



OWNER'S MANUAL

Safety and Reference

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



www.lg.com

P/NO : MFL68702413(1502-REV01)
Printed in Korea

Safety instructions

Please read these safety precautions carefully before using the product.



⚠ WARNING



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

- A location exposed to direct sunlight
- An area with high humidity such as a bathroom
- Near any heat source such as stoves and other devices that produce heat
- Near kitchen counters or humidifiers where they can easily be exposed to steam or oil
- An area exposed to rain or wind
- Near containers of water such as vases

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



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



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



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



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



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



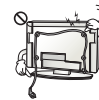
Ensure the power cord does not come into contact with hot objects such as a heater. This may cause a fire or an electric shock hazard.



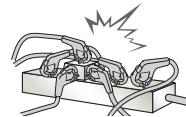
Do not place a heavy object, or the product itself, on power cables. Otherwise, this may result in fire or electric shock.



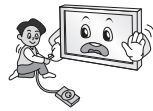
Bend antenna cable between inside and outside building to prevent rain from flowing in. This may cause water damaged inside the Product and could give an electric shock.



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



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



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



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



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



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



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



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



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



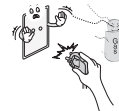
Do not spray water on the product or scrub with an inflammable substance (thinner or benzene). Fire or electric shock accident can occur.



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



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



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



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



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

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

This may result in fire or electric shock.



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

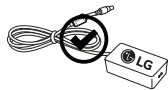


Apparatus shall not be exposed to dripping or splashing and no objects filled with liquids, such as vases, shall be placed on the apparatus.

Do not install this product on a wall if it could be exposed to oil or oil mist. This may damage the product and cause it to fall.



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



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

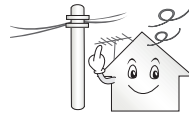


Never Disassemble the AC adapter or power cord. This may result in fire or electric shock.

CAUTION



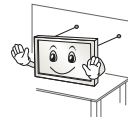
Install the product where no radio wave occurs.



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



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



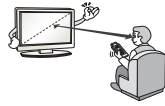
If you install the TV on a stand, you need to take actions to prevent the product from overturning. Otherwise, the product may fall over, which may cause injury.

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

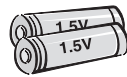
Only use the attachments / accessories specified by the manufacturer.



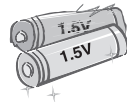
When installing the antenna, consult with a qualified service technician. If not installed by a qualified technician, this may create a fire hazard or an electric shock hazard.



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



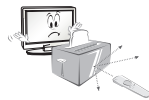
Only use the specified type of battery. This could cause damage to the remote control.



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

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

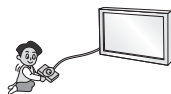
Do not place non-rechargeable batteries in charging device.



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



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



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



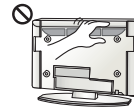
Do not turn the product On/Off by plugging-in or unplugging the power plug to the wall outlet. (Do not use the power plug for switch.) It may cause mechanical failure or could give an electric shock.



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

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

Otherwise, this may result in fire.

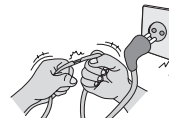


Take care not to touch the ventilation openings when watching the TV for long periods as the ventilation openings may become hot. This does not affect the operation or performance of the product.

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



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



Protect the power cord from physical or mechanical abuse, such as being twisted, kinked, pinched, closed in a door, or walked upon. Pay particular attention to plugs, wall outlets, and the point where the cord exits the appliance.



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



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



When cleaning the product and its components, unplug the power first and wipe it with a soft cloth. Applying excessive force may cause scratches or discolouration. Do not spray with water or wipe with a wet cloth. Never use glass cleaner, car or industrial shiner, abrasives or wax, benzene, alcohol etc., which can damage the product and its panel. Otherwise, this may result in fire, electric shock or product damage (deformation, corrosion or breakage).

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



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

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



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



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



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



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



If the product feels cold to the touch, there may be a small "flicker" when it is turned on. This is normal, there is nothing wrong with product.



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

This phenomenon also occurs in third-party products and is not subject to exchange or refund.



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

* LG LED TVs are LCD TVs with LED backlighting.



Displaying a still image (e.g., broadcasting channel logo, on-screen menu, scene from a video game) for a prolonged time may cause damage to the screen, resulting in retention of the image, which is known as image sticking. The warranty does not cover the product for image sticking.

Avoid displaying a fixed image on your television's screen for a prolonged period (2 or more hours for LCD, 1 or more hours for Plasma). Also, if you watch the TV at a ratio of 4:3 for a long time, image sticking may occur on the borders of the panel.

This phenomenon also occurs in third-party products and is not subject to exchange or refund.

Generated Sound

"Cracking" noise: A cracking noise that occurs when watching or turning off the TV is generated by plastic thermal contraction due to temperature and humidity. This noise is common for products where thermal deformation is required. Electrical circuit humming/panel buzzing: A low level noise is generated from a high-speed switching circuit, which supplies a large amount of current to operate a product. It varies depending on the product.

This generated sound does not affect the performance and reliability of the product.

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

Viewing 3D imaging (Only 3D models)

! WARNING

Viewing Environment

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

Those that have a photosensitive seizure or chronic illness

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

Symptoms which require discontinuation or refraining from watching 3D contents

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

CAUTION**Viewing Environment**

- Viewing Distance
 - Maintain a distance of at least twice the screen diagonal length when watching 3D contents. If you feel discomfort in viewing 3D contents, move further away from the TV.

Viewing Age

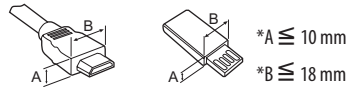
- Infants/Children
 - Usage/ Viewing 3D contents for children under the age of 6 are prohibited.
 - Children under the age of 10 may overreact and become overly excited because their vision is in development (for example: trying to touch the screen or trying to jump into it. Special monitoring and extra attention is required for children watching 3D contents.
 - Children have greater binocular disparity of 3D presentations than adults because the distance between the eyes is shorter than that of adults. Therefore they will perceive more stereoscopic depth compared to adults for the same 3D image.
- Teenagers
 - Teenagers under the age of 19 may react with sensitivity due to stimulation from light in 3D contents. Advise them to refrain from watching 3D contents for a long time when they are tired.
- Elderly
 - The elderly may perceive less 3D effect compared to the young. Do not sit closer to the TV than the recommended distance.

Cautions when using the 3D glasses

- Make sure to use LG 3D glasses. Otherwise, you may not be able to view 3D videos properly.
- Do not use 3D glasses instead of your normal glasses, sunglasses or protective goggles.
- Using modified 3D glasses may cause eye strain or image distortion.
- Do not keep your 3D glasses in extremely high or low temperatures. It will cause deformation.
- The 3D glasses are fragile and are easily scratched. Always use a soft, clean piece of cloth when wiping the lenses. Do not scratch the lenses of the 3D glasses with sharp objects or clean/wipe them with chemicals.

Preparing**NOTE**

- Image shown may differ from your TV.
- Your TV's OSD (On Screen Display) may differ slightly from that shown in this manual.
- The available menus and options may differ from the input source or product model that you are using.
- New features may be added to this TV in the future.
- The TV can be placed in standby mode in order to reduce the power consumption. And the TV should be turned off if it will not be watched for some time, as this will reduce energy consumption.
- The energy consumed during use can be significantly reduced if the level of brightness of the picture is reduced, and this will reduce the overall running cost.
- The items supplied with your product may vary depending on the model.
- Product specifications or contents of this manual may be changed without prior notice due to upgrade of product functions.
- For an optimal connection, HDMI cables and USB devices should have bezels less than 10 mm thick and 18 mm width. Use an extension cable that supports USB 2.0 if the USB cable or USB memory stick does not fit into your TV's USB port.



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

CAUTION

- Do not use any unapproved items to ensure the safety and product life span.
- Any damage or injuries caused by using unapproved items are not covered by the warranty.
- Some models have a thin film attached on to the screen and this must not be removed.
- When attaching the stand to the TV set, place the screen facing down on a cushioned table or flat surface to protect the screen from scratches.
- Make sure that the screws are fastened completely. (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.

Separate purchase

Separate purchase items can be changed or modified for quality improvement without any notification. Contact your dealer to buy these items. These devices only work with certain models. The model name or design may be changed depending on the upgrade of product functions, manufacturer's circumstances or policies.

(Depending on model)

| | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| AG-F*** Cinema 3D glasses | AG-F***DP Dual play glasses |
| LG Audio Device | |

Maintenance

Cleaning your TV

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

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

Screen, frame, cabinet and stand

To remove dust or light dirt, wipe the surface with a dry, clean, and soft cloth.

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

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

Power cord

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

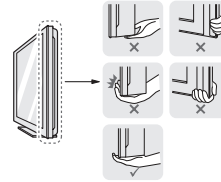
Lifting and moving the TV

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

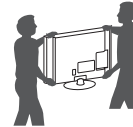
- It is recommended to move the TV in the box or packing material that the TV originally came in.
- Before moving or lifting the TV, disconnect the power cord and all cables.
- When holding the TV, the screen should face away from you to avoid damage.



- 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 joystick button.

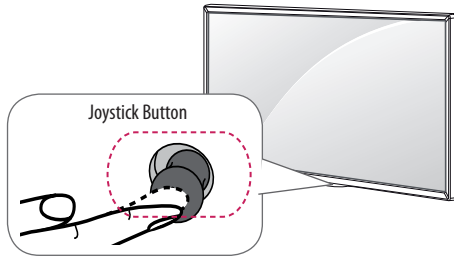
CAUTION

- Avoid touching the screen at all times, as this may result in damage to the screen.
- Do not move the TV by holding the cable holders, as the cable holders may break, and injuries and damage to the TV may occur.

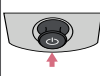


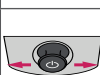
Using the joystick button

(Image shown may differ from your TV.)

You can simply operate the TV functions, pressing or moving the joystick button up, down, left or right.







Basic Functions

| | | |
|---|--------------------|---|
|  | Power On | When the TV is turned off, place your finger on the joystick button and press it once and release it. |
|  | Power Off | When the TV is turned on, place your finger on the joystick button and press it once for a few seconds and release it. (However, if the Menu button is on the screen, pressing and holding the joystick button will let you exit the Menu.) |
|  | Volume Control | If you place your finger over the joystick button and move it left or right, you can adjust the volume level you want. |
|  | Programmes Control | If you place your finger over the joystick button and move it up or down, you can scroll through the saved programmes you want. |

Adjusting the Menu

When the TV is turned on, press the joystick button one time. You can adjust the Menu items moving the joystick button up, down, left or right.

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

NOTE

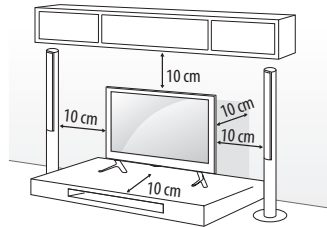
- When your finger over the joystick button and push it to the up, down, left or right, be careful not to press the joystick button. If you press the joystick button first, you may not be able to adjust the volume level and saved programmes.

Mounting on a table

(Depending on model)

1 Lift and tilt the TV into its upright position on a table.

- Leave a 10 cm (minimum) space from the wall for proper ventilation.



2 Connect the power cord to a wall outlet.

CAUTION

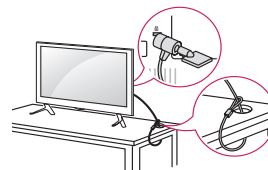
- Do not place the TV near or on sources of heat, as this may result in fire or other damage.

Using the kensington security system

(This feature is not available for all models.)

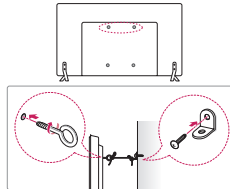
- Image shown may differ from your TV.

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



Securing the TV to a wall

(This feature is not available for all models.)



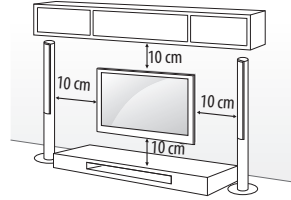
- 1 Insert and tighten the eye-bolts, or TV brackets and bolts on the back of the TV.
 - If there are bolts inserted at the eye-bolts position, remove the bolts first.
- 2 Mount the wall brackets with the bolts to the wall. Match the location of the wall bracket and the eye-bolts on the rear of the TV.
- 3 Connect the eye-bolts and wall brackets tightly with a sturdy rope. Make sure to keep the rope horizontal with the flat surface.

⚠ CAUTION

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

! NOTE

- Use a platform or cabinet that is strong and large enough to support the TV securely.
- Brackets, bolts and ropes are not provided. You can obtain additional accessories from your local dealer.



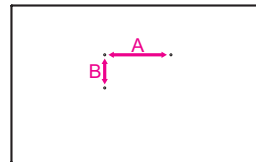
Make sure to use screws and wall mount bracket that meet the VESA standard. Standard dimensions for the wall mount kits are described in the following table.

Separate purchase(Wall Mounting Bracket)

| | | |
|---------------------------|--|---|
| Model | 32/39LF56** 32LF55** 32LF62** 32/43LF51** 40/43UF67** 40/43LF57** 43LF54** | 49/55UF67** 49LF54** |
| VESA (A x B) | 200 x 200 | 300 x 300 |
| Standard screw | M6 | M6 |
| Number of screws | 4 | 4 |
| Wall mount bracket | LSW240B MSW240 | LSW350B MSW240 |
| Model | 60/65UF67** 49LF51** | 42/47/50/55LF56** 42/49/55LF55** 42/49/55LF62** |
| VESA (A x B) | 300 x 300 | 400 x 400 |
| Standard screw | M6 | M6 |
| Number of screws | 4 | 4 |
| Wall mount bracket | LSW350B | LSW440B MSW240 |
| Model | 60LF56** | |
| VESA (A x B) | 400 x 400 | |
| Standard screw | M6 | |
| Number of screws | 4 | |
| Wall mount bracket | LSW440B | |

Mounting on a wall

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

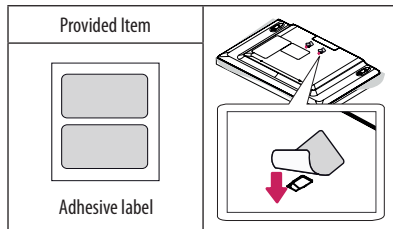


CAUTION

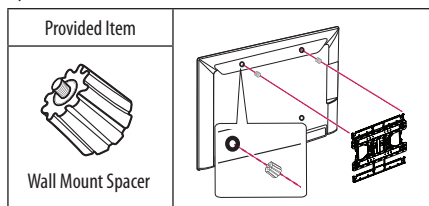
- Disconnect the power first, and then move or install the TV. Otherwise electric shock may occur.
- Remove the stand before installing the TV on a wall mount by performing the stand attachment in reverse.
- If you install the TV on a ceiling or slanted wall, it may fall and result in severe injury.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

NOTE

- Use the screws that are listed on the VESA standard screw specifications.
- The wall mount kit includes an installation manual and necessary parts.
- The wall mount bracket is not provided. You can obtain additional accessories from your local dealer.
- The length of screws may differ depending on the wall mount. Make sure to use the proper length.
- For more information, refer to the manual supplied with the wall mount.
- When installing the wall mounting bracket, use the adhesive label provided. The adhesive label will protect the opening from accumulating dust and dirt. (Only when the label is provided)



- When attaching a wall mounting bracket to the TV, insert the wall mount spacers into the TV wall mount holes to adjust the vertical angle of the TV. (Only when the item of the following form is provided)

**Connections (notifications)**

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

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

NOTE

- The external device connection may differ from the model.
- Connect external devices to the TV regardless of the order of the TV port.
- If you record a TV program on a DVD recorder or VCR, make sure to connect the TV signal input cable to the TV through a DVD recorder or VCR. For more information of recording, refer to the manual provided with the connected device.
- Refer to the external equipment's manual for operating instructions.
- If you connect a gaming device to the TV, use the cable supplied with the gaming device.
- In PC mode, there may be noise associated with the resolution, vertical pattern, contrast or brightness. If noise is present, change the PC output to another resolution, change the refresh rate to another rate or adjust the brightness and contrast on the PICTURE menu until the picture is clear.
- In PC mode, some resolution settings may not work properly depending on the graphics card.
- If ULTRA HD content is played on your PC, video or audio may become disrupted intermittently depending on your PC's performance. (Only UF67**)

Antenna connection

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

- Use a signal splitter to use more than 2 TVs.
- If the image quality is poor, install a signal amplifier properly to improve the image quality.
- If the image quality is poor with an antenna connected, try to realign the antenna in the correct direction.
- An antenna cable and converter are not supplied.
- Supported DTV Audio: MPEG, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, HE-AAC
- For a location that is not supported with Ultra HD broadcasting, this TV cannot receive ULTRA HD broadcasts directly. This TV cannot receive ULTRA HD (3840 x 2160 pixels) broadcasts directly because the related standards have not been confirmed. (Only UF67**)

Satellite dish connection

(Only satellite models)

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

HDMI ULTRA HD deep colour settings

(Only UF67**)

- **SETTINGS** ⇨ **PICTURE** ⇨ **HDMI ULTRA HD Deep Colour** ⇨ **HDMI (1/2) ULTRA HD Deep Colour**
 - **On** : Support 4 K @ 50/60 Hz (4:4:4, 4:2:2, 4:2:0)
 - **Off** : Support 4 K @ 50/60 Hz (4:2:0)
- All HDMI ports support the HDCP 2.2.
- 4 K Source is only supported in HDMI input.
- 4 K Source is only supported in HDMI input.
- 4 K signal and content are not available in the RF/USB input.
- All HDMI input ports support 4 K @ 50/60 Hz (For details on the supported specifications, refer to the table below.) for high-definition video. Picture or sound may not be supported depending on the specifications of the external device connected. In that case, change the settings for **HDMI ULTRA HD Deep Colour**.

