



# OWNER'S MANUAL

Safety and Reference

## LED TV\*

---

\* LG LED TV applies LCD screen with LED backlights.

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




\* M F L 7 1 1 4 2 8 1 1 \*

(2010-REV01)

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

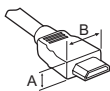
Antenna grounding according to the National Electrical Code, ANSI/NFPA 70

- **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

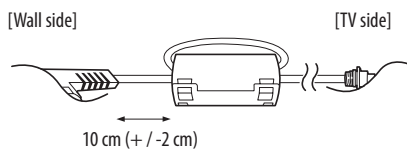
- If the TV is turned on for the first time after it was shipped from the factory, initialization of the TV may take a few minutes.
- Image shown may differ from your TV.
- Your TV's OSD (On Screen Display) may differ slightly from that shown in this manual.
- The available menus and options may differ 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.



\*  $A \leq 10$  mm

\*  $B \leq 18$  mm

- Use a certified cable with the HDMI logo attached.
- If you do not use a certified HDMI cable, the screen may not display or a connection error may occur. (Recommended HDMI Cable Types)
  - Ultra High Speed HDMI<sup>®</sup>/TM Cable (3 m or less)
- How to use the ferrite core (Depending on model)
  - Use the ferrite core to reduce the electromagnetic interference in the power cord. Wind the power cord on the ferrite core once.



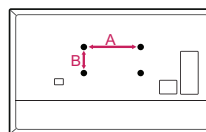
## Separate Purchase

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

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

## Wall Mounting Bracket

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



<b>Model</b>	32/43LM55*
<b>VESA (A x B) (mm)</b>	200 x 200
<b>Standard screw</b>	M6
<b>Number of screws</b>	4
<b>Wall mount bracket</b>	LSW240B MSW240

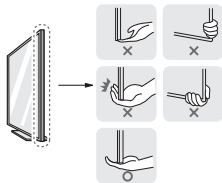
## Lifting and moving the TV

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

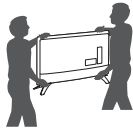
- It is recommended to move the TV in the box or packing material that the TV originally came in.
- Before moving or lifting the TV, disconnect the power cord and all cables.
- When holding the TV, the screen should face away from you to avoid damage.



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



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



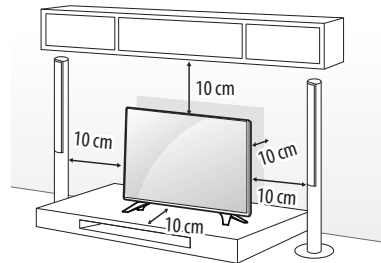
- When transporting the TV, do not expose the TV to jolts or excessive vibration.
- When transporting the TV, keep the TV upright, never turn the TV on its side or tilt towards the left or right.
- Do not apply excessive pressure to cause flexing / bending of frame chassis as it may damage screen.
- 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 attaching the stand to the TV set, place the screen facing down on a cushioned table or flat surface to protect the screen from scratches.

## Mounting on a Table

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



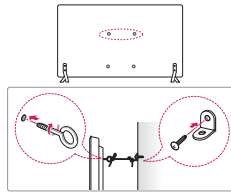
(Depending on model)

- 2 Connect the power cord to a wall outlet.



- Do not apply foreign substances (oils, lubricants, etc.) to the screw parts when assembling the product. (Doing so may damage the product.)
- If you install the TV on a stand, you need to take actions to prevent the product from overturning. Otherwise, the product may fall over, which may cause injury.
- Do not use any unapproved items to ensure the safety and product life span.
- Any damage or injuries caused by using unapproved items are not covered by the warranty.
- Make sure that the screws are inserted correctly and fastened securely. (If they are not fastened securely enough, the TV may tilt forward after being installed.) Do not use too much force and over tighten the screws; otherwise screw may be damaged and not tighten correctly.

## Securing TV to the Wall

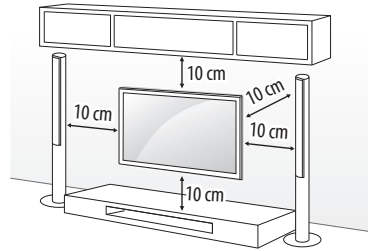


(Depending on model)

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

## Mounting to the Wall

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

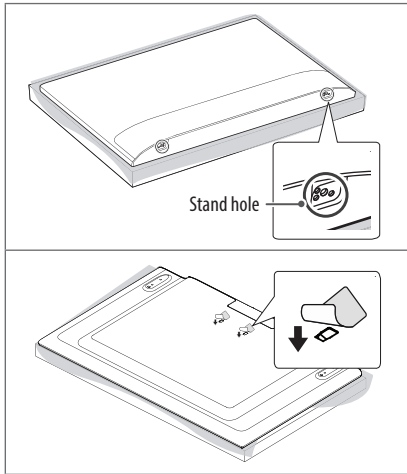


(Depending on model)



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

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



## Connections

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

### Antenna/Cable

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

### 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):  
Dolby Digital / Dolby Digital Plus (32 kHz / 44.1 kHz / 48 kHz),  
PCM (32 kHz / 44.1 kHz / 48 kHz / 96 kHz / 192 kHz)

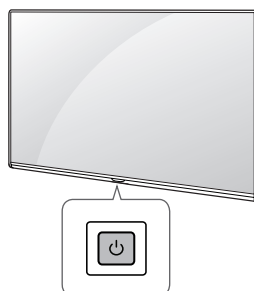
### External Devices

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.
- 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 (Press and Hold)
	Menu Control (Press <sup>2</sup> )
	Menu Selection (Press and Hold <sup>3</sup> )

- 1 All running apps will close, and any recording in progress will stop. (Depending on country)
- 2 You can access and adjust the menu by pressing the button when TV is on.
- 3 You can use the function when you access menu control.

### Adjusting the menu

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

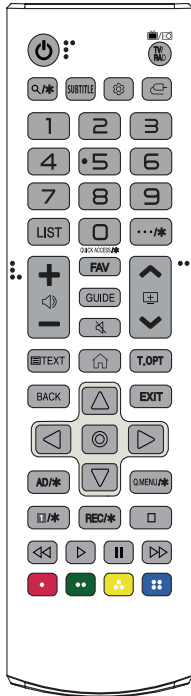
	Turns the power off.
	Changes the input source.
	Scrolls through the saved programmes.
	Adjusts the volume level.

## Using Remote Control

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

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

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



(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.

/\*: Some TVs may not support the function of this key.

⏻ (**POWER**) Turns the TV on or off.

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

**Q/\* (SEARCH)** Search for content such as TV programmes, movies and other videos, or perform a web search by entering text in the search bar. (Depending on model)

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

(**Settings**) Accesses the Settings menu.

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

**Number buttons** Enters numbers.

**LIST** Accesses the saved programmes list.

**.../\* (MORE ACTIONS)** Displays more remote control functions. (Depending on model)

**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. (Depending on model)

**+ < > -** Adjusts the volume level.

**FAV** Accesses your favourite programme list.

**GUIDE** Shows programme guide.

(**MUTE**) Mutes all sounds.

(**MUTE**) Accesses the [Accessibility] menu.

Scrolls through the saved programmes.

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

(**HOME**) Accesses the Home menu.

**BACK** Returns to the previous level.

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

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

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

**AD/\*** Audio descriptions function will be enabled. (Depending on model)

**Q.MENU /\*** Accesses the Quick menus. (Depending on model)

**I/\* Streaming Service buttons** Connects to the Video Streaming Service. (Depending on model)

**REC/\*** Starts to record and displays record menu. (Only Time Machine<sup>Ready</sup> supported model) (Depending on model)

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

These access special functions in some menus.



- 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.

## Settings


### Automatically Setting Up Programme

 (Settings) → [Programmes] → [Auto Tuning]




Automatically tunes the programmes.

- If Input Source is not connected properly, programme registration may not work.
- [Auto Tuning] only finds programmes that are currently broadcasting.
- If [Lock System] is turned on, a pop-up window will appear asking for password.

### To select Picture Mode

 (Settings) → [Picture] → [Picture Mode Settings] → [Picture Mode]

Select the picture mode optimized for the viewing environment or the programme.

- [Vivid] : Heightens contrast, brightness and sharpness to display vivid images.
- [Standard] : Displays images in standard levels of contrast, brightness and sharpness.
- [Eco] / [APS] : (Depending on model)  
The Energy Saver feature changes settings on the TV to reduce power consumption.
- [Cinema] / [Game] : Displays the optimum picture for movie, game.
- [Sports] : (Depending on model)  
Optimizes the video image for high and dynamic actions by emphasizing primary colours such as white, grass, or sky blue.
-  [Expert1] / [Expert2] : Menu for adjusting picture quality that allows experts and amateurs to enjoy the best TV viewing. This is the adjustment menu provided for ISF-certified picture tuning professionals. (ISF logo can only be used on ISF-certified TVs.)  
ISFccc: Imaging Science Foundation Certified Calibration Control
- Depending on input signal, available range of picture modes may differ.
-  Expert mode is for picture tuning professionals to control and fine-tune using a specific image. For normal images, the effects may not be dramatic.
- The ISF function is only available on some models.
- Changing [Picture Mode] may modify  [Energy Saving] and [Motion Eye Care] settings, which can also affect energy consumption.


## Fine-tuning Picture Mode

 **(Settings)** → [Picture] → [Picture Mode Settings]

This feature allows you to adjust the selected picture mode in detail.

- [Backlight] : Controls the level of screen brightness by adjusting the backlight. The closer to 100, the brighter the screen.
- [Contrast] : Adjusts the contrast of the bright and dark areas of the picture. The closer to 100, the higher the contrast.
- [Brightness] : Adjusts the overall screen brightness. The closer to 100, the brighter the screen.
- [Sharpness] : Adjusts the sharpness of the image. The closer to 50, the sharper and clearer the image.
- [Colour] : Tones down or up the colours displayed on the screen. The closer to 100, the deeper the colour.
- [Tint] : Adjusts the colour balance between red and green displayed on the screen. The closer to Red 50, the more red the colour will be. The closer to Green 50, the more green the colour will be.
- [Colour Temperature] : Adjusts the colour temperature from cold to warm.
- Depending on input signal or other picture settings, the range of detailed items for adjustment may differ.


## To set advanced controls

 **(Settings)** → [Picture] → [Picture Mode Settings] → [Advanced Controls] / [Expert Controls]

Calibrates the screen for each picture mode; or adjusts picture settings for a special screen.

- [Dynamic Contrast] : Adjusts the contrast to the optimal level according to the brightness of the image.
- [Dynamic Colour] : Adjusts colours to make the image appear in more natural colours.
- [Preferred Colour] : Adjust the colours of skin, grass and sky to your personal preferences.
- [Gamma] : Sets the gradation curve according to the output of picture signal in relation to the input signal.
- [Colour Gamut] : Selects the range of colours that can be expressed.
- [Colour Filter] : Filters a specific colour spectrum in RGB colours to fine-tune colour saturation and hue accurately.
- [White Balance] : Adjusts the overall tone of the screen as desired.
- [Colour Management System] : This is a system that experts use when they adjust colour with a test pattern. They can select from six colour areas (Red / Green / Blue / Cyan / Magenta / Yellow) without affecting other colours. For normal images, adjustments may not result in noticeable colour changes.
- Depending on input signal or other picture settings, the range of detailed items for adjustment may differ.


## To set additional picture options

 **(Settings)** → [Picture] → [Picture Mode Settings] → [Picture Options]

Adjusts detailed setting for images.

- [Noise Reduction] : Eliminates noise in the picture.
- [MPEG Noise Reduction] : Eliminates noise generated while creating digital picture signals.
- [Black Level] : Adjusts the brightness and contrast of the screen to suit the black level of the input picture by using the blackness (black level) of the screen.
- [Real Cinema] : Optimizes the screen for movie viewing.
- [Motion Eye Care] : Automatically adjusts brightness and reduces image blur based on image data to reduce eyestrain.
- Depending on input signal or other picture settings, the range of detailed items for adjustment may differ.

## Resetting picture settings






 **(Settings)** → [Picture] → [Picture Mode Settings] → [Picture Reset]

Resets picture settings that the user customizes. Each picture mode is reset. Select the picture mode you wish to reset.


## To use Energy Saving feature

 **(Settings)** → [Picture] →  [Energy Saving]

Reduces power consumption by adjusting screen brightness.

- [Auto] : (Depending on model)  
The TV sensor detects the ambient lighting and automatically adjusts the screen brightness.
- [Off] : Turns off the  [Energy Saving] mode.
- [Minimum] / [Medium] / [Maximum] : Applies the pre-set  [Energy Saving] mode.
- [Screen Off] : Screen is turned off and only sound is played. Press any button except Power button on the remote control to turn the screen back on.
- Depending on the  [Energy Saving] ([Auto] / [Maximum]), you may not be able to adjust the [Backlight].  
In this case, navigate to  **(Settings)** → [Picture] →  [Energy Saving] and set to [Off] or [Minimum].


## To use Eye Comfort Mode feature

 **(Settings)** → [Picture] → [Additional Settings] → [Eye Comfort Mode]

If you turn this option on, colour temperature will be automatically adjusted to reduce eye strain.

- On : Automatically adjusts the screen colour temperature.
- Off : Turns off the [Eye Comfort Mode].

## Selecting Sound Mode

 **(Settings)** → [Sound] → [Sound Mode Settings] → [Sound Mode]

Adjusts TV audio to an optimal level based on a selected sound mode.


- [Standard] : Optimizes the sound for all types of content.
- [Clear Voice] : Boosts voice clarity from the TV.
- [Music] : (Depending on model) Optimizes the sound for music.
- [Cinema] : Optimizes the sound for cinemas.
- [Sports] : (Depending on model) Optimizes the sound for sports.
- [Game] : Optimizes the sound for gameplay.

## Adjusting audio balance

 **(Settings)** → [Sound] → [Sound Mode Settings] → [Balance]

Adjust the volume of the left and right speakers.


## Using the Sound Effect function

 **(Settings)** → [Sound] → [Sound Mode Settings]

The user can select various sound effects.


- [Virtual Surround] : Enjoy an immersive soundscape with the virtual multi-channel surround sound effect.
- [Equalizer] : Set the desired sound by adjusting the equalizer directly.
- [Reset] : Reset the sound effect settings.
- This is only available if [Sound Mode] is set to [Standard].

### To use TV speaker

 **(Settings)** → [Sound] → [Sound Out] → [Internal TV Speaker]  
(Depending on model)

Sound is output through the TV speaker.


### To use External Speaker

 **(Settings)** → [Sound] → [Sound Out] → [Audio Out (Optical)]  
(Depending on model)

Sound is output through the speaker connected to the optical port.


- Simplink is supported.


### To use Internal TV Speaker + Audio Out (Optical)

 **(Settings)** → [Sound] → [Sound Out] → [Internal TV Speaker + Audio Out (Optical)]  
(Depending on model)


Audio is played through the TV's built-in speakers and the audio device connected to the digital optical audio output port simultaneously.

### To connect and use LG audio device

 **(Settings)** → [Sound] → [Sound Out] → [LG Sound Sync (Optical)]  
(Depending on model)

Connect LG audio device with the  logo to the optical digital audio output port. LG audio device allows you to enjoy rich powerful sound easily.

### To use Digital Sound Out

 **(Settings)** → [Sound] → [Sound Out] → [Internal TV Speaker + Audio Out (Optical)] → [Digital Sound Out]


(Depending on model)

Sets up [Digital Sound Out].

Item	Audio Input	Digital Audio Output
[Auto]	MPEG Dolby Digital Dolby Digital Plus HE-AAC	PCM Dolby Digital Dolby Digital Dolby Digital
[PCM]	All	PCM

- Supported DTV Audio: MPEG, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, HE-AAC

### To synchronize audio and video

 **(Settings)** → [Sound] → [AV Sync Adjustment]  
(Depending on model)

Synchronizes video and audio directly when they do not match. If you set [AV Sync Adjustment] to on, you can adjust the sound output (TV speakers or External Speaker) to the screen image.



- If you select the [Bypass], Outputs the broadcast signals or the sound from external devices without any audio delay. The audio may be output before the video because of the time the TV takes to process the video input.

## To use SIMPLINK

(Depending on model)

SIMPLINK is a feature that enables you to control and manage various multimedia devices conveniently via the SIMPLINK menu.

- 1 Connect the TV's **HDMI IN** terminal and the SIMPLINK device's HDMI output terminal using an HDMI cable.
  - (Depending on model)

For home theatre units with a SIMPLINK function, connect HDMI terminals as above, and use an optical cable to connect Optical Digital Audio Out from the TV to Optical Digital Audio In of the SIMPLINK device.
- 2 Select  (**Settings**) → [General] → [SIMPLINK]. SIMPLINK menu window appears.
- 3 In SIMPLINK Setting window, set SIMPLINK function to [On].
- 4 Configure the [Auto Power Sync] settings to on or off.
  - You can also set the SIMPLINK in  (**HOME**) → [Inputs] → [SIMPLINK]. In SIMPLINK menu window, selects the device you want to control.
  - This function is only compatible with devices with the SIMPLINK logo.
  - To use the SIMPLINK function, you need to use a high-speed HDMI® cable (with CEC (Consumer Electronics Control) feature added). High-speed HDMI® cables have the No. 13 pin connected for information exchange between devices.
  - If you switch to another input, the SIMPLINK device will stop.
  - If a third-party device with the HDMI-CEC function is also used, the SIMPLINK device may not work normally.
  - (Depending on model)

If you select or play media from a the device with a home theatre function, the [HT Speaker] (Speaker) is automatically connected. Be sure to connect with an optical cable (sold separately) to use the [HT Speaker] (Speaker) function.

## SIMPLINK function description

- **Direct Play** : Plays the multimedia device on the TV instantly.
- **Controlling devices with the TV remote control** : Manages the multimedia device with the TV remote control.
- **Main Power Off** : If [Auto Power Sync] is set to on in the SIMPLINK settings and turn off your TV, the devices connected to your TV via SIMPLINK will also be turned off.
- **Main Power On** : If [Auto Power Sync] is set to on in the SIMPLINK settings, turning on a SIMPLINK-linked device will turn the TV on. (Behavior may vary depending on connected device.)
- [Speaker] : (Depending on model)  
Select speaker either on the home theatre unit or the TV.


## To set password

 (**Settings**) → [Safety] → [Set Password]

Sets or changes the TV password.

- The initial password is set to '0000'.
- When France is selected for Country, password is not '0000' but '1234'.
- When France is selected for Country, password cannot be set to '0000'.

## To return Reset to Initial Settings

 (**Settings**) → [General] → [Reset to Initial Settings]

All stored information is deleted and TV settings are reset.

The TV turns itself off and back on, and all settings are reset.

- When [Lock System] is in place, a pop-up window appears and asks for password.
- Do not turn off the power during initialization.

## To remove the USB device

Select the connected USB HDD from  (HOME) → [Inputs] and select the [Eject] button to disconnect the USB HDD storage device.

When you see a message that the USB device has been removed, separate the device from the TV.

- Once a USB device has been selected for removal, it can no longer be read. Remove the USB storage device and then re-connect it.

## Using a USB storage device - warning

- If the USB storage device has a built-in auto recognition program or uses its own driver, it may not work.
- Some USB storage devices may not work or may work incorrectly.
- Use only USB storage devices formatted with the Windows FAT32 or NTFS File System.
- For external USB HDDs, it is recommended that you use devices with a rated voltage of less than 5 V and a rated current of less than 500 mA.
- It is recommended that you use USB memory sticks of 32 GB or less and USB HDDs of 2 TB or less.
- If a USB HDD with power-saving function does not work properly, turn the power off and on. For more information, refer to the user manual of the USB HDD.
- Data in the USB storage device can be damaged, so be sure to back up important files to other devices. Data maintenance is the user's responsibility and the manufacturer is not responsible for data loss.

