

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

**15. ISM Method (طريقة ISM) (الأمر: j p)**

◀ للتحكم بـ ISM Method (طريقة ISM). يمكن أيضاً ضبط ISM Method (طريقة ISM) في القائمة OPTION (خيارات).

Transmission [j][p][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

البيانات 02: Orbiter (منع الظلال)  
08: Normal (العادي)  
20: Colour Wash (تنظيف الألوان)

Ack [p][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

**16. Energy Saving (توفير الطاقة) (الأمر: j q)**

◀ للحد من استهلاك طاقة التلفزيون. يمكن أيضاً ضبط Energy Saving (توفير الطاقة) في القائمة PICTURE (صورة).

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

البيانات 00: Off (إيقاف تشغيل)  
01: Minimum (حد أدنى)  
02: Medium (متوسط)  
03: Maximum (حد أقصى)  
04: Intelligent Sensor (وحدة استشعار ذكية)  
05: Screen Off (إيقاف الشاشة)

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

## 09. Tint (Command: k j)

◀ لضبط درجة لون الشاشة.  
يمكنك أيضا ضبط درجة اللون من قائمة PICTURE (صورة).

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

البيانات أحمر : 00 إلى أخضر : 64  
\* راجع "تخطيط البيانات الفعلي". (راجع الصفحة. 9)

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

## 10. Sharpness (حدة) (الأمر: k k)

◀ لضبط حدة الشاشة.  
يمكنك أيضا ضبط الحدة من قائمة Picture (صورة).

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

البيانات الحد الأدنى : 00 إلى الحد الأقصى : 32  
\* راجع "تخطيط البيانات الفعلي". (راجع الصفحة. 9)

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

## 11. OSD Select (تحديد خيارات العرض على الشاشة) (الأمر: I k)

◀ لتحديد تشغيل/إيقاف تشغيل OSD (خيارات العرض على الشاشة) عند التحكم عن بُعد.

Transmission [k][I][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

البيانات 00 : Lock off (إيقاف تشغيل التأمين) 01 : OSD on (تشغيل OSD)

Ack [I][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

## 12. Remote control lock mode (وضع تأمين وحدة التحكم عن بُعد) (الأمر: k m)

◀ لتأمين عناصر التحكم باللوحة الأمامية على الشاشة ووحدة التحكم عن بُعد.

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

البيانات 00 : Lock off (إيقاف تشغيل التأمين) 01 : Lock on (تشغيل التأمين)

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

\* إذا كنت لا تستخدم جهاز التحكم عن بُعد، فاستخدم هذا الوضع. عندما تكون الطاقة الرئيسية قيد التشغيل/إيقاف التشغيل، سيتم إلغاء تأمين التحكم الخارجي.

\* في حالة تشغيل قفل المفاتيح في وضع الاستعداد، لن يتم تشغيل التلفزيون من خلال مفتاح التشغيل بالأشعة تحت الحمراء والمفتاح المحلي.

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

◀ للتحكم بتشغيل/ إيقاف كتم الصوت.  
يمكنك أيضا ضبط كتم الصوت باستخدام زر MUTE (كتم الصوت) على وحدة التحكم عن بُعد.

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

البيانات 00 : كتم الصوت قيد التشغيل (Volume off) (إيقاف الصوت)  
01 : Volume mute off (إيقاف تشغيل كتم الصوت)  
(Volume on) (تشغيل الصوت)

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

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

◀ لضبط مستوى الصوت.  
يمكنك أيضا ضبط مستوى الصوت بأزرار volume (مستوى الصوت) على جهاز التحكم عن بُعد.

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

البيانات الحد الأدنى : 00 إلى الحد الأقصى : 64  
\* راجع "تخطيط البيانات الفعلي". (راجع الصفحة. 9)

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

## 06. Contrast (تباين) (الأمر: g k)

◀ لضبط درجة تباين الشاشة.  
يمكنك أيضا ضبط درجة التباين في قائمة PICTURE (صورة).

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

البيانات الحد الأدنى : 00 إلى الحد الأقصى : 64  
\* راجع "تخطيط البيانات الفعلي". (راجع الصفحة. 9)

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

## 07. Brightness (سطوع) (الأمر: h k)

◀ لضبط درجة سطوع الشاشة.  
يمكنك أيضا ضبط درجة السطوع في قائمة PICTURE (صورة).

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

البيانات الحد الأدنى : 00 إلى الحد الأقصى : 64  
\* راجع "تخطيط البيانات الفعلي". (راجع الصفحة. 9)

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

## 08. Colour (لون) (الأمر: i k)

◀ لضبط لون الشاشة.  
يمكنك أيضا ضبط اللون من قائمة PICTURE (صورة).

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

البيانات الحد الأدنى : 00 إلى الحد الأقصى : 64  
\* راجع "تخطيط البيانات الفعلي". (راجع الصفحة. 9)

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

## بروتوكول الإرسال / الاستقبال

## 01. الطاقة (الأمر: k a)

◀ للتحكم بتشغيل/إيقاف تشغيل الجهاز.

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

البيانات 00 : Power Off (إيقاف تشغيل) 01 : Power On (تشغيل)

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

◀ لإظهار حالة التشغيل/إيقاف التشغيل.

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

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

\* وبالمثل، في حالة إرسال وظائف أخرى لبيانات "0xFF" وفقا لهذا التنسيق، توضح استجابة بيانات الإقرار الحالة حول كل وظيفة.  
\* قد تظهر الرسائل OK Ack. (إقرار قبول البيانات) و Error Ack. (إقرار الخطأ) ورسائل أخرى على الشاشة عند تشغيل التلفزيون.

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

◀ لضبط تنسيق الشاشة. (تنسيق الصورة الرئيسية)

يمكنك أيضا ضبط تنسيق الشاشة باستخدام Aspect Ratio (نسبة طول إلى عرض) من Q.MENU (القائمة السريعة). أو قائمة PICTURE (صورة).

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

البيانات 01 : Normal screen (شاشة عادية) (4:3)

02 : Wide screen (الشاشة العريضة) (16:9)

04 : Zoom (تكبير)

06 : Original (أصلي)

07 : 14:9

09 : Just Scan (مسح فقط)

Full Wide : 0B (عريض بملء الشاشة)

10 إلى 1F : تكبير سينمائي (Cinema Zoom) من 1 إلى 16

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

\* باستخدام منفذ إدخال PC، حدّد نسبة عرض الشاشة إلى طولها من بين 16:9 أو 4:3.  
\* في وضع DTV (التلفزيون الرقمي)/HDMI (1080i) بمعدل 50 هرتز / 60 هرتز، 720p بمعدل 50 هرتز / 60 هرتز، 1080p بمعدل 24 هرتز / 30 هرتز / 50 هرتز / 60 هرتز، Component (المكون) (1080p، 1080i، 720p بمعدل 50 هرتز / 60 هرتز)، ويتوفر Just Scan (مسح فقط).  
\* يكون الخيار Full Wide (عريض بملء الشاشة) معتمداً لـ DTV فقط.

