

LG SIGNATURE

LG SIGNATURE

OLED TV

Safety and Reference

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



www.lg.com

Copyright © 2019 LG Electronics Inc. All Rights Reserved.

Warning! Safety Instructions





CAUTION

RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN



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

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

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

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

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

• Ventilation

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

• Disconnecting the Device from the Main Power

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

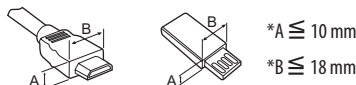
• Outdoor Antenna Grounding (Can differ by country):

- If an outdoor antenna is installed, follow the precautions below. An outdoor antenna system should not be located in the vicinity of overhead power lines or other electric light or power circuits, or where it can come in contact with such power lines or circuits as death or serious injury can occur. Be sure the antenna system is grounded to provide some protection against voltage surges and built-up static charges. Section 810 of the National Electrical Code (NEC) in the U.S.A. provides information with respect to proper grounding of the mast and supporting structure, grounding of the lead-in wire to an antenna discharge unit, size of grounding conductors, location of antenna discharge unit, connection to grounding electrodes and requirements for the grounding electrode. Antenna grounding according to the National Electrical Code, ANSI/NFPA 70

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

Preparing

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



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

Separate Purchase

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

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

The manufacturer shall not be held responsible for any injuries, damages, or quality issues that may arise if an item that is not listed below is purchased separately and used.

Magic Remote Control

AN-MR19BA

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

Companion Box (AV box) Wall mount

W7AWB

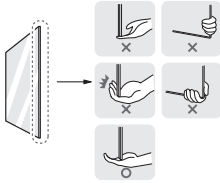
Lifting and moving the TV

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

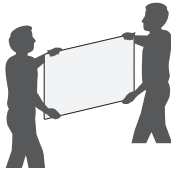
- It is recommended to move the TV in the box or packing material that the TV originally came in.
- Before moving or lifting the TV, disconnect the power cord and all cables.
- When holding the TV, the screen should face away from you to avoid damage.



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



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



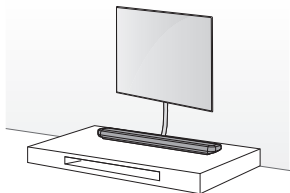
- When transporting the TV, do not expose the TV to jolts or excessive vibration.
- When transporting the TV, keep the TV upright, never turn the TV on its side or tilt towards the left or right.
- Do not apply excessive pressure to cause flexing / bending of frame chassis as it may damage screen.
-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








- Avoid touching the screen at all times, as this may result in damage to the screen.
- When supported cable is not long enough to connect TV set with Companion Box (AV Box), you can use an extension cable.
- Please do not pile the stuff up or press strongly the speaker. This may result in product damage or degradation.

Mounting to the Wall

When you attach the TV to other building materials, please contact qualified personnel.

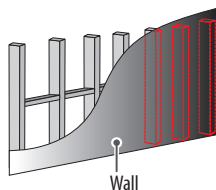


Provided item	
	
Wall mount	Punching Guide
	
Wall mounting screw Ø5 x L65	Wall mounting anchor
	
Wall mounting screw for wood Ø3 x L18	

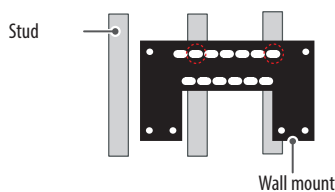
- Check the material of the wall and the thickness of the finishing.
- Use the Wall mount anchor for wall material of concrete, light concrete, strong natural stone, soft natural stone masonry brick and hollow block that do not crack.

Wall Material	Tools	Wall Width
Concrete	Wall mounting anchor, Wall mounting screw, Ø 3/6/8 mm Drill bit	70 mm
Brick		
Natural stone		
Metal Panel		
Plywood	Wall mounting screw, Ø 1.8 mm Drill bit	30 mm
EPS Panel		Penetrate the wall
Plasterboard + Plywood		30 mm

- When installing on a gypsum board or medium-density fiberboard (MDF) wall, fasten the screws to the studs that support the wall. If there are no studs, check the distance from the inner wall before installing.
 - 30 mm or below: Install directly on the inner wall using a 65 mm screw.
 - 30 mm or above: Install using a separate hanger.



- When installing the wall mount, check the positions of the wooden studs using a stud finder. Then, fasten the screws on at least two separate studs before proceeding.



- When installing the product on wall material not designated, install the product so that each location can withstand the pull out load of 70 kgf (686 N) and shear load of 100 kgf (980 N) or above.
- Use the $\varnothing 8$ mm drill bit for concrete and hammer (Impact) drill.

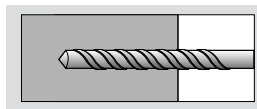
Tools you will need

- Phillips head + driver (manual or motorized), $\varnothing 3/6/8$ mm Drill bit, Level, Stud finder, Drill

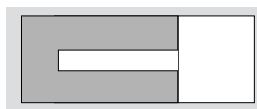
How to attach to masonry walls

Please follow the below direction.

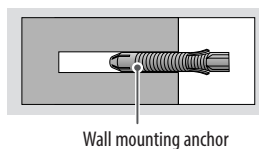
- 1 Use a drill bit $\varnothing 8$ mm to drill a hole for the anchor location within a depth of 80 mm to 100 mm.



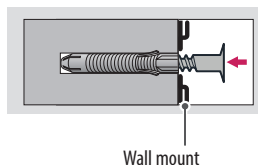
- 2 Clean the drilled hole.



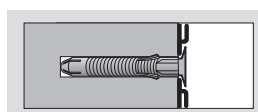
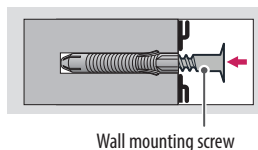
- 3 Insert the sealed wall mounting anchor to the hole. (When inserting the anchor, use a hammer.)



- 4 Set the wall mount on the wall by aligning to the location of the hole. And, set the angle adjusting part to face upward.

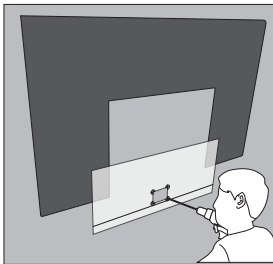


- 5 Align the wall mounting screw to the hole and tighten it. Then, fasten the screws at torque of 45 kgf/cm to 60 kgf/cm.





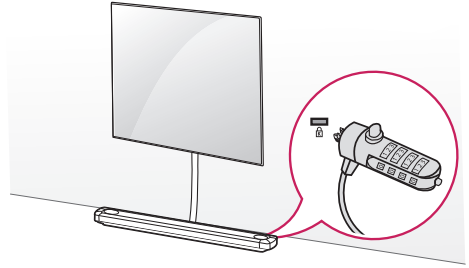
- When mounting a TV on the wall, make sure not to install the TV by hanging the power and signal cables on the back of the TV.
- Do not install this product on a wall if it could be exposed to oil or oil mist. This may damage the product and cause it to fall.
- Make sure that children do not climb on or hang on the TV.
- Use a platform or cabinet that is strong and large enough to support the TV securely.
- When installing the product, first check that the wall is strong enough. Use the anchors and screws provided.
 - If you use anchors and screws that are not specified by the manufacturer, they may not hold the weight of the product, causing safety issues.
- Be sure to use the accessory cable provided. Otherwise, friction between the product and the wall may cause damage to the connector.
- When drilling holes into the wall, make sure you use a drill and drill bit with the specified diameter. Ensure that you also follow the instructions regarding the depth of the holes.
 - Otherwise, the product may be installed incorrectly and cause safety issues.
- Wear safety gloves when installing the product. Do not use your bare hands.
 - Otherwise, it may cause personal injury.
- If some parts of the wall mount do not touch the wall after it is attached, use the double-sided tape included in the accessory box to stick the mount to the wall.
- If some parts of the wall mount do not touch the wall after using the wall mounting screws for wood, use the remaining screws.
- Be sure to use only the exclusive wall mounting screws provided as accessories.
- If you want to connect the TV Cable is connected to the back panel partition, please use the enclosed Punching Guide.



Using the kensington security system

(Only OLED65W9*)

The Kensington security system connector is located at the rear of the Companion Box (AV Box). For more information of installation and using, refer to the manual provided with the Kensington security system or visit <http://www.kensington.com>.



Connections

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

Antenna/Cable

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

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

Satellite dish

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

CI module

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

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



Other connections

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

HDMI

- When connecting the HDMI cable, the product and external devices should be turned off and unplugged.
- Supported HDMI Audio format :
(Depending on model)
DTS (44.1 kHz, 48 kHz, 88.2 kHz, 96 kHz),
DTS HD (44.1 kHz, 48 kHz, 88.2 kHz, 96 kHz, 176.4 kHz, 192 kHz),
True HD (48 kHz),
Dolby Digital / Dolby Digital Plus (32 kHz, 44.1 kHz, 48 kHz),
PCM (32 kHz, 44.1 kHz, 48 kHz, 96 kHz, 192 kHz)

(Only UHD models)

-  →  → [Picture] → [Additional Settings] → [HDMI ULTRA HD Deep Colour]
- On : Support 4K @ 50/60 Hz (4:4:4, 4:2:2, 4:2:0)
- Off : Support 4K @ 50/60 Hz 8 bit (4:2:0)

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

USB

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.

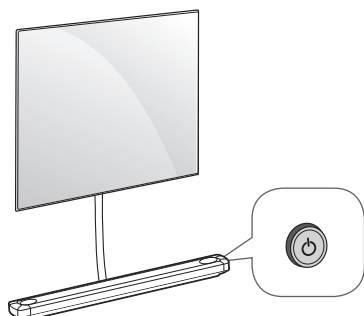
External Devices

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

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

Using Button

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




Basic functions

	Power On (Press) Power Off ¹ (Press and hold)
	Volume Control
	Programmes Control

¹ All running apps will close, and any recording in progress will stop.
(Depending on country)

Adjusting the menu

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

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

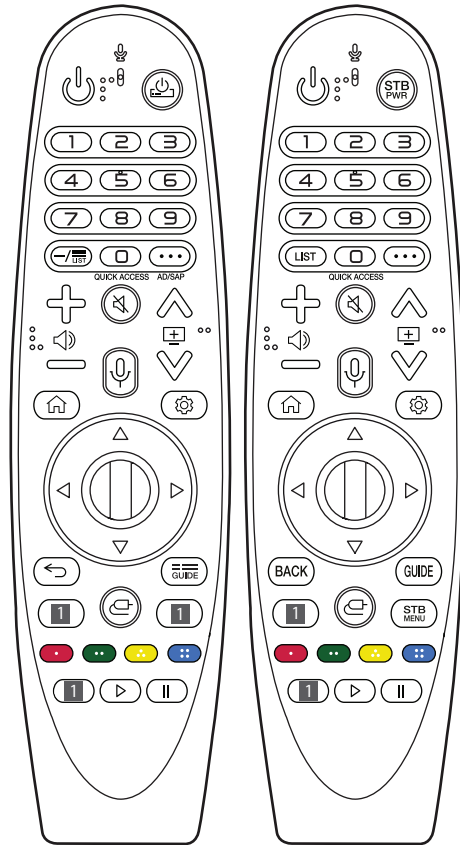
Using Magic Remote Control

(Depending on model)

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

When the message [Magic Remote battery is low. Please change the battery.] is displayed, replace the battery.

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



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

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

(POWER) Turns the TV on or off.

STB WVR You can turn your set-top box on or off by adding the set-top box to the universal remote control for your TV.

Number buttons Enters numbers.

[S] Accesses the [QUICK HELP].

— (DASH) Inserts a — between numbers such as 2-1 and 2-2.

[LIST] Accesses the saved programmes list.

... (**MORE ACTIONS**) Displays more remote control functions.

QUICK ACCESS** Edits QUICK ACCESS.

- QUICK ACCESS is a feature that allows you to enter a specified app or Live TV directly by pressing and holding the number buttons.

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

[+/-] Adjusts the volume level.

[MUTE] Mutes all sounds.

[MUTE] Accesses the [Accessibility] menu.

[LIST] Scrolls through the saved programmes.

[Voice recognition] Network connection is required to use the voice recognition function. Once the voice display bar is activated on the TV screen, press and hold the button and speak your command out loud.

[HOME] Accesses the Home menu.

[HOME] Shows the previous history.

[Q. Settings] Accesses the Quick Settings.

[Q. Settings] Displays the [All Settings] menu.

[Wheel (OK)] Press the center of [OK] button to select a menu. You can change programmes by using [OK] button.

[up/down/left/right] Press the up, down, left or right button to scroll the menu. If you press [up/down/left/right] buttons while the pointer is in use, the pointer will disappear from the screen and Magic Remote will operate like a general remote control. To display the pointer on the screen again, shake Magic Remote to the left and right.


↶ / **BACK** Returns to the previous level.

↶** / **BACK**** Clears on-screen displays and returns to last input viewing.

 / **GUIDE** Shows programme guide.

1 Streaming Service buttons Connects to the Video Streaming Service.

 (**INPUT**) Changes the input source.

** (**INPUT**) Accesses the [HOME DASHBOARD].

 **STB MENU** Displays the set-top box Home menu.

- When you are not watching via a set-top box: the display changes to the set-top box screen.

 ,  ,  ,  These access special functions in some menus.

** Runs the record function.

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



- It is recommended that an Access Point (AP) be located more than 0.2 m away from the TV. If the AP is installed closer than 0.2 m, the Magic remote control may not perform as expected due to frequency interference.
- Do not mix new batteries with old batteries. This may cause the batteries to overheat and leak.
- Failure to match the correct polarities of the battery may cause the battery to burst or leak, resulting in fire, personal injury, or ambient pollution.
- This apparatus uses batteries. In your community there might be regulations that require you to dispose of these batteries properly due to environmental considerations. Please contact your local authorities for disposal or recycling information.
- Batteries inside or inside the product shall not be exposed to excessive heat such as sunshine, fire or the like.

Registering Magic Remote Control

How to register the Magic Remote Control

To use the Magic Remote, first pair it with your TV.

1 Put batteries into the Magic Remote and turn the TV on.

2 Point the Magic Remote at your TV and press the  **Wheel (OK)** on the remote control.

* If the TV fails to register the Magic Remote, try again after turning the TV off and back on.



How to deregister the Magic Remote Control

Press the  / **BACK** and  (**HOME**) buttons at the same time, for five seconds, to unpair the Magic Remote with your TV.

* Pressing and holding the  / **GUIDE** button will let you cancel and re-register Magic Remote at once.

User Guide

For more information about this TV, read the USER GUIDE embedded in the product.

- To open the USER GUIDE  →  (ⓘ) → [General] → [About This TV] → [User Guide]

Troubleshooting

Cannot control the TV with the remote control.

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

No image display and no sound is produced.

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

The TV turns off suddenly.

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

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

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

Abnormal Display

- If the product feels cold to the touch, there may be a small “flicker” when it is turned on. This is normal, there is nothing wrong with product.
- This panel is an advanced product that contains millions of pixels. You may see tiny black dots and/or brightly coloured dots (white, 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.

- A blue light blinks on the front of the Companion Box (AV Box).
 - The TV may have a problem with the cooling fan or the temperature in the TV may be too high. Contact an authorized service center.
- A magenta light blinks on the front of the Companion Box (AV Box).
 - The TV may have a problem in the moving speaker. Contact an authorized service center.
- An orange light blinks on the front of the Companion Box (AV Box).
 - The cable from panel may not be properly connected to the Companion Box (AV Box). Unplug the power cord and reconnect the cable and then plug the power cord and press the power button. If it still doesn't work after the steps above, contact an authorized service center.



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.



- Make sure to wring any excess water or cleaner from the cloth.
- Do not spray water or cleaner directly onto the TV screen.
- Make sure to spray just enough of water or cleaner onto a dry cloth to wipe the screen.
- To clean the top of the Companion Box (AV box), spray a soft cloth with water. Then, wipe the surface so that the product does not come in direct contact with water. Next, wipe it again so that no moisture remains.

Specifications

Broadcasting Specifications			
	Digital TV (Depending on country)		Analogue TV (Depending on country)
Television system	DVB-T/T2 DVB-C DVB-S/S2		PAL B/B, PAL B/G, PAL D/K, PAL-I, SECAM B/G, SECAM D/K, NTSC-M
Program coverage	DVB-S/S2 ¹	DVB-C ¹	DVB-T/T2 ¹
	950 ~ 2150 MHz	46 ~ 890 MHz	VHF III : 174 ~ 230 MHz UHF IV : 470 ~ 606 MHz UHF V : 606 ~ 862 MHz S Band II : 230 ~ 300 MHz S Band III : 300 ~ 470 MHz
Maximum number of storable programmes	6,000	3,000	
External antenna impedance	75 Ω		
CI Module (W x H x D)	100.0 mm x 55.0 mm x 5.0 mm		

1 Only DVB-T2/C/S2 support model only.

Wireless module(LGSBWAC92)Specifications	
Wireless LAN (IEEE 802.11a/b/g/n/ac)	
Frequency range	Output power(Max.)
2400 to 2483.5 MHz	18 dBm
5150 to 5725 MHz	18 dBm
5725 to 5850 MHz (Not for EU)	12 dBm
Bluetooth	
Frequency range	Output power(Max.)
2400 to 2483.5 MHz	8 dBm
As band channels can vary per country, the user cannot change or adjust the operating frequency. This product is configured for the regional frequency table.	
For consideration of the user, this device should be installed and operated with a minimum distance of 20 cm between the device and the body.	
* IEEE 802.11ac is not available in all countries.	

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 %

Open Source Software Notice Information

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

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

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

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

Licenses



POWERED BY

QUICKSET

(Magic Remote supported models only)



Important Information for Preventing Image Retention

OLED is a self-emissive technology, which brings many significant benefits to image quality and performance. As with any self-emitting display, it is possible for users of OLED TVs to experience temporary image retention under certain conditions, such as when displaying a static image on the screen for a long time. LG OLED TVs incorporate dedicated functions that protect the screen from possible image retention.

If a static image persists on screen, screen brightness is automatically reduced in specific areas of, or across the entire screen. Once the static image disappears, screen brightness will automatically return to its prior setting. This is not a product malfunction.



Examples of Images that may Cause Image Retention

- Still images or fixed images containing certain information that are displayed uninterrupted on the screen, such as channel numbers, station logos, program titles, news or movie subtitles, and headlines.
- Fixed menu or icons for video game consoles or broadcasting set-top boxes.
- Black bars shown on the left, right, top, or bottom of the screen, such as in images with a 4:3 or 21:9 ratio.

Recommended Measures for Preventing Image Retention

- Avoid watching a video displaying an image as listed above for extended periods of time.
- Adjust your TV settings as below when turning on a video exhibiting an image as listed above for extended periods of time.
 - [Picture] → [Picture Mode Settings] → [Picture Mode] → [Eco]
 - [Picture] → [Picture Mode Settings] → [OLED LIGHT] → Adjust to lower value
 - [Picture] → [Additional Settings] → [OLED Panel Settings] → [Logo Luminance Adjustment] → [High]
- Turn off the menu bar of an external device, such as a set-top box, to prevent long-term display of the menu bar of such device. (Please refer to the manual of the applicable external device for instructions.)
- Adjust the settings as below when watching a video constantly showing black bars on the left, right, top or bottom, in order to remove the black bars.
 - [Picture] → [Aspect Ratio Settings] → [Aspect Ratio] → [Vertical Zoom] or [All-Direction Zoom]

Information on Functions Supporting Image Quality in Relation to Temporary Image Retention

- LG OLED TVs provide a feature called Pixel Refresher, which helps to prevent temporary image retention.
- When the accumulated television viewing time reaches 2,000 hours or more (this is equivalent to watching TV for five hours a day over the course of a year), Pixel Refresher will be automatically activated once your TV is turned off. When turning off your TV, a notice will appear on the screen informing the activation of Pixel Refresher. This feature will run for an hour while your TV is turned off. A horizontal line may appear at the top or bottom of the screen when the process is almost finished.
- You may also manually activate Pixel Refresher via the TV menu:  →  → [Picture] → [Additional Settings] → [OLED Panel Settings] → [Pixel Refresher].
- Whenever you watch your TV for more than four cumulative hours, Pixel Refresher will be automatically activated for a few minutes once your TV is turned off. (Note: Pixel Refresher will not be activated if the power cord of your TV is not plugged in or the main power is off.)

LG SIGNATURE

LG SIGNATURE
OLED TV

Руководство по технике безопасности

Перед началом эксплуатации устройства внимательно прочтите настоящее руководство и сохраните его для будущего использования.



www.lg.com

Авторское право © LG Electronics Inc., 2019. Все права защищены.

Предупреждение!

Правила по технике безопасности



ВНИМАНИЕ

ОПАСНОСТЬ
ПОРАЖЕНИЯ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ
ТОКОМ.
НЕ ОТКРЫВАТЬ.



ВНИМАНИЕ: ДЛЯ СНИЖЕНИЯ РИСКА ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ СНИМАЙТЕ КРЫШКУ (ИЛИ ЗАДНЮЮ ПАНЕЛЬ). ВНУТРИ НЕТ КОМПОНЕНТОВ, КОТОРЫЕ МОГЛИ БЫ ОБСЛУЖИВАТЬСЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ. ОБРАТИТЕСЬ К КВАЛИФИЦИРОВАННОМУ СПЕЦИАЛИСТУ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ.



Этот символ предупреждает пользователя о наличии внутри корпуса устройства неизолированных компонентов с опасным напряжением, величины которого может оказаться достаточно для поражения электрическим током.



Этот символ предупреждает пользователя о важных указаниях в документации, которая прилагается к устройству.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ЧТОБЫ СНИЗИТЬ РИСК ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА ИЛИ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, ОБЕРЕГАЙТЕ УСТРОЙСТВО ОТ ДОЖДЯ И ВЛАГИ.

• ВО ИЗБЕЖАНИЕ ВОЗГОРАНИЯ НЕ РАЗМЕЩАЙТЕ РЯДОМ С УСТРОЙСТВОМ СВЕЧИ ИЛИ ДРУГИЕ ИСТОЧНИКИ ОТКРЫТОГО ОГНЯ.