## My Media supporting file

- Maximum data transfer rate: 20 Mbps (Mega bit per second)
- External supported subtitle formats : \*.smi, \*.srt, \*.sub (MicroDVD, SubViewer1.0/2.0), \*.ass, \*.ssa, \*.txt (TMPlayer), \*.psb (PowerDivX)

## Supported Video Formats

- Maximum: 1,920 x 1,080 @ 30p (Only Motion JPEG 640 x 480 @ 30p)

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

## Supported Audio Formats

File Format	Item	Info
.MP3	Bit rate	32 Kbps ~ 320 Kbps
	Sample freq.	16 kHz ~ 48 kHz
	Support	MPEG-1, MPEG-2, Layer2, Layer3
.AAC	Bit rate	Free Format
	Sample freq.	8 kHz ~ 48 kHz
	Support	ADIF, ADTS
.M4A	Bit rate	Free Format
	Sample freq.	8 kHz ~ 48 kHz
	Support	MPEG-4
.WAV	Bit rate	64 kbps ~ 1.5 Mbps
	Sample freq.	8 kHz ~ 48 kHz
	Support	LPCM
	Bit depth	8 bit / 16 bit / 24 bit
.WMA	Bit rate	128 Kbps ~ 320 Kbps
	Sample freq.	8 kHz ~ 48 kHz
	Support	WMA7, WMA8, WMA9 Standard
.WMA 10 Pro	Bit rate	~ 768 Kbps
	Channel / Sample freq.	M0: up to 2 Channel @ 48 kHz (Except LBR mode), M1: up to 5.1 Channel @ 48 kHz, M2: up to 5.1 Channel @ 96 kHz
	Support	WMA 10 Pro
.OGG	Bit rate	64 Kbps ~ 320 Kbps
	Sample freq.	8 kHz ~ 48 kHz
	Support	Vorbis

## Supported Photo Formats

File Format	Item	Resolution
.jpeg, .jpg, .jpe	Available File Type	SOF0: Baseline SOF1: Extend Sequential SOF2: Progressive
	Photo Size	Minimum: 64 (W) x 64 (H) Maximum (Normal Type): 15,360 (W) x 8,640 (H) Maximum (Progressive Type): 1,920 (W) x 1,440 (H)
.BMP	Photo Size	Minimum: 64 (W) x 64 (H) Maximum: 9,600 (W) x 6,440 (H)
.PNG	Available File Type	Interlace, Non-Interlace
	Photo Size	Minimum: 64 (W) x 64 (H) Maximum (Interlace): 1,200 (W) x 800 (H) Maximum (Non-Interlace): 9,600 (W) x 6,400 (H)

\* BMP and PNG format files may be slower to display than JPEG.



## To see web manual

To obtain detailed User Guide information, please visit [www.lg.com](http://www.lg.com).

## 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 (red, blue or green) at a size of 1 ppm on the panel. This does not indicate a malfunction and does not affect the performance and reliability of the product. This phenomenon also occurs in third-party products and is not subject to exchange or refund.
- You may find different brightness and colour of the panel depending on your viewing position(left/right/top/down). This phenomenon occurs due to the characteristic of the panel. It is not related with the product performance, and it is not malfunction.
- Displaying a still image for a prolonged period of time may cause image sticking. Avoid displaying a fixed image on the TV screen for a long period of time.

### Generated Sound

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



# Specifications

(Depending on country)

ENGLISH

Broadcasting Specifications				
	Digital TV			Analogue TV
<b>Television system</b>	DVB-S/S2 DVB-T/T2 DVB-C			PAL B/B <sub>s</sub> /G, D/K, I SECAM B/G, D/K, L
<b>Channel coverage (Band)</b>	DVB-S/S2	DVB-C	DVB-T/T2	46 ~ 862 MHz
	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	
<b>Maximum number of storable programmes</b>	6,000	2,000		
<b>External antenna impedance</b>	75 Ω			
<b>CI Module (W x H x D)</b>	100.0 mm x 55.0 mm x 5.0 mm			

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

## HDMI-DTV supported mode

Resolution	Horizontal Frequency (kHz)	Vertical Frequency (Hz)
640 x 480	31.46	59.94
	31.50	60.00
720 x 480	31.47	59.94
	31.50	60.00
720 x 576	31.25	50.00
1280 x 720	37.50	50.00
	45.00	60.00
	44.96	59.94
1920 x 1080	28.12	50.00
	33.75	60.00
	33.72	59.94
	56.25	50.00
	67.50	60.00
	67.43	59.94
	27.00	24.00
	26.97	23.97
	33.75	30.00
	33.71	29.97

## Component port connecting information

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

Signal	Component
480i / 576i	0
480p / 576p	0
720p / 1080i	0
1080p	0 (Only 50 Hz / 60 Hz)

ENGLISH

## HDMI-PC supported mode

Use HDMI IN 1 for PC mode

Resolution	Horizontal Frequency (kHz)	Vertical Frequency (Hz)
640 x 350	31.46	70.09
720 x 400	31.46	70.08
640 x 480	31.46	59.94
800 x 600	37.87	60.31
1024 x 768	48.36	60.00
1152 x 864	54.34	60.05
1360 x 768	47.71	60.01
1280 x 1024 <sup>1</sup>	63.98	60.02
1920 x 1080 <sup>1</sup>	67.50	60.00

<sup>1</sup> Except for 32LM55\*

## Open Source Software Notice Information

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

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

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

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

## Licenses



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

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





# РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Руководство по технике безопасности

## LED-телевизор\*

---

\* В LED-телевизоре LG установлен ЖК-дисплей со светодиодной подсветкой.

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

**EAC**

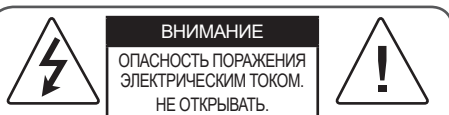
[www.lg.com](http://www.lg.com)

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


# Предупреждение!


## Правила по технике безопасности

РУССКИЙ



**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 инструкциях по эксплуатации и обслуживанию, указанных 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 сильно 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**
    - Средством 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), ANSI/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.

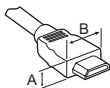
- Не используйте возле телевизора высоковольтное электрооборудование (например, электромухобойку). В результате устройство может быть повреждено.
- Не пытайтесь каким-либо способом модифицировать данное устройство без письменного разрешения компании LG Electronics. Возможно случайное возгорание или поражение 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 телевизора 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

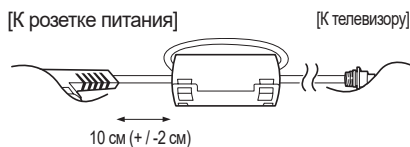
- При первом включении нового телевизора, после приобретения, инициализация телевизора может занять несколько минут.
- Изображения изделия могут отличаться от Вашего телевизора.
- Экранное меню Вашего телевизора может незначительно отличаться от приведенных изображений.
- Доступные меню и параметры могут 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 USB 2.0, если кабель USB или флэш-накопитель USB не вставляется в порт USB на Вашем телевизоре.



\*  $A \leq 10$  мм

\*  $B \leq 18$  мм

- Используйте сертифицированный кабель с логотипом HDMI.
- При использовании несертифицированного кабеля HDMI экран может отображаться неправильно или может возникнуть ошибка подключения. Рекомендуемые типы кабелей HDMI:
  - Сверхскоростной кабель HDMI®/TM (3 м или короче).
- Использование ферритового кольца (в зависимости от модели):
  - Ферритовый сердечник используется для снижения электромагнитных помех, поступающих по кабелю питания. Один раз намотайте кабель питания на ферритовый сердечник.



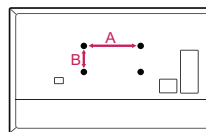
## Принадлежности, приобретаемые отдельно

Отдельные элементы Руководства 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.

### Кронштейн для настенного крепления

Убедитесь в том что винты и настенный кронштейн соответствуют стандартам VESA. В следующей таблице приведены стандартные габариты для комплектов настенного крепления.



Модель	32/43LM55*
VESA (A x B) (мм)	200 x 200
Стандартный винт	M6
Количество винтов	4
Кронштейн для настенного крепления	LSW240B MSW240

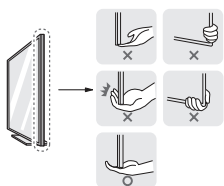
## Поднятие и перемещение

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

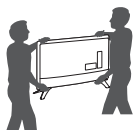
- Телевизор предпочтительно перемещать в оригинальной коробке или упаковочном материале.
- Перед перемещением или поднятием телевизора отключите кабель питания и все остальные кабели.
- Во избежание царапин, когда Вы держите телевизор, экран должен быть направлен в сторону от Вас.



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



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



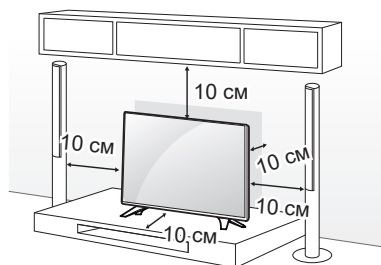
- При транспортировке не подвергайте телевизор тряске или избыточной вибрации.
- При транспортировке держите телевизор вертикально, не ставьте его на бок и не наклоняйте влево или вправо.
- Не оказывайте чрезмерного давления на каркас рамы, ведущего к ее сгибанию/деформации, так как это может привести 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.
- При подсоединении подставки к телевизору положите его экраном вниз на стол, подложив мягкую ткань или упаковочный пакет, чтобы предотвратить появление царапин.

## Установка на столе

- 1 Поднимите и вертикально установите телевизор на столе.
  - Оставьте зазор минимум 10 см от стены для достаточной вентиляции.



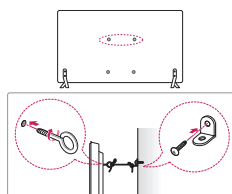
(В зависимости от модели).

- 2 Подключите кабель питания к розетке.



- Не наносите посторонние вещества (масла, смазочные вещества и т. п.) на поверхность винта при сборке устройства (это может привести к повреждению устройства).
- При установке телевизора на подставку нужно предпринять меры по предотвращению его опрокидывания. При несоблюдении указанных мер предосторожности устройство может упасть, что может привести к нанесению Вам травмы.
- Для обеспечения безопасности и продолжительного срока службы устройства не используйте детали, не одобренные изготовителем.
- Какие-либо повреждения или ущерб, вызванные использованием деталей, не одобренных производителем, не являются гарантийным случаем.
- Убедитесь что винты правильно вставлены и надежно затянуты (если они не будут надежно затянуты, телевизор может наклониться вперед после установки). Не затягивайте винты слишком сильно, в противном случае они могут быть повреждены и затянуты неправильно.

## Закрепление телевизора на стене

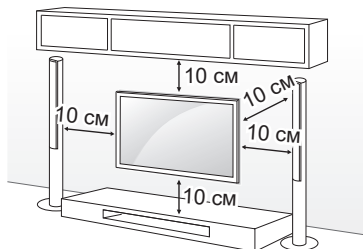


(В зависимости от модели).

- 1 Вставьте и затяните болты с ушками или болты кронштейнов телевизора на задней панели телевизора.
  - Если в местах для болтов с ушками уже установлены другие болты, то сначала выкрутите их.
- 2 Закрепите кронштейны на стене с помощью болтов. Совместите кронштейн и болты с ушками на задней панели телевизора.
- 3 Крепким шнуром надежно привяжите болты с ушками к кронштейнам. Убедитесь в том что шнур расположен горизонтально.
  - Используемая для крепления поверхность должна быть достаточно устойчивой и прочной.
  - Кронштейны, винты и шнуры не входят в комплект поставки. Дополнительные аксессуары можно приобрести у местного дилера.

## Крепление на стене

Прикрепите настенный кронштейн (приобретается отдельно) к задней поверхности телевизора и к стене, выровняв по уровню. Для монтажа на стену из непрочных материалов обязательно обратитесь к квалифицированному специалисту по монтажу и строительству. Компания LG Electronics рекомендует вызывать квалифицированного мастера для крепления телевизора к стене. Рекомендуется использовать кронштейн для настенного крепления LG. Кронштейн для настенного крепления LG обеспечивает удобство настройки положения с подключенными кабелями. Если Вы используете кронштейн для настенного крепления другого производителя, рекомендуется использовать кронштейн, который обеспечивает надежное крепление устройства на стене и наличие достаточного места за устройством для удобного подсоединения всех внешних устройств. Рекомендуется подключать все кабели до установки фиксированных настенных креплений.



(В зависимости от модели).



- Отсоедините подставку перед установкой настенного крепления телевизора, выполнив процедуру подсоединения подставки в обратном порядке.
- Дополнительные сведения по винтам и кронштейну для настенного крепления см. в разделе Принадлежности, приобретаемые отдельно.
- Если требуется закрепить устройство на стене, установите стандартное VESA-крепление для монтажа на стене (дополнительная деталь) на его задней панели. При установке устройства на стене с помощью кронштейна для настенного крепления (дополнительная деталь) надежно закрепите его во избежание падения устройства.
- 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.

- При использовании кронштейна для настенного крепления рекомендуется закрывать отверстие для подставки с помощью ленты для предотвращения скапливания пыли или попадания туда насекомых (в зависимости от модели).



## Подключения

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

### Подключение антенны/кабеля

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.

### Подключение спутниковой тарелки

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):  
Dolby Digital/Dolby Digital Plus (32 кГц / 44,1 кГц / 48 кГц);  
PCM (32 кГц / 44,1 кГц / 48 кГц / 96 кГц / 192 кГц).

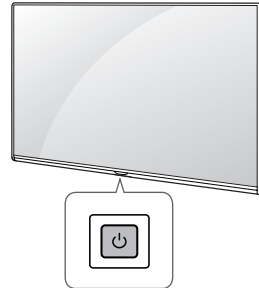
### Внешние устройства

Допустимо подключение следующих внешних устройств: Проигрыватели Blu-ray, HD-приемники, DVD-проигрыватели, видеомагнитофоны, аудиосистемы, устройства 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 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 <sup>1</sup> (Нажмите и удерживайте)
	Открытие меню (Нажмите <sup>2</sup> )
	Выбор меню (Нажмите и удерживайте <sup>3</sup> )

- 1 Все запущенные приложения будут закрыты, а любые текущие записи будут остановлены (в зависимости от страны).
- 2 Кратковременно нажмите данную кнопку, когда питание телевизора включено, чтобы перейти в меню.
- 3 Данная функция можно использовать при открытии меню.

### Настройка меню

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

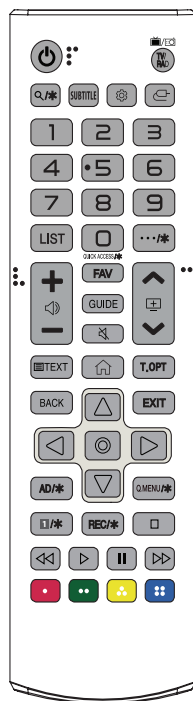
	Выключение питания телевизора.
	Изменение источника входного сигнала.
	Последовательное переключение каналов.
	Настройка уровня громкости.

# Использование пульта ДУ

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

Чтобы заменить батареи, откройте крышку батарейного отсека, замените батареи (1,5 В ААА) с учётом ⊕ и ⊖, указанных на маркировке в отсеке, и закройте крышку отсека. Чтобы извлечь батареи, выполните указания по их установке в обратном порядке.

Нажимая кнопки, направляйте пульт ДУ на сенсор дистанционного управления телевизора.



(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.**

**/\*** Некоторые телевизоры не поддерживают функцию этой кнопки.

**⏻ (ПИТАНИЕ)** Включение и выключение телевизора.

**TV/RAD** Переключение режимов: радио/цифр. ТВ/аналог. ТВ.

**Q./\*** (ПОИСК) Поиск такого содержимого, как ТВ-программы, фильмы или другие видеозаписи, или выполнение веб-поиска путем ввода поисковых запросов в поле поиска. (в зависимости от модели)

**SUBTITLE** Отображение субтитров в цифровых каналах (при вещании).

(Настройки) Открывает меню настроек.

(ВХОД) Изменение источника входного сигнала.

**Цифровые кнопки** Ввод чисел.

**LIST** Доступ к списку каналов.

**.../\* (ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДЕЙСТВИЯ)**

Отображение дополнительных функций дистанционного управления. (в зависимости от модели)

**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. (в зависимости от модели)

**+ -** Настройка уровня громкости.

**FAV** Доступ к списку избранных программ.

**GUIDE** Отображение программы передач.

(БЕЗ ЗВУКА) Вкл./Откл. звука.

(БЕЗ ЗВУКА) Доступ к меню [Доступность].

Последовательное переключение каналов.

**Кнопки телетекста** ( TEXT, T.OPT) Эти кнопки используются для работы с телетекстом.

(НОМЕ) Доступ к домашней панели SMART TV.

**BACK** Возврат на предыдущий уровень меню.

**Кнопки навигации (вверх/вниз/влево/вправо)** Последовательная навигация в меню в выбранном направлении.

**⊙ (OK)** Выбор меню или параметров и подтверждение ввода.

**EXIT** Закрытие окон просмотра на экране и возврат к просмотру ТВ.

**AD/\*** Включение функции аудиоописаний (в зависимости от модели).

**Q.MENU/\*** Доступ к быстрому меню (в зависимости от модели)

**■/\* Кнопки потоковой передачи** Подключение к сервису потоковой передачи видео (в зависимости от модели)

**REC/\*** Начало записи и отображение меню записи (только для ТВ с поддержкой Time Machine<sup>Ready</sup>) (в зависимости от модели).

**□, ▷, II, ◀, ▶ (Кнопки управления)**

Управление медиаконтентом.

Доступ к специальным функциям некоторых меню.



- 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.

## Настройки

### Автоматическая настройка каналов

(Настройки) → [Каналы] → [Автопоиск]

Автоматическая настройка каналов.

- Если подключение к источнику входного сигнала недостаточно надежно, некоторые каналы могут быть пропущены.
- [Автопоиск] находит только те каналы, которые вещаются в настоящий момент.
- Если [Система блокировки] включена, появится всплывающее окно с требованием ввести пароль.

### Выбор режима экрана

(Настройки) → [Экран] → [Настройки режима экрана] → [Режим экрана]

Выбор режима экрана, оптимизированного для условий просмотра или программы.

- [Яркий] : Повышение контрастности, яркости и чёткости для получения более яркого изображения.
- [Стандарт] : Устанавливает стандартные уровни контрастности, яркости и четкости изображения.
- [Eco] / [APS] : (в зависимости от модели). Функция экономии энергии изменяет настройки телевизора так, чтобы снизить энергопотребление.
- [Кино] / [Игры] : Оптимальное изображение для фильмов, игр и фотографий (изображений).
- [Спорт] : (в зависимости от модели). Оптимизация видеоизображения для просмотра динамичных сцен с помощью усиления таких основных цветов, как белый, зеленый и синий.
- [Эксперт1] / [Эксперт2] : Меню для настройки качества изображения, позволяющее профессионалам и любителям наслаждаться наилучшим качеством телевизионного изображения. Это настраиваемое меню предназначено для сертифицированных ISF специалистов по настройке изображения (логотип ISF может применяться только для телевизоров, сертифицированных ISF). ISFccc: Контроль сертификации калибровки фонда научных исследований в области изображения.
- Доступные режимы экрана могут отличаться в зависимости от входного сигнала или источника входа.
- Режим предназначен для специалистов по настройке изображения, производящих тонкую настройку с использованием эталонных изображений. Для обычного пользователя эффект изменений может быть не так заметен.
- Функция ISF поддерживается только на некоторых моделях.
- Изменение параметра [Режим экрана] может привести к изменению настроек [Экономия энергии] и [Защита глаз], а также повлиять на потребление энергии.