4 K @ 50/60 Hz Support Format

| Resolution | Frame rate (Hz) | Colour Depth / Chroma Sampling | | |
|------------------------------|-----------------|--------------------------------|--------------------------|--------|
| | | 8 bit | 10 bit | 12 bit |
| 3840 x 2160p 4096 x 2160p | 50.00 | YCbCr 4:2:0 | YCbCr 4:2:0 ¹ | |
| | 59.94 | YCbCr 4:2:2 ¹ | | |
| | 60.00 | YCbCr 4:4:4 ¹ | - | - |
| | | RGB 4:4:4 ¹ | - | - |

¹ : Only supported when **HDMI ULTRA HD Deep Colour** turned "On".

CI module connection

(Depending on model)

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

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

Euro Scart connection

(Depending on model)

Transmits the video and audio signals from an external device to the TV set. Connect the external device and the TV set with the euro scart cable.

| Current input mode \ Output Type | AV1 (TV Out ¹) |
|----------------------------------|----------------------------|
| Digital TV | Digital TV |
| Analogue TV, AV | Analogue TV |
| Component | |
| HDMI | |

¹ TV Out : Outputs Analogue TV or Digital TV signals.

- Any Euro scart cable used must be signal shielded.
- When watching digital TV in 3D imaging mode, only 2D out signals can be output through the SCART cable. (Only 3D models)

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.

Remote control

(Depending on model)

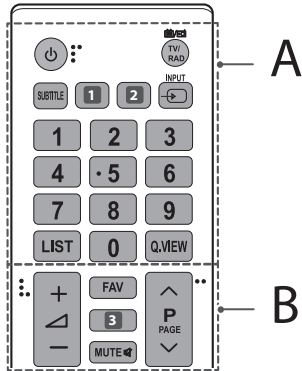
The descriptions in this manual are based on the buttons on the remote control. Please read this manual carefully and use the TV correctly.

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

⚠ CAUTION

- Do not mix old and new batteries, as this may damage the remote control.
- The remote control will not be included for all sales market.

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

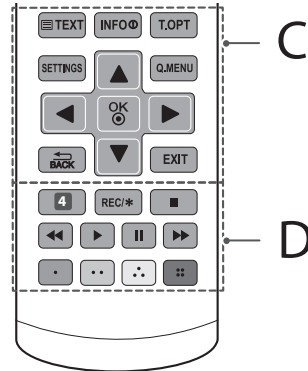


A

- POWER** Turns the TV on or off.
- TV/RAD** Selects Radio, TV and DTV programme.
- SUBTITLE** Recalls your preferred subtitle in digital mode.
- AD** By pressing the AD button, audio descriptions function will be enabled. (Depending on model)
- GUIDE** Shows programme guide. (Depending on model)
- RATIO** Resizes an image. (Depending on model)
- AV MODE** Selects an AV mode. (Depending on model)
- INPUT** Changes the input source.
- Number buttons** Enters numbers.
- LIST** Accesses the saved programme list.
- Q.VIEW** Returns to the previously viewed programme.

B

- FAV** Accesses your favourite programme list.
- GUIDE** Shows programme guide. (Depending on model)
- 3D** Used for viewing 3D video. (Depending on model)
- MUTE** Mutes all sounds.
- +** **-** Adjusts the volume level.
- P** Scrolls through the saved programmes.
- PAGE** Moves to the previous or next screen.



C

- Teletext buttons (TEXT, T.OPT)** These buttons are used for teletext.
- INFO** Views the information of the current programme and screen.
- SETTINGS** Accesses the main menus.
- Q.MENU** Accesses the Quick menus.
- Navigation buttons (up/down/left/right)** Scrolls through menus or options.
- OK** Selects menus or options and confirms your input.
- BACK** Returns to the previous level.
- EXIT** Clears on-screen displays and returns to TV viewing.

D

- AV MODE** Selects an AV mode. (Depending on model)
- AD** By pressing the AD button, audio descriptions function will be enabled. (Depending on model)
- REC** Starts to record and displays record menu. (Only Time Machine^{Ready} supported model) (Depending on model)
- Control buttons** Controls the MY MEDIA menus, Time Machine^{Ready} control or the SIMPLINK compatible devices (USB, SIMPLINK or Time Machine^{Ready}).
- Coloured buttons** These access special functions in some menus. (Red, Green, Yellow, Blue)

Licenses

Supported licenses may differ by model. For more information about licenses, visit www.lg.com.



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



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



This DivX Certified® device has passed rigorous testing to ensure it plays DivX® video.

To play purchased DivX movies, first register your device at vod.divx.com. Find your registration code in the DivX VOD section of your device setup menu.

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

DivX®, DivX Certified® and associated logos are trademarks of DivX, LLC and are used under license.

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



(Only UF67**)

For DTS patents, see <http://patents.dts.com>. Manufactured under license from DTS Licensing Limited. DTS, the Symbol, & DTS and the Symbol together are registered trademarks, and DTS 2.0+Digital Out is a trademark of DTS, Inc. © DTS, Inc. All Rights Reserved.

Open source software notice information

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

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

LG Electronics will also provide open source code to you on CD-ROM for a charge covering the cost of performing such distribution (such as the cost of media, shipping, and handling) upon email request to opensource@lge.com. This offer is valid for three (3) years from the date on which you purchased the product.

Settings

Automatically Setting Up Programme

SETTINGS ⇨ SETUP ⇨ 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

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.
- **Sport** : [Depending on model] Optimizes the video image for high and dynamic actions by emphasizing primary colours such as white, grass, or sky blue.

-  **Expert 1, 2** : 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.

To set advanced control

SETTINGS ⇨ PICTURE ⇨ Picture Mode ⇨ Advanced Control / Expert Control

Calibrates the screen for each picture mode; or adjusts picture settings for a special screen. First select a **Picture Mode** of your choice.

- **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.
- **Skin Colour** : Sets Skin colour spectrum separately to implement the skin colour as defined by the user.
- **Sky Colour** : Sky colour is set separately.
- **Grass Colour** : Natural colour spectrum (meadows, hills, etc.) can be separately set.
- **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.
- **Edge Enhancer** : Shows clearer and distinctive yet natural edges of the video.
- **Expert Pattern** : [Depending on model]
Patterns used for expert adjustment.
- **Colour Filter** : Filters a specific colour spectrum in RGB colours to fine-tune colour saturation and hue accurately.
- **Colour Temperature** : Adjusts the overall tone of the screen as desired. In Expert mode, detailed fine-tuning can be set via Gamma method, etc.
- **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.
- **Super Resolution** : [Depending on model]
Adjusts the resolution to make dim and blurred images clearer.
- 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 ⇨ Picture Option [Depending on model]

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 / Smart Energy Saving** : [Depending on model] Saves power consumption by adjusting the brightness corresponding to the movement of the image on the screen.
 - **LED Local Dimming** : [Depending on model] Brightens bright areas and darkens dark areas of the image for maximum contrast and minimum blur while reducing power consumption.
 - **Off** : Disables the LED Local Dimming function.
 - **Low/Medium/High** : Changes the contrast ratio.
 - **TruMotion** : [Depending on model] Optimizes the image quality of fast-moving pictures.
 - **Off** : Turns off the TruMotion.
 - **Smooth** : Softens fast-moving pictures.
 - **Clear** : Makes fast-moving pictures clearer.
 - **User** : Sets De-Judder/De-Blur manually.
De-Judder: Adjusts juddering on the screen.
De-Blur: Reduces the blurring effects of motion.
- Auto means Juddering and blurring range that depend on input video status is controlled by TruMotion mode.
- Depending on input signal or other picture settings, the range of detailed items for adjustment may differ.

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.

To use HDMI ULTRA HD Deep Colour

SETTINGS ⇒ **PICTURE** ⇒ **HDMI ULTRA HD Deep Colour** ⇒ **HDMI (1/2) ULTRA HD Deep Colour**
 [Depending on model]

HDMI port provides ULTRA HD Deep Colour, HDMI port provides ULTRA HD Deep Colour for a clearer picture.

- **On** : ULTRA HD Deep Colour enabled
- **Off** : ULTRA HD Deep Colour disabled

To use TV speaker

SETTINGS ⇒ **AUDIO** ⇒ **Sound Out** ⇒ **TV Speaker / Internal TV Speaker**
 [Depending on model]

Sound is output through the TV speaker.

To use External Speaker

SETTINGS ⇒ **AUDIO** ⇒ **Sound Out** ⇒ **External Speaker (Optical) / 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 ⇒ **AUDIO** ⇒ **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 use Digital Sound Out


SETTINGS ⇒ **AUDIO** ⇒ **Sound Out** ⇒ **External Speaker (Optical) / Audio Out (Optical) / 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 DTS | PCM Dolby Digital Dolby Digital Dolby Digital DTS |
| PCM | All | PCM |

To connect and use LG audio device

SETTINGS ⇒ **AUDIO** ⇒ **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 Headphone

SETTINGS ⇒ **AUDIO** ⇒ **Sound Out** ⇒ **Headphone**
 [Depending on model]

Sound is output through the headphone connected to the earphone/headphone port.

To synchronize audio and video

SETTINGS ⇒ **AUDIO** ⇒ **AV Sync. Adjust**
 [Depending on model]

Synchronizes video and audio directly when they do not match.

- If you set **AV Sync. Adjust** to **ON**, you can adjust the sound output (TV speakers or SPDIF) to the screen image.

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 **INPUT(OPTION) ⇒ SIMPLINK**.
SIMPLINK menu window appears.

3 In SIMPLINK Setting window, set SIMPLINK function to **ON**.

4 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.
- **Select multimedia device** : Selects the desired device via the SIMPLINK menu to control it from the TV screen instantly.
- **Disc playback** : Manages the multimedia device with the TV remote control.
- **Power off all devices** : When you power off the TV, all connected devices are turned off.
- **Sync Power on** : When the equipment with SIMPLINK function connected HDMI terminal starts to play, the TV will automatically turn on.
- **Speaker** : [Depending on model]
Select speaker either on the home theatre unit or the TV.

To set password

SETTINGS ⇒ LOCK ⇒ 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 Factory Reset

SETTINGS ⇒ OPTION ⇒ Factory Reset

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

Q.MENU ⇒ USB Device

Select a USB storage device that you want to remove.

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 : *.srt (SubRip), *.smi (SAMI), *.sub (SubViewer, MicroDVD, DVDsubtitleSystem, Subldx(Vobsub)), *.ass/*ssa (SubStation Alpha), *.txt (TMplayer), *.psb (PowerDivX)
 - Internal supported subtitle formats: *.dat/*mpg/*mpeg/*vob (DVD Subtitle), *.ts/*tp/*m2ts/ (DVB Subtitle), *.mp4 (DVD Subtitle, UTF-8 Plain Text), *.mkv (ASS, SSA, UTF-8 Plain Text, Universal Subtitle Format, VobSub, DVD Subtitle), *.divx/*avi (XSUB¹, XSUB+)
- 1 XSUB : Supports internal subtitles generated from DivX6

Supported Video Formats

- Maximum: 1920 x 1080 @ 30p (only Motion JPEG 640 x 480 @ 30p)
- .asf, .wmv
[Video] MPEG-2, MPEG-4 Part2, DivX3.11, DivX4, DivX5, DivX6, XViD, H.264/AVC, VC1 (WMV3, WV1), MP43
[Audio] WMA Standard, WMA9(Pro), MP3, AAC, AC3, MP3, 3D WMV Single Stream.
- divx, .avi
[Video] MPEG-2, MPEG-4 Part2, DivX3.11, DivX4, DivX5, DivX6, XViD, H.264/AVC
[Audio] HE-AAC, LPCM, ADPCM, MPEG-1 Layer I, MPEG-1 Layer II, Dolby Digital, MPEG-1 Layer III (MP3), *DTS
- .ts, .trp, .tp, .mts, .m2ts
[Video] H.264/AVC, MPEG-2, AVS, VC1
[Audio] MPEG-1 Layer I, MPEG-1 Layer II, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, HE-AAC, *DTS
- .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, DivX3.11, DivX4, DivX5, DivX6, XViD, H.264/AVC
[Audio] AAC, MPEG-1 Layer III (MP3), *DTS
- .mkv
[Video] MPEG-2, MPEG-4 Part2, DivX3.11, DivX4, DivX5, DivX6, XViD, H.264/AVC
[Audio] HE-AAC, Dolby Digital, MPEG-1 Layer III (MP3), *DTS, 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
- *.rm, *.rmvb
[Video] RV30, RV40
[Audio] Dolby Digital, AAC, HE-AAC, RA6(Cook)
- 3gp, 3gp2
[Video] H.264/AVC, MPEG-4 Part2
[Audio] AAC, AMR(NB/WB)
- *DTS / *rm / *rmvb : Depending on model

Supported Audio Formats

- File type : mp3
[Bit rate] 32 Kbps - 320 Kbps
[Sample freq.] 16 kHz - 48 kHz
[Support] MPEG1, MPEG2, Layer2, Layer3
- File Type : AAC
[Bit rate] Free Format
[Sample freq.] 8 kHz ~ 48 kHz
[Support] ADIF, ADTS
- File Type : M4A
[Bit rate] Free Format
[Sample freq.] 8 kHz ~ 48 kHz
[Support] MPEG-4
- File Type : WMA
[Bit rate] 128 Kbps ~ 320 Kbps
[Sample freq.] 8 kHz ~ 48 kHz
[Support] WMA7, WMA8, WMA9 Standard
- File Type : WMA10 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] WMA10 Pro
- File Type : OGG
[Bit rate] Free Format
[Sample freq.] ~ 48 kHz
[Support] OGG Vorbis

Supported Photo Formats

- Category : 2D (jpeg, jpg, jpe), 3D (jps)
[Available file type] SOF0: Baseline,
SOF1 : Extend Sequential,
SOF2 : Progressive
[Photo size] Minimum : 64 x 64,
Maximum : Normal Type: 15360 (W) x 8640 (H),
Progressive Type : 1920 (W) x 1440 (H)
- Category : BMP
[Photo size] Minimum : 64 x 64, Maximum : 9600 x 6400
- Category : PNG
[Available file type] Interlace, Non-Interlace
[Photo size] Minimum : 64 x 64, Maximum : Interlace : 1200 x 800,
Non-Interlace : 9600 x 6400
- Category : MPO (3D)
[Photo size] 4:3 Size : 3648 x 2736 / 2592 x 1944 / 2048 x 1536,
3:2 Size : 3648 x 2432
- BMP and PNG format files may be slower to display than JPEG.
- The 3D function may differ depending on the model.