• **Не размещайте телевизор и пульт ДУ в следующих местах:**

- Под воздействием прямого солнечного света;
- В местах с повышенной влажностью, например, в ванной комнате;
- Вблизи источников тепла, например, печей, обогревателей и др.;
- Вблизи кухонных столов или увлажнителей, где на них может попасть пар или масло;
- В местах, не защищенных от дождя или ветра;
- Не допускайте попадания на устройство капель или брызг жидкостей, а также не ставьте предметы с жидкостями, например, вазы, чашки и т. д., на устройство или над ним (например, на полках над устройством);
- Возле воспламеняемых веществ, например, бензина или свечей. Не подвергайте телевизор непосредственному воздействию кондиционера;
- Не устанавливайте устройство в местах большого скопления пыли.

В противном случае это может привести к возгоранию, поражению электрическим током, взрыву, а также неправильной работе или деформации устройства.

• **Вентиляция**

- Устанавливайте телевизор в местах с надлежащей вентиляцией. Не устанавливайте телевизор внутри ограниченного пространства, например, в шкафу.
- Не устанавливайте устройство на ковёр или подушку.
- Не накрывайте устройство тканью или другими материалами, когда оно включено.

• Не прикасайтесь к вентиляционным отверстиям. При длительном просмотре телевизора они могут очень нагреться.

• Не допускайте физического или механического воздействия на кабель питания, а именно перекручивания, завязывания, перегибания кабеля. Обращайте особое внимание на вилки, розетки и места соединения кабеля питания с устройством.

- Не перемещайте телевизор, если к розетке подключен кабель питания.
- Не используйте кабель питания, если он поврежден или неплотно вставлен в розетку.
- Отключая кабель питания, держите его за вилку. Не тяните за кабель питания, чтобы отключить телевизор.
- Не подключайте слишком много устройств к одной сетевой розетке. Это может привести к возгоранию или поражению электрическим током.

• **Отключение устройства от питания**

- Для отключения устройства от питания служит вилка кабеля питания. На случай возникновения экстренных ситуаций доступ к сетевой вилке должен оставаться свободным.

• Не разрешайте детям забираться или держаться за телевизор. Телевизор может упасть, что может привести к тяжелым травмам.

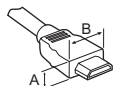
• **Заземление наружной антенны** (может отличаться в зависимости от страны):

- Если установлена наружная антенна, соблюдайте следующие меры предосторожности. Система наружной антенны не должна располагаться возле воздушных линий электропередачи или других электрических систем освещения или питания, а также в местах возможного контакта с такими линиями электропередачи или сетями питания. Несоблюдение этого требования может привести к летальному исходу или серьезным травмам. Убедитесь, что антенная система заземлена для защиты от скачков напряжения и собственных статических зарядов. В разделе 810 Национальных электротехнических нормативов (США) указаны сведения, касающиеся надлежащего заземления мачты и опоры, заземления вводного провода на разрядном устройстве для антенны, размера заземляющего провода, расположения разрядного устройства для антенны, подключения к заземляющим электродам и требований к заземляющему электроду. Заземление антенны в соответствии с Национальными электротехническими нормативами (США), ANS/NFPA 70.

- **Заземление** (кроме устройств без заземления)
 - Телевизор с заземленной вилкой с тремя контактами следует подключать к заземленной розетке с тремя контактами. Для предотвращения возможного поражения электрическим током убедитесь, что подключен провод заземления.
 - Не прикасайтесь к устройству или антенне во время грозы. Возможно поражение электрическим током.
 - Убедитесь, что кабель питания плотно вставлен в телевизор и настенную розетку. Несоблюдение этого требования может привести к повреждению вилки и розетки, а в некоторых случаях — и к возгоранию.
 - Не вставляйте в устройство металлические или воспламеняемые предметы. Если в устройство попал посторонний предмет, отключите кабель питания и обратитесь в сервисный центр.
 - Не прикасайтесь к свободному концу подключенного кабеля питания. Возможно поражение электрическим током.
 - **В любом из перечисленных ниже случаев немедленно отключите устройство от питания и обратитесь в местный сервисный центр.**
 - Устройство было повреждено.
 - При попадании в устройство (например, адаптер переменного тока, кабель питания или телевизор) воды или другого вещества.
 - При появлении запаха дыма или других запахов исходящих от телевизора.
 - Во время грозы или если устройство не планируется использовать длительное время.
- Даже если телевизор выключен с помощью пульта ДУ или кнопки, он все равно остается подключенным к источнику питания, пока не отсоединен кабель питания.
- Не используйте возле телевизора высоковольтное электрооборудование (например, электромухобойку). В результате устройство может быть повреждено.
 - Не пытайтесь каким-либо способом модифицировать данное устройство без письменного разрешения компании LG Electronics. Возможно случайное возгорание или поражение электрическим током. Обратитесь в местный сервисный центр для обслуживания или ремонта. Несанкционированная модификация может лишить пользователя права на использование данного устройства.
 - Используйте только дополнительные устройства/аксессуары, одобренные компанией LG Electronics. Несоблюдение этого требования может привести к возгоранию, поражению электрическим током, неправильной работе или повреждению устройства.
 - Не разбирайте адаптер переменного тока и кабель питания. Это может привести к пожару или поражению электрическим током.
 - Пользуйтесь адаптером осторожно, не допускайте его падения и не подвергайте ударам. Удары могут привести к повреждению устройства.
 - Чтобы снизить риск возгорания или поражения электрическим током, не прикасайтесь к телевизору руками. Если контакты кабеля питания влажные или покрыты пылью, полностью просушите вилку или сотрите с нее пыль.
- **Батарейки**
 - Храните аксессуары (батарейки и т. д.) в безопасном месте, недоступном для детей.
 - Не замыкайте, не разбирайте батарейки и не подвергайте их чрезмерному нагреванию. Не утилизируйте батарейки путем сжигания. Элементы питания не должны подвергаться нагреву от прямых солнечных лучей, огня или электрических обогревателей.
 - Внимание : В случае установки батарей недопустимого типа существует опасность возгорания или взрыва.
 - **Перемещение**
 - Перед перемещением устройства убедитесь, что оно выключено и отключено от сети, а все кабели отсоединены. Для перемещения больших телевизоров может потребоваться 2 человека. Не давите на переднюю панель телевизора и не нагружайте ее. В противном случае это может привести к повреждению устройства, возгоранию или травме.
 - Держите влагопоглощающий упаковочный материал и виниловую упаковку в месте, недоступном для детей.
 - Не подвергайте устройство ударам и не допускайте попадания в него посторонних предметов. Не допускайте падения на экран каких-либо предметов.
 - Не нажимайте сильно на панель рукой или острым предметом (гвоздем, карандашом или ручкой). Не царапайте панель. Это может привести к повреждениям экрана.
 - **Очистка**
 - Перед очисткой отключите кабель питания. Затем осторожно протрите устройство мягкой/сухой тканью. Не распыляйте воду или другие жидкости непосредственно на телевизор. Не используйте очистители для стекол, освежители воздуха, средства для уничтожения насекомых, смазочные вещества, восковую полировальную пасту (автомобильную или промышленную), абразивные средства, растворители, бензол, спирт и т. п. вещества, которые могут повредить устройство и его панель. Это может привести к поражению электрическим током или повреждению устройства.

Подготовка

- При первом включении нового телевизора, после приобретения, инициализация телевизора может занять несколько минут.
- Изображения изделия могут отличаться от Вашего телевизора.
- Экранное меню Вашего телевизора может незначительно отличаться от приведенных изображений.
- Доступные меню и параметры могут отличаться в зависимости от используемого источника входа или модели устройства.
- Функции устройства могут быть изменены без уведомления в дальнейшем.
- Доступ к устройству и розетке должен оставаться свободным. В некоторых устройствах нет кнопки вкл./выкл. Их выключают с помощью отсоединения кабеля питания.
- Комплектация устройства может отличаться в зависимости от модели.
- Технические характеристики устройства или содержимое данного руководства могут быть изменены без предварительного уведомления с целью улучшения функций устройства.
- Для обеспечения оптимального соединения кабеля HDMI и USB-устройства должны иметь корпус разъема толщиной не более 10 мм и шириной не более 18 мм. Используйте удлинитель, который поддерживает USB2.0, если кабель USB или флэш-накопитель USB не вставляется в порт USB на Вашем телевизоре.



*A ≤ 10 мм

*B ≤ 18 мм

- Используйте сертифицированный кабель с логотипом HDMI.
- При использовании не сертифицированного кабеля HDMI экран может отображаться неправильно, или может возникнуть ошибка подключения. Рекомендуемые типы кабелей HDMI:
 - Сверхскоростной кабель HDMI®/TM (3 м или короче).

Принадлежности, приобретаемые отдельно

Отдельные элементы каталога могут быть изменены или модифицированы без уведомления. Для приобретения этих принадлежностей обратитесь к дилеру. Данные устройства работают только с совместимыми моделями.

Название модели или ее конструкция может изменяться в зависимости от функциональных обновлений, решения производителя или от его политики.

Производитель не несет ответственности за любые травмы, повреждения или проблемы с качеством, к которым может привести отдельное приобретение и использование продукта, не указанного в приведенном ниже списке.

Пульт ДУ Magic

AN-MR19BA

Проверьте в технических характеристиках беспроводного модуля, поддерживает ли Ваша модель телевизора Bluetooth, чтобы узнать, можно ли его использовать с пультом ДУ Magic.

Кронштейн для настенного крепления Companion Box (AV-box)

W7AWB

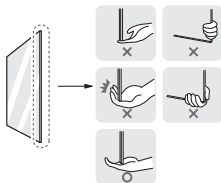
Поднятие и перемещение

Перед поднятием или перемещением телевизора ознакомьтесь со следующими инструкциями, во избежание повреждения и для обеспечения безопасной транспортировки независимо от типа и размера телевизора.

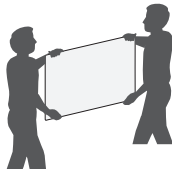
- Телевизор предпочтительно перемещать в оригинальной коробке или упаковочном материале.
- Перед поднятием или перемещением телевизора отключите кабель питания и все остальные кабели.
- Во избежание царапин, когда Вы держите телевизор, экран должен быть направлен в сторону от Вас.



- Крепко удерживайте верхнюю и нижнюю части корпуса телевизора. Не нажимайте на экран и на области решетчатого динамика.



- Большой телевизор должны переносить не менее 2-х человек.
- При транспортировке телевизора в руках удерживайте его, как показано на следующем рисунке.



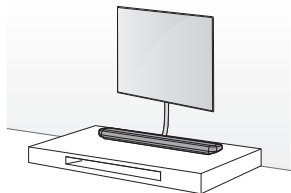
- При транспортировке не подвергайте телевизор тряске или избыточной вибрации.
- При транспортировке держите телевизор вертикально, не ставьте его на бок и не наклоняйте влево или вправо.
- Не оказывайте чрезмерного давления на каркас рамы, ведущего к ее сгибанию/деформации, так как это может привести к повреждению экрана.
- При обращении с телевизором будьте осторожны, чтобы не повредить выступающие кнопки.








- Избегайте касания экрана, так как это может привести к его повреждению.
- Если длины поддерживаемого кабеля не достаточно для подключения телевизора к Companion Box (AV-панели), можно использовать удлинительный кабель.
- Не нагромождайте вещи на динамик и оберегайте его от сильного давления. Это может привести к повреждению изделия или ухудшению его рабочих характеристик.

Крепление на стене

Для монтажа на стену из непрочных материалов, обязательно обратитесь к квалифицированному специалисту по монтажу и строительству.

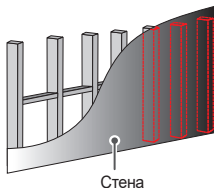


- Проверьте материал, стены и толщину отделочного слоя.
- Используйте анкерные крепления для монтажа на стене из бетона, легкого бетона, прочного или мягкого натурального камня и пустотелых блоков, которые не подвержены трещинам.

Прилагаемый элемент	
	
Настенный кронштейн	Шаблон для пробивки отверстий
	
Винт для настенного монтажа Ø5 x L65	Анкерное крепление для настенного монтажа
	
Винт для настенного монтажа для дерева Ø3 x L18	

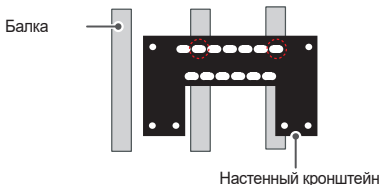
Материал стены	Инструменты	Ширина стены
Бетон	Анкерное крепление для настенного монтажа, винт для настенного монтажа, сверло Ø3/6/8 мм	70 мм
Кирпич		
Строительный камень		
Металлическая панель		
Фанера	Винт для настенного монтажа, сверло Ø 1,8 мм	30 мм
Панель из пенополистирола		Сквозь стену
Гипсокартон + фанера		30 мм

- При монтаже на стену из гипсокартона или древесноволокнистых плит (ДВП) средней плотности винты следует крепить к деревянным стойкам каркаса стены. Если деревянных стоек нет, перед монтажом следует проверить расстояние от внутренней стены.
 - 30 мм или меньше: Установку следует выполнять непосредственно на внутреннюю стену с использованием винта 65 мм.
 - 30 мм или больше: Установку следует выполнять с использованием подвесного кронштейна.



Стена

- При установке кронштейна для настенного монтажа следует определить положение деревянных балок с помощью детектора неоднородностей. Затем следует закрепить винты не менее чем на двух отдельных балках перед продолжением работ.



- При установке изделия на стену, материал которой неизвестен, установите изделие таким образом, чтобы каждая точка выдерживала тяговое усилие до 70 кгс (686 Н) и усилие сдвига 100 кгс (980 Н) или более.
- Используйте сверло Ø8 мм для бетона и ударную дрель.

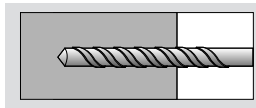
Необходимые инструменты

- Насадка с крестообразным шлицем + отвертка (ручная или с электроприводом), сверло Ø3/6/8 мм, уровень, детектор неоднородностей, дрель.

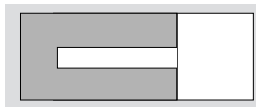
Установка на кирпичную стену

Следуйте приведенным ниже инструкциям.

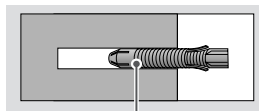
- 1 Для сверления отверстия под анкерные крепления используйте сверло Ø 8 мм и длиной 80 мм–100 мм.



- 2 Очистите просверленное отверстие.

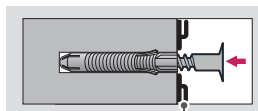


- 3 Вставьте герметично анкерное крепление для настенного монтажа в отверстие. (Чтобы вставить анкерное крепление в отверстие, используйте молоток).



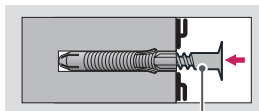
Анкерное крепление для настенного монтажа

- 4 Закрепите настенное крепление на стене, выровняв его по готовым отверстиям. Расположите элемент регулировки угла так, чтобы он был направлен вверх.

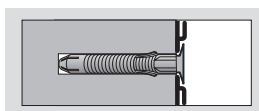


Настенный кронштейн

- 5 Вставьте винт для настенного монтажа в отверстие и затяните его. Затем затяните винты с усилием 45 кгс/см–60 кгс/см.

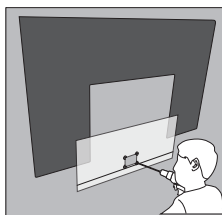


Винт для настенного монтажа





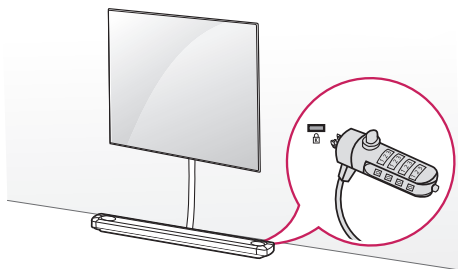
- При креплении телевизора на стене убедитесь, что устройство не висит на кабеле питания и сигнальных кабелях.
- Не устанавливайте устройство на стену, где оно может быть подвержено воздействию масляных паров (например, на кухне, рядом с плитой). Это может повредить устройство и привести к его падению.
- Следите за тем, чтобы дети не забирались и не висели на телевизоре.
- Используемая для крепления поверхность должна быть достаточно устойчивой и прочной.
- При установке изделия убедитесь, что стена сможет выдержать его вес. Используйте поставляемые в комплекте анкерные крепления и винты.
 - Анкерные крепления и винты, не рекомендованные изготовителем, могут не выдержать вес изделия, что может представлять угрозу безопасности.
- Используйте дополнительный кабель, входящий в комплект поставки. В противном случае трение между изделием и стеной может привести к повреждению разъема.
- При сверлении отверстий в стене всегда пользуйтесь долотом и сверлом надлежащего диаметра. Убедитесь в соблюдении инструкций относительно глубины отверстий.
 - В противном случае изделие может быть установлено неправильно, что может представлять угрозу безопасности.
- При установке изделия наденьте защитные перчатки. Не устанавливайте изделие голыми руками.
 - В противном случае это может привести к травмам.
- Если некоторые части настенного крепления не касаются стены после его установки, воспользуйтесь двусторонней клейкой лентой, поставляемой вместе с комплектующими, чтобы приклеить крепление к стене.
- Если некоторые части настенного крепления не касаются стены после его установки с использованием винтов для настенного монтажа для дерева, воспользуйтесь оставшимися винтами.
- Используйте только оригинальные винты для настенного монтажа, предоставляемые в комплекте с принадлежностями.
- При необходимости применения телевизионного кабеля, подключаемого к секции задней панели, следует воспользоваться входящим в комплект поставки шаблоном для пробивки отверстий.



Использование системы безопасности Kensington

(Только для OLED65W9*)

Разъем системы безопасности Kensington находится на задней поверхности Companion Box (AV-панели). Дополнительная информация по установке и использованию приведена в руководстве к системе безопасности Kensington или на сайте <http://www.kensington.com>.



Подключения

Подключите к телевизору различные внешние устройства и переключайте режимы источников для выбора внешнего устройства. Для получения дополнительной информации о подключении внешнего устройства см. руководства пользователя каждого устройства.

Антенна/Кабель

Подключите телевизионный антенный кабель (75 Ω) к входному гнезду в ТВ (Antenna/Cable IN).

- Для подключения нескольких телевизоров используйте антенный разветвитель.
- Если присутствуют помехи, и Вы используете личную антенну, ориентируйте её в направлении на ТВ вышку.
- При плохом качестве изображения правильно установите усилитель сигнала, чтобы обеспечить изображение более высокого качества.
- Антенный кабель, усилитель и разветвитель в комплект поставки не входят.
- В местах, где отсутствует телевидение ULTRA HD, этот телевизор не может напрямую получать сигналы вещания ULTRA HD.

Спутниковая антенна

Подключите кабель от спутниковой тарелки (75 Ω), или к специальной спутниковой розетке с проходом по питанию. (В зависимости от модели).

SAM - (CI) Модуль

Просмотр закодированных (платных) каналов при приеме цифрового ТВ. (В зависимости от модели).

- Проверьте, правильно ли установлен SAM (CI) - модуль в разъем PCMCIA. Неправильная установка модуля может привести к повреждению SAM (CI) - модуля и разъема PCMCIA.
- Если в телевизоре отсутствуют видеоизображение и звук при подключенном SAM (CI) - модуле, свяжитесь с оператором клиентской службы наземного/кабельного/спутникового вещания.



Другие подключения

Подключите телевизор к внешнему устройству. Для получения наилучшего качества изображения и звука подключите телевизор к внешнему устройству HDMI-кабелем. Не все кабели входят в комплект поставки.

HDMI

- При подключении кабеля HDMI данное устройство и внешние устройства должны быть выключены и отсоединены от питания.
- Поддерживаемый формат HDMI аудио: (В зависимости от модели)
DTS (44,1 кГц, 48 кГц, 88,2 кГц, 96 кГц),
DTS HD (44,1 кГц, 48 кГц, 88,2 кГц, 96 кГц, 176,4 кГц, 192 кГц),
True HD (48 кГц),
Dolby Digital / Dolby Digital Plus (32 кГц, 44,1 кГц, 48 кГц),
PCM (32 кГц, 44,1 кГц, 48 кГц, 96 кГц, 192 кГц).

(Только для моделей UHD)

-  →  → [Экран] → [Дополнительные настройки] → [HDMI ULTRA HD Deep Colour]
- Вкл.: Поддержка 4K при 50/60 Гц (4:4:4, 4:2:2, 4:2:0)
- Выкл.: Поддержка 4K при 50/60 Гц, 8 бит (4:2:0)
Если устройство, подключенное к порту Вход, также поддерживает ULTRA HD Deep Colour, изображение может быть четче. Но если устройство его не поддерживает, изображение может быть искажено. В таком случае отключите параметр [HDMI ULTRA HD Deep Colour] в настройках телевизора.

USB

Некоторые USB концентраторы могут не работать. Если USB - устройство, подключенное с помощью концентратора USB, не обнаружено, подсоедините его непосредственно к порту USB на телевизоре.

Внешние устройства

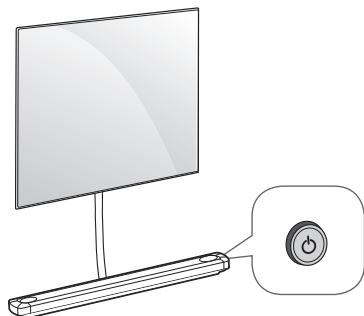
Допустимо подключение следующих внешних устройств:

Проигрыватели Blu-ray, HD-приемники, DVD-проигрыватели, видеомагнитофоны, аудиосистемы, устройств хранения данных USB, ПК, игровые приставки и другие внешние устройства.