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

◀ لتحديد خيار حجب/إظهار الشاشة.

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

البيانات 00 : إيقاف تشغيل حجب الشاشة (عرض الصورة)

إيقاف تشغيل كتم الفيديو

01 : تشغيل حجب الشاشة (عدم عرض الصورة)

10 : تشغيل حجب الشاشة

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

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

## Transmission (الإرسال)

[Command1][Command2][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

[Command 1] الأمر الأول للتحكم في التلفزيون. (z، أو k، أو  
(الأمر 1) m أو x)

[Command 2] الأمر الثاني للتحكم في التلفزيون.  
(الأمر 2)

[Set ID] (معرف الجهاز)  
يمكنك ضبط معرف الجهاز لاختيار رقم معرف الشاشة المطلوب من قائمة option (خيارات).  
يمكن الضبط من 1 إلى 99.

عند تحديد معرف الجهاز "0"، يتم التحكم بجميع الأجهزة المتصلة.

تتم الإشارة إلى معرف الجهاز كرقم عشري (1 إلى 99) في القائمة، وكرقم سداسي عشري (0x0 إلى 0x0) في بروتوكول الإرسال/الاستقبال.

[Data] لإرسال بيانات الأوامر.

إرسال بيانات 'FF' لقراءة حالة الأمر.

[Cr] إرجاع أول السطر

رمز "0x0D" ASCII

[ ] رمز ASCII "مسافة(0x20)"

## إقرار قبول البيانات

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

\* يرسل الجهاز ACK (الإقرار) وفقا لهذا التنسيق عند استقبال البيانات الطبيعية. وفي هذا الوقت إذا كانت البيانات في وضع قراءة البيانات، فيشير ذلك إلى بيانات الحالة الحالية. أما إذا كانت البيانات في وضع كتابة البيانات، فإنها تظهر بيانات الكمبيوتر.

## إقرار الخطأ

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

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

البيانات 00: الرمز غير صالح

## معلومات الاتصال

- معدل سرعة نقل البيانات: 9600 بت في الثانية (UART)
- طول البيانات: 8 بت
- معدل بت التماثل: لا شيء
- معدل بت التوقف: 1 بت
- رمز الاتصال: رمز ASCII
- استخدم كيبلا (معكوسا) متقاطعا.

## اللائحة المرجعية للأوامر

البيانات سداسية عشرية	الأمر ٢	الأمر ١	البيانات سداسية عشرية	الأمر ٢	الأمر ١		
من 00 إلى 64	u	x	Colour .14 Temperature (درجة اللون)	من 00 إلى 01	a	k	01. منخفضة
من 00 إلى 05	q	j	ISM Method .15 (طريقة ISM)	(راجع الصفحة. 6)	c	k	02. Aspect Ratio (نسبة طول إلى عرض)
من 00 إلى 05	q	j	Energy .16 Saving (توفير الطاقة)	(راجع الصفحة. 6)	d	k	03. Screen Mute (حجب الشاشة)
01	u	j	Auto .17 Configuration (التهيئة التلقائية)	من 00 إلى 01	e	k	04. Volume Mute (كتم الصوت)
(راجع الصفحة. 8)	a	m	Tune .18 Command (أمر التوليف)	من 00 إلى 64	f	k	05. Volume Control (التحكم في الصوت)
من 00 إلى 01	b	m	Programme .19 Add/Skip (إضافة/ تخطي البرامج)	من 00 إلى 64	g	k	06. Contrast (تباين)
رمز مفتاح	c	m	Key .20 (المفتاح)	من 00 إلى 64	h	k	07. Brightness (سطوع)
(راجع الصفحة. 9)	b	x	Input select .21 (تحديد الدخل الرئيسي)	من 00 إلى 64	i	k	08. Colour (لون)
(راجع الصفحة. 9)	t	x	3D .22 (الطرازات ثلاثية الأبعاد فقط)	من 00 إلى 64	j	k	09. Tint (درجة اللون)
(راجع الصفحة. 10)	v	x	Extended 3D .23 (الطرازات ثلاثية الأبعاد فقط)	من 00 إلى 32	k	k	10. Sharpness (حدة)
				من 00 إلى 01	l	k	11. OSD Select (تحديد خيارات العرض على الشاشة)
				من 00 إلى 01	m	k	12. وحدة التحكم عن بُعد Lock Mode (وضع تأمين وحدة التحكم عن بُعد)
				من 00 إلى 64	t	k	13. Balance (اتزان)

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

**Set ID (معرف الجهاز)**

رقم معرف الجهاز. \* تخطيط البيانات الفعلي (راجع الصفحة 9)

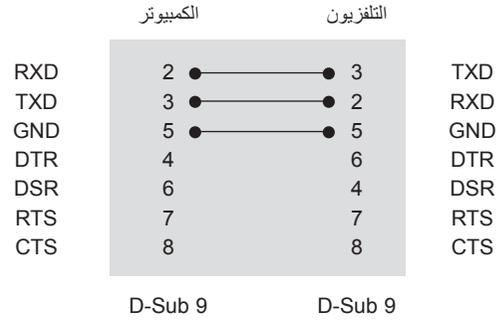
- ١ اضغط على زر **Home (الرئيسية)** للوصول إلى القوائم الرئيسية.
- ٢ اضغط على أزرار التنقل للانتقال إلى **SETUP** (إعداد) ثم اضغط على **OK (موافق)**.
- ٣ اضغط على أزرار التنقل للانتقال إلى **OPTION (خيارات)** ثم اضغط على **OK (موافق)**.
- ٤ اضغط على أزرار التنقل للانتقال إلى معرف الجهاز ثم اضغط على **OK (موافق)**.
- ٥ مرّر إلى اليسار أو اليمين لتحديد رقم معرف الجهاز ثم حدد **close (إغلاق)**. يتراوح نطاق الضبط من ١ إلى ٩٩.
- ٦ بعد الانتهاء، اضغط على **EXIT (خروج)**.

**عمليات تكوين RS-232C**

تهيئة سباعية للأسلاك (كبل RS-232C القياسي)



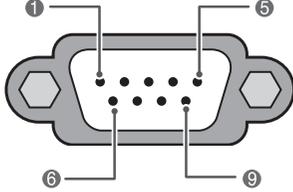
تهيئة ثلاثية للأسلاك (غير قياسي)



## إعداد وحدة التحكم الخارجي (حسب الطراز)

• قد تختلف الصورة المعروضة عن التلفزيون لديك.

