



## OWNER'S MANUAL

# Safety and Reference

LED TV\*

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

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



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

P/NO : MFL69309713 (1604-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.



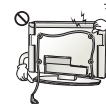
Ensure the power cord does not come into contact with hot objects such as a heater. This may cause a fire or an electric shock hazard.



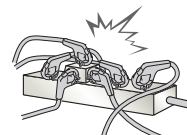
Do not place a heavy object, or the product itself, on power cables. Otherwise, this may result in fire or electric shock.



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.

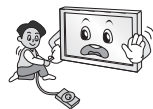


When mounting TV onto wall make sure to neatly install and isolate cabling from rear of TV as to not create possibility of electric shock / fire hazard.



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.



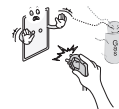
Do not spray water on the product or scrub with an inflammable substance (thinner or benzene). Fire or electric shock accident can occur.



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.

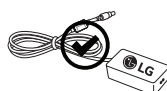


Apparatus shall not be exposed to dripping or splashing and no objects filled with liquids, such as vases, shall be placed on the apparatus.

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.



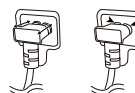
Only use an authorized AC adapter and power cord approved by LG Electronics. Otherwise, this may result in fire, electric shock, malfunction or product deformation.



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



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

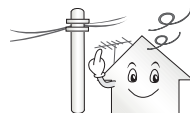


Make sure the power cord is connected securely to the power plug on the TV. (Depending on model)

### CAUTION



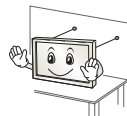
Install the product where no radio wave occurs.



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.



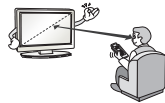
If you install the TV on a stand, you need to take actions to prevent the product from overturning. Otherwise, the product may fall over, which may cause injury.

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.

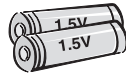
Only use the attachments / accessories specified by the manufacturer.



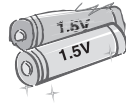
When installing the antenna, consult with a qualified service technician. If not installed by a qualified technician, this may create a fire hazard or an electric shock hazard.



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.



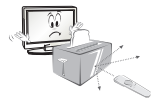
Only use the specified type of battery. This could cause damage to the remote control.



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.

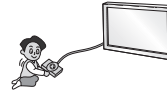
Do not place non-rechargeable batteries in charging device.



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.



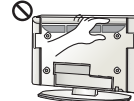
Do not turn the product On/Off by plugging-in or unplugging the power plug to the wall outlet. (Do not use the power plug for switch.) It may cause mechanical failure or could give an electric shock.



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

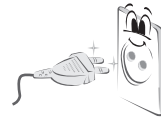
- The distance between the product and the wall should be more than 10 cm.
- Do not install the product in a place with no ventilation (e.g., on a bookshelf or in a cupboard).
- Do not install the product on a carpet or cushion.
- Make sure the air vent is not blocked by a tablecloth or curtain.

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.



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



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



This panel is an advanced product that contains millions of pixels. You may see tiny black dots and/or brightly coloured dots (red, blue or green) at a size of 1 ppm on the panel. This does not indicate a malfunction and does not affect the performance and reliability of the product. This phenomenon also occurs in third-party products and is not subject to exchange or refund.



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

Displaying a still image for a prolonged period of time may cause image sticking. Avoid displaying a fixed image on the TV screen for a long period of time.

### Generated sound

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

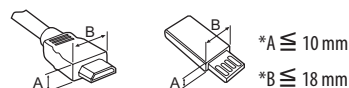
This generated sound does not affect the performance and reliability of the product.

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

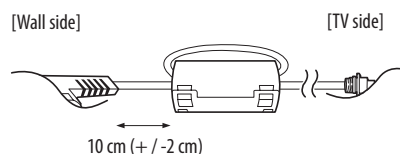
## Preparing

### ! 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 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)
- How to use the ferrite core (Depending on model)
  - Use the ferrite core to reduce the electromagnetic interference in the power cord. Wind the power cord on the ferrite core once.



### 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 inserted correctly and fastened securely. (If they are not fastened securely enough, the TV may tilt forward after being installed.) Do not use too much force and over tighten the screws; otherwise screw may be damaged and not tighten correctly.

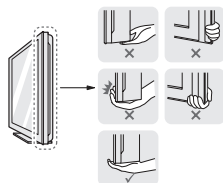
## Lifting and moving the TV

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

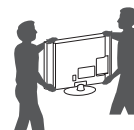
- It is recommended to move the TV in the box or packing material that the TV originally came in.
- Before moving or lifting the TV, disconnect the power cord and all cables.
- When holding the TV, the screen should face away from you to avoid damage.



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



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



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

### CAUTION

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

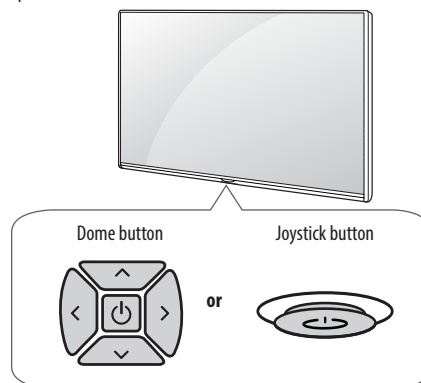
## Using the button

(Depending on model)

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

### NOTE

- LH51, LH52 series does not have a Joystick functions but has only a power On/Off button.



## Basic functions

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

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

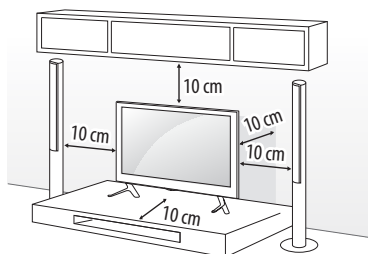
## Adjusting the menu

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

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

## Mounting on a table

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



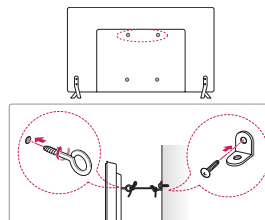
- Connect the power cord to a wall outlet.

### CAUTION

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

## Securing the TV to a wall

(This feature is not available for all models.)



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

### CAUTION

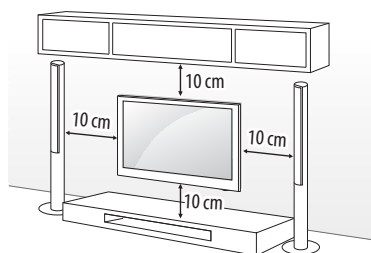
- Make sure that children do not climb on or hang on the TV.

### NOTE

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

## Mounting on a wall

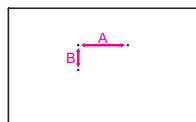
Attach an optional wall mount bracket at the rear of the TV carefully and install the wall mount bracket on a solid wall perpendicular to the floor. When you attach the TV to other building materials, please contact qualified personnel. LG recommends that wall mounting be performed by a qualified professional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



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

### Separate purchase (Wall mounting bracket)

| Model              | 32/43LH51**<br>32/43LH52**<br>32LH53**<br>43LH54** | 49LH51**<br>49LH52**<br>49LH54** |
|--------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------|
| VESA (A x B) (mm)  | 200 x 200                                          | 300 x 300                        |
| Standard screw     | M6                                                 | M6                               |
| Number of screws   | 4                                                  | 4                                |
| Wall mount bracket | LSW240B<br>MSW240                                  | LSW350B<br>MSW240                |
| Model              | 55LH54**                                           |                                  |
| VESA (A x B) (mm)  | 400 x 400                                          |                                  |
| Standard screw     | M6                                                 |                                  |
| Number of screws   | 4                                                  |                                  |
| Wall mount bracket | LSW440B<br>MSW240                                  |                                  |

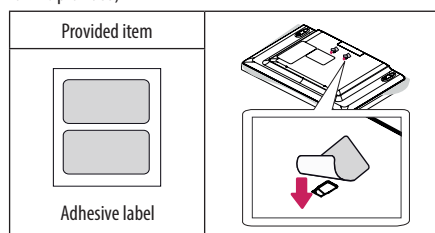


### CAUTION

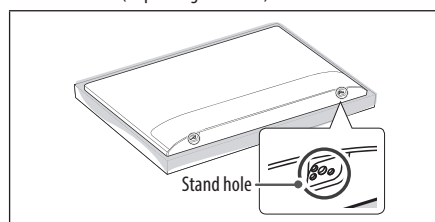
- Remove the stand before installing the TV on a wall mount by performing the stand attachment in reverse.

### NOTE

- When installing the wall mounting bracket, use the adhesive label provided. The adhesive label will protect the opening from accumulating dust and dirt. (Only when the item of the following form is provided)



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



## Connections (notifications)

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

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



### NOTE

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

## 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

## Adapter connection

(Depending on model)

### CAUTION

- Please be sure to connect the TV to the AC-DC power adapter before connecting the TV's power plug to a wall power outlet.

## Satellite dish connection

(Only satellite models)

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

## CI module connection

(Depending on model)

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

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

## 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 <sup>1</sup> ) |
|----------------------------------|----------------------------|
| 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.

## 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.

### NOTE

- Supported HDMI Audio format :  
Dolby Digital (32 kHz, 44.1 kHz, 48 kHz),  
PCM (32 kHz, 44.1 kHz, 48 kHz, 96 kHz, 192 kHz)  
(Depending on model)

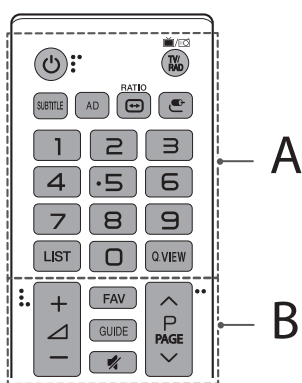
## Remote control

(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  $\oplus$  and  $\ominus$  ends to the label inside the compartment, and close the battery cover. To remove the batteries, perform the installation actions in reverse.

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

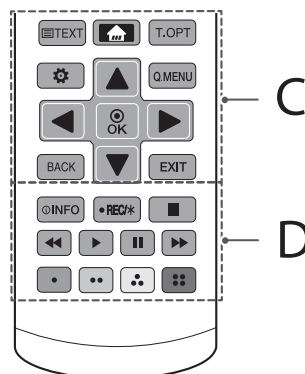


### A

- ⏻ (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.
- RATIO** Resizes an image.
- (INPUT)** Changes the input source.
- Number buttons** Enters numbers.
- LIST** Accesses the saved programme list.
- Q.VIEW** Returns to the previously viewed programme.

### B

- +/-** Adjusts the volume level.
- FAV** Accesses your favourite programme list.
- GUIDE** Shows programme guide.
- (MUTE)** Mutes all sounds.
- ^ 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.
- HOME** Accesses the Home menu.
- (Settings)** Accesses the Settings menu.
- 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

- INFO** Views the information of the current programme and screen.
- REC/\*** Starts to record and displays record menu. (Only Time Machine<sup>Ready</sup> supported model) (Depending on model)
- Control buttons** Controls media contents.
- 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](http://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](http://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 DivX Patents 7,295,673; 7,515,710; RE45,052; and others available at [[www.divx.com/patents](http://www.divx.com/patents)].

## Open source software notice information

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

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

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

## Settings

### Automatically Setting Up Programme

⚙️ (Settings) ⇒ Programmes ⇒ Auto Tuning

Automatically tunes the programmes.

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

### To select Picture Mode

⚙️ (Settings) ⇒ Picture ⇒ Picture Mode Settings ⇒ Picture Mode

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

- **Vivid** : Heightens contrast, brightness and sharpness to display vivid images.
- **Standard** : Displays images in standard levels of contrast, brightness and sharpness.
- **Eco / APS** : [Depending on model]  
The Energy Saver feature changes settings on the TV to reduce power consumption.
- **Cinema / Game** : Displays the optimum picture for movie, game.
- **Sports** : [Depending on model]  
Optimizes the video image for high and dynamic actions by emphasizing primary colours such as white, grass, or sky blue.
- **ISF 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.
- **ISF 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.

## Fine-tuning Picture Mode

### ⚙️ (Settings) ⇒ Picture ⇒ Picture Mode Settings

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

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

## To set advanced controls

### ⚙️ (Settings) ⇒ Picture ⇒ Picture Mode Settings ⇒ Advanced Controls / Expert Controls

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

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

## To set additional picture options

### ⚙️ (Settings) ⇒ Picture ⇒ Picture Mode Settings ⇒ Picture Options

Adjusts detailed setting for images.

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

## Resetting picture settings

### ⚙️ (Settings) ⇒ Picture ⇒ Picture Mode Settings ⇒ Picture Reset

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

## To use Energy Saving feature

### ⚙️ (Settings) ⇒ Picture ⇒ Energy Saving

Reduces power consumption by adjusting screen brightness.

- **Auto** : [Depending on model]  
The TV sensor detects the ambient lighting and automatically adjusts the screen brightness.
- **Off** : Turns off the Energy Saving mode.
- **Minimum / Medium / Maximum** : Applies the pre-set Energy Saving mode.
- **Screen Off** : Screen is turned off and only sound is played. Press any button except Power button on the remote control to turn the screen back on.

## To use Eye Comfort Mode feature

### ⚙️ (Settings) ⇒ Picture ⇒ Eye Comfort Mode

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

- **On** : Automatically adjusts the screen color temperature.
- **Off** : Turns off the **Eye Comfort Mode**.

## Selecting Sound Mode

⚙️ (Settings) ⇒ Sound ⇒ Sound Mode Settings ⇒ Sound Mode

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

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

## Adjusting audio balance

⚙️ (Settings) ⇒ Sound ⇒ Sound Mode Settings ⇒ Balance

Adjust the volume of the left and right speakers.

## Using the Sound Effect function

⚙️ (Settings) ⇒ Sound ⇒ Sound Mode Settings

The user can select various sound effects.

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

## To synchronize audio and video

⚙️ (Settings) ⇒ Sound ⇒ AV Sync Adjustment

[Depending on model]

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

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

## To use SIMPLINK

[Depending on model]

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

1 Connect the TV's **HDMI IN** terminal and the SIMPLINK device's HDMI output terminal using an HDMI cable.

- [Depending on model]  
For home theatre units with a SIMPLINK function, connect HDMI terminals as above, and use an optical cable to connect Optical Digital Audio Out from the TV to Optical Digital Audio In of the SIMPLINK device.

2 Select ⚙️ (Settings) ⇒ General ⇒ SIMPLINK.  
SIMPLINK menu window appears.

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

4 Configure the **Auto Power Sync** settings to **On** or **Off**.

- You can also set the SIMPLINK in ⏮️ (HOME) ⇒ Inputs ⇒ SIMPLINK. In SIMPLINK menu window, selects the device you want to control.
- This function is only compatible with devices with the SIMPLINK logo.
- To use the SIMPLINK function, you need to use a high-speed HDMI® cable (with CEC (Consumer Electronics Control) feature added). High-speed HDMI® cables have the No. 13 pin connected for information exchange between devices.
- If you switch to another input, the SIMPLINK device will stop.
- If a third-party device with the HDMI-CEC function is also used, the SIMPLINK device may not work normally.
- [Depending on model]  
If you select or play media from a the device with a home theatre function, the **HT Speaker(Speaker)** is automatically connected. Be sure to connect with an optical cable (sold separately) to use the **HT Speaker(Speaker)** function.

## SIMPLINK function description

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

## To set password

### ⚙️ (Settings) ⇒ Safety ⇒ Set Password

Sets or changes the TV password.

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

## To return Reset to Initial Settings

### ⚙️ (Settings) ⇒ General ⇒ Reset to Initial Settings

All stored information is deleted and TV settings are reset.

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

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

## To remove the USB device

Select the connected USB HDD from  (**HOME**) ⇒ **Inputs** and select the **Eject** button to disconnect the USB HDD storage device.

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

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

## Using a USB storage device - warning

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

## My Media supporting file

- Maximum data transfer rate : 20 Mbps (Mega bit per second)
- External supported subtitle formats : \*.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 (XSUB<sup>1</sup>, XSUB+)

<sup>1</sup> 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-4 Part2, XViD, H.264/AVC, VC1(WMV3, WVC1), MP43  
[Audio] WMA Standard, WMA9(Pro), MP3, AAC, AC3
- .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)
- .ts, .trp, .mts, .m2ts  
[Video] H.264/AVC, MPEG-2, H.265/HEVC  
[Audio] MPEG-1 Layer I, MPEG-1 Layer II, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, HE-AAC
- .vob  
[Video] MPEG-1, MPEG-2  
[Audio] Dolby Digital, MPEG-1 Layer I, MPEG-1 Layer II, DVD-LPCM
- .mp4, .m4v, .mov  
[Video] MPEG-2, MPEG-4 Part2, DivX3.11, DivX4, DivX5, XViD, H.264/AVC  
[Audio] AAC, MPEG-1 Layer III (MP3)
- .mkv  
[Video] MPEG-2, MPEG-4 Part2, XViD, H.264/AVC  
[Audio] HE-AAC, Dolby Digital, MPEG-1 Layer III (MP3), LPCM
- motion JPEG  
[Video] MJPEG  
[Audio] LPCM, ADPCM
- .mpg, .mpeg, .mpe  
[Video] MPEG-1, MPEG-2  
[Audio] MPEG-1 Layer I, MPEG-1 Layer II, Dolby Digital, LPCM
- .dat  
[Video] MPEG-1, MPEG-2  
[Audio] MP2
- .flv  
[Video] Sorenson H.263, H.264/AVC  
[Audio] MP3, AAC, HE-AAC
- 3gp, 3gp2  
[Video] H.264/AVC, MPEG-4 Part2  
[Audio] AAC, AMR(NB/WB)

### 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.] 8 kHz ~ 48 kHz  
[Support] OGG Vorbis
- File Type : WAV  
[Bit rate] 64 kbps ~ 1.5 Mbps  
[Sample freq.] 8 kHz ~ 48 kHz  
[Support] LPCM  
[Bit depth] 8 bit / 16 bit / 24 bit

### Supported Photo Formats

- Category : 2D (jpeg, jpg, jpe)  
[Available file type]  
SOF0: Baseline,  
SOF1 : Extend Sequential,  
SOF2 : Progressive  
[Photo size]  
Minimum : 64 x 64,  
Maximum (Normal Type) : 15360 (W) x 8640 (H),  
Maximum (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,  
Maximum (Non-Interlace) : 9600 x 6400
- BMP and PNG format files may be slower to display than JPEG.