- Процесс подключения внешнего устройства отличается в зависимости от модели.
- Подключите внешние устройства независимо от порядка расположения разъемов телевизора.
- При записи телепередачи с помощью устройства записи Blu-ray/DVD или видеомагнитофона убедитесь, что входной кабель телевизионного сигнала подключен к телевизору через устройство записи DVD или видеомагнитофон. Для получения дополнительной информации о записи см. руководство пользователя подключенного устройства.
- Инструкции по эксплуатации см. в документации внешнего устройства.
- При подключении к телевизору игровой приставки используйте кабель, который поставляется в комплекте игровой приставки.
- В режиме РС (ПК) может наблюдаться шум, из-за выбранного разрешения, частоты вертикальной развертки, контрастности или яркости. При возникновении помех выберите для выхода РС (ПК) другое разрешение, измените частоту обновления или отрегулируйте яркость и контрастность в меню ЭКРАН так, чтобы изображение стало четким.
- В режиме РС (ПК) некоторые настройки разрешения экрана могут не работать должным образом в зависимости от видеокарты.
- При воспроизведении материалов в формате ULTRA HD с компьютера видео- и аудиопоток могут попеременно прерываться, в зависимости от производительности вашего компьютера.
- При подключении через LAN рекомендуется использовать кабель CAT 7. (Только при наличии разъема **LAN**).

Использование кнопки

Функциями телевизора можно удобно управлять с помощью соответствующей кнопки.








Основные функции

	Включение питания (Нажмите) Выключение питания ¹ (Нажмите и удерживайте)
	Регулировка уровня громкости
	Переключение ТВ каналов

¹ Все запущенные приложения будут закрыты, а любые текущие записи будут остановлены. (В зависимости от страны).

Настройка меню

Когда телевизор включен, нажмите кратковременно кнопку . Выбирать элементы меню можно с помощью соответствующей кнопки.

	Выключение питания телевизора.
	Открывает меню настроек.
	Закрытие окон просмотра на экране и возврат к просмотру ТВ.
	Изменение источника входного сигнала.

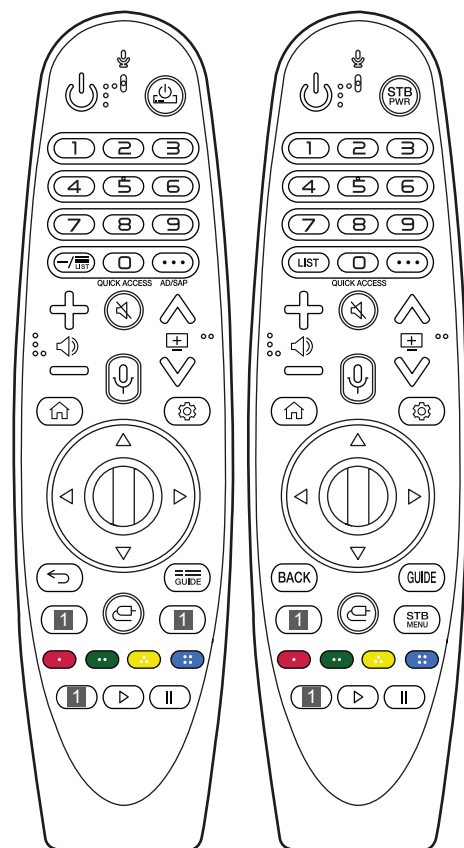
Использование пульта ДУ Magic

(В зависимости от модели).

Описания в данном руководстве относятся к кнопкам на пульте ДУ. Внимательно прочитайте настоящее руководство и правильно используйте пульт ДУ с телевизором.

При появлении сообщения "[Низкий заряд батарей пульта ДУ Magic. Замените батарейки.]" необходимо заменить батареи.

Чтобы заменить батареи, откройте крышку батарейного отсека, замените батареи (1,5 В AA) с учетом (+) и (-), указанных на маркировке в отсеке, закройте крышку. Направляйте пульт ДУ на телевизор. Чтобы извлечь батареи, выполните указания по их установке в обратном порядке.



(Некоторые кнопки и сервисы могут быть недоступны в зависимости от модели и региона).

** Чтобы воспользоваться кнопкой, нажмите и удерживайте ее в течение 1 или более секунд.

⏻ (ПИТАНИЕ) Включение и выключение телевизора.

⏻ / STB PWR Можно включать и выключать цифровую приставку, добавив ее в универсальный пульт ДУ для телевизора.

Цифровые кнопки Ввод чисел.

↵ Переход в меню [Краткая справка].

— (ТИПЕ) Ввод — между числами, например 2-1 и 2-2.

≡ / LIST Доступ к списку каналов.

••• (ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДЕЙСТВИЯ) Отображение дополнительных функций дистанционного управления.

QUICK ACCESS* Редактирование меню БЫСТРЫЙ ДОСТУП.

- БЫСТРЫЙ ДОСТУП — это функция, которая позволяет переходить к определенному приложению или телетрансляции с помощью нажатия и удерживания соответствующих кнопок с цифрами.

AD/SAP* Включение функции аудио описаний.

+ < > = Настройка уровня громкости.

🔇 (БЕЗ ЗВУКА) Вкл./Откл. звука.

⏪ (БЕЗ ЗВУКА)** Переход к меню [Доступность].

⏩ / ± / ✓ Последовательное переключение каналов.

🗣️ (Распознавание голоса)** Для использования функции распознавания голоса требуется подключение к сети. После отображения на экране телевизора панели индикации голоса нажмите и удерживайте кнопку и громко произнесите команду.

🏠 (HOME) Доступ к домашней панели SMART TV.

🏠 (HOME)** Отображение предыдущих действий.

⚙️ (Быстрые настройки) Доступ к быстрым настройкам.

⚙️ (Быстрые настройки)** Отображение меню [Все настройки].

⏺ (Колесико (OK)) Нажмите центральную кнопку ⏺ для выбора меню. Переключать каналы и прокручивать меню можно с помощью кнопки-⏺.

△ ▽ ◀ ▶ (вверх/вниз/влево/вправо) Навигацию в меню можно осуществлять нажатием кнопок вверх, вниз, влево, вправо. При нажатии кнопок △ ▽ ◀ ▶ во время использования указателя, указатель исчезнет с экрана, и пульт ДУ Magic будет использоваться в качестве основного пульта ДУ. Чтобы вернуть указатель на экран, потрясите Пульт ДУ Magic влево и вправо.

↶ / **BACK** Возврат на предыдущий уровень меню.


↶** / **BACK**** Закрытие окон просмотра на экране и возврат к просмотру ТВ.

 / **GUIDE** Отображение программы передач.





1 **Кнопки потоковой передачи** Подключение к сервису потоковой передачи видео.

 (**ВХОД**) Изменение источника входного сигнала.

** (**ВХОД**) Переход в меню [Панель управления домом].

 **STB MENU** Отображение главного меню цифровой приставки.

- Если Вы не используете цифровую приставку для просмотра: отображается экран цифровой приставки.

 ,  ,  ,  Доступ к специальным функциям некоторых меню.

** Запуск функции записи.

▷, II (**Кнопки управления**) Управление медиаконтентом.




- В соответствии с рекомендациями точка доступа (AP) должна располагаться на расстоянии более 0,2 м от телевизора. Из-за радиочастотных помех установка точки доступа на расстоянии менее 0,2 м от телевизора может привести к неправильной работе пульта ДУ Magic.
- Не используйте новые батареи вместе со старыми. Это может привести к перегреву и протечкам батарей.
- Несоблюдение полярности батареи может привести к ее взрыву или вытеканию электролита, что в свою очередь может повлечь за собой возгорание, получение травм или загрязнение окружающей среды.
- В данном устройстве используются батареи. В Вашей стране могут действовать нормативные правила, регулирующие утилизацию батарей надлежащим образом для защиты окружающей среды. Для получения сведений по утилизации и переработке обратитесь к местным властям.
- Не подвергайте батареи воздействию источников избыточного тепла, например, солнца, огня и т. д.

Регистрация пульта ДУ Magic

Как зарегистрировать пульт ДУ Magic



Чтобы пользоваться пультом ДУ Magic сначала выполните его сопряжение с телевизором.


1 Вставьте элементы питания в пульт ДУ Magic и включите телевизор.

2 Направьте пульт ДУ Magic в сторону телевизора и нажмите кнопку  **Колесико (ОК)** на пульте ДУ.

* Если зарегистрировать пульт ДУ Magic на телевизоре не удастся, повторите попытку, предварительно выключив и снова включив телевизор.



Отмена регистрации пульта ДУ Magic

Одновременно нажмите кнопки  / **BACK** и  (**HOME**) и удерживайте их в течение 5 секунд, чтобы отключить пульт ДУ Magic от телевизора.

* При нажатии и удерживании кнопки  / **GUIDE** можно отменить и повторно зарегистрировать Пульт ДУ Magic.

Руководство пользователя

Дополнительные сведения о телевизоре см. во встроенном РУКОВОДСТВЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ.

- Чтобы открыть РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ, выберите  →  → [Общие] → [Сведения о телевизоре] → [Руководство пользователя]

Устранение неисправностей

Телевизор не реагирует на команды пульта дистанционного управления (пульта ДУ).

- Проверьте датчик ДУ на телевизоре и повторите попытку.
- Убедитесь в отсутствии препятствий между телевизором и пультом ДУ.
- Убедитесь, что батареи находятся в рабочем состоянии и правильно установлены (⊕ к ⊕, ⊖ к ⊖).

ТВ не включается: отсутствуют изображение и звук.

- Убедитесь в том, что телевизор включен.
- Убедитесь в том, что кабель питания подключен к розетке.
- Убедитесь в том, что розетка работает, подключив к ней другие устройства.

Телевизор самопроизвольно выключается.

- Проверьте параметры управления энергопотреблением. Возможно, произошел сбой в сети электропитания.
- Проверьте, не включена ли функция автоматического выключения.
- Если входной сигнал отсутствует в течение 15 минут, телевизор выключится автоматически.

При подключении к ПК (HDMI) отображается сообщение "Нет сигнала".

- Выключение/включение телевизора с помощью пульта ДУ.
- Повторное подключение кабеля HDMI.
- Перезапустите компьютер, пока телевизор включен.

Нарушение отображения изображения

- Если устройство кажется холодным на ощупь, при его включении возможно небольшое мерцание. Это нормальное явление, с устройством все в порядке.
- Данная панель является усовершенствованной моделью и имеет разрешение в несколько миллионов пикселей. На панели могут появляться мелкие черные точки и/или яркие цветные точки (белые, красные, синие или зеленые) размером 1 ррт. Это не является неисправностью и не влияет на производительность и надежность устройства. Эта проблема также встречается в продуктах других производителей и не является поводом для обмена или денежного возмещения (денежной компенсации).
- В зависимости от угла просмотра (слева/справа/сверху/снизу) яркость и цветность панели может изменяться. Это происходит ввиду особенностей строения панели. Данные изменения не связаны с производительностью устройства и не являются неисправностью.

- На передней поверхности Companion Box (AV-панели) мигает синий индикатор.
 - Это может указывать на наличие проблемы с охлаждающим вентилятором телевизора или его перегрев. Обратитесь в официальный сервисный центр.
- На передней поверхности Companion Box (AV-панели) мигает пурпурный индикатор.
 - Это может указывать на наличие проблемы с динамиком телевизора. Обратитесь в официальный сервисный центр.
- На передней поверхности Companion Box (AV-панели) мигает оранжевый индикатор.
 - Это может указывать на ненадлежащее подключение кабеля между устройством и Companion Box (AV-панелью). Отключите кабель питания от сетевой розетки, выполните повторное подключение кабеля и нажмите кнопку питания. Если после выполнения вышеуказанных действий устройство по-прежнему не работает, обратитесь в официальный сервисный центр.



Звуки, издаваемые устройством

- Треск который можно услышать при просмотре или выключении телевизора, вызван тепловым сжатием пластика в результате изменения температуры и влажности. Данный шум является обычным явлением при использовании продуктов, подверженных температурной деформации.
- Гудение электрической цепи/жужжание панели. Из высокочастотной коммутационной схемы устройства может исходить тихий шум, образованный при прохождении большого тока, необходимого для работы устройства. Это зависит от устройства. Данный звук не влияет на работу и надежность продукта.



- Убедитесь, что на салфетке не осталось излишков воды или очистителя.
- Не распыляйте воду или очиститель непосредственно на экран телевизора.
- Убедитесь, что на сухую салфетку нанесено оптимальное количество воды или очистителя и протрите экран.
- Для очистки верхней поверхности Companion Box (AV-панели) распылите воду на мягкую ткань. Затем протрите поверхность, не допуская попадания воды непосредственно на устройство. После этого протрите поверхность еще раз, чтобы удалить остатки влаги.

Технические характеристики

Характеристики вещания			
	Цифровое ТВ (В зависимости от страны).		Аналоговое ТВ (В зависимости от страны).
Стандарт вещания	DVB-T/T2 DVB-C DVB-S/S2		PAL B/B, PAL B/G, PAL D/K, PAL-I, SECAM B/G, SECAM D/K, NTSC-M
Принимаемые диапазоны	DVB-S/S2 ¹	DVB-C ¹	DVB-T/T2 ¹
	950 ~ 2150 МГц	46 ~ 890 МГц	VHF III: 174 ~ 230 МГц UHF IV: 470 ~ 606 МГц UHF V: 606 ~ 862 МГц S полоса II: 230 ~ 300 МГц S полоса III: 300 ~ 470 МГц
Максимальное количество каналов в списке	6000	3000	
Волновое сопротивление антенны	75 Ω		
Размер CAM (CI) модуля (Ш x В x Г)	100,0 мм x 55,0 мм x 5,0 мм		

1 Только для моделей с поддержкой DVB-T2/C/S2.

Беспроводной модуль: технические характеристики (LGSBWAC92)	
Беспроводной LAN (IEEE 802.11a/b/g/n/ac)	
Диапазон частот	Выходная мощность (макс.)
2400–2483,5 МГц	18 дБм
5150–5725 МГц	18 дБм
5725–5850 МГц (для стран, не входящих в ЕС)	12 дБм
Bluetooth	
Диапазон частот	Выходная мощность (макс.)
2400–2483,5 МГц	8 дБм
<p>Поскольку диапазоны могут отличаться в разных странах, пользователь не может изменять или настраивать рабочую частоту. Этот продукт настроен в соответствии с таблицей частот в регионах.</p> <p>Для безопасности пользователя устройство необходимо устанавливать и использовать на расстоянии минимум 20 см от пользователя.</p> <p>* Стандарт IEEE 802.11ac недоступен в некоторых странах.</p>	

Условия эксплуатации	
Температура воздуха при рабочем режиме	от 0 °С до 40 °С
Влажность воздуха при рабочем режиме	Менее 80 %
Температура воздуха при хранении	от -20 °С до 60 °С
Влажность воздуха при хранении	Менее 85 %

Уведомление о программном обеспечении с открытым исходным кодом

Для получения исходного кода по условиям лицензий GPL, LGPL, MPL и других лицензий с открытым исходным кодом, который содержится в данном продукте, посетите веб-сайт:

<http://opensource.lge.com>.

Кроме исходного кода, для загрузки доступны все соответствующие условия лицензии, отказ от гарантий и уведомления об авторских правах.

Компания LG Electronics также может предоставить открытый исходный код на компакт-диске за плату, покрывающую связанные с этим расходы (стоимость носителя, пересылки и обработки), по запросу, который следует отправить по адресу электронной почты opensource@lge.com.

Это предложение действительно в течение трех лет с момента последней поставки нами данного продукта. Это предложение актуально для любого получателя данной информации.

Лицензии



(Только для моделей, поддерживающих дистанционное управление Magic)



Важные сведения по предотвращению появления остаточного изображения

OLED — это технология светоизлучающих дисплеев, которая обеспечивает повышенное качество изображения. Как и на любом светоизлучающем дисплее, на OLED-телевизорах при определенных условиях (например, при длительном отображении на экране статического изображения) может появляться временное остаточное изображение. OLED-телевизоры LG оснащены специальной функцией, которая защищает экран от возможного появления остаточного изображения.

При длительном отображении на экране статического изображения автоматически уменьшается яркость всего экрана или его определенных участков. После исчезновения статического изображения яркость экрана автоматически возвращается к своему предыдущему значению. Это не является признаком неисправности устройства.



Изображения, которые могут приводить к появлению остаточного изображения

- Статические изображения, которые непрерывно отображаются на экране в течение длительного периода времени, например, номера каналов, логотипы станций, названия программ, субтитры в новостях и фильмах, заголовки.
- Статические меню и значки в игровых и телевизионных приставках.
- Черные полосы слева, справа, сверху и внизу экрана, например, на изображениях формата 4:3 и 21:9.

Рекомендации по предотвращению появления остаточного изображения

- Избегайте просмотра видео, содержащего изображения, перечисленные выше, которые отображаются в течение длительного периода времени.
- Для просмотра видео, содержащего изображения, перечисленные выше, которые отображаются в течение длительного периода времени, настройте телевизор, как указано ниже.
 - [Экран] → [Настройки режима изображения] → [Режим экрана] → [ЭКО]
 - [Экран] → [Настройки режима изображения] → [CBET OLED] → выберите нижнее значение
 - [Экран] → [Дополнительные настройки] → [Настройки панели OLED] → [Яркость статических объектов] → [Высоко]
- Отключите панель меню внешнего устройства, например, телевизионной приставки, чтобы она не отображалась в течение длительного периода времени (обратитесь к инструкциям в Руководстве к соответствующему внешнему устройству).
- Для просмотра видео, содержащего черные полосы слева, справа, сверху и внизу, выполните следующие настройки, чтобы убрать черные полосы.
 - [Экран] → [Формат экрана] → [Формат экрана] → [Вертикальное увеличение] или [Ручной масштаб]

Функции для восстановления качества изображения после появления временного остаточного изображения

- В OLED-телевизорах LG есть функция восстановления пикселей, которая предотвращает появление временного остаточного изображения.
- Когда общее время просмотра телевизора достигает 2000 часов или больше (эквивалент просмотра телевизора по пять часов ежедневно в течение одного года), функция восстановления пикселей автоматически включается после выключения телевизора. После выключения телевизора на экране отображается уведомление о включении функции восстановления пикселей. Функция восстановления пикселей выполняется один час, пока телевизор выключен. Незадолго до завершения процесса сверху или внизу на экране может отображаться горизонтальная линия.
- Функцию восстановления пикселей можно также включить вручную в меню телевизора:  →  → [Экран] → [Дополнительные настройки] → [Настройки панели OLED] → [Восстановление пикселей].
- Когда общее время просмотра телевизора достигает более четырех часов, функция восстановления пикселей автоматически включается на несколько минут после выключения телевизора (Примечание: Функция восстановления пикселей не включается, если кабель питания телевизора не подключен к сети или нет питания в сети).

LG SIGNATURE

LG SIGNATURE

OLED TV

Қауіпсіздік нұсқаулық

Құрылғыны пайдалану алдында осы нұсқаулықты мұқият оқып, анықтамалық құрал ретінде қолдану үшін сақтап қойыңыз.



www.lg.com

Авторлық құқық © 2019 LG Electronics Inc. Барлық құқығы қорғалған.

Ескерту! Қауіпсіздік туралы нұсқау



АБАЙЛАҢЫЗ

ТОҚ СОҒУ ҚАУПІ БАР,
АШУҒА БОЛМАЙДЫ



АБАЙЛАҢЫЗ: ТОҚ СОҒУ ҚАУПІН АЗАЙТУ ҮШІН ҚАҚПАҒЫН (НЕМЕСЕ АРТҚЫ БЕТІН) АЛУҒА БОЛМАЙДЫ. ІШІНДЕ ПАЙДАЛАНУШЫ ӨЗІ ЖӨНДЕЙ АЛАТЫН БӨЛШЕКТЕР ЖОҚ БІЛІКТІ ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ ҚЫЗМЕТКЕРЛЕРІНЕ ХАБАРЛАСЫҢЫЗ.



Бұл таңба өнімнің корпусының ішінде қапталмаған «қауіпті вольтті» барын пайдаланушыға ескертеді, сыртқы қақпағында тоқ соғу қауіпі бар.



Бұл таңба құрылғымен бірге келетін құжатта маңызды пайдалану және қызмет көрсету нұсқауларының барын пайдаланушыға ескертеді.

ЕСКЕРТУ: ӨРТ ШЫҒУ ЖӘНЕ ТОҚ СОҒУ ҚАУПІН АЗАЙТУ ҮШІН БҰЛ ӨНІМГЕ ЖАҢБЫР ТАМШЫСЫН НЕМЕСЕ СУ ТИГІЗУГЕ БОЛМАЙДЫ.

- ӨРТТІҢ ТАРАЛУЫНА ЖОЛ БЕРМЕУ ҮШІН ӨР ҚАШАН БАЛУАҢЫЗ ШАМДАРДЫ НЕ ЖАЛЫНЫ БАР БАСҚА ЗАТТАРДЫ ОСЫ ӨНІМНЕН АЛЫС ҰСТАҢЫЗ.
 - **Теледидарды және қашықтан басқару құралын келесі орталарға қоймаңыз:**
 - Өнімді тура күн сәулесінің түсуінен қорғаңыз.
 - Ылғалдылық жоғары аймақ, мысалы ванна
 - Пештер және жылуды тудыратын басқа құрылғылар сияқты кез келген жылу көзінің жанында.
 - Бу немесе май оңай әсер етуі мүмкін асхана есептегіштерінің немесе дымқылдаушыларының жанында.
 - Жаңбыр немесе жел әсер ететін аймаққа.
 - Аппарат үстіне сұйықтықты тамшылатпаңыз немесе шашыратпаңыз және құмыралар, кеселер, т.б. сияқты сұйықтықпен толтырылған нысандарды қоймаңыз (мысалы, құрылғы үстіндегі сөрелер).
 - Жанармай не майшам сияқты жанатын нысандардың қасында қоймаңыз немесе теледидарды кондиционер қасына қоймаңыз.
 - Там шаң орындарға қоймаңыз.
- Өйтпесе, жануы, тоғы соғуы, жарылыс/өрт шығуы, дұрыс жұмыс істемеуі немесе өнім пішіні бүлінуі мүмкін.