### نوع الموصل؛ D-Sub مزود بـ 9 سنون ذكر



الرقم	اسم السن
1	بلا اتصال
2	RXD (استقبال البيانات)
3	TXD (إرسال البيانات)
4	DTR (جهة DTE جاهزة)
5	GND
6	DSR (جهة DCE جاهزة)
7	RTS (جاهز للإرسال)
8	CTS (واضح للإرسال)
9	بلا اتصال

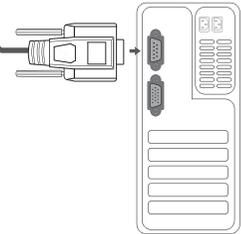
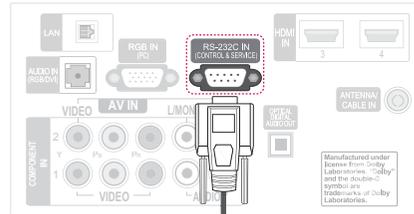
### إعداد RS-232C

قم بتوصيل مقيس إدخال RS-232C (المنفذ التسلسلي) بجهاز تحكم خارجي (مثل الكمبيوتر أو نظام للتحكم في الصوت والصورة) وذلك للتحكم الخارجي في وظائف الجهاز.  
قم بتوصيل المنفذ التسلسلي لوحدة التحكم بمقيس RS-232C الموجود باللوحة الخلفية للجهاز.

#### ملاحظة



• وحدة RS-232C في هذا التلفزيون مصممة للاستخدام مع وحدة RS-232C توفرها جهة خارجية للتحكم في الأجهزة والبرنامج. تتوفر التعليمات أدناه للمساعدة في برمجة البرنامج أو في اختيار الوظائف باستخدام برنامج telenet.  
• المنتج غير مزود بكبلات توصيل RS-232C.



## رموز الأشعة تحت الحمراء

(حسب الطراز)

ملاحظة	وظيفة	الرمز (سداسي عشري)	ملاحظة	وظيفة	الرمز (سداسي عشري)
زر وحدة التحكم عن بُعد	▶	B0	زر وحدة التحكم عن بُعد (التشغيل/إيقاف التشغيل)	⏻ (الطاقة)	08
زر وحدة التحكم عن بُعد		BA			
زر وحدة التحكم عن بُعد	◀◀	8F	زر وحدة التحكم عن بُعد	ⓘ (دليل المستخدم)	7A
زر وحدة التحكم عن بُعد	▶▶	8E	زر وحدة التحكم عن بُعد	RATIO	79
زر وحدة التحكم عن بُعد	REC ●	BD	زر وحدة التحكم عن بُعد	INPUT	OB
زر وحدة التحكم عن بُعد	INFO ⓘ	AA	زر وحدة التحكم عن بُعد	TV/RAD	FO
زر وحدة التحكم عن بُعد	eo ENERGYSAVING	95	زر وحدة التحكم عن بُعد	الأزرار الأبجدية الرقمية 0-9	19-10
زر وحدة التحكم عن بُعد	SMPLINK	7E	زر وحدة التحكم عن بُعد	LIST	53
			زر وحدة التحكم عن بُعد	Q.VIEW	1A
			زر وحدة التحكم عن بُعد	▲+	02
			زر وحدة التحكم عن بُعد	FAV	1E
			زر وحدة التحكم عن بُعد	P ^	00
			زر وحدة التحكم عن بُعد	3D	DC
			زر وحدة التحكم عن بُعد	- ▽	03
			زر وحدة التحكم عن بُعد	MUTE	09
			زر وحدة التحكم عن بُعد	P v	01
			زر وحدة التحكم عن بُعد	SETTINGS	43
			زر وحدة التحكم عن بُعد	HOME	7C
			زر وحدة التحكم عن بُعد	MY APPS	42
			زر وحدة التحكم عن بُعد	^	40
			زر وحدة التحكم عن بُعد	<	07
			زر وحدة التحكم عن بُعد	⊙ OK	44
			زر وحدة التحكم عن بُعد	>	06
			زر وحدة التحكم عن بُعد	v	41
			زر وحدة التحكم عن بُعد	BACK	28
			زر وحدة التحكم عن بُعد	GUIDE	AB
			زر وحدة التحكم عن بُعد	EXIT	5B
			زر وحدة التحكم عن بُعد	الأحمر	72
			زر وحدة التحكم عن بُعد	الأخضر	71
			زر وحدة التحكم عن بُعد	الأصفر	63
			زر وحدة التحكم عن بُعد	الأزرق	61
			زر وحدة التحكم عن بُعد	TEXT	20
			زر وحدة التحكم عن بُعد	T.OPT	21
			زر وحدة التحكم عن بُعد	SUBTITLE / Q.MENU	45
			زر وحدة التحكم عن بُعد	■ LIVE TV	B1



**LG**

Life's Good

دليل المالك

# إعداد وحدة التحكم الخارجي

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

PM47\*\*

PM67\*\*

PM69\*\*

PM97\*\*



**LG**

Life's Good

26. תלת-ממד מורחב (פקודה: x v) (רק לדגמי תלת-ממד)

שינוי מצב תלת-ממד של הטלויזיה. ◀

Transmission [x][v][ ][Set ID][ ][Data01][ ][Data02] [Cr]

Data 01: פריט אפשרות תלת-ממד שהשתמש רוצה לשנות

אפשרות 3D	Data
תיקון תמונת 3D	00
עומק 3D	01
נקודת תצפית 3D	02
זומינג על צליל ב-3D	07
הצגת תמונה רגילה	08
מצב 3D	09

Data 02: לאפשרות זו מספר אפשרויות תלת-ממד הנקבעות ע"י Data 01.

(1) כאשר Data 01 הוא 00 (תיקון תמונה)

תיקון תמונת 3D	Data
מימין לשמאל	00
משמאל לימין	01

(2) כאשר Data 01 הוא 01  
Data מינימום: 00 ~ מקסימום: 14

(3) כאשר Data 01 הוא 02  
Data מינימום: 00 ~ מקסימום: 14

(4) כאשר Data 01 הוא 07

זומינג על צליל ב-3D	Data
Off (כיבוי)	00
On (מופעל)	01

(5) כאשר Data 01 הוא 08

הצגת תמונה רגילה	Data
Off (כיבוי)	00
On (מופעל)	01

(6) כאשר Data 01 הוא 09

מצב 3D	Data
סטנדרטי	00
ספורט	01
קולנוע	02
אקסטרים	03
ידני	04

(\* שידור באמצעות קוד הקסדצימלי)

Ack: All data must be consist of 2 characters.