## To see web manual

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

## External control device setup

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

## Troubleshooting

Cannot control the TV with the remote control.

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

No image display and no sound is produced.

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

The TV turns off suddenly.

- Check the power control settings. The power supply may be interrupted.
- Check if the **Auto Power Off** (Depending on model) / **Sleep Timer** / **Timer Power Off** is activated in the **Timers** settings.
- If there is no signal while the TV is on, the TV will turn off automatically after 15 minutes of inactivity.

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

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



## Specifications

| CI Module (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

(Depending on country)

|                                          | Digital TV     |                                                                                                                                           |              | Analogue TV                       |
|------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------|
|                                          | Satellite      | Terrestrial                                                                                                                               | Cable        | Terrestrial / Cable               |
| Television system                        | DVB-S/S2*      | DVB-T<br>DVB-T2*                                                                                                                          | DVB-C        | PAL/SECAM B/G, D/K, I,<br>SECAM L |
| Channel coverage<br>(Band)               | 950 ~ 2150 Mhz | VHF III : 174 ~ 230 Mhz<br>UHF IV : 470 ~ 606 Mhz<br>UHF V : 606 ~ 862 Mhz<br><br>S Band II : 230 ~ 300 Mhz<br>S Band III : 300 ~ 470 Mhz | 46 ~ 862 Mhz | 46 ~ 862 Mhz                      |
| Maximum number of<br>storable programmes | 6,000          | 2,000                                                                                                                                     |              |                                   |
| External antenna impedance               | 75 Ω           |                                                                                                                                           |              |                                   |

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

| AC/DC Adapter | 32LH51**, 32LH52**                                                                                                                        | 43/49LH51**, 43/49LH52**                                                              |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|               | Manufacturer : Lien Chang<br>Model : LCAP16B-E, LCAP25B<br>Manufacturer : Honor<br>Model : ADS-45FSN-19 19040GPG,<br>ADS-45SN-19-2 19040G | Manufacturer : Lien Chang<br>Model : LCAP40<br>Manufacturer : APD<br>Model : DA-65F19 |
|               | Input : AC 100 - 240 V ~ 50/60 Hz<br>Output : DC 19 V --- 2.1 A                                                                           | Input : AC 100 - 240 V ~ 50/60 Hz<br>Output : DC 19 V --- 3.42 A                      |

## HDMI-DTV supported mode

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

## Component port connecting information

| Component ports on the TV | Y | P <sub>B</sub> | P <sub>R</sub> |
|---------------------------|---|----------------|----------------|
|---------------------------|---|----------------|----------------|

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

| Signal       | Component                 |
|--------------|---------------------------|
| 480i / 576i  | 0                         |
| 480p / 576p  | 0                         |
| 720p / 1080i | 0                         |
| 1080p        | 0<br>(Only 50 Hz / 60 Hz) |

## HDMI-PC supported mode

Use HDMI IN 1 for PC mode

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

**1** : Except for 32LH51\*\*, 32LH52\*\*



## HANDBOK

# Säkerhet och referens

LED TV\*

\* LG LED-TV har en LCD-skärm med LED-belysning.

Läs den här handboken noggrant innan du använder produkten och spara den för framtida bruk.

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

## Säkerhetsföreskrifter



Läs säkerhetsföreskrifterna noggrant innan du använder produkten.

### VARNING



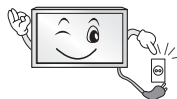
Placera inte TV:n och fjärrkontrollen i följande omgivningar:

- En plats med direkt solljus
- En plats med hög fuktighet, t.ex. ett badrum
- I närheten av en värmekälla, t.ex. en spis, och andra apparater som genererar värme
- Nära diskbänkar eller luftfuktare där de lätt kan utsättas för ånga eller olja
- En plats med regn och vind
- Nära behållare med vatten, t.ex. vaser

Annars finns risk för brand, elektriska stötar eller tekniska fel.



Placera inte produkten där den kan utsättas för damm. Detta medför risk för brand.



Kontakten till eluttaget används för bortkoppling. Kontakten måste alltid vara fullt fungerande.



Rör aldrig nätkontakten med våta händer. Torka genast av hela nätsladden noga om stickkontakten blir blöt eller täckt av damm. Annars kan du få livshotande elektriska stötar på grund av fukten.



Anslut nätkabeln till ett jordat uttag. (Med undantag för apparater som inte är jordade.) Annars kan du få livsfarliga elektriska stötar.



Anslut nätkabeln noga så den inte glappar. Om kabeln glappar kan eldsvåda uppstå.



Kontrollera att strömsladden inte kommer i kontakt med varma föremål som element. Detta ökar risken för brand och elektriska stötar.



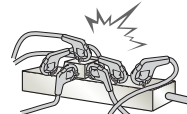
Placera inte tunga föremål eller själva produkten på strömsladdar. Detta kan resultera i eldsvåda eller elektriska stötar.



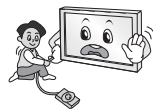
Böj antennkabeln längs med husfasaden, så nära som möjligt, för att förhindra att regn läcker in. Annars kan det uppstå vattenskador inuti produkten vilket kan leda till elektriska stötar.



När du monterar en TV på väggen ska du se till du inte installerar den genom att hänga ström- och signalkablar på baksidan av den. Detta kan orsaka eldsvåda eller elektriska stötar.



Anslut inte för många elektriska apparater till en och samma förgreningsdosa. Detta kan leda till att eldsvåda uppstår på grund av överhettning.



Se till att inte tappa eller välta produkten när du ansluter externa enheter. Det kan resultera i personskador eller skador på produkten.



Förvara torkmedel, plast och annat förpackningsmaterial utom räckhåll för barn. Antifuktmaterial är skadligt vid förtäring. Vid oavsiktlig förtäring ska du tvinga patienten att kräkas och sedan besöka närmaste sjukhus. Plastemballaget kan dessutom orsaka kvävning. Förvaras utom räckhåll för barn.



Låt inte barn klättra eller hänga på TV:n. Då kan TV:n ramla och detta kan orsaka allvarliga skador.



Kassera använda batterier noggrant så att barn inte kommer åt att äta dem. Om detta händer ska du omedelbart ta barnet till en läkare.



Sätt inte in strömledande föremål (som metallbestick) i ena änden av strömkabeln medan den andra änden är ansluten till ingången i väggen. Rör inte heller strömkabeln direkt efter att du anslutit den till ingången i väggen. Då kan du få elektriska stötar. (Beroende på modell)



Du bör inte ställa eller förvara brandfarliga ämnen i närheten av produkten. Vårdslös hantering av brandfarliga ämnen innebär risk för explosion eller eldsvåda.



Se till att metallföremål som mynt, hårnålar och gem inte kan falla ner i produkten. Var också försiktig med lättantändliga föremål som papper eller tändstickor. Barn måste vara extra försiktiga. Elektriska stötar, eldsvåda eller skador kan inträffa. Om ett främmande föremål hamnar i produkten kopplar du från strömsladden och kontaktar servicecenter.



Spreja inte vatten på produkten och gnugga inte brandfarliga vätskor på den (som thinner eller bensen). Det kan leda till elektriska stötar eller eldsvåda.



Skydda produkten från stötar, se till att inte något objekt ramlar in i produkten eller på skärmen. Du eller produkten kan skadas.



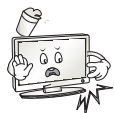
Vidrör aldrig denna produkt under åskväder. Då kan du få elektriska stötar.



Rör aldrig vid vägguttaget vid gasläckor. Öppna fönstren och vädra. Eldsvådor eller brännskador kan uppstå på grund av gnistor.



Ta inte själv isär produkten. Försök inte heller att reparera eller modifiera den på egen hand. Det kan leda till elektriska stötar eller eldsvåda. Kontakta servicecentret vid kontroll, finjustering eller reparation.



Om något av följande inträffar kopplar du ur produkten och kontaktar ett lokalt servicecenter.

- Produkten har utsatts för stötar
- Produkten har skadats
- Främmande föremål har kommit in i produkten
- Det kom rök eller konstig lukt från produkten

Detta kan resultera i eldsvåda eller elektriska stötar.



Dra ur nätkabeln om du vet att du inte kommer att använda produkten under en längre tid. Ansamlad damm kan orsaka eldsvåda, och försämrad isolering kan leda till krypströmmar, kortslutning eller eldsvåda.

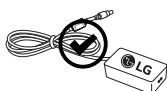


Produkten får inte utsättas för vatten (droppar eller stänk). Placera inte föremål som innehåller vätska, t.ex. vaser, på apparaten.

Placera inte produkten där den kan komma att utsättas för olja eller oljestänk. Det kan skada produkten och få den att falla ned.



Om vatten eller ett annat ämne hamnar i produkten (t.ex. en nätadapter, strömsladd, TV), koppla från strömsladden och kontakta servicecentret omedelbart. Det kan leda till brand och elektriska stötar.



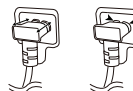
Använd endast en auktoriserad nätadapter och strömsladd som har godkänts av LG Electronics. Annars finns risk för brand, elektriska stötar eller tekniska fel.



Montera aldrig isär nätadaptern eller strömsladden. Det kan orsaka brand och elektriska stötar.



Var försiktig med adaptorn så att den inte utsätts för externa stötar. Externa stötar kan skada adaptorn.



Se till att strömkabeln är ordentligt ansluten till strömuttaget på tv:n. (Beroende på modell)

### ! WARNING!



Installera produkten på en plats där det inte förekommer radiovågor.



Avståndet mellan utomhusantennen och eventuella kraftledningar ska vara tillräckligt stort så att antennen inte nuddar kraftledningarna om den faller. Detta medför risk för elektriska stötar.



Installera inte produkten på platser som instabila hyllor eller lutande ytor. Undvik också platser där det finns vibrationer eller där produkten inte har ordentligt stöd. Annars kan produkten falla eller välta vilket kan orsaka personskada eller skada på produkten.



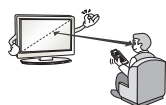
Om du installerar TV:n på ett stativ måste montera den på ett säkert sätt så att den inte kan välta. Om produkten välter kan det orsaka allvarliga skador.

Om du tänker montera apparaten på en vägg fäster du VESA standardväggmonteringsfäste (valfri komponent) på apparatens baksida. När du installerar TV:n med hjälp av väggmonteringsfästet (valfri komponent) ska du sätta fast det ordentligt så att det inte ramlar ner.

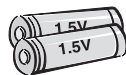
Använd endast tillbehör som angivits av tillverkaren.



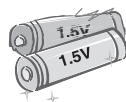
Kontakta en kvalificerad serviceperson när du installerar antennen. På så sätt minimeras risken för brand eller elektriska stötar.



Vi rekommenderar att du håller ett avstånd på minst fem till sju gånger den diagonala skärmstorleken när du tittar på TV. Om du tittar på TV under lång tid kan du börja se suddigt.



Använd enbart angiven typ av batteri. Annars kan fjärrkontrollen gå sönder.



Blanda inte gamla och nya batterier. Detta kan leda till att batterierna överhettas och läcker.

Batterier ska inte utsättas för extrema temperaturer. Förvara dem inte i direkt solljus och håll dem på avstånd från element och öppen eld.

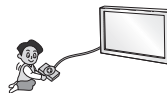
Använd ALDRIG icke återuppladdningsbara batterier i laddaren.



Kontrollera att det inte finns några föremål mellan fjärrkontrollen och sensorn.



Signalen från fjärrkontrollen kan störas av solljus eller annat starkt ljus. I så fall ska du göra det mörkare i rummet.



Se till att anslutningskablar är tillräckligt långa vid anslutning av externa enheter som t.ex. spelkonsoler. Annars kan produkten ramla vilket kan orsaka personskada eller skada på produkten.



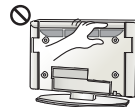
Använd inte stickproppen för att knäppa på eller stänga av apparaten. (Använd inte strömkabeln som kontakt.) Det kan orsaka mekaniska fel eller leda till elektriska stötar.



Följ installationsanvisningarna nedan för att förhindra att produkten överhettas.

- Avståndet mellan apparat och vägg bör vara minst 10 cm.
- Installera inte produkten på en plats som saknar ventilation (t.ex. i en bokhylla eller ett skåp).
- Installera inte produkten på en matta eller en dyna.
- Se till att luftventilen inte blockeras av en duk eller gardin.

Annars kan eldsvåda uppstå.



Vidrör inte ventilationshålen när du tittar på TV eftersom dessa kan vara heta. Detta påverkar inte produktens funktion eller prestanda.

Kontrollera produktens sladdar regelbundet, och om utseendet visar på skador eller nedbrytning kopplar du från den, slutar att använda den och får sladden ersatt med exakt samma ersättningsprodukt från en auktoriserad återförsäljare.



Se till att damm inte samlas på nätkontakten eller i vägguttaget. Detta medför risk för brand.



Skydda nätsladden från fysisk eller mekanisk felanvändning, t.ex. att böja, slå knutar på, klämma i dörrar eller gå på den. Var extra uppmärksam på kontakter, vägguttag och de punkter där sladden kommer ut från apparatens hölje.



Tryck eller skrapa inte på skärmytan med handen eller med vassa föremål som naglar, spik, pennor eller liknande, som kan orsaka repor.



Undvik att vidröra skärmen eller hålla fingrarna mot den en längre tid. Detta kan orsaka tillfälliga förvrängningseffekter på skärmen.



När du rengör produkten och dess komponenter kopplar du bort strömmen och torkar med en mjuk trasa. Om du trycker för hårt kan det leda till repor eller missfärgningar. Spraya inte vatten på produkten eller torka den med en våt trasa. Använd aldrig fönsterputs, rengöringsmedel för bilar, industriella rengöringsmedel, skurmedel, vax, bensen, alkohol o.s.v. som kan skada produkten och dess panel. Annars kan det uppstå eldsvåda, elektriska stötar eller produktskada (deformation, korrosion eller att produkten går sönder).

Så länge som den här enheten är ansluten till ett vägguttag kommer den inte att kopplas från växelströmkällan, även om du stänger av enheten med strömbrytaren.



När du ska dra ur sladden tar du tag i stickproppen och drar ur den. Om ledningarna inuti strömkabeln kopplas bort kan det orsaka eldsvåda.



Se till att du stänger av strömmen innan du flyttar produkten. Sedan drar du ur strömkablarna, antennkablarna och alla anslutningskablar. TV:n eller strömsladden kan vara skadade vilket kan leda till brand eller orsaka elektriska stötar.



Ta hjälp av någon annan när du flyttar eller packar upp produkten eftersom den är tung. Annars kan personskador uppstå.



Lämna all service till kvalificerad servicepersonal. Service krävs när produkten har skadats, t.ex. när strömsladden eller -kontakten har skadats, vätska har spillts i produkten, produkten har utsatts för regn eller fukt, inte fungerar normalt eller har tappats.



Om produkten är sval kan det hända att du ser lite "flimmer" när den slås på. Det är helt normalt. Det är inte fel på produkten.



Panelen är en avancerad produkt som innehåller miljontals bildpunkter. Det kan hända att du ser små svarta prickar och/eller färgade prickar (röda, blå eller gröna) i storleken 1 ppm på panelen. Detta är inte ett tecken på att något är fel, och det påverkar inte produktens prestanda eller pålitlighet.

Det här fenomenet förekommer också i produkter från tredje part och ger inte rätt till byte eller återbetalning.





Panelens ljusstyrka och färg kan se olika ut beroende på vilken vinkel du tittar från (vänster/höger/uppåt/nedåt).

Det här fenomenet uppstår på grund av panelens egenskaper. Det har inget med produktens prestanda att göra och det är inte ett tecken på att något är fel.

Inbrända bilder kan uppstå om en stillbild visas under en längre period. Undvik att visa samma bild alltför länge på tv-skärmen.

### Genererat ljud

”Knäppande” ljud: Ett knäppande ljud som hörs när du tittar på eller stänger av TV:n orsakas av termisk sammandragning i plasten på grund av temperatur och fuktighet. Detta ljud är vanligt för produkter där termisk deformation krävs. Brummande från elektrisk krets/surrande från panelen: Ett lågfrekvent ljud genereras från en snabb växlingskrets som tillhandahåller en stor mängd ström för att driva produkten. Detta varierar beroende på produkten.

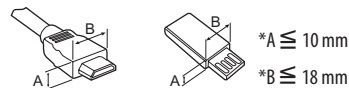
De här genererade ljuden påverkar inte produktens prestanda eller pålitlighet.

Använd inga elektriska produkter med hög spänning i närheten av tv:n (t.ex. en elektrisk flugsmälla). Då kan produkten fungera sämre.

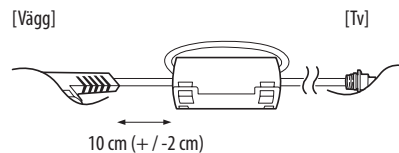
## Förberedelser

### ! Obs!

- Illustrationen kan skilja sig från vad som syns på TV:n.
- TV-apparatens skärmvisningar (OSD, On Screen Display) kan se lite annorlunda ut jämfört med vad som visas i användarhandboken.
- Tillgängliga menyer och alternativ kan skilja sig åt beroende på vilken ingångskälla eller produktmodell du använder.
- I framtiden kommer den här TV:n att förses med nya funktioner.
- Vilka föremål som medföljer din produkt kan variera beroende på modell.
- Produktspecifikationer och innehåll i den här användarhandboken kan ändras utan föregående meddelande på grund av uppgradering av produktens funktioner.
- För bästa möjliga anslutning bör HDMI-kablar och USB-enheter inte vara större än 10 mm tjocka och 18 mm breda. Använd en förlängningskabel med stöd för USB 2.0 om USB-kabeln eller USB-minnet inte passar i TV:ns USB-port.