To see web manual

To obtain detailed User Guide information, please visit www.lg.com.

External control device setup

To obtain the external control device setup information, please visit 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 **Automatic Standby**(Depending on model) / **Sleep Timer / Off Time** is activated in the **TIME** settings.
- If there is no signal while the TV is on, the TV will turn off automatically after 15 minutes of inactivity.

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

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

Specifications

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

ENGLISH

| | Satellite Digital TV | Digital TV | Analogue TV |
|--|-------------------------------|-----------------------------|--|
| Television system | DVB-T/T2 DVB-C DVB-S/S2 | DVB-T DVB-C DVB-T/T2* | PAL/SECAM B/G/D/K/I, SECAM L/L' |
| Programme coverage | VHF, UHF C-Band, Ku-Band | VHF, UHF | VHF: E2 to E12, UHF : E21to E69, CATV: S1 to S20, HYPER: S21 to S47 |
| Maximum number of storable programmes | 6,000 | 1,500 | |
| External antenna impedance | 75 Ω | | |

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





MANUALE UTENTE

Sicurezza e informazioni di
riferimento

Leggere attentamente il presente manuale prima di utilizzare
l'apparecchio e conservarlo come riferimento futuro.

www.lg.com

Indicazioni specifiche e avvertenze per l'utilizzo di occhiali 3D in ambito domestico

- L'utilizzo degli occhiali 3D è controindicato per i bambini al di sotto dei 6 anni di età.
- L'utilizzo continuativo degli occhiali 3D deve in ogni caso essere limitato a un tempo massimo orientativamente pari a quello della durata di uno spettacolo cinematografico.
- L'utilizzo degli occhiali 3D deve essere limitato esclusivamente alla visione di contenuti in 3D.
- Gli occhiali 3D devono essere utilizzati contestualmente agli strumenti correttivi della visione (ad es., occhiali da vista/lenti a contatto), qualora abitualmente utilizzati dall'utente.
- E' opportuno interrompere immediatamente la visione in 3D in caso di comparsa di disturbi agli occhi o di malessere generale e, nell'eventualità di persistenza degli stessi, consultare un medico.
- Gli occhiali 3D devono essere tenuti fuori dalla portata dei bambini qualora vi sia la presenza di piccole parti mobili ingeribili.
- La pulizia degli occhiali 3D deve essere fatta utilizzando un panno morbido, avendo cura di rimuovere eventuale polvere prima di utilizzare il panno. Non utilizzare strumenti appuntiti, materiali abrasivi o detergere le lenti con solventi chimici o aggressivi. Per gli occhiali 3D alimentati a batteria si raccomanda, altresì, di non utilizzare prodotti a base di acqua in quanto potrebbero danneggiare le componenti elettroniche.
- Nel caso si rendesse necessario procedere alla disinfezione degli occhiali, si raccomanda di procedere, quantomeno, ad un accurato lavaggio con detergenti e con disinfettanti che abbiano azione dimostrata sui microbi patogeni, anche attraverso, a titolo esemplificativo, l'utilizzo di salviette imbevibili con i più comuni disinfettanti che non presentino controindicazioni per l'occhio ed i relativi annessi. Per gli occhiali 3D alimentati a batteria, data la presenza di componenti elettroniche che potrebbero essere danneggiate dalle operazioni di disinfezione, si raccomanda di non procedere con le medesime sull'occhiale. È, pertanto, controindicato l'uso promiscuo di tali occhiali 3D in caso di infezioni oculari o altre affezioni trasmissibili per contatto (a titolo meramente esemplificativo: congiuntivite, infestazioni del capo ecc...) fino alla completa scomparsa dell'infezione stessa.

Le presenti indicazioni sono da intendersi quale aggiornamento dei manuali d'uso dei prodotti "LG" a tecnologia 3D fruibile tramite occhiali, come applicabile, e ne costituiscono parte integrante e sostanziale.

Istruzioni di sicurezza

Leggere attentamente queste istruzioni di sicurezza per il prodotto.



⚠ AVVISI



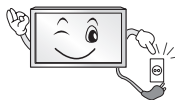
Non collocare il televisore e il telecomando nei seguenti ambienti:

- In un luogo esposto alla luce diretta del sole
- In un luogo dove è presente un elevato livello di umidità, ad esempio in bagno
- Vicino a fonti di calore, ad esempio stufe o altri dispositivi che producono calore
- Vicino a piani cottura o umidificatori, dove è facilmente esposto a vapore o schizzi di olio
- In un'area esposta alla pioggia o al vento
- Vicino a contenitori d'acqua, ad esempio vasi

Ciò potrebbe comportare il rischio di incendi, scosse elettriche, malfunzionamento o deformazione del prodotto.



Non posizionare il prodotto in un luogo soggetto alla polvere. Ciò potrebbe costituire rischio di incendio.



La presa di rete rappresenta il dispositivo di scollegamento. La presa deve essere facilmente raggiungibile.



Non toccare la presa con le mani bagnate. Inoltre, se il terminale del cavo è bagnato o ricoperto di polvere, asciugarlo completamente o rimuovere la polvere. L'eccesso di umidità può provocare scosse elettriche.



Accertarsi di collegare il cavo di alimentazione alla messa a terra. (Ad eccezione dei dispositivi privi di messa a terra.) Si potrebbero subire scosse elettriche o lesioni.



Inserire completamente il cavo di alimentazione. Se il cavo di alimentazione non viene inserito completamente, si potrebbe verificare un incendio.



Accertarsi che il cavo di alimentazione non venga a contatto con oggetti caldi, ad esempio un radiatore. Ciò potrebbe costituire rischio di incendio o di scosse elettriche.



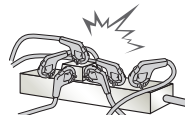
Non posizionare oggetti pesanti, o il prodotto stesso, sui cavi di alimentazione. Ciò potrebbe costituire rischio di scosse elettriche o incendio.



Piegare il cavo dell'antenna tra l'interno e l'esterno dell'edificio per impedire l'ingresso di gocce di pioggia. L'acqua può danneggiare il prodotto e provocare scosse elettriche.

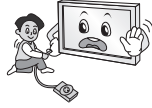


Quando si monta il televisore sulla parete, assicurarsi di non far passare il cavo di alimentazione e quello dell'antenna dietro al televisore. Ciò potrebbe costituire rischio di incendio o di scosse elettriche.



Non collegare troppi dispositivi elettrici a una singola presa multipla. Ciò potrebbe comportare il rischio di incendi dovuti a surriscaldamento.

ITALIANO



Attenzione a non far cadere il prodotto quando si collegano dispositivi esterni. Ciò potrebbe causare lesioni alle persone o danni al prodotto.



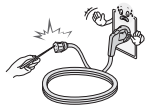
Tenere il materiale anti-umidità o vinilico dell'imballaggio fuori dalla portata dei bambini. Il materiale antiumidità è nocivo, se ingerito. Se accidentalmente ingerito, far vomitare il paziente e portarlo al più vicino pronto soccorso. Inoltre il materiale vinilico dell'imballaggio può provocare soffocamento. Tenerlo fuori dalla portata dei bambini.



Impedire ai bambini di arrampicarsi o appendersi al televisore. Il prodotto potrebbe cadere e provocare gravi lesioni.



Smaltire le batterie usate in modo appropriato per evitare che i bambini possano ingerirle. In caso di ingestione delle batterie, rivolgersi immediatamente a un medico.



Non inserire un conduttore (ad esempio un bastoncino metallico) su una delle estremità del cavo di alimentazione mentre l'altra estremità è inserita nella presa a muro. Inoltre, non toccare il cavo di alimentazione subito dopo averlo inserito nella presa a muro. Si potrebbero subire scosse elettriche. (in base al modello)



Non collocare o conservare sostanze infiammabili vicino al prodotto. L'incauta manipolazione di sostanze infiammabili può causare esplosioni o incendi.



Non lasciare cadere nel prodotto oggetti metallici quali monete, mollette per capelli, bastoncini o fil di ferro né oggetti infiammabili quali carta e fiammiferi. Prestare particolare attenzione ai bambini. Possono verificarsi scosse elettriche, incendi o lesioni fisiche alle persone. Se un oggetto cade all'interno del prodotto, scollegare il cavo di alimentazione e contattare il centro di assistenza.



Non spruzzare acqua sul prodotto né pulirlo con prodotti infiammabili (solventi o benzene). Possono verificarsi incendi o scosse elettriche.



Evitare impatti d'urto sul prodotto o di far cadere oggetti all'interno del prodotto e sullo schermo. Vi è il rischio di lesioni alle persone o danneggiamenti al prodotto stesso.



Non toccare mai il prodotto o l'antenna durante un temporale. Si potrebbero subire scosse elettriche.



In caso di perdita di gas, non toccare la presa a muro, aprire le finestre e ventilare. Una scintilla potrebbe provocare un incendio o ustioni.



Non disassemblare, riparare o modificare il prodotto a propria discrezione. Vi è il rischio di provocare incendi o scosse elettriche. Rivolgersi al centro di assistenza per effettuare il controllo, la taratura o le riparazioni del caso.



Se si verifica una delle seguenti circostanze, scollegare immediatamente il prodotto dall'alimentazione e contattare il centro di assistenza di zona.

- Il prodotto ha subito un urto
- Il prodotto è stato danneggiato
- Oggetti estranei sono caduti dentro il prodotto
- Il prodotto produce fumo o odori strani

Vi è il rischio di scosse elettriche o incendio.



Se si prevede di non utilizzare il prodotto per un lungo periodo, scollegare il cavo di alimentazione dal prodotto. I depositi di polvere possono provocare incendi, mentre l'usura dell'isolamento può provocare perdite di elettricità, scosse elettriche o incendi.

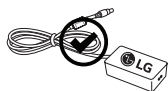


L'apparecchio non deve essere esposto a gocce o spruzzi di acqua; oggetti contenenti liquidi, quali vasi, non devono essere posizionati sull'apparecchio.

Non installare il prodotto a una parete se quest'ultima è esposta a olio o paraffina liquida. Il prodotto potrebbe danneggiarsi o cadere.



In caso di contatto con acqua oppure oggetti estranei (con un adattatore CA, un cavo di alimentazione, un TV), scollegare il cavo e contattare subito il Centro Assistenza. In caso contrario, ciò potrebbe costituire rischio di incendio o di scosse elettriche.



Utilizzare solo un adattatore CA e un cavo di alimentazione autorizzati da LG Electronics. Ciò potrebbe comportare il rischio di incendi, scosse elettriche, malfunzionamento o deformazione del prodotto.



Non disassemblare mai l'adattatore CA o il cavo di alimentazione. Ciò potrebbe provocare incendi o scosse elettriche.

⚠ ATTENZIONE



Installare il prodotto in un luogo privo di onde radio.



Tra un'antenna esterna e le linee elettriche deve esserci una distanza sufficiente a impedire che la prima tocchi le seconde anche in caso di caduta dell'antenna. per evitare il rischio di scosse elettriche.



Non installare il prodotto in luoghi quali mensole instabili o superfici inclinate. Evitare inoltre luoghi soggetti a vibrazione o in cui il prodotto non sia sostenuto appieno. In caso contrario il prodotto potrebbe cadere o capovolgersi, con il rischio di lesioni gravi o danneggiamento del prodotto stesso.



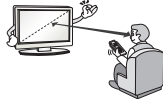
Se si installa il televisore su un supporto, usare delle precauzioni per evitare che possa rovesciarsi. In caso contrario, il prodotto potrebbe cadere e provocare lesioni alle persone.

Se si intende montare il prodotto su una parete, collegare l'interfaccia di montaggio VESA standard (parti opzionali) al retro del prodotto. Quando si installa il set per utilizzare la staffa per montaggio a parete (parti opzionali), fissarlo accuratamente in modo che non possa cadere.

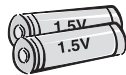
Utilizzare solo gli accessori specificati dal produttore.



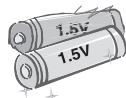
Per l'installazione dell'antenna, rivolgersi a personale qualificato. Tale operazione può comportare il rischio di incendio o di scosse elettriche.



Quando si guarda la televisione, si raccomanda di mantenere una distanza di almeno 2 - 7 volte la lunghezza della diagonale dello schermo. Guardando la TV per periodi prolungati si può avere un effetto di visione sfocata.



Utilizzare solo il tipo di batterie indicato. In caso contrario, il telecomando potrebbe subire danneggiamenti.



Non utilizzare batterie vecchie e nuove contemporaneamente. Ciò potrebbe causare il surriscaldamento e la perdita di liquido dalle stesse.

Non esporre le batterie a calore eccessivo, quindi tenerle lontano dalla luce diretta del sole, camini aperti e stufe elettriche.

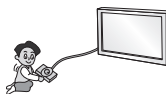
Non inserire batterie non ricaricabili nel dispositivo di ricarica.



Verificare che non vi siano oggetti tra il telecomando e il sensore.



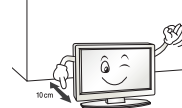
La luce del sole e altre fonti luminose intense possono interferire con il segnale del telecomando. Se ciò si verifica, oscurare la stanza.



Quando si collegano dispositivi esterni come console per videogiochi, verificare che i cavi di collegamento siano sufficientemente lunghi. In caso contrario il prodotto potrebbe cadere con il rischio di lesioni alle persone o danneggiamento del prodotto stesso.



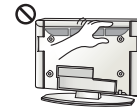
Evitare di spegnere il prodotto scollegando il cavo dalla presa a muro. (Non usare la spina come interruttore.) Potrebbero verificarsi errori meccanici o scosse elettriche.



Seguire le istruzioni di installazione riportate di seguito per evitare il surriscaldamento del prodotto.

- Collocare il prodotto a una distanza minima di 10 cm dalla parete.
- Non installare il prodotto in luoghi privi di ventilazione (ad esempio su una mensola o all'interno di un mobile).
- Non installare il prodotto su un tappeto o su un cuscino.
- Controllare che la ventola dell'aria non sia bloccata da una tovaglia o da una tenda.

In caso contrario, si rischia un incendio.

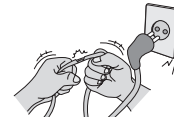


Dopo aver guardato a lungo il televisore, evitare di toccare le aperture per la ventilazione poiché potrebbero essersi surriscaldate. Questo comportamento non influisce sul funzionamento o sulle prestazioni del prodotto.

Esaminare periodicamente il cavo dell'apparecchio e se sono visibili danni o segni di usura, scollegarlo, interrompere l'uso dell'apparecchio e sostituire il cavo con l'esatto componente di ricambio presso un centro servizi autorizzato.



Evitare che la polvere si depositi sui terminali del cavo di alimentazione o sulla presa. Ciò potrebbe costituire rischio di incendio.



Proteggere il cavo di alimentazione da possibili danni fisici o meccanici, evitando che venga intrecciato, annodato, schiacciato, incastrato in una porta o calpestato. Prestare particolare attenzione alle prese, alle prese a muro e al punto in cui il cavo esce dall'apparecchio.



Non premere con forza sul pannello con la mano od oggetti affilati, ad esempio unghie, matite o penne e non graffiarlo.



Evitare di toccare lo schermo o di premere su di esso con le dita troppo a lungo. Questa operazione potrebbe provocare alcuni effetti temporanei di distorsione sullo schermo.



Quando si pulisce il prodotto e i suoi componenti, scollegare prima il cavo di alimentazione e utilizzare un panno morbido. Non applicare eccessiva forza per evitare di graffiare o scolorire lo schermo. Non spruzzare acqua né utilizzare panni bagnati. Non utilizzare mai detergenti per vetri, lucidanti per automobili o industriali, abrasivi o cere, benzene, alcol e prodotti simili che possono danneggiare il prodotto e il suo pannello. Ciò potrebbe comportare il rischio di incendio, scosse elettriche o danneggiamento del prodotto (deformazione, corrosione o rottura).