## Детальная настройка режима экрана

⚙️ (Настройки) → [Экран] → [Настройки режима экрана]

Эта функция позволяет выполнять точную настройку выбранного режима изображения.

- [Подсветка] : Управление яркостью экрана за счет настройки подсветки. Чем ближе к 100, тем ярче экран.
- [Контрастность] : Настройка контрастности светлых и тёмных участков изображения. Чем ближе к 100, тем выше контрастность.
- [Яркость] : Настройка общей яркости экрана. Чем ближе к 100, тем ярче экран.
- [Четкость] : Настройка чёткости изображения. Чем ближе к 50, тем чётче и яснее будет изображение.
- [Цветность] : Повышение или понижение тона цветов на экране. Чем ближе к 100, тем интенсивнее и ярче цвета.
- [Оттенки] : Корректировка цветового баланса между красным и зеленым цветами на экране. Ближе к отметке R50 на экране преобладают красные оттенки. Чем ближе к отметке G50, на экране будут преобладать зелёные оттенки.
- [Цв. темп-ра] : Корректировка цветовой температуры от холодных тонов к тёплым (баланс между голубым и жёлтым).
- Набор подробных настроек может меняться в зависимости от выбранного источника входного видеосигнала.


## Дополнительные настройки

⚙️ (Настройки) → [Экран] → [Настройки режима экрана] → [Дополнительные настройки] / [Экспертные настройки]

Калибровка экрана для каждого из режимов экрана или настройка изображения для конкретного режима.

- [Динам. контраст] : Настройка оптимального уровня контраста в зависимости от яркости изображения.
- [Динам. цвет] : Настройка цветового баланса для того, чтобы цвета изображения выглядели более естественными.
- [Предпочитаемый цвет] : Корректировка цветов кожи, травы и неба в соответствии с Вашими личными предпочтениями.
- [Гамма] : Настройка градационной кривой выходного видеосигнала в соответствии с входным сигналом.
- [Цветовая гамма] : Выбор отображаемого диапазона цветов.
- [Цветовой фильтр] : Фильтрация специального цветового спектра в RGB-цветах для точной подстройки насыщенности и яркости цвета.
- [Баланс белого] : Настройка желаемого общего оттенка цветов.
- [Система управления цветом] : Эта система используется специалистами для настройки цветов по тестовой палитре. Они могут выбирать из шести цветов (Красный/Зелёный/Синий/Голубой/Пурпурный/Жёлтый) без оказания влияния на области другого цвета. Для обычного пользователя результатом изменения настроек могут быть малозаметные отличия в цветопередаче.
- Набор подробных настроек может меняться в зависимости от выбранного источника входного видеосигнала.


## Настройка различных параметров изображения

 **(Настройки)** → [Экран] → [Настройки режима экрана] → [Параметры изображения]

Описание параметров изображения.



- [Шумоподавление] : Уменьшение шумов (ряби) на изображении.
- [Шумоподавление MPEG] : Устраняет шум MPEG, вызванный чрезмерной компрессией цифрового потока.
- [Уровень черного] : Настройка яркости экрана таким образом, чтобы уровень чёрного экрана соответствовал уровню чёрного входного сигнала.
- [Реальный кинотеатр] : Оптимизация настроек экрана для просмотра кинофильмов.
- [Защита глаз] : Автоматическая настройка яркости и сокращение размытия изображения в соответствии с данными об изображении с целью уменьшения зрительного напряжения.
- Набор подробных настроек может меняться в зависимости от выбранного источника входного видеосигнала.






## Сброс настроек изображения

 **(Настройки)** → [Экран] → [Настройки режима экрана] → [Сброс настроек экрана]


Сброс настроек экрана, установленных пользователем. Каждый режим экрана сбрасывается отдельно. Выберите режим экрана, настройки которого необходимо сбросить.

## Использование функции Экономия энергии

 **(Настройки)** → [Экран] →  [Экономия энергии]  
Снижение энергопотребления с помощью настройки пиковой яркости экрана.

- [Авто] : (в зависимости от модели). ТВ-сенсор обнаруживает внешнее освещение и подстраивает под него яркость экрана автоматически.
- [Выкл.] : Выключает режим  [Экономия энергии].
- [Минимальная] / [Средняя] / [Максимальная] : Применяет предустановленный режим  [Экономия энергии].
- [Отключение экрана] : Экран отключается и проигрывается только звук. Нажмите любую клавишу на пульте дистанционного управления, чтобы снова включить экран.
- В зависимости от выбранного значения параметра  [Экономия энергии] ([Авто]/[Максимальная]) настройка параметра [Подсветка] может быть недоступна. В таком случае выберите меню  **(Настройки)** → [Экран] →  [Экономия энергии] и выберите значение [Выкл.] или [Минимальная].


## Использование функции Режим комфортного просмотра

 **(Настройки)** → [Экран] → [Дополнительные настройки] → [Режим комфортного просмотра]

Если включить эту функцию, будет выполнена автоматическая настройка цветовой температуры, чтобы уменьшить нагрузку на глаза.

- Вкл.: Автоматическая настройка цветовой температуры экрана.
- Выкл.: Отключение функции [Режим комфортного просмотра].


## Выбор режима звука

 **(Настройки)** → [Звук] → [Настройки режима звука] → [Режим звука]

Оптимизирует характеристики звука ТВ в соответствии с типом просматриваемого контента.


- [Стандарт] : Оптимизирован для всех типов (жанров) программ.
- [Clear Voice] : Увеличивает разборчивость речи персонажей.
- [Музыка] : (в зависимости от модели) Оптимизирован для прослушивания музыки и видеоклипов.
- [Кино] : Оптимально при просмотре кинофильмов со спец-эффектами.
- [Спорт] : (в зависимости от модели) Оптимизация звука для просмотра спортивных передач.
- [Игры] : Оптимизация звука для игр.

## Настройка баланса уровня громкости

 **(Настройки)** → [Звук] → [Настройки режима звука] → [Баланс]

Позволяет отрегулировать разницу громкости левого и правого динамиков ТВ.

## Использование функции Звуковой эффект

 **(Настройки)** → [Звук] → [Настройки режима звука]

Вы можете включать разные предустановленные звуковые эффекты.

- [Виртуальное окружение] : Насладитесь расширенной звуковой сценой благодаря эффекту виртуального многоканального звукового окружения.
- [Эквалайзер] : Вы можете настроить звук, непосредственно используя эквалайзер.
- [Сброс] : Можно сбросить настройки звуковых эффектов.
- Доступно только, если для параметра [Режим звука] выбрано значение [Стандарт].

## Использование динамиков ТВ

**(Настройки)** → [Звук] → [Аудиовыход] → [Внутренние динамики ТВ] (в зависимости от модели).

Звук подается через динамики ТВ.

## Использование внешней акустики

**(Настройки)** → [Звук] → [Аудиовыход] → [Аудиовыход (Оптический)] (в зависимости от модели).

Звук подается через динамики устройства, подключенного к оптическому порту.

- Поддерживается SimpLink управление.


## Использование Внутренних динамиков ТВ и Аудиовыход (Optical)

**(Настройки)** → [Звук] → [Аудиовыход] → [Внутренние динамики ТВ и аудиовыход (Оптический)] (в зависимости от модели).

Звук одновременно воспроизводится через встроенные динамики телевизора и аудиоустройство, подключенное к оптическому цифровому аудиовыходу.

## Подключение и использование аудиоустройства LG

**(Настройки)** → [Звук] → [Аудиовыход] → [Синхр. звука LG (Оптический)] (в зависимости от модели).

Подключите аудиоустройство LG с логотипом  к оптическому цифровому аудиовыходу. Аудиоустройство LG позволяет легко настроить мощное, насыщенное звучание.

## Использование Цифрового аудиовыхода

**(Настройки)** → [Звук] → [Аудиовыход] → [Внутренние динамики ТВ и аудиовыход (Оптический)] → [Цифровой аудиовыход]

(в зависимости от модели).

Настройка функции [Цифровой аудиовыход].

Обозначения на экране	Аудиовыход	Цифровой аудиовыход
[Авто]	MPEG Dolby Digital Dolby Digital Plus HE-AAC	PCM Dolby Digital Dolby Digital Dolby Digital
[PCM]	Все	PCM

- Поддерживаемый формат цифрового аудио: MPEG, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, HE-AAC.

## Синхронизация звуковой дорожки с видеорядом

**(Настройки)** → [Звук] → [Синхронизация звука и видео] (в зависимости от модели).



Позволяет настроить задержку между видео и звуком, когда они не совпадают. Если [Синхронизация звука и видео] установлена в положение Вкл., можно настроить синхронизацию для аудиовыхода (динамиков ТВ или внешней акустики).

- При выборе [Вырасс] происходит вывод сигналов вещания или звука с внешних устройств без задержки звука. Аудиосигнал может опережать изображение, поскольку телевизору требуется время на обработку входящего видеосигнала.

## Использование SIMPLINK

(в зависимости от модели).


SIMPLINK - это технология обмена данными по HDMI, позволяющая удобно управлять различными внешними устройствами при помощи пульта ДУ от ТВ через SIMPLINK-меню.

- 1 Подключите к входу **HDMI IN** устройство SIMPLINK при помощи HDMI кабеля.
  - (в зависимости от модели).  
Для использования домашних кинотеатров с функцией SIMPLINK подключите вход HDMI, как описано выше, и дополнительно оптический кабель для вывода звука ТВ по оптике в устройство SIMPLINK.
- 2 Нажмите  (**Настройки**) → [Общие] → [SIMPLINK].  
Появится окно меню SIMPLINK.
- 3 Установите для функции SIMPLINK значение [Вкл.] в окне настроек SIMPLINK.
- 4 Задайте для параметра [Синхронизация питания] значения Вкл. или Выкл.
  - Настроить SIMPLINK можно также в меню  (**HOME**) → [Входы] → [SIMPLINK]. В окне меню SIMPLINK выберите устройство, которое Вы хотите контролировать пультом от ТВ.
  - Совместимо только с устройствами поддерживающими технологию SIMPLINK.
  - Для использования функции SIMPLINK необходим высокоскоростной HDMI® кабель (с поддержкой CEC (Consumer Electronics Control)). У высокоскоростных HDMI® кабелей 13 пинов (контактов) для обмена информацией между устройствами.
  - При переподключении к другому ТВ входу, управление данным устройством через SIMPLINK перестанет работать.
  - При одновременном использовании нескольких HDMI устройств с протоколом дистанционного управления, SIMPLINK может работать с ошибками.
  - (в зависимости от модели).  
При воспроизведении видео/музыки на ТВ от подключенного домашнего кинотеатра, [Звук с дом. кинотеатра] (ДинамикиТВ) подключается автоматически.  
Для использования внешней акустики необходим [Звук с дом. кинотеатра] (Динамики ТВ) (приобретается отдельно).

## Описание функции SIMPLINK

- **Прямое воспроизведение:** Позволяет воспроизводить на ТВ мультимедиа файлы подключенного устройства.
- **Управление подключенными устройствами с помощью пульта ДУ телевизора:** Позволяет управлять устройством-носителем, на котором расположены файлы мультимедиа.
- **Отключение основного питания:** Если для параметра [Синхронизация питания] выбрать значение Вкл. в разделе настроек SIMPLINK, тогда при выключении питания телевизора подключенные к телевизору через SIMPLINK устройства также будут выключены.
- **Включение основного питания:** Если для параметра [Синхронизация питания] выбрать значение Вкл. в разделе настроек SIMPLINK, тогда при включении питания устройств подключенных к телевизору через SIMPLINK также будет включен телевизор ("поведение" может зависеть от подключенного устройства).
- [Динамики] : (в зависимости от модели).  
Переключает вывод звука с динамиков ТВ на акустику домашнего кинотеатра и обратно.

## Установка пароля

 (**Настройки**) → [Безопасность] → [Устан. пароль]  
Установка или изменение пароля доступа к функциям телевизора.

- Исходный установленный пароль: '0000'.
- При выборе страны (Франция) установлен пароль не '0000' а '1234'.
- Если выбрана страна Франция, пароль '0000' установить нельзя.

## Сброс настроек к заводским


 (**Настройки**) → [Общие] → [Сброс к заводским настройкам]

Вся сохраненная в ТВ информация и настройки будут удалены и возвращены в заводское состояние.

ТВ автоматически выключится и снова включится, после этого в нем будут только заводские предустановки.

- Если [Система блокировки] включена, появится всплывающее окно с требованием ввести пароль.
- Не отключайте электропитание во время сброса и инициализации.

## Извлечение USB-устройства

Выберите подключенный USB-порт из меню  (HOME) → [Входы] и нажмите кнопку [Извлечь] для отключения USB-устройства.

Как только появится сообщение о том, что устройство USB может быть успешно извлечено, отсоедините устройство от USB-входа ТВ.

- После того, как USB-устройство было извлечено через меню, информация с него больше не может быть прочитана. Отсоедините USB-устройство и переподключите его.

## Предупреждение при использовании USB-устройства

- Если USB-устройство оснащено программой автоидентификации или использует свой собственный драйвер, оно может не работать.
- Некоторые USB-устройства могут не распознаваться в ТВ или работать некорректно.
- Используйте только USB-устройства, отформатированные при помощи Windows в файловые системы FAT32 или NTFS.
- При использовании внешних USB-устройства HDD, рекомендовано пользоваться устройствами с напряжением не более 5 В и силой тока 500 мА.
- Рекомендовано использовать USB-карты памяти не более 32 Гб и внешние жесткие диски USB HDD не более 2 ТБ.
- Если внешний жесткий диск USB HDD с внешним питанием работает с ошибками, включите и выключите питание. Дополнительную информацию см. в Руководстве пользователя внешнего жесткого диска USB HDD.
- Данные на USB-устройстве могут быть повреждены, поэтому сохраняйте резервные копии важных файлов на других носителях. Обеспечение сохранности файлов является целиком и полностью задачей пользователя, производитель не несет ответственности за утрату данных.

## Поддерживаемые форматы мультимедиа

- Максимальная скорость передачи: 20 Мбит/с.
- Поддерживаемые форматы внешних субтитров: \*.smi, \*.srt, \*.sub (MicroDVD, SubViewer1.0/2.0), \*.ass, \*.ssa, \*.txt (TMplayer), \*.psb (PowerDivX).

## Поддерживаемые форматы видео

- Максимальное разрешение: 1 920 x 1 080 @ 30p (только Motion JPEG 640 x 480 @ 30p).

Расширение	Кодек	
.asf, .wmv	Видео	MPEG-4 Part2, Xvid, H.264/AVC, VC1(WMV3, WVC1)
	Аудио	WMA Стандарт, WMA9(Pro), MP3, AAC, AC3
.avi	Видео	MPEG-2, MPEG-4 Part2, Xvid, H.264/AVC
	Аудио	HE-AAC, LPCM, ADPCM, MPEG-1 Layer I, MPEG-1 Layer II, Dolby Digital, MPEG-1 Layer III (MP3)
.ts, .trp, .tp, .mts, .m2ts	Видео	H.264/AVC, MPEG-2, H.265/HEVC
	Аудио	MPEG-1 Layer I, MPEG-1 Layer II, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, HE-AAC
.vob	Видео	MPEG-1, MPEG-2
	Аудио	Dolby Digital, MPEG-1 Layer I, MPEG-1 Layer II, DVD-LPCM
.mp4, .m4v, .mov	Видео	MPEG-2, MPEG-4 Part2, Xvid, H.264/AVC
	Аудио	AAC, MPEG-1 Layer III (MP3)
.mkv	Видео	MPEG-2, MPEG-4 Part2, Xvid, H.264/AVC
	Аудио	HE-AAC, Dolby Digital, MPEG-1 Layer III (MP3), LPCM
motion JPEG	Видео	MJPEG
	Аудио	LPCM, ADPCM
.mpg, .mpeg, .mpe	Видео	MPEG-1, MPEG-2
	Аудио	MPEG-1 Layer I, MPEG-1 Layer II, Dolby Digital, LPCM
.dat	Видео	MPEG-1, MPEG-2
	Аудио	MP2
.flv	Видео	Sorenson H.263, H.264/AVC
	Аудио	MP3, AAC, HE-AAC
.3gp	Видео	H.264/AVC, MPEG-4 Part2
	Аудио	AAC, AMR(NB/WB)

### Поддерживаемые форматы аудио

Формат файла	Обозначения на экране	Сведения
.MP3	Битрейт	32 Кбит/с ~ 320 Кбит/с
	Частота дискретизации	16 кГц - 48 кГц
	Кодек	MPEG-1, MPEG-2, Layer2, Layer3
.AAC	Битрейт	Свободный формат
	Частота дискретизации	8 кГц - 48 кГц
	Кодек	ADIF, ADTS
.M4A	Битрейт	Свободный формат
	Частота дискретизации	8 кГц - 48 кГц
	Кодек	MPEG-4
.WAV	Битрейт	64 Кбит/с ~ 1,5 Мбит/с
	Частота дискретизации	8 кГц - 48 кГц
	Кодек	LPCM
	Битовая глубина	8 бита / 16 бита / 24 бита
	Битрейт	128 Кбит/с ~ 320 Кбит/с
	Частота дискретизации	8 кГц - 48 кГц
.WMA	Кодек	WMA7, WMA8, WMA9 Стандарт
	Битрейт	~ 768 Кбит/с
.WMA 10 Pro	Канал/Частота дискретизации	M0: 2-канальный при 48 кГц (кроме режима LBR), M1: 5.1-канальный при 48 кГц, M2: 5.1-канальный при 96 кГц
	Кодек	WMA 10 Pro
	Битрейт	64 Кбит/с ~ 320 Кбит/с
.OGG	Частота дискретизации	8 кГц - 48 кГц
	Кодек	Vorbis

### Поддерживаемые форматы изображений

Формат файла	Обозначения на экране	Разрешение
.jpeg, .jpg, .jpe	Доступный формат файлов	SOF0: Базовая линия SOF1: Последовательное расширение SOF2: Прогрессивная развертка
	Размер фото	Минимальный: 64 (Ш) x 64 (В) Максимальный (Обычного типа): 15 360 (Ш) x 8 640 (В) Максимальный (Прогрессивный тип): 1 920 (Ш) x 1 440 (В)
.BMP	Размер фото	Минимальный: 64 (Ш) x 64 (В) Максимальное разрешение: 9 600 (Ш) x 6 440 (В)
.PNG	Доступный формат файлов	Чересстрочный, Построчный
	Размер фото	Минимальный: 64 (Ш) x 64 (В) Максимальный (Чересстрочный): 1 200 (Ш) x 800 (В) Максимальный (Построчный): 9 600 (Ш) x 6 400 (В)

\* Форматы изображений BMP и PNG могут отображаться медленнее формата JPEG.

## Просмотр онлайн руководства

Для получения дополнительной информации по Руководству пользователя, посетите [www.lg.com](http://www.lg.com).

## 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 (красные, синие или зеленые) размером 1 p.p.t. 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.
- Отображение статичного изображения длительное время может привести к появлению остаточного изображения. Избегайте отображения неподвижного изображения в течение длительного времени на телевизоре.

## 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.

# Технические характеристики

(в зависимости от страны).