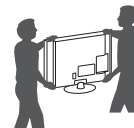


- Använd en certifierad kabel med HDMI-logotypen på.
- Om du inte använder en certifierad HDMI-kabel kan det hända att skärmen inte visas eller att det uppstår anslutningsfel. (Rekommenderade HDMI-kabeltyper)
  - HDMI®/TM-höghastighetskabel (upp till 3 m)
  - HDMI®/TM-höghastighetskabel med Ethernet (upp till 3 m)
- Användning av ferritkärnan (Beroende på modell)
  - Minska störningar från elektromagnetisk strålning i strömkabeln med hjälp av ferritkärnan. Linda strömkabeln ett varv runt ferritkärnan.



**! VARNING!**

- Använd inte några ej godkända produkter eftersom det kan ha negativ inverkan på säkerheten och produktens livslängd.
- Alla skador eller personskador som orsakats av användning av ej godkända produkter täcks inte av garantin.
- Vissa modeller har en tunn film som sitter fast på skärmen och den här filmen får inte tas bort.
- När du monterar foten på tv:n bör du lägga bildskärmen med skärmen nedåt på ett täckt bord eller en plan yta så att skärmen inte riskerar att repas.
- Kontrollera att skruvarna har dragits åt ordentligt. (Om de inte skruvas i tillräckligt kan det hända att tv:n tippar framåt.) Dra inte åt skruvarna alltför hårt eftersom de kan skadas och inte fästa ordentligt.



- Utsätt inte TV:n för stötar eller stora vibrationer vid transport.
- Håll TV:n upprätt när du lyfter den och se till att inte vända den på sidan eller luta den åt vänster eller höger.
- Var försiktig så att du inte trycker för hårt när du bär bildskärmen, då kan den bli böjd och skadas.
- Var försiktig så att du inte skadar de utskjutande knapparna när du flyttar tv:n.

**! VARNING!**

- Undvik att röra vid skärmen eftersom det kan skada den.
- Håll inte i kabelhållarna när du flyttar tv:n. Hållarna kan gå sönder, vilket kan leda till skador på personer eller på tv-apparaten.

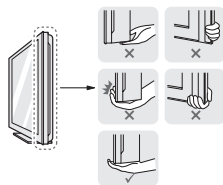
## Lyfta och flytta TV:n

Innan du lyfter eller flyttar TV:n bör du läsa följande så att den inte repas eller skadas, samt som en garanti för säker transport oavsett TV-apparatens typ eller storlek.

- Vi rekommenderar att TV:n är kvar i kartongen eller förpackningsmaterialet när du flyttar den.
- Koppla bort strömsladden och alla kablar innan du flyttar eller lyfter TV:n.
- Se till att skärmen är vänd bort från dig när du håller TV:n för att skydda den mot skador.



- Håll den övre och undre delen av ramen i ett fast grepp. Se till att inte hålla i den transparenta delen, högtalarna eller högtalargallren.



- Det krävs minst 2 personer för att flytta en större TV.
- Om du ska bära TV:n ska den hållas på samma sätt som bilden visar.

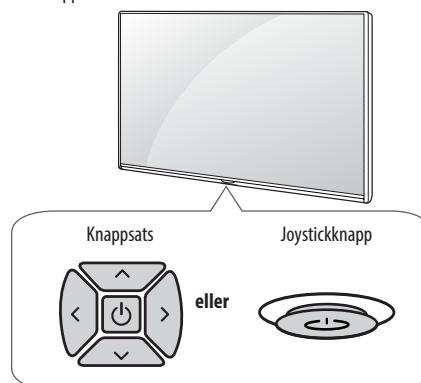
## Använda knappen

(Beroende på modell)

Du kan enkelt använda tv:ns funktioner genom att trycka på eller röra knappen.

**! Obs!**

- LH51, LH52 -serien har ingen joystickknapp utan bara ström på/av-knappar.



## Grundläggande funktioner

|                                                                                   |                                                                                   |                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
|  |  | Ström på (Tryck på)<br>Ström av (Håll nedtryckt) <sup>1</sup> |
|  |  | Volymkontroll                                                 |
|  |  | Programkontroll                                               |

1 Om menyknappen visas på skärmen kan du lämna menyn genom att hålla ner knappen.

## Justera menyn

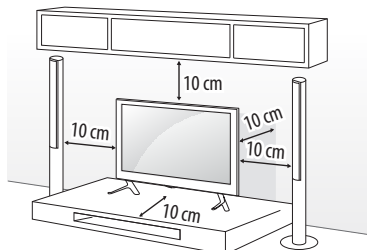
När tv:n är på trycker du en gång på -knappen. Du kan justera menyalternativen genom att trycka på eller flytta knapparna.

|                                                                                   |                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
|  | Stäng av strömmen.                                         |
|  | Stänger alla skärmbilder och återgår till normalt TV-läge. |
|  | Ändrar ingångskällan.                                      |
|  | Öppnar inställningsmenyn.                                  |

## Placera TV:n på ett bord

1 Lyft upp TV:n i upprätt position på ett bord.

- Lämna ett utrymme på (minst) 10 cm mellan bildskärmen och väggen för god ventilation.



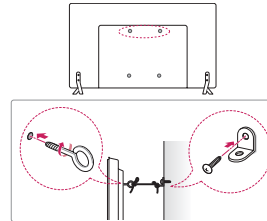
2 Anslut strömsladden till ett eluttag.

### VARNING!

- Placera inte TV:n i närheten av eller på värmekällor eftersom det kan leda till brand eller annan skada.

## Säkra TV:n i en vägg

(Denna funktion finns inte på alla modeller.)



1 Sätt i och skruva åt skruvöglorna eller vinkeljärnen och skruvarna på baksidan av TV:n.

- Om det redan sitter skruvar där skruvöglorna ska sättas fast tar du bort dem först.

2 Fäst vinkeljärnen med skruvarna på väggen.

- Passa in vinkeljärnen på väggen mot skruvöglorna på baksidan av TV:n.

3 Fäst ihop skruvöglorna och vinkeljärnen ordentligt med ett stadigt rep. Se till att repet är horisontellt mot den plana ytan.

### VARNING!

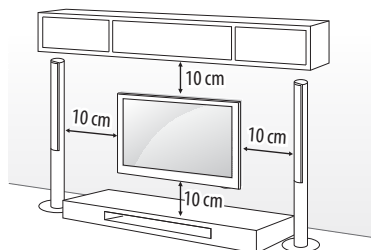
- Se till att barn inte klättrar på TV:n eller hänger i den.

### Obs!

- Använd en hållare eller ett skåp som är stark/t och stor/t nog att klara TV:ns vikt på ett säkert sätt.
- Vinkeljärn, skruvar och rep medföljer inte. Du kan köpa ytterligare tillbehör från din lokala återförsäljare.

## Montering på vägg

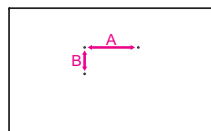
Sätt försiktigt fast ett valfritt väggmonteringsfäste på baksidan av TV:n och montera väggfästet på en bärkraftig vägg i rätt vinkel mot golvet. Kontakta kvalificerad personal om du vill fästa TV:n i andra byggnadsmaterial. LG rekommenderar att väggmonteringen utförs av en professionell installatör. Vi rekommenderar att du använder LG:s väggmonteringsfäste. Det är lätt att flytta LG:s väggmonteringsfäste med kablarna anslutna. Om du inte använder det bör du använda ett väggmonteringsfäste av VESA-standard som fäster enheten ordentligt vid väggen och lämnar tillräckligt med utrymme för att du ska kunna ansluta externa enheter. Du rekommenderas att ansluta alla kablar innan du monterar fasta väggfästen.



Se till att använda skruvar och väggmonteringsfästen som uppfyller VESA-standard. Standardmått för väggmonteringsutrustningen anges i tabellen nedan.

### Köps separat (Väggmonteringsfäste)

| Modell              | 32/43LH51**<br>32/43LH52**<br>32LH53**<br>43LH54** | 49LH51**<br>49LH52**<br>49LH54** |
|---------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------|
| VESA (A x B) (mm)   | 200 x 200                                          | 300 x 300                        |
| Standardskruv       | M6                                                 | M6                               |
| Antal skruvar       | 4                                                  | 4                                |
| Väggmonteringsfäste | LSW240B<br>MSW240                                  | LSW350B<br>MSW240                |
| Modell              | 55LH54**                                           |                                  |
| VESA (A x B) (mm)   | 400 x 400                                          |                                  |
| Standardskruv       | M6                                                 |                                  |
| Antal skruvar       | 4                                                  |                                  |
| Väggmonteringsfäste | LSW440B<br>MSW240                                  |                                  |

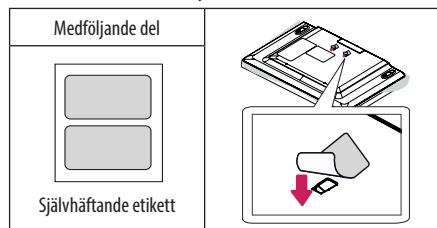


### ! VARNING!

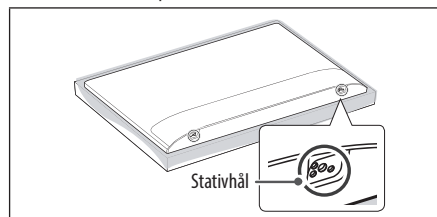
- Ta bort foten innan du monterar tv:n på ett väggmonteringsfäste genom att utföra proceduren för montering av foten i omvänd ordning.

### ! Obs!

- När du installerar väggmonteringsfästet bör du använda den självhäftande etiketten som medföljde. Den självhäftande etiketten skyddar öppningen från ansamling av damm och smuts. (Gäller endast om det medföljer en del som ser ut så här.)



- Vid installation av väggmonteringsfästet rekommenderar vi att stativhålet stängs med tejp för att förhindra att damm och insekter kommer in. (Beroende på modell)



## Anslutningar (information)

Anslut olika externa enheter till TV:n och byt inställningsläge för att välja en extern enhet. Mer information om anslutning av externa enheter finns i manualen för varje enhet.

Tillgängliga externa enheter är: HD-mottagare, DVD-spelare, videobandspelare, ljudanläggningar, USB-lagringsenheter, datorer, spelenheter och andra externa enheter.

### ! Obs!

- Anslutningen för den externa enheten kan skilja sig från modellen.
- Externa enheter kan anslutas till TV:n oberoende av ordningen på TV:ns portar.
- För att spela in ett TV-program på en DVD-spelare eller videobandspelare måste du se till att signalkabeln till TV:n går genom en DVD-spelare eller videobandspelare. Mer information om inspelning finns i manualen till den anslutna enheten.
- Användningsinstruktioner hittar du i användarhandboken för den externa enheten.
- Om du ansluter en spelenhet till TV:n ska du använda den kabel som följer med spelenheten.
- I datorläge kan det uppstå störningar i upplösning, vertikalt mönster, kontrast eller ljusstyrka. Om det inträffar störningar, kan du prova med att ändra datorutgången till en annan upplösning, ändra uppdateringsfrekvensen till en annan inställning eller justera ljusstyrka och kontrast på menyn BILD tills bilden blir tydlig.
- I PC-läge kanske inte vissa upplösningstillägg fungerar som de ska beroende på grafikkortet.

## Antennanslutning

Anslut TV:n till ett antennuttag i väggen med en RF-kabel (75 Ω).

- Använd en signalfördelare om du använder fler än två TV-apparater.
- Om bildkvaliteten är dålig kan du installera en signalförstärkare för att förbättra bildkvaliteten.
- Om bildkvaliteten är dålig när en antenn är ansluten ska den riktas åt rätt håll.
- Antennkabel och omvandlare medföljer ej.
- DTV-ljud som stöds: MPEG, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, HE-AAC

## Adapternanslutning

(Beroende på modell)

### ! VARNING!

- Var noga med att ansluta TV:n till likströmsadaptern innan nätkontakten till TV:n ansluts till vägguttaget.

## Parabolanslutning

(Endast satellitmodeller)

Anslut TV:n till ett parabolantennuttag med en satellit-RF-kabel (75 Ω).

## Ansluta en CI-modul

(Beroende på modell)

Titta på kanaler med förvärd signal (betal-TV) i läget digital-TV.

- Kontrollera att CI-modulen sitter åt rätt håll i kortöppningen för PCMCIA. Om modulen inte sätts i ordentligt kan TV-apparaten och kortöppningen för PCMCIA skadas.
- Om TV:n saknar bild och ljud när CI+ CAM är anslutet kan du kontakta tjänsteoperatören för digital jordbunden/kabel/satellit.

## Euro scart-anslutning

(Beroende på modell)

Sänder video- och ljudsignalerna från en extern enhet till TV:n. Anslut den externa enheten till tv:n med euro scart-kabeln.

| Typ av utgång          | AV1<br>(TV-utgång <sup>1</sup> ) |
|------------------------|----------------------------------|
| Aktuellt<br>signalläge |                                  |
| Digital-TV             | Digital-TV                       |
| Analog-TV, AV          | Analog-TV                        |
| Komponent              |                                  |
| HDMI                   |                                  |

1 TV-utgång: Utdatasignaler för analog- eller digital-TV.

- Om du vill använda en scartkabel måste du använda en signalavskärmad typ.

## Andra anslutningar

Anslut TV:n till externa enheter. För att få bästa bild- och ljudkvalitet ska du ansluta den externa enheten till tv:n med HDMI-kabeln. Vissa separata kablar medföljer inte.

### ! Obs!

- HDMI-ljudformat som stöds :  
Dolby Digital (32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz),  
PCM (32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz, 96 kHz, 192 kHz)  
(Beroende på modell)

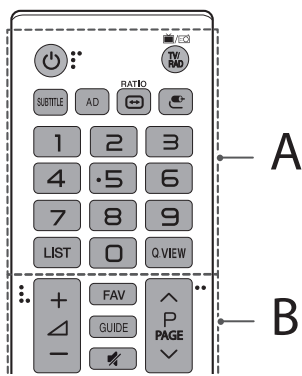
## Fjärrkontroll

(Beroende på modell)

Beskrivningarna i den här användarhandboken utgår från knapparna på fjärrkontrollen. Läs användarhandboken noggrant och använd TV:n på rätt sätt.

När du ska byta ut batterierna öppnar du luckan och byter ut batterierna (1,5 V AAA). Se till att  $\oplus$  och  $\ominus$  är vända åt det håll som visas på etiketten inuti batterifacket och stäng sedan luckan. När du ska ta ur batterierna gör du precis som vid isättning, men tvärtom.

Se till att fjärrkontrollen riktas mot fjärrkontrollsensorn på TV:n.



### A

**⏻ (Strömknapp)** Slår på eller stänger av TV:n.

**TV/RAD** Väljer program för radio, TV och digital-TV.

**SUBTITLE** Visar önskad undertextning i digitalt läge.

**AD** När du trycker på AD-knappen aktiveras funktionen för ljudbeskrivningar.

**RATIO** Ändrar bildstorleken.

**(INGÅNG)** Ändrar ingångskällan.

**Sifferknappar** Anger siffror.

**LIST** Ger åtkomst till den sparade programlistan.

**Q.VIEW** Återgår till föregående program.

### B

**+/-** Justerar volymen.

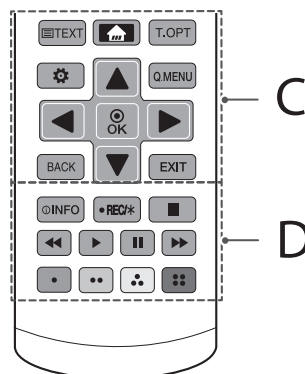
**FAV** Öppnar listan med favoritprogram.

**GUIDE** Visar programguiden.

**(LJUD AV)** Stänger av allt ljud.

**P** Bläddrar mellan sparade program.

**PAGE** Går till föregående eller nästa sida.



### C

**Text-tv-knappar** ( **TEXT**, **T.OPT**) Dessa knappar används för text-tv.

**(HEM)** Öppnar Hem-menyn.

**(Inställningar)** Öppnar inställningsmenyn.

**Q.MENU** Ger åtkomst till snabbmenyerna.

**Navigeringsknappar** (uppåt/nedåt/vänster/höger) Bläddrar i menyer eller alternativ.

**OK** Väljer menyer eller alternativ och bekräftar din inmatning.

**BACK** Går tillbaka till föregående nivå.

**EXIT** Stänger alla skärmbilder och återgår till normalt TV-läge.

### D

**INFO** Visar information om det aktuella programmet och skärmbilden.

**REC** Börja spela in och visa inspelningsmenyn. (Endast stöd för Time Machine<sup>Ready</sup>-modell) (Beroende på modell)

**Kontrollknappar** (, , , , ) Styr medieinnehåll.

**Färgknappar** Med de här knapparna kommer du åt specialfunktioner i vissa menyer.

(): Röd, (): Grön, (): Gul, (): Blå)

## Licenser

Vilka licenser som kan användas varierar beroende på modellen. Mer information om de olika licenserna finns på [www.lg.com](http://www.lg.com).



Tillverkad på licens från Dolby Laboratories.

Dolby och den dubbla D-symbolen är varumärken som tillhör 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](http://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 DivX Patents 7,295,673; 7,515,710; RE45,052; and others available at [[www.divx.com/patents](http://www.divx.com/patents)].

## Information om programvara med öppen källkod

På webbplatsen <http://opensource.lge.com> kan du hämta källkoden för GPL, LGPL, MPL och andra öppna källkod-licenser som ingår för den här produkten.

Förutom källkoden kan du även hämta alla tillhörande licensvillkor, samt information om garantifriskrivning och upphovsrätt.

Det finns en CD-ROM-skiva med öppen källkod som du kan köpa från LG Electronics till självkostnadspris (inkl. mediakostnad, frakt och hanteringskostnader). Gör din beställning till LG Electronics via e-post på [opensource@lge.com](mailto:opensource@lge.com). Erbjudandet gäller i tre (3) år från produktens inköpsdatum.

## Inställningar

### Installera program automatiskt

⚙️ (Inställningar) ⇨ Kanaler ⇨ Autom. inställning

Konfigurera Autoinställning genom att följa instruktionerna på skärmen.