[v][ ][OK] [Data01][ ][Data02] [x] [v][ ][NG] [Data01] [x]

\* תכונה זו אינה זמינה בכל הדגמים.

25. תלת-ממד (פקודה: x t) (רק לדגמי תלת-ממד)

שינוי מצב תלת-ממד של הטלוויזיה. ◀

```
Transmission [x][t][ ][Set ID][ ][Data01][ ][Data02][ ][Data03][ ][Data04][Cr]
```

- 01 Data 00: תלת-ממד מופעל
- 01: תלת-ממד כבוי
- 02: תלת-ממד לדו-ממד
- 03: דו-ממד לתלת-ממד

- 02 Data 00: (למעלה ולמטה) Top and Bottom
- 01: (זה לצד זה) Side by Side
- 02: (מסך מפוצל) Checker Board
- 03: (צף תמונות בודדות) Single Frame Sequential
- 04: (שילוב עמודות ריקות) Column interleaving
- 05: (שילוב שורות ריקות) Row interleaving

- 03 Data 00: מימין לשמאל
- 01: משמאל לימין

04 Data אפקט תלת-ממד (עומק תלת-ממד): 0~20

- \* אם 01 Data הוא 01 (תלת ממד כבוי), 02 Data, Data 03 ו-04 חסרי משמעות.
- \* אם 01 Data הוא 02 (תלת-ממד לדו-ממד), 02 Data, Data 03 ו-04 חסרי משמעות.
- \* אם 01 Data הוא 03 (דו-ממד לתלת-ממד), 02 Data ו-03 חסרי משמעות.

04 Data	03 Data	02 Data	01 Data
X	O	O	00
X	X	X	01
X	X	X	02
O	X	X	03

X: לא משנה

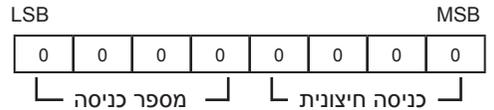
```
Ack: All data must be consist of 2 characters.
[t][ ][OK] [Data01][ ][Data02][ ][Data03][ ][Data04] [x]
[t][ ][NG] [Data01] [x]
```

21. בחירת כניסה (פקודה b x) (כניסת תמונה ראשית)

בחירת מקור קלט עבור התמונה הראשית. ◀  
(תכונה זו אינה זמינה בכל הדגמים.)

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

Data מבנה



כניסה חיצונית				Data
0	0	0	0	DTV
0	0	0	1	אנלוגי
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	

מספר כניסה				Data
0	0	0	0	כניסה 1
0	0	0	1	כניסה 2
0	0	1	0	כניסה 3
0	0	1	1	כניסה 4

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

\* מיפוי נתונים בפועל

- 00: שלב 0
- ⋮
- A: שלב 10 (זיהוי מכשיר 10)
- ⋮
- F: שלב 15 (זיהוי מכשיר 15)
- 10: שלב 16 (זיהוי מכשיר 16)
- ⋮
- 64: שלב 100
- ⋮
- 6E: שלב 110
- ⋮
- 73: שלב 115
- 74: שלב 116
- ⋮
- CF: שלב 199
- ⋮
- FE: שלב 254
- FF: שלב 255

**13. איזון (פקודה: k t)**

◀ כיוון האיזון.  
ניתן לכונן את האיזון גם בתפריט AUDIO (שמע).

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

Data מינימום: 00 עד מקסימום: 64  
\* עיינו בסעיף 'מיפוי נתונים בפועל'. (ראו עמ' 9)

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

**17. קביעת תצורה אוטומטית (פקודה: j u)**

◀ כיוון מיקום התמונה והפחתת רעידות התמונה באופן אוטומטי. פועל במצב RGB (מחשב) בלבד.

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

Data 01: להגדרה

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

**14. טמפרטורת צבע (פקודה: x u)**

◀ כיוון טמפרטורת הצבע. ניתן לכונן את טמפרטורת הצבע גם בתפריט PICTURE (תמונה).

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

Data מינימום: 00 עד מקסימום: 64  
\* עיינו בסעיף 'מיפוי נתונים בפועל'. (ראו עמ' 9)

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

**18. פקודת כונון ערוץ (פקודה: m a)**

◀ בחירת ערוץ עבור המספר הפיזי העוקב.

`Transmission [m][a][ ][Set ID][ ][Data00][ ][Data01][ ][Data02][Cr]`

Data 00: נתוני הערוצים הגבוהים  
Data 01: נתוני הערוצים הנמוכים  
לדוגמה: מס' 47 -> 2F (2FH) 00  
מס' 394 -> 8A (18AH) 01  
DTV מס' 0 -> לא משנה  
Data 02: 0x00: אנלוגי ראשי  
DTV: 0x10: דיגיטלי (דיגיטלי ראשי)  
0x20: רדיו

טווח נתוני הערוצים

אנלוגי - מינימום: 00 עד מקסימום: C7 (0 עד 199)  
דיגיטלי - מינימום: 00 עד מקסימום: 3E7 (0 עד 999)

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

Data מינימום: 00 עד מקסימום: 7DH

**15. שיטת ISM (פקודה: j p)**

◀ שליטה בשיטת ה-ISM. ניתן לכונן את שיטת ה-ISM גם בתפריט OPTION (אפשרויות).

`Transmission [j][p][ ][Set ID][ ][Data][Cr]`

Orbiter :02 נתון  
Normal :08  
Colour Wash :20

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

**19. הוספת ערוץ / דילוג על ערוץ (פקודה: m b)**

◀ לקביעת דילוג קבוע על הערוץ הנוכחי.

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

Data 00: דילוג 01: הוספה

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

**16. חיסכון בחשמל (פקודה j q)**

◀ צמצום צריכת החשמל של הטלוויזיה. ניתן לכונן את פונקציית החיסכון בחשמל גם בתפריט PICTURE (תמונה).

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

נתון  
00: כבוי  
01: מינימום  
02: בינוני  
03: מרבי  
04: טלוויזיית חיישן חכם  
05: מסך כבוי

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

**20. מפתח (פקודה: m c)**

◀ לשליחת קוד IR של לחצן בשלט הרחוק.

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

Data קוד מפתח (ראו עמ' 2)

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

**09. גוון (פקודה: k j)**

◀ כיוון הגוון של המסך.  
ניתן לכוון את הגוון גם בתפריט PICTURE (תמונה).