РУССКИЙ

Характеристики вещания				
	Цифровое ТВ			Аналоговое ТВ
Стандарт вещания	DVB-S/S2 DVB-T/T2 DVB-C			PAL B/B, B/G, D/K, I SECAM B/G, D/K, L
Зона покрытия канала (диапазон частот)	DVB-S/S2	DVB-C	DVB-T/T2	46 ~ 862 МГц
	950 ~ 2 150 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	6 000	2 000		
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			

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 %

## Поддерживаемые режимы HDMI-DTV

Разрешение	Частота горизонтальной развертки (кГц)	Частота вертикальной развертки (Гц)
640 x 480	31,46	59,94
	31,50	60,00
720 x 480	31,47	59,94
	31,50	60,00
720 x 576	31,25	50,00
1280 x 720	37,50	50,00
	45,00	60,00
	44,96	59,94
1920 x 1080	28,12	50,00
	33,75	60,00
	33,72	59,94
	56,25	50,00
	67,50	60,00
	67,43	59,94
	27,00	24,00
	26,97	23,97
	33,75	30,00
	33,71	29,97

## Подключение к компонентному входу

Порты компонентного сигнала на телевизоре	Y	P <sub>B</sub>	P <sub>R</sub>
---	---	----------------	----------------

Выходные видеоразъемы на DVD-проигрывателе	Y	P <sub>B</sub>	P <sub>R</sub>
	Y	B-Y	R-Y
	Y	Cb	Cr
	Y	Pb	Pr

Сигнал	Компонентный
480i / 576i	O
480p / 576p	O
720p / 1080i	O
1080p	O (Только 50 Гц / 60 Гц)

РУССКИЙ

## Поддерживаемые режимы HDMI-ПК

Для режима PC используйте порт HDMI IN 1

Разрешение	Частота горизонтальной развертки (кГц)	Частота вертикальной развертки (Гц)
640 x 350	31,46	70,09
720 x 400	31,46	70,08
640 x 480	31,46	59,94
800 x 600	37,87	60,31
1024 x 768	48,36	60,00
1152 x 864	54,34	60,05
1360 x 768	47,71	60,01
1280 x 1024 <sup>1</sup>	63,98	60,02
1920 x 1080 <sup>1</sup>	67,50	60,00

1 За исключением 32LM55\*

## Уведомление о программном обеспечении с открытым исходным кодом

РУССКИЙ

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](mailto: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

**HDMI**<sup>TM</sup>  
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Термины HDMI и HDMI High-Definition Multimedia Interface и Логотип HDMI являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками HDMI Licensing Administrator, Inc. в Соединенных Штатах и других странах.

Произведено по лицензии Dolby Laboratories. Название Dolby, Dolby Vision, Dolby Audio, Dolby Atmos и символ с двойной буквой D являются торговыми марками Dolby Laboratories.

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



# Пайдаланушының нұсқаулығы

Қауіпсіздік нұсқаулық

## ЖШД теледидар\*

---

\* LG ЖШД теледидар ЖШД артқы жарығы бар СКД экранына қолданылады.


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

**EAC**

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

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


# Ескерту! Қауіпсіздік туралы нұсқау



**АБАЙЛАҢЫЗ**  
ТОҚ СОҒУ ҚАУІПІ БАР,  
АШУҒА БОЛМАЙДЫ



**АБАЙЛАҢЫЗ: ТОҚ СОҒУ ҚАУІПІН 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 пайдалануға және қызмет көрсету нұсқауларының барын пайдаланушыға ескертеді.

**ЕСКЕРТУ: ӨРТ ШЫҒУ ЖӘНЕ ТОҚ СОҒУ ҚАУІПІН АЗАЙТУ ҮШІН БҰЛ ӨНІМГЕ ЖАҢБЫР ТАМШЫЛАРЫН НЕМЕСЕ СУ ТИГІЗУГЕ БОЛМАЙДЫ.**

- ӨРТТІҢ ТАРАЛУЫНА ЖОЛ БЕРМЕУ ҮШІН ӨР ҚАШАН БАЛАУЫЗ 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 жылууды 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.

Әйтпесе, жануы, тоғы соғуы, жарылыс/өрт шығуы, дұрыс жұмыс істемеуі немесе өнім пішіні бүлінуі мүмкін.

## • Желдету

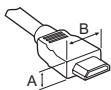
- Теледидарды желдетілетін бөлмеге орнатыңыз. Кітап сәресі сияқты қоршалған орынға қоймаңыз.
- Өнімді кілем немесе жастық үстіне орнатпаңыз.
- Өнім тоқ көзіне қосылған кезде теледидарды киіммен не басқа матамен жаппаңыз.
- Желдеткіш тесіктеріне қолыңызды тигізбеңіз. Теледидарды ұзақ уақыт көргенде, желдеткіш 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 айнаымалы 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. Әйтпесе, 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. тіреуішті 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 токпен жерге тұйықталған айнымалы ток розеткасына қосылуы тиіс. Электр ток соғуына жол бермеу үшін жер үсті сымын жалғаңыз.
- Найзағай кезінде бұл құрылғыны немесе антеннаны ұстамаңыз. Сізді тоқ соғуы мүмкін.
- Розеткада зақым болмаса, төтенше жағдайларда өрт шығуы мүмкін болса, қуат сымының 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 пультімен немесе түйімемен 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 сымының 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 винильді 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 үстін сырмаңыз. 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 әйнек 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 баптандырылуы бірнеше минутқа созылуы мүмкін.
- Көрсетілген бейне теледидарда көрсетілгеннен өзгеше болуы мүмкін.
- Теледидардың экрандық дисплейі нұсқаулықта көрсетілгеннен сәл өзгешелеу болуы мүмкін.
- Бар мәзірлер мен опциялар сіз қолданатын кіріс көзінен немесе өнім үлгісінен өзгешелеу болуы мүмкін.
- Болашақта бұл теледидарға жаңа мүмкіндіктер қосылуы мүмкін.
- Құрылғы қол жетімді розеткада орналасуы керек. Кейбір құрылғылар құрылғыны өшірмейді, қуат сымын ажыратып, қуат қосқышын өшіріңіз.
- Өніммен бірге берілген заттар 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.



\*  $A \leq 10$  мм

\*  $B \leq 18$  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)
- Ферриттік өзекті пайдалану әдісі (үлгіге байланысты)
  - Қуат сымындағы электромагниттік кедергіні азайту үшін феррит өзегін пайдаланыңыз. Қуат сымын феррит өзегіне бір рет ораңыз.

[Қабырға розеткасына] [Теледидарға]



10 см (+ / -2 см)

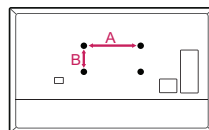
## Бөлек сатылады

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.

### Қабырғаға бекіту кронштейні

Міндетті түрде VESA стандартына сәйкес келетін бұрандаларды және қабырғаға бекіту қапсырмасын қолданыңыз. Қабырғаға бекіту жинақтарының стандартты өлшемдері төмендегі кестеде берілген.



<b>Моделі</b>	32/43LM55*
<b>VESA (A x B) (мм)</b>	200 x 200
<b>Стандартты бұранда</b>	M6
<b>Бұрандалар саны</b>	4
<b>Қабырғаға бекіту қапсырмасы</b>	LSW240B MSW240

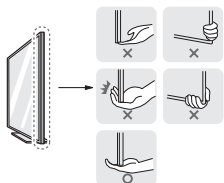
## Теледидарды көтеру және жылжыту

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

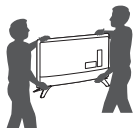
- Теледидарды зауытта салынған қорабында немесе орамында тасымалдаған жөн.
- Теледидарды жылжыту немесе көтеру үшін, алдымен қуат сымын және барлық кабельдерді ажырату керек.
- Теледидарды ұстағанда, зақымды болдырмау үшін экран сізге қарамай тұруы керек.



- 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.



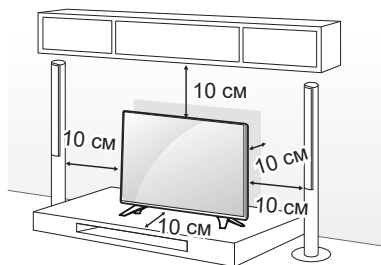
- Тасымалдағанда, теледидарды қатты шайқамаңыз.
- Тасымалдағанда, теледидарды тігінен ұстаңыз. Жанына жатқызыбаңыз және сол немесе оң жағына қарай еңкейтпеңіз.
- Жақтау шассин иетін/майыстыратындай шамадан тыс күш салмаңыз, себебі бұл экранды зақымдауы мүмкін.
- Теледидарды ұстағанда шығыңқы түймелерді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



- Экранды ұстамаңыз, себебі бұл экранның дұрыс зақымдалуына себеп болуы мүмкін.
- Тіректі теледидарға бекіткен кезде, экран сырылып қалмауы үшін оның бетін төмен қаратып, төсем төселген үстелге немесе беті Экранды ұстамаңыз, себебі бұл экранның дұрыс зақымдалуына себеп болуы мүмкін.

## Үстелге орнату

- 1 Теледидарды көтеріп, үстелге тігінен қойыңыз.
  - Тиісті түрде желдету үшін, қабырғадан 10 см (ең азы) бос орын қалдырыңыз.



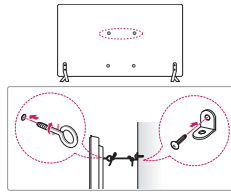
(Үлгіге байланысты)

- 2 Қуат сымын қабырғадағы розеткаға қосыңыз.



- Өнімді құрастырғанда бұрама бөліктеріне бөтен заттарды (май, майлау заттарын, т.б.) жақпаңыз. (Бұл өнімді бүлдіруі мүмкін.)
- Теледидарды тірекке орнатсаңыз, өнімнің аударылуын болдырмау әрекеттерін орындау керек. Әйтпесе, өнім аударылып, жарақаттауы мүмкін.
- Қауіпсіздік және техникалық қызмет көрсету үшін қорғалмаған заттарды қолданбаңыз.
- Мақұлданбаған өнімдерді пайдаланудан туындаған зақымдар немесе залал кепілдікке кірмейді.
- Бұрандалардың дұрыс кіргізіліп, мықтап қатайтылғанын тексеріңіз. (Егер олар жеткілікті дәрежеде мықтап қатайтылмаса, теледидар орнатылғаннан кейін алға қарай еңкейіп қалуы мүмкін.) Бұрандаларға тым көп күш жұмсап, тым қатты тартпаңыз, әйтпесе бұранда бүлініп, дұрыс бұралмауы мүмкін.

## Теледидарды қабырғаға бекіту

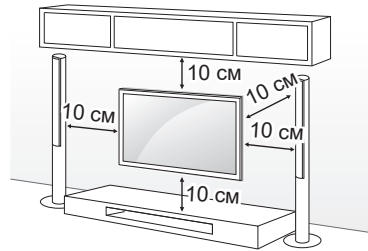


(Үлгіге байланысты)

- 1 Артқы біліктер немесе теледидардың артқы жағы және құрылғының жағына кронштейндер мен бұрандаларды орнатыңыз.
  - Сақиналы болттардың орнында басқа болттар болса, алдымен оларды шығарып алыңыз.
- 2 Қабырға кронштейндерін болттармен қабырғаға бекітіңіз. Теледидар артындағы қабырға кронштейні мен сақиналы болттардың орнын сәйкестендіріңіз.
- 3 Сақиналы болттарды және қабырға кронштейндерін мықты баумен тартып байлап қойыңыз. Бауды тегіс бетке көлденеңінен ұстаңыз.
  - Теледидар теңселмей тұратын мықты және үлкен үстел немесе түпқойманы пайдаланыңыз.
  - Кронштейн, тростар, болттармен жабдықталмайды. Қосымша керек-жарақтарды жергілікті диллерлерден бөлек сатып алуыңызға болады.

## Қабырғаға орнату

Теледидардың артындағы қабырғаға бекіту кронштейнін орнатып, кронштейнді еденге перпендикуляр қабырғаға орнатыңыз. Теледидарды басқа құрылыс бөліктеріне орнату үшін, білікті мамандарға хабарласыңыз. LG компаниясы қабырғаға бекітуді білікті кәсіби орнатушы орындауын ұсынады. LG компаниясының қабырғаға бекіту кронштейнін пайдалануды ұсынамыз. LG компаниясының қабырғаға бекіту кронштейнін жалғанған кабельдермен жылжыту оңай. LG компаниясының қабырғаға бекіту кронштейнін пайдаланбағанда құрылғы мен қабырға арасында сыртқы құрылғыға қосылым үшін жеткілікті орынды қамтамасыз ететін қабырғаға бекіту кронштейнін пайдаланыңыз. Қабырғаға бекіту кронштейндерін орнатпастан бұрын барлық кабельдерді жалғауға кеңес береміз.

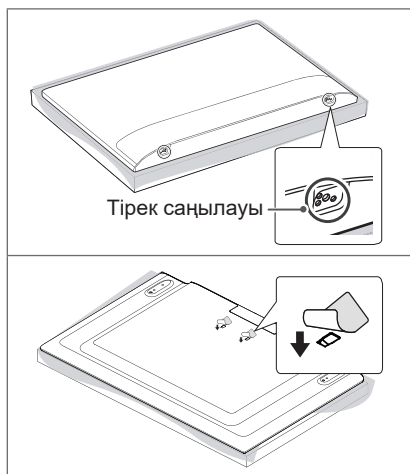


(Үлгіге байланысты)



- Теледидарды кадрға орнатпас бұрын алдымен жақтауды бекітуіңіз керек.
- Бұрандалар мен қабырғаға бекіту кронштейні туралы қосымша ақпарат алу үшін "Бөлек сатып алынатын өнімдер" бөлімін қараңыз.
- Мониторды қабырғаға орнату керек болса, VESA стандартты орнату интерфейсін (қосымша бөлшектер) өнімнің артқы жағына бекітіңіз. Қабырғаға орнату интерфейсін (қосымша бөлшектер) пайдаланып, теледидарды орнатқанда, түсіп кетпейтіндей мұқият бекітіңіз.
- 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.

- Қабырғаға бекіту кронштейнін орнатқанда, шаңның және жәндіктердің келуін болдырмау мақсатында тіректің саңылауын таспамен жабу ұсынылады. (Үлгіге байланысты)



## 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  $\Omega$ ) арқылы теледидарды қабырғадағы антенна ұясына 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.

### Жерсерік тарелкасы

Теледидарды жерсеріктің ұяшығына жерсерік RF кабелімен (75  $\Omega$ ) 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 HDMI кабелімен жалғаңыз. Кейбір бөлек кабель берілмейді.

### HDMI

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

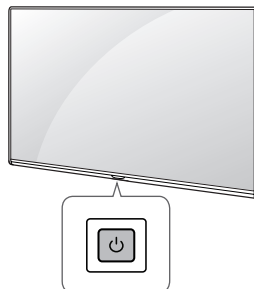
### Сыртқы құрылғылар

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.
- Сымды LAN арқылы жалғағанда, CAT 7 кабелін пайдаланғаныңыз жөн. (Тек LAN порты ұсынылады.)

## Түймені пайдалану

Түйменің көмегімен теледидар функцияларын оңай басқаруға болады.



### Негізгі функциялар

	Қуатты қосу (Басу)
	Қуатты өшіру <sup>1</sup> (Басып тұру)
	Мәзірді басқару (Басу <sup>2</sup> )
	Мәзірді таңдау (Басып тұру <sup>3</sup> )

- 1 Барлық ашық қолданбалар жабылып, қандай да бір жүріп жатқан жазу тоқтайды. (Елге байланысты)
- 2 Мәзірді шолу және ретке келтіру үшін теледидар қосылып тұрғанда түймені жылдам басыңыз.
- 3 Бұл функцияны мәзірді басқару құралын ашқанда пайдалануға болады.

### Мәзірді реттеу

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

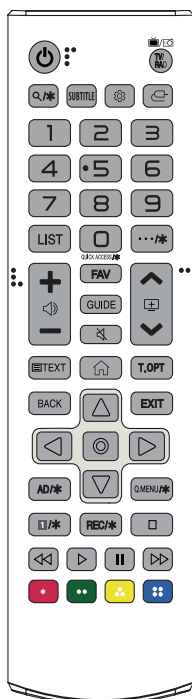
	Қуатты өшіру.
	Сигнал көзін өзгертеді.
	Сақталған арналарды немесе бағдарламаларды ашады.
	Дыбыс деңгейін реттейді.

## Қашықтан басқару құралын пайдалану

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

Батареяларды ауыстыру үшін, батарея қақпағын ашып, ескілерін шығарып, жаңа батареяларды (1,5 В ААА) ⊕ және ⊖ жақтарын бөлімнің ішіндегі таңбаларға келтіріп салыңыз да, батареяның қақпағын жабыңыз. Батареяларды шығару үшін, орнату әрекеттерін кері тәртіппен орындаңыз.

Қашықтан басқару құралын теледидардағы қашықтан басқару датчигіне қарай бағыттаңыз.



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

**\*\* Батырманы пайдалану үшін 1 секундтан көбірек басып тұрыңыз.**

**\* :** Кейбір теледидарлар осы функцияны қолдамауы мүмкін.

**⏻ (Қуат)** Теледидарды қосады немесе өшіреді.

**TV/RAD** Радио, теледидар және DTV бағдарламаларын таңдайды.

**Q/\* (ІЗДЕУ)** Теледидар бағдарламалары, фильмдер және басқа бейнелер сияқты контентті іздеңіз немесе іздеу ұяшығына іздеу шарттарын енгізу арқылы веб-іздеу әрекетін орындаңыз. (Үлгіге байланысты)  
**SUBTITLE** Сандық режимде қалаулы субтитрді қайта шығарады.

**⚙️ (Күйлеулер)** Негізгі мәзірлерді көрсетеді.

**📶 (KIPIC)** Cигнал көзін өзгертеді.

**Сан түймелері** Сандарды енгізеді.

**LIST** Сақтаулы арналарды немесе бағдарламалар тізімін ашады.

**.../\* (ҚОСЫМША ӘРЕКЕТТЕР)** Қосымша қашықтан басқару функцияларын көрсетеді. (Үлгіге байланысты)

**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. (Үлгіге байланысты)

**+ 🗨️ -** Дыбыс деңгейін реттейді.

**FAV** Таңдаулы бағдарламалар тізімін көрсетеді.

**GUIDE** Арналар немесе бағдарламалар нұсқаулығын көрсетеді.

**🔇 (ДЫБЫСТЫ ӨШІРУ)** Барлық дыбыстарды өшіреді.

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

**⬆️ 📶 ⬆️** Сақталған арналарды немесе бағдарламаларды ашады.

**Телемәтін түймелері** (📺, TEXT, T.OPT) Бұл түймелер телемәтін үшін пайдаланылады.

**🏠 (Бастапқы)** Бастапқы мәзірлерін ашады.

**BACK** Алдыңғы деңгейге қайтады.

**Жылжу түймелері (жоғары/төмен/солға/оңға)** Мәзірлер мен параметрлерде жылжиды.

**⊙ (OK)** Мәзірлер мен параметрлерді таңдап, енгізуді растайды.

**EXIT** Экрандағы барлық көрсетілгенді кетіріп, теледидарды көру режиміне қайтарады.

**AD/\*** Аудиодескрипция (дыбыстық сипаттама) функциясы қосылады. (Үлгіге байланысты)

**Q.MENU /\*** Жылдам мәзірлерді көрсетеді. (Үлгіге байланысты)

**📺/\* Ағынмен тасымалдау қызметі түймелері** Бейне ағымы қызметіне қосылады. (Үлгіге байланысты)

**REC/\*** Жазуды бастап, жазу мәзірін көрсетіңіз. (Тек Time Machine<sup>Ready</sup> қолдайтын үлгіде) (Үлгіге байланысты)

**⏪, ⏩, ⏸, ⏮, ⏭ (Басқару түймелері)**

Мультимедиялық мазмұнды басқарады.