• Желдету

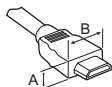
- Теледидарды жеткілікті желдетілетін орынға қойыңыз. Кітап сөресі сияқты қоршалған орынға қоймаңыз.
- Өнімді кілем немесе жастық үстіне орнатпаңыз.
- Өнім тоқ көзіне қосылған кезде теледидарды киіммен не басқа матамен жаппаңыз.
- Желдеткіш тесіктеріне қолыңызды тигізбеңіз. Теледидарды ұзақ уақыт көргенде, желдеткіш тесіктері ыстық болуы мүмкін.
- Қуат сымын орау, бұрмалау, қысу, есікпен жабу немесе үстінен басу секілді физикалық немесе механикалық зақым тиюден қорғаңыз. Штепсельдерге, розеткаларға және құрылғыдан сым шығатын жерге ерекше көңіл бөліңіз.
- Қуат сымы жалғанған кезде теледидарды жылжытпаңыз.
- Зақымдалған немесе еркін түрде орнатылатын қуат сымды қолданбаңыз.
- Қуат сымы жалғанбаған кезде розетканы суырыңыз. Теледидарды қуат көзінен ажырату үшін қуат сымын тартпаңыз.
- Бірдей айнымалы тоқ розеткасына тым көп құрылғыларды қоспаңыз, себебі бұл өртке немесе тоқ соғуға себеп болуы мүмкін.
- **Құрылғыны негізгі қуат көзінен ажырату**
 - Қуат розеткасы ажырату құрылғысы болып табылады. Төтенше жағдай орын алса, қуат розеткасы қолжетімді жерде болуы қажет.
- Балалардың теледидарға жорғаламауын және асылып тұрмауын қадағалаңыз. Өйтпесе, теледидар аударылып, жарақаттауы мүмкін.
- **Сыртқы антеннаны жерге орналастыру** (әр елде әртүрлі болуы мүмкін):
 - Сыртқы антенна орнатылған болса, төмендегі сақтық шараларын орындаңыз. Сыртқы антенналық жүйе қуат торына жақын жерде орналаспауы керек немесе ол өлімге не ауыр жарақатқа себеп болуы мүмкін электр желілерімен немесе тізбектермен байланыста болады. Антенна жүйесінің кернеудің асып кетуінен және бекітілген статикалық шығындардан қорғау үшін жерлендірілгеніне көз жеткізіңіз. АҚШ-тың Ұлттық электрлік кодексінің (NEC) 810-бабы, тіреуіштің және тірек құрылымының дұрыс жерге тұйықталуына, антенналық разрядтау қондырғысының жерге тұйықталуына, жерлендіргіш өткізгіштердің мөлшеріне, антенналық разрядтау қондырғысының орналасуына, жерге тұйықтау электродтарына қосылуына және жерге тұйықтаушы электродқа қойылатын талаптарға қатысты ақпарат береді. Антенналық жерлендіру Ұлттық электрлік кодексіне сәйкес ANSI / NFPA 70

- **Жерлендіру** (Жерге қосылған құрылғылардан басқа.)
 - Үш тұйықталған АС штепселі бар теледидар тоқпен жерге тұйықталған айнымалы тоқ розеткасына қосылуы тиіс. Электр тоғының соғуына жол бермеу үшін жер үсті сымын жалғаңыз.
 - Найзағай кезінде осы құрылғыны немесе антеннаны ұстамаңыз. Сізді электр тоғы соғуы мүмкін.
 - Розеткада зақым болмаса, төтенше жағдайларда өрт шығуы мүмкін болса, қуат сымның теледидар мен қабырға розеткасына сенімді түрде жалғанғанын тексеріңіз.
 - Өнімге металл немесе жанғыш заттарды салмаңыз. Егер өнімнің ішіне бөгде зат түсіп кетсе, теледидарды өшіріп, тұтынушыларға қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.
 - Қуат сымы жалғанған кезде оған қол тигізбеңіз. Тоқ соғуы мүмкін.
 - **Келесі жағдайлардың кез келгені орын алса, өнімді дереу ажыратып, жергілікті тұтынушыларға қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.**
 - Өнім зақымдалды.
 - Су немесе басқа зат өнімге кірген жағдайда (айнымалы тоқ адаптері, қуат сымы немесе теледидар сияқты).
 - Теледидардан шыққан түтін немесе басқа да иістердің иісін сезген жағдайда
 - Найзағай кезінде немесе ұзақ уақыт пайдаланылмаған кезде.

Теледидар қашықтан басқару пультамен немесе түймемен өшірілсе де, розеткаға жалғанбаса да, айнымалы ток көзі құрылғыға қосылады.
 - Теледидар жанында жоғары кернеулі электр жабдықтарын пайдаланбаңыз (мысалы, бағ заставкасы). Бұл өнім жұмысының бұзылуына әкелуі мүмкін.
 - LG Electronics компаниясынан жазбаша рұқсатынсыз ешбір жағдайда өнімді өзгертпеңіз. Кездейсоқ өрт немесе тоқ соғуы мүмкін. Қызмет көрсету немесе жөндеу қажет болса, жергілікті тұтынушыларға қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз. Рұқсат етілмеген өзгертулер пайдаланушыға осы өнімді пайдалану құқығынан айыруы мүмкін.
 - LG Electronics мақұлдаған тек қана рұқсат етілген қосалқы құралдар мен керек-жарақтарды пайдаланыңыз.
 - Ешқашан айнымалы ток адаптерін немесе қуат сымын бөлшектемеңіз. Бұл өрт шығуына немесе электр тоғы соғуына әкелуі мүмкін.
 - Адаптердің зақымдалуы мүмкіндігін болдырмау үшін абайлап ұстаңыз. Адаптер зақымдалуы мүмкін.
 - Өрт шығу немесе электр тоғының соғу қаупін азайту үшін, дымқыл қолмен теледидарға қолыңызды тигізбеңіз. Қуат сымның шүмектері дымқыл болса немесе шаңмен жабылған болса, қуат ашасын толығымен кептіріңіз немесе шаңды сүртіңіз.
- **Батареялар**
 - Аксессуарларды (батарея және т.б.) балалардың қолы жетпейтін жерде сақтаңыз.
 - Қысқа тұйықталу, бөлшектеу немесе батареялардың қызып кетуіне жол бермеңіз. Батареяларды отқа тастамаңыз. Батареялар шамадан тыс қызу әсеріне ұшырамауы тиіс.
 - Абайлаңыз : батареяны дұрыс емес түрімен ауыстырған жағдайда, өрт шығу не жарылу қаупі туындайды.
 - **Жылжыту**
 - Жылжытқан кезде, өнімді міндетті түрде өшіріп, тоқ көзінен ажыратыңыз да барлық кабельдерді алып тастаңыз. Үлкенірек теледидарды тасымалдау үшін 2 не одан көп адам керек болуы мүмкін. Теледидардың алдыңғы панелін баспаңыз немесе оған күш түсірмеңіз. Әйтпесе, ол өнімнің зақымдануына, өрт қаупіне немесе жарақатқа әкелуі мүмкін.
 - Ылғалдан сақтау қаптамасы мен винилді қаптаманы балалардың қолы жетпейтін жерде сақтаңыз.
 - Соққыға, кез-келген заттардың өнімге түсуіне жол бермеңіз және экранға ештеңе түсірмеңіз.
 - Панелін қолыңызбен немесе тырнақ, қарындаш немесе қалам секілді өткір затпен қатты баспаңыз немесе үстің сырманыз. Бұл экранға зақым келтіруі мүмкін.
 - **Тазалау**
 - Тазалау кезінде қуат сымын ажыратып, жұмсақ / құрғақ матамен сүртіңіз. Суды немесе басқа сұйықтықтарды тікелей теледидарға шашпаңыз. Өнімді және оның панелін зақымдайтын өйке тазалағышын, бөлме иістендіргішін, жәндіктерге қарсы құралды, майлағыш құралдарды, балауызды (көлікке арналған, өнеркәсіптік), абразивті құралды, еріткіштерді, бензолды және спиртті т.б. қолдануға болмайды. Олай болмаған жағдайда бұл электр тоғының соғуына немесе өнімнің зақымдануына әкелуі мүмкін.

Дайындау

- Теледидар зауыттан жеткізілгеннен кейін бірінші рет қосылса, теледидарды баптандыру бірнеше минутқа созылуы мүмкін.
- Көрсетілген бейне теледидарда көрсетілгеннен өзгеше болуы мүмкін.
- Теледидардың экрандық дисплейі нұсқаулықта көрсетілгеннен сәл өзгеше болуы мүмкін.
- Бар мәзірлер мен опциялар сіз қолданатын кіріс көзінен немесе өнім үлгісінен өзгеше болуы мүмкін.
- Болашақта бұл теледидарға жаңа мүмкіндіктер қосылуы мүмкін.
- Құрылғы розеткаға қолжетімді орында орналасуы керек. Кейбір құрылғыларда құрылғыны өшіріп, қуат сымын ажыратып, қосу / өшіру түймелері болмайды.
- Өніммен бірге берілген заттар оның үлгісіне қарай әртүрлі болуы мүмкін.
- Өнім сипаттамалары немесе осы нұсқаулықтың мазмұны өнім функцияларының жетілдірілуіне байланысты алдын ала ескертусіз өзгертілуі мүмкін.
- Оңтайлы байланыс болу үшін, HDMI кабельдері және USB құрылғылары ұштарының қалыңдығы 10 мм-ден және ені 18 мм-ден аспауы керек. USB кабелі немесе USB жад істікшесі теледидардың USB ұясына сыймаса, USB 2.0 қолдайтын ұзарту кабелін пайдаланыңыз.



*A ≍ 10 мм

*B ≍ 18 мм

- HDMI логотипі жабыстырылған сертификатталған кабельді пайдаланыңыз.
- Сертификатталған HDMI кабелін пайдаланбасаңыз, экран көрінбеуі немесе байланыс қатесі орын алуы мүмкін. (Ұсынылған HDMI кабель түрлері)
 - Аса жоғары жылдамдықты HDMI®/TM кабелі (3 м не одан азырақ)

Бөлек сатылады

Бөлек сатып алынатын бұйымдар сапаны жақсарту үшін еш ескертусіз өзгертілуі мүмкін. Осы заттарды сатып алу үшін дилеріңізге хабарласыңыз. Бұл құрылғылар белгілі бір модельдерде ғана жұмыс істейді.

Үлгі аты немесе дизайны өнім функциясының жаңартылуына, өндіруші жағдайларына немесе саясаттарына байланысты өзгертілуі мүмкін.

Төмендегі тізімде көрсетілмеген элемент бөлек сатып алынса және қолданылса, өндіруші алынған жарақатқа, қандай да бір зақымға немесе сапаға қатысты мәселелерге жауапты болмайды.

Magic Remote пультің қашықтан басқару құралы

AN-MR19BA

Magic Remote пультің қашықтан басқару құралымен бірге пайдалануға болатын-болмайтынын тексеру үшін сымсыз модульдің техникалық сипаттамаларында теледидар үлгісі Bluetooth функциясын қолдайтын-қолдамайтынын тексеріңіз.

Қабырғаға орнатылатын ілеспе жәшік (AV блогы)

W7AWB

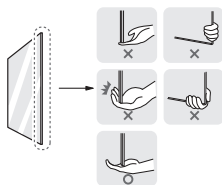
Теледидарды көтеру және жылжыту

Теледидарды жылжытқанда немесе көтергенде, теледидарды сырылу және зақымнан қорғап, түріне және көлеміне қарамастан қауіпсіз түрде тасымалдау үшін, төмендегі ақпаратты оқыңыз.

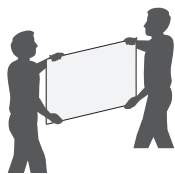
- Теледидарды зауытта салынған қорабында немесе орамында тасымалдаған жөн.
- Теледидарды жылжыту немесе көтеру үшін, алдымен құат сымын және барлық кабельдерді ажырату керек.
- Теледидарды ұстағанда, зақымды болдырмау үшін экран сізге қарамай тұруы керек.



- Теледидар жақтауының жоғарғы жағы мен түбін жақсылап ұстаңыз. Мөлдір бөлікті, динамикті немесе динамик торының аймағын ұстамаңыз.



- Үлкен теледидарды кемінде 2 адам тасымалдауы керек.
- Теледидарды қолмен тасымалдағанда, төмендегі суретте көрсетілгендей ұстау керек.



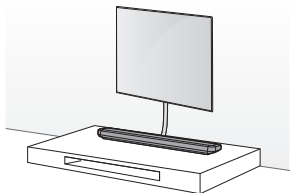
- Тасымалдағанда, теледидарды қатты шайқамаңыз.
- Тасымалдағанда, теледидарды тігінен ұстаңыз. Жанына жатқызбаңыз және сол немесе оң жағына қарай еңкейтпеңіз.
- Жақтау шассиін иетін/майыстыратындай шамадан тыс күш салмаңыз, себебі бұл экранды зақымдауы мүмкін.
- Теледидарды ұстағанда шығыңқы түймелерді зақымдап алмаңыз.



- Экранды ұстамаңыз, себебі бұл экранның дұрыс зақымдалуына себеп болуы мүмкін.
- Теледидар мен Companion Box (AV қорабы) құрылғысын жалғайтын кабель қысқа болса, ұзартуға арналған кабельді пайдалана аласыз.
- Заттарды орамаңыз немесе динамикті қатты баспаңыз. Өнім зақымдалуы немесе бұзылуы мүмкін.

Қабырғаға орнату

Теледидарды басқа құрылыс бөліктеріне орнату үшін, білікті мамандарға хабарласыңыз.

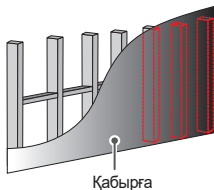


- Қабырға мен сыртқы қабат материалының қалыңдығын тексеріңіз.
- Бетоннан, жеңіл бетоннан, қатты табиғи тастан, жұмсақ табиғи тастан жасалған кірпіштен және жарылмайтын іші қуыс кірпіштен қаланған қабырға материалы үшін қабырғаға бекіту анкерін пайдаланыңыз.

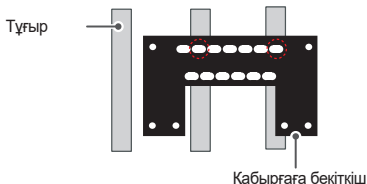
Қамтамасыз етілген зат	
 <p>Қабырғаға бекіткіш</p>	 <p>Саңылау жасау жөніндегі нұсқаулық</p>
 <p>Қабырғаға бекіту бұрандасы Ø5 x L65</p>	 <p>Қабырғаға бекіту анкері</p>
 <p>Ағашқа арналған қабырғаға бекіткіш бұрандасы Ø3 x L18</p>	

Қабырға материалы	Құралдар	Қабырға өні
Бетон	Қабырғаға бекіту анкері, қабырғаға бекіту бұрандасы, Ø 3/6/8 мм бұрғы тескіші	70 мм
Кірпіш		
Табиғи тас		
Металл панель		
Желімделген фанера	Қабырғаға бекіту бұрандасы, Ø 1,8 мм бұрғы тескіші	30 мм
EPS панелі		Қабырғаны тесу
Гипс тақтасы + желімделген фанера		30 мм

- Гипсокартонды немесе ағаш талшықты тақтаны (MDF) орнатқан кезде, қабырғаны тіреп тұратын ағаш тұғырға бұрандаларды бекітіңіз. Егер ешқандай ағаш тұғырлар болмаса, орнатпас бұрын қабырғаның ішкі жағына дейінгі қашықтықты тексеріңіз.
 - 30 мм немесе одан кіші: 65 мм бұранданы пайдаланып қабырғаның ішкі жағына орнатыңыз.
 - 30 мм немесе одан үлкен: Бөлек ілгіш көмегімен орнатыңыз.



- Қабырғаға қыстырылатын бекіткішті орнатқан кезде, біртектілікті тексеру құралымен ағаш тұғырлардың позицияларын тексеріңіз. Содан кейін, жалғастырмас бұрын кем дегенде екі тұғырға бұрандаларды бекітіп алыңыз.



- Аталғандардың ішінде жоқ қабырға материалына өнімді орнатқан кезде, өнімді әрбір орын 70 кг жүлқу күшіне (686 Н) және 100 кг (980 Н) не одан жоғары сырғыту күшіне төтеп бере алатындай етіп орнатыңыз.
- Бетонға арналған Ø 8 мм бұрғы тескішін және балғалы (соққылы) бұрғыны пайдаланыңыз.

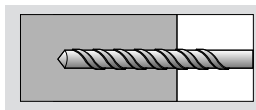
Қажет болатын құралдар

- Қрест тәрізді басы + бұрағыш (қолмен немесе автоматты), Ø 3/6/8 мм бұрғы тескіші, деңгей, тірек іздегіш, бұрғы

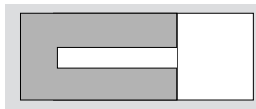
Кіріпші қабырғаларға орнату тәсілі

Төмендегі нұсқауды орындаңыз.

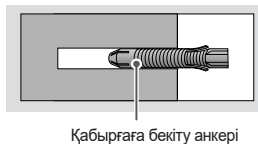
- 1 Анкердің орнын 80 мм – 100 мм тереңдікке саңылау тесу үшін Ø 8 мм бұрғы тескішін пайдаланыңыз.



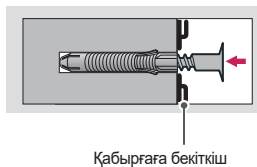
- 2 Бұрғыланған саңылауды тазалаңыз.



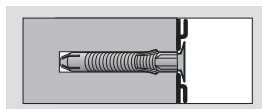
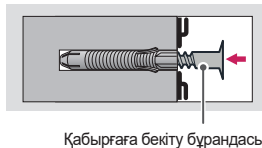
- 3 Бітелген қабырғаға бекіту анкерін саңылауға кіргізіңіз. (Анкерді кіргізген кезде балғаны пайдаланыңыз).



- 4 Саңылаудың орнын туралай отырып, қабырғаға бекіткішті орнатыңыз. Бұрыш реттейтін бөлшекті жоғары қаратып орнатыңыз.

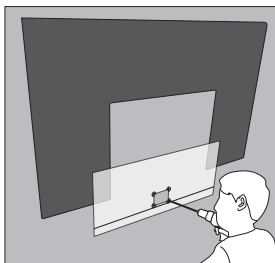


- 5 Қабырғаға бекіту бұрандасын саңылауға туралап, қатайтып бұраңыз. Одан кейін бұрандаларды 45 кг/см – 60 кг/см айналдыру бұрышымен қатайтып бұраңыз.





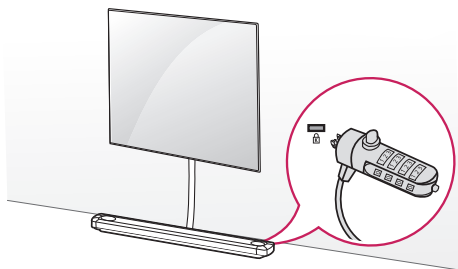
- Теледидарды қабырғаға орнатқан кезде, теледидардың артқы жағындағы қуат пен сигнал кабельдерін ілу арқылы теледидарды орнатпаңыз.
- Май немесе майлы ауа әсер етуі мүмкін болса, бұл өнімді қабырғаға орнатпаңыз. Бұл өнімді зақымдауы және ол құлап түсуі мүмкін.
- Балалардың теледидарға шықтауын және асылып тұрмауын қадағалаңыз.
- Теледидар теңселмей тұратын мықты және үлкен үстел немесе түпқойманы пайдаланыңыз.
- Өнімді орнатқанда, алдымен қабырғаның мықты екендігін тексеріңіз. Берілген анкерлер мен бұрандаларды пайдаланыңыз.
 - Егер өндіруші көрсетпеген анкерлер мен бұрандаларды пайдалансаңыз, олар өнімнің салмағын көтермеуі мүмкін және қауіпсіздік мәселелері туындауы мүмкін.
- Міндетті түрде берілген қосалқы құрал кабелін пайдаланыңыз. Әйтпесе, өнім мен төбе арасындағы үйкелістен жалғағышқа зақым келуі мүмкін.
- Қабырғаға саңылауларды бұрғылап тескен кезде, міндетті түрде көрсетілген диаметрдегі бұрғы мен бұрғы тескішін пайдаланыңыз. Сондай-ақ, саңылаулар тереңдігінің нұсқауларға сай болуын қадағалаңыз.
 - Әйтпесе, өнім қате орнатылып, қауіпсіздік мәселелері туындауы мүмкін.
- Өнімді орнату кезінде қауіпсіздік қолғабын киіңіз. Жалаң қолмен жұмыс істемеңіз.
 - Денеңізді жарақаттап алуыңыз мүмкін.
- Егер қабырға бекіткіші тіркелген соң оның кейбір бөліктері қабырғаға тимесе, бекіткішті қабырғаға жабыстыру үшін керек-жарақтар қорабындағы екі жақты таспаны пайдаланыңыз.
- Егер ағашқа арналған қабырғаға бекіткіш бұрандаларын пайдаланған соң қабырғаға бекіткіш қабырғамен жанаспаса, қалған бұрандаларды пайдаланыңыз.
- Керек-жарақтар ретінде қамтамасыз етілген арнайы қабырғаға бекіткіш бұрандаларын ғана пайдаланушы болыңыз.
- Артқы панель бөлігіне қосылған теледидар кабелін қосу қажет болса, берілген саңылау жасау жөніндегі нұсқаулықты пайдаланыңыз.



Kensington қауіпсіздік жүйесін пайдалану

(Тек OLED65W9*)

Kensington қауіпсіздік жүйесінің жалғағышы Companion Box (AV қорабы) құрылғысының артында орналасқан. Орнату мен пайдалану туралы қосымша ақпаратты Kensington қауіпсіздік жүйесімен бірге берілген нұсқаулықтан қараңыз немесе <http://www.kensington.com> торабына кіріңіз.



Қосылымдар

Теледидарға әр түрлі сыртқы құрылғыларды жалғап, сыртқы құрылғыны таңдау үшін, кіріс сигналы режимдерін ауыстырып қосыңыз. Құрылғының сыртқы қосылымы туралы қосымша ақпарат алу үшін әр құрылғымен бірге берілетін нұсқаулықты қараңыз.