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

Data אדום: 00 עד ירוק: 64  
\* עיינו בסעיף 'מיפוי נתונים בפועל'. (ראו עמ' 9)

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

**10. חדות (פקודה: k k)**

◀ כיוון החדות של המסך.  
ניתן לכוון את החדות גם בתפריט PICTURE (תמונה).

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

Data מינימום: 00 עד מקסימום: 32  
\* עיינו בסעיף 'מיפוי נתונים בפועל'. (ראו עמ' 9)

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

**11. בחירת OSD (פקודה: k l)**

◀ להפעלה/השבתה של ה-OSD (תצוגת המסך) בעת שליטה מרחוק.

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

Data 00: OSD מושבת 01: OSD מופעל

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

**12. מצב שלט רחוק נעול (פקודה: k m)**

◀ נעילת לחצני הלוח הקדמי של הטלוויזיה ונעילת השלט הרחוק.

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

Data 00: הנעילה מושבתת 01: הנעילה מופעלת

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

\* אם אינכם משתמשים בשלט הרחוק, השתמשו במצב זה. כאשר מחברים את הטלוויזיה לחשמל או מנתקים אותה מהחשמל, נעילת השלט החיצוני משתחררת.

\* במצב המתנה, אם נעילת הלחצנים מופעלת, לא ניתן יהיה להפעיל את הטלוויזיה באמצעות לחצן ההפעלה של IR והלחצן המקומי.

**04. השתקת עוצמת קול (פקודה: k e)**

◀ להשתקה ולחידוש של הקול.  
ניתן להשתיק את הקול גם באמצעות הלחצן MUTE (השתקה) בשלט הרחוק.

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

Data 00: השתקת קול מופעלת (אין קול)  
01: השתקת קול מושבתת (יש קול)

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

**05. בקרת עוצמת קול (פקודה: k f)**

◀ כיוון עוצמת הקול.  
ניתן לכוון את עוצמת הקול גם באמצעות לחצני VOLUME (עוצמת קול) בשלט הרחוק.

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

Data מינימום: 00 עד מקסימום: 64  
\* עיינו בסעיף 'מיפוי נתונים בפועל'. (ראו עמ' 9)

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

**06. ניגודיות (פקודה: k g)**

◀ כיוון הניגודיות של המסך.  
ניתן לכוון את הניגודיות גם בתפריט PICTURE (תמונה).

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

Data מינימום: 00 עד מקסימום: 64  
\* עיינו בסעיף 'מיפוי נתונים בפועל'. (ראו עמ' 9)

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

**07. בהירות (פקודה: k h)**

◀ כיוון הבהירות של המסך.  
ניתן לכוון את הבהירות גם בתפריט PICTURE (תמונה).

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

Data מינימום: 00 עד מקסימום: 64  
\* עיינו בסעיף 'מיפוי נתונים בפועל'. (ראו עמ' 9)

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

**08. צבע (פקודה: k i)**

◀ כיוון הצבע של המסך.  
ניתן לכוון את הצבע גם בתפריט PICTURE (תמונה).

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

Data מינימום: 00 עד מקסימום: 64  
\* עיינו בסעיף 'מיפוי נתונים בפועל'. (ראו עמ' 9)

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

## פרוטוקול שידור / קליטה

### שידור

[Command1][Command2][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

[Command 1] הפקודה הראשונה לשליטה בטלוויזיה (x, m או j)

[Command 2] הפקודה השנייה לשליטה בטלוויזיה.

[Set ID] ניתן לשנות את זיהוי המכשיר לבחירת מספר הזיהוי של המסך הרצוי בתפריט Option (אפשרויות). טווח הכוונון הוא 1 עד 99.

בחירה בזיהוי מכשיר '0' פירושה שליטה על כל המכשירים המחוברים.

זיהוי המכשיר מופיע כמספר עשרוני (1 עד 99) בתפריט וכמספר הקסדצימלי (0x0 עד 0x63) בפרוטוקול השידור/קבלה.

העברת נתוני פקודות.

[DATA] העברת נתוני FF כדי לקרוא את מצב הפקודה.

[Cr] החזרת גרידה (Carriage Return) קוד '0x0D' ASCII

[ ] קוד ASCII 'רווח' (0x20)

### הודעת אישור

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

\* הטלוויזיה משדרת הודעת ACK (אישור) על בסיס פורמט זה בעת קליטת נתונים רגילים. בשלב זה, אם הנתונים הם במצב קריאה, היא מראה את נתוני המצב הנוכחי. אם הנתונים הם במצב כתיבה, היא מחזירה את נתוני המחשב.

### הודעת שגיאה

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

\* הטלוויזיה משדרת הודעת ACK (אישור) על בסיס פורמט זה בעת קליטת נתונים חריגים מפונקציות לא ישימות או שגיאות תקשורת.

Data :00 קוד לא חוקי

### 01. הפעל (פקודה a k)

◀ הפעלה/כיבוי של המכשיר.

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

Data :00 כיבוי :01 הפעלה

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

◀ מראה אם הטלוויזיה מופעלת או כבויה.

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

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

\* באופן דומה, אם פונקציות אחרות משדרות נתוני '0xFF' המבוססים על פורמט זה, משוב נתוני האישור יציג את המצב בנוגע לכול פונקציה.

\* ייתכן שהודעות אישור, הודעות שגיאה והודעות אחרות יוצגו על המסך כאשר הטלוויזיה מופעלת.

### 02. יחס גובה-רוחב (פקודה: k c) (גודל תמונה ראשית)

◀ כיוון הפורמט של המסך. (פורמט תמונה ראשית ניתן לכוון את פורמט המסך גם באמצעות האפשרות Aspect Ratio (יחס גובה-רוחב) ב-Q.MENU בתפריט PICTURE (תמונה).

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

Data :01 מסך רגיל (4:3)  
:02 מסך רחב (16:9)

Zoom : 04

Original : 06

14:9 : 07

Just Scan : 09

Full Wide : 0B

16 עד 1 Cinema Zoom : 1F עד 10

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

\* בשימוש בכניסת PC, בחרו יחס גובה/רוחב 16:9 או 4:3.

\* במצבים DTV/HDMI (720p 60 / 1080i 50 Hz) / 50 Hz / 30 Hz / 1080p 24 Hz, 60 Hz / 50Hz Component (60 Hz / 1080p 50 Hz, 1080i, 720p), (סריקה מלאה) Just Scan (סריקה מלאה) זמינה.

\* אפשרות מסך מלא נתמכת רק עבור Digital.

### 03. כיבוי מסך (פקודה: k d)

◀ לכיבוי ולחידוש של תמונת המסך.