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



- 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.

## Күйлеулер

### Автоматты түрде орнату программасы

(Күйлеулер) → [Арналар] → [Өздігінен баптау]

Бағдарламаларды автоматты түрде реттейді.

- Егер кіріс көзі дұрыс қосылмаса, бағдарламаны тіркеу дұрыс жұмыс істемеуі мүмкін.
- [Өздігінен баптау] мүмкіндігі тек ағымдағы таратылып жатқан бағдарламаларды табады.
- Егер [Бұғаттау жүйесі] қосулы болса, құпия сөзді сұрайтын қалқымалы терезе пайда болады.

### Сурет режимін таңдау

(Күйлеулер) → [Сурет] → [Сурет режимінің параметрлері] → [Сурет режимі]

Көру ортасына немесе бағдарламаға оңтайландырылған сурет режимін таңдайды.

- [Vivid] : Ашық кескіндерді көрсету үшін контрастты, жарықтықты және айқындылықты арттырады.
- [Standard] : Кескіндерді контрасттың, жарықтықтың және айқындылықтың стандартты деңгейлерінде көрсетеді.
- [Eco] / [APS] : (Үлгіге байланысты) Қуаттың тұтынылуын азайту үшін Қуат үнемдегіш мүмкіндігі теледидардағы параметрлерді өзгертеді.
- [Кинотеатр] / [Ойын] : Фильм, ойын және фотосурет (қозғалыссыз кескін) үшін оңтайлы суретті көрсетеді.
- [Спорт] : (Үлгіге байланысты) Ақ, жасыл немесе аспан көк сияқты негізгі түстерді белгілеу арқылы жоғары және динамикалық әрекеттердің бейне кескінін оңтайландырады.
- [1-сарапшы] / [2-сарапшы] : Мамандарға және әуесқойларға ең жақсы теледидар көрінісін пайдалануға мүмкіндік беретін сурет сапасын реттеуге арналған мәзір. Бұл — ISF куәлігі бар суретті реттеу мамандарына берілген реттеу мәзірі. (ISF логотипін тек ISF куәлігі бар теледидарларда пайдалануға болады.)  
ISFccc: Imaging Science Foundation сертификаттаған калибровка бақылауы
- Кіріс сигналына байланысты сурет режимдерінің қол жетімді ауқымы әр түрлі болуы мүмкін.
- Сарапшы режимі суретті реттеу мамандарының нақты кескінді пайдаланып басқаруы мен дәл реттеуіне арналған. Қалыпты кескіндер үшін әсерлер күшті айтарлықтай болмауы мүмкін.
- ISF функциясы тек кейбір үлгілерде қол жетімді.
- [Сурет режимі] параметрін өзгерткенде, [Энергияны үнемдеу] және [Қозғалыс кезінде көзді күту] параметрлері де өзгеріп, қуаттың тұтынылуына әсер етуі мүмкін.


## Сурет режимін дәл реттеу

 (Күйлеулер) → [Сурет] → [Сурет режимінің параметрлері]

Бұл мүмкіндік таңдалған сурет режимін толығымен реттеуге мүмкіндік береді.

- [Артқы жарық] : Артқы жарығын реттеп, экран жарықтығының деңгейін басқарады. 100 мәніне жақындаса, экран ашық бола түседі.
- [Контраст] : Суреттің ашық және қараңғы жерлерінің контрастын реттейді. 100 мәніне жақындаса, контраст жоғарылай түседі.
- [Жарықтық] : Экранның жалпы жарықтығын реттейді. 100 мәніне жақындаса, экран ашық бола түседі.
- [Айқындылық] : Кескіннің айқындығын реттейді. 50 мәніне жақындаса, кескін айқын әрі анық бола түседі.
- [Түсі] : Экранда көрсетілген түстердің мәнін төмендетеді немесе жоғарылатады. 100 мәніне жақындаса, түс тереңдей түседі.
- [Реңкі] : Экранда көрсетілетін қызыл мен жасылдың арасында түс балансын дұрыстайды. Қызыл 50 мәніне жақындаса, қызыл түс көбейе түседі. Жасыл 50 мәніне жақындаса, жасыл түс көбейе түседі.
- [Түс темп-ы] : Түс температурасын суықтан жылыға дұрыстайды.
- Кіріс сигналына немесе басқа сурет параметрлеріне байланысты реттелетін толығырақ элементтердің ауқымы басқа болуы мүмкін.


## Кеңейтілген басқаруды орнату

 (Күйлеулер) → [Сурет] → [Сурет режимінің параметрлері] → [Кеңейтілген басқару элементтері] / [Сарапшы басқару элементтері]

Экранды әр сурет режимі үшін мөлшерлейді немесе сурет параметрлерін арнайы экран үшін реттейді.

- [Серпінді контраст] : Кескін жарықтығына сай контрастты оңтайлы деңгейге реттейді.
- [Серпінді түс] : Кескінді табиғи түстерде пайда болуы үшін түстерді реттейді.
- [Қажетті түс] : Терінің, шөптің және аспанның түстерін қалауыңызға қарай реттейді.
- [Гамма] : Градация қисығын кіріс сигналға қатысты сурет сигналының шығысына сай орнатады.
- [Түс шекарасы] : Көрсетуге болатын түстердің ауқымын таңдайды.
- [Түс сүзгіші] : Түс қанықтығын және реңкін дәл реттеу үшін RGB түстерінде белгілі бір түс спектрін сүзеді.
- [Ақ түс балансы] : Экранның жалпы реңкін қалау бойынша реттейді.
- [Түсті басқару жүйесі.] : Бұл — мамандар тексеру үлгісімен түсті реттегенде пайдаланатын жүйе. Олар басқа түстерге әсер етпестен алты түс аймақтарынан (Қызыл / Жасыл / Көк / Көгілдір / Күлгін / Сары) таңдай алады. Қалыпты кескіндер үшін реттеулер байқалатын түс өзгерулеріне әкелмеуі мүмкін.
- Кіріс сигналына немесе басқа сурет параметрлеріне байланысты реттелетін толығырақ элементтердің ауқымы басқа болуы мүмкін.

## Қосымша сурет параметрлерін орнату

 (Күйлеулер) → [Сурет] → [Сурет режимінің параметрлері] → [Сурет параметрлері]  
Кескіндер үшін толығырақ параметрлерді реттейді.

- [Шуды азайту] : Суреттегі шуды жояды.
- [МРЕG шуын төмендету] : Сандық сурет сигналдарын жасау кезінде пайда болатын шуды жояды.
- [Қара деңгей] : Экранның күңгірттігін (қара түсі деңгейі) пайдаланып экранның жарықтығын немесе күңгірттігін сурет кірісінің қара түс деңгейіне сай болатындай реттейді.
- [Нақты Фильм] : Экранды фильмдерді көруге оңтайландырады.
- [Қозғалыс кезінде көзді күту] : Көзге түсетін ауырлықты азайту үшін кескін деректеріне қарай автоматты түрде жарықтықты реттеп, кескінің бұлдырлығын азайтады.
- Кіріс сигналына немесе басқа сурет параметрлеріне байланысты реттелетін толығырақ элементтердің ауқымы басқа болуы мүмкін.

## Сурет параметрлерін қалпына келтіру






 (Күйлеулер) → [Сурет] → [Сурет режимінің параметрлері] → [Суретті ысыру]

Пайдаланушы теңшейтін сурет параметрлерін қалпына келтіреді. Әр сурет режимі қалпына келтіріледі. Қалпына келтіру керек сурет режимін таңдаңыз.

## Энергияны үнемдеу мүмкіндігін пайдалану


 (Күйлеулер) → [Сурет] →  [Энергияны үнемдеу]

Экранның ең жоғары жарықтығын реттеу арқылы қуаттың тұтынылуын азайтады.

- [Авто] : (Үлгіге байланысты)  
ТД сенсоры қоршаған ортаның жарықтығын анықтап, экран жарықтығын автоматты түрде реттейді.
- [Сөндіру] :  [Энергияны үнемдеу] функциясын өшіреді.
- [Ең аз] / [Орташа] / [Ең көп] : Алдын ала орнатылған  [Энергияны үнемдеу] параметрлерін қолданады.
- [Бейне дыбысын өшіру] : Экран өшіріледі де, тек дыбыс шығарылады. Экранды қайтадан қосу үшін қашықтан басқару құралындағы «Қуат» түймесінен басқа кез келген түймені басыңыз.
- Кейбір жағдайларда  [Энергияны үнемдеу] ([Авто] / [Ең көп]) режимдеріне байланысты, [Артық жарық] реттеу мүмкін болмайды. Осы жағдайда  (Күйлеулер) → [Сурет] →  [Энергияны үнемдеу] бөліміне өтіп,

[Сөндіру] немесе [Ең аз] параметрін орнатыңыз.

## Көзге жайлы режим мүмкіндігін пайдалану үшін

 (Күйлеулер) → [Сурет] → [Қосымша параметрлер] → [Көзге жайлы режим]

Бұл параметрді қоссаңыз, түс температурасы көз қысымын азайту үшін автоматты түрде реттеледі.

- Қосу : Экранның түс температурасын автоматты түрде реттейді.
- Сөндіру : [Көзге жайлы режим] мүмкіндігін өшіреді.


## Дыбыс режимін таңдау

 (Күйлеулер) → [Дыбыс] → [Дыбыс режимі параметрлері] → [Дыбыс режимі]

Теледидар дыбысын таңдалған дыбыс режиміне сәйкес оңтайлы деңгейге келтіреді.

- [Стандартты] : Барлық мазмұнның дыбысын оңтайландырады.
- [Таза дауыс] : Теледидардағы дауыстың анықтығын арттырады.
- [Саз] : (Үлгіге байланысты) Музыка дыбысын оңтайландырады.
- [Кинотеатр] : Фильмдер дыбысын оңтайландырады.
- [Спорт] : (Үлгіге байланысты) Спорт дыбысын оңтайландырады.
- [Ойын] : Ойын ойнау дыбысын оңтайландырады.

## Дыбыс балансын реттеу

 (Күйлеулер) → [Дыбыс] → [Дыбыс режимі параметрлері] → [Баланс]

Сол және оң жақ динамиктердің дыбыс деңгейін реттеуге болады.


## Дыбыс әсері функциясын пайдалану

 (Күйлеулер) → [Дыбыс] → [Дыбыс режимі параметрлері]


Пайдаланушы түрлі дыбыс әсерлерін таңдай алады.

- [Virtual Surround] : Виртуалды көп арналы, көлемді дыбыс әсері бар иммерсиялық дыбысты тыңдау.
- [Эквалайзер] : Эквалайзерді тікелей реттеу арқылы қажетті дыбысты орнатуға болады.
- [Түсіру] : Дыбыс әсері параметрлерін бастапқы қалпына келтіруге болады.
- Бұл тек [Дыбыс режимі] режимі [Стандартты] күйіне орнатылған жағдайда қолжетімді болады.

## Теледидар динамигін пайдалану


 (Күйлеулер) → [Дыбыс] → [Дыбыс шығысы]  
→ [Ішкі ТД үндеткіші]  
(Үлгіге байланысты)  
Дыбыс теледидар динамигі арқылы шығады.

## Сыртқы динамикті пайдалану


 (Күйлеулер) → [Дыбыс] → [Дыбыс шығысы]  
→ [Audio Out (Оптикалық)]  
(Үлгіге байланысты)  
Дыбыс оптикалық портқа жалғанған динамик арқылы шығады.


- SimplLink функциясына қолдау бар.

## Теледидардың ішкі динамигі мен аудио шығысты (оптикалық) пайдалану


 (Күйлеулер) → [Дыбыс] → [Дыбыс шығысы]  
→ [Ішкі ТД үндеткіш + Audio Out (Оптикалық)]  
(Үлгіге байланысты)  
Дыбыс теледидардың ішкі динамиктері және сандық оптикалық дыбыс шығару портына қосылған аудио құрылғы арқылы бір уақытта шығады.

## LG дыбыстық құрылғысын жалғау және пайдалану

 (Күйлеулер) → [Дыбыс] → [Дыбыс шығысы]  
→ [LG Дыбысты синхрондау (Оптикалық)]  
(Үлгіге байланысты)

 Логотипі бар LG дыбыстық құрылғысын оптикалық сандық шығыс портына жалғаңыз. LG дыбыстық құрылғысы қуатты дыбысты оңай пайдалануға мүмкіндік береді.

## Сандық дыбыс шығысы пайдалану

 (Күйлеулер) → [Дыбыс] → [Дыбыс шығысы]  
→ [Ішкі ТД үндеткіш + Audio Out (Оптикалық)]  
→ [Сандық дыбыс шығысы]  
(Үлгіге байланысты)  
[Сандық дыбыс шығысы] орнатады.

Элемент	Дыбыс кірісі	Сандық дыбыс шығысы
[Авто]	MPEG Dolby Digital Dolby Digital Plus HE-AAC	PCM Dolby Digital Dolby Digital Dolby Digital
[PCM]	БӘРІ	PCM

- Қолдау көрсетілетін DTV аудио: MPEG, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, HE-AAC

## Дыбыс пен бейнені қадамдастыру

 (Күйлеулер) → [Дыбыс] → [AV Sync Реттеу]  
(Үлгіге байланысты)


Сәйкес келмеген жағдайда, бейне мен дыбысты тікелей қадамдастырады. Егер [AV Sync Реттеу] параметрі Қосумәніне орнатылған болса, дыбыс шығысын (Теледидар динамиктерінің немесе Сыртқы динамик дыбысын) экрандағы кескінмен лайықтау мүмкін болмайды.

- Егер [Bypass] таңдалса, хабар тарату сигналдарын немесе сыртқы құрылғылардан дыбыс кідіріссіз шығарады. Теледидардың бейне кіріс сигналын өңдеуге кететін уақыты салдарынан, дыбыс бейнеден бұрын шығуы мүмкін.

## SIMPLINK мүмкіндігін пайдалану

(Үлгіге байланысты)

SIMPLINK — тек қана теледидардың қашықтан басқару құралын пайдаланып SIMPLINK мәзірі арқылы түрлі мультимедиа құрылғыларын ыңғайлы қадағалауға және басқаруға мүмкіндік беретін функция.

- HDMI кабелін теледидардың **HDMI IN** ұясына, ал екінші ұшын SIMPLINK құрылғысының HDMI шығыс ұясына жалғаңыз.
  - (Үлгіге байланысты)  
SIMPLINK функциясы бар үй кинотеатрларында HDMI ұяларын өзара жоғарыда айтылғандай жалғаңыз және теледидардың оптикалық сандық дыбыс шығысын SIMPLINK құрылғысының оптикалық сандық дыбыс кірісіне жалғау үшін оптикалық кабель пайдаланыңыз.
- Мәзір  (**Күйлеулер**) → [Жалпы] → [SIMPLINK].  
SIMPLINK мәзірінің терезесі ашылады.
- SIMPLINK Параметрлер терезесінде, SIMPLINK функциясын [Қосу] параметріне орнатыңыз.
- [Авто қосуды синхрондау] параметрлерін Қосу немесе Сөндіру күйіне қойыңыз.
  - Сондай-ақ, SIMPLINK мүмкіндігін  (**Бастапқы**) → [Енгізулер] → [SIMPLINK] тармағына өтіп, орната аласыз. SIMPLINK мәзірінің терезесінде басқару керек құрылғы таңдалады.
  - Бұл функция тек SIMPLINK логотипі бар құрылғыларда жұмыс істейді.
  - SIMPLINK пайдалану мүмкін болуы үшін, жоғары жылдамдықты HDMI® кабелі қажет (CEC (Consumer Electronics Control) мүмкіндігі қосылған). Жоғары жылдамдықты HDMI® кабельдерінің № 13 істікшесі құрылғылар арасындағы ақпарат ауысуы үшін қосулы болады.
  - Кіріс сигналының басқа түріне ауысқанда, SIMPLINK құрылғысының жұмысы тоқтайды.
  - HDMI-CEC функциясы бар үшінші тарап құрылғысы да пайдаланылса, SIMPLINK құрылғысы дұрыс жұмыс істемеуі мүмкін.
  - (Үлгіге байланысты)  
Бұл мүмкіндік тек кейбір үлгілерде қол жетімді Мультимедиа файлдары үй кинотеатры функциясы бар құрылғыдан таңдалса немесе ойнатылса, [HT үндеткіші] (Үндеткіш) функциясы автоматты түрде қосылады.  
[HT үндеткіші](Үндеткіш) функциясын пайдалану үшін, оптикалық кабельді пайдалану керек (бөлек сатылады).

## SIMPLINK функциясының сипаттамасы

- Тікелей ойнату** : Мультимедиа құрылғысын осы теледидарда бірден ойнатады.
- Теледидардың қашықтан басқару құралы арқылы құрылғыларды басқару** : Теледидардың қашықтан басқару құралы арқылы мультимедиа құрылғысын басқарады.
- Қуат көзін өшіру** : Егер SIMPLINK параметрлерінде [Авто қосуды синхрондау] мүмкіндігін Қосу күйіне орнатсаңыз және теледидарды өшірсеңіз, теледидарға SIMPLINK арқылы қосылған құрылғылар да өшіріледі.
- Қуат көзін қосу** : Егер SIMPLINK параметрлерінде [Авто қосуды синхрондау] мүмкіндігі Қосу күйіне орнатылса, SIMPLINK арқылы байланыстырылған құрылғы қосылғанда теледидар да қосылады. (Өрекет қосылған құрылғыға байланысты өзгеше болуы мүмкін.)
- [Үндеткіш] : (Үлгіге байланысты)  
Үй кинотеатры бөлігінен немесе теледидардан динамикті таңданыз.


## Құпиясөз орнату үшін

 (**Күйлеулер**) → [Қауіпсіздік] → [Құпия сөз орнату]

Теледидардың құпиясөзін орнатады немесе өзгертеді.

- Бастапқы құпия сөз '0000' мәніне қойылған.
- Франция ел мәніне таңдалғанда, құпиясөз '0000' емес, '1234' болады.
- Франция ел мәніне таңдалғанда, құпиясөзге '0000' қоюға болмайды.

## Бастапқы параметрлерді қалпына келтіру бөліміне оралу

 (**Күйлеулер**) → [Жалпы] → [Бастапқы параметрлерге қалпына келтіру]

Барлық сақталған ақпарат жойылады және теледидар параметрлері бастапқы қалпына келтіріледі.

Теледидар өздігінен өшіп, қайта қосылады да, барлық параметрлері бастапқы қалпына келеді.

- Егер [Бұғаттау жүйесі] қосылған болса, қалқымалы терезе көрсетіліп, құпия сөзді енгізу сұралады.
- Параметрлерді орнату кезінде қуатты өшірмеңіз.

## USB құрылғысын шығару

🏠 (Бастапқы) → [Енгізулер] мәзірінен жалғанған USB құрылғысын таңдап, USB сақтау құрылғысын ажырату үшін [Шығару] түймесін басыңыз.

USB құрылғысының ажыратылғанын көрсететін хабар шыққанда, құрылғыны теледидардан суырыңыз.

- USB құрылғысын ажырату үшін таңдағаннан кейін пайдалану мүмкін болмайды. USB жад құрылғысын шығарыңыз да, содан кейін қайта қосыңыз.