Антенна/Кабель

RF кабелі (75 Ω) арқылы теледидарды қабырғадағы антенна уясына жалғаңыз.

- 2-ден көп ТД пайдалану үшін сигнал сплиттерін пайдаланыңыз.
- Егер бейне сапасы нашар болса, бейне сапасын жақсарту үшін сигнал күшейткішін тиісті түрде орнатыңыз.
- Егер антенна қосылған күйде бейне сапасы нашар болса, антеннаның бағытын түзетіңіз.
- Антенна кабелі және конвертер қамтамасыз етілмеген.
- ULTRA HD хабар тарату арқылы қолданылмайтын жерде бұл ТД ULTRA HD хабарларын тікелей қабылдай алмайды.

Жерсерік тарелкасы

Теледидарды жерсеріктің ұяшығына жерсерік RF кабелімен (75 Ω) жалғаңыз. (Үлгіге байланысты)

СІ модулі

Шифрленген (ақылы) қызметтерді сандық теледидар режимінде көру. (Үлгіге байланысты)

- СІ модулінің РСМСІА карта ұясына дұрыс салынғанын тексеріңіз. Егер модуль сәйкесінше енгізілмесе, теледидар немесе РСМСІА карта ұяшығына зақым келуі мүмкін.
- СІ+ САМ қосылғанда теледидарда ешбір бейне немесе аудио көрсетілмесе, Жер/Кабель/Жерсерік қызмет операторымен хабарласыңыз.



Басқа қосылымдар

Теледидарды сыртқы құрылғыларға қосыңыз. Сурет пен дыбыс сапасы барынша жақсы болу үшін, сыртқы құрылғы мен теледидарды НDМІ кабелімен жалғаңыз. Кейбір бөлек кабель берілмейді.

НDМІ

- НDМІ кабелін жалғаған кезде, бұл құрылғыны және сыртқы құрылғыларды өшіріп, қуат көзінен ажырату керек.
- Қолдау көрсетілетін НDМІ аудио пішімі : (Үлгіге байланысты)
 - DTS (44,1 кГц, 48 кГц, 88,2 кГц, 96 кГц),
 - DTS HD (44,1 кГц, 48 кГц, 88,2 кГц, 96 кГц, 176,4 кГц, 192 кГц),
 - True HD (48 кГц),
 - Dolby Digital / Dolby Digital Plus (32 кГц, 44,1 кГц, 48 кГц),
 - PCM (32 кГц, 44,1 кГц, 48 кГц, 96 кГц, 192 кГц)

(Тек UHD үлгілерінде)

-  →  → [Сурет] → [Қосымша параметрлер] → [НDМІ ULTRA HD Deep Colour]
 - Қосу : 4K @ 50/60 Гц (4:4:4, 4:2:2, 4:2:0) қолдау
 - Сөндіру : 4K @ 50/60 Гц 8 бит (4:2:0) қолдауЕгер құрылғы Кіріс портына қосылған болса, ол ULTRA HD Deep Colour параметріне де қолдау көрсетеді, бұдан суретіңіз анығырақ болады. Дегенмен, егер құрылғы бұған қолдау көрсетпесе, ол дұрыс істемеуі мүмкін. Мұндай жағдайда, теледидардың [НDМІ ULTRA HD Deep Colour] параметрін өшірлі режиміне өзгертіңіз.

USB

Кейбір USB жадтары жұмыс істемейді. USB жады арқылы жалғанған USB құрылғысы анықталмаса, оны теледидарға тікелей USB порты арқылы жалғаңыз.

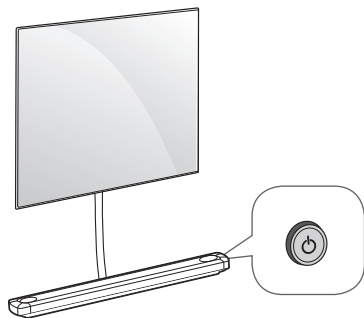
Сыртқы құрылғылар

Қолдануға болатын сыртқы құрылғылар: Blu-ray ойнатқышы, HD қабылдағыштары, DVD ойнатқыштары, бейнемагнитофондар, дыбыстық жүйелер, USB сақтау құрылғылары, дербес компьютер, ойын құрылғылары және басқа да сыртқы құрылғылар.

- Сыртқы құрылғыны жалғау түрі үлгіге қарай әртүрлі болуы мүмкін.
- Теледидарға сыртқы құрылғыларды теледидар портының ретіне қарамастан жалғаңыз.
- Егер теледидар бағдарламасын Blu-ray/DVD рекордеріне немесе бейнемагнитофонға жазсаңыз, теледидардың сигнал кіріс кабелін теледидарға міндетті түрде DVD рекордері немесе бейнемагнитофон арқылы жалғаңыз. Жазу туралы қосымша ақпаратты жалғанған құрылғының нұсқаулығынан қараңыз.
- Пайдалану туралы нұсқауларды сыртқы құрылғының нұсқаулығынан қараңыз.
- Ойын құрылғысын теледидарға жалғаған кезде, құрылғымен бірге жабдықталған кабельді қолданыңыз.
- Компьютер режимінде ажыратымдылық, тік өрнек, түс контрасты немесе жарықтыққа байланысты кедергілер тууы мүмкін. Шу бар болса, компьютер шығысын басқа ажыратымдылыққа немесе жаңалау жиілігін басқа жиілікке өзгертіңіз немесе СУРЕТ мәзіріндегі жарықтық және түс контрастын бейне таза болғанға дейін реттеңіз.
- Компьютер режимінде кейбір ажыратымдылық параметрлері графикалық тақтаға байланысты дұрыс жұмыс істемеуі мүмкін.
- Егер ULTRA HD мазмұны компьютерде ойнатылса, бейне немесе аудио компьютер жұмысына байланысты ара-тұра зақымдалуы мүмкін.
- Сымды LAN арқылы жалғағанда, CAT 7 кабелін пайдаланғаныңыз жөн. (Тек LAN порты ұсынылады.)




Түймені пайдалану

Түйменің көмегімен теледидар функцияларын оңай басқаруға болады.




ҚАЗАҚША





Негізгі функциялар

	Қуатты қосу (Басу) Қуатты өшіру ¹ (Басып тұру)
	Дыбыс деңгейін басқару
	Бағдарламаларды басқару

1 Барлық ашық қолданбалар жабылып, қандай да бір жүріп жатқан жазу тоқтайды. (Елге байланысты)

Мәзірді реттеу

Теледидар қосылып тұрғанда  түймесін бір рет басыңыз. Түйменің көмегімен Мәзір тармақтарын реттеуге болады.

	Қуатты өшіру.
	Реттеулер мәзірін ашады.
	Экрандағы дисплейлерді кетіріп, теледидарды көру режиміне қайтарады.
	Сигнал көзін өзгертеді.

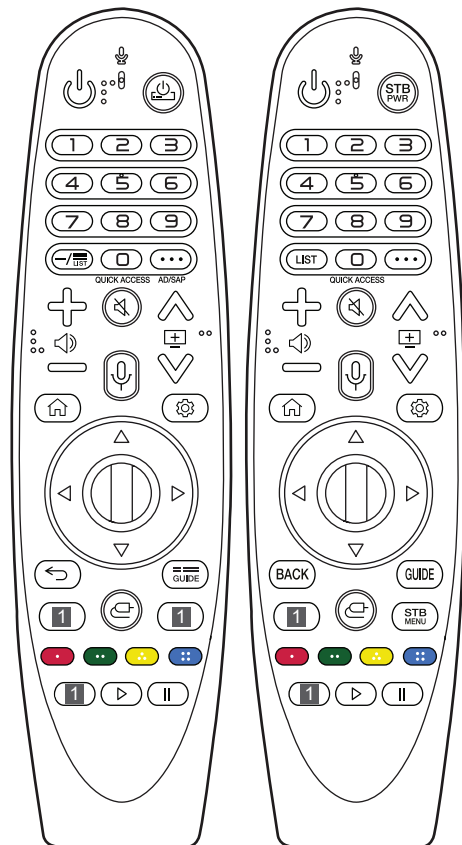
Сиқырлы қашықтан басқару құралын пайдалану

(Үлгіге байланысты)

Бұл нұсқаулықтағы сипаттамалар қашықтан басқару құралындағы түймелерге негізделген. Берілген нұсқаулықты мұқият оқып, теледидарды дұрыс пайдаланыңыз.

«[Сиқырлы қашықтан басқару құралының батареясы төмен. Батареяны ауыстырыңыз.]» хабары көрсетілгенде батареяны ауыстырыңыз.

Батареяларды ауыстыру үшін батарея қақпағын ашыңыз, батареяларды (1,5 В AA) \oplus және \ominus сондарын бөлімдегі белгіге сәйкестендіріп ауыстырыңыз да, батарея қақпағын жабыңыз. Қашықтан басқару құралын теледидардағы қашықтан басқару датчигіне қарай бағыттаңыз. Батареяларды шығару үшін, орнату әрекеттерін кері тәртіппен орындаңыз.



(Үлгілерге немесе аймақтарға байланысты кейбір түймелер мен қызметтер қамтамасыз етілмеуі мүмкін.)

** Батырманы пайдалану үшін 1 секундтан көбірек басып тұрыңыз.

⏻ (Қуат) Теледидарды қосады немесе өшіреді.

📺 / STB PWR STB декодерін теледидардың әмбебап қашықтан басқару құралына қосу арқылы STB декодерін қосуға не өшіруге болады.

Сан түймелері Сандарды енгізеді.

9** [Жылдам анықтама] функциясына қатынасады.

— (СЫЗЫҚША) 2-1 және 2-2 сияқты сандардың арасына — енгізеді.

📺 / LIST Сақтаулы арналарды немесе бағдарламалар тізімін ашады.

••• (ҚОСЫМША ӘРЕКЕТТЕР) Қосымша қашықтан басқару функцияларын көрсетеді.

QUICK ACCESS ЖЫЛДАМ ҚАТЫНАСУ** функциясын өңдейді.

- **ЖЫЛДАМ ҚАТЫНАСУ** - бұл арнайы бағдарламаны немесе Live TV құрылғысын тікелей сан түймелерін ұстап басып тұру арқылы енгізуге рұқсат беретін мүмкіндік.

AD/SAP* Аудиодескрипция (дыбыстық сипаттама) функциясы қосылады.

⊕ ⊖ Дыбыс деңгейін реттейді.

🔊 (ДЫБЫСТЫ ӨШІРУ) Барлық дыбыстарды өшіреді.

🔊 (ДЫБЫСТЫ ӨШІРУ)** [Арн. мүмк-р] мәзірін ашады.

📺 ⊕ ⊖ Сақталған арналарды немесе бағдарламаларды ашады.

🗣️ (Дауысты тану)** Дауысты тану функциясын пайдалану үшін желілік байланыс қажет. Дауысты көрсету жолағы ТД экранында белсендірілген соң, түймені басып тұрыңыз да, пәрменді қатты айтыңыз.

🏠 (Бастапқы) Бастапқы мәзірлерін ашады.

🏠 (Бастапқы)** Алдыңғы журналды көрсетеді.

⚙️ (Жылдам параметрлер) Жылдам параметрлер мәзіріне өткізеді.

⚙️ (Жылдам параметрлер)** [Барлық параметрлер] мәзірін көрсетеді.

⓪ (Дөңгелекті (ОК)) Мәзірді таңдау үшін дөңгелек **⓪** түймесінің ортасын басыңыз. **⓪** түймені пайдаланып бағдарламаларды өзгертуге болады.

△ ▽ ◀ ▶ (Жоғары/төмен/солға/оңға) Мәзірді айналдыру үшін жоғары, төмен, сол жақ немесе оң жақ түймені басыңыз. Мензер пайдаланылғанда **△ ▽ ◀ ▶** түймелерін бассаңыз, мензер экраннан кетеді және сиқырлы қашықтан басқару құралы кәдімгі қашықтан басқару құралы сияқты қолданылады. Мензерді экранда қайтадан көрсету үшін сиқырлы қашықтан басқару құралын солға-оңға шайқаңыз.

↶ / **BACK** Алдыңғы деңгейге қайтады.

↶** / **BACK** ** Экрандағыларды өшіреді және соңғы көру режиміне қайтарады.

📖 / **GUIDE** Арналар немесе бағдарламалар нұсқаулығын көрсетеді.

1 **Ағынмен тасымалдау қызметі түймелері** Бейне ағымы қызметіне қосылады.

📺 (KIPIC) Cигнал көзін өзгертеді.

📺** (KIPIC) [Үйдің бақылау тақтасы] тақтасына қатынасады.

STB / **STB** декодерінің «Басты бет» мәзірін көрсетеді.

- STB декодерімен көрмегенде: STB декодерінің экраны көрсетіледі.

🔴, 🟢, 🟡, 🔵 Бұлар кейбір мәзірлердегі арнайы функцияларға қатынасады.

🔴** Жазу функциясын іске қосады.

> **II (Басқару түймелері)** Мультимедиялық мазмұнды басқарады.



- Кіру нүктесін теледидардан кемінде 0,2 м алыс орналастырған жөн. Егер AP (қатынас нүктесі) 0,2 метрден жақынырақ орнатылса, онда Сиқырлы қашықтан басқару пульті жиілік кедергісіне байланысты тиісінше жұмыс істемеуі мүмкін.
- Жаңа батареяларды ескі батареялармен араластырмаңыз. Бұл батареялардың шамадан тыс қызуын және ағып кетуін тудыруы мүмкін.
- Батареяның плюс және минус ұштары сәйкес келмесе, батарея жарылуы немесе одан сұйықтық ағуы мүмкін, нәтижесінде өртке, жарақаттануға немесе қоршаған ортаның ластануына себеп болуы мүмкін.
- Бұл жабдық батареяларды пайдаланады. Сіздің қауымдастықта қоршаған ортаны қорғауға байланысты бұл батареяларды дұрыс тастауды талап ететін ережелер болуы мүмкін. Жергілікті билік органдарына хабарласып, қайта өңдеу туралы ақпарат алыңыз.
- Өнімдегі немесе құрылғы ішіндегі батареялар күн сәулесі, от немесе ұқсас заттар сияқты шамадан тыс ыстыққа ұшырамауы керек.

Magic Remote пультің қашықтан басқару құралын тіркеу

Magic Remote пультің қашықтан басқару құралын тіркеу жолы

Magic remote басқару құралын пайдалану үшін алдымен оны теледидармен жұптастыру керек.

- 1 Magic remote басқару құралына батареяларды салып, теледидарды қосыңыз.
 - 2 Magic remote басқару құралын теледидарға бағыттап, қашықтан басқару құралындағы **⓪** **Дөңгелекті (OK)** түймесін басыңыз.
- * Теледидар Magic Remote пультің қашықтан басқару құралын тіркей алмаса, теледидарды өшіріп, қайта қосқаннан кейін әрекетті қайталап көріңіз.

Magic Remote пультің қашықтан басқару құралын тіркеуден шығару жолы

Magic remote басқару құралының теледидармен жұпталуын тоқтату үшін **↶** / **BACK** және **⓪** (**Бастапқы**) түймелерін бес секунд бір уақытта басып тұрыңыз.

- * **📖** / **GUIDE** Түймесін басып тұру әрекеттен бас тартуға және Magic remote басқару құралын бірден қайта тіркеуге мүмкіндік береді.

Пайдаланушы нұсқаулығы

Осы теледидар жөнінде қосымша ақпарат алу үшін, өнімге ендірілген ПАЙДАЛАНУШЫ НҰСҚАУЛЫҒЫН оқыңыз.

- ПАЙДАЛАНУШЫ НҰСҚАУЛЫҒЫН ашу үшін **🔍** → **🔍** (🔍) → [Жалпы] → [Осы теледидар туралы] → [Пайдаланушы нұсқаулығы]

Ақауларды жою

Теледидарды қашықтан басқару құралымен басқару мүмкін емес.

- Өнімдегі қашықтан басқару құралының сенсорын тексеріп, қайтадан көріңіз.
- Өнім мен қашықтан басқару құралының арасында кедергінің жоқ екенін тексеріңіз.
- Батареялардың жұмыс істеп тұрғанын және дұрыс орнатылғанын (+ жағын + жағына, - жағын - жағына). Бейне көрсетілмейді және дыбыс шықпайды.

Бейне көрсетілмейді және дыбыс шықпайды.

- Өнімнің қосылып тұрғанын тексеріңіз.
- Қуат сымының розеткаға қосылғанын тексеріңіз.
- Басқа өнімдерді жалғап, розетканың ақаулы емес екенін тексеріңіз.

Теледидар кенет өшіп қалады.

- Қуатты басқару параметрлерін тексеріңіз. Қуат кезі ажыратылуы мүмкін.
- Автоматты өшіру функциясы параметрлерге қатысты уақытта белсендірілгенін тексеріңіз.
- Теледидар қосылып тұрғанда, сигнал болмаса, онда 15 минут әрекетсіздіктен кейін, теледидар автоматты түрде өшеді.

Компьютерге (HDMI) қосылған кезде сигнал табылмады.

- Қашықтан басқару құралы арқылы теледидарды өшіріп қосыңыз.
- HDMI кабелін қайта жалғаңыз.
- Теледидар қосуды кезде компьютерді өшіріп, қайта қосыңыз.

Қалыпсыз дисплей

- Ұстағанда, өнім салқын көрінсе, қосылғанда өнім «жыпылықтауы» мүмкін. Бұл қалыпты жағдай, өнімдегі ақау емес.
- Бұл панель миллиондаған пиксельдерді қамтитын озық технологиялы өнім болып табылады. Панельде өлшемі 1 б/м майда қара нүктелерді және/немесе жарық түсті нүктелерді (ақ, қызыл, көк немесе жасыл) көруіңіз мүмкін. Бұндай жағдай болуы өнімнің жұмыс сапасы мен сенімділігіне әсер етпейді. Сондай-ақ, бұл құбылыс үшінші тарап өнімдерінде орын алады және алмастыруға немесе ақшаны қайтаруға жатпайды.
- Көру күйіне (сол/он/үсті/асты) байланысты панельдің әр түрлі жарықтығын және түсін табуға болады. Сондай-ақ, бұл құбылыс панельдің сипаттамасына байланысты орын алады. Ол өнімнің жұмысына қатысты емес, әрі ақаулық болып табылмайды.

- Companion Box (AV қорабы) құрылғысының алдында көк түсті шам жыпылықтайды.
 - Теледидардағы салқындату желдеткішінде ақаулық болуы мүмкін немесе теледидардағы температура өте жоғары. Өкілетті қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.
- Companion Box (AV қорабы) құрылғысының алдында қызыл күрең түсті шам жыпылықтайды.
 - Теледидардың жылжымалы динамигінде ақаулық болуы мүмкін. Өкілетті қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.
- Companion Box (AV қорабы) құрылғысының алдында салғылт түсті шам жыпылықтайды.
 - Панельдегі кабель Companion Box (AV қорабы) құрылғысына дұрыс жалғанбауы мүмкін. Қуат сымын ажыратып, кабельді қайта жалғаңыз, содан кейін қуат сымын жалғап, қуат түймесін басыңыз. Жоғарда айтылған қадамдар көмектеспесе, өкілетті қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.



Шығарылған дыбыс

- Тырс еткен дыбыс: Теледидарды көріп отырғанда немесе өшіргенде шығатын дыбыс, температура мен ылғалдылыққа байланысты пластикалық жылу сығылуы нәтижесінде пайда болады. Бұл дыбыс — температура деформациясы талап етілетін барлық өнімдер үшін ортақ құбылыс.
- Электр тізбегінің гүлдеген/панельдің дызылдаған дыбыс шығаруы: Өнімді істету үшін тоқтың үлкен мөлшерін жеткізгенде, жылдамдығы жоғары коммутация схемасынан шығады. Өнімге байланысты әртүрлі болады. Бұл түрленген дыбыстың пайда болуы өнімнің жұмыс сапасы мен сенімділігіне әсер етпейді.



- Шүберектен артық су немесе тазалау құралы сығылғанын тексеріңіз.
- Суды немесе тазалау құралын тікелей теледидардың экранына бүркіменіз.
- Экранды сүрту үшін шүберекке тек қажетті су немесе тазалау құралының көлемі бүркілгенін тексеріңіз.
- Companion Box (AV қорабы) құралының үстің тазалау үшін, жұмсақ шүберекке су бүркіңіз. Содан кейін үстіңгі бетті өнім сумен тікелей жанаспайтындай етіп сүртіңіз. Сонан соң ылғал қалдырмау үшін қайта сүртіңіз.

Техникалық сипаттары

Таратылым сипаттамалары				
	Сандық ТД (Елге байланысты)			Аналогтық теледидар (Елге байланысты)
Теледидар жүйесі	DVB-T/T2 DVB-C DVB-S/S2			PAL B/B, PAL B/G, PAL D/K, PAL-I, SECAM B/G, SECAM D/K, NTSC-M
Арна ауқымы	DVB-S/S2 ¹	DVB-C ¹	DVB-T/T2 ¹	46 ~ 862 МГц
	950 ~ 2150 МГц	46 ~ 890 МГц	VHF III : 174 ~ 230 МГц UHF IV : 470 ~ 606 МГц UHF V : 606 ~ 862 МГц S диапазоны II : 230 ~ 300 МГц S диапазоны III : 300 ~ 470 МГц	
Сақталатын бағдарламалардың ең үлкен саны	6000	3000		
Сыртқы антенна импедансы	75 Ω			
CI модулінің өлшемі (Е x Б x Қ)	100,0 мм x 55,0 мм x 5,0 мм			

1 Тек DVB-T2/C/S2 қолдау көрсететін модель ғана.