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

Data :00 כיבוי המסך מושבת (יש תמונה)  
כיבוי הווידאו מושבת

:01 כיבוי המסך מופעל (אין תמונה)

:10 כיבוי הווידאו מופעל

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

\* רק אם כיבוי הווידאו מופעל, הטלוויזיה תציג את ה-OSD (תצוגת המסך). אולם אם כיבוי המסך מופעל, ה-OSD לא יוצג.

## פרמטרים של תקשורת

- קצב העברת נתונים: 9600bps (UART)
- אורך נתונים: 8 סיביות
- שוויון: ללא
- סיבית עצירה: סיבית 1
- קוד תקשורת: קוד ASCII
- יש להשתמש בכבל מוצלב (הפוך).

## רשימת פקודות

DATA (הקסדצימלי)	COMMAND2	COMMAND1		DATA (הקסדצימלי)	COMMAND2	COMMAND1	
00 עד 64	u	x	.14 טמפרטורת צבע	00 עד 01	a	k	.01 הפעלה
00 עד 05	q	j	.15 שיטת ISM	(ראו עמ' 6)	c	k	.02 יחס גובה-רוחב
00 עד 05	q	j	.16 חיסכון בחשמל	(ראו עמ' 6)	d	k	.03 כיבוי מסך
01	u	j	.17 קביעת תצורה אוטומטית	00 עד 01	e	k	.04 השתקת עוצמת הקול
(ראו עמ' 8)	a	m	.18 פקודת כיוון תחנה	00 עד 64	f	k	.05 בקרת עוצמת קול
00 עד 01	b	m	.19 הוספת ערוץ / דילוג על ערוץ	00 עד 64	g	k	.06 ניגודיות
קודי לחצנים	c	m	.20 לחצן	00 עד 64	h	k	.07 בהירות
(ראו עמ' 9)	b	x	.21 בחירת כניסה (ראשי)	00 עד 64	i	k	.08 צבע
(ראו עמ' 9)	t	x	.22 תלת-ממד (רק לדגמי תלת-ממד)	00 עד 64	j	k	.09 גוון
(ראו עמ' 10)	v	x	.23 תלת-ממד מורחב (רק לדגמי תלת-ממד)	00 עד 32	k	k	.10 חדות
				00 עד 01	l	k	.11 בחירת OSD
				00 עד 01	m	k	.12 שלט רחוק מצב נעילה
				00 עד 64	t	k	.13 איזון

- שימו לב: במהלך פעולות USB כגון DivX או EMF, כל הפקודות למעט 'הפעלה' (ka) ו'לחצנים' (mc) אינן מבוצעות ומסווגות כ-NG.

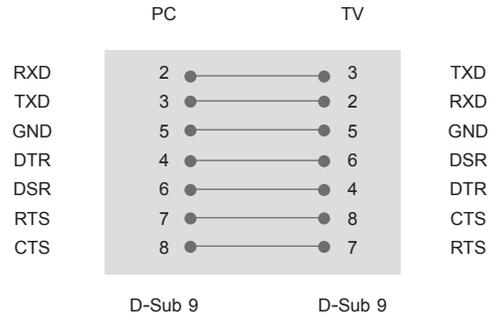
**זיהוי מכשיר**

מספר זיהוי המכשיר "מיפוי נתונים בפועל"  
(ראו עמ' 9)

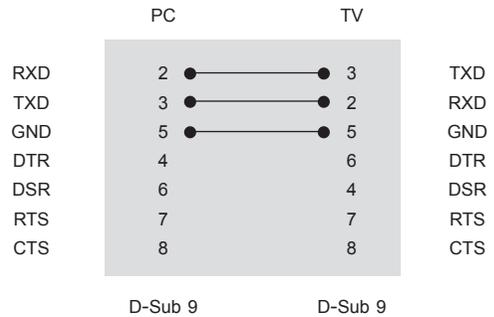
- 1 לחצו על **Home** כדי להגיע לתפריטי הבית.
- 2 לחצו על לחצני הניווט כדי לגלול אל **SETUP** (הגדרות) ולחצו על **OK**.
- 3 לחצו על לחצני הניווט כדי לגלול אל **OPTION** (אפשרויות) ולחצו על **OK**.
- 4 לחצו על לחצני הניווט כדי לגלול אל **Set ID** (זיהוי מכשיר) ולחצו על **OK**.
- 5 העבירו שמאלה או ימינה כדי לבחור מספר זיהוי מכשיר ולחצו על **Close** (סגור). טווח הכיוון הוא 1 עד 99.
- 6 אחרי שסיימתם, לחצו על **EXIT** (יציאה).

**תצורות RS-232C**

תצורת 7-Wire (כבל RS-232C תקני)



תצורת 3-Wire (לא סטנדרטי)



## הגדרת התקן בקרה חיצוני (בהתאם לדגם)

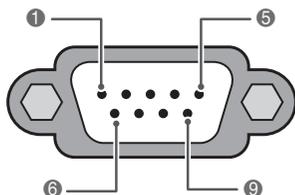
- ייתכן שהאיור המוצג יהיה שונה מהטלוויזיה שברשותכם.

### התקנת RS-232C

חברו את יציאת RS-232C (יציאה טורית) להתקן בקרה חיצוני (כגון מחשב או מערכת בקרה A/V) לבקרה חיצונית של פעולת המכשיר.

חברו את היציאה הטורית של התקן הבקרה לשקע RS-232C בלוח האחורי של המכשיר.

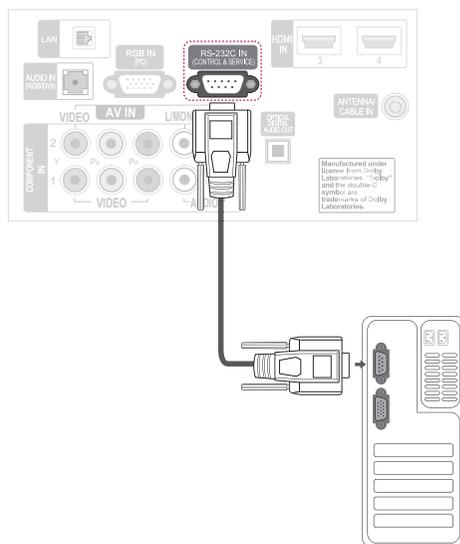
### סוג החיבור - D-Sub זכר בעל 9 פינים



שם הפין	מס'
אין חיבור	1
RXD (קבלת נתונים)	2
TXD (העברת נתונים)	3
DTR (צד DTE מוכן)	4
GND (הארקה)	5
DSR (צד DCE מוכן)	6
RTS (מוכן למשלוח)	7
CTS (אישור משלוח)	8
No Connection	9

### ! הערה

- RS-232C בטלוויזיה זו מיועד לשימוש עם תוכנה וחומרה חיצונית לבקרת RS-232C. ההוראות להלן נועדו לסייע בתכנות תוכנה או בבדיקת התפקוד על-ידי שימוש בתוכנת telenet.
- כבלים לחיבור RS-232C אינם מצורפים למכשיר.