- Om ingångskällan inte är ansluten ordentligt kanske inte programregistreringen fungerar.
- **Autom. inställning** söker endast upp program som sänds för närvarande.
- Om **Lås system** är på visas ett popup-fönster som uppmanar dig att ange lösenord.

### Välja Bildläge

⚙️ (Inställningar) ⇨ Bild ⇨ Bildlägesinställningar ⇨ Bildläge

Väljer det bildläge som är optimerat för visningsmiljön eller för programmet.

- **Livfull** : Förstärker kontrast, ljusstyrka och skärpa för att visa livfulla bilder.
- **Standard** : Visar bilder med standardinställningar för kontrast, ljusstyrka och skärpa.
- **Eco / APS** : [Beroende på modell]  
Med energisparfunktionen kan du ändra inställningarna på TV:n för att minska energiförbrukningen.
- **Film / Spel** : Visar den optimala bilden för film, spel och foto (stillbild).
- **Sport** : [Beroende på modell]  
Optimerar videobilden för snabba och dynamiska rörelser genom att förstärka primära färger, som t.ex. vitt, gräsgrönt eller himmelsblått.
-  **Expert 1, 2** : Meny för justering av bildkvalitet som experter och entusiaster kan använda för att få ut det bästa av sitt TV-tittande. Den här justeringsmenyn är ISF-certifierad och erbjuder bildinställningsexperten. (ISF-logotypen får endast användas på ISF-certifierade TV-apparater.)  
ISFccc: Imaging Science Foundation Certified Calibration Control
- De tillgängliga bildlägena varierar beroende på indatatsignalen.
-  Expert-läget är avsett för bildproffs så att de ska kunna kontrollera och finjustera utifrån en viss bild. För normala bilder kanske det inte blir någon stor skillnad.
- ISF-funktionen finns endast på vissa modeller.

## Finjustera bildläget

### ⚙️ (Inställningar) ⇒ Bild ⇒ Bildlägesinställningar

Med den här funktionen kan du finjustera det valda bildläget.

- **Bakgrundsbel.** : Styr skärmens ljusstyrkenivå genom att justera bakgrundsbelysningen. Ju närmare 100, desto ljusare skärm.
- **Kontrast** : Justerar kontrasten i de ljusa och mörka områdena i bilden. Ju närmare 100, desto högre kontrast.
- **Ljusstyrka** : Ställer in skärmens ljusstyrka överlag. Ju närmare 100, desto ljusare skärm.
- **Skärpa** : Justerar bildens skärpa. Ju närmare 50, desto skarpare och tydligare bild.
- **Färg** : Tonar ned eller förstärker färgerna som visas på skärmen. Ju närmare 100, desto djupare färg.
- **Färgton** : Justerar färgbalansen mellan röda och gröna toner som visas på skärmen. Ju närmare Röd 50, desto rödare blir färgen. Ju närmare Grön 50, desto grönare blir färgen.
- **Färgtemp.** : Justerar färgtemperaturen mellan kallt och varmt.
- Beroende på indatasignalen och andra bildinställningar kan de alternativ som visas för justering variera något.

## Ställa in Avancerad kontroll

### ⚙️ (Inställningar) ⇒ Bild ⇒ Bildlägesinställningar ⇒

#### Avancerad kontroll / Expertkontroll

Kalibrerar skärmen för varje bildläge eller justerar bildinställningar för en viss skärm.

- **Dynamisk kontrast** : Justerar kontrasten till den optimala nivån för bildens ljusstyrka.
- **Dynamisk färg** : Justerar färgerna för ett naturligare utseende.
- **Önskad färg** : Justerar färgerna på hud, gräs och himmel enligt dina personliga önskemål.
- **Gamma** : Anpassar graderingskurvan efter utdatabildssignalen i förhållande till indatasignalen.
- **Färgskala** : Anger den intervall av färger som kan visas.
- **Kantförbättring** : Visar klarare och utpräglade men ändå naturliga kanter i filmen.
- **Färgfilter** : Filtrerar ett visst färgspektra i RGB-färg för att finjustera färgmättnad och färgton.
- **Vitbalans** : Justerar hela skärmens färgton efter önskemål.
- **Färghanteringssystem** : Det här systemet används av experter som justerar färger med ett testmönster. De kan välja på sex färgområden (Röd/Grön/Blå/Cyan/Magenta/Gul) utan att det påverkar andra färger. I normala bilder kanske justeringar inte resulterar i någon märkbar förändring.
- Beroende på indatasignalen och andra bildinställningar kan de visade alternativen för justering variera något.

## Ange ytterligare bildalternativ

### ⚙️ (Inställningar) ⇒ Bild ⇒ Bildlägesinställningar ⇒ Bildalternativ

Justerar detaljerade inställningar för bilder.

- **Brusreducering** : Minskar störningar i bilden.
- **MPEG brusreduktion** : Minskar det brus som uppstår när digitala videosignaler skapas.
- **Svarthnivå** : Justerar ljusstyrkan och kontrasten på skärmen för att passa svarthnivån i bildindata genom att använda skärmens svarthnivå.
- **Biograf** : Optimerar skärmen för filmvisning.
- **Ljusstyrka efter rörelse** : Justerar automatiskt ljusstyrkan och minskar bildens oskärpa baserat på bilddata för att minska ansträngningen för ögonen.
- Beroende på indatasignalen och andra bildinställningar kan de visade alternativen för justering variera något.

## Återställa bildinställningar

### ⚙️ (Inställningar) ⇒ Bild ⇒ Bildlägesinställningar ⇒ Bildåterställning

Återställer bildinställningar som användaren har anpassat. Alla bildlägen återställs. Välj vilket bildläge du vill nollställa.

## Använda Energispar

### ⚙️ (Inställningar) ⇒ Bild ⇒ Energispar

Minskar strömförbrukningen genom att justera skärmens maximala ljusstyrka.

- **Auto** : [Beroende på modell]  
TV:ns sensor känner av omgivningens ljus och justerar automatiskt skärmens ljusstyrka.
- **Av** : Slår av Energispar.
- **Minimalt / Mellan / Maximalt** : Aktiverar förinställd Energispar.
- **Bildskärm av** : Skärmen slås av och endast ljudet spelas upp. Slå på skärmen genom att trycka på valfri knapp på fjärrkontrollen förutom strömknappen.

## Använda Eye Comfort-läge-funktionen

### ⚙️ (Inställningar) ⇒ Bild ⇒ Eye Comfort-läge

Om du aktiverar det här alternativet justeras färgtemperaturen automatiskt så att ansträngningen för ögonen minskar.

- **På** : Justerar färgtemperaturen på skärmen automatiskt.
- **Av** : Stänger av Eye Comfort-läge.



## Välja ett ljudläge

### ⚙️ (Inställningar) ⇨ Ljud ⇨ Ljudlägesinställningar ⇨ Ljudläge

Justerar TV-ljudet till optimal nivå för vald ljudkälla.

- **Standard** : Optimerar ljudet för alla typer av innehåll.
- **Clear Voice** : Ger klarare ljud från TV:n.
- **Musik** : [Beroende på modell] Optimerar ljudet för musik.
- **Film** : Optimerar ljudet för filmer.
- **Sport** : [Beroende på modell] Optimerar ljudet för sport.
- **Spel** : Optimerar ljudet för spel.

## Justera ljudbalans

### ⚙️ (Inställningar) ⇨ Ljud ⇨ Ljudlägesinställningar ⇨ Balans

Du kan justera volymen för vänster och höger högtalare.

## Använda funktionen Ljudeffekt

### ⚙️ (Inställningar) ⇨ Ljud ⇨ Ljudlägesinställningar

Användaren kan välja bland ett flertal ljudeffekter.

- **Virtual Surround** : Upplev ett uppslukande ljudlandskap med de virtuella, flerkanaliga surroundljudeffekterna.
- **Equalizer** : Du kan ställa in önskat ljud genom att justera equalizern direkt.
- **Nollställ** : Du kan återställa inställningarna för ljudeffekter.
- Det här är bara tillgängligt om **Ljudläge** är inställt till **Standard**.

## Synkronisera ljud och bild

### ⚙️ (Inställningar) ⇨ Ljud ⇨ Justering av AV-synk

[Beroende på modell]

Synkroniserar bild och ljud direkt när de inte stämmer överens. Om du ställer in **Justering av AV-synk** på **På** kan du justera utgående ljud (TV-högtalare eller Externa högtalare) efter bilden på skärmen.

- Om du väljer **Bypass**, skickar den ut sändningssignaler eller ljud från externa enheter utan ljudfördröjning. Ljudet kan spelas upp före videon eftersom det tar en stund att hantera videoindata i tv:n.

## Använda SIMPLINK

[Beroende på modell]

SIMPLINK är en funktion som gör att du enkelt kan kontrollera och hantera olika multimedieenheter via SIMPLINK-menyn.

- 1 Koppla ihop TV:ns **HDMI IN**-terminal och SIMPLINK-enhetens HDMI-utgångsterminal med en HDMI-kabel.

- [Beroende på modell]

På hemmabioenheter med SIMPLINK-funktion ansluter du HDMI-terminalerna enligt ovan och använder en optisk kabel för att ansluta Optisk digital ljudutgång från TV:n till Optisk digital ljudingång på SIMPLINK-enheten.

- 2 Välj **⚙️ (Inställningar) ⇨ Allmänt ⇨ SIMPLINK**.

SIMPLINK-menyfönstret visas.

- 3 I fönstret med SIMPLINK-inställningar ställer du in SIMPLINK på **På**.

- 4 Konfigurera inställningen **Auto Power Sync** till **På** eller **Av**.

- Du kan också ställa in SIMPLINK i **⏮️ (HEM) ⇨ Ingångar ⇨ SIMPLINK**. I SIMPLINK-menyfönstret väljer du vilken enhet du vill styra.
- Den här funktionen är endast kompatibel med enheter som har SIMPLINK-logotypen.
- För att kunna använda SIMPLINK måste du ha en HDMI®-kabel med hög hastighet (med CEC-funktion (Consumer Electronics Control) tillagd). På HDMI®-kablar med hög hastighet är stift 13 anslutet för informationsutbyte mellan enheter.
- Om du växlar till en annan ingång stoppas SIMPLINK-enheten.
- Om en tredje part-enhet med HDMI-CEC-funktion också används kan det hända att SIMPLINK-enheten inte fungerar som den ska.
- [Beroende på modell]

Den här funktionen är endast tillgänglig i vissa lägen] Om du väljer eller spelar upp media från enheten med hemmabiofunktion ansluts **HT-högtalaren(Högtalare)** automatiskt. Se till att använda en optisk kabel (säljs separat) för **HT-högtalar(Högtalare)**-funktionen.

## Beskrivning av SIMPLINK-funktionen

- **Uppspelning direkt** : Spelar upp multimediaenheten på TV:n direkt.
- **Styr enheter med tv:ns fjärrkontroll** : Hanterar multimediaenheten med TV:ns fjärrkontroll.
- **Nätström av** : Om du ställer in **Auto Power Sync** till **På** i SIMPLINK-inställningarna och stänger av tv:n stängs enheter som är anslutna till tv:n via SIMPLINK också av.
- **Nätström på** : Om **Auto Power Sync** är inställt till **På** i SIMPLINK-inställningarna startar tv:n om en SIMPLINK-ansluten enhet startas. (Beteendet kan variera beroende på ansluten enhet.)
- **Högtalare**: [Beroende på modell]  
Väljer högtalare på hemmabiosystemet eller TV:n.

## Ställa in ett lösenord

### ⚙️ (Inställningar) ⇒ Säkerhet ⇒ Spara lösenord

Ställer in eller ändrar TV:ns lösenord.

- Lösenordet är fabriksinställt på '0000'.
- Lösenordet är då inte '0000' utan istället '1234'.
- Du kan inte ställa in lösenordet på '0000' om Frankrike är valt som land.

## Återgå med Återställ till ursprungliga inställningar

### ⚙️ (Inställningar) ⇒ Allmänt ⇒ Återställ till ursprungliga inställningar

All lagrad information raderas och TV:ns inställningar nollställs.

TV:n slår av och på sig själv och alla inställningar nollställs.

- Om **Läs system** är aktiverat visas ett popup-fönster där du skriver in lösenordet.
- Slå inte av strömmen under initieringen.

## Så här tar du bort USB-enheten

Välj den anslutna USB-enheten under  (**HEM**) ⇒ **Ingångar** och tryck sedan på knappen **Koppla bort** för att koppla bort USB-lagringsenheten.

När det kommer upp ett meddelande om att USB-enheten är borttagen tar du ut enheten från TV:n.

- När en USB-enhet har valts för att tas bort kan den inte längre läsas. Ta bort USB-enheten och anslut den igen.

## Använda en USB-enhet – varning

- Om USB-enheten har ett inbyggt program för automatisk igenkänning eller egna drivrutiner kanske den inte fungerar.
- Vissa USB-enheter kanske inte fungerar.
- Använd endast USB-enheter som är formaterade med filsystemen Windows FAT32 eller NTFS.
- För externa USB-hårddiskar bör du använda enheter med en nominell spänning på under 5 V och nominell ström på under 500 mA.
- Du bör använda USB-minnen på högst 32 GB och USB-hårddiskar på högst 2 TB.
- Om en USB-hårddisk med strömsparläge inte fungerar som den ska kan du slå av och på strömmen. Mer information hittar du i användarhandboken för USB-hårddisken.
- Data i USB-enheten kan skadas, så var noga med att säkerhetskopiera viktiga filer till andra enheter. Dataunderhåll är användarens ansvar, och tillverkaren ansvarar inte för eventuell dataförlust.

## Filer som kan användas med Mina Medier

- Högsta dataöverföringshastighet : 20 Mbit/s (megabit per sekund)
- Externt textningsformat som kan användas : \*.srt (SubRip), \*.smi (SAMI), \*.sub (SubViewer, MicroDVD, DVDsubtitleSystem, Subldx(Vobsub)), \*.ass/\*.ssa (SubStation Alpha), \*.txt (TMplayer), \*.psb (PowerDivX)
- Interna undertextningsformat som kan användas : \*.dat/\*.mpg/\*.mpeg/\*.vob (DVD-undertext), \*.ts/\*.tp/\*.m2ts (DVB-undertext), \*.mp4 (DVD-undertext, UTF-8 Plain Text), \*.mkv (ASS, SSA, UTF-8 Plain Text, universellt undertextningsformat, VobSub, DVD-undertext), \*.divx/\*.avi (XSUB<sup>1</sup>, XSUB+)

<sup>1</sup> XSUB : har funktioner för interna undertextningsformat som kan användas i DivX6-filer

### Tillgängliga videoformat

- Maximalt : 1920 x 1080 vid 30p (endast Motion JPEG 640 x 480 vid 30p)
- .asf, .wmv  
[Video] MPEG-4 Part2, XViD, H.264/AVC, VC1(WMV3, WVC1), MP43  
[Ljud] WMA Standard, WMA9(Pro), MP3, AAC, AC3
- .divx, .avi  
[Video] MPEG-2, MPEG-4 Part2, DivX3.11, DivX4, DivX5, DivX6, XViD, H.264/AVC  
[Ljud] HE-AAC, LPCM, ADPCM, MPEG-1 Layer I, MPEG-1 Layer II, Dolby Digital, MPEG-1 Layer III (MP3)
- .ts, .trp, .tp, .mts, .m2ts  
[Video] H.264/AVC, MPEG-2, H.265/HEVC  
[Ljud] MPEG-1 Layer I, MPEG-1 Layer II, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, HE-AAC
- .vob  
[Video] MPEG-1, MPEG-2  
[Ljud] 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, XViD, H.264/AVC  
[Ljud] AAC, MPEG-1 Layer III (MP3)
- .mkv  
[Video] MPEG-2, MPEG-4 Part2, XViD, H.264/AVC  
[Ljud] HE-AAC, Dolby Digital, MPEG-1 Layer III (MP3), LPCM
- motion JPEG  
[Video] MJPEG  
[Ljud] LPCM, ADPCM
- .mpg, .mpeg, .mpe  
[Video] MPEG-1, MPEG-2  
[Ljud] MPEG-1 Layer I, MPEG-1 Layer II, Dolby Digital, LPCM
- .dat  
[Video] MPEG-1, MPEG-2  
[Ljud] MP2
- .flv  
[Video] Sorenson H.263, H.264/AVC  
[Ljud] MP3, AAC, HE-AAC
- 3gp, 3gp2  
[Video] H.264/AVC, MPEG-4 Part2  
[Ljud] AAC, AMR(NB/WB)

### Tillgängliga ljudformat

- Filtyp : mp3  
[Bithastighet] 32 kbit/s - 320 kbit/s  
[Samplingsfrekv.] 16 kHz - 48 kHz  
[Support] MPEG1, MPEG2, Layer2, Layer3
- Filtyp : AAC  
[Bithastighet] Fritt format  
[Samplingsfrekv.] 8 kHz ~ 48 kHz  
[Support] ADIF, ADTS
- Filtyp : M4A  
[Bithastighet] Fritt format  
[Samplingsfrekv.] 8 kHz ~ 48 kHz  
[Support] MPEG-4
- Filtyp : WMA  
[Bithastighet] 128 kbit/s ~ 320 kbit/s  
[Samplingsfrekv.] 8 kHz ~ 48 kHz  
[Support] WMA7, WMA8, WMA9 Standard
- Filtyp : WMA10 Pro  
[Bithastighet] ~ 768 kbit/s  
[Kanal / Samplingsfrekv.]  
M0 : Upp till 2 Kanal @ 48 kHz (Utom LBR läge),  
M1 : Upp till 5.1 Kanal @ 48 kHz,  
M2 : Upp till 5.1 Kanal @ 96 kHz  
[Support] WMA10 Pro
- Filtyp : OGG  
[Bithastighet] Fritt format  
[Samplingsfrekv.] 8 kHz ~ 48 kHz  
[Support] OGG Vorbis
- Filtyp : WAV  
[Bithastighet] 64 kbit/s ~ 1,5 Mbit/s  
[Samplingsfrekv.] 8 kHz ~ 48 kHz  
[Support] LPCM  
[Bitdjup] 8 bitar / 16 bitar / 24 bitar

### Tillgängliga fotoformat

- Kategori : 2D (jpeg, jpg, jpe)  
[Tillgänglig filtyp]  
SOF0 : Baslinje,  
SOF1 : Utökad sekvens,  
SOF2 : Progressivt  
[Bildstorlek]  
Minimalt : 64 x 64,  
Maximalt (Normaltyp) : 15360 (B) x 8640 (H),  
Maximalt (Progressiv typ) : 1920 (B) x 1440 (H)
- Kategori : BMP  
[Bildstorlek] Minimalt: 64 x 64, Maximalt : 9600 x 6400
- Kategori : PNG  
[Tillgänglig filtyp] Sammanflätad, Ej sammanflätad  
[Bildstorlek]  
Minimalt : 64 x 64,  
Maximalt (Sammanflätad) : 1200 x 800,  
Maximalt (Ej sammanflätad) : 9600 x 6400
- Filer i BMP- och PNG-format kan visas långsammare än JPEG-filer.