Finché l'unità è collegata alla presa elettrica, non è scollegata dalla sorgente di alimentazione nemmeno se viene spenta utilizzando l'interruttore.



Per scollegare il cavo, afferrare la spina e tirare. Se si scollegano i fili all'interno del cavo di alimentazione, potrebbe svilupparsi un incendio.



Quando si sposta il prodotto, accertarsi che sia stato spento. Quindi, scollegare i cavi dell'alimentazione, dell'antenna e tutti i cavi di collegamento.

In caso contrario, vi è il rischio di danneggiare il televisore o il cavo di alimentazione, con il rischio di incendio o scosse elettriche.



A causa del peso dell'apparecchio, si raccomanda di spostarlo o rimuoverlo dal suo imballaggio in due persone. In caso contrario, si possono subire lesioni.



Contattare il centro servizi una volta l'anno per pulire le parti interne del prodotto.

La polvere accumulata può causare danni meccanici.



Per l'assistenza, rivolgersi a personale qualificato. È necessario rivolgersi all'assistenza se l'apparecchio è in qualsiasi modo danneggiato, ad esempio in caso di danni al cavo o alla spina di alimentazione elettrica, liquidi o oggetti caduti accidentalmente all'interno dell'apparecchio, esposizione a pioggia o umidità, funzionamento non regolare o cadute.



Se il prodotto risulta freddo al tatto, si potrebbe verificare un leggero "tremolio" all'accensione. Si tratta di un effetto normale, che non indica un malfunzionamento del prodotto.



Il pannello è un prodotto ad alta tecnologia con risoluzione da due a sei milioni di pixel. È possibile vedere sul pannello minuscoli puntini neri e/o altri puntini dai colori vivaci (rosso, blu o verde) delle dimensioni di 1 ppm. Ciò non indica un malfunzionamento e non incide sulle prestazioni e l'affidabilità del prodotto.

Questo fenomeno si verifica anche in prodotti di terze parti e non dà diritto alla sostituzione del prodotto o a risarcimenti.



La luminosità e il colore del pannello possono differire a seconda della posizione di visione (sinistra/destra/alto/basso). Il fenomeno è dovuto alle caratteristiche del pannello. Non ha nulla a che vedere con le prestazioni del prodotto e non indica malfunzionamento.

*** TV LED LG include uno schermo LCD con retroilluminazione LED.**



Quando un'immagine fissa (ad esempio la trasmissione del logo di un canale, di un menu a schermo o della scena di un videogioco) è visualizzata per un periodo di tempo prolungato, può danneggiare lo schermo producendo un effetto noto come "persistenza delle immagini". La garanzia non copre il prodotto per questo tipo di danno.

Evitare di visualizzare un'immagine fissa sullo schermo del televisore per un periodo prolungato (2 o più ore per un LCD, 1 ora o più per un televisore al plasma).

Inoltre, se si guarda a lungo il TV utilizzando il formato 4:3, può prodursi un fenomeno di persistenza delle immagini lungo i bordi del pannello. Questo fenomeno si verifica anche in prodotti di terze parti e non dà diritto alla sostituzione del prodotto o a risarcimenti.

Suoni e rumori prodotti dal televisore

"Crack": il crack che si avverte quando si guarda o si spegne il televisore è generato dalla contrazione termica della plastica causata dalla temperatura e dall'umidità. Questo rumore è comune nei prodotti che prevedono la deformazione dovuta ad agenti termici. Ronzio del pannello o dei circuiti elettrici: il circuito di commutazione ad alta velocità produce un leggero rumore dovuto al passaggio di una grande quantità di energia elettrica necessaria per il funzionamento del prodotto. Il rumore varia a seconda del prodotto. Il suono generato non incide sulle prestazioni e l'affidabilità del prodotto.

Non utilizzare dispositivi elettrici ad alta tensione accanto al TV (ad esempio Dissuasore elettrico antizanzare)
Ciò può provocare un malfunzionamento del prodotto.

Visione di immagini 3D (solo modelli 3D)

⚠ AVVISI

Ambiente di visione

- Tempo di visione
 - Quando si guardano contenuti 3D, fare una pausa di 5 a 15 minuti ogni ora. La visione prolungata di contenuti 3D può causare mal di testa, vertigini, senso di stanchezza o affaticamento degli occhi.

Persone con crisi convulsive da fotosensibilizzazione o malattia cronica

- Alcuni utenti possono essere soggetti a crisi o altri sintomi anomali quando sono esposti a luci lampeggianti o motivi particolari presenti nei contenuti 3D.
- Evitare di guardare video 3D se si avverte nausea, in gravidanza e/o se si soffre di una malattia cronica come l'epilessia, un disturbo cardiaco o della pressione sanguigna, ecc.
- La visione di contenuti 3D è sconsigliata se si soffre di cecità stereoscopica o anomalia stereoscopica. In questi casi, le immagini possono apparire doppie e la visione può risultare fastidiosa.
- Se si soffre di strabismo, ambliopia (vista debole) o astigmatismo, è possibile che si abbia qualche difficoltà a percepire la profondità e che ci si senta facilmente affaticati per le immagini doppie. È consigliabile fare delle pause più frequenti rispetto a quelle normalmente prescritte a un adulto normale.
- Se la vista è diversa tra i due occhi, fare un esame degli occhi prima di guardare contenuti 3D.

Sintomi per i quali la visione di contenuti 3D è sconsigliata o richiede frequenti pause

- Evitare di guardare contenuti 3D se ci si sente stanchi per mancanza di sonno, lavoro eccessivo o per aver bevuto alcolici.
- Se si avverte stanchezza, interrompere l'uso o la visione di contenuti 3D e riposarsi finché i sintomi scompaiono.
 - Se i sintomi persistono, consultare il medico. I sintomi includono mal di testa, dolore agli occhi, nausea, palpitazioni, vista sfocata, fastidio, sdoppiamento delle immagini, problemi di visione o affaticamento.

ATTENZIONE

Ambiente di visione

- Distanza di visione
 - Quando si guardano contenuti 3D, mantenere una distanza pari almeno al doppio della lunghezza diagonale dello schermo. Se la visione dei contenuti 3D non risulta confortevole, allontanarsi ulteriormente dal televisore.

Età di visione

- Bambini
 - Per i bambini di età inferiore a 6 anni, l'uso o la visione di contenuti 3D è proibita.
 - I bambini di età inferiore a 10 anni possono manifestare segni di iperattività e sovraccitazione poiché le loro funzioni visive sono ancora in fase di sviluppo (ad esempio possono provare a toccare lo schermo o a saltarvi dentro). Prestare particolare attenzione ai bambini quando guardano contenuti 3D e non lasciarli soli.
 - I bambini hanno una disparità binoculare (che crea le immagini 3D) maggiore rispetto agli adulti poiché la distanza tra i loro occhi è minore di quella di un adulto. Pertanto essi percepiscono per la stessa immagine 3D una profondità stereoscopica maggiore in confronto a un adulto.
- Ragazzi
 - I ragazzi di età inferiore a 19 anni possono reagire in modo sensibile a causa della stimolazione luminosa dei contenuti 3D. Avvertirli di non guardare contenuti 3D a lungo quando sono stanchi.
- Persone anziane
 - Le persone anziane possono percepire meno l'effetto 3D rispetto alle persone giovani. Non sedere più vicino al televisore di quanto consigliato.

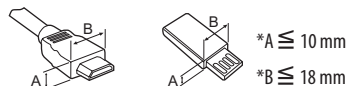
Precauzioni nell'uso degli occhiali 3D

- Usare solo occhiali 3D LG. In caso contrario, potrebbe non essere possibile vedere i video 3D correttamente.
- Non usare occhiali 3D in sostituzione di occhiali comuni, da sole o protettivi.
- L'uso di occhiali 3D modificati può causare affaticamento degli occhi o distorsione delle immagini.
- Non tenere gli occhiali 3D in ambienti con temperature molto basse o molto alte per evitare che possano deformarsi.
- Gli occhiali 3D sono fragili e si graffiano facilmente. Utilizzare sempre un panno morbido e pulito per detergere e lenti. Non utilizzare oggetti appuntiti sulle lenti degli occhiali 3D per evitare di graffiarle e non utilizzare sostanze chimiche per pulirle.

Preparazione

NOTA

- Il televisore raffigurato nell'immagine può essere diverso da quello in uso.
- Il menu OSD (On Screen Display) del TV potrebbe risultare leggermente diverso da quello mostrato in questo manuale.
- I menu e le opzioni disponibili possono essere diversi a seconda della sorgente in ingresso o del modello del prodotto utilizzati.
- In futuro possono essere aggiunte nuove funzioni al televisore.
- Il televisore può essere posto in modalità standby per ridurre il consumo energetico. Spegnerlo il televisore se si prevede di non guardarlo per un periodo prolungato. In tal modo si risparmierà energia elettrica.
- È possibile ridurre notevolmente il consumo energetico riducendo il livello di luminosità dell'immagine. In tal modo si riducono anche i costi complessivi di funzionamento.
- Gli elementi forniti con il prodotto potrebbero variare in base al modello.
- Le specifiche del prodotto o il contenuto del presente manuale possono subire modifiche senza preavviso in caso di aggiornamento delle funzioni del prodotto.
- Per un collegamento ottimale, le periferiche USB e i cavi HDMI devono essere dotati di cornici di spessore inferiore a 10 mm e larghezza inferiore a 18 mm. Se il cavo USB o la memory stick USB non sono compatibili con la porta USB del televisore, usare un cavo di estensione che supporta l'USB 2.0.



- Utilizzare un cavo certificato con il logo HDMI.
- In caso contrario, lo schermo potrebbe non funzionare o potrebbe verificarsi un problema di collegamento. (Tipi di cavi HDMI consigliati)
 - Cavo HDMI™ ad alta velocità (lunghezza uguale o inferiore a 3 m)
 - Cavo HDMI™ ad alta velocità con Ethernet (lunghezza uguale o inferiore a 3 m)

ATTENZIONE

- Per garantire la sicurezza e la durata del prodotto, non utilizzare prodotti pirata.
- I danni o lesioni provocati da prodotti pirata non sono coperti dalla garanzia.
- Alcuni modelli presentano una sottile pellicola sullo schermo che non deve essere rimossa.

Acquisto separato

Gli elementi acquistati separatamente possono subire cambiamenti o modifiche senza preavviso ai fini del miglioramento della qualità. Per acquistare questi articoli, contattare il proprio rivenditore. I dispositivi funzionano solo con alcuni modelli. Il nome del modello o il design può cambiare in base all'aggiornamento delle funzioni del prodotto, al produttore e alle politiche.

(In base al modello)

| | |
|--------------------------------------|--|
| AG-F*** Occhiali 3D Cinema | AG-F***DP Occhiali Dual play |
| Dispositivo audio LG | |

Manutenzione

Pulizia del televisore

Pulire regolarmente il televisore per mantenerne le prestazioni ottimali e per estenderne la durata nel tempo.

- Innanzitutto, accertarsi di spegnere e discollegare il cavo di alimentazione e tutti gli altri cavi.
- Quando il televisore viene lasciato incustodito e non in uso per un lungo periodo, scollegare il cavo di alimentazione dalla presa a muro per evitare possibili danni derivanti da fulmini e sovratensioni elettriche.

Schermo, cornice, telaio e supporto

Per rimuovere la polvere o lo sporco leggero, pulire la superficie con un panno morbido, asciutto e pulito.

Per rimuovere lo sporco maggiore, pulire la superficie con un panno morbido inumidito con acqua pulita o un detergente delicato diluito. Quindi, passare immediatamente un panno asciutto.

- Evitare di toccare continuamente lo schermo per non danneggiarlo.
- Non premere, strofinare o colpire la superficie dello schermo con le unghie o con oggetti affilati per non graffiarlo e provocare distorsioni delle immagini.
- Non utilizzare agenti chimici perché potrebbero danneggiare il prodotto.
- Non nebulizzare del liquido sulla superficie. In caso di penetrazione di acqua nel televisore, potrebbero verificarsi incendi, scosse elettriche o malfunzionamenti.

Cavo di alimentazione

Rimuovere regolarmente la polvere o lo sporco che si accumula sul cavo di alimentazione.

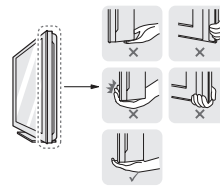
Sollevamento e spostamento del TV

Prima di sollevare o spostare il televisore, leggere le seguenti indicazioni per evitare di graffiare o danneggiare l'apparecchio e per un trasporto sicuro a prescindere dal tipo e dalle dimensioni.

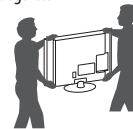
- Si consiglia di spostare il televisore nella scatola o con il materiale di imballaggio originale.
- Prima di sollevare o spostare il televisore, scollegare il cavo di alimentazione e tutti i cavi.
- Quando si afferra il televisore, lo schermo deve essere rivolto dall'altro lato per evitare danni.



- Afferrare saldamente la parte superiore ed inferiore della cornice del televisore. Fare attenzione a non afferrare la parte trasparente, l'altoparlante o la griglia dell'altoparlante.



- Per trasportare un televisore di grandi dimensioni occorrono 2 o 3 persone.
- Durante il trasporto, tenere il televisore come mostrato nell'illustrazione di seguito.



- Durante il trasporto, non esporre il televisore a oscillazioni o eccessive vibrazioni.
- Durante il trasporto, tenere il televisore diritto, non ruotarlo su un lato o inclinarlo in avanti o verso destra o sinistra.
- Evitare di esercitare una pressione eccessiva poiché si potrebbe piegare/incurvare il telaio e, di conseguenza, danneggiare lo schermo.
- Durante l'utilizzo del TV, prestare attenzione a non danneggiare il pulsante joystick sporgente.

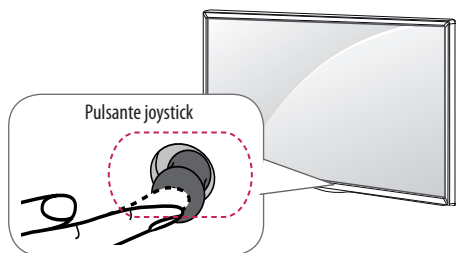
⚠ ATTENZIONE

- Evitare di toccare continuamente lo schermo per non rischiare di danneggiarlo.
- Al fine di evitare che le fascette per cavi possano rompersi e causare lesioni e danni al TV, non spostare il TV afferrandolo dalle fascette.

Uso del pulsante joystick

(Il televisore raffigurato nell'immagine può essere diverso da quello in uso.)

È possibile attivare le funzioni del TV, premendo o spostando il pulsante joystick verso l'alto, verso il basso, a destra o sinistra.



Funzioni di base

| | | |
|--|---------------------|---|
| | Accensione | Quando il TV è spento, posizionare il dito sul pulsante joystick, premere una volta, quindi rilasciare il pulsante. |
| | Spegnimento | Quando il TV è acceso, posizionare il dito sul pulsante joystick e tenere premuto per alcuni secondi, quindi rilasciare il pulsante. (Se il pulsante Menu si trova sullo schermo, tenere premuto il pulsante joystick per uscire dal Menu). |
| | Controllo volume | Se si posiziona il dito sopra il pulsante joystick, è possibile regolare il livello del volume spostandolo verso sinistra o destra. |
| | Controllo programmi | Se si posiziona il dito sopra il pulsante joystick, è possibile scorrere fra i programmi salvati spostandolo verso l'alto o verso il basso. |

Regolazione del menu

Quando il TV è acceso, premere una volta il pulsante joystick.