## קודי IR

(בהתאם לדגם)

הערה	פונקציה	קוד (הקסדימלי)	הערה	פונקציה	קוד (הקסדימלי)
לחצן שלט רחוק	▶	B0	לחצן שלט רחוק	⏻ (הפעלה)	08
לחצן שלט רחוק		BA	לחצן שלט רחוק (הפעלה/כיבוי)		
לחצן שלט רחוק	◀◀	8F	לחצן שלט רחוק	Ⓜ (מדריך למשתמש)	7A
לחצן שלט רחוק	▶▶	8E	לחצן שלט רחוק	RATIO	79
לחצן שלט רחוק	●REC	BD	לחצן שלט רחוק	INPUT	0B
לחצן שלט רחוק	INFO	AA	לחצן שלט רחוק	TV/RAD	F0
לחצן שלט רחוק	eo ENERGYSAVING	95	לחצן שלט רחוק	לחצנים אלפאנומריים 9-0	19-10
לחצן שלט רחוק	Simplink	7E	לחצן שלט רחוק	LIST	53
			לחצן שלט רחוק	Q.VIEW	1A
			לחצן שלט רחוק	+ ↗	02
			לחצן שלט רחוק	FAV	1E
			לחצן שלט רחוק	P ^	00
			לחצן שלט רחוק	3D	DC
			לחצן שלט רחוק	- ↙	03
			לחצן שלט רחוק	MUTE ✕	09
			לחצן שלט רחוק	P v	01
			לחצן שלט רחוק	SETTINGS	43
			לחצן שלט רחוק	HOME	7C
			לחצן שלט רחוק	MY APPS	42
			לחצן שלט רחוק	^	40
			לחצן שלט רחוק	<	07
			לחצן שלט רחוק	⊙ OK	44
			לחצן שלט רחוק	>	06
			לחצן שלט רחוק	v	41
			לחצן שלט רחוק	↶	28
			לחצן שלט רחוק	GUIDE	AB
			לחצן שלט רחוק	EXIT	5B
			לחצן שלט רחוק	אדום	72
			לחצן שלט רחוק	ירוק	71
			לחצן שלט רחוק	צהוב	63
			לחצן שלט רחוק	כחול	61
			לחצן שלט רחוק	TEXT	20
			לחצן שלט רחוק	T.OPT	21
			לחצן שלט רחוק	SUBTITLE / Q.MENU	45
			לחצן שלט רחוק	■ LIVE TV	B1



**LG**

Life's Good

# מדריך למשתמש הגדרת התקן בקרה חיצוני

יש לקרוא מדריך זה בעיון לפני הפעלת המכשיר  
ולשמור אותו לשימוש עתידי.

PM47\*\*

PM67\*\*

PM69\*\*

PM97\*\*



# SMART TV Quick Setup Guide

\* Image shown may differ from your TV.

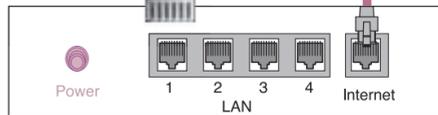
\* Image shown on a PC or mobile phone may vary depending on the OS(Operating System).

## Wireless Network Connection



wireless router

## Wired Network Connection



Wired router

Internet connection

## NETWORK SETTING

Premium Apps are pre-installed on the TV. These may vary by country.

- 1 Press the **HOME** button to access the HOME menu. Select **Settings** and press **Wheel(OK)**.



Settings

- 2 Select the **NETWORK** → **Network Connection** menu.



- 3 Select the **Start Connection**.



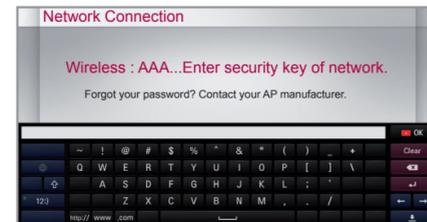
- 4 The device automatically tries to connect to the network available(wired network first).



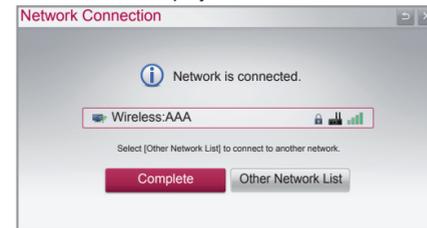
If you select **Cancel** or it fails to connect to the network, the network list available is displayed. Choose the network you want.



For wireless routers that have the **lock** symbol, you need to enter the security key.



- 5 The connected network is displayed. Select **Complete** to confirm the network connection. If you select the **Other Network List**, the network list available is displayed.



## Troubleshooting Network Problems

- 1 Press the **HOME** button to access the HOME menu.



Settings

- 2 Select the **NETWORK** → **Network Status** menu.



Follow the instructions below that correlate to your network status.

### Check the TV or the router.



**When an ✓ appears TV.**

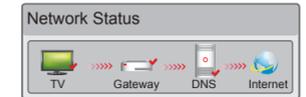
- 1 Check the connection status of TV, AP and cable modem.
- 2 Power off and power on TV, AP and cable modem.
- 3 If you are using a static IP, enter IP directly.
- 4 Contact internet companies or AP companies.
  - Additional points to check when using a wireless connection
    - 1 Check the password for the wireless connection in the router settings window.
    - 2 Change the router SSID (network name) or the wireless channel.

### Check the router or consult your Internet service provider.



**When an ✓ appears TV and Gateway.**

- 1 Unplug the power cord of the AP, cable modem and try to connect after 5 seconds.
- 2 Initialise(Reset) the AP or cable modem.
- 3 Contact internet companies or AP companies.



**When an ✓ appears TV, Gateway and DNS.**

- 1 Unplug the power cord of the AP, cable modem and try to connect after 5 seconds.
- 2 Initialise(Reset) the AP or cable modem.
- 3 Check that the MAC address of the TV/router is registered with your Internet service provider. (The MAC address displayed on the right pane of the network status window should be registered with your Internet service provider.)
- 4 Check the router manufacturer's website to make sure your router has the latest firmware version installed.

### SmartShare PC SW Installing & Setting

Install the **SmartShare PC SW(DLNA)** and **SmartShare PC SW(MediaLink)** programme on your PC.

- 1 Go to **www.lg.com**. Then, select your region.
- 2 Select **Support**. Then, Search for your model.
- 3 Select **Drivers & Software**. Then, select **SmartShare PC SW(DLNA)** and **SmartShare PC SW(MediaLink)**.
- 4 You can run the programme when installation is complete.