## Visa webbhandboken

Mer detaljerad information i användarhandboken finns på [www.lg.com](http://www.lg.com).

## Ansluta en extern styrenhet

SVENSKA

Information om inställningar för den externa kontrollenheten hittar du på [www.lg.com](http://www.lg.com).

## Felsökning

Kan inte manövrera TV:n med fjärrkontrollen.

- Kontrollera fjärrkontrollens sensor och försök igen.
- Kontrollera om det finns något hinder mellan produkten och fjärrkontrollen.
- Kontrollera om batterierna fortfarande fungerar och är korrekt isatta (⊕ till ⊕, ⊖ till ⊖).

Ingen bild visas och inget ljud hörs.

- Kontrollera att produkten är påslagen.
- Kontrollera att strömkabeln är ansluten till ett eluttag.
- Kontrollera om det finns något problem med eluttaget genom att ansluta andra produkter.

TV:n stängs plötsligt av.

- Kontrollera inställningarna för strömkontroll. Strömförsörjningen kan avbrytas.
- Kontrollera om **Autoavstängning** (Beroende på modell) / **Insomningstimer** / **Timer för avstängning** är aktiverat i avsnittet **Timers**.
- Om det inte finns någon signal medan TV:n är på kommer den att stängas av automatiskt efter 15 minuters inaktivitet.

När du ansluter till en dator (HDMI) visas "Ingen signal" eller "Ogiltigt format".

- Stäng av/slå på TV:n med fjärrkontrollen.
- Återanslut HDMI-kabeln.
- Starta om datorn när TV:n är på.

## Specifikationer

|                                |                             |                             |
|--------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| CI-modul (bredd x höjd x djup) |                             | 100,0 mm x 55,0 mm x 5,0 mm |
| Omgivningsförhållanden         | Driftstemperatur            | 0 °C till 40 °C             |
|                                | Luftfuktighet vid drift     | Mindre än 80 %              |
|                                | Förvaringstemperatur        | -20 °C till 60 °C           |
|                                | Luftfuktighet vid förvaring | Mindre än 85 %              |

(beroende på land)

|                                     | Digital-tv      |                                                                                                                                           |              | Analog tv                         |
|-------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------|
|                                     | Satellit        | Marksänd                                                                                                                                  | Kabel        | Marksänd / Kabel                  |
| Tv-system                           | DVB-S/S2*       | DVB-T<br>DVB-T2*                                                                                                                          | DVB-C        | PAL/SECAM B/G, D/K, I,<br>SECAM L |
| Kanaltäckning (Band)                | 950 ~ 2 150 Mhz | VHF III : 174 ~ 230 Mhz<br>UHF IV : 470 ~ 606 Mhz<br>UHF V : 606 ~ 862 Mhz<br><br>S Band II : 230 ~ 300 Mhz<br>S Band III : 300 ~ 470 Mhz | 46 ~ 862 Mhz | 46 ~ 862 Mhz                      |
| Maximalt antal lagringsbara program | 6 000           | 2 000                                                                                                                                     |              |                                   |
| Impedans för extern antenn          | 75 Ω            |                                                                                                                                           |              |                                   |

\* Endast modeller med funktion för DVB-T2/C/S2.

| AC/DC Adaptern | 32LH51**, 32LH52**                                                                                                                        | 43/49LH51**, 43/49LH52**                                                              |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                | Tillverkare : Lien Chang<br>Modell : LCAP16B-E, LCAP25B<br>Tillverkare : Honor<br>Modell : ADS-45FSN-19 19040GPG,<br>ADS-45SN-19-2 19040G | Tillverkare : Lien Chang<br>Modell : LCAP40<br>Tillverkare : APD<br>Modell : DA-65F19 |
|                | In : AC 100 - 240 V ~ 50/60 Hz<br>Ut : DC 19 V --- 2,1 A                                                                                  | In : AC 100 - 240 V ~ 50/60 Hz<br>Ut : DC 19 V --- 3,42 A                             |

SVENSKA

## HDMI-DTV-läge som kan användas

| Upplösning  | Horisontell frekvens (kHz) | Vertikal frekvens (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                  |

## Information för anslutning till komponentport

|                         |   |                |                |
|-------------------------|---|----------------|----------------|
| Komponentportar på tv:n | Y | P <sub>B</sub> | P <sub>R</sub> |
|-------------------------|---|----------------|----------------|

|                              |   |                |                |
|------------------------------|---|----------------|----------------|
| Videoutgångar på DVD-spelare | Y | P <sub>B</sub> | P <sub>R</sub> |
|                              | Y | B-Y            | R-Y            |
|                              | Y | Cb             | Cr             |
|                              | Y | Pb             | Pr             |

| Signal       | Komponent                   |
|--------------|-----------------------------|
| 480i / 576i  | 0                           |
| 480p / 576p  | 0                           |
| 720p / 1080i | 0                           |
| 1080p        | 0<br>(Endast 50 Hz / 60 Hz) |

## HDMI-PC-läge som kan användas

Använd HDMI IN 1 för PC-läge

| Upplösning  | Horisontell frekvens (kHz) | Vertikal frekvens (Hz) |
|-------------|----------------------------|------------------------|
| 640 x 350   | 31,46                      | 70,09                  |
| 720 x 400   | 31,46                      | 70,08                  |
| 640 x 480   | 31,46                      | 59,94                  |
| 800 x 600   | 37,87                      | 60,31                  |
| 1024 x 768  | 48,36                      | 60,00                  |
| 1152 x 864  | 54,34                      | 60,05                  |
| 1360 x 768  | 47,71                      | 60,01                  |
| 1280 x 1024 | 63,98                      | 60,02                  |
| 1920 x 1080 | 67,50                      | 60,00                  |

**1** : Förutom 32LH51\*\*, 32LH52\*\*



## BRUKERHÅNDBOK

# Sikkerhet og referanse

LED TV\*

\* LED-TV-en fra LG har LCD-skjerm med LED-baklys.

Les gjennom manualen nøye før bruk av tv.  
NB! Ta vare på denne informasjonen for fremtidig referanse.

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

## Sikkerhetsinstruksjoner

Les disse forholdsreglene nøye før du bruker produktet.

### ⚠ ADVARSEL



Ikke plasser TV-en eller fjernkontrollen på følgende steder:

- Steder som utsettes for direkte sollys
- Steder med mye fukt
- I nærheten av varmekilder som komfyrer eller andre enheter som avgir varme.
- Nær kjøkkenbenker eller luftfuktere der produktet kan utsettes for damp eller olje.
- Områder som utsettes for regn eller vind.
- Nær vannbeholdere som vaser.

Resultatet kan bli elektriske støt.



Ikke plasser produktet på steder hvor det kan utsettes for støv. Dette kan utgjøre en brannrisiko.



Produktet kobles fra via stikkontakten. Kontakten må være lett tilgjengelig.



Ikke ta på kontakten med våte hender. Dersom pinnene på støpselet blir våte eller støvete trengs de å tørke av helt slik at det ikke forårsaker elektrisk støt.



Sørg for at strømledningen kobles til en jordet stikkontakt. (Unntatt enheter som ikke er jordet.) Du kan få støt eller bli skadet.



Fest strømledningen skikkelig. Hvis strømledningen ikke er skikkelig festet, kan det oppstå brann.



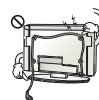
Sørg for at strømledningen ikke kommer i kontakt med varme gjenstander, for eksempel varmeovner. Dette kan forårsake brann eller elektrisk støt.



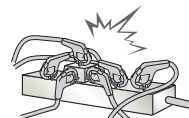
Ikke plasser tunge gjenstander eller selve produktet på strømledninger. Hvis du gjør dette, kan det føre til elektrisk støt eller brann.



Plasser antennekabelen slik at ikke regn kommer inn. Dette kan forårsake vannskader på produktet og føre til elektrisk støt.

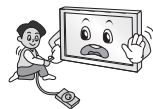


Hvis du monterer TV-en på en vegg, må den ikke installeres ved å henge strøm- og signalkabler på baksiden av TV-en. Det kan føre til elektrisk støt eller brann.



Unngå å koble for mange apparater til samme strømuttak. Hvis du gjør dette, kan det føre til brann som følge av overoppvarming.





Ikke slipp produktet i bakken, og pass på at det ikke velter når du kobler til eksterne enheter. Dette kan forårsake personskade eller skade på enheten.



Hold vinylenballasjen og tørkemiddelet unna barn. Det fuktabsorberende materialet kan være helseskadelig ved svelging. Hvis noen svelger dette, må du prøve å få personen til å kaste opp, og oppsøke nærmeste sykehus. Vinylenballasjen kan innebære kvelningsfare. Hold den utenfor rekkevidde for barn.



Sørg for at barn ikke klatrer på eller henger i TV-en. Ellers kan TV-en falle ned eller velte, noe som kan føre til alvorlig personskade.



Vær forsiktig når du kasserer brukte batterier, slik at barn ikke putter dem i munnen. Hvis barn svelger batterier, må lege oppsøkes umiddelbart.



Ikke sett inn en strømleder (for eksempel en metallpinne) i en av endene av strømledningen mens den andre er koblet til stikkontakten i veggen. I tillegg må du unngå å ta på strømledningen rett etter at du har koblet den til stikkontakten. Dette kan føre til elektrisk støt. (Avhengig av modell)



Ikke plasser eller oppbevar lettantennelig materiale i nærheten av produktet. Uaktsom håndtering av lettantennelig materiale kan føre til eksplosjon eller brann.



Ikke la metallgjenstander, for eksempel mynter, hårnåler, spisepinner eller metalltråd, komme inn i produktet. Dette gjelder også brennbare gjenstander som papir og fyrstikker. Barn må være spesielt forsiktige. Elektrisk støt, brann eller andre skader kan oppstå. Hvis et fremmedlegeme kommer inn i produktet, må du koble fra strømledningen og kontakte kundestøtte.



Ikke spray vann på produktet eller vask det med lettantennelig materiale (tynner eller benzen). Dette kan føre til brann eller elektrisk støt.



Ikke utsett produktet for støt eller slag, og pass på at gjenstander ikke kommer inn i produktet. Ikke la noe falle ned på skjermen. Hvis dette skjer kan du eller produktet bli skadet.



Unngå å berøre produktet eller antennen i tordenvær. Dette kan føre til elektrisk støt.



Berør aldri stikkontakten i veggen ved gasslekkasje. Åpne vinduet og luft ut. Det kan føre til brann eller brannskade som følge av gnister.



Ikke demonter, reparer eller endre produktet etter eget for godtbeholdende. Dette kan føre til brann eller elektrisk støt. Kontakt kundestøtte ved behov for kontroll, kalibrering eller reparasjon.



Hvis noe av det følgende oppstår, må du umiddelbart koble fra produktet og kontakte service.

- Produktet har blitt utsatt for støt eller slag
- Produktet har blitt skadet
- Det har kommet fremmedelementer inn i produktet
- Produktet avgir røyk eller lukt

Dette kan føre til elektrisk støt eller brann.



Dersom du tenker å la produktet stå ubrukt en stund, koble fra ledningen. Dette er slik at støv ikke skal kunne lede til strømlekkasje eller elektrisk støt.



Unngå at det drypper eller sprutes væske på apparatet, og gjenstander som er fylt med væske, for eksempel vaser, må ikke plasseres oppå det.

Ikke monter dette produktet på en vegg hvor det kan utsettes for olje eller oljetåke. Dette kan skade produktet og føre til at det faller ned fra veggen.



Hvis vann eller andre fremmedelementer kommer inn i produktet (som en strømadapter, strømledning eller TV), må du koble fra strømledningen og kontakte servicesenteret umiddelbart. Hvis du ikke gjør dette, kan det føre til elektrisk støt eller brann.



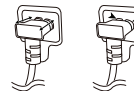
Bruk bare godkjente strømadaptere og strømledninger som er godkjent av LG Electronics. Ellers kan resultatet bli elektrisk støt, brann, feil eller skader på produktet.



Ikke demonter strømadapteren eller strømledningen. Dette kan føre til elektrisk støt eller brann.



Vær forsiktig med adapteren. Pass på at den ikke blir utsatt for sammenstøt. Sammenstøt kan skade adapteren.



Kontroller at strømledningen er riktig tilkoblet til strømkontakten på TV-en. (Avhengig av modell)

### ⚠ FORSIKTIG



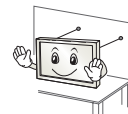
Monter produktet utenfor rekkevidde av radiobølger.



Det må være tilstrekkelig avstand mellom en utendørsantenne og strømledninger slik at disse ikke vil berøre hverandre selv om antennen faller ned. Dette kan føre til elektrisk støt.



Plasser ikke produktet på ustabile overflater som ikke er flate. For små overflater eller der det kan forekomme vibrasjoner bør også unngås for plassering av produktet. Disse faktorene kan føre til produkt eller personskader.



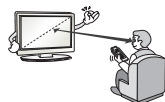
Dersom du plasserer TV på et stativ, må du ta forholdsregler for å unngå at den velter. Velter eller faller TV ned, kan dette føre til personskade.

Hvis du skal montere produktet på en vegg, skal du feste veggmonteringsbraketten med VESA-standard (tilleggsutstyr) til baksiden av produktet. Når du installerer TV-en med veggmonteringsbraketten (tilleggsutstyr), må du feste den godt så den ikke faller ned.

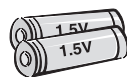
Bruk bare tilbehør/ekstrautstyr som angitt av produsenten.



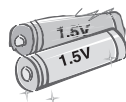
Få hjelp fra en kvalifisert servicetekniker til å montere antennen. Feilmonteringa av antenne kan forårsake.



Når du ser på TV anbefales en avstand fra skjermen som er minst to til syv ganger så lang som skjermens diagonale lengde. Ser du på TV over lengre tid, kan du oppleve uklart syn.



Bruk bare angitt type batteri. Dersom du ikke gjør dette, kan det komme skade på fjernkontrollen.



Bland ikke nye batterier med gamle, da batteriene kan overopphetes og springe lekk.

Batterierne må ikke utsettes for høy varme - unngå derfor å utsette dem for direkte sollys, ovner, peiser og andre varmekilder.

Du skal KUN bruke oppladningsbare batterier i batteriladeren.



Sørg for at det ikke finnes noen gjenstander mellom fjernkontrollen og sensoren.



Sollys eller annet kraftig lys kan forstyrre signalet fra fjernkontrollen. I slike tilfeller demper du lyset i rommet.



Når du skal koble til eksterne enheter som spillkonsoller, må du sørge for at kablene er lange nok. Ellers kan produktet falle ned, noe som kan føre til personskade eller skade på produktet.



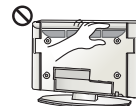
Ikke slå produktet på eller av ved å sette inn eller ta ut støpselet fra stikkontakten. (Ikke bruk støpselet som av/på-bryter.) Dette kan føre til teknisk feil eller elektrisk støt.



Følg monteringsinstruksjonene nedenfor for å forebygge overoppheting av produktet.

- Avstanden mellom produktet og veggen bør være mer enn 10 cm.
- Ikke monter produktet på et sted med utilstrekkelig ventilasjon (f.eks. på en bokhylle eller i et skap).
- Ikke plasser produktet på et teppe eller en polstret overflate.
- Pass på at lufteventilen ikke blokkeres av tekstiler som duker eller gardiner.

Hvis du ikke gjør dette, kan det føre til brann.



Pass på at du ikke berører luftehullene når du ser på TV i lengre perioder, siden luftehullene kan bli varme. Dette påvirker ikke funksjonen eller ytelsen til produktet.

Undersøk med jevne mellomrom ledningen til apparatet. Hvis ledningen ser skadet eller slitt ut, må du koble den fra, slutte å bruke apparatet, og få en autorisert reparatør til å skifte ut ledningen med en tilsvarende reserveledning.



Unngå at det samler seg støv på pinnene på støpselet eller i stikkontakten. Dette kan utgjøre en brannrisiko.

NORSK



Beskytt strømledningen mot fysiske eller mekaniske belastninger, som å bli vridd, bøyd, klempt i en døråpning, eller kjørt eller tråkket på. Vær oppmerksom på støpsler, veggkontakter, samt stedet hvor strømledningen kommer ut av apparatet.



Ikke trykk hardt på panelet med hånden eller en skarp gjenstand, for eksempel en spiker, blyant eller penn. Du må heller ikke lage riper i panelet.



Unngå å berøre skjermen eller holde fingrene mot den i lengre tid. Dette kan forårsake forbigående forvrengning på skjermen.



Ved rengjøring av produktet og komponentene kobler du fra strømmen og tørker av med en myk klut. For kraftig trykk kan forårsake riper eller misfarging. Ikke spray med vann eller tørk av med en fuktet klut. Bruk aldri vindusvask, pussemidler for bil eller industrielt bruk, slipemidler eller voks, benzen, alkohol osv., fordi dette kan skade produktet og skjermen. Ellers kan resultatet bli elektrisk støt, brann, feil eller skader på produktet.

Så lenge denne enheten er koblet til stikkontakten i veggen, er den ikke koblet fra strømkilden selv om du slår av enheten ved hjelp av bryteren.



Når du skal koble fra kabelen, må du gripe selve kontakten og trekke den ut. Hvis ledningene inne i strømkabelen rives løs, kan dette forårsake brann.