È possibile regolare gli elementi del Menu spostando il pulsante joystick verso l'alto, verso il basso, a destra o a sinistra.

| | |
|--|--|
| | Consente di spegnere il TV. |
| | Consente di eliminare dalla visualizzazione le schermate e di ripristinare la modalità TV. |
| | Consente di modificare la sorgente in ingresso. |
| | Consente di accedere al menu principale. |

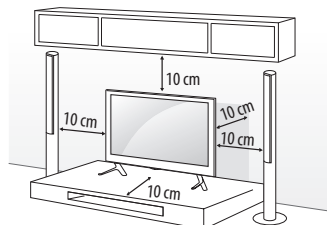
! NOTA

- Se si tiene il dito sul pulsante joystick e si preme verso l'altro, il basso, destra o sinistra, fare attenzione a non premere il pulsante joystick. Se si preme prima il pulsante joystick, non è possibile regolare il volume e i programmi salvati.

Montaggio su un tavolo

(In base al modello)

- 1 Sollevare ed inclinare il televisore in posizione verticale su un tavolo.
 - Lasciare uno spazio (minimo) di 10 cm dalla parete per assicurare una ventilazione adeguata.



- 2 Collegare il cavo di alimentazione alla presa a muro.

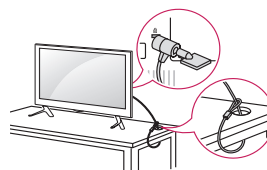
! ATTENZIONE

- Non posizionare il televisore vicino a fonti di calore, in quanto ciò potrebbe causare un incendio o danni.

Utilizzo del sistema di sicurezza Kensington

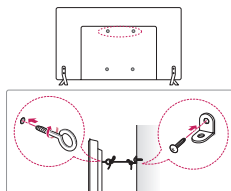
(Funzione non disponibile su tutti i modelli.)

L'immagine mostrata qui può essere diversa dal televisore in uso. Il connettore del sistema di sicurezza Kensington è situato sul retro del televisore. Per ulteriori informazioni sull'installazione e l'utilizzo, consultare il manuale fornito in dotazione con il sistema di sicurezza Kensington o visitare il sito <http://www.kensington.com>. Collegare il cavo del sistema di sicurezza Kensington tra il televisore ed un tavolo.



Fissaggio della TV alla parete

(Funzione non disponibile su tutti i modelli.)



- Inserire e fissare i bulloni a occhiello o le staffe del televisore e i bulloni sul retro del televisore.
 - Se vi sono bulloni inseriti nella posizione dei bulloni a occhiello, rimuoverli.
- Montare le staffe con le viti sulla parete.
Far corrispondere la posizione della staffa e dei bulloni a occhiello sul retro del televisore.
- Legare strettamente i bulloni a occhiello alle staffe con una corda robusta.
Assicurarsi di mantenere la corda orizzontale con la superficie piatta.

ATTENZIONE

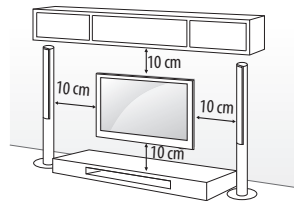
- Impedire ai bambini di arrampicarsi o aggrapparsi al televisore.

NOTA

- Utilizzare un piano o un mobile sufficientemente grandi e robusti da sostenere correttamente il televisore.
- Staffe, bulloni e corde non sono forniti. È possibile acquistare gli accessori opzionali presso il rivenditore locale di fiducia.

Montaggio a parete

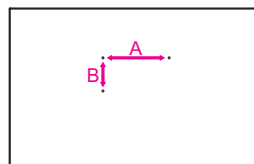
Montare attentamente la staffa per il montaggio a parete opzionale sul retro del televisore e fissare la staffa su una parete solida perpendicolare al pavimento. Per fissare il televisore su altri materiali da costruzione, contattare il personale qualificato. LG consiglia di far eseguire il montaggio a parete da un installatore qualificato esperto. Si consiglia di utilizzare la staffa per il montaggio a parete di LG. Se la staffa per montaggio a parete di LG non viene utilizzata, servirsi di una staffa per montaggio a parete che consenta una corretta installazione del dispositivo alla parete, lasciando lo spazio adeguato per il collegamento a dispositivi esterni.



Accertarsi di utilizzare viti e staffe per il montaggio a parete conformi agli standard VESA. Le dimensioni standard per i kit di montaggio a parete sono descritti nella seguente tabella.

Acquisto separato (Staffa per montaggio a parete)

| | | |
|--------------------------------------|--|---|
| Modello | 32/39LF56** 32LF55** 32LF62** 32/43LF51** 40/43UF67** 40/43LF57** 43LF54** | 49/55UF67** 49LF54** |
| VESA (A x B) | 200 x 200 | 300 x 300 |
| Vite standard | M6 | M6 |
| Numero di viti | 4 | 4 |
| Staffa per montaggio a parete | LSW240B MSW240 | LSW350B MSW240 |
| Modello | 60/65UF67** 49LF51** | 42/47/50/55LF56** 42/49/55LF55** 42/49/55LF62** |
| VESA (A x B) | 300 x 300 | 400 x 400 |
| Vite standard | M6 | M6 |
| Numero di viti | 4 | 4 |
| Staffa per montaggio a parete | LSW350B | LSW440B MSW240 |
| Modello | 60LF56** | |
| VESA (A x B) | 400 x 400 | |
| Vite standard | M6 | |
| Numero di viti | 4 | |
| Staffa per montaggio a parete | LSW440B | |

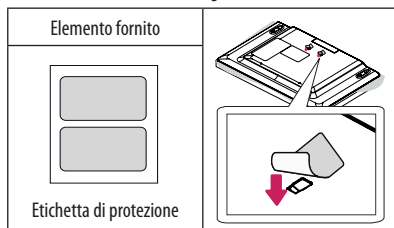


ATTENZIONE

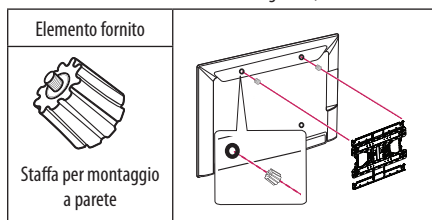
- Scollegare l'alimentazione prima di spostare o installare il televisore. In caso contrario, si rischiano scosse elettriche.
- Rimuovere il sostegno prima di fissare il TV a un supporto di montaggio a parete, eseguendo al contrario la procedura di collegamento del supporto.
- Se si installa il TV al soffitto o su una a parete inclinata, potrebbe cadere e causare gravi lesioni.
Utilizzare un supporto per montaggio a parete autorizzato da LG e contattare il rivenditore locale o il personale qualificato.
- Non serrare eccessivamente le viti per evitare danni al televisore e rendere nulla la garanzia.
- Utilizzare le viti e i supporti a parete conformi agli standard VESA. Gli eventuali danni o lesioni causati dall'uso errato o dall'utilizzo di un accessorio non compatibile non sono coperti dalla garanzia.

NOTA

- Utilizzare le viti elencate nelle specifiche delle viti conformi agli standard VESA.
- Il kit per il montaggio a parete include un manuale di installazione e i componenti necessari.
- La staffa per montaggio a parete è un accessorio opzionale. È possibile acquistare gli accessori opzionali presso il rivenditore locale di fiducia.
- La lunghezza delle viti può variare in base alla staffa di montaggio a parete. Accertarsi di utilizzare la lunghezza appropriata.
- Per ulteriori informazioni, consultare il manuale fornito con la staffa di montaggio a parete.
- Durante l'installazione della staffa di montaggio a parete, utilizzare l'etichetta di protezione. Tale etichetta consente di proteggere l'apertura dall'accumulo di polvere e di sporco. (Solo quando viene fornito l'elemento della forma seguente)



- Se si collega al TV una staffa per montaggio a parete, inserire i distanziali per il montaggio a parete nei fori per montaggio a parete del TV per regolarne l'angolazione verticale. (Solo quando viene fornito l'elemento della forma seguente)



Collegamenti (notifiche)

Collegare diversi dispositivi esterni al televisore e modificare la modalità di ingresso per selezionare un dispositivo esterno. Per ulteriori informazioni sul collegamento di un dispositivo esterno, consultare il manuale fornito in dotazione con ciascun dispositivo.

È possibile collegare i seguenti dispositivi esterni: ricevitori HD, lettori DVD, VCR, sistemi audio, periferiche di archiviazione USB, PC, console per videogiochi e altri dispositivi esterni.

NOTA

- Il collegamento del dispositivo esterno può variare in base al modello.
- Collegare i dispositivi esterni al televisore a prescindere dall'ordine della porta del televisore.
- Se si registra un programma TV su un registratore DVD o VCR, accertarsi di collegare il cavo di ingresso del segnale al televisore attraverso un registratore DVD o VCR. Per ulteriori informazioni sulla registrazione, consultare il manuale fornito in dotazione con il dispositivo collegato.
- Consultare il manuale dell'apparecchiatura esterna per le istruzioni operative.
- Se si collega una console per videogiochi alla TV, utilizzare il cavo fornito con il dispositivo.
- In modalità PC, possono essere presenti interferenze relative alla risoluzione, schemi verticali, contrasto o luminosità. In caso di interferenze, modificare la modalità PC impostando un'altra risoluzione o modificando la frequenza di aggiornamento oppure regolare luminosità e contrasto sul menu IMMAGINE finché non si ottiene un'immagine nitida.
- A seconda della scheda grafica utilizzata, alcune impostazioni di risoluzione potrebbero non essere adatte alla modalità PC.
- Se i contenuti ULTRA HD vengono riprodotti sul PC, il video o l'audio potrebbero interrompersi a seconda delle prestazioni del PC in uso. (Solo UF67**)

Connessione antenna

Collegare il televisore all'antenna centralizzata con un cavo RF (75 Ω).

- Utilizzare uno sdoppiatore del segnale per usare più di 2 televisori.
- Se la qualità dell'immagine è scarsa, installare correttamente un amplificatore del segnale per migliorarla.
- Se la qualità dell'immagine è scarsa con un'antenna collegata, provare a riallineare l'antenna nella direzione corretta.
- Il cavo e il convertitore dell'antenna non sono in dotazione.
- Audio DTV supportato: MPEG, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, HE-AAC
- Per zone in cui non c'è copertura del segnale televisivo ULTRA HD, il TV non può ricevere programmi in ULTRA HD. Questa TV non può ricevere direttamente trasmissioni ULTRA HD (pixel 3840 x 2160) perché non sono stati confermati i relativi standard. (Solo UF67**)

Connessione antenna satellitare

(Samo satelitski modeli)

Collegare la TV a un'antenna satellitare e a una presa satellitare con un cavo RF satellitare (75 Ω).

Impostazioni HDMI ULTRA HD deep colour

(Solo UF67**)

- **SETTINGS** ⇒ **IMMAGINE** ⇒ **HDMI ULTRA HD Deep Colour** ⇒ **HDMI (1/2) ULTRA HD Deep Colour**
 - **Acceso** : Supporto 4 K @ 50/60 Hz (4:4:4, 4:2:2, 4:2:0)
 - **Spento** : Supporto 4 K @ 50/60 Hz (4:2:0)
- Tutte le porte HDMI supportano la HDCP 2.2.
- La risoluzione 4 K è supportata solo nell'ingresso HDMI.
- La risoluzione 4 K per segnale e contenuti non è disponibili nell'ingresso RF/USB.
- Tutte le porte HDMI supportano 4 K @ 50/60 Hz (Per ulteriori informazioni sulle specifiche supportate, consultare la tabella in basso.) per il video ad alta definizione. Le immagini o l'audio possono non essere supportati a seconda delle specifiche del dispositivo esterno collegato. In tal caso, modificare le impostazioni di **HDMI ULTRA HD Deep Colour**.

Formato supportato: 4 K @ 50/60 Hz

| Risoluzione | Frequenza fotogrammi (Hz) | Intensità di colore / Campionamento dei colori | | |
|------------------------------|---------------------------|--|--------------------------|--------|
| | | 8 bit | 10 bit | 12 bit |
| 3840 x 2160p 4096 x 2160p | 50,00 59,94 60,00 | YCbCr 4:2:0 | YCbCr 4:2:0 ¹ | |
| | | YCbCr 4:2:2 ¹ | | |
| | | YCbCr 4:4:4 ¹ | - | - |
| | | RGB 4:4:4 ¹ | - | - |

¹ : L'opzione è supportata solo quando la voce **HDMI ULTRA HD Deep Colour** è impostata su "Acceso".

Collegamento modulo CI

(In base al modello)

Consente la visione dei servizi codificati (a pagamento) in modalità TV digitale.

- Verificare che il modulo CI sia inserito nello slot della scheda PCMCIA nel verso corretto. Se il modulo non è inserito nel modo corretto, possono verificarsi danni alla TV e allo slot stesso.
- Se il TV non visualizza o riproduce alcun contenuto video e audio quando è collegata la funzione CAM (modulo di accesso condizionale) con CI+ (Interfaccia comune plus), contattare l'operatore del servizio terrestre/via cavo/satellitare.

Connessione Euro Scart

(In base al modello)

Consente la trasmissione dei segnali audio e video da un dispositivo esterno al televisore. Collegare il dispositivo esterno al TV con il cavo Euro Scart.

| Modalità di ingresso corrente | Tipo di uscita | AV1 (Uscita TV ¹) |
|-------------------------------|----------------|-------------------------------|
| TV digitale | | TV digitale |
| TV analogica, AV | | TV analogica |
| Component | | |
| HDMI | | |

¹ Uscita TV: uscite segnali TV analogica o TV digitale.

- I cavi Euro Scart devono essere schermati.
- Quando si guarda il TV digitale in modalità immagini 3D, solo i segnali di uscita 2D possono passare attraverso il cavo SCART. (Solo modelli 3D)

Altri collegamenti

Collegare il TV ai dispositivi esterni. Per una migliore qualità audio e delle immagini, collegare il dispositivo esterno e il TV utilizzando il cavo HDMI. Alcuni cavi separati non sono forniti con il prodotto.

Telecomando

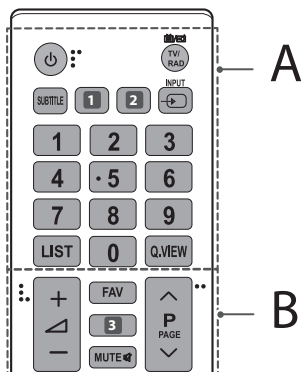
(In base al modello)

Le descrizioni nel presente manuale si basano sui pulsanti del telecomando. Leggere attentamente il presente manuale e utilizzare correttamente il televisore. Per sostituire le batterie, aprire il coperchio del vano batterie, inserire le batterie (AAA da 1,5 V) rispettando le polarità ⊕ e ⊖ come indicato dall'etichetta all'interno del vano e chiudere il coperchio. Per rimuovere le batterie, eseguire la procedura di installazione all'inverso.

⚠ ATTENZIONE

- Non utilizzare batterie vecchie e nuove contemporaneamente; ciò potrebbe causare danni al telecomando.
- Il telecomando non è incluso per tutti i mercati.

Accertarsi di puntare il telecomando verso il sensore sul televisore.

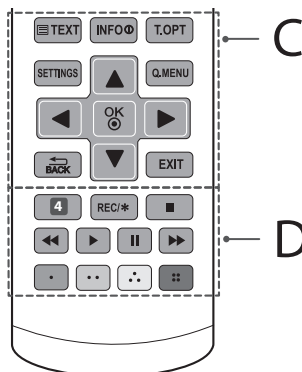


A

- ⏻ (ACCENSIONE)** Consente di accendere o spegnere la TV.
- TV/RAD** Consente di selezionare il programma Radio, TV o DTV.
- SUBTITLE** Consente di visualizzare i sottotitoli preferiti in modalità digitale.
- 1 AD** Premendo il pulsante AD, viene attivata la funzione di descrizione audio. (In base al modello)
- 1 GUIDE** Mostra la Guida al programma. (In base al modello)
- 2** **RATIO** Consente di ridimensionare un'immagine. (In base al modello)
- 2 AV MODE** Consente di selezionare una modalità AV. (In base al modello)
- INPUT** Consente di modificare la sorgente in ingresso.
- Pulsanti numerici** Per inserire i numeri.
- LIST** Consente di accedere all'elenco programmi salvato.
- Q.VIEW** Consente di tornare al programma precedente.