## USB жад құрылғысын пайдалану бойынша ескертулер

- Егер USB жад құрылғысының кірістірілген автоматты түрде тану бағдарламасы немесе жеке драйвері бар болса, құрылғы жұмыс істемеуі мүмкін.
- Кейбір USB жад құрылғылары жұмыс істемеуі немесе дұрыс емес жұмыс істеуі мүмкін.
- Тек Windows FAT32 немесе NTFS файл жүйелерімен пішімделген жад құрылғыларын пайдаланыңыз.
- Сыртқы USB HDD карталары үшін, номиналды кернеуі 5 В және номиналды тогы 500 мА мәнінен кіші болатын құрылғыларды пайдалану ұсынылады.
- Көлемі 32 ГБ не одан аз USB жад карталарын және 2 ТБ не одан аз болатын USB HDD карталарын пайдаланған жөн.
- Қуатты үнемдеу функциясы бар USB HDD картасы дұрыс жұмыс істемесе, қуатты өшіріп, қайта қосыңыз. Қосымша ақпарат алу үшін, USB HDD құрылғысының пайдаланушы нұсқаулығын қараңыз.
- USB жад құрылғысындағы деректер зақымдануы мүмкін, сондықтан ондағы маңызды ақпараттың басқа құрылғыларға сақтық көшірмесін жасау керек. Деректер үшін тек пайдаланушы жауапты болады және өндіруші деректердің жоғалуы үшін ешқандай жауапкершілікке тартылмайды.

## Мультимедиа параметрін қолдайтын файлдар

- Деректерді тасымалдаудың ең жоғарғы жылдамдығы : 20 Мбит/сек (секундына мегабит)
- Қолдау көрсетілетін сыртқы субтитр пішімдері : \*.smi, \*.srt, \*.sub (MicroDVD, SubViewer1.0/2.0), \*.ass, \*.ssa, \*.txt (TMplayer), \*.psb (PowerDivX)

## Қолдау көрсетілетін бейне пішімдері

- Ең үлкен: 1 920 x 1 080 @ 30p (тек Motion JPEG 640 x 480 @ 30p)

Кеңейтім	Кодектер	
.asf, .wmv	Бейне	MPEG-4 Part2, Xvid, H.264/AVC, VC1(WMV3, WVC1)
	Дыбыс	WMA стандарты, WMA9(Pro), MP3, AAC, AC3
.avi	Бейне	MPEG-2, MPEG-4 Part2, Xvid, H.264/AVC
	Дыбыс	HE-AAC, LPCM, ADPCM, MPEG-1 Layer I, MPEG-1 Layer II, Dolby Digital, MPEG-1 Layer III (MP3)
.ts, .trp, .tp, .mts, .m2ts	Бейне	H.264/AVC, MPEG-2, H.265/HEVC
	Дыбыс	MPEG-1 Layer I, MPEG-1 Layer II, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, HE-AAC
.vob	Бейне	MPEG-1, MPEG-2
	Дыбыс	Dolby Digital, MPEG-1 Layer I, MPEG-1 Layer II, DVD-LPCM
.mp4, .m4v, .mov	Бейне	MPEG-2, MPEG-4 Part2, Xvid, H.264/AVC
	Дыбыс	AAC, MPEG-1 Layer III (MP3)
.mkv	Бейне	MPEG-2, MPEG-4 Part2, Xvid, H.264/AVC
	Дыбыс	HE-AAC, Dolby Digital, MPEG-1 Layer III (MP3), LPCM
motion JPEG	Бейне	MJPEG
	Дыбыс	LPCM, ADPCM
.mpg, .mpeg, .mpe	Бейне	MPEG-1, MPEG-2
	Дыбыс	MPEG-1 Layer I, MPEG-1 Layer II, Dolby Digital, LPCM
.dat	Бейне	MPEG-1, MPEG-2
	Дыбыс	MP2
.flv	Бейне	Sorenson H.263, H.264/AVC
	Дыбыс	MP3, AAC, HE-AAC
.3gp	Бейне	H.264/AVC, MPEG-4 Part2
	Дыбыс	AAC, AMR(NB/WB)

### Қолдау көрсетілетін дыбыс пішімдері

Файл пішім	Элемент	Info
.MP3	Бит жылдамдығы	32 Кбит/сек - 320 Кбит/сек
	Дискретизация жиілігі	16 кГц - 48 кГц
	Қолдау	MPEG-1, MPEG-2, Layer2, Layer3
.AAC	Бит жылдамдығы	Еркін пішім
	Дискретизация жиілігі	8 кГц - 48 кГц
	Қолдау	ADIF, ADTS
.M4A	Бит жылдамдығы	Еркін пішім
	Дискретизация жиілігі	8 кГц - 48 кГц
	Қолдау	MPEG-4
.WAV	Бит жылдамдығы	64 Кбит/сек ~ 1,5 Мбит/сек
	Дискретизация жиілігі	8 кГц - 48 кГц
	Қолдау	LPCM
	Бит тереңдігі	8 бит / 16 бит / 24 бит
.WMA	Бит жылдамдығы	128 Кбит/сек - 320 Кбит/сек
	Дискретизация жиілігі	8 кГц - 48 кГц
	Қолдау	WMA7, WMA8, WMA9 стандарты
.WMA 10 Pro	Бит жылдамдығы	~ 768 Кбит/сек
	Арна / Дискретизация жиілігі	M0 : 2 арнаға дейін @ 48 кГц (LBR режимінен басқа), M1 : 5.1 арнаға дейін @ 48 кГц, M2 : 5.1 арнаға дейін @ 96 кГц
	Қолдау	WMA 10 Pro
.OGG	Бит жылдамдығы	64 Кбит/сек - 320 Кбит/сек
	Дискретизация жиілігі	8 кГц - 48 кГц
	Қолдау	Vorbis

### Қолдау көрсетілетін фото пішімдері

Файл пішім	Элемент	Ажыратымдылық
.jpeg, .jpg, .jpe	Қол жетімді файл түрі	SOF0: Baseline SOF1: Extend Sequential SOF2: Прогрессивті
	Сурет өлшемі	Ең кіші: 64 (Е) x 64 (Б) Ең үлкен (Қалыпты түрі): 15 360 (Е) x 8 640 (Б) Ең үлкен (Прогрессивті түрі): 1 920 (Е) x 1 440 (Б)
.BMP	Сурет өлшемі	Ең кіші: 64 (Е) x 64 (Б) Ең үлкен: 9 600 (Е) x 6 440 (Б)
.PNG	Қол жетімді файл түрі	Кезектескен, Кезектеспеген
	Сурет өлшемі	Ең кіші: 64 (Е) x 64 (Б) Ең үлкен (Кезектескен) : 1 200 (Е) x 800 (Б) Ең үлкен (Кезектеспеген) : 9 600 (Е) x 6 400 (Б)

\* BMP және PNG пішімді файлдарды көрсетуге JPEG файлдарымен салыстырғанда көбірек уақыт кетуі мүмкін.

## Веб-нұсқаулықты көру үшін

Толық пайдаланушы нұсқаулығының ақпаратын алу үшін [www.lg.com](http://www.lg.com) сайтына кіріңіз.

## 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.

- 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 көзі 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 қосулы 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 (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/оң/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.

- Қозғалыссыз суретті ұзақ уақыт бойы көрсетіліп, бұл суреттің қалып қою мүмкін. Ұзақ уақыт бойы теледидар экранның қозғалыссыз суретті көрсеткен тұруына жол бермеңіз.

## 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 гүілдеген/панельдің дызылдаған дыбыс шығаруы: Өнімді істету үшін токтың үлкен мөлшерін жеткізгенде, жылдамдығы жоғары коммутация схемасынан шығады. Өнімге байланысты әртүрлі болады. Бұл түрленген дыбыстың пайда болуы өнімнің жұмыс сапасы мен сенімділігіне әсер етпейді.

## Техникалық сипаттары

(Елге байланысты)

Таратылым сипаттамалары				
	Сандық ТД			Аналогтық теледидар
Теледидар жүйесі	DVB-S/S2 DVB-T/T2 DVB-C			PAL B/B, B/G, D/K, I SECAM B/G, D/K, L
Арна ауқымы (Диапазоны)	DVB-S/S2	DVB-C	DVB-T/T2	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	6 000	2 000		
Сыртқы антенна импедансы	75 Ω			
CI модулінің өлшемі (Е x Б x Қ)	100,0 мм x 55,0 мм x 5,0 мм			

ҚАЗАҚШТА

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

## HDMI-DTV қолдау көрсетілетін режимі

Ажыратымдылық	Жол жиілігі (кГц)	Кадр жиілігі (Гц)
640 x 480	31,46	59,94
	31,50	60,00
720 x 480	31,47	59,94
	31,50	60,00
720 x 576	31,25	50,00
1280 x 720	37,50	50,00
	45,00	60,00
	44,96	59,94
	44,96	59,94
1920 x 1080	28,12	50,00
	33,75	60,00
	33,72	59,94
	56,25	50,00
	67,50	60,00
	67,43	59,94
	27,00	24,00
	26,97	23,97
	33,75	30,00
	33,71	29,97

## Компоненттік портқа жалғау туралы ақпарат

Теледидардағы компоненттік порттар	Y	P <sub>B</sub>	P <sub>R</sub>

DVD ойнатқыштың бейне шығыс порттары	Y	P <sub>B</sub>	P <sub>R</sub>
	Y	B-Y	R-Y
	Y	Cb	Cr
	Y	Pb	Pr

Сигнал	Компонент
480i / 576i	O
480p / 576p	O
720p / 1080i	O
1080p	O (Тек 50 Гц / 60 Гц)

ҚАЗАҚША

## HDMI-PC қолдайтын режим

Компьютер режимі үшін HDMI IN 1 ұясын пайдаланыңыз

Ажыратымдылық	Жол жиілігі (кГц)	Кадр жиілігі (Гц)
640 x 350	31,46	70,09
720 x 400	31,46	70,08
640 x 480	31,46	59,94
800 x 600	37,87	60,31
1024 x 768	48,36	60,00
1152 x 864	54,34	60,05
1360 x 768	47,71	60,01
1280 x 1024 <sup>1</sup>	63,98	60,02
1920 x 1080 <sup>1</sup>	67,50	60,00

1 32LM55\* үлгілерінен басқасында

## Бастапқы коды ашық бағдарламалық құрал ескертуі туралы ақпарат

Осы өнімдегі GPL, LGPL, MPL және басқа да бастапқы коды ашық лицензиялардағы бастапқы кодты 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 кодты ақылы түрде береді. Қызмет ақысына [opensource@lge.com](mailto: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



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

Dolby Laboratories-тің рұқсатымен өндірілген бағдарлама өнімдері үшін керек. Dolby, Dolby Vision, Dolby Audio, Dolby Atmos және қос-Д Dolby Laboratories-тің тіркелген сауда белгісі.





# ХЭРЭГЛЭГЧИЙН ГАРЫН АВЛАГА

Аюулгүй ажиллагаа ба Лавлагаа

## LED TV\*

---

\* LG LED TV нь LED арын гэрэлтэй LCD дэлгэц хэрэглэдэг.

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


[www.lg.com](http://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 БҮЮУ АР ТАЛЫГ ОНГОЙЛГОХЫГ ХОРИГЛОНО. ХЭРЭГЛЭГЧИЙН ХУВЬД АШИГЛАХ БОЛОМЖТОЙ ЭД АНГИ ДОТОР НЬ БАЙХГҮЙ. 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.

МОНГОЛ

- ГАЛ ТАРХАХААС УРДЬЧИЛАН СЭРГИЙЛЖ, БҮТЭЭГДЭХҮҮНИЙГ ЛАА БОЛОН ИЛ ДӨЛ БҮХИЙ 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 нээлхий 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 юм. 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, хүримтлагдсан 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 дагуух антенны газардуулга



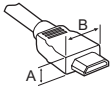
- **Газардуулга** (Газардуулаагүй төхөөрөмжүүдээс бусдынх нь хувьд.)
  - Гурван нүхтэй АС залгууртай ТВ-г гурван нүхтэй газардуулгатай АС розетканд холбох ёстой. Цахилгаанд цохиулахаас сэргийлээд газардуулгатай холболтыг заавал хийх шаардлагатай.
- Аянга цахилгаантай борооны үеэр энэ аппарат эсвэл антеннд хэзээ ч бүү хүр. Та тогонд цохиулж болзошгүй.
- Цахилгааны утсыг ТВ, ханын розетканд сайтар холбосон эсэхээ нягтал. Хэрэв сайн холбохгүй бол, залгуур болон розеткыг 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 тохиолдол, бүтээгдэхүүнийг тэр даруй салгаад өөрийн улсын хэрэглэгчийн тусламж үйлчилгээнд хандана уу.**
  - Бүтээгдэхүүн гэмтсэн.
  - Хэрэв ус эсвэл өөр бодис бүтээгдэхүүн рүү орвол (АС 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 АС тэжээлийн эх үүсвэр төхөөрөмжид холбогдсон байдаг.
- ТВ-ийн ойролцоо өндөр хүчдэлийн цахилгаан төхөөрөмж бүү ашигла (шумуулны 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. Доргилт 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 байшилд 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.
- **Зөөх**
  - Зөөхдөө бүтээгдэхүүнийг унтрааж, салгаж, бүү 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 шүршиж 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

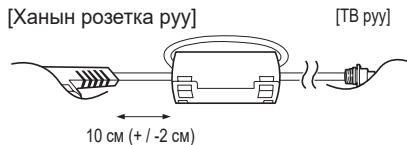
- Хэрэв ТВ-ийг үйлдвэрээс ачсанаас хойш анх удаа асааж байгаа бол, ТВ-ийг танихад хэдэн минут болж магадгүй.
- Харагдаж буй зураг нь таны зурагтаас өөр харагдаж магадгүй.
- Таны TV -н OSD (Дэлгэц дээр байх дисплей) энэ гарын авлага дээрхээс өөр байж магадгүй.
- Боломжтой цэснүүд болон тохиргоонууд нь таны ашиглаж байгаа оролтын эх сурвалж эсвэл бүтээгдэхүүний загвараас хамаарч өөр байж магадгүй.
- Энэ зурагнд 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.



\*  $A \leq 10$  мм

\*  $B \leq 18$  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)
- Феррит цөмийг хэрхэн ашиглах вэ (Загвараас хамаарна)  
- Цахилгааны утсан дахь цахилгаан соронзон интерференцийг багасгахын тулд феррит цөмийг ашигла. Цахилгааны утсан дээрх феррит цөмийг нэг удаа ороо.



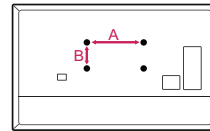
## Тусад нь худалдан авах

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.

## Хананд тогтоогч

Ханын суурь болон боолтнууд VESA стандартыг хангаж байгаа эсэхийг нягтал. Ханын суурины стандарт нь дараах хүснэгтэнд тодорхойлогдсон.



<b>Загвар</b>	32/43LM55*
<b>VESA (A x B) (мм)</b>	200 x 200
<b>Стандарт боолт</b>	M6
<b>Боолтнуудын тоо</b>	4
<b>Ханын суурийн хашилт</b>	LSW240B MSW240

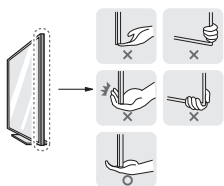
## Зурагтыг зөөх болон өргөх

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

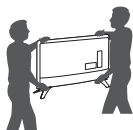
- Зурагтыг зөөхдөө түүнтэй хамт ирсэн хайрцаг эсвэл боодлыг ашиглахыг санал болгодог.
- Зурагтыг зөөх эсвэл өргөхийн өмнө, тэжээлийн шон болон бүх кабелиудыг салгах хэрэгтэй.
- Зурагтыг барьж байхдаа, гэмтлээс сэргийлэхийн тулд дэлгэц таны эсрэг харсан байх ёстой.



- 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.



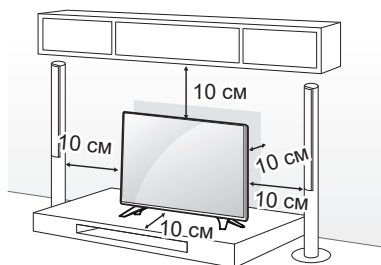
- Зурагт зөөж байх үедээ, Зурагтыг донсолгоо эсвэл чичиргээнд байлгаж болохгүй.
- Зурагт зөөж байх үедээ, ТВ босоогоор нь байлгах ёстой, ба Зурагтыг хажуу тал дээр нь эсвэл зүүн эсвэл баруун хазайлгаж болохгүй.
- Хүрээ дээр өндөр даралт үзүүлж сунгаж/ нугалаж болохгүй энэ нь дэлгэцийг гэмтээх боломжтой.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



- Дэлгэцэнд хүрэхээс байнга зайлсхий, энэ нь дэлгэцэнд гэмтэл учруулж болзошгүй.
- Суурийг ТВ-д бэхлэх үед, дэлгэцийг нь зөөлөвчтэй ширээ эсвэл хавтгай гадаргуу дээр доош харуулж дэлгэц зурагдахаас сэргийл.

## Ширээн дээр байрлуулах

- 1 Зурагтыг өргөөд ширээн дээр зөв байрлал руу нь хазайлга.
  - Хананаас 10 см зай (хамгийн багадаа) үлдээж зөв салхижуул.



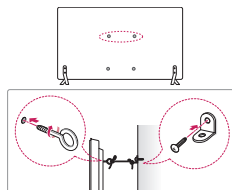
(Загвараас хамаарна)

- 2 Тэжээлийн шоныг ханын розетка руу холбо.



- Бүтээгдэхүүнийг угсарч байхдаа эргийн эд ангиудад гадны бодис (тос, тосолгооны материал г.м.) бүү хэрэглэ. (Ингэвэл бүтээгдэхүүнд гэмтэл учруулж болзошгүй.)
- Хэрэв та зурагтыг суурин дээр суурилуулж байгаа бол, бүтээгдэхүүнийг илүү эргэхээс сэргийлэх хэрэгтэй. Үгүй бол, зурагт унаж, гэмтэл учруулж болзошгүй.
- Баталгаагүй эд зүйлс ашиглаж болохгүй энэ нь аюулгүй байдал болон ашиглалтын хугацаатай холбоотой.
- Баталгаагүй эд зүйлээс болж гарсан ямар нэг эвдрэл эсвэл гэмтэлийг үйлдвэрлэгчийн баталгаагаар нөхөхгүй.
- Эрэг шургийг зөв хийж, сайтар чангалсан эсэхийг нягтал. (Хэрэв эргүүдийг сайтар чангалаагүй бол, ТВ суурилуулсны дараа урагшаа хазайж магадгүй.) Эргүүд дээр хэт их хүч гаргаж, хэт чангалж болохгүй; эс бөгөөс эрэг гэмтэж, зөв чангалагдахгүй байж магадгүй.

## ТВ-г хананд бэхлэх



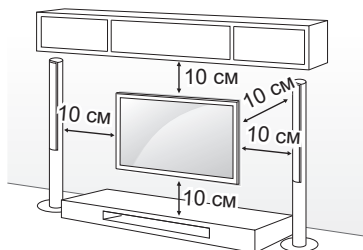
(Загвараас хамаарна)

- 1 Нүдэн-боолтнуудыг, эсвэл зурагтын хашилт болон боолтнуудыг зурагтын ард оруулаад чангал.
  - Хэрэв нүдэн боолтны байрлалд боолтнууд байвал, тэднийг эхлээд ав.
- 2 Ханын хашилтуудыг боолт ашиглан хананд дээр байрлуул. Ханын хашилт болон зурагтын арын нүдэн боолтнуудын байрлалыг шалга.
- 3 Нүдэн боолтнууд болон ханын хашилтуудыг холбоод бат бөх олсоор чангал. Олс нь хавтгай гадаргуутай хэвтээ байгаа эсэхийг нягтал.