Når du skal flytte produktet, må du først slå av strømmen. Deretter kobler du fra strømledning, antennekabel og alle andre tilkoblede kabler. TV-en eller strømledningen kan bli skadet, noe som kan utgjøre en brannrisiko eller forårsake elektrisk støt.



Samarbeid om å flytte eller pakke ut produktet fordi det er tungt. Hvis du ikke gjør dette, kan det føre til personskade.



La kvalifisert servicepersonell utføre alt vedlikehold. Vedlikehold er nødvendig når apparatet har blitt skadet på noe som helst vis. Dette kan for eksempel være hvis strømledningen eller støpselet har blitt skadet, væske har blitt sølt eller gjenstander har kommet inn i apparatet, eller hvis det har blitt utsatt for regn eller fuktighet, ikke fungerer som det skal, eller har blitt mistet i bakken.



Hvis produktet er kaldt ved berøring, kan det forekomme en lett flimring når det slås på. Dette er normalt, det er ingenting galt med produktet.



Dette panelet er et avansert produkt som inneholder millioner av piksler. Du kan se små svarte eller fargede (røde, blå eller grønne) prikker med en størrelse på 1 ppm på skjermen. Dette er ikke en feil og påvirker ikke produktets ytelse eller driftssikkerhet. Det samme fenomenet oppstår for tredjepartsprodukter og utgjør ikke grunnlag for bytte eller refusjon av produktet.



Avhengig av hvor du befinner deg i forhold til skjermen, kan lysstyrken eller fargene se ut til å variere. Dette fenomenet skyldes skjermens egenskaper. Det påvirker ikke produktets ytelse og er ikke en feil.

Hvis et stillbilde vises på skjermen i lengre perioder, kan det føre til bildeinnbrenning. Unngå å vise et stillbilde på TV-skjermen i lengre perioder.

### Generert lyd

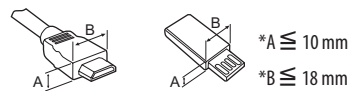
“Knakende” lyd: En knakende lyd som oppstår når du ser på eller slår av TV-en, skyldes at plasten trekker seg sammen som følge av endringer i temperatur og fuktighet. Denne lyden er normal for produkter der temperaturendringer fører til at materialer trekker seg sammen eller utvides. Summing fra elektroniske kretser / skjerm: En lav lyd som genereres av en krets med høy hastighet som leverer høy spenning som driver produktet. Dette varierer avhengig av produktet. Denne genererte lyden påvirker ikke produktets ytelse eller driftssikkerhet.

Ikke bruk høyspent elektronikk i nærheten av TV-en (f.eks. en elektrisk fluesmekker). Dette kan føre til funksjonsfeil i produktet.

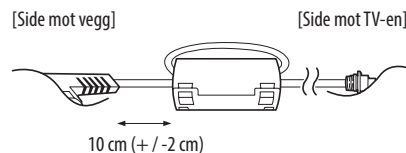
## Forberedelser

### ! MERK

- Illustrasjonen kan avvike fra din TV.
- Skjermbildet på TV-en din kan være litt annerledes enn det som vises i denne håndboken.
- De tilgjengelige menyene og alternativene kan variere avhengig av inndatakilde og produktmodell.
- TV-en kan få nye funksjoner i fremtiden.
- Hvilke artikler som leveres med produktet, er avhengig av modellen.
- Produktspesifikasjonene eller innholdet i denne håndboken kan endres uten forhåndsvarsel ved oppgradering av produktfunksjoner.
- For at tilkoblingen skal bli optimal, bør endene på HDMI-kabler og USB-enheter være mindre enn 10 mm tykke og 18 mm lange. Hvis USB-kabelen eller USB-minnepinnen ikke passer til USB-porten på TV-en, bruker du en USB-skjøtekabel som støtter USB 2.0.



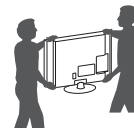
- Bruk en sertifisert kabel merket med HDMI-logoen.
- Hvis du ikke bruker en sertifisert HDMI-kabel, er det mulig at skjermbildet ikke vises, eller at en tilkoblingsfeil kan oppstå. (Anbefalte typer HDMI-kabler)
  - Rask HDMI®/TM-kabel (3 m eller mindre)
  - Rask HDMI®/TM-kabel med Ethernet (3 m eller mindre)
- Slik bruker du ferrittkjernen (Avhengig av modell)
  - Bruk ferrittkjernen for å redusere den elektromagnetiske interferensen i strømkabelen. Surr strømbelen én gang rundt ferrittkjernen.



NORSK

**⚠ FORSIKTIG**

- Ikke bruk kopier som ikke er godkjente, siden det kan påvirke produktets sikkerhet og levetid.
- Garantien dekker ikke eventuelle materielle skader eller personskader som skyldes bruk av kopier som ikke er godkjent.
- Noen modeller har en tynn film festet til skjermen, og denne filmen må ikke fjernes.
- Når du fester stativet til TV-en, må du legge skjermen ned på en flat, polstret overflate for å beskytte skjermen mot riper.
- Sørg for at skruene festes ordentlig. (Hvis de ikke festes ordentlig, kan TV-en vippe fremover etter montering.) Unngå å bruke for mye kraft eller stramme til skruene for hardt, ellers kan skruen skades og ikke festes ordentlig.



- TV-en må ikke utsettes for støt eller for mye vibrering under transport.
- Under transport må TV-en holdes oppreist. Den må aldri legges på siden eller helle mot venstre eller høyre.
- Ikke bruk makt, dette kan skade skjermen.
- Vær forsiktig for ikke å skade knappene som stikker ut når du håndterer TV-en.

**⚠ FORSIKTIG**

- Unngå å ta på skjermen til enhver tid, siden dette kan forårsake skader på skjermen.
- Ikke flytt TV-en ved å holde i kabelholderne, siden kabelholderne kan løsne, noe som kan forårsake personskade og skade på TV-en.

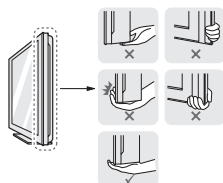
## Løfting og flytt av tv

Hvis TV-en skal løftes eller flyttes, må du lese informasjonen nedenfor for å unngå riper eller skader på TV-en, og for å sikre trygg transport uavhengig av type og størrelse.

- Hvis TV-en skal flyttes, anbefales det at den oppbevares i esken eller emballasjen den ble levert i.
- Før du flytter eller løfter TV-en, må du koble fra strømledningen og alle andre kabler.
- Når du holder TV-en, bør du ha skjermen vekk fra deg for å unngå skade.



- Ta en godt tak oppå og under TV-en, og hold den slik. Ikke hold i den transparente delen, høyttalerne eller høyttalergrillene.



- Når en stor TV skal transporteres, bør det være minst to personer som hjelper til.
- Hvis TV-en skal transporteres for hånd, skal den holdes som vist i illustrasjonen nedenfor.

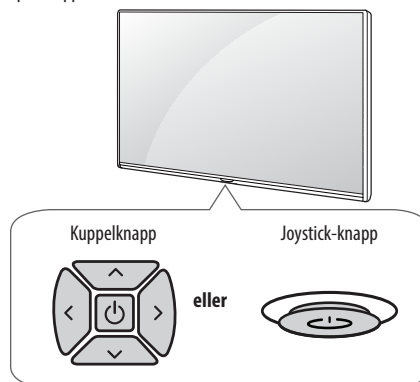
## Bruk av strømknappen

(Avhengig av modell)

Du kan enkelt betjene TV-funksjoner ved å trykke på eller bevege knappen.

**! MERK**

- Seriene LH51 og LH52 har ikke en joystick-funksjon, bare en Av/på-knapp.



## Grunnleggende funksjoner

|                                                                                   |                                                                                   |                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
|  |  | Slå på (Trykk på)<br>Slå av (Trykk på og hold nede) <sup>1</sup> |
|  |  | Volumkontroll                                                    |
|  |  | Programkontroll                                                  |

1 Hvis menyknappen vises på skjermen, kan du gå ut av menyen ved å trykke på og holde nede denne knappen.

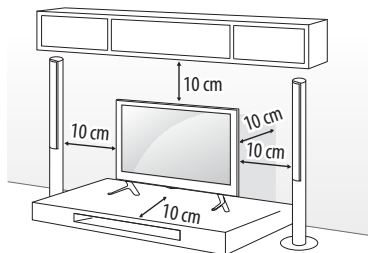
## Justere menyen

Trykk på knappen  én gang mens TV-en er på. Du kan justere Meny-elementene ved å trykke på eller bevege knappene.

|                                                                                    |                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
|   | Slå av.                                                                  |
|   | Brukes til å avslutte alle skjermvisninger og gå tilbake til TV-visning. |
|   | Brukes til å endre innsignalkilde.                                       |
|  | Slik åpner du menyen Innstillinger.                                      |

## Bordmontering

- Løft og vipp TV-en i oppreist posisjon på et bord.
  - La det være (minst) 10 cm avstand fra veggen for å sikre tilstrekkelig ventilasjon.



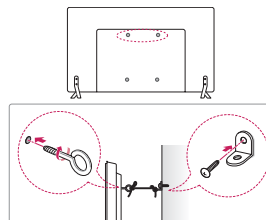
- Koble strømledningen til en stikkontakt.

### FORSIKTIG

- Ikke sett TV-en i nærheten av eller på varmekilder, for det kan føre til brann eller andre skader.

## Feste TV-en på veggen

(Denne funksjonen er ikke inkludert for alle modeller.)



- Sett inn øyeboltene, eller TV-brakettene og boltene, på baksiden av TV-en, og stram dem til.
  - Hvis det allerede er plassert bolter i hullene til øyeboltene, fjerner du disse først.
- Monter veggbrakettene med boltene på veggen. Innrett plasseringen av veggbraketten med øyeboltene på baksiden av TV-en.
- Fest øyeboltene og veggbrakettene godt til hverandre med et kraftig tau. Pass på at tauet blir vannrett med den plane overflaten.

### FORSIKTIG

- Pass på at ikke barn klatrer eller henger på TV-en.

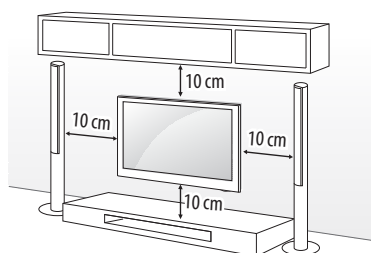
### MERK

- Bruk en plattform eller et kabinett som er sterkt og stort nok til at TV-en står støtt.
- Braketter, bolter og tau følger ikke med. Du kan skaffe annet tilleggssutstyr fra den lokale forhandleren.

## Veggmontering

Fest en veggmonteringsbrakett forsiktig på baksiden av TV-en, og installer braketten på en solid vegg som står loddrett på gulvet. Kontakt kvalifisert personell hvis du skal feste TV-en på annet byggemateriell. LG anbefaler at veggmontering utføres av en kvalifisert profesjonell installatør. Vi anbefaler bruk av LGs veggmonteringsbrakett. LGs veggmonteringsbrakett er enkel å flytte uten å måtte koble fra kablene. Hvis du ikke bruker LGs veggmonteringsbrakett, må du bruke en veggmonteringsbrakett som sørger for at enheten er trygt festet til veggen, med nok plass til å koble til eksterne enheter. Vi anbefaler å koble til alle kablene før du monterer faste veggmonteringsbraketter.

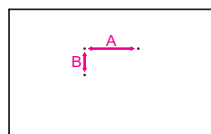
NORSK



Vær nøye med å bruke skruer og veggmonteringsbraketter som oppfyller kravene i VESA-standarden. Standardmålene for veggmonteringssettene er angitt i tabellen nedenfor.

### Kjøpes separat (Veggmonteringsbrakett)

| Modell                | 32/43LH51**<br>32/43LH52**<br>32LH53**<br>43LH54** | 49LH51**<br>49LH52**<br>49LH54** |
|-----------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------|
| VESA (A x B) (mm)     | 200 x 200                                          | 300 x 300                        |
| Standardskrue         | M6                                                 | M6                               |
| Antall skruer         | 4                                                  | 4                                |
| Veggmonteringsbrakett | LSW240B<br>MSW240                                  | LSW350B<br>MSW240                |
| Modell                | 55LH54**                                           |                                  |
| VESA (A x B) (mm)     | 400 x 400                                          |                                  |
| Standardskrue         | M6                                                 |                                  |
| Antall skruer         | 4                                                  |                                  |
| Veggmonteringsbrakett | LSW440B<br>MSW240                                  |                                  |

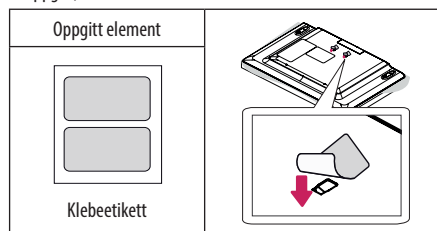


### ⚠ FORSIKTIG

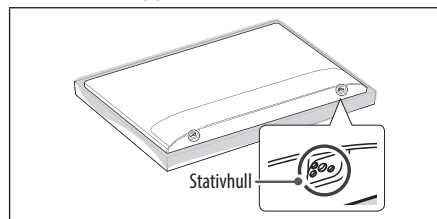
- Flytt stativet før du installerer TV-en på en veggmonteringsbrakett ved å utføre prosessen for å feste stativet i motsatt rekkefølge.

### ! MERK

- Bruk den medfølgende klebeetiketten når du fester veggmonteringsbraketten. Klebeetiketten beskytter åpningen mot støv og smuss. (Bare når elementet i det følgende skjemaet er oppgitt)



- Når du installerer veggmonteringsbraketten, anbefales det at du dekker over stativhullet med teip for å hindre at støv og insekter kommer inn. (Avhengig av modell)



## Tilkoblinger (merknader)

Koble ulike eksterne enheter til TV-en og bytt innsignalsmodus for å velge en ekstern enhet. Hvis du vil ha mer informasjon om tilkobling av eksterne enheter, kan du se manualen som fulgte med enhetene.

De tilgjengelige eksterne enhetene er: HD-mottakere, DVD-spillere, videospillere, lydsystemer, USB-lagringenheter, PC-er, spillenheter og andre eksterne enheter.



## ! MERK

- Hvilke eksterne enheter som kan kobles til, er avhengig av modell.
- Koble eksterne enheter til TV-en uavhengig av rekkefølgen på TV-portene.
- Hvis du tar opp et TV-program på en DVD-spiller eller en videospiller, må du koble innsignalkabelen for TV-signalet til TV-en via en DVD-spiller eller videospiller. Hvis du vil ha mer informasjon om opptak, kan du se manualen som fulgte med den tilkoblede enheten.
- Du finner instruksjoner for bruk i brukerhåndboken for det eksterne utstyret.
- Hvis du kobler en spillenhet til TV-en, må du bruke kabelen som fulgte med spillenheten.
- Det kan forekomme støy i forbindelse med oppløsning, vertikalt mønster, kontrast eller lysstyrke i PC-modus. Hvis det finnes støy, kan du endre PC-modusen til en annen oppløsning, endre oppdateringsfrekvensen eller juster lysstyrken og kontrasten på menyen BILDE for å få et klart bilde.
- I PC-modus er det ikke sikkert at alle oppløsningsinnstillinger fungerer, avhengig av skjermkortet.

## Antennetilkobling

Koble TV-en til en antennekontakt på veggen med en RF-kabel (75 Ω).

- Bruk en signalsplitter hvis du vil bruke mer enn to TV-er.
- Hvis bilde kvaliteten er dårlig, installerer du en signalforsterker for å forbedre bilde kvaliteten.
- Hvis bilde kvaliteten er dårlig når en antenne er koblet til, justerer du antennen i riktig retning.
- Antennekabel og -omformer følger ikke med.
- Støttet DTV-lyd: MPEG, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, HE-AAC

## Adapter-tilkobling

(Avhengig av modell)

### ! FORSIKTIG

- Pass på at du kobler TV-en til likestrømsadapteren før du kobler strømkontakten fra TV-en til et vegguttak.

## Satellitttilkobling

(Bare satellittmodeller)

Koble TV-en til en parabolantenne til en satellittkontakt med RF-kabel for satellitt (75 Ω).

## Tilkobling av CI-modul

(Avhengig av modell)

Brukes til å vise krypterte (betalingsbaserte) tjenester i digital-TV-modus.

- Kontroller at CI-modulen er satt inn riktig vei i PCMCIA-kortsporet. Hvis modulen ikke er riktig satt inn, kan den forårsake skade på TV-en og PCMCIA-kortsporet.
- Hvis TV-en ikke viser lyd eller bilde når CI+ CAM kobles til, kontakter du tjenesteleverandøren for kabel/satellitt/bakkenett.

## Euro Scart-tilkobling

(Avhengig av modell)

Sender video- og lydsignalene fra en ekstern enhet til TV-en. Koble den eksterne enheten til TV-en med en EURO scart-kabel.

| Gjeldende modus for innsignal | Utgangstype | AV1 (TV-uttak') |
|-------------------------------|-------------|-----------------|
|                               |             |                 |
| Digital-TV                    |             | Digital-TV      |
| Analog-TV, AV                 |             | Analog-TV       |
| Komponent                     |             |                 |
| HDMI                          |             |                 |

1 TV-uttak: Genererer analoge eller digitale TV-signaler.

- EURO scart-kabelen som brukes, må være signalskjermet.

## Andre tilkoblinger

Koble TV-en til eksterne enheter. Koble den eksterne enheten til TV-en med HDMI-kabelen for best mulig bilde- og lyd kvalitet. Enkelte separate kabler er ikke inkludert.

### ! MERK

- Støttet HDMI-lydformat :  
Dolby Digital (32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz),  
PCM (32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz, 96 kHz, 192 kHz)  
(Avhengig av modell)

## Fjernkontroll

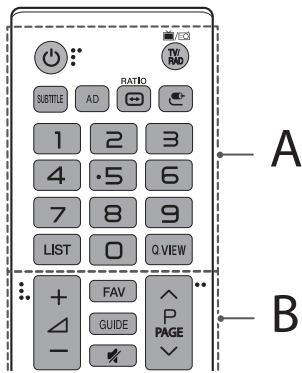
(Avhengig av modell)

Beskrivelsene i denne håndboken er basert på knappene på fjernkontrollen. Les denne håndboken nøye, og bruk TV-en på riktig måte.