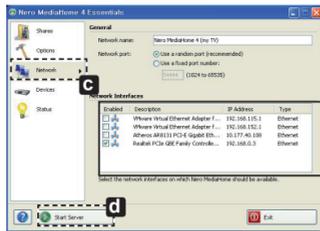
**NOTE**

- DLNA or Media Link service is only available if TV and other devices are connected via a single router.

### DLNA Connection to PC



- 1 Start Nero Media Home 4 and enable shared folders on your PC.
  - » **a**: Click the Share button.
  - » **b**: Click the Add button and select the desired folder. (Read the Owner's Manual to find out which file formats support the DLNA function.)



- 2 Make sure that the PC network device is selected.

Enabled	Description	IP Address	Type
<input type="checkbox"/>	VMware Virtual Ethernet Adapter F...	192.168.115.1	Ethernet
<input type="checkbox"/>	VMware Virtual Ethernet Adapter F...	192.168.152.1	Ethernet
<input checked="" type="checkbox"/>	Atheros AR8131 PCI-E Gigabit Eth...	10.177.40.108	Ethernet
<input checked="" type="checkbox"/>	Realtek PCIe GBE Family Controlle...	192.168.0.3	Ethernet

- » **c**: Click the Network button and check that the correct PC network device is selected. (At least one network device must be selected.)
- » **d**: Click the Start Server button.



- 3 You can view and enjoy shared content by using the TV's Smart Share function.

DLNA Device

- » **e**: Select the DLNA Device on the TV's Smart Share Card to enjoy content from your PC.

### DLNA Connection to Smartphone

- 1 Check that Wi-Fi is enabled on your smartphone.



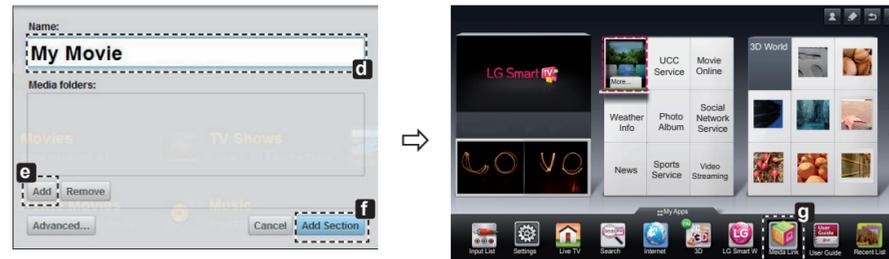
- 2 Install/run the app for sharing content on your smartphone (It's called SmartShare on LG phones).
- 3 Enable your smartphone to share content files with other devices.
- 4 Select the file type you want to play (movie, audio or photo).
- 5 Select a movie, music or photo file to play on the TV.
- 6 Add the selected file to the playlist.
- 7 Select a TV model name on which to play the files. (The TV model name is labelled on the rear side of the panel.)
- 8 Play the media file to view and enjoy it on your TV.

### Media Link Connection

- 1 After installing the programme, right-click the Plex icon **(a)** on your PC's taskbar. Click Media Manager **(b)**... and select the type **(c)** you want.



- 2 Name **(d)**: Enter the section name to be displayed on the screen. Add **(e)**: Select a folder in the PC to add. Create a folder to store files you want to watch on TV. Add Section **(f)**: Complete to create the section. Turn on the TV and select Media Link **(g)** from the Home menu.



\* For more information on file sharing, visit [www.plexapp.com/medialink](http://www.plexapp.com/medialink).

### Wi-Fi Screen Share Setting

HOME → Settings → NETWORK → Wi-Fi Screen Share

The **Wi-Fi Screen Share** function supports wireless connection technology, such as Wi-Fi Direct and WiDi. With Smart Share, you can share files or screens of devices connected to **Wi-Fi Screen Share**.



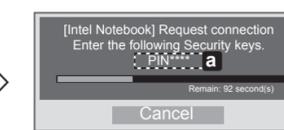
- 1 If **Wi-Fi Screen Share** is set to **On**, a list of available devices appears.
  - » To use **Wi-Fi Screen Share**, go to Settings → NETWORK and set **Wi-Fi Screen Share(a)** to **On**.
- 2 When you are prompted to request connection, select **Yes**. **Wi-Fi Screen Share** is now connected to your TV.

\*If you are not using **Wi-Fi Screen Share** to minimize the interference between Wi-Fi devices, it is recommended to set **Wi-Fi Screen Share(a)** to **Off**.

### WiDi (Wireless Display) Setting

WiDi represents Wireless Display. It is a system that received AV stream that can be played back on the laptop supporting Intel WiDi. It can be used only for Live TV and external input (Composite/Component/RGB/HDMI). Other than these modes, your computer cannot detect LG Smart TV.

- 1 **Wi-Fi Screen Share** is set to **On**. Connect your laptop to AP. (Without AP, it is possible to this function; it is recommended to connect to AP.) Your laptop runs the Intel WiDi **(a)** programme.
- 2 It detects LG Smart TVs available, which supports WiDi. In the list, select the TV you want and click Connect. Enter the 4-digit number **(b)** shown on the screen into the input field **(b)** on your laptop and then click Continue.



TV Screen

Notebook Screen

- 3 The TV screen appears on the laptop screen within 10 seconds. The wireless environment may affect the screen display. If the connection is poor, the Intel WiDi connection may be lost.
  - \* LG TV is not need to register.
  - \* TV sound setting for **Digital Sound Out** is set to **PCM**.
  - \* For more information on Intel WiDi, visit <http://intel.com/go/widi>
  - \* On the **Wi-Fi Screen Share**, WiDi device is not searched. Close the **Wi-Fi Screen Share**, then search Wi-Di.

### Updating the TV Firmware

HOME → Settings → SUPPORT → Software Update

Uses Software Update to check and obtain the latest version. If not updated, certain functions may not work properly. It is also possible to check manually for available updates.

<b>Software Update</b>	Set it to <b>On</b> . When an updated file is detected, the file is downloaded automatically. When the file download is complete, the software update window appears.
<b>Check Update Version</b>	Checks the latest update version installed. When a new update is available, the download process can be performed manually.

**NOTE**

- The latest version can be obtained via the digital broadcast signal or an internet connection.
- Changing the programme while downloading the software via a digital broadcast signal interrupts the download process. Returning to the initial programme allows downloading to resume.
- If software is not updated, certain functions may not work properly.
- [Only Nordic models]  
You can check whether LG OTA service is available in the DTV channel by pressing the red button as you see the "Update is detected." message under the channel banner.