- Зурагт дэмжих боломжтой хүчтэй болон том хэмжээний хавтан эсвэл өрөөнд суурилуул.
- Хашилт, боолтнууд болон олснуудыг нийлүүлээгүй. Та нэмэлтүүдийг дотоодын борлуулагчаас авах боломжтой.

## Хананд тогтоох

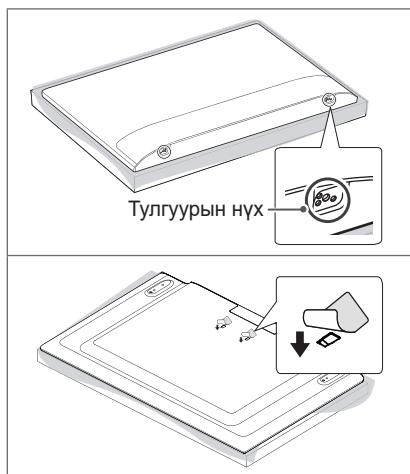
Зурагтын ард ханын тогтоогчийг суулгаад маш болгоомжтойгоор хананд шалтай перпендикулиараар суулгана. Хэрэв зурагтыг өөр барилгын материал бүхий зүйл дээр тогтоох гэж байгаа бол мэргэжлийн хүнд хандана уу. Та зурагтыг хананд суурилуулахаар бол LG танд мэргэжлийн хүнд хандахыг зөвлөж байна. Бид таныг LG -н ханын суурь ашиглахыг санал болгож байна. "LG"-гийн хананд тогтоогчийг холбосон кабельтай хамт хөдөлгөхөд хялбар байдаг. Хэрэв та LG -н ханын суурийг ашиглаагүй бол, төхөөрөмжийг ханатай бат холбож бусад холбогдох төхөөрөмжүүд холбогдох зай гаргахаар суурь ашиглана уу. Суурин хананд тогтоогчийг суурилуулахын өмнө бүх кабелийг холбохыг зөвлөж байна.



(Загвараас хамаарна)

- Зурагтыг хананд суурилуулахын өмнө суурийг, ТВ-д суурилуулах үйлдлийн эсрэг гүйцэтгэн салгаж ав.
- Эрэг шураг болон хананд тогтоогчийн талаар дэлгэрэнгүй мэдээллийг Тусдаа худалдан авалт хэсгээс үзнэ үү.
- Хэрэв та бүтээгдэхүүнийг хананд суурилуулах гэж байгаа бол, VESA стандар суурийг (нэмэлт эд анги) бүтээгдэхүүний ард суурилуул. Та хананд суурилуулах хашилтыг (нэмэлт эд анги) ашиглахаар суулгасан бол, түүнийг унагахгүй байхаар тохируул.
- 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.

- Хананд тогтоогчийг суурилуулахдаа тулгуурын нүхэнд тоос шороо, шавж хорхой оруулахгүйн тулд наадаг туузаар хамгаалахыг зөвлөж байна. (Загвараас хамаарна)



## 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

Зурагтыг 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.

### 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):  
Dolby Digital / Dolby Digital Plus (32 кГц / 44,1 кГц / 48 кГц),  
PCM (32 кГц / 44,1 кГц / 48 кГц / 96 кГц / 192 кГц)

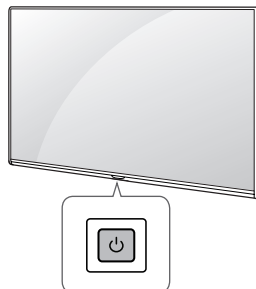
### Гадна төхөөрөмж

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 байга 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.
- 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 <sup>1</sup> (Удаан дарна) Цэсийн удирдлага (Дарна <sup>2</sup> ) Цэсийн сонголт (Удаан дарна <sup>3</sup> )
--	---

- 1 Энэ үед идэвхитэй байгаа апп болон, хийгдэж буй бичлэг зогсох болно. (Тухайн улсаас хамаарна)
- 2 Цэсийг үзэхийн тулд зурагт асаатай үед товчийг түргэхэн дараад ав.
- 3 Та цэсийн удирдлагад хандахдаа тус функцийг ашиглаж болно.

### Цэс тохируулах

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

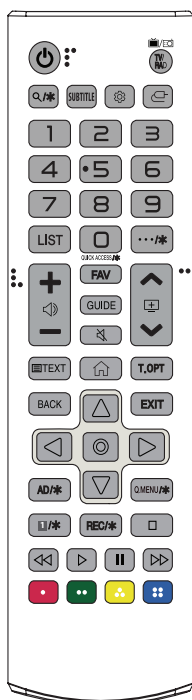
	Тэжээлийг унтраа.
	Оролтын эх сурвалжийг солино.
	Сануулсан нэвтрүүлэг дундуур гүйлгэнэ.
	Дууны түвшинг тохируулна.

## Алсын удирдлага ашиглах

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

Зайг солихын тулд, зайны таглааг нээгээд, дотор нь байх шошгоны дагуу ⊕ болон ⊖ тэмдгийн дагуу зайнуудыг (1,5 В ААА) солиод таглааг хаа. Зайг авахын тулд, суурилуулах ажиллагааг эсрэгээр нь хий.

Алсын удирдлагыг зурагтын удирдлагын мэдрэгч рүү харуулсан эсэхийг нягтал.



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

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

/\* : Тэмдэглэгээ бүхий товчлууруудын үйлдэл зарим зурагтууд дээр ажиллахгүй байж болно.

⏻ (ТЭЖЭЭЛ) Тэжээлийг асаана эсвэл унтраана.

TV/RAD Радио, ТВ, болон ДТВ -н програмуудыг сонгоно.

Q/\* (ХАЙХ) ТВ-ын хөтөлбөр, кино, бусад видео зэрэг контентыг хайх, мөн хайх талбарт хайх үгээ бичиж, интернэтээр хайлт хийж болно. (Загвараас хамаарна)

SUBTITLE Дижитал горимд таны хүссэн дэд гарчигийг эргэн дуудна.

⚙️ (Тохиргоо) Тохиргооны цэсийг харуулна.

⏪ (ОРОЛТ) Оролтын эх сурвалжийг солино.

Тоон Товчлуурууд Дугаарууд.

LIST Сануулсан програмын жагсаалт руу хандана.

⋮/\* (БУСАД ҮЙЛДЛҮҮД) Алсын удирдлагын бусад функцүүдийг харуулна. (Загвараас хамаарна)

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. (Загвараас хамаарна)

+ — Дууны түвшинг тохируулна.

FAV Таны дүртэй хөтөлбөрийн жагсаалтыг харуулна.

GUIDE Програмын зааврыг харуулна.

⌘ (ДУУГУЙ) Бүх дууг хаана.

⌘\* (ДУУГУЙ) [Нэвтрэлт] цэс рүү нэвтрэнэ

⏪ ⏩ Сануулсан нэвтрүүлэг дундуур гүйлгэнэ.

Teletext товчлуурууд TEXT, T.OPT Эдгээр товчлуурууд нь телетекстэнд ашиглагдана.

🏠 (ГЭР) Гэр цэс рүү хандана.

BACK Өмнөх түвшин рүү буцна.

Чиглүүлэх товчлуурууд (дээш/доош/зүүн/баруун) Цэс эсвэл тохиргоо дундуур гүйлгэнэ.

© (ОК) Цэс эсвэл тохиргоонуудыг сонгоно эсвэл таны оролтыг баталгаажуулна.

EXIT Дэлгэц дээр байгаа зүйлийг цэвэрлээд ТВ рүү буцна.

AD/\* Аудио тодорхойлолтын функц идэвхжинэ. (Загвараас хамаарна)

Q.MENU /\* Түргэн цэснүүд рүү хандана. (Загвараас хамаарна)

/\* Урсгалаар үзүүлэх үйлчилгээний товчнууд Видео урсгалаар үзэх үйлчилгээнд холбогдоно. (Загвараас хамаарна)

REC/\* Бичлэг эхлүүлэх ба бичлэг хийх цэсийг харуулна. (Зөвхөн Time Machine<sup>Ready</sup> дэмжих загвар) (Загвараас хамаарна)

⏪, ⏩, ⏸, ⏮, ⏭ (Удирдах товчлуурууд) Медиа контентыг удирдана.

Эдгээр нь тусгай функцуудыг зарим цэсэнд удирдана.



- 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.

## Тохиргоо

### Програмыг автоматаар тохируулж байна

(Тохиргоо) → [Сувгууд] → [Авто-тохируулга]  
Автоматаар програмыг тохируулна.

- Хэрэв Оролтын Эх Сурвалж зөв залгагдаагүй бол, програм бүртгэх ажиллагаа ажиллахгүй байж магадгүй.
- [Авто-тохируулга] нь зөвхөн нэвтрүүлж байгаа програмуудыг л олдог.
- Хэрэв [Системийг түгжих ] асаасан бол, нууц үг асуух цонх гарч ирнэ.

### Дүрсний Горим сонгох

(Тохиргоо) → [Зураг] → [Зургийн горимын тохиргоо] → [Зургийн горим]

Харах орчин эсвэл програмд тохируулан зургийн горимыг сонгоно.

- [Тод] : Тодролтыг ихэсгэнэ, бүдэг дүрсний өнгө болон хурц байдлыг харуулна.
- [Стандарт] : Дүрсийг тодролт, өнгө болон гэрэлтүүлгийн стандарт түвшинд үзүүлнэ.  
[Eco] / [APS] : (Загвараас хамаарна)  
Эрчим хүч хэмнэх нэмэлт тохиргоо нь ТВ -н эрчим хүчний хэрэглээг багасгадаг.
- [Кинотеатр] / [Тоглоом] : Кино, тоглоомны оновчтой дүрсийг харуулна.
- [Спорт] : (Загвараас хамаарна)  
Видео дүрсийн их болон динамик үйл явдалуудыг харуулахын тулд цагаан, зүлэг ногоон, эсвэл тэнгэрийн цэнхэр өнгүүдийг тодруулж өгдөг.
- [Эксперт1] / [Эксперт2] : Экспертүүд болон анхдагч үзэгчидэд зурагт -ийн хамгийн сайн харагдах орчинд тохируулж зургийн чанарыг сайжруулна. Энэ нь ISF-сертификаттай зураг тохируулах мэрэгжилийн хүмүүст зориулсан цэс. (ISF лого зөвхөн ISF-сертификаттай ТВ -д зөвхөн ашиглагдана.)  
ISFccc : Дүрсний Шинжлэх Ухааны Байгууллага Хүрэлцэх Удирдлагаар Баталгаажсан
- Оролтын сигналаас хамаарч, дүрсний горим өөр байж болзошгүй.
- Эксперт горим нь мэргэжилийн тохиргоо хийдэг хүмүүст тодорхой дүрс ашиглан удирдах боломжийг олгоно. Энгийн дүрснүүдэд, эффекууд илүү сайн харагдахгүй.
- ISF функц нь зөвхөн зарим загваруудад боломжтой.
- [Зургийн горим]-ыг өөрчилбөл [Тог хэмнэх] болон [Хөдөлгөөний нүд хамгаалагч]-ийн тохиргоонуудыг өөрчилж, улмаар цахилгааны хэрэглээнд нөлөөлж болно.

## Зургийн горимыг нарийн тохируулах

⚙️ (Тохиргоо) → [Зураг] → [Зургийн горимын тохиргоо]

Энэ нэмэлт нь танд сонгосон дүрсний горимдоо дэлгэрэнгүй тохируулга хийх боломж өгнө.

- [Арын гэрэл] : Дэвсгэр гэрлийг тохируулж дэлгэцийн цайралтын түвшнийг удирдана. 100-д ойртох тусам, дэлгэц улам цайрна.
- [Ялгарал] : Зургийн гэрэлтэй ба харанхуй хэсгүүдийн хоорондох ялгааг тохируулна. 100-д ойртох тусам, ялгарал улам нэмэгдэнэ.
- [Цайралт] : Дэлгэцийн ерөнхий цайралтыг тохируулна. 100-д ойртох тусам, дэлгэц улам цайрна.
- [Тодролт] : Дүрсний тодролтыг тохируулна. 50-д ойртох тусам, дүрс улам хурц, тод болно.
- [Өнгө] : Дэлгэц дээр харагдах өнгөнүүдийн хэмийг доошлуулах буюу дээшлүүлнэ. 100-д ойртох тусам, өнгө улам гүн болно.
- [Хольц] : Дэлгэц дээр харагдах улаан, ногооны хоорондох өнгөний тэнцвэрийг тохируулна. Улаан 50 руу ойртох тусам, илүү улаан өнгөтэй болно. Ногоон 50 руу ойртох тусам, илүү ногоон өнгөтэй болно.
- [Өнгөний температур] : Өнгөний температурыг хүйтнээс, дулаан хүртэл тохируулна.
- Оролтын сигнал эсвэл бусад зургийн тохиргоонуудаас хамаарч, тохируулсан эд зүйлсийн хязгаарууд өөр байж болзошгүй.

## Нэмэлт удирдлагын тохиргоо

⚙️ (Тохиргоо) → [Зураг] → [Зургийн горимын тохиргоо] → [Дэвшилтэт удирдлага] / [Эксперт удирдлага]

Дүрсний горим бүрд дэлгэцийг тохируулдаг; эсвэл тусгай нөхцөлд дэлгэцийн тохиргоонуудыг тохируулна.

- [Динамик ялгарал] : Дүрсний гэрлээс хамаарч тодролтыг оновчтой түвшинд тохируулна.
- [Динамик өнгө] : Өнгүүдийг тохируулж зургийг илүү байгалийн өнгөтэй болгоно.
- [Эрхэмлэсэн өнгө] : Таны хувийн тохиргоонд нь арьс, өвс, тэнгэрийн өнгийг тохируулна.
- [Гамма] : Оролтын сигналаас хамааран гаралтын зургийн сигналыг ялгаралыг тохируулна.
- [Өнгөний Гамут] : Харуулах боломжтой өнгийн хязгаарыг сонгоно.
- [Өнгөний шүүлтүүр] : Шүүлтүүр нь Улаан, Ногоон, Цэнхэр өнгөнүүдийн хүрээнд яг цав нийцсэн өнгийг гаргана.
- [Цагааны тэнцвэр] : Дэлгэцийн нийт өнгийг хүссэн хэмжээгээр тохируулна.
- [Өнгөний удирдлагын систем] : ТЭнэ систем нь шинжээч өнгийг загвар өнгө дээрээс тохиргоо хийх үед хэрэглэнэ. Тэд 6 өнгөөс сонголт хийх ба өөр өнгө шаардлаггүй (Улаан / Ногоон / Цэнхэр / Хөх ногоон / улаан ягаан / Шар). Энгийн дүрсэнд тохиргоо тийм ч ялгаатай харагдахгүй.
- Оролтын сигнал эсвэл бусад зургийн тохиргоонуудаас хамаарч, тохируулсан эд зүйлсийн хязгаарууд өөр байж болзошгүй.

## Нэмэлт зургийн тохиргоог тохируулна

⚙️ (Тохиргоо) → [Зураг] → [Зургийн горимын тохиргоо] → [Дүрсний Сонголтууд]

Дүрсүүдын дэлгэрэнгүй тохиргоог тохируулна.

- [Шуугиан намсгалт] : Зурган дахь дууг устгана.
- [MPPEG шуугиан намсгалт] : Дижитал зургийн сигнал үүсгэх үед үүссэн дуу чимээг арилгана.
- [Хар түвшин] : Дэлгэцийн харыг ашиглана оролтын зургийн ялгаралт болон тодролтыг дэлгэцэнд тохирохоор тохируулна.
- [Жинхэнэ кинотеатр] : Дэлгэцийг кино үзэхэд тохиромжтой байдлаар тохируулна.
- [Хөдөлгөөний нүд хамгаалагч] : Нүдэнд учруулах дарамтыг бууруулахын тулд автоматаар цайралтыг тохируулж, дүрсийн өгөгдөл дээр үндэслэн дүрсийн бүрэлзэлтийг багасгана.
- Оролтын сигнал эсвэл бусад зургийн тохиргоонуудаас хамаарч, тохируулсан эд зүйлсийн хязгаарууд өөр байж болзошгүй.

## Зургийн горим дахин тохируулах

⚙️ (Тохиргоо) → [Зураг] → [Зургийн горимын тохиргоо] → [Зургийг тохируулах]

Хэрэглэгчийн тохируулсан зургийн тохиргоог цуцалж, анхны тохиргоог сэргээнэ. Зургийн горим тус бүрийн тохиргоог цуцалж, анхны тохиргоог сэргээнэ. Анхны тохиргоог нь сэргээхийг хүссэн зургийн горимоо сонгоно.

## Эрчим хүч хэмнэлтийн нэмэлт ашиглах

⚙️ (Тохиргоо) → [Зураг] → **еӨ** [Тог хэмнэх]  
Дэлгэцийн ялгаралтыг багасгаж эрчим хүчийг хэмнэнэ.

- [Автомат] : (Загвараас хамаарна)  
Зурагтын мэдрэгч орчины гэрлийг мэдэрч автоматаар дэлгэцийн гэрлийг тохируулна.
- [Унтраах] : **еӨ** [Тог хэмнэх] горим -г унтраана.
- [Доод] / [Дунд] / [Дээд] : Урьдчилсан тохируулсан **еӨ** [Тог хэмнэх] руу оруулна.
- [Дэлгэцийг унтраах] : Дэлгэц унтраагдах ба зөвхөн дуу нь тоглогдоно. Удирдлага дээр байгаа аль нэг товчийг дарж дэлгэцийг буцааж асаа.
- **еӨ** [Тог хэмнэх]-с хамаарч ([Автомат] / [Дээд]) хамаарч та [Арын гэрэл]-ийг тохируулах боломжгүй байж болно.  
Энэ тохиолдолд, ⚙️ (Тохиргоо) → [Зураг] → **еӨ** [Тог хэмнэх] гэж ороод [Унтраах] эсвэл [Доод] гэж тохируул.

## Нүдэнд таатай горим нэмэлт ашиглах

⚙️ (Тохиргоо) → [Зураг] → [Нэмэлт тохиргоо] → [Нүдэнд таатай горим]

Хэрэв та энэ сонголтыг идэвхжүүлбэл нүдэнд учруулах дарамтыг бууруулахын тулд өнгөний температурыг автоматаар тохируулна.

- Асаах : Дэлгэцийн өнгөний температурыг автоматаар тохируулна.
- Унтраах : [Нүдэнд таатай горим]-г унтраана.

## Дууны горим сонгох

⚙️ (Тохиргоо) → [Дуу] → [Дууны горимын тохиргоо] → [Дууны горим]

ТВ-ын аудио сонгосон дууны горимын дагуу хамгийн тохиромжтой түвшинд тохируулна.

- [Стандарт] : Дууг бүх төрлийн агуулгад тохируулж оновчилно.
- [Тод дуу] : ТВ-ын дууг цэвэр тод болгоно.
- [Хөгжим] : (Загвараас хамаарч) Дууг хөгжимд тохируулж оновчилно.
- [Кинотеатр] : Дууг кинонд тохируулж оновчилно.
- [Спорт] : (Загвараас хамаарч) Дууг спорт-д тохируулж оновчилно.
- [Тоглоом] : Дууг тоглоом тоглоход тохируулж оновчилно.

## Дууны тэнцвэрийг тохируулах

⚙️ (Тохиргоо) → [Дуу] → [Дууны горимын тохиргоо] → [Тэнцвэр]

Та зүүн ба баруун дуугаргагчдын дууны хэмжээг тохируулж болно.