Når batteriene må byttes, åpner du dekslet på batterirommet, bytter batteriene (1,5 V AAA) i samsvar med ⊕ og ⊖ på etiketten i batterirommet, og lukker dekslet. For å fjerne batteriene går du gjennom trinnene for å sette dem inn i motsatt rekkefølge.

Du må holde fjernkontrollen mot fjernkontrollsensoren på TV-en.

NORSK

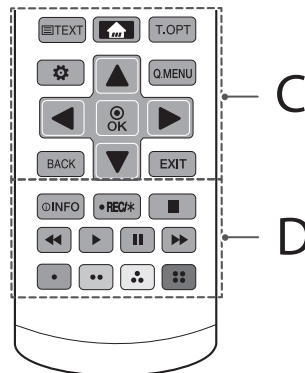


### A

- ⏻ (STRØM)** Brukes til å slå TV-en av eller på.
- TV/RADIO** Brukes til å velge radio-, TV- og DTV-program.
- SUBTITLE** Viser ønsket undertekst i digital modus.
- AD** Du kan deaktivere funksjonen for lydbeskrivelser ved å trykke på AD-knappen.
- RATIO** Brukes til å endre størrelsen på et bilde.
- INNGANG** Brukes til å endre signalkilde.
- Nummerknapper** Brukes til å angi tall.
- LIST** Viser den lagrede programlisten.
- Q.VIEW** Gå tilbake til forrige programmet som ble vist.

### B

- + / -** Brukes til å justere lydnivået.
- FAV** Brukes til å vise favorittprogramlisten.
- GUIDE** Viser programguide.
- DEMP** Brukes til å dempe alle lyder.
- ^ P v** Brukes til å bla gjennom de lagrede programmene.
- ^ PAGE v** Brukes til å gå til forrige eller neste skjermbilde.



### C

- Teletext-knapper (TEXT, T.OPT)** Disse knappene brukes for tekst-TV.
- HJEM** Brukes til å vise menyen Hjem.
- Innstillinger** Slik åpner du menyen Innstillinger.
- Q.MENU** Brukes til å vise hurtigmenyene.
- Navigeringsknapper (opp/ned/venstre/høyre)** Brukes til å bla gjennom menyer eller alternativer.
- OK** Brukes til å velge menyer eller alternativer og bekrefte inndata.
- BACK** Brukes til å gå tilbake til det forrige nivået.
- EXIT** Brukes til å avslutte alle skjermsvisninger og gå tilbake til TV-visning.

### D

- INFO** Viser informasjonen om det gjeldende programmet og skjermen.
- REC/\*** Start opptak, og vis opptaksmenyen. (Gjelder bare støttemodeller klaggjort for Time Machine<sup>Ready</sup>) (Avhengig av modell)
- Kontrollknapper** (rewind, play, stop, fast forward) Kontrollerer medieinnhold.
- Fargede knapper** Brukes for å gå til spesialfunksjoner i noen menyer.

(●): Rød, (●●): Grønn, (●●●): Gul, (●●●●): Blå

## Lisenser

Hvilke lisenser som støttes, er avhengige av modellen. Hvis du vil ha mer informasjon om lisenser, kan du gå til [www.lg.com](http://www.lg.com).



Produsert på lisens fra Dolby Laboratories.  
Dolby og dobbel-D-symbolet er varemerker som tilhører 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](http://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 DivX Patents 7,295,673; 7,515,710; RE45,052; and others available at [www.divx.com/patents](http://www.divx.com/patents).

## Melding med informasjon om programvare med åpen kildekode

Besøk <http://opensource.lge.com> for å motta kildekode under GPL, LGPL, MPL og andre åpne kildelisenser som dette produktet inneholder.

I tillegg til kildekode er alle lisensvilkår, garantifraskrivelser og merknader om opphavsrett tilgjengelige for nedlasting.

LG Electronics vil også sende deg åpen kildekode på CD-ROM mot å få dekket distribusjonskostnadene, inkludert utgifter til media, frakt og ekspedisjon. Send en forespørsel til [opensource@lge.com](mailto:opensource@lge.com). Tilbudet gjelder i tre (3) år fra kjøpsdatoen for dette produktet.

## Innstillinger

### Automatisk konfigurering av programmer

⚙️ (Innstillinger) ⇌ Kanaler ⇌ Aut. Innstilling

Dette valget tillater innstillingene av programmer automatisk.

- Dersom kilden ikke er koblet ordentlig til, er det ikke sikkert at programregistreringen vil fungere.
- **Aut. Innstilling** finner bare programmer som kringkaster for øyeblikket.
- Dersom **Lås system** har blitt aktivert, vises et hurtigvindu der du blir bedt om å oppgi passord.

### Slik velger du Kinomodus

⚙️ (Innstillinger) ⇌ Bilde ⇌ Bildemodus-innstillinger ⇌ Kinomodus

Velger kinomodus optimalisert for omgivelsene eller type program.

- **Dynamisk** : Forsterker kontrast, lysstyrke og skarphet for å vise dynamiske bilder.
- **Standard** : Viser bilder med standardnivåer for kontrast, lysstyrke og skarphet.
- **Eco / APS** : [Avhengig av modell]  
Strømsparingsfunksjonen endrer innstillingene på TV-en for å redusere strømforbruket.
- **Kino / Spill** : Optimal visning av bilde for film, spill, og fotografier.
- **Sport** : [Avhengig av modell]  
Optimaliserer videobildet for mange og dynamiske bevegelser ved å forsterke primærfarger som hvit, grønn eller blå.
-  **Ekspert 1, 2** : Meny for justering av bildeklarhet der eksperter og erfarne brukere kan optimere TV-visningen. Dette er justeringsmenyen for ISF-sertifiserte eksperter i bildejustering. (ISF-logoen kan bare brukes på ISF-sertifiserte TV-apparater.)  
ISFccc: Imaging Science Foundation Certified Calibration Control
- Det tilgjengelige utvalget av kinomodi kan variere avhengig av innsignalet.
-  **Ekspertmodus** er ment for profesjonelle, som kan kontrollere og finjustere bestemte bilder. For normale bilder er kanskje ikke effekten dramatisk.
- ISF-funksjonen er bare tilgjengelig for noen modeller.

## Finjustere kinomodus

### ⚙️ (Innstillinger) ⇨ Bilde ⇨ Bildemodus-innstillinger

Du kan bruke denne funksjonen til å gjøre detaljerte justeringer i den valgte bildemodusen.

- **Baklys** : Styrer skjermens lysstyrke ved å justere bakgrunnslyset. Jo nærmere verdien er 100, desto klarere vil skjermen være.
- **Kontrast** : Justerer kontrasten mellom lyse og mørke deler av bildet. Jo nærmere verdien er 100, desto høyere vil kontrasten være.
- **Lysstyrke** : Justerer skjermens generelle lysstyrke. Jo nærmere verdien er 100, desto klarere vil skjermen være.
- **Skarphet** : Justerer skarpheten i bildet. Jo nærmere verdien er 50, desto skarpere og klarere vil bildet være.
- **Farge** : Toner fargene på skjermen opp eller ned. Jo nærmere verdien er 100, desto dypere vil fargen være.
- **Fargetone** : Justerer fargebalansen mellom rødt og grønt på skjermen. Jo nærmere rødverdien er 50, desto rødere vil fargen være. Jo nærmere grønnverdien er 50, desto grønnere vil fargen være.
- **Fargetemp.** : Justerer fargetemperaturen fra kald til varm.
- Utvalget innstillinger som kan justeres, kan variere avhengig av innsignalet og andre bildeinnstillinger.

## Slik stiller du inn avansert kontroll

### ⚙️ (Innstillinger) ⇨ Bilde ⇨ Bildemodus-innstillinger ⇨ Avansert kontroll / Ekspert

Kalibrerer skjermen for hver kinomodus eller justerer bildeinnstillinger for bestemte skjermer.

- **Dynamisk kontrast** : Justerer kontrasten for å holde den på optimalt nivå i henhold til skjermens lysstyrke.
- **Dynamisk farge** : Justerer fargene slik at bildet vises med mer naturlige farger.
- **Foretrukket farge** : Justerer fargen på hud, gress og himmel slik du vil.
- **Gamma** : Stiller in graderingskurve for forholdet mellom inn- og utsignal.
- **Fargeregister** : Velger fargespekteret som kan gjengis.
- **Kantforbedring** : Viser klarere og tydeligere, men likevel naturlige kanter i videoen.
- **Fargefilter** : Filtrerer et bestemt fargespekter i RGB-farger for nøyaktig finjustering av fargemetning og tone.
- **Hvitbalanse** : Justerer generell fargetone på skjermen.
- **Fargehåndteringssystem** : Et system som eksperter kan bruke til å justere farger med et testmønster. Det er mulig å velge mellom seks fargeområder (rød/grønn/blå/cyan/magenta/gul) uten å påvirke andre farger. For normale bilder vil justeringer kanskje ikke gi merkbare fargeendringer.
- Utvalget innstillinger som kan justeres, kan variere avhengig av innsignalet og andre bildeinnstillinger.

## Angi tilleggsalternativer for bilde

### ⚙️ (Innstillinger) ⇨ Bilde ⇨ Bildemodus-innstillinger ⇨ Bildealternativer

Justerer detaljerte innstillinger for bilder.

- **Støyreduksjon** : Eliminerer bildestøy.
- **MPEG-støyreduksjon** : Eliminerer støy fra digitale bildesignaler.
- **Sortnivå** : Justerer skjermens lysstyrke og kontrast til sortnivået for innsignalet ved hjelp av skjermens sortnivå.
- **Ekte kino** : Optimaliserer skjermen for visning av film.
- **Bevegelsesfølsom lysstyrke** : Justerer lysstyrke og reduserer uskarphet automatisk basert på billedata for å hindre at du blir sliten i øynene.
- Utvalget innstillinger som kan justeres, kan variere avhengig av innsignalet og andre bildeinnstillinger.

## Tilbakestill bildeinnstillinger

### ⚙️ (Innstillinger) ⇨ Bilde ⇨ Bildemodus-innstillinger ⇨ Tilb. st. av bilde

Tilbakestiller bildeinnstillinger som brukeren tilpasser. Hver av kinomodiene tilbakestilles. Velg kinomodusen du vil tilbakestille.

## Bruke Energisparing

### ⚙️ (Innstillinger) ⇨ Bilde ⇨ Energisparing

Strømforbruket reduseres ved å justere skjermens høyeste lysstyrke.

- **Automatisk** : [Avhengig av modell]  
TV-sensoren registrerer lysnivået i omgivelsene og justerer automatisk skjermens lysstyrke.
- **Av** : Slår av funksjonen Energisparing.
- **Minimum / Medium / Maksimum** : Bruker forhåndsinnstilt Energisparing.
- **Skjerm Av** : Skjermen slås av slik at kun lyden høres. Trykk på en knapp (ikke Av/På-knappen) på fjernkontrollen for å slå skjermen på igjen.

## Bruk av Øyekomfortmodus-funksjonen

### ⚙️ (Innstillinger) ⇨ Bilde ⇨ Øyekomfortmodus

Hvis du slår på dette alternativet, justeres fargetemperaturen automatisk slik at belastningen på øynene blir mindre.

- **På** : Justerer fargetemperaturen på skjermen automatisk.
- **Av** : Slår av Øyekomfortmodus.

## Velge lydmodus

### ⚙️ (Innstillinger) ⇒ Lyd ⇒ Lydmodusinnstillinger ⇒ Lyd modus

Juster TV-lyden til optimalt nivå i forhold til valgt lydmodus.

- **Digital lyd** : Optimaliserer lyden for alle typer innhold.
- **Clear Voice** : Øker stemmeklarheten fra TV-en.
- **Musikk** : [Avhengig av modell] Optimaliserer lyden for musikk.
- **Kino** : Optimaliserer lyden for film.
- **Sport** : [Avhengig av modell] Optimaliserer lyden for sport.
- **Spill** : Optimaliserer lyden for spill.

## Slik justerer du høyttalerbalansen

### ⚙️ (Innstillinger) ⇒ Lyd ⇒ Lydmodusinnstillinger ⇒ Balanse

Du kan justere volumet til de venstre og høyre høyttalerne.

## Ved hjelp av funksjonen Lydeffekt

### ⚙️ (Innstillinger) ⇒ Lyd ⇒ Lydmodusinnstillinger

Kan du velge ulike typer lydeffekter.

- **Virtuell surround** : Nyt en omsluttende lydopplevelse med den virtuelle, flerkanals surround lydeffekten.
- **Equalizer** : Du kan stille inn ønsket lyd ved å justere utjevneren direkte.
- **Tilbakestill** : Du kan tilbakestille lydeffektinnstillingene.
- Dette alternativet er bare tilgjengelig hvis **Lyd modus** er angitt til **Digital lyd**.

## Slik synkroniserer du lyd og video

### ⚙️ (Innstillinger) ⇒ Lyd ⇒ Justering av AV-synk

[Avhengig av modell]

Synkroniserer video og lyd direkte når de ikke stemmer overens. Hvis du velger **På** for **Justering av AV-synk**, kan du justere lyden (TV-høyttalerne eller Ekstern høyttaler) til skjermbildet.

- Hvis du velger **Bypass**, spilles lyden eller signalet fra den eksterne enheten av uten noen lydforsinkelse. Lyden kan høres før videoen på grunn av tiden TV-en bruker på å behandle videoinnsignalet.

## Bruke SIMPLINK

[Avhengig av modell]

SIMPLINK er en funksjon du kan bruke til å kontrollere og administrere flere multimedieenheter på en enkel måte ved hjelp av TV-ens fjernkontroll og SIMPLINK-menyen.

1 Koble TV **HDMI IN**-kontakt til SIMPLINK-enhetens HDMI-utgang ved hjelp av en HDMI-kabel.

- [Avhengig av modell]

For hjemmekinoenheter med SIMPLINK-funksjon, avhengig av modell, kobler du sammen HDMI-kontaktene som tidligere nevnt. Deretter, bruker du en optisk kabel til å koble Optical Digital Audio Out, som er den optiske digitale lydutgangen, fra TV til Optical Digital Audio In på SIMPLINK-enheten.

2 Velg ⚙️ (Innstillinger) ⇒ Generelt ⇒ SIMPLINK. SIMPLINK-menyen vises.

3 I SIMPLINK-innstillingsvinduet aktiverer du SIMPLINK ved å endre funksjonen til **På**.

4 Angi **Automatisk strømsynkronisering**-innstillingene til **På** eller **Av**.

- Du kan også angi SIMPLINK under 🏠 (HJEM) ⇒ Innganger ⇒ SIMPLINK. I SIMPLINK-menyvinduet velger du enheten du ønsker å kontrollere.
- Denne funksjonen er kun kompatibel med enheter som har SIMPLINK-logo.
- For å kunne bruke SIMPLINK-funksjonen, må du bruke en høyhastighets HDMI®-kabel (med CEC-funksjon (Consumer Electronics Control)). Høyhastighets HDMI®-kabler har pinne nr. 13 tilkoblet for informasjonsutveksling mellom enhetene.
- Dersom du bytter til en annen innsignalkilde, vil SIMPLINK-enheten stoppe.
- Om du bruker en tredjepartsenhet med HDMI-CECfunksjon er det ikke sikkert at SIMPLINK-enheten vil fungere som normalt.
- [Avhengig av modell]  
Hvis du velger eller spiller av media fra en enhet med hjemmekinofunksjon [Avhengig av modell], kobles **HK Høyttaler(Høyttaler)** automatisk til.  
Sørg for å koble til med en optisk kabel (selges separat) for bruk med **HK Høyttaler(Høyttaler)**-funksjonen.

## Beskrivelse av SIMPLINK-funksjonen

- **Direkte avspilling** : Spiller av innhold på TV direkte fra multimedieenheten.
- **Kontrollere enheter med TV-fjernkontrollen** : Styrer multimedieenhet med TV fjernkontrollen.
- **Hovedstrøm av** : Hvis du angir **Automatisk strømsynkronisering** til **På** i SIMPLINK-innstillingene og slår av TV-en, slås også enhetene som er koblet til TV-en via SIMPLINK, av.
- **Hovedstrøm på** : Hvis **Automatisk strømsynkronisering** er angitt til **På** i SIMPLINK-innstillingene, slås TV-en på hvis en enhet som er koblet til via SIMPLINK, slås på. (Oppførsel kan variere avhengig av den tilkoblede enheten.)
- **Høytaler** : [Avhengig av modell]  
Velg høyttaler, enten hjemmekinoenhet eller TV.

## Angi passord

### ⚙️ (Innstillinger) ⇒ Sikkerhet ⇒ Angi passord

Legger inn eller endrer passordet på TV.

- Original passordet er angitt til '0000'.
- Dersom Frankrike er valgt som land, er ikke passordet '0000', men '1234'.
- Passordet kan ikke være '0000' hvis Frankrike er angitt som Land.

## Velg Nullstill til opprinnelige innstillinger hvis du vil angre endringene

### ⚙️ (Innstillinger) ⇒ Generelt ⇒ Nullstill til opprinnelige innstillinger

TV-innstillingene nullstilles og all lagret informasjon slettes.

TV slår seg selv av og på, og deretter slettes alle innstillinger.

- Dersom **Lås system** er aktivert, vises et hurtigvindu der du blir bedt om å oppgi passord.
- Ikke slå av strømmen under initialisering.

## Koble fra USB-enhet

Velg den tilkoblede USB-enheten fra  (**HJEM**) ⇒ **Innganger**, og velg knappen **Eject** for å koble fra USB-lagringenheten.

Når meldingen om at USB-enheten er fjernet, kan du koble den fra TV.

- Når du har valgt at USB-enheten skal fjernes, er den ikke lenger lesbar. Koble fra USB-enhet, og koble den til på nytt.