Сымсыз модулінің (LGSBWAC92) техникалық сипаттары	
Сымсыз LAN (IEEE 802.11a/b/g/n/ac)	
Жилілік диапазоны	Шығыс қуаты (макс.)
2400 - 2483,5 МГц	18 дБм
5150 - 5725 МГц	18 дБм
5725 - 5850 МГц (Non EО үшін)	12 дБм
Bluetooth	
Жилілік диапазоны	Шығыс қуаты (макс.)
2400 - 2483,5 МГц	8 дБм
<p>Диапазон арналары елге байланысты әртүрлі болатындықтан, пайдаланушы жұмыс жиілігін өзгерте немесе реттей алмайды. Бұл өнім аймақтық жиілік кестесіне сәйкес конфигурацияланады.</p> <p>Пайдаланушыға ескерту: бұл құрылғы адам денесі мен құрылғының арасында ең азы 20 см аралықта орнатылып, пайдаланылуы қажет.</p> <p>* "IEEE 802.11ac" барлық елдерде қолжетімді бола бермейді.</p>	

Қоршаған орта шарттары	
Жұмыс температурасы	0 °C бастап 40 °C дейін
Жұмыс ортасының ылғалдылығы	80 %-дан төмен
Сақтау температурасы	-20 °C бастап 60 °C дейін
Сақтау дымқылдығы	85 %-дан төмен

Бастапқы коды ашық бағдарламалық құрал ескертуі туралы ақпарат

Осы өнімдегі GPL, LGPL, MPL және басқа да бастапқы коды ашық лицензиялардағы бастапқы коды алу үшін <http://opensource.lge.com> веб-торабына өтіңіз.

Бастапқы кодқа қоса, барлық қажетті лицензиялардың шарттарын, кепілдік міндеттерінен бас тарту құжаттарын және авторлық құқық туралы мәліметтерін алуға болады.

LG Electronics компаниясы сізге CD-ROM дискісінде ашық бастапқы коды ақылы түрде береді. Қызмет ақысына opensource@lge.com мекенжайына электрондық хатпен сұрау жіберілгеннен кейін мұндай үлестіруді орындау құны (мысалы, тасығыш, жеткізу және өңдеу құны) жатады.

Бұл ұсыныс осы өнімді соңғы рет жібергеннен кейін үш жыл ішінде жарамды болады. Ұсыныс осы ақпаратты алған әр тұлға үшін жарамды болып келеді.

Лицензиялар

HDMITM
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

POWERED BY
QUICKSET

(Тек Magic Remote қолдау көрсетілген моделі ғана)

HEVC AdvanceTM
Covered by Patents at patentlist.hevcadvance.com

Қалдық кескіні болдырмау жайлы маңызды ақпарат

OLED - бұл суреттің сапасы мен өнімділігіне көптеген маңызды артықшылықтарды беретін өзін-өзі шығарушы технология. Кез келген өзін-өзі шығарушы дисплей жағдайындағы сияқты OLED теледидарларының пайдаланушылары да, мысалы қозғалмайтын суретті экранда ұзақ уақыт бойы көрсету кезінде кейбір жағдайларда кескінің уақытша кідіру мәселесіне тап болуы мүмкін. LG OLED теледидарлары экранды кескінің уақытша кідіруінен қорғайтын бөлектелген функцияларды қамтиды.

Егер қозғалмайтын кескін экранда болса, онда экран жарықтығы нақты аумақтарда немесе бүкіл экранда толығымен автоматты түрде реттеледі. Қозғалмайтын кескін жоғалғаннан кейін, экран жарықтығы автоматты түрде өзінің бастапқы параметріне оралады. Бұл өнімнің ақаулығы емес.



Қалдық кескінді туындатуы мүмкін суреттердің үлгілері

- Экранда үздіксіз көрсетілетін арна нөмірлері, станция логотиптері, бағдарлама атаулары, жаңалықтар немесе фильм субтитрлері мен тақырыптар сияқты белгілі бір ақпаратты қамтитын статикалық кескіндер немесе тұрақты кескіндер.
- Бейне-ойын консольдеріне немесе теледидарлық хабар тарату приставкаларына арналған тұрақты мәзір не белгішелер.
- Экранның сол жағында, оң жағында, жоғарғы не төменгі жағында көрсетілетін өлшемдер арақатынасы 4:3 не 21:9 болатын кескіндер сияқты қара түсті жолақтар.

Қалдық кескінді болдырмау бойынша ұсынылатын шаралар

- Жоғарыда тізімделген кескінді көрсететін бейнені ұзақ уақыт бойы қарамауға тырысыңыз.
- Жоғарыда тізімделген кескінді көрсететін бейнені ұзақ уақыт бойы қосу кезінде теледидарыңыздың параметрлерін төменде көрсетілгендей етіп реттеңіз.
 - [Сурет] → [Сурет режимінің параметрлері] → [Сурет режимі] → [Есо]
 - [Сурет] → [Сурет режимінің параметрлері] → [OLED ЖАРЫҒЫ] → Төмен мәнге реттеу
 - [Сурет] → [Қосымша параметрлер] → [OLED тақтасы параметрлері] → [Логотип жарықтығын реттеу] → [Жоғары]
- Теледидарлық приставка сияқты құрылғының мәзір жолағының ұзақ уақыт бойы көрсетілуіне жол бермеу үшін осындай сыртқы құрылғының мәзір жолағын өшіріңіз. (Нұсқауларды қолданылатын сыртқы құрылғының нұсқаулығынан қараңыз.)
- Қара түсті жолақтарды жою үшін сол жақтағы, оң жақтағы, жоғарғы не төменгі жақтағы қара түсті жолақтарды үнемі көрсететін бейнені қарау кезінде параметрлерді төменде көрсетілгендей етіп реттеңіз.
 - [Сурет] → [Арақатынас параметрлері] → [Арасалмақ еселігі] → [Тік үлкейту] немесе [Барлық бағытта үлкейту]

Кескінің уақытша кідіруіне қатысты суреттің сапасына қолдау көрсететін функциялар туралы ақпарат

- LG OLED теледидарлары уақытша кідіруді болдырмауға көмектесетін Пиксель жаңартушысы деп аталатын функцияны қамтамасыз етеді.
- Құрамалы теледидарды көру уақыты 2000 сағат немесе одан да көп уақыттан асқан кезде, (бұл теледидарды бір жыл ішінде күніне бес сағат көргеннен тең), Пиксель жаңартушысы теледидар өшкеннен кейін автоматты түрде белсендіріледі. Теледидар өшкеннен кейін, жазба Пиксель жаңартушысының белсендірілуін хабарлайтын экранда пайда болады. Бұл функция теледидар өшкен кезде бір сағат бойы жұмыс істейді. Процесс аяқталғаннан кейін экранның төменгі немесе жоғарғы жағында көлденең сызық пайда болады.
- Сондай-ақ, Пиксель жаңартушысын теледидар мәзірі арқылы қолмен белсендіруіңізге болады: {} → {} → [Сурет] → [Қосымша параметрлер] → [OLED тақтасы параметрлері] → [Пиксель жаңартушысы].
- Теледидарды төрт кумулятивті сағаттан артық көрген сайын, теледидар өшірілгеннен кейін Пиксель жаңартушысы бірнеше минутқа автоматты түрде белсендіріледі. (Ескерте: Пиксель жаңартушысы теледидардың қуат көзі жалғанбағанда немесе негізгі қуат көзі өшірілген жағдайда белсендірілмейді.)

LG SIGNATURE

LG SIGNATURE
OLED TV

Аюулгүй ажиллагаа ба Лавлагаа

Та энэхүү гарын авлагыг өөрийн зурагтыг ажиллуулахын өмнө анхааралтай унших ба ирээдүйн лавлагаанд ашиглахын тулд хадгалах хэрэгтэй.

www.lg.com

Зохиогчийн эрх © 2019 LG Electronics Inc. Бүх эрх хуулиар хамгаалагдсан.

Анхааруулга! Аюулгүй ажиллагааны зааварчилгаа





САНАМЖ

ЦАХИЛГААН ГҮЙДЭЛД
НЭРВЭГДЭХ АЮУЛТАЙ,
БҮҮ ОНГОЙЛГО



САНАМЖ: ЦАХИЛГААН ГҮЙДЭЛД НЭРВЭГДЭХ АЮУЛЫГ БУУРУУЛАХ ҮҮДНЭЭС ХААЛТ БУЮУ АР ТАЛЫГ ОНГОЙЛГОХЫГ ХОРИГЛОНО. ХЭРЭГЛЭГЧИЙН ХУВЬД АШИГЛАХ БОЛОМЖТОЙ ЭД АНГИ ДОТОР НЬ БАЙХГУЙ. МЭРГЭЖЛИЙН ЗАСВАРЧИНД ХАНДАНА УУ.

 Энэ тэмдэглэгээ нь бүтээгдэхүүний хаалт дотор цахилгаан гүйдэлд нэрвэгдэх аюул үүсгэхэд хангалттай хэмжээний тусгаарлагдаагүй "аюултай хүчдэл" байгааг хэрэглэгчид анхааруулна.

 Энэ тэмдэглэгээ нь ашиглалтын болон засвар үйлчилгээний чухал зааврыг бараанд дагалдуулсан болохыг хэрэглэгчид анхааруулна.

АНХААРУУЛГА: ГАЛ ТҮЙМЭР, ЦАХИЛГААН ГҮЙДЭЛД НЭРВЭГДЭХ АЮУЛЫГ БУУРУУЛАХЫН ҮҮДНЭЭС ЭНЭХҮҮ БҮТЭЭГДЭХҮҮНИЙГ БОРООНД БАЙЛГАХ, УС, ЧИЙГ ХҮРГЭХИЙГ ХОРИГЛОНО.

- ГАЛ ТАРХАХААС УРДЬЧИЛАН СЭРГИЙЛЖ, БҮТЭЭГДЭХҮҮНИЙГ ЛАА БОЛОН ИЛ ДӨЛ БУХИЙ БУСАД ЭХ ҮҮСВЭРЭЭС ЯМАГТ ХОЛ БАЙЛГАНА УУ.
- **ТВ болон алсын удирдлагыг дараах байгалийн нөхцөлд байрлуулж болохгүй:**
 - Бүтээгдэхүүнийг нарны шууд тусгалаас хол байлга.
 - Их чийгтэй газар жишээлбэл угаалгын өрөө
 - Дулааны эх сурвалжтай газар жишээлбэл зуух болон бусад дулаан үүсгэх газар.
 - Гал тогооны хэсэг эсвэл чийгшүүлэгч уур эсвэл тос болж болохуйц газар.
 - Цас эсвэл салхинд ил байх газар.
 - Ваар, аяга гэх мэт шингэнээр дүүргэсэн зүйлсийг аппаратан дээр эсвэл дээгүүр (төхөөрөмж дээгүүрх тавиур г.м.) дусааж, цацаж, байрлуулж болохгүй.
 - Бензин, лаа гэх мэт шатамхай зүйлсийн ойролцоо, эсвэл ТВ-г шууд агааржуулалтад бүү ил байлга.
 - Хэт их тоостой газарт бүү суурилуул.

Үгүй бол, энэ нь гал гарах, цахилгаанд цохиулах, шатах/дэлбэрэх, эвдрэх, бүтээгдэхүүнийг гажуудуулахад хүргэж болно.

• Агааржуулалт

- Тохиромжтой агааржуулалттай газарт ТВ-г суурилуул. Номын тавиур гэх мэт хязгаарлагдмал орчинд бүү суурилуул.
- Бүтээгдэхүүнийг хивс эсвэл зөөлөвчин дээр суурилуулж болохгүй.
- Бүтээгдэхүүнийг залгаатай үед даавуу эсвэл өөр материалаар бүү хаа эсвэл тагла.
- Агааржуулалтын нээлхийд бүү хүр. ТВ-г удаан хугацаагаар үзэхэд агааржуулалтын нээлхийг халж болно.
- Тэжээлийн залгуурыг физик эсвэл механик гэмтэлээс сэргийл, жишээлбэл мушгих, нугалах, чимхэх, хаалганд хавчиж хаах, эсвэл дээр нь гишгэх. Залгуур, ханын розетка, болон төхөөрөмжөөс гарч байгаа залгуурын хэсгүүдийг онцгойлон анхаар.
- Цахилгааны утас залгаатай байхад ТВ-г бүү хөдөлгө.
- Гэмтсэн эсвэл сул холболттой цахилгааны утсыг бүү хэрэглэ.
- Цахилгааны утсыг салгахдаа цахилгааны залгуурыг барих хэрэгтэй. ТВ-г салгахын тулд цахилгааны утсыг бүү тат.
- Гал гарах, цахилгаанд цохиулахад хүргэж болзошгүй тул нэг АС цахилгааны розеткаас хэт олон төхөөрөмжийг бүү холбо.
- **Төхөөрөмжийг үндсэн тэжээлээс салгах**
 - Цахилгааны розетка нь салгах төхөөрөмж ном. Яаралтай тохиолдолд, цахилгааны розеткыг ашиглахад бэлэн байлгах ёстой.
 - Та өөрийн хүүхдийг зурагт рүү авирах эсвэл зүүгдүүлэхгүй байх хэрэгтэй. Үгүй бол, ТВ унаж, маш хүнд гэмтэл учруулж болзошгүй.
- **Гадна антенны газардуулга** (Улсаас хамаарч өөр өөр байж болно):
 - Хэрэв гадна антенн суурилуулсан бол, дараах урьдчилсан сэрэмжлүүлгийг дага. Үхэх эсвэл гэмтэж бэртэх магадлалтай тул цахилгааны агаарын шугам, бусад цахилгаан гэрлийн болон цахилгаан хэлхээ, эсвэл ийм цахилгааны шугам, хэлхээтэй хүрэлцэж болзошгүй газруудын ойролцоо гадна антенны системийг бүү байрлуул.
 - Хүчдэлийн хэлбэлзэл, хуримтлагдсан статик цэнэгийн эсрэг хамгаалахын тулд антенны системийг газардуулсан эсэхийг нягтал. АНУ-ын Үндэсний цахилгааны дүрмийн 810-р хэсэгт шон болон тулах бүтцийн зохих газардуулга, антенны аянга барих хэрэгсэл рүү залгах оролтын утасны газардуулга, газардуулгын дамжуулагчийн хэмжээ, антенны аянга барих хэрэгслийн байршил, газардуулгын электрод руу хийх холболт болон газардуулгын электродод тавигдах шаардлагатай холбоотой мэдээлэл бий. Үндэсний цахилгааны дүрэм, ANSI/NFPA 70-ын дагуу антенны газардуулга

- **Газардуулга** (Газардуулаагүй төхөөрөмжүүдээс бусдынх нь хувьд.)
 - Гурван нүхтэй AC залгууртай ТВ-г гурван нүхтэй газардуулгатай AC розетканд холбох ёстой. Цахилгаанд цохиулахаас сэргийлээд газардуулгатай холболтыг заавал хийх шаардлагатай.
- Аянга цахилгаантай борооны үеэр энэ аппарат эсвэл антеннд хэзээ ч бүү хүр. Та тогонд цохиулж болзошгүй.
- Цахилгааны утсыг ТВ, ханын розетканд сайтар холбосон эсэхээ нягтал. Хэрэв сайн холбохгүй бол, залгуур болон розеткийг гэмтээх буюу ноцтой тохиолдолд гал гарахад хүргэж болно.
- Бүтээгдэхүүн рүү металл эсвэл шатамхай зүйл бүү оруул. Хэрэв гадны биет бүтээгдэхүүн рүү унавал, цахилгааны утсыг салгаад хэрэглэгчийн тусламж үйлчилгээнд хандана уу.
- Цахилгааны утас залгаатай байхад үзүүрт нь бүү хүр. Та тогонд цохиулж болзошгүй.
- **Хэрэв дараах зүйлсийн аль нэг нь тохиолдвол, бүтээгдэхүүнийг тэр даруй салгаад өөрийн улсын хэрэглэгчийн тусламж үйлчилгээнд хандана уу.**
 - Бүтээгдэхүүн гэмтсэн.
 - Хэрэв ус эсвэл өөр бодис бүтээгдэхүүн рүү орвол (AC адаптор, цахилгааны утас, эсвэл ТВ гэх мэт).
 - Хэрэв та утаа болон өөр үнэрийг ТВ-оос үнэртвэл
 - Аянга цахилгаантай борооны үеэр эсвэл удаан хугацаагаар ашиглаагүй үед.

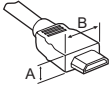
ТВ-г алсын удирдлага эсвэл товчлуураар унтраасан байхад хүртэл, салгахгүй л бол AC тэжээлийн эх үүсвэр төхөөрөмжид холбогдсон байдаг.
- ТВ-ийн ойролцоо өндөр хүчдэлийн цахилгаан төхөөрөмж бүү ашигла (шумуулсны алуур г.м.). Энэ нь бүтээгдэхүүний үйл ажиллагааг доголдоход хүргэж болзошгүй.
- LG Electronics-с бичгээр зөвшөөрөл авалгүйгээр энэ бүтээгдэхүүнийг ямар нэг байдлаар өөрчлөх гэж бүү оролд. Галын эсвэл цахилгаанд цохиулах гэнэтийн аюул тохиолдож болзошгүй. Засвар, үйлчилгээ хийлгэх бол өөрийн улсын хэрэглэгчийн тусламж үйлчилгээнд хандана уу. Зөвшөөрөлгүй өөрчлөлт хийвэл, энэ бүтээгдэхүүнийг ажиллуулах хэрэглэгчийн эрхийг хүчингүй болгож болно.
- Зөвхөн LG Electronics-с зөвшөөрсөн тогтоогч / дагалдах хэрэгслийг ашигла. Үгүй бол, энэ нь гал гарах, цахилгаанд цохиулах, эвдрэх, бүтээгдэхүүнийг гэмтээхэд хүргэж болно.
- Хувьсах гүйдлийн тохируулагч эсвэл тэжээлийн утсыг хэзээ ч бүү задал. Энэ нь галын аюул эсвэл тогонд цохиулах аюул учруулж болзошгүй.
- Адапторыг унагаах эсвэл цохиулахаас сэргийлэхийн тулд үүнтэй болгоомжтой харьц. Доржилт нь адапторыг гэмтээж болно.
- Галын болон цахилгаанд цохиулах эрсдлийг бууруулахын тулд, ТВ-д нойтон гараар бүү хүр. Хэрэв цахилгааны залгуурын шон нь нойтон эсвэл тоостой байвал, цахилгааны залгуурыг бүтэн хатаа эсвэл тоосыг нь арч.

• Батерей

- Дагалдах хэрэгслүүдийг (батерей г.м.) хүүхэд хүрэхээргүй аюулгүй байршилд хадгал.
- Богино холболт бүү үүсгэ, батерейг бүү салга, бүү халаа. Батерейг галд бүү хая. Зайнуудыг халуунд байлгаж болохгүй.
- Санамж : Батерейг буруу төрлөөр сольсон тохиолдолд гал гарах, дэлбэрэх эрсдэлтэй.
- **Зөвх**
 - Зөвхөө бүтээгдэхүүнийг унтрааж, салгаж, бүх кабелийг салгасан эсэхийг шалгана. Том ТВ-г 2 болон түүнээс дээш тооны хүн зөөж болно. ТВ -н урд нүүрийг дарж, шахаж болохгүй. Үгүй бол, бүтээгдэхүүнийг гэмтээх, гал гаргах, гэмтээхэд хүргэж болно.
- Сав баглааны нордоггүй материал эсвэл гялгар уутыг хүүхэд хүрэхгүй газарт хадгална.
- Цохиж доргиож, бүтээгдэхүүн рүү юм унагаж, дэлгэцэн дээр нь юм унагаж болохгүй.
- Гар эсвэл хумс, харандаа, үзэг зэрэг хурц ирмэгтэй юмаар хавтан дээр чанга дарж, дээр нь зураас гаргаж болохгүй. Энэ нь дэлгэцэнд гэмтэл учруулж болзошгүй.
- **Цэвэрлэгээ**
 - Цэвэрлэхдээ, цахилгааны утсыг салгаад зөөлөн/хуурай даавуугаар зөөлхөн арч. ТВ рүү ус эсвэл бусад шингэнийг шууд шуршиж болохгүй. Бүтээгдэхүүнийг болон дэлгэцийг гэмтээхгүй үүднээс, шил цэвэрлэгч, агаар цэвэршүүлэгч, шавьжны хор, тосолгооны материал, лав (авто, үйлдвэрийн) үрэмтгий бодис, шингэлэгч, бензол, спирт, г.м. зүйлийг хэрэглэж болохгүй. Үгүй бол, энэ нь цахилгаанд цохиулах, бүтээгдэхүүнийг гэмтээхэд хүргэж болно.

Бэлтгэх

- Хэрэв ТВ-ийг үйлдвэрээс авснаас хойш анх удаа асааж байгаа үед, ТВ-ийг танихад хэдэн минут болж магадгүй.
- Харагдаж буй зураг нь таны зурагтаас өөр харагдаж магадгүй.
- Таны TV -н OSD (Дэлгэц дээр байх дисплей) энэ гарын авлага дээрхээс өөр байж магадгүй.
- Боломжтой цэснүүд болон тохиргоонууд нь таны ашиглаж байгаа оролтын эх сурвалж эсвэл бүтээгдэхүүний загвараас хамаарч өөр байж магадгүй.
- Энэ зурагтнд ирээдүйд шинэ нэмэлтүүд нэмэгдэж магадгүй.
- Төхөөрөмжийн дэргэдэх байршлын розетка руу нэвтрэхэд хялбар байх ёстой. Зарим төхөөрөмжүүдийг асаах / унтраах товчлуураар унтраахаас гадна, төхөөрөмжийг унтрааж, цахилгааны утсыг нь салгах хэрэгтэй.
- Таны бүтээгдэхүүнтэй нийлүүлэгдсэн эд зүйлс загвараас нь хамаараад өөр байж магадгүй.
- Энэ гарын авлага дахь бүтээгдэхүүний тодорхойлолт эсвэл агуулгууд нь шинэчлэлийн улмаас танд мэдэгдэлгүйгээр өөрчлөгдөж болно.
- Хамгийн оновчтой холболтын тулд, HDMI кабелиуд болон USB төхөөрөмжүүд нь багадаа 10 мм зузаан ба 18 мм өргөн ирмэгтэй байх хэрэгтэй. Хэрэв USB санах ойн карт нь таны зурагтын USB порт руу орохгүй байвал USB 2.0 дэмждэг өргөтгөлийн кабель ашигла.