## Дууны эффeктийг ашиглах

⚙️ (Тохиргоо) → [Дуу] → [Дууны горимын тохиргоо]


Хэрэглэгч төрөл бүрийн дууны эффeкт сонгож болно.

- [Виртуаль орчин] : Виртуал олон сувгийн орчны дууны эффeкт бүхий вакуум дууны орчныг сонсож мэдэр.
- [Тэнцвэржүүлэгч] : Та шууд тэнцвэржүүлэгчийг тохируулж, хүссэн дуугаа тохируулж болно.
- [Тохируулах] : Та дууны эффeктийн тохиргоог дахин тохируулах боломжтой.
- Энэ үйлдлийг зөвхөн [Дууны горим] -ыг [Стандарт] болгож тохируулсан нөхцөлд ашиглах боломжтой.

## Зурагтын чанга яригч ашиглах


 (Тохиргоо) → [Дуу] → [Дуу гаралт] → [Дотоод ТВ-н яригч]  
(Загвараас хамаарна)  
ТВ -н чанга яригчаар дуу гардаг.

## Гадаад чанга яригч ашиглах



 (Тохиргоо) → [Дуу] → [Дуу гаралт] → [Аудио гаралт (Оптик)]  
(Загвараас хамаарна)  
Оптик порт руу холбогдсон чанга яригчаар дуу гарна.

- SimplLink дэмжигддэг.


## ТВ-ийн дотоод дуугаргагч + Аудио гаралт (Оптик) ашиглах

 (Тохиргоо) → [Дуу] → [Дуу гаралт] → [Дотоод ТВ-н яригч + Аудио гаралт (Оптик)]  
(Загвараас хамаарна)  
Аудиог өөрт нь суурилуулсан ТВ-ийн дуугаргагч болон дижитал оптик аудио гаралтын портод холбосон аудио төхөөрөмжөөр зэрэг тоглуулна.

## LG аудио төхөөрөмж холбох болон ашиглах

 (Тохиргоо) → [Дуу] → [Дуу гаралт] → [LG дууны синхрончлол (Оптик)]  
(Загвараас хамаарна)  
Логотой LG аудио төхөөрөмжийг  оптик дижитал дууны гаралтын порт руу холбо. LG аудио төхөөрөмж таныг илүү хүчтэй сайн дуугаралтыг хялбараар сонсоход туслана.


## Дижитал дуу гаралт ашиглах

 (Тохиргоо) → [Дуу] → [Дуу гаралт] → [Дотоод ТВ-н яригч + Аудио гаралт (Оптик)] → [Дижитал дуу гаралт]  
(Загвараас хамаарна)  
[Дижитал дуу гаралт] ашиглах тохируулна.

Эд зүйл	Аудио оролт	Дижитал Аудио гаралт
[Автомат]	MPEG Dolby Digital Dolby Digital Plus HE-AAC	PCM Dolby Digital Dolby Digital Dolby Digital
[PCM]	Бүх	PCM

- DTV Аудио: MPEG, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, HE-AAC

## Аудио болон видео шахах

 (Тохиргоо) → [Дуу] → [AV синхрончлох тохируулга]  
(Загвараас хамаарна)  
Видео, аудио хоёр таарахгүй байвал тэдгээрийг шууд тааруулна. Хэрвээ [AV синхрончлох тохируулга] -ыг Идэвхжүүлэхгэж тохируулсан бол дууны оролт (ТВ-ын дуу өсгөгч буюу гаднын өсгөгчийн)-ыг дэлгэцийн дүрстэй тохируулан тааруулж болно.

- Хэрвээ [Зөрөх] гэдгийг сонговол өргөн нэвтрүүлгийн дохио, эсвэл гаднын төхөөрөмжийн дууг аудио дохионы хоцролтгүйгээр гаргана. ТВ-ын видео оролтыг боловсруулахад зарцуулдаг хугацаанаас шалтгаалж, аудио дохиог видео дохионоос өмнө гаргаж болно.

## SIMPLINK ашиглах

(Загвараас хамаарна)

SIMPLINK нь олон төрлийн мультимедиа төхөөрөмжийг SIMPLINK цэс ашиглан удирдах боломжийг олгодог нэмэлт юм.

### 1 ТВ HDMI IN терминалыг SIMPLINK

төхөөрөмжийн HDMI гаралтын терминал руу HDMI кабель ашиглан холбо.


- (Загвараас хамаарна)  
SIMPLINK функцтэй гэрийн театруудад, HDMI терминалуудыг дээрх шиг холбоод, ТВ -с гарах Оптик Дижитал Аудио гаралтыг Оптик Кабелиар SIMPLINK төхөөрөмжийн Оптик Дижитал Аудио Оролт руу холбо.

### 2 Оролт (Тохиргоо) → [Ерөнхий] → [SIMPLINK]-г сонго.

SIMPLINK цэсний цонх гарч ирнэ.

### 3 SIMPLINK Тохиргооны цонхонд, SIMPLINK функцийг [Асаах] тохируул.

### 4 [Автомат тэжээл синхрончлол] -ийн тохиргоог Асаах эсвэл Унтраах болгон тохируул.

- Түүнчлэн  (ГЭР) → [Оролтууд] → [SIMPLINK] гэсэн дарааллаар тохируулах боломжтой. SIMPLINK цэсний цонхонд, таны удирдахыг хүссэн төхөөрөмжийг сонгодог.
- SIMPLINK логотой төхөөрөмжүүдэд л энэ функц ашиглагдах боломжтой.
- SIMPLINK функц ашиглахын тулд, та өндөр хурдны HDMI® кабель ашиглах ёстой (CEC -тэй (Хэрэглэгчийн Электрон Удирдлага) нэмэлт нэмэгдсэн). Өндөр хурдны HDMI® кабелиуд дугаартай байдаг. Залгагдсан 13 зүүгээр мэдээлэл солилцдог.
- Хэрэв та өөр оролт руу соливол, SIMPLINK төхөөрөмж зогсоно.
- Хэрэв HDMI-CEC функц ашигладаг гуравдагч талын төхөөрөмж ашиглагдвал, SIMPLINK төхөөрөмж хэвийн ажиллахгүй байж магадгүй.
- (Загвараас хамаарна)  
Хэрэв та медиаг гэрийн театрын төхөөрөмж ашиглан тоглуулвал, [НТ яригч] (Чанга яригч) автоматаар залгагдана.  
[НТ яригч] (Чанга яригч) функц ашиглахын тулд шилэн кабелийг залгааа мартаж болохгүй.

## SIMPLINK функцийг тодорхойлолт

- **Шууд Тоглох** : Зурагт дээр мультимедиа функцийг шууд тоглуулна.
- **ТВ-ын алсын удирдлагаар төхөөрөмж удирдах** : ТВ-ын алсын удирдлагыг ашиглан мультимедиа төхөөрөмжийг удирдана.
- **Хамт унтраах** : Хэрвээ SIMPLINK-ийн тохиргоон дээр [Автомат тэжээл синхрончлол] хэсгийг Идэвхжүүлэх гэж тохируулаад, ТВ-оо унтраавал SIMPLINK-ээр дамжуулан ТВ-той холбосон төхөөрөмжүүд мөн унтрах болно.
- **Хамт асаах** : Хэрвээ SIMPLINK-ийн тохиргоон дээр [Автомат тэжээл синхрончлол] хэсгийг Идэвхжүүлэх гэж тохируулсан бол SIMPLINK-ээр дамжуулан холбосон төхөөрөмжийг асаавал ТВ мөн асах болно. (Холбогдсон төхөөрөмжөөс хамаарч ажиллах горим харилцан адилгүй байж болно.)
- [Яригч] : (Загвараас хамаарна)  
Гэрийн театр эсвэл зурагт чанга яригчийг сонгоно.


## Нууц үг тохируулах

 (Тохиргоо) → [Аюулгүй] → [Нууц үгээ тохируул]

Зурагтын нууц үгийг тохируулна эсвэл өөрчилнө.

- Хамгийн анхны нууц үг нь '0000'.
- Хэрэв Франц улсыг сонгосон бол, нууц үг нь '0000' биш '1234' байдаг.
- Хэрэв Франц улсыг сонгосон бол, нууц үгийг '0000' болгон тохируулж чадахгүй.

## Үйлдвэрийн тохиргоогоор ачааллахыг тодорхойлох

 (Тохиргоо) → [Ерөнхий] → [Анхны тохиргоо руу тохируулах]

Бүх хадгалагдсан мэдээлэл утсан ба зурагтын тохиргоо ахин ачаалагдсан.

Зурагт өөрийгөө буцааж асаах ба бүх тохиргоо ахин ачаалагдана.

- [Системийг түгжих] ачаалагдсан үед цонх гарч ирэн нууц үг асууна.
- Суулгаж байх үед тэжээлийг салгаж болохгүй.

## USB төхөөрөмж салгахын тулд

Холбосон USB HDD-ийг (ГЭР) → [Оролтууд] -оос сонгож, USB HDD хадгалалтын төхөөрөмжийг салгахын тулд [Гаргах] товчийг сонго.

USB төхөөрөмж салгагдсан гэсэн зурвас гарсаны дараа, зурагтаас төхөөрөмжийг салга.

- USB төхөөрөмжийг салгахаар сонгосоны дараа, түүнийг уншихаа болино. USB хадгалалтын төхөөрөмжийг салгаад ахин залга.

## USB хадгалалтын төхөөрөмж ашиглаж байна - анхааруулга

- Хэрэв USB хадгалалтын төхөөрөмж автоматаар таних програм дээр тавигдсан эсвэл өөрийн драйвер ашиглаж байгаа бол, ажиллахгүй байж магадгүй.
- Зарим USB хадгалалтын төхөөрөмж ажиллахгүй эсвэл зөв ажиллахгүй байж магадгүй.
- Windows FAT32 эсвэл NTFS файлын системээр форматлагдсан USB хадгалалтын төхөөрөмжүүдийг л ашиглах хэрэгтэй.
- Гадаад USB HDD уудад, 5 В болон хэмжилтээр 500 мА -с бага төхөөрөмж ашиглахыг зөвлөж байна.
- Та 32 ГБ -с бага USB санах ойн карт эсвэл USB HDD 2 ТБ -с бага ашиглахыг зөвлөж байна.
- Хэрэв USB HDD -н эрчим хүч хэмнэх функц нь ажиллахгүй бол, асааж унтраа. Илүү их мэдээллийг, USB HDD -н хэрэглэгчийн гарын авлагаас хар.
- USB хадгалах төхөөрөмжийн өгөгдөл гэмтэх боломжтой учир, түүнээс хэрэгтэй файлуудаа бусад төхөөрөмжүүд дээр нөөцлөх хэрэгтэй. Өгөгдлийг хэрэглэгч хариуцах бөгөөд үйлдвэрлэгч өгөгдөл устгахад хариуцлага хүлээхгүй.

## Миний медиа дэмжих файл

- Өгөгдөл дамжуулах хамгийн их хурд : 20 Мбс (мегабайт секунд)
- Дэмжигдэх гадны дэд гарчигийн хэлбэрүүд : \*.smi, \*.srt, \*.sub (MicroDVD, SubViewer1.0/2.0), \*.ass, \*.ssa, \*.txt (TMPPlayer), \*.psb (PowerDivX)

## Дэмжигдэх видео хэлбэр

- Хамгийн ихдээ : 1 920 x 1 080 @ 30п (зөвхөн Хөдөлгөөнт JPEG 640 x 480 @ 30п)

Өргөтгөл	Кодыг тайлах	
.asf, .wmv	Видео	MPEG-4 Хэсэг2, Xvid, H.264/AVC, VC1(WMV3, WVC1)
	Аудио	WMA Стандарт, WMA9(Pro), MP3, AAC, AC3
.avi	Видео	MPEG-2, MPEG-4 Хэсэг2, Xvid, H.264/AVC
	Аудио	HE-AAC, LPCM, ADPCM, MPEG-1 Layer I, MPEG-1 Layer II, Dolby Digital, MPEG-1 Layer III (MP3)
.ts, .trp, .tp, .mts, .m2ts	Видео	H.264/AVC, MPEG-2, H.265/HEVC
	Аудио	MPEG-1 Layer I, MPEG-1 Layer II, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, HE-AAC
.vob	Видео	MPEG-1, MPEG-2
	Аудио	Dolby Digital, MPEG-1 Давхара I, MPEG-1 Давхара II, DVD-LPCM
.mp4, .m4v, .mov	Видео	MPEG-2, MPEG-4 Хэсэг2, Xvid, H.264/AVC
	Аудио	AAC, MPEG-1 Layer III (MP3)
.mkv	Видео	MPEG-2, MPEG-4 Хэсэг2, Xvid, H.264/AVC
	Аудио	HE-AAC, Dolby Digital, MPEG-1 Layer III (MP3), LPCM
motion JPEG	Видео	MJPEG
	Аудио	LPCM, ADPCM
.mpg, .mpeg, .mpe	Видео	MPEG-1, MPEG-2
	Аудио	MPEG-1 Давхара I, MPEG-1 Давхара II, Dolby Digital, LPCM
.dat	Видео	MPEG-1, MPEG-2
	Аудио	MP2
.flv	Видео	Sorenson H.263, H.264/AVC
	Аудио	MP3, AAC, HE-AAC
.3gp	Видео	H.264/AVC, MPEG-4 Хэсэг2
	Аудио	AAC, AMR(NB/WB)

## Боложтой дууны файл

Файлын формат	Эд зүйл	Info
.MP3	Бит хэмжээ	32 Кбс ~ 320 Кбс
	Жишээ давт.	16 кГц - 48 кГц
	Дэмжлэг	MPEG-1, MPEG-2, Давхрага2, Давхрага3
.AAC	Бит хэмжээ	Чөлөөт формат
	Жишээ давт.	8 кГц - 48 кГц
	Дэмжлэг	ADIF, ADTS
.M4A	Бит хэмжээ	Чөлөөт формат
	Жишээ давт.	8 кГц - 48 кГц
	Дэмжлэг	MPEG-4
.WAV	Бит хэмжээ	64 Кбс ~ 1,5 Мбс
	Жишээ давт.	8 кГц - 48 кГц
	Дэмжлэг	LPCM
	Битийн өнгөний гүн	8 бит / 16 бит / 24 бит
.WMA	Бит хэмжээ	128 Кбс ~ 320 Кбс
	Жишээ давт.	8 кГц - 48 кГц
	Дэмжлэг	WMA7, WMA8, WMA9 Стандарт
.WMA 10 Pro	Бит хэмжээ	~ 768 Кбс
	Суваг / Жишээ давт.	M0 : 2 суваг хүртэл @ 48 кГц (LBR горимоос бусад), M1 : 5.1 суваг хүртэл @ 48 кГц, M2 : 5.1 суваг хүртэл @ 96 кГц
	Дэмжлэг	WMA 10 Pro
.OGG	Бит хэмжээ	64 Кбс ~ 320 Кбс
	Жишээ давт.	8 кГц - 48 кГц
	Дэмжлэг	Vorbis

МОНГОЛ

## Дэмжигдэх зургийн формат

Файлын формат	Эд зүйл	Нарийвчлал
.jpeg, .jpg, .jpe	Боломжтой файлын төрөл	SOF0: Baseline SOF1: Дарааллыг сунгах SOF2: Үргэлжлэх
	Зургийн хэмжээ	Хамгийн багадаа : 64 (Ө) x 64 (Өн) Ихдээ (Энгийн төрөл) : 15 360 (Ө) x 8 640 (Өн) Ихдээ (Үргэлжлэх төрөл) : 1 920 (Ө) x 1 440 (Өн)
.BMP	Зургийн хэмжээ	Хамгийн багадаа : 64 (Ө) x 64 (Өн) Хамгийн ихдээ : 9 600 (Ө) x 6 440 (Өн)
.PNG	Боломжтой файлын төрөл	Хүрээтэй, Хүрээгүй
	Зургийн хэмжээ	Хамгийн багадаа : 64 (Ө) x 64 (Өн) Хамгийн ихдээ (Interlace) : 1 200 (Ө) x 800 (Өн) Хамгийн ихдээ (Non-Interlace) : 9 600 (Ө) x 6 400 (Өн)

\* BMP болон PNG форматтай файлууд нь JPEG -г харуулахаас удаан байж магадгүй.

## Веб гарын авлага харахын тулд

Хэрэглэгчийн Заавар мэдээлэл авахын тулд  
[www.lg.com](http://www.lg.com) руу зочил.

## 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 (⊕ -с ⊕МГц, ⊖ -с ⊖ 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 унтрана.

- 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 (улаан, цэнхэр 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.
- Дэлгэц дээр дүрсийг хөдөлгөөнгүй удаан хугацаанд гаргаснаас үүдэж дүрс дэлгэц дээр үлдэх магадлалтай. Тиймээс ТВ-ийн дэлгэцэнд хөдөлгөөнгүй дүрсийг удаан хугацаагаар байлгахаас зайлс хийнэ үү.

## 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 чадвар нөлөөлөхгүй.

# Тодорхойлолтууд

(Тухайн улсаас хамаарна)

Нэвтрүүлгийн тодорхойлолт				
	Тоон ТВ			Аналог ТВ
Телевизийн систем	DVB-S/S2 DVB-T/T2 DVB-C			PAL B/B, B/G, D/K, I SECAM B/G, D/K, L
Сувгийн хамрах хүрээ (Цараа)	DVB-S/S2	DVB-C	DVB-T/T2	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 цараа II : 230 ~ 300 МГц S цараа III : 300 ~ 470 МГц	
Хадгалах хөтөлбөрийн тооны дээд хязгаар	6 000	2 000		
Гадаад антены бүрэн эсэргүүцэл	75 Ω			
CI модуль (Өр х Өн х Зу)	100,0 мм x 55,0 мм x 5,0 мм			

МОНГОЛ

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

## HDMI-DTV дэмждэг горим

Нарийвчлал	Хэвтээ давтамж (кГц)	Босоо давтамж (Гц)
640 x 480	31,46	59,94
	31,50	60,00
720 x 480	31,47	59,94
	31,50	60,00
720 x 576	31,25	50,00
1280 x 720	37,50	50,00
	45,00	60,00
	44,96	59,94
	28,12	50,00
1920 x 1080	33,75	60,00
	33,72	59,94
	56,25	50,00
	67,50	60,00
	67,43	59,94
	27,00	24,00
	26,97	23,97
	33,75	30,00
	33,71	29,97

## Компонент портуудын холболтын мэдээлэл

ТВ дээрх компонент портууд	Y	P <sub>B</sub>	P <sub>R</sub>
----------------------------	---	----------------	----------------

DVD тоглуулагч дээрх видео гаралтын портууд	Y	P <sub>B</sub>	P <sub>R</sub>
	Y	B-Y	R-Y
	Y	Cb	Cr
	Y	Pb	Pr

Дохио	Бүрэлдэхүүн
480i / 576i	0
480p / 576p	0
720p / 1080i	0
1080p	0 (Зөвхөн 50 Гц / 60 Гц)

МОНГОЛ

## HDMI-PC дэмждэг горим

PC горимд HDMI IN 1-ийг ашиглана

Нарийвчлал	Хэвтээ давтамж (кГц)	Босоо давтамж (Гц)
640 x 350	31,46	70,09
720 x 400	31,46	70,08
640 x 480	31,46	59,94
800 x 600	37,87	60,31
1024 x 768	48,36	60,00
1152 x 864	54,34	60,05
1360 x 768	47,71	60,01
1280 x 1024 <sup>1</sup>	63,98	60,02
1920 x 1080 <sup>1</sup>	67,50	60,00

1 Хамаарахгүй 32LM55\*

## 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](mailto: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



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

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



MOHOTO

MOHOUT

MOHOTO



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. \_\_\_\_\_