B

- FAV** Consente di accedere all'elenco di canali preferiti.
- 3 GUIDE** Mostra la Guida al programma. (In base al modello)
- 3 3D** Consente di vedere video 3D. (In base al modello)
- MUTE** Consente di disattivare tutti i suoni.
- + / -** Consente di regolare il livello del volume.
- ^ P v** Consente di scorrere i programmi salvati o i canali.
- ^ PAGE v** Consente di spostarsi alla schermata precedente o successiva.



C

- Tasti teletext** () **TEXT, T.OPT** Questi pulsanti vengono utilizzati per il teletext.
- INFO** Consente di visualizzare le informazioni del programma e della schermata corrente.
- SETTINGS** Consente di accedere ai menu principali.
- Q.MENU** Consente di accedere ai menu rapidi.
- Pulsanti di navigazione (su/giù/sinistra/destra)** Consentono di scorrere i menu e le opzioni.
- OK** Consente di selezionare menu e opzioni e confermare le scelte effettuate.
- BACK** Consente di tornare al livello precedente.
- EXIT** Consente di eliminare dalla visualizzazione le schermate e di ripristinare la modalità TV.

D

- 4 AV MODE** Consente di selezionare una modalità AV. (In base al modello)
- 4 AD** Premendo il pulsante AD, viene attivata la funzione di descrizione audio. (In base al modello)
- REC/*** Consente di avviare la registrazione e visualizza il menu di registrazione. (solo modello Time Machine^{ready} supportato) (In base al modello)
- Pulsanti di controllo** (, , , ,) Consente di controllare i menu SUPPORTI, il controllo Time Machine^{ready} o i dispositivi compatibili SIMPLINK (USB, SIMPLINK o Time Machine^{ready}).
- Pulsanti colorati** Consentono di accedere a funzioni speciali in alcuni menu.
: Rosso, : Verde, : Giallo, : Blu)

ITALIANO

Licenze

Le licenze supportate possono variare da un modello all'altro. Per ulteriori informazioni sulle licenze, visitare il sito www.lg.com.



Prodotto su licenza di Dolby Laboratories.

Dolby e il simbolo della doppia D sono marchi di Dolby Laboratories.



I termini HDMI e HDMI High-Definition Multimedia Interface e il logo HDMI sono marchi commerciali o marchi commerciali registrati negli Stati Uniti e in altri paesi di HDMI Licensing, LLC.



Il dispositivo DivX Certified® ha superato rigorosi test per garantire una corretta riproduzione di video DivX®.

Per riprodurre film in formato DivX acquistati, registrare innanzitutto il dispositivo sul sito vod.divx.com. Cercare il proprio codice di registrazione nella relativa sezione DivX del menu di configurazione del dispositivo.

DivX Certified® consente di riprodurre video DivX® in alta definizione fino a 1080p, compresi i contenuti premium.

DivX®, DivX Certified® e i logo associati sono marchi di DivX, LLC e sono utilizzati dietro concessione di licenza.

Coperto da uno o più dei seguenti brevetti degli Stati Uniti: 7.295.673; 7.460.668; 7.515.710; 7.519.274.



(Solo UF67**)

Per i brevetti DTS, vedere <http://patents.dts.com>. Prodotto su licenza di DTS Licensing Limited. DTS, il simbolo e DTS insieme al simbolo sono marchi registrati; DTS 2.0+ Digital Out è un marchio di DTS, Inc. © DTS, Inc. Tutti i diritti riservati.

Informazioni avviso software open source

Per ottenere il codice sorgente contenuto in questo prodotto secondo quanto consentito dalle licenze GPL, LGPL, MPL e altre licenze Open Source, visitare <http://opensource.lge.com>.

In aggiunta al codice sorgente, sono disponibili per il download tutti i termini di licenza, le esclusioni di responsabilità e le relative note di copyright.

LG Electronics fornisce anche il codice Open Source su CD-ROM a fronte del pagamento di una cifra a copertura dei costi che tale distribuzione comporta (come il costo del supporto, di spedizione e gestione) in seguito a richiesta inviata via e-mail a: opensource@lge.com. Questa offerta è valida per tre (3) anni a partire dalla data di acquisto del prodotto.

Impostazioni

Impostazione automatica dei programmi

SETTINGS ⇨ CONFIG. ⇨ Sintonizz. autom.

Consente di sintonizzare automaticamente i programmi.

- Se la sorgente di ingresso non è collegata correttamente, la registrazione dei programmi potrebbe non funzionare.
- **Sintonizz. autom.** consente di individuare solo i programmi trasmessi attualmente.
- Se **Sistema blocco** è attivato, viene visualizzata una finestra a comparsa che chiede di inserire una password.

Selezione di Modalità immagini

SETTINGS ⇨ IMMAGINE ⇨ Modalità immagini

Consente di selezionare la modalità di immagine ottimizzata per l'ambiente di visualizzazione o per il programma.

- **Vivace** : Consente di aumentare il contrasto, la luminosità e la nitidezza in modo da visualizzare immagini dai colori vivaci.
- **Standard** : Consente di visualizzare le immagini con livelli di contrasto, luminosità e nitidezza standard.
- **Eco/APS** : [a seconda del modello] la funzione Energy Saver (Risparmio energetico) consente di modificare le impostazioni sul TV in modo da ridurre il consumo energetico.
- **Cinema / Gioco** : Consente di visualizzare immagini con qualità ottimale per film, giochi e foto (immagini fisse).
- **Sport** : [a seconda del modello] consente di ottimizzare l'immagine video per azioni intense e dinamiche enfatizzando i colori primari, come bianco, verde o blu cielo.



- **ISF** **Esperto 1, 2** : menu per la regolazione della qualità delle immagini, che consente a utenti esperti e principianti di usufruire della migliore visualizzazione TV. Questo menu per la regolazione è dedicato a tecnici della sintonizzazione delle immagini certificate ISF (il logo ISF può essere utilizzato solo su TV certificati ISF). ISFccc: Imaging Science Foundation Certified Calibration Control
- A seconda del segnale di ingresso, la gamma di modalità immagini disponibile può essere differente.
- **ISF** La modalità Esperto è dedicata ai tecnici della sintonizzazione delle immagini per eseguire controlli e ottimizzare la visualizzazione utilizzando un'immagine specifica. Per le immagini normali, è possibile che gli effetti non siano particolarmente visibili.
- La funzione ISF è disponibile solo su alcuni modelli.

Impostazione del controllo avanzato

SETTINGS ⇨ IMMAGINE ⇨ Modalità immagini ⇨ Controllo avanzato/Controllo esperti

Consente di calibrare lo schermo per ciascuna modalità di immagine o di regolare le impostazioni dell'immagine per uno schermo speciale. Selezionare prima la **Modalità immagini** desiderata.

- **Contrasto dinamico** : consente di regolare il contrasto sul livello ottimale a seconda della luminosità dell'immagine.
- **Colore dinamico** : consente di regolare i colori per visualizzare l'immagine con colori più naturali.
- **Tonalità pelle** : consente di impostare lo spettro della tonalità della pelle separatamente per implementarne la tonalità in base alla definizione dell'utente.
- **Colore cielo** : l'impostazione Colore cielo viene impostata separatamente.
- **Colore erba** : lo spettro del colore naturale (prati, colline, ecc.) può essere impostato separatamente.
- **Gamma** : consente di impostare la curva di gradazione in base all'uscita del segnale d'immagine in relazione al segnale di ingresso.
- **Gamma colore** : consente di selezionare la gamma di colori che può essere espressa.
- **Ottimizzatore bordi** : consente di visualizzare bordi più chiari e distinti, seppur naturali, del video.
- **Test img esperto** : [a seconda del modello] test sulle immagini utilizzati per la regolazione da parte di utenti avanzati.
- **Filtro colore** : consente di filtrare uno spettro di colori specifico nei colori RGB per ottimizzare la saturazione del colore e della tonalità.
- **Temp. col.** : consente di regolare la tonalità generale dello schermo nel modo desiderato. In modalità Expert (Esperto), la sintonizzazione ottimale dettagliata può essere impostata tramite il metodo Gamma e così via.
- **Sistema di gestione colori** : si tratta di un sistema utilizzato dagli utenti avanzati per regolare il colore tramite un test delle immagini. È possibile selezionare sei aree di colore (rosso/verde/blu/ciano/magenta/giallo) senza influenzare gli altri colori. Per le immagini normali, le regolazioni potrebbero non apportare modifiche significative ai colori.
- **Ottima risoluzione** : [a seconda del modello] Consente di regolare la risoluzione per rendere più chiare le immagini scure e sfocate.
- A seconda del segnale di ingresso o delle altre impostazioni delle immagini, la gamma delle voci dettagliate per la regolazione potrebbe essere differente.

Impostazione di opzioni immagini aggiuntive

SETTINGS ⇨ IMMAGINE ⇨ Modalità immagini ⇨ Opzioni immagini

[In base al modello]

Consente di regolare impostazioni dettagliate per le immagini.

- **Riduzione del rumore** : consente di eliminare i rumori nell'immagine.
- **Riduzione rumore MPEG** : consente di eliminare il rumore generato durante la creazione di segnali immagine digitali.
- **Livello nero** : consente di regolare la luminosità e il contrasto dello schermo per adattarsi al livello di nero dell'immagine di ingresso, utilizzando il livello di nero dello schermo.
- **Cinema reale** : consente di mantenere lo schermo in condizioni ottimali.
- **Eye Care movimento / Smart Energy Saving** : [a seconda del modello] consente di ridurre il consumo energetico regolando la luminosità in base al movimento dell'immagine sullo schermo.
- **LED Local Dimming** : [In base al modello] Aumenta la luminosità delle aree illuminate e l'oscurità delle aree scure dell'immagine per ottenere il massimo contrasto e il minimo disturbo durante la riduzione del consumo energetico.
 - **Spento** : Consente di disattivare la funzione LED Local Dimming.
 - **Basso/Medio/Alto** : Consente di modificare il rapporto di contrasto.
- **TruMotion** : [In base al modello] Consente di ottimizzare la qualità dell'immagine per scene con movimenti rapidi.
 - **Spento** : consente di disattivare la funzione TruMotion.
 - **Uniforme** : attenua le scene con movimenti rapidi.
 - **Cancella** : rende più chiare le immagini con movimenti rapidi.
 - **Utente** : imposta De-judder / De-blur manualmente.
 - De-Judder: consente di regolare lo sfarfallio dello schermo.
 - De-Blur: consente di ridurre gli effetti di sfocatura del movimento.
- Auto indica che l'intervallo dello sfarfallio e della sfocatura, che varia a seconda dello stato del video in ingresso, viene controllato dalla modalità TruMotion.
- A seconda del segnale di ingresso o delle altre impostazioni delle immagini, la gamma delle voci dettagliate per la regolazione potrebbe essere differente.

Utilizzo della funzione Risparmio energetico

SETTINGS ⇨ IMMAGINE ⇨ Risparmio energetico

Consente di risparmiare energia elettrica regolando la luminosità dello schermo.

- **Auto** : [a seconda del modello] il sensore del TV rileva l'illuminazione dell'ambiente e regola automaticamente la luminosità dello schermo.
- **Spento** : Consente di disattivare la funzione Risparmio energetico.
- **Minimo / Medio / Massimo** : Consente di applicare i valori di Risparmio energetico preimpostati.
- **Annullamento video** : La visualizzazione sullo schermo viene disattivata e viene riprodotto soltanto l'audio. Premere un tasto qualsiasi sul telecomando diverso dal pulsante di accensione per riattivare la visualizzazione sullo schermo.



Uso di HDMI ULTRA HD Deep Colour

SETTINGS ⇒ **IMMAGINE** ⇒ **HDMI ULTRA HD Deep Colour** ⇒ **HDMI (1/2) ULTRA HD Deep Colour**

[In base al modello]

La porta HDMI fornisce l'opzione ULTRA HD Deep Colour, grazie alla quale è possibile ottenere immagini più nitide.

- **Acceso** : Supporto ULTRA HD Deep Colour
- **Spento** : Mancato supporto ULTRA HD Deep Colour

Utilizzo delle casse del TV

SETTINGS ⇒ **AUDIO** ⇒ **Uscita audio** ⇒ **Casse del TV / Altoparlante TV interno**

[In base al modello]

L'audio viene riprodotto attraverso le casse del TV.

Utilizzo degli altoparlanti esterni

SETTINGS ⇒ **AUDIO** ⇒ **Uscita audio** ⇒ **Altoparlanti esterni (ottici) / Uscita audio (ottica)**

[In base al modello]

L'audio viene riprodotto attraverso l'altoparlante collegato alla porta ottica.

- Simplink supportato.

Uso dell'altoparlante interno del TV con l'uscita audio

SETTINGS ⇒ **AUDIO** ⇒ **Uscita audio** ⇒ **Altoparlante TV interno + uscita audio (ottica)**

[In base al modello]

L'audio viene trasmesso attraverso gli altoparlanti incorporati del TV e il dispositivo audio collegato alla porta di uscita audio ottica digitale contemporaneamente.

Utilizzo dell'uscita audio digitale

SETTINGS ⇒ **AUDIO** ⇒ **Uscita audio** ⇒ **Altoparlanti esterni (ottici) / Uscita audio (ottica) / Altoparlante TV interno + uscita audio (ottica) ⇒ Uscita audio digitale**

[In base al modello]


Consente di configurare l'uscita audio digitale.

| Elemento | Ingresso audio | Uscita audio digitale |
|----------|--|---|
| Auto | MPEG Dolby Digital Dolby Digital Plus HE-AAC DTS | PCM Dolby Digital Dolby Digital Dolby Digital DTS |
| PCM | Tutto | PCM |

Collegamento e utilizzo del dispositivo audio LG

SETTINGS ⇒ **AUDIO** ⇒ **Uscita audio** ⇒ **Sincronizzazione audio LG (ottica)**

[In base al modello]

Collegare il dispositivo audio LG con il logo  alla porta ottica dell'uscita audio digitale. Il dispositivo audio LG consente di ottenere in modo facile un audio intenso e potente.

Utilizzo delle cuffie

SETTINGS ⇒ **AUDIO** ⇒ **Uscita audio** ⇒ **Cuffie**

[In base al modello]

L'audio viene riprodotto attraverso le cuffie collegate all'ingresso per cuffie/auricolari.

Sincronizzazione dell'audio e del video

SETTINGS ⇒ **AUDIO** ⇒ **Reg. Sinc. AV**

[In base al modello]

Consente di sincronizzare direttamente il video e l'audio in caso di mancata corrispondenza.

- Se si imposta **Reg. Sinc. AV** su **Acceso**, è possibile regolare l'uscita audio (casse del) sull'immagine dello schermo.

Uso del SIMPLINK

[In base al modello]

SIMPLINK è una funzione che consente di controllare e gestire vari dispositivi multimediali in modo pratico utilizzando solo il telecomando della TV tramite il menu SIMPLINK.



1 Collegare il terminale **HDMI IN** della TV e il terminale di uscita HDMI del dispositivo SIMPLINK tramite un cavo HDMI.

- [In base al modello]
Per le unità home theatre che dispongono della funzione SIMPLINK, collegare i terminali HDMI come descritto sopra e utilizzare un cavo in fibra ottica per collegare l'uscita audio digitale ottica della TV all'ingresso audio digitale ottico sul dispositivo SIMPLINK.

2 Selezionare **INPUT(OPZIONE) ⇔ SimLink**.

Viene visualizzata la finestra del menu SIMPLINK.