*A ≡ 10 мм

*B ≡ 18 мм

- HDMI лого бүхий баталгаатай кабель ашигла.
- Хэрэв та баталгаатай HDMI кабель ашиглахгүй бол, дэлгэц гарахгүй эсвэл холболтын алдаа гарч магадгүй. (Зөвлөсөн HDMI кабелийн төрлүүд)
 - Хэт өндөр хурдны HDMI®/TM кабель (3 м эсвэл түүнээс доош)

Тусад нь худалдан авах

Тусад нь худалдан авч болох зүйлсээр та өөрийн бүтээгдэхүүний чанарыг нэмэгдүүлэхийн тулд сольж, өөрчилж болно. Үүний тулд та өөрийн борлуулагчтай холбогдох шаардлагатай. Энэхүү бүтээгдэхүүнүүд нь зөвхөн тодорхой загварууд дээр л ажилладаг.

Загварын нэр эсвэл дизайн зэрэг нь бүтээгдэхүүний шинэчлэл үйлдвэрлэгчийн бодлого зэрэгээс хамаарч өөрчлөгдөж магад.

Хэрвээ доор заагаагүй зүйлийг тусад нь худалдан авч, хэрэглэсэн бол учирч болох осол, гэмтэл, чанарын асуудлыг үйлдвэрлэгч хариуцахгүй.

Magic удирдлага

AN-MR19BA

Magic удирдлагаар ашиглах боломжтой эсэхийг нягтлахын тулд таны ТВ-н загвар Утасгүй модулийн тодорхойлолт дахь Bluetooth-ийг дэмждэг эсэхийг шалга.

Companion Box (AV хайрцаг)-ын хананд тогтоогч

W7AWB

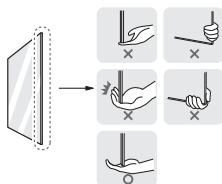
Зурагтыг зөөх болон өргөх

Дараах заавар нь түүний төрөл болон хэмжээнээс хамаарахгүйгээр зурагтыг зурагдах эсвэл гэмтэхээс сэргийлэх ба аюулгүй тээвэрлэхэд шаардлагатай.

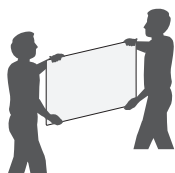
- Зурагтыг зөөхдөө түүнтэй хамт ирсэн хайрцаг эсвэл боодлыг ашиглахыг санал болгодог.
- Зурагтыг зөөх эсвэл өргөхийн өмнө, тэжээлийн шон болон бүх кабелиудыг салгах хэрэгтэй.
- Зурагтыг барьж байхдаа, гэмтлээс сэргийлэхийн тулд дэлгэц таны эсрэг харсан байх ёстой.



- Зурагтын хүрээний дээд болон доод талыг тэнцүү барь. Тунгалаг хэсэг, чанга яригч, чанга яригчийн гадар хэсгээс барихгүй байх ёстой.



- Том зурагт зөөж байх үедээ, дор хаяж хоёр хүн байх ёстой.
- Зурагт гараар зөөж байх үедээ, Зурагтыг дараах зургын дагуу барих хэрэгтэй.



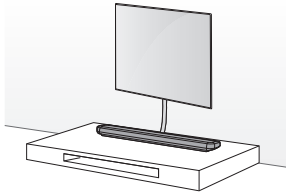
- Зурагт зөөж байх үедээ, Зурагтыг донсолгоо эсвэл чичиргээнд байлгаж болохгүй.
- Зурагт зөөж байх үедээ, ТВ босоогоор нь байлгах ёстой, ба Зурагтыг хажуу тал дээр нь эсвэл зүүн эсвэл баруун хазайлгаж болохгүй.
- Хүрээ дээр өндөр даралт үзүүлж сунгаж/нугалаж болохгүй энэ нь дэлгэцийг гэмтээх боломжтой.
- ТВ-той харьцаж байх үедээ товгор товчлуурыг гэмтээхээс болгоомжилно уу.



- Дэлгэцэнд хүрэхээс байнга зайлсхий, энэ нь дэлгэцэнд гэмтэл учруулж болзошгүй.
- Дэмжигдсэн кабель ТВ-ийг Companion Box (AV хайрцаг)-т холбоход хүрэхээргүй урттай байвал, та уртасгагч кабель ашиглаж болно.
- Дуугаргагч дээр юм бүү овоол эсвэл чанга бүү дараарай. Ингэвэл бүтээгдэхүүнд гэмтэл учруулах буюу муутгахад хүрч болно.

Хананд тогтоох

Хэрэв зурагтыг өөр барилгын материал бүхий зүйл дээр тогтоох гэж байгаа бол мэргэжлийн хүнд хандана уу.



- Хананы материал болон өнгөлгөөний зузааныг шалга.
- Хананы материал нь хагарч цуурдаггүй бетон, хөнгөн бетон, байгалийн бат бөх чулуу, байгалийн зөөлөн чулуугаар хийсэн тоосго, хөндий блок байвал хананд суурилуулах тэлэгч ашигла.

Хананы материал	Багаж хэрэгсэл	Хананы зузаан
Бетон	Хананд суурилуулах тэлэгч, хананд суурилуулах эрэг, Ø 3/6/8 мм-ийн өрмийн хошуу	70 мм
Тоосго		
Байгалийн чулуу		
Металл хавтан		
Фанер	Хананд суурилуулах эрэг, Ø 1,8 мм-ийн өрмийн хошуу	30 мм
Хөөсөнцөр Хавтан		Хананд нэвтрэх
Засал чимэглэлийн хавтан + фанер		30 мм

Нийлүүлсэн зүйл



Хананд суурилуулах



Цохих чиг



Хананд суурилуулах эрэг
Ø5 x L65

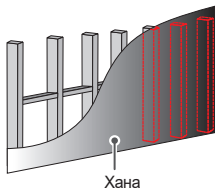


Хананд суурилуулах тэлэгч

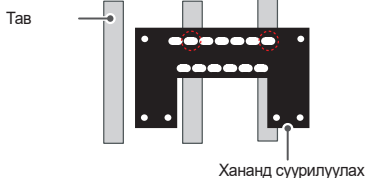


Модон хананд тогтоох эрэг
Ø3 x L18

- Гипсэн хавтан эсвэл дунд зэргийн нягттай эслэг хавтангаар (MDF) хийсэн хананд суурилуулахдаа ханын тулгуур модон багануудад эргүүдээ чангалж тогтоо. Хэрвээ модон багана байхгүй бол суурилуулахаас өмнө дотоод хананаас ямар зайтай байгааг шалга.
 - 30 мм буюу түүнээс доош: 65 мм-ийн эрэг ашиглан шууд дотоод ханан дээр суурилуул.
 - 30 мм буюу түүнээс дээш: Тусдаа өлгүүр ашиглан суурилуул.



- Хананд тогтоогч суурилуулахдаа тав хайгч ашиглан модон тавны байршилг шалга. Дараа нь үргэлжлүүлэхээс өмнө эргүүдийг дор хаяж хоёр тусдаа таван дээр бэхэл.



- Бүтээгдэхүүнийг зориулалтын бус хананы материал дээр суурилуулах үед байршил тус бүр нь 70 кг хүч (686 Н)-ийн татах ачаалал болон 100 кг хүч (980 Н) буюу түүнээс дээш шилжүүлэх хүчийг тэсвэрлэхээр бүтээгдэхүүнийг суурилуул.
- Бетоны болон цохилтот өрмийн Ø 8 мм-ийн хошуу хэрэглэ.

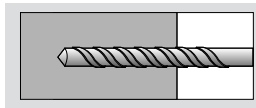
Танд шаардагдах багаж хэрэгсэл

- Phillips толгой + хөтөч (гар эсвэл мотортой), Ø 3/8 мм-ийн өрмийн хошуу, тэгш ус, хадаас хайгч, өрөм

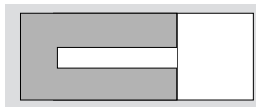
Тоосгон хананд хэрхэн тогтоох тухай

Доорх зааврыг дагана уу.

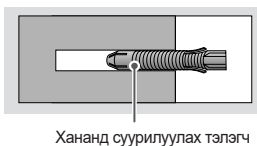
- 1 Ø 8 мм-ийн өрмийн хошуугаар тэлэгч байрлуулах 80 мм - 100 мм гүн нүх өрөмдөж гарга.



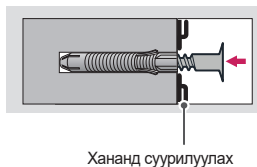
- 2 Өрөмдсөн нүхийг цэвэрлэ.



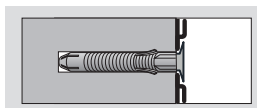
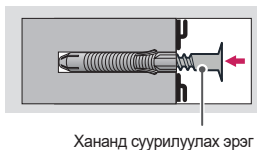
- 3 Нүхэнд хананд суурилуулах нягтруулгатай тэлэгч хий. (Тэлэгчийг алхаар цохиж оруулна.)



- 4 Нүхний байршилтай тааруулж хананд суурилуулах хэрэгслийг тохируул. Тэгээд өнцөг тохируулах эд ангийг урагшаа харуулж байрлуул.

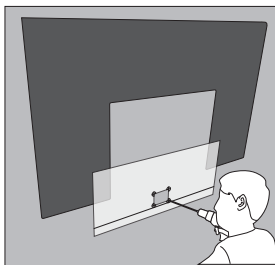


- 5 Хананд суурилуулах эргийг нүхтэй тааруулж, чангал. Тэгээд эргүүдийг 45 кг хүч/см - 60 кг хүч/см эргэлтийн момент хүртэл чангал.





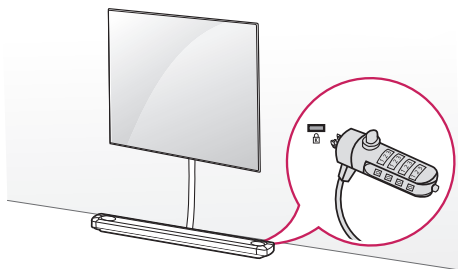
- ТВ-г хананд тогтоохдоо, ТВ-ийн ар талд цахилгааны болон дохионы кабелийг өлгөхгүйгээр ТВ-г суурилуулж буй эсэхээ нягтал.
- Хэрэв хананд тос эсвэл тосны толбо байгаа бол энэхүү бүтээгдэхүүнийг суурилуулж болохгүй. Энэ нь бүтээгдэхүүнийг гэмтээх эсвэл унагаах боломжтой.
- Хүүхдүүд Зурагт дээр авирах эсвэл зүүгдэж болохгүй.
- Зурагт дэмжих боломжтой хүчтэй болон том хэмжээний хавтан эсвэл өрөөнд суурилуул.
- Бүтээгдэхүүнийг суулгахдаа эхлээд ханыг хангалттай бат бөх эсэхийг шалга. Өгөгдсөн тэлэгч, эргүүдийг хэрэглэ.
 - Хэрэв та үйлдвэрлэгчийн заагаагүй тэлэгч, эргүүд хэрэглэвэл бүтээгдэхүүний жинг даахгүй, аюулгүй байдалд асуудал учруулж болзошгүй.
- Хамт дагалдаж ирсэн кабелийг хэрэглэх ёстойг анхаар. Эс бөгөөс бүтээгдэхүүн болон хананы хоорондох үрэлтийн улмаас холбогчид гэмтэл учирч болзошгүй.
- Хананд нүх өрөмдөхдөө заасан голч бүхий өрөм, өрмийн хошуу хэрэглэх ёстойг анхаар. Нүхний гүнтэй холбоотой өгсөн зааврыг дагаж мөрдөх ёстойг анхаар.
 - Эс бөгөөс бүтээгдэхүүнийг буруу суурилуулж, улмаар аюулгүй байдалд асуудал учруулж болзошгүй.
- Бүтээгдэхүүнийг суурилуулах явцдаа хамгаалалтын бээлий өмс. Нүцгэн гараар бүү ажилла.
 - Эс бөгөөс биедээ гэмтэл учруулж болзошгүй.
- Хэрэв хананд тогтоогчийг бэхэлсний дараа зарим хэсэг нь хананд хүрэхгүй байвал тогтоогчийг хананд наахдаа нэмэлт хэрэгслийн хайрцагт байгаа хоёр талдаа цавуутай туузыг ашигла.
- Хэрвээ модон хананд тогтоох эргүүд хэрэглэсний дараа хананд тогтоогчийн зарим хэсэг хананд хүрэхгүй байвал үлдсэн эргүүдийг хэрэглэ.
- Зөвхөн дагалдаж ирсэн хананд тогтоох тусгай эргүүдийг хэрэглэх ёстойг анхаар.
- Хэрэв та арын самбарын хэсэгт холбосон ТВ-ийн кабелийг холбохыг хүсвэл хамт ирсэн цохих чигийг хэрэглэнэ үү.



Kensington хамгаалалтын систем ашиглах

(Зөвхөн OLED65W9*)

Kensington хамгаалалтын системийн холбогч нь Companion Box (AV хайрцаг)-ийн ард байрласан байдаг. Суурилуулалт болон ашиглалтын талаар илүү дэлгэрэнгүй мэдээллийг Kensington хамгаалалтын системтэй хамт ирсэн гарын авлагаас үзнэ үү эсвэл <http://www.kensington.com> хаягаар зочинлоо уу.



Холболт

Олон төрлийн гадаад төхөөрөмжүүдийг зурагт руу холбох ба оролтын горимыг гадаад төхөөрөмж рүү сонгон сэлгэ. Гадаад төхөөрөмжийн холболтын талаар илүү дэлгэрэнгүйг, төхөөрөмж бүртэй дагалдах гарын авлагаас лавлана уу.

Антенн/Кабель

Зурагтын ханын антенд RF кабель ашиглан холбо (75 Ω).

- Хоёроос олон зурагт ашиглахын тулд сигнал хуваагч ашигла.
- Хэрэв дүрсний чанар муу байвал, дүрсний чанарыг сайжруулахын тулд сигнал өсгөгч ашиглана уу.
- Хэрэв антенд холбоотой байхдаа дүрсний чанар муу байвал, антенныг зөв байрлалд оруулахын тулд хөдөлгө.
- Антен болон кабель хувиргагч нийлүүлэгдээгүй.
- ULTRA HD өргөн нэвтрүүлгийн дэмждэггүй байршлын хувьд энэ ТВ ULTRA HD өргөн нэвтрүүлэг шууд хүлээн авах боломжгүй.

Сансрын тавган антенн

Зурагт сансрын антенныг хиймэл дагуулын долгион баригч руу хиймэл дагуулын RF кабелиар (75 Ω) холбо. (Загвараас хамаарна)

CI модуль

Дижитал ТВ горимд нууцлагдсан (төлбөртэй) үйлчилгээнүүдийг үз. (Загвараас хамаарна)

- CI модулийг PCMCIA картын нүх рүү зөв чиглэлээр оруулсан эсэхийг шалга. Хэрэв модуль зөв чиглэлээр хийгдээгүй бол, энэ нь ТВ болон PCMCIA картын нүхэнд гэмтэл учруулж болзошгүй.
- Хэрэв CI+ CAM холбогдсон үед ТВ ямар нэг видео болон аудио гаргахгүй бол, Тивийн/Кабель/Хиймэл дагуулын Үйлчилгээ Үзүүлэгчтэй холбоо барина уу.



Бусад холболтууд

Өөрийн ТВ -г гадаад төхөөрөмжүүдтэй холбо. Хамгийн сайн дүрс болон дууны чанарыг мэдрэхийн тулд, гадаад төхөөрөмж болон ТВ-ийг HDMI ашиглан холбо. Зарим кабель нийлүүлэгдээгүй.

HDMI

- HDMI кабелийг залгахдаа бүтээгдэхүүн болон гадна төхөөрөмжийг унтрааж, цахилгаанаас салгасан байх ёстой.
- Дэмжих HDMI аудио хэлбэр :
(Загвараас хамаарна)
DTS (44,1 кГц, 48 кГц, 88,2 кГц, 96 кГц),
DTS HD (44,1 кГц, 48 кГц, 88,2 кГц, 96 кГц, 176,4 кГц, 192 кГц),
True HD (48 кГц),
Dolby Digital / Dolby Digital Plus (32 кГц, 44,1 кГц, 48 кГц),
PCM (32 кГц, 44,1 кГц, 48 кГц, 96 кГц, 192 кГц)

(Зөвхөн UHD загварт)

-  →  (Source) → [Зураг] → [Нэмэлт тохиргоо] → [HDMI ULTRA HD Deep Colour]
- Асаах : Дэмжих 4K @ 50/60 Гц (4:4:4, 4:2:2, 4:2:0)
- Унтраах : Дэмжих 4K @ 50/60 Гц 8 бит (4:2:0)
Хэрэв Оролтын портод холбогдсон төхөөрөмж ULTRA HD гүн өнгийг дэмждэг бол таны дүрс илүү тодорч болно. Гэвч хэрэв төхөөрөмж үүнийг дэмждэггүй бол, энэ зөв ажиллахгүй байж магадгүй. Энэ тохиолдолд, ТВ-н [HDMI ULTRA HD Deep Colour] тохиргоог унтраах болгож соль.

USB

Зарим USB Hub ажиллахгүй байж магадгүй. Хэрэв USB Hub ашиглан USB төхөөрөмж залгасан үед танихгүй байгаа бол, ТВ дээр байх USB IN руу шууд залгана уу.

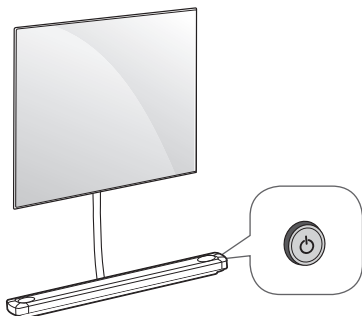
Гадна төхөөрөмж

Боломжит гадаад төхөөрөмжүүд нь: Blu-ray тоглуулагч, HD хүлээн авагч, DVD тоглуулагч, VCR, аудио систем, USB хадгалах төхөөрөмж, компьютер, тоглоомын төхөөрөмж ба бусад гадна төхөөрөмжүүд.

- Гадаад төхөөрөмжийн холболт нь загвараас шалтгаалж өөр өөр байж болзошгүй.
- Гадаад төхөөрөмжүүдийг зурагтын портын дарааллыг үл хэрэгсэн холбо.
- Хэрэв та ТВ-н нэвтрүүлгийг Blu-ray/DVD бичигч эсвэл VCR дээр бичих бол, ТВ-н дохионы оролтын кабелийг ТВ рүү DVD бичигч эсвэл VCR ашиглан холбох хэрэгтэй. Бичлэг хийх талаар илүү дэлгэрэнгүй, холбосон төхөөрөмжийн гарын авлаганаас харна уу.
- Гадаад төхөөрөмжийн гарын авлаганаас ашиглах зааврыг нь үзнэ үү.
- Хэрэв та тоглоомын төхөөрөмжийг зурагт рүү холбож байгаа бол, тоглоомын төхөөрөмжтэй хамт ирсэн кабелийг ашиглана уу.
- PC горимд, нягтрал, хэвтээ хэв, контраст эсвэл тодролтоос хамаарч шуугиан үүсч магадгүй. Хэрэв шуугиан байгаа бол, PC гаралтыг өөр нягтрал рүү соль, ЗУРАГ цэсэнд байх сэргээх үзүүлэлтийг өөр үзүүлэлт эсвэл тодруулалт болон контрастыг дүрс зүгээр болтол соль.
- PC горимд, график картаас хамаарч зарим нягтралын тохиргоо зөв ажиллахгүй байж магадгүй.
- Хэрэв ULTRA HD агуулгыг PC дээрээ тоглуулбал, таны PC-ний ажиллагаанаас хамаарч видео эсвэл аудио тасалдаж болно.
- Кабелийн LAN-аар холбохдоо CAT 7 кабель ашиглахыг зөвлөж байна. (Зөвхөн LAN порт өгөхөд.)

Товчлуур ашиглах

Та товчийг ашиглан ТВ-ын функцүүдийг хялбархан удирдах боломжтой.



Энгийн функцууд

	Асаах (Дарна) Унтраах ¹ (Удаан дарна)
	Дуу Удирдах
	Сувгийн Удирдлага

1 Энэ үед идэвхитэй байгаа апп болон, хийгдэж буй бичлэг зогсох болно. (Тухайн улсаас хамаарна)

Цэс тохируулах

ТВ-ыг асаалттай үед товчлуурыг нэг удаа дарна. Та товчийг ашиглан Цэс дэх зүйлсийг тохируулах боломжтой.

	Тэжээлийг унтраа.
	Тохиргооны цэсийг харуулна.
	Дэлгэц дээр байгаа зүйлийг цэвэрлээд ТВ рүү буцна.
	Оролтын эх сурвалжийг солино.

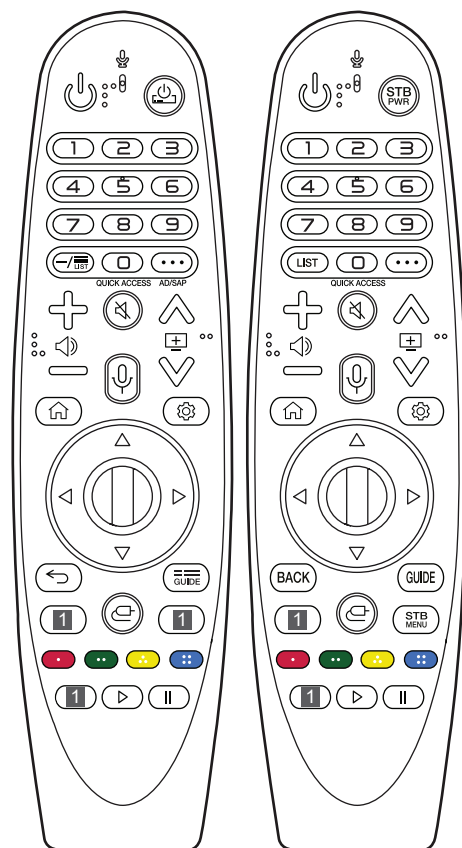
Magiс удирдлагыг ашиглах

(Загвараас хамаарна)

Энэ гарын авлага дээрх товчлуурууд нь алсын удирдлага дээр үндэслэн тодорхойлсон. Энэ гарын авлагыг сайн уншаад зурагтаа зөвөөр ашигла.

Энэхүү зурвас "Magiс удирдлагын батарей багассан. Батарей солино уу." Харагдвал, Зайг Соль.

Зайг солихын тулд, зайны таглааг нээгээд, дотор нь байх шошгоны дагуу (+) болон (-) тэмдгийн дагуу зайнуудыг (1,5 В АА) солиод таглааг хаа. Алсын удирдлага ТВ алсын удирдлаганы мэдрэгч рүү харсан эсэхийг нягтал. Зайг авахын тулд, суурилуулах ажиллагааг эсрэгээр нь хий.



(Загвар эсвэл бүсээс хамаараад зарим товч болон үйлчилгээ байхгүй байж болно.)

** Уг товчийг ашиглахын тулд, товчийг 1-с илүү секунд удаан дарж, барь.

⏻ (ГЭЖЭЭЛ) Тэжээлийг асаана эсвэл унтраана.

⏻ / STB PWR ТВ-ын универсал удирдлагад нэмэлт хувиргагч төхөөрөмж нэмж, түүнийг асаах, унтраах боломжтой.

Тоон Товчлуурууд Дугаарууд.

9** [Шуурхай тусламж] руу нэвтэрнэ.

— (ЗУРААС) — 2-1, 2-2 гэх мэтээр тооны хооронд (Зураас) тавина.

≡ / LIST Сануулсан програмын жагсаалт руу хандана.

••• (БУСАД ҮЙЛДЛҮҮД) Алсын удирдлагын бусад функцүүдийг харуулна.

QUICK ACCESS** ШУУРХАЙ НЭВТРЭХ-ийг засварлана.

- ШУУРХАЙ НЭВТРЭХ нь тоот товчин дээр дарж, барьснаар заасан програм эсвэл Live TV-г шууд оруулах боломжийг олгох онцлог юм.

AD/SAP** Аудио тодорхойлолтын функц идэвхжинэ.

+ < > = Дууны түвшинг тохируулна.

⚡ (ДУУГУЙ)** Бүх дууг хаана.

⚡ (ДУУГУЙ)** [Нэвтрэлт] цэс рүү нэвтэрнэ.

⬆️⬆️⬆️ Сануулсан нэвтрүүлэг дундуур гүйлгэнэ.

📶 (Дуу таних)** Дуу таних функцийг ашиглахад сүлжээний холболт шаардлагатай. ТВ-н дэлгэц дээр дууг тайлбарын мөр идэвхжихэд, товчийг дарж бариад, командаа чангаар хэл.

🏠 (ГЭР) Гэр цэс рүү хандана.

🏠 (ГЭР)** Өмнөх түүхийг харуулдаг.

⚙️ (Т. Тохиргоо) Түргэн тохиргоонд хандана.

⚙️ (Т. Тохиргоо)** [Бүх тохиргоо] цэсийг харуулна.

⓪ Бөөрөнхий (ОК) Голын **⓪** товчлуурыг дарж цэсийг сонгоно уу. Та **⓪** товчийг ашиглан програм солих боломжтой.

△ ▽ ◀ ▶ (дээш/доош/ зүүн/баруун) Дээшээ, доошоо, зүүн эсвэл барууныг дарж цэсээр хэснэ үү. Хэрэв та заагч ашиглаж байгаа үед **△ ▽ ◀ ▶** товчлууруудыг дарвал, дэлгэц дээрх заагч алга болох ба Шидэт Алсын удирдлага нь ерөнхий алсын удирдлага болно. Дэлгэц дээр заагчийг харуулахын тулд, Шидэт Алсын Удирдлага зүүн болон баруун рүү эсгэрнэ үү.

↶ / **BACK** Өмнөх түвшин рүү буцна.

↷ ** / **BACK** ** Дэлгэц дээрх бүх үйлдлүүдээс гарч, сүүлд үзэж байсан горимд шилжинэ.

📺 / **GUIDE** Програмын зааврыг харуулна.

1 **Урсгалаар үзүүлэх үйлчилгээний товчнууд** Видеог урсгалаар үзэх үйлчилгээнд холбогдоно.

📺 (ОРОЛТ) Оролтын эх сурвалжийг солино.

📺 ** (ОРОЛТ) [Гэрийн хянах самбар] руу нэвтэрнэ.

STB MENU Нэмэлт хувиргагч төхөөрөмжийн "Эхлэл" цэсийг харуулна.

- ТВ үзэхдээ нэмэлт хувиргагч төхөөрөмж ашиглаагүй тохиолдолд нэмэлт хувиргагч төхөөрөмжийн дэлгэцийг харуулна.

🔴, 🟢, 🟡, 🔵 Эдгээр нь тусгай функцуудыг зарим цэсэнд удирдана.

🔴 ** Бичих функцийг ажиллуулна.

➤, II (Удирдах товчлуурууд) Медиа контентыг удирдана.



- Хандалтын цэг (ХЦ)-ийг ТВ-ээс дор хаяж 0,2 м зайнд байрлуулахыг зөвлөж байна. Хэрэв ХЦ-г 0,2м-ээс ойр зайд суурилуулсан бол, давтамжийн саатлаас болж Magic удирдлага хүссэнээр ажиллахгүй байж болно.

- Шинэ зайг хуучин зайтай хольж хэрэглэж болохгүй. Энэ нь зайнуудыг хэт халах эсвэл гоожиход хүргэж болзошгүй.

- Зайн туйлуудыг зөв тааруулахгүй бол тэсэрч дэлбэрэх буюу эсхүл гоожиж, улмаар гал түймэр гаргах, хүний биед гэмтэл учруулах буюу эсхүл орчин тойрныг бохирдуулж болзошгүй.

- Энэ аппарат нь батерей ашигладаг. Танай улсад байгаль орчныг анхаарч батерейг хаяхдаа мөрдөх шаардлагатай дүрэм журмууд байж болох юм. Батерей хаях, дахин ашиглах мэдээллийг өөрийн улсын эрх бүхий байгууллагуудтай холбогдож авна уу.

- Бүтээгдэхүүний доторх батерейг нарны гэрэл, гал болон бусад төстэй хэт халалтад байлгаж болохгүй.

Magic удирдлагыг бүртгүүлэх

Magic удирдлагыг хэрхэн бүртгүүлэх вэ

Шидэт алсын удирдлага ашиглахын тулд эхлээд түүнийг ТВ-тэйгээ хослуул.

- 1 Шидэт алсын удирдлагад зайнууд хийж, ТВ-г асаа.
- 2 Шидэт алсын удирдлагаа ТВ рүү чиглүүлж, алсын удирдлага дээрх **Бөөрөнхий (OK)** -г дар.

* Хэрэв ТВ Шидэт алсын удирдлагыг бүртгэхгүй бол, ТВ-г унтрааж, асаасны дараа дахин оролд.

Magic удирдлагыг хэрхэн бүртгэлээс хасуулах вэ

Таван секундын турш **↶ / BACK** ба **↷ (ГЭР)** -г зэрэг дарж, Шидэт алсын удирдлагаас ТВ-ээсээ салга.

* **📺 / GUIDE** Товчийг удаан дарвал танд тэр даруй Шидэт алсын удирдлагыг цуцалж, дахин бүртгүүлэх боломж өгнө.

Ашиглах заавар

Уг ТВ-н талаар нэмэлт мэдээллийг үзэх бол, бүтээгдэхүүнтэй цуг очих АШИГЛАХ ЗААВАР уншина уу.

- АШИГЛАХ ЗААВАР нээх бол **📺** → **🔍** → [Ерөнхий] → [Уг ТВ-н тухай] → [Ашиглах заавар]

Эвдрэл гэмтлийг илрүүлэх

Зурагтыг алсын удирдлагаар удирдаж чадахгүй байна.

- Бүтээгдэхүүн дээр байгаа алсын удирдлагын мэдрэгчийг шалгаад дахин оролдно уу.
- Алсын удирдлага болон бүтээгдэхүүний хооронд саад байна уу гэдгийг шалга.
- Зай нь зөв ажиллаж байгаа эсэх болон зөв хийсэн эсэхийг нягтал (\oplus -с \oplus МГц, \ominus -с \ominus МГц).

Зураг болон дуу гарахгүй байна.

- Бүтээгдэхүүн асаалттай байгаа эсэхийг шалга.
- Тэжээлийн залгуур ханын залгууранд залгаатай эсэхийг шалга.
- Ханын розетканд тэжээл байгаа эсэхийг өөр бүтээгдэхүүнүүд залгаж шалга.

Зурагт гэнэт унтраа.

- Хүчний удирдлаганы тохиргоог шалга. Тэжээлийн өгөлт тасалдсан байж магадгүй.
- Тохиргооны холбогдох цагт автоматаар унтраах функцийг идэвхжүүлсэн эсэхийг шалга.
- Хэрэв зурагт асаалттай үед ямар ч сигнал байхгүй бол, зурагт 15 минут идэвхгүй байж байгаад автоматаар унтарна.

Компьютер (HDMI) рүү холбоход, ямар ч дохио илрээгүй.

- Алсын удирдлага ашиглан зурагтыг асааж/унтраа.
- HDMI кабелийг ахин холбо.
- Зурагтыг асаалттай нь PC -г ахин ачаалал.

Хэвийн бус дэлгэц

- Хэрэв бүтээгдэхүүнд хүрэхэд хүйтэн байвал, бүтээгдэхүүнийг асаах үед “анивчиж” магадгүй. Энэ нь зүгээр, бүтээгдэхүүнд ямар ч асуудал байхгүй.
- Энэ хавтан бол хэдэн сая пикселийн нарийвчлалтай технологийн дэвшилтэт бүтээгдэхүүн юм. Та хавтан дээр 1 ппм хэмжээтэй жижиг хар цэг ба/эсвэл тод өнгөтэй (цагаан, улаан, хөх, эсвэл ногоон) харах боломжтой. Энэ эвдрэлийг илтгэхгүй бөгөөд бүтээгдэхүүний гүйцэтгэл болон ажиллах чадварт нөлөөлөхгүй.
Энэ нь гуравдагч-этгээдийн бүтээгдэхүүнүүдээс болж гардаг үзэгдэл ба солих эсвэл төлбөр буцаан өгөх нөхцөл болохгүй.
- Та харах байрлалаас хамаарч (зүүн/баруун/дээр/доор) өөр тодролт болон өнгийн хавтан олж харах болно.
Энэ үзэгдэл хавтангийн үзүүлэлтээс хамаарч харагддаг. Энэ нь бүтээгдэхүүний гүйцэтгэлтэй хамаагүй, ба эвдрэл биш юм.

- Companion Box (AV хайрцаг)-ийн нүүрэн дээр хөх гэрэл анивчина.
 - ТВ-ийн хөргөх сэнсэнд асуудал байж болно эсвэл ТВ-ийн температур хэт өндөр байж болно. Албан ёсны үйлчилгээний төвд хандана уу.
- Companion Box (AV хайрцаг)-ийн нүүрэн дээр ягаан гэрэл анивчина.
 - ТВ-ийн хөдөлдөг дуугаргагчид асуудал байж болно. Албан ёсны үйлчилгээний төвд хандана уу.
- Companion Box (AV хайрцаг)-ийн нүүрэн дээр улбар шар гэрэл анивчина.
 - Самбарын кабелийг Companion Box (AV хайрцаг)-т зөв холбоогүй байж болно. Цахилгааны утсыг салгаж, кабелийг дахин холбоод, цахилгааны утсыг залгаж, тэжээлийн товчийг дар. Дээрх алхмуудыг гүйцэтгэсний дараа ажиллахгүй байвал албан ёсны үйлчилгээний төвд хандана уу.



Дуу гаргасан

- “Хагарах” дуу: ТВ үзэж байх үед эсвэл асаах үед хагарах дуу гарвал энэ нь температур болон чийглэгээс хамаарч хуванцарын агшилтаас болж үүсдэг. Энэ дуу халуунаар хэлбэржүүлэх шаардлагатай бүтээгдэхүүнд голцуу гардаг.
- Цахилгаан хэлхээ дүнгэнэх/хавтан жингэнэх: Өндөр-хурдаар сэлгэх хэлхээнээс бага хэмжээний дуу гардаг, энэ нь бүтээгдэхүүнийг ажиллуулахад шаардлагатай их хэмжээний хүчдэлээр тэжээдэг. Энэ бүтээгдэхүүн бүр дээр өөр байдаг. Энэ үүсгэгдсэн дуу бүтээгдэхүүний гүйцэтгэл болон ажиллах чадварт нөлөөлөхгүй.



- Алчуурыг мушгиж, илүүдэл ус, цэвэрлэгээний бодисыг шавхаж гаргана.
- ТВ-ын дэлгэц дээр ус, цэвэрлэгээний бодис шууд шүршихийг хориглоно.
- Хуурай алчуур дээр хангалттай хэмжээний ус буюу цэвэрлэгээний бодис шүршиж, дэлгэцийг арчина.
- Companion Box (AV хайрцаг)-ын оройг цэвэрлэхийн тулд зөөлөн даавуун алчуур луу ус шүрш. Дараа нь бүтээгдэхүүнд ус шууд хүргэхгүйгээр гадаргыг нь арч. Дараа нь ямар ч чийг үлдэхгүй болтол нь дахин арч.

Тодорхойлолтууд

Нэвтрүүлгийн тодорхойлолт				
	Тоон ТВ (Тухайн улсаас хамаарна)			Аналог ТВ (Тухайн улсаас хамаарна)
Телевизийн систем	DVB-T/T2 DVB-C DVB-S/S2			PAL B/B, PAL B/G, PAL D/K, PAL-I, SECAM B/G, SECAM D/K, NTSC-M
Сувгийн хамрах хүрээ	DVB-S/S2 ¹	DVB-C ¹	DVB-T/T2 ¹	46 ~ 862 МГц
	950 ~ 2150 МГц	46 ~ 890 МГц	VHF III : 174 ~ 230 МГц UHF IV : 470 ~ 606 МГц UHF V : 606 ~ 862 МГц S цагаа II : 230 ~ 300 МГц S цагаа III : 300 ~ 470 МГц	
Хадгалах хөтөлбөрийн тооны дээд хязгаар	6000	3000		
Гадаад антены бүрэн эсэргүүцэл	75 Ω			
CI модуль (Өр х Өн х 3у)	100,0 мм x 55,0 мм x 5,0 мм			

1 Зөвхөн DVB-T2/C/S2 загвар дэмжигдэнэ.

Утасгүй модуль(LGSBWAC92) Тодорхойлолтууд	
Утасгүй LAN (IEEE 802.11a/b/g/n/ac)	
Давтамжийн хүрээ	Гаралтын Тэжээл (Хамгийн их.)
2400 -с 2483,5 МГц	18 дБ
5150 -с 5725 МГц	18 дБ
5725 -с 5850 МГц (ЕН-д биш)	12 дБ
Bluetooth	
Давтамжийн хүрээ	Гаралтын Тэжээл (Хамгийн их.)
2400 -с 2483,5 МГц	8 дБ
Тухайн зурвас дээрх суваг нь улс орноос хамааран харилцан адилгүй байдаг тул ашиглах давтамжийг өөрчлөх, тохируулах боломжгүй. Энэхүү бүтээгдэхүүнийг тухайн бүс нутгийн давтамжийн хүснэгтийн дагуу тохируулсан болно.	
Хэрэглэгчийн хувьд анхааруулахад энэхүү төхөөрөмжийг их биеэс 20 см-ээс доошгүй зайд суурилуулж ашиглана.	
* "IEEE 802.11ac" стандартын технологийг зарим улсад дэмждэггүй.	

Орчны нөхцөл	
Ажиллах орчны температур	0 °C-аас 40 °C
Ажиллах орчны чийгшил	80 %-иас бага
Хадгалах орчны температур	-20 °C-аас 60 °C
Хадгалах орчны чийгшил	85 %-иас бага

Нээлттэй эх програмын мэдээлэл

Энэ бүтээгдэхүүнд агуулагдаж байгаа GPL, LGPL, MPL болон бусад нээлттэй эх програмын лицензээс эх кодыг авахын тулд <http://opensource.lge.com> сайт руу орно уу.

Эх кодоос гадна лицензийн бүх нөхцөл, баталгаанаас татгалзах, зохиогчийн эрхийн мэдэгдэл зэргийг татаж авах боломжтой.

"LG Electronics" нь opensource@lge.com хаягаар и-мэйл хэлбэрээр илгээсэн хүсэлтийг хүлээн авсан үедээ нээлттэй эх үүсвэрийн кодыг CD-ROM хэлбэрээр өгөх болно. Ингэхдээ нийлүүлэлтийн зардлыг (ачилт, тээвэрлэлт, хүргэлт гэх мэт) багтаасан төлбөр ногдуулах болно.

Энэ санал нь бүтээгдэхүүний сүүлийн хэсэг ачигдсан өдрөөс хойш гурван жилийн хугацаанд хүчинтэй байна. Энэ мэдээллийг хүлээн авсан хэн бүхний хувьд энэ санал хүчинтэй болно.

Лицензүүд



POWERED BY

QUICK SET

(Зөвхөн Magic Remote дэмждэг загваруудад)



Дүрс тогтохоос хамгаалах чухал мэдээлэл

OLED нь өөрөөсөө гэрэл цацруулдаг технологи бөгөөд энэ нь дүрсний чанар, гүйцэтгэлд олон чухал ач холбогдолтой. Аливаа өөрөөсөө гэрэл цацруулдаг дэлгэцийн адилаар дэлгэцэн дээр удаан хугацаагаар статик зураг харуулах гэх мэт тодорхой нөхцөлүүдэд OLED TV хэрэглэгчдэд дүрс түр тогтох явдал тохиолдох нь бий. LG OLED TV-д дүрс тогтохоос дэлгэцийг хамгаалахад зориулсан функцууд багтсан байдаг.

Хэрэв статик зураг дэлгэц дээр хадгалагдвал, дэлгэцний тодорхой хэсэгт эсвэл бүхэлд нь дэлгэцийн цайралт автоматаар буурна. Статик зураг алга болоход, дэлгэцийн цайралтын түвшин хуучин тохиргоо руугаа автоматаар буцаж орно. Энэ нь бүтээгдэхүүний ажиллагаа доголдол биш юм.



Дүрс тогтоход хүргэж болох зургуудын жишээ

- Сувгийн дугаар, станцын лого, хөтөлбөрийн нэр, мэдээ эсвэл киноны хадмал орчуулга, гарчиг зэрэг дэлгэц дээр тасалдалгүй үзэгддэг тодорхой мэдээлэл агуулсан үл хөдлөх зураг, хөдөлгөөнгүй зураг.
- Видео тоглоомын консоль эсвэл нэвтрүүлгийн модемд зориулагдсан хөдөлгөөнгүй цэс эсвэл дүрс.
- 4:3 эсвэл 21:9 харьцаатай зургууд зэрэг дэлгэцийн зүүн, баруун, дээд, доод хэсэгт харагддаг хар мөрүүд.

Дүрс тогтохоос хамгаалах зөвлөмжүүд

- Дээр дурдагдсан зургийг үзүүлсэн видеог удаан хугацаагаар үзэхээс зайлсхий.
- Дээр дурдагдсан зургийг үзүүлсэн видеог удаан хугацаагаар үзэхээр асаахдаа ТВ-н тохиргоо доорх байдлаар тохируул.
 - [Зураг] → [Зургийн горимын тохиргоо] → [Зургийн горим] → [Eco]
 - [Зураг] → [Зургийн горимын тохиргоо] → [OLED ГЭРЭЛ] → Доогуур утгад тохируулах
 - [Зураг] → [Нэмэлт тохиргоо] → [OLED самбарын тохиргоо] → [Логоны гэрэлтүүлгийн тохируулга] → [Өндөр]
- Ийм төхөөрөмжийн цэсний мөрийг удаан харуулахгүйн тулд модем зэрэг гадна төхөөрөмжийн цэсний мөрийг унтраа. (Тохирох гадна төхөөрөмжийн гарын авлагаас зааврыг үзнэ үү.)
- Хар мөрийг арилгахын тулд зүүн, баруун, дээд, доод хэсэгт буй хар мөрийг байнга харуулж буй видеог үзэхдээ тохиргоо доорх байдлаар тохируул.
 - [Зураг] → [Аспектийн харьцааны тохиргоо] → [Аспектийн харьцаа] → [Босоо чигт томруулах] эсвэл [Бүх тийш нь томруулах]

Дүрс тогтохтой холбоотой зургийн чанарыг дэмжих функцүүдийн тухай мэдээлэл

- LG OLED TV нь Пиксель сэргээгч гэдэг онцлогийг санал болгодог бөгөөд энэ нь дүрс түр тогтохоос хамгаалдаг.
- Хуримтлагдсан телевиз үзэх хугацаа 2,000 цаг ба түүнээс илүү гарахад (энэ нь жилийн турш ТВ-г өдөрт 5 цаг үзэхтэй тэнцүү), ТВ-г унтрахад Пиксель сэргээгч автоматаар идэвхжинэ. ТВ-г унтраахад, Пиксель сэргээгчийг идэвхжүүлж буйг анхааруулсан мэдэгдэл дэлгэц дээр гарна. ТВ унтарсан үед уг онцлог нэг цагийн турш ажиллана. Уг процессийг дуусахын алдад дэлгэцийн дээд эсвэл доод хэсэгт хөндлөн зураас гарч ирж болно.
- Та мөн дараах байдлаар Пиксель сэргээгчийг ТВ-н цэснээс гараар идэвхжүүлж болно:  →  → [Зураг] → [Нэмэлт тохиргоо] → [OLED самбарын тохиргоо] → [Пиксель сэргээгч].
- Телевизороо нийт дөрвөөс дээш цагаар үзсэн бол телевизорыг унтраахад Pixel Refresher хэдэн минутын турш автоматаар ажиллана. (Санамж: Хэрэв ТВ-н цахилгааны утсыг залгаагүй эсвэл үндсэн тэжээл салгаатай байвал Пиксель сэргээгч идэвхжихгүй.)

LG SIGNATURE

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

MODEL _____

SERIAL NO. _____