3 Nella finestra Impostazione SIMPLINK, impostare la funzione SIMPLINK su **Acceso**.

4 Nella finestra del menu SIMPLINK, selezionare il dispositivo da controllare.

- Questa funzione è compatibile soltanto con i dispositivi dotati del logo SIMPLINK. Verificare che il dispositivo esterno sia dotato di un logo SIMPLINK.
- Per utilizzare la funzione SIMPLINK, è necessario utilizzare un cavo HDMI® ad alta velocità con la funzione aggiuntiva CEC (Consumer Electronics Control). I cavi HDMI® ad alta velocità hanno il pin numero 13 collegato per lo scambio di informazioni tra dispositivi.
- Se si utilizza un altro ingresso, il dispositivo SIMPLINK si arresta.
- Se viene utilizzato anche un dispositivo con la funzione HDMI-CEC, il dispositivo SIMPLINK potrebbe non funzionare correttamente.
- [a seconda del modello]
[Questa funzione è disponibile solo per alcuni modelli] Se si selezionano o riproducono file multimediali da un dispositivo dotato della funzione home theatre, le **Casse HT(Altoparlante)** vengono automaticamente collegate. Eseguire il collegamento con un cavo in fibra ottica (venduto separatamente) per utilizzare la funzione **Casse HT(Altoparlante)**.

Descrizione delle funzioni SIMPLINK

- **Riproduzione diretta** : Consente di riprodurre i contenuti del dispositivo multimediale sulla TV istantaneamente.
- **Seleziona dispositivo multimediale** : Consente di selezionare il dispositivo desiderato tramite il menu SIMPLINK per controllarlo dallo schermo della TV istantaneamente.
- **Riproduzione di dischi** : Consente di gestire il dispositivo multimediale con il telecomando della TV.
- **Spegnimento di tutti i dispositivi** : Quando si spegne la TV, tutti i dispositivi collegati vengono spenti.
- **Alimentazione Sync attiva**: Quando un apparecchio dotato della funzione SIMPLINK connesso al terminale HDMI inizia la riproduzione, la TV si accende automaticamente.
- **Altoparlante** : [a seconda del modello]
Selezionare l'altoparlante sull'unità home theatre o sulla TV.

Per impostare la password

SETTINGS ⇔ BLOCCO ⇔ Selezione passw.

Consente di impostare o modificare la password della TV.

La password iniziale è impostata su '0000'.

- Se in Paese è selezionato Francia, la password non è '0000' ma '1234'.
- Se in Paese è selezionato Francia, non è possibile impostare la password su '0000'.

Per specificare il Reset di Fabbrica

SETTINGS ⇔ OPZIONE ⇔ Reset di Fabbrica

Tutte le informazioni memorizzate vengono eliminate se le impostazioni della TV vengono ripristinate.

La TV si spegne e si riaccende autonomamente e tutte le impostazioni vengono ripristinate.

- Quando è in uso la funzione **Sistema blocco**, viene visualizzata una finestra popup che richiede una password.
- Non spegnere il dispositivo durante l'inizializzazione.

Rimozione della periferica USB

Q.MENU ⇔ Rimozione della periferica USB

Selezionare una periferica di archiviazione USB da rimuovere.

Quando viene visualizzato un messaggio che indica che la periferica USB è stata rimossa, separare la periferica dalla TV.

- Dopo aver selezionato la periferica USB da rimuovere, questa non può più essere letta. Rimuovere la periferica di archiviazione USB e ricollegarla.

Uso di una periferica di archiviazione USB - avviso

- Se la periferica di archiviazione USB è dotata di un programma di rilevamento automatico incorporato oppure utilizza il proprio driver, potrebbe non funzionare.
- Alcune periferiche di archiviazione USB potrebbero non funzionare correttamente o non funzionare affatto.
- Utilizzare esclusivamente le periferiche di archiviazione USB formattate con il file system Windows FAT32 o NTFS.
- Per gli HDD USB esterni, si consiglia di utilizzare periferiche con una tensione nominale inferiore a 5 V e una corrente nominale inferiore a 500 mA.
- Si consiglia di utilizzare memory stick USB fino a 32 GB e HDD USB fino a 2 TB.



- Se un HDD USB con la funzione di risparmio energetico non funziona correttamente, disattivare e riattivare l'alimentazione. Per ulteriori informazioni, consultare il manuale dell'utente dell'HDD USB.
- I dati all'interno della periferica di archiviazione USB possono essere danneggiati, effettuare quindi un backup dei file importanti su altri dispositivi. La gestione dei dati è di pertinenza dell'utente e la casa costruttrice non è responsabile di eventuali perdite di dati.

File supportati da Supporti

- Frequenza massima di trasferimento dati: 20 Mbps (megabit al secondo)
- Formati sottotitoli esterni supportati: *.srt (SubRip), *.smi (SAMI), *.sub (SubViewer, MicroDVD, DVDsubtitleSystem, Subldx(Vobsub)), *.ass/*ssa (SubStation Alpha), *.txt (TMplayer), *.psb (PowerDivX)
- Formati sottotitoli interni supportati: *.dat/*mpg/*mpeg/*vob (sottotitoli DVD), *.ts/*tp/*m2ts/ (sottotitoli DVB), *.mp4 (sottotitoli DVD, Testo comune UTF-8), *.mkv (ASS, SSA, Testo comune UTF-8, formato sottotitoli universale, VobSub, sottotitoli DVD), *.divx/*avi (XSUB¹, XSUB+)

1 XSUB : Supporta i sottotitoli interni generati da DivX6

Formati video supportati

- Massimo: 1920 x 1080 a 30p (solo il formato Motion JPEG 640 x 480 a 30p)
- .asf, .wmv
[Video] MPEG-2, MPEG-4 Part2, DivX3.11, DivX4, DivX5, DivX6, XViD, H.264/AVC, VC1(WMV3, WVVC1), MP43
[Audio] WMA standard, WMA9(Pro), MP3, AAC, AC3, MP3, 3D WMV singolo flusso.
- divx, avi
[Video] MPEG-2, MPEG-4 Part2, DivX3.11, DivX4, DivX5, DivX6, XViD, H.264/AVC
[Audio] HE-AAC, LPCM, ADPCM, MPEG-1 Layer I, MPEG-1 Layer II, Dolby Digital, MPEG-1 Layer III (MP3), *DTS
- .ts, .trp, .tp, .mts, .m2ts
[Video] H.264/AVC, MPEG-2, AVS, VC1
[Audio] MPEG-1 Layer I, MPEG-1 Layer II, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, HE-AAC, *DTS
- .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, DivX3.11, DivX4, DivX5, DivX6, XViD, H.264/AVC
[Audio] AAC, MPEG-1 Layer III (MP3), *DTS
- .mkv
[Video] MPEG-2, MPEG-4 Part2, DivX3.11, DivX4, DivX5, DivX6, XViD, H.264/AVC
[Audio] HE-AAC, Dolby Digital, MPEG-1 Layer III (MP3), *DTS, 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
- *rm, *rmvb
[Video] RV30, RV40
[Audio] Dolby Digital, AAC, HE-AAC, RA6(Cook)
- 3gp, 3gp2
[Video] H.264/AVC, MPEG-4 Part2
[Audio] AAC, AMR(NB/WB)
- *DTS / *rm / *rmvb : a seconda del modello

Formati audio supportati

- Tipo di file : mp3
[Velocità in bit] 32 Kbps - 320 Kbps
[Frequenza di campionamento] 16 kHz - 48 kHz
[Formati supportati] MPEG1, MPEG2, Layer2, Layer3
- Tipo di file : AAC
[Velocità in bit] Formato libero
[Frequenza di campionamento] 8 kHz ~ 48 kHz
[Formati supportati] ADIF, ADTS
- Tipo di file : M4A
[Velocità in bit] Formato libero
[Frequenza di campionamento] 8 kHz ~ 48 kHz
[Formati supportati] MPEG-4
- Tipo di file : WMA
[Velocità in bit] 128 Kbps ~ 320 Kbps
[Frequenza di campionamento] 8 kHz ~ 48 kHz
[Formati supportati] WMA7, WMA8, WMA9 Standard
- Tipo di file : WMA10 Pro
[Velocità in bit] ~ 768 Kbps
[Canale/Frequenza di campionamento]
M0 : fino a 2 canali a 48 kHz
(tranne in modalità LBR),
M1 : fino a 5,1 canali a 48 kHz,
M2 : fino a 5,1 canali a 96 kHz
[Formati supportati] WMA10 Pro
- Tipo di file : OGG
[Velocità in bit] Formato libero
[Frequenza di campionamento] ~ 48 kHz
[Formati supportati] OGG Vorbis

Formati foto supportati

- Categoria : 2D (jpeg, jpg, jpe), 3D (jps)
[Tipo di file disponibile] SOF0: linea di base,
SOF1: sequenza estesa,
SOF2: progressivo
[Dimensioni foto] Minimo: 64 x 64,
Massimo: Tipo normale: 15360 (L) x 8640 (A),
Tipo progressivo: 1920 (L) x 1440 (A)
- Categoria : BMP
[Dimensioni foto] Minimo : 64 x 64, Massimo : 9600 x 6400
- Categoria : PNG
[Tipo di file disponibile] Interlace, Non-Interlace
[Dimensioni foto] Minimo : 64 x 64, Massimo : Interlace : 1200 x 800, Non-Interlace : 9600 x 6400
- Categoria : MPO (3D)
[Dimensioni foto] 4:3 Dimensioni : 3648 x 2736 / 2592 x 1944 / 2048 x 1536, 3:2 Dimensioni : 3648 x 2432
- La visualizzazione dei file in formato BMP e PNG potrebbe essere più lenta rispetto al formato JPEG.
- La funzione 3D può variare a seconda del modello.

Visualizzazione del manuale sul web

Per ottenere informazioni dettagliate sul Manuale dell'utente, visitare il sito Web www.lg.com.

Impostazione di un dispositivo di controllo esterno

Per informazioni sulla configurazione di un dispositivo di controllo esterno, visitare il sito Web www.lg.com.

Risoluzione dei problemi

Impossibile controllare la TV con il telecomando.

- Controllare il sensore del telecomando sul prodotto e riprovare.
- Verificare la presenza di eventuali ostacoli tra il televisore e il telecomando.
- Controllare che le batterie siano ancora cariche e correttamente inserite (⊕ su ⊕, ⊖ su ⊖).

Non viene visualizzata alcuna immagine e non è prodotto alcun suono.

- Controllare che la TV sia accesa.
- Verificare che il cavo di alimentazione sia collegato ad una presa a muro.
- Verificare se esiste un problema nella presa a muro collegando altri prodotti.

La TV si spegne improvvisamente.

- Controllare le impostazioni di controllo dell'alimentazione. L'alimentazione potrebbe essere stata interrotta.
- Verificare se nelle impostazioni **TEMPO** è attivata la funzione **Standby automatico** (in base al modello) / **Timer Spegnimento / Spegnimento**.
- In mancanza del segnale, il televisore si spegne automaticamente dopo 15 minuti di inattività.

Durante il collegamento al PC (HDMI), viene visualizzato il messaggio "Nessun segnale" o "Formato non valido".

- Spegnerne/accendere la TV utilizzando il telecomando.
- Ricollegare il cavo HDMI.
- Riavviare il PC con la TV accesa.

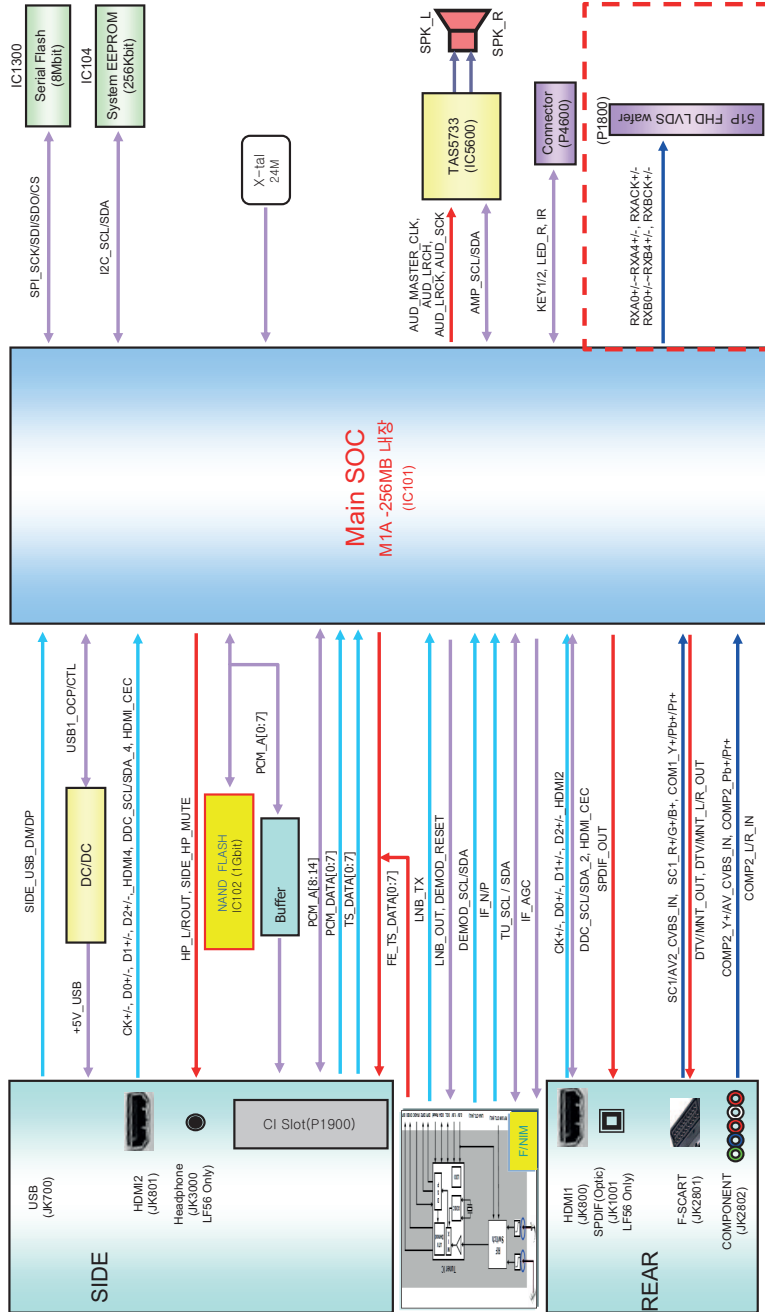
Specifiche tecniche

| | | | |
|--|-------------------------------------|-----------------------------|--|
| Dimensione modulo CI (L x A x P) | | 100,0 mm x 55,0 mm x 5,0 mm | |
| Condizioni ambientali | Temperatura di funzionamento | Da 0 °C a 40 °C | |
| | Umidità di funzionamento | Inferiore all'80 % | |
| | Temperatura di stoccaggio | Da -20 °C a 60 °C | |
| | Umidità di stoccaggio | Inferiore all'85 % | |
| | TV digitale satellitare TV | TV digitale | TV analogica |
| Sistema televisivo | DVB-T/T2 DVB-C DVB-S/S2 | DVB-T DVB-C DVB-T/T2* | PAL/SECAM B/G/D/K/I, SECAM L/L' |
| Copertura programma | VHF, UHF C-Band, Ku-Band | VHF, UHF | VHF: E2 a E12, UHF: E21 a E69, CATV: S1 a S20, HYPER: S21 a S47 |
| Numero massimo di programmi memorizzabili | 6.000 | 1.500 | |
| Impedenza antenna esterna | 75 Ω | | |

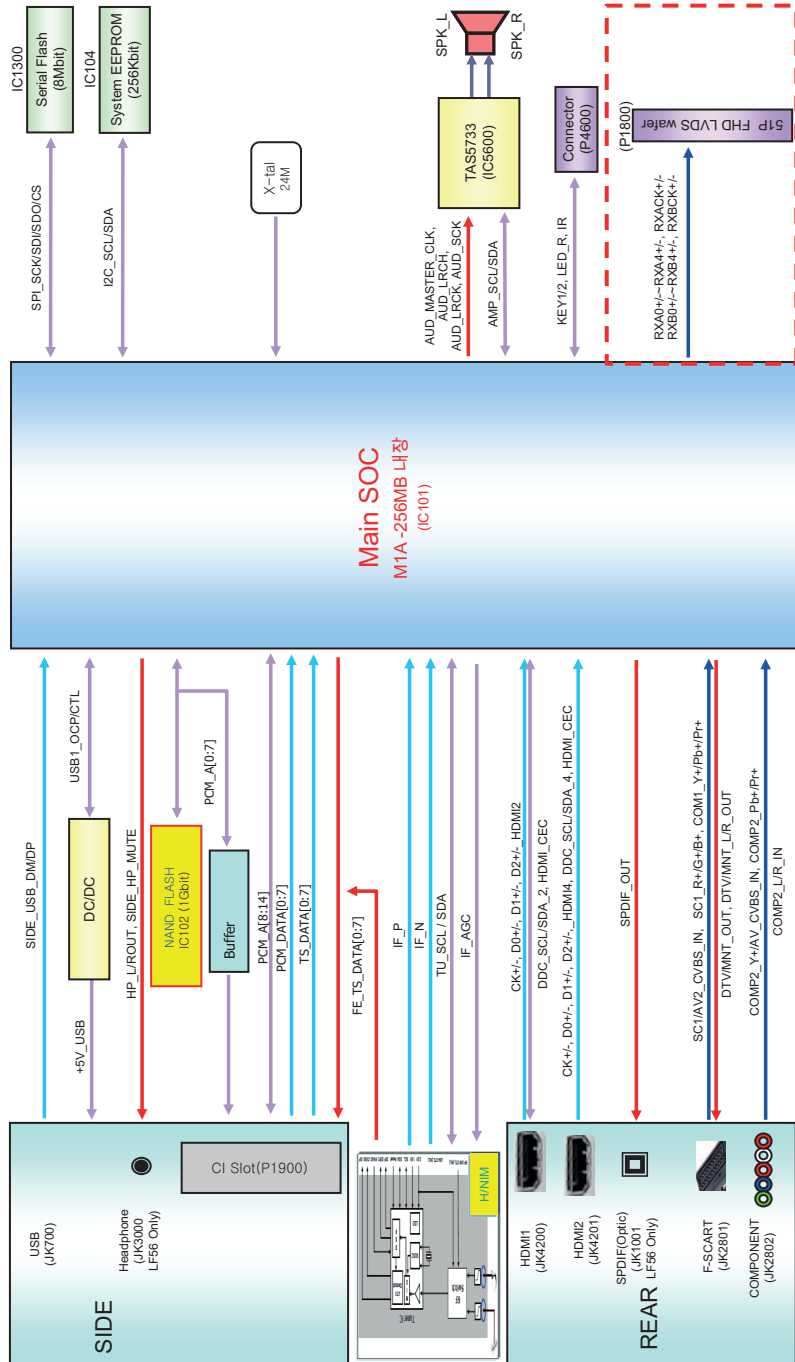
* Solo modelli che supportano DVB-T2/C/S2.

DIAGRAMMI A BLOCCHI

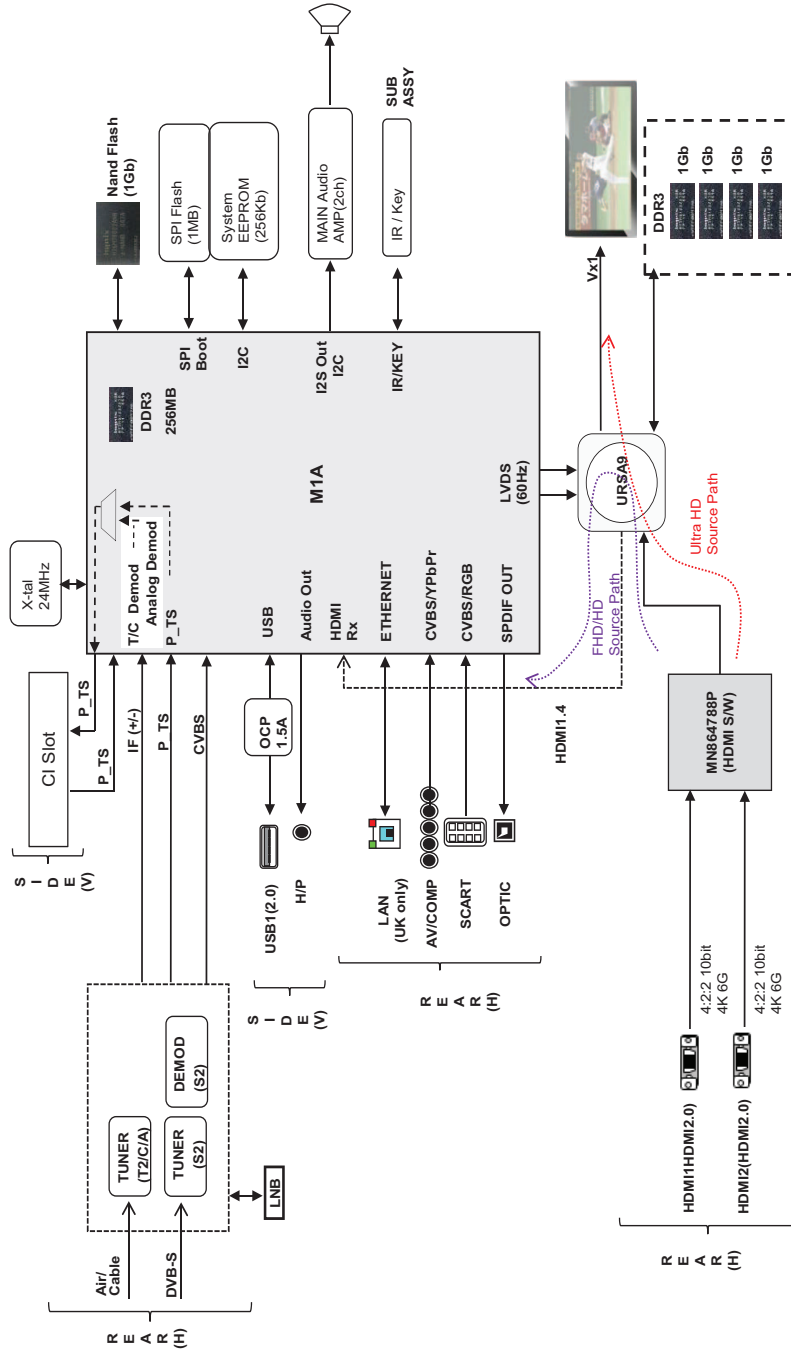
Solo LF54*V, LF56*V



Solo LF54*0, LF56*0



ITALIANO



Specifications

3D supported mode

(Only 3D models)

Video, which is input as below media contents is switched into the 3D screen automatically.

The method for 3D digital broadcast may differ depending on the signal environment. If video is not switched automatically into 3D, manually convert the settings to view 3D images.

| Input | Signal | Resolution | Horizontal Frequency (kHz) | Vertical Frequency (Hz) | Playable 3D video format |
|-------|--------|-------------|----------------------------|-------------------------|--|
| HDMI | 720p | 1280 x 720 | 37.50 | 50 | Side by Side(half), Top and Bottom |
| | | | 45 | 60 | |
| | | | 75 | 50 | Frame packing |
| | | | 89.90 / 90 | 59.94 / 60 | |
| | 1080i | 1920 x 1080 | 28.125 | 50 | Side by Side(half), Top and Bottom |
| | | | 33.70 | 60 | |
| | 1080p | 1920 x 1080 | 27.00 | 24 | Side by Side(half), Top and Bottom |
| | | | 33.70 | 30 | |
| | | | 53.95 / 54 | 23.98 / 24 | Frame packing |
| | | | 56.30 | 50 | Side by Side(half), Top and Bottom, Single frame sequential |
| 67.50 | | | 60 | | |
| DTV | 720p | 1280 x 720 | 37.50 | 50 | Side by Side, Top and Bottom |
| | 1080i | 1920 x 1080 | 28.125 | 50 | |
| USB | 1080p | 1920 x 1080 | 33.75 | 30 | Side by Side, Top and Bottom, JPS, MPO(Photo) |

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 |
| | 3840 x 2160 | 53.95 |
| 54 | | 24.00 |
| 56.25 | | 25.00 |
| 61.43 | | 29.97 |
| 67.5 | | 30.00 |
| 112.5 | | 50.00 |
| 4096 x 2160 | 135 | 59.94 |
| | 135 | 60.00 |
| | 53.95 | 23.98 |
| | 54 | 24.00 |
| | 56.25 | 25.00 |
| | 61.43 | 29.97 |
| 67.5 | 30.00 | |
| 112.5 | 50.00 | |
| 135 | 59.94 | |
| 135 | 60.00 | |

1 : Only UF67**

HDMI-PC supported mode

Use HDMI IN 1 for PC mode (Except for UF67**)

| 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 |
| 1 1280 x 1024 | 63.98 | 60.02 |
| 1920 x 1080 | 67.50 | 60.00 |
| 2 3840 x 2160 | 54 | 24.00 |
| 3840 x 2160 | 56.25 | 25.00 |
| 3840 x 2160 | 67.5 | 30.00 |
| 4096 x 2160 | 53.95 | 23.97 |
| 4096 x 2160 | 54 | 24 |

1 : Except for 32LF55*U, 32LF56*U, 32LF62*U

2 : Only UF67**

Component port connecting information

| Component ports on the TV | Y | P _B | P _R |
|----------------------------------|---|----------------|----------------|
| Video output ports on DVD player | Y | P _B | P _R |
| | 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) |

Regulatory

LG Recycling Policy (Only EU)

LG Electronics offers a customized e-waste take-back & recycling service that meets local needs and requirements in the countries where e-waste regulations are in place, and also provides product and packaging take-back & recycling service voluntarily in some countries. LG Electronics evaluates products' recyclability at the design step using LG's recyclability evaluation tool, with the goal of improving recyclability where practicable. Through these activities, LG seeks to contribute to conserving natural resources and protecting the environment.

For more information about the LG Recycling Policy, please visit our global site at <http://www.lg.com/global/sustainability/environment/take-back-recycling>

Energy Saving

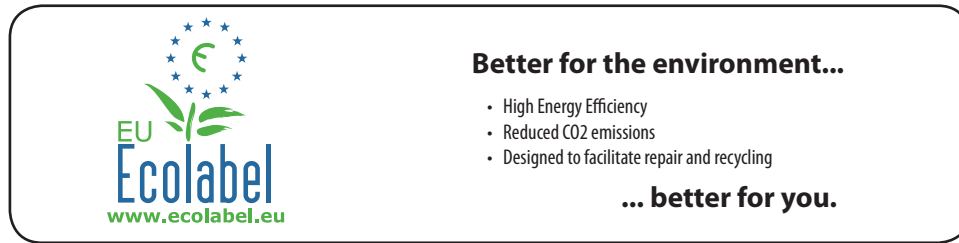
Energy efficiency cuts energy consumption and thus saves money by reducing electricity bills. The following indications allow to reduce power consumption when the television is not being watched:

- Turning the television off at its mains supply, or un-plugging it, will cut energy use to zero for all televisions, and is recommended when the television is not being used for a long time, e.g. when on holiday,
- Putting the television into standby mode, will reduce energy consumption, but will still draw some power,
- Reducing the brightness of the screen will reduce energy use.

Isolator (Only Sweden, Norway)

- "Equipment connected to the protective earthing of the building installation through the mains connection or through other equipment with a connection to protective earthing - and to a cable distribution system using coaxial cable, may in some circumstances create a fire hazard. Connection to a cable distribution system has therefore to be provided through a device providing electrical isolation below a certain frequency range (galvanic isolator, see EN 60728-11)"
- "Utrustning som är kopplad till skyddsjord via jordat vägguttag och/eller via annan utrustning och samtidigt är kopplad till kabel-TV nät kan i vissa fall medföra risk för brand.
För att undvika detta skall vid anslutning av utrustningen till kabel-TV nät galvanisk isolator finnas mellan utrustningen och kabel-TV nätet."
- "Utstyr som er koplet til beskyttelsesjord via nettplugg og/eller via annet jordtilkoplet utstyr - og er tilkoplet et kabel-TV nett, kan forårsake brannfare.
For å unngå dette skal det ved tilkopling av utstyret til kabel-TV nettet installeres en galvanisk isolator mellom utstyret og kabel-TV nettet."

EU ecolabel (Only EU ecolabel applied model)



EU Ecolabel : PL/22/004

LGE announced the 'LG Declaration for a Cleaner Environment' in 1994, and this ideal has served as a Guiding managerial principle ever since. The Declaration is a foundation that has allowed us to undertake Environmentally friendly activities in careful consideration of economic, environmental, and social aspects. We promote activities for environmental preservation, and we specifically develop our products to embrace the Concept of environment- friendly through whole process from getting raw materials, production, transportation, usage and end-of-life. These environmental characteristics are endorsed by the award of the European Commission as approval of the product environmental status for energy saving. Facilities for recycling and a host of other features.

The full list of criteria and more information on the eco label can be found at the web-site address : <http://www.ecolabel.eu>

Restriction of Hazardous Substances (Only Ukraine)

Обмеження України на наявність небезпечних речовин

- The equipment complies with requirements of the Technical Regulation, in terms of restrictions for the use of certain dangerous substances in electrical and electronic equipment.
- Устаткування відповідає вимогам технічного регламенту щодо обмеженого використання небезпечних речовин в електричному і електронному обладнанні.

Packing Information (Only Russia, Kazakhstan, Belarus)



Русский

Символ «не для пищевой продукции» применяется в соответствии с техническим регламентом Таможенного союза «О безопасности упаковки» 005/2011 и указывает на то, что упаковка данного продукта не предназначена для повторного использования и подлежит утилизации. Упаковку данного продукта запрещается использовать для хранения пищевой продукции.

Қазақша

Символ Кедендік одақтың 005/2011 техникалық регламентіне сәйкес қолданылады және осы өнімнің қаптамасын екінші рет пайдалануға арналмағанын және жоюға жататынын көрсетеді. Осы өнімнің қаптамасын азық-түлік өнімдерін сақтау үшін пайдалануға тыйым салынады.



Русский

Символ «петля Мебиуса» указывает на возможность утилизации упаковки. Символ может быть дополнен обозначением материала упаковки в виде цифрового и/или буквенного обозначения.

Қазақша

Символ қаптаманы жою мүмкіндігін көрсетеді. Символ сандық код және/немесе әріп белгілері түріндегі қаптама материалының белгісімен толықтырылуы мүмкін.









Please contact LG First.

If you have any inquiries or comments,
please contact LG customer information centre.

LG Customer Information Centre

| Country | LG Service ☎ | Country | LG Service ☎ |
|--------------|---|----------------|------------------------------|
| Österreich | 0 810 144 131 | Nederland | 0900 543 5454 |
| België | 015 200 255 | Norge | 800 187 40 |
| Luxembourg | 0032 15 200255 | Polska | 801 54 54 54 |
| България | 07001 54 54 | Portugal | 808 78 54 54 |
| Česká Rep. | 810 555 810 | România | 031 228 3542 |
| Danmark | 8088 5758 | Slovensko | 0850 111 154 |
| Suomi | 0800 0 54 54 | España | 963 05 05 00 |
| France | 3220 dites LG ou tapez 54 | Sverige | 0770 54 54 54 |
| Deutschland | 01806 11 54 11 (0,20€ pro Anruf aus dem Festnetz der DTAG; Mobilfunk max. 0,60€ pro Anruf) | Schweiz | 0848 543 543 |
| Ελλάδα | 801 11 200 900, 210 4800 564 | United Kingdom | 0344 847 5454 |
| Magyarország | 06 40 54 54 54 | Россия | 8 800 200 7676 |
| Éire | 01 686 9454 | Eesti | 800 9990 |
| Italia | 199600099 | Украина | 0 800 303 000 |
| Беларусь | 8 820 0071 1111 | Қазақстан | 8 8000 805 805, 2255(GSM) |
| Latvija | 80200201 | Ўзбекистан | 8 800 120 2222 |
| Lietuva | 880008081 | Кыргызстан | 0-800-805-8050 |
| Türkiye | 444 6 543 | | |

www.lg.com

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

MODEL _____

SERIAL _____