## Bruk av USB-lagringenhet – Advarsel

- Dersom USB-enheten har et innebygd program for automatisk gjenkjenning eller bruker sin egen driver, er det ikke sikkert at den vil fungere.
- Enkelte USB-lagringenheter støttes ikke og vil muligens ikke fungere uten problem.
- Bruk kun USB-lagringenheter som er formatert med et Windows FAT32- eller NTFS-filsystem.
- For eksterne USB-harddisker er det anbefalt at du bruker enheter med en nominell spenning på maksimalt 5 V og 500 mA.
- Det anbefales at du bruker USB-minnepinner på maksimalt 32 GB og USB-harddisker på maksimalt 2 TB.
- Dersom en USB-harddisk med strømsparingsfunksjon ikke fungerer som den skal, slår du strømmen av og på. Ønsker du mer informasjon, vennligst se bruksanvisningen til USB-harddisken.
- Data på USB-enhet kan bli skadet. Sørg derfor for å sikkerhetskopiere viktige filer på andre enheter. Vedlikehold av data er brukerens ansvar. Produsenten har ikke ansvar for tap av data.

## Filer som støttes av Mine medier

- Maksimal dataoverføringshastighet : 20 Mbps (megabits per sekund)
- Støttet format for ekstern undertekst : \*.srt (SubRip), \*.smi (SAMI), \*.sub (SubViewer, MicroDVD, DVDsubtitleSystem, Subldx(Vobsub)), \*.ass/\*ssa (SubStation Alpha), \*.txt (TMplayer), \*.psb (PowerDivX)
- Støttet format for intern undertekst : \*.dat/\*mpg/\*mpeg/\*vob (DVD-undertekst), \*.ts/\*tp/\*m2ts (DVB-undertekst), \*.mp4 (DVD-undertekst, UTF-8 vanlig tekst), \*.mkv (ASS, SSA, UTF-8 vanlig tekst, universalt undertekstformat, VobSub, DVD-undertekst), \*.divx/\*avi (XSUB<sup>1</sup>, XSUB+)

1 XSUB : Støtter intern undertekst generert fra DivX6

### Støttede videoformater

- Maksimum : 1920 x 1080 ved 30p (bare Motion JPEG 640 x 480 ved 30p)
- .asf, .wmv  
[Video] MPEG-4 Part2, XViD, H.264/AVC, VC1(WMV3, WVC1), MP43  
[Lyd] WMA Standard, WMA9(Pro), MP3, AAC, AC3
- .divx, .avi  
[Video] MPEG-2, MPEG-4 Part2, DivX3.11, DivX4, DivX5, DivX6, XViD, H.264/AVC  
[Lyd] HE-AAC, LPCM, ADPCM, MPEG-1 Layer I, MPEG-1 Layer II, Dolby Digital, MPEG-1 Layer III (MP3)
- .ts, .trp, .mts, .m2ts  
[Video] H.264/AVC, MPEG-2, H.265/HEVC  
[Lyd] MPEG-1 Layer I, MPEG-1 Layer II, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, HE-AAC
- .vob  
[Video] MPEG-1, MPEG-2  
[Lyd] 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, XViD, H.264/AVC  
[Lyd] AAC, MPEG-1 Layer III (MP3)
- .mkv  
[Video] MPEG-2, MPEG-4 Part2, XViD, H.264/AVC  
[Lyd] HE-AAC, Dolby Digital, MPEG-1 Layer III (MP3), LPCM
- motion JPEG  
[Video] MJPEG  
[Lyd] LPCM, ADPCM
- .mpg, .mpeg, .mpe  
[Video] MPEG-1, MPEG-2  
[Lyd] MPEG-1 Layer I, MPEG-1 Layer II, Dolby Digital, LPCM
- .dat  
[Video] MPEG-1, MPEG-2  
[Lyd] MP2
- .flv  
[Video] Sorenson H.263, H.264/AVC  
[Lyd] MP3, AAC, HE-AAC
- 3gp, 3gp2  
[Video] H.264/AVC, MPEG-4 Part2  
[Lyd] AAC, AMR(NB/WB)

### Støttede lydformater

- Filtype : mp3  
[Bitfrekvens] 32 Kbps - 320 Kbps  
[Samplingsfrekvens.] 16 kHz - 48 kHz  
[Støtte] MPEG1, MPEG2, Layer2, Layer3
- Filtype : AAC  
[Bitfrekvens] åpent format  
[Samplingsfrekvens.] 8 kHz ~ 48 kHz  
[Støtte] ADIF, ADTS
- Filtype : M4A  
[Bitfrekvens] åpent format  
[Samplingsfrekvens.] 8 kHz ~ 48 kHz  
[Støtte] MPEG-4
- Filtype : WMA  
[Bitfrekvens] 128 Kbps ~ 320 Kbps  
[Samplingsfrekvens.] 8 kHz ~ 48 kHz  
[Støtte] WMA7, WMA8, WMA9 Standard
- Filtype : WMA10 Pro  
[Bitfrekvens] ~ 768 Kbps  
[Kanal / Samplingsfrekvens]  
M0 : Opptil 2 / 48 kHz (Unntatt LBR-modus),  
M1 : Opptil 5.1 / 48 kHz  
M2 : Opptil 5.1 / 96 kHz  
[Støtte] WMA10 Pro
- Filtype : OGG  
[Bitfrekvens] Åpent format  
[Samplingsfrekvens.] 8 kHz ~ 48 kHz  
[Støtte] OGG Vorbis
- Filtype : WAV  
[Bitfrekvens] 64 kbps ~ 1,5 Mbps  
[Samplingsfrekvens.] 8 kHz ~ 48 kHz  
[Støtte] LPCM  
[Bitdybde] 8-biter / 16-biter / 24-biter

### Støttede bildeformater

- Kategori : 2D (jpeg, jpg, jpe)  
[Tilgjengelig filtype]  
SOF0 : Baseline  
SOF1 : Utvid sekvensiell  
SOF2 : Progressiv  
[Bildestørrelse]  
Minimum : 64 x 64  
Maksimum (Normal type) : 15360 (B) x 8640 (H),  
Maksimum (Progressiv type) : 1920 (B) x 1440 (H)
- Kategori: BMP  
[Bildestørrelse] Minimum : 64 x 64, Maksimum : 9600 x 6400
- Kategori: PNG  
[Tilgjengelig filtype] Interlace, Non-Interlace  
[Bildestørrelse]  
Minimum : 64 x 64,  
Maksimum (Interlace) : 1200 x 800,  
Maksimum (Non-Interlace) : 9600 x 6400
- Filer i BMP- og PNG-format vises kanskje tregere enn JPEG.

## Se brukerhåndbok på internett

Detaljert brukerhåndbok er tilgjengelig på [www.lg.com](http://www.lg.com).

## Konfigurasjon av ekstern kontrollenhet

Konfigureringsinformasjon for ekstern kontrollenhet er tilgjengelig på [www.lg.com](http://www.lg.com).

NORSK

## Feilsøking

Kan ikke styre TV-en med fjernkontrollen.

- Kontroller fjernkontrollsensoren på produktet, og prøv på nytt.
- Undersøk om det er noen hindringer mellom produktet og fjernkontrollen.
- Kontroller om batteriene fremdeles virker og er riktig installert (⊕ til ⊕, ⊖ til ⊖).

Det vises ikke bilde på skjermen, og lyden mangler.

- Kontroller om TV-en er slått på.
- Kontroller om strømledningen er satt i stikkontakten.
- Kontroller om stikkontakten fungerer ved å koble til andre produkter.

TV-en slås plutselig av.

- Kontroller innstillingene for strømtilførsel. Det har kanskje vært strømbrytning.
- Kontroller om funksjonen for **Slå automatisk av** (Avhengig av modell) / **Dvaletimer** / **Slå av timer** er aktivert i **Timere**-innstillingene.
- Hvis det ikke er noen signaler når TV-en er på, slås TV-en automatisk av når den har vært inaktiv i 15 minutter.

Hvis du kobler til PC (HDMI), vises Ingen signaler eller Ugyldig format.

- Slå TV-en av og deretter på igjen ved hjelp av fjernkontrollen.
- Koble til HDMI-kabelen
- Start PC-en på nytt med TV-en på.



## Spesifikasjoner

| CI-modul (B x H x D) |                        | 100,0 mm x 55,0 mm x 5,0 mm |
|----------------------|------------------------|-----------------------------|
| Omgivelser           | Driftstemperatur       | 0 til 40 °C                 |
|                      | Driftsfuktighet        | Mindre enn 80 %             |
|                      | Oppbevaringstemperatur | -20 °C to 60 °C             |
|                      | Oppbevaringsfuktighet  | Mindre enn 85 %             |

(avhengig av land)

|                                            | Digital-TV     |                                                                                                                                           |              | Analog-TV                         |
|--------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------|
|                                            | Satellitt      | Bakkenett                                                                                                                                 | Kabel        | Bakkenett / Kabel                 |
| TV-system                                  | DVB-S/S2*      | DVB-T<br>DVB-T2*                                                                                                                          | DVB-C        | PAL/SECAM B/G, D/K, I,<br>SECAM L |
| Kanaldekning (Bånd)                        | 950 – 2150 Mhz | VHF III : 174 – 230 Mhz<br>UHF IV : 470 – 606 Mhz<br>UHF V : 606 – 862 Mhz<br><br>S Bånd II : 230 – 300 Mhz<br>S Bånd III : 300 – 470 Mhz | 46 – 862 Mhz | 46 – 862 Mhz                      |
| Maksimalt antall programmer som kan lagres | 6000           | 2000                                                                                                                                      |              |                                   |
| Impedans for ekstern antenne               | 75 Ω           |                                                                                                                                           |              |                                   |

\* Bare modeller som støtter DVB-T2/C/S2.

| Adapter fra vekselstrøm til likestrøm | 32LH51**, 32LH52**                                                                                                                    | 43/49LH51**, 43/49LH52**                                                           |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|                                       | Produsent : Lien Chang<br>Modell : LCAP16B-E, LCAP25B<br>Produsent : Honor<br>Modell : ADS-45FSN-19 19040GPG,<br>ADS-45SN-19-2 19040G | Produsent : Lien Chang<br>Modell : LCAP40<br>Produsent : APD<br>Modell : DA-65F19  |
|                                       | Inngang : Vekselstrøm 100 - 240 V ~ 50/60 Hz<br>Utgang : Likestrøm 19 V --- 2,1 A                                                     | Inngang : Vekselstrøm 100 - 240 V ~ 50/60 Hz<br>Utgang : Likestrøm 19 V --- 3,42 A |

NORSK

## HDMI-DTV-støttet modus

| Opplysning  | Horisontal frekvens (kHz) | Vertikal frekvens (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                  |

## Tilkoblingsinformasjon for komponentport

|                          |   |                |                |
|--------------------------|---|----------------|----------------|
| Komponentporter på TV-en | Y | P <sub>B</sub> | P <sub>R</sub> |
|--------------------------|---|----------------|----------------|

|                                   |   |                |                |
|-----------------------------------|---|----------------|----------------|
| Videoutgangsporter på DVD-spiller | Y | P <sub>B</sub> | P <sub>R</sub> |
|                                   | Y | B-Y            | R-Y            |
|                                   | Y | Cb             | Cr             |
|                                   | Y | Pb             | Pr             |

| Signal       | Komponent                 |
|--------------|---------------------------|
| 480i / 576i  | 0                         |
| 480p / 576p  | 0                         |
| 720p / 1080i | 0                         |
| 1080p        | 0<br>(Bare 50 Hz / 60 Hz) |

## HDMI-PC-støttet modus

Bruk HDMI IN 1 for PC-modus

| Opplysning  | Horisontal frekvens (kHz) | Vertikal frekvens (Hz) |
|-------------|---------------------------|------------------------|
| 640 x 350   | 31,46                     | 70,09                  |
| 720 x 400   | 31,46                     | 70,08                  |
| 640 x 480   | 31,46                     | 59,94                  |
| 800 x 600   | 37,87                     | 60,31                  |
| 1024 x 768  | 48,36                     | 60,00                  |
| 1152 x 864  | 54,34                     | 60,05                  |
| 1360 x 768  | 47,71                     | 60,01                  |
| 1280 x 1024 | 63,98                     | 60,02                  |
| 1920 x 1080 | 67,50                     | 60,00                  |

**1** : Med unntak av 32LH51\*\*, 32LH52\*\*



## BRUGERVEJLEDNING

# Sikkerhed og Reference

LED TV\*

\* LG LED-TV anvender LCD-skærm med  
LED-baggrundsbelysning.

Læs denne vejledning grundigt inden betjening af produktet,  
og behold den til evt. senere brug.

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

## Sikkerhedsinstruktioner

Læs disse sikkerhedsmæssige forholdsregler grundigt, før du bruger produktet.



### ⚠ ADVARSEL



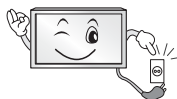
TV og fjernbetjening må ikke placeres i følgende miljøer:

- Et sted, der er udsat for direkte sollys
- Et område med høj luftfugtighed, f.eks. et badeværelse
- Nær ved varmekilder, f.eks. ovne eller andre enheder, der frembringer varme
- Nær køkkenborde eller luftfugtere, hvor damp eller olie kan forekomme
- Et område, der er udsat for regn eller vind
- Nær beholdere med vand, f.eks. blomstervaser

Dette kan forårsage brand, elektrisk stød, fejlfunktion eller deformation af produktet.



Placer ikke produktet på et sted, hvor det kan blive udsat for støv. Det kan forårsage brandfare.



Ved frakobling skal stikket fjernes fra stikkontakten. Stikket skal forblive klar til brug.



Rør ikke ved strømstikket med våde hænder. Desuden skal strømstikket tørre helt eller renses for støv, hvis stikket er vådt eller dækket af støv. Du kan få livstruende elektrisk stød pga. fugtighed.



Sørg for at tilslutte strømkablet til en jordforbunden strømkilde. (undtagen enheder, der ikke er koblet til jord). Du kan få livstruende elektrisk stød eller komme til skade.



Sæt strømkablet sikkert fast. Hvis strømkablet ikke sidder godt nok fast, kan der opstå brand.



Sørg for, at strømkablet ikke kommer i kontakt med varme genstande som f.eks. et varmeapparat. Dette kan forårsage ildebrand eller fare for elektrisk stød.



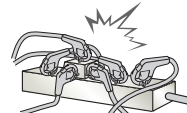
Anbring ikke tunge genstande eller produktet oven på strømførende kabler. Dette kan forårsage ildebrand eller elektrisk stød.



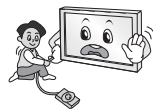
Bøj antennekablet mellem dets ud- og indvendige dele for at forhindre, at regnvand kan løbe ind. Fugt kan medføre vandskade indvendigt i produktet og eventuelt medføre elektrisk stød.



Kontroller ved montering af TV på en væg, at strøm- og signalkabler ikke hænger løst på TV's bagside. Det kan forårsage brand eller elektrisk stød.



Sæt ikke for mange elektriske enheder i en enkelt kontakt. Det kan forårsage brand pga. af overopvarmning.



Tab ikke produktet og undgå, at det vælter ved tilslutning af eksterne enheder. Det kan forårsage personskade eller skade på produktet.



Hold emballagens anti-fugt-middel eller vinylindpakning uden for børns rækkevidde. Anti-fugt-middel er skadeligt, hvis det spises. Hvis en person indtager anti-fugt-middel, skal personen tvinges til at kaste op og derefter transporteres til nærmeste hospital. Vinylindpakning kan desuden medføre kvælning. Hold det uden for børns rækkevidde.



Tillad ikke at børn klatrer eller hænger på TV'et. TV'et kan vælte, hvilket kan medføre alvorlige personskader.



Bortskaf omhyggeligt brugte batterier, så børn ikke kan komme til at spise dem. Hvis et batteri spises, skal der straks søges lægehjælp.



Stik ikke ledende elementer (f.eks. en strikkepind) ind i strømkablets frie ende, mens den anden ende er sat i stikkontakten. Undlad desuden at berøre strømkablet straks efter, at det er sat i stikkontakten. Du kan få livstruende elektrisk stød. (afhængigt af modellen)



Placer eller opbevar ikke brandbare substanser i nærheden af produktet. Der er fare for eksplosion eller brand ved skodesløs håndtering af brandbare substanser.



Tab ikke metalgenstande som f.eks. mønter, hårnåle, spisepinde eller ledninger ned i produktet. Det samme gælder for brandbare genstande som f.eks. papir og tændstikker. Børn skal være særligt opmærksomme. Det kan medføre elektrisk stød, brand eller personskade. Hvis et fremmedelement tages ind i produktet, skal strømkablet tages ud af stikkontakten, og servicecentret kontaktes.



Undlad at sprøjte vand på produktet eller at skrubbe det med brandbare væsker (fortynder eller benzen). Det kan medføre brand eller elektrisk stød.



Undgå sammenstød eller genstande, der falder ned på produktet. Sæt ikke noget hårdt ned oven på skærmen. Du kan komme til skade eller produktet kan blive beskadiget.



Rør aldrig ved produktet eller antennen under en storm eller tordenvejr. Du kan få livstruende elektrisk stød.



Rør aldrig ved stikkontakten, hvis der er gasudslip. Åbn vinduerne, og luft ud. Brandfarlig gas kan medføre brand eller forbrændinger pga. gnister.



Adskil ikke produktet, og forsøg ikke at reparere eller modificere produktet på egen hånd. Det kan medføre brand eller elektrisk stød. Kontakt servicecentret for kontrol, kalibrering eller reparation.



Hvis et af følgende forhold opstår, frakobel produktet øjeblikkeligt, og kontakt det lokale servicecenter.

- Produktet er blevet udsat for stød
- Produktet er blevet beskadiget
- Fremmedlegemer er kommet ind i produktet
- Produktet har udsendt røg eller en mistænkelig lugt

Dette kan forårsage brand eller elektrisk stød.



Hvis produktet ikke skal bruges i en længere periode, skal du frakoble strømkablet fra produktet. Et lag af støv kan forårsage brand, og forringelse af isoleringen kan medføre en elektrisk udladning, elektrisk stød eller brand.

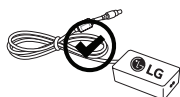


Apparatet må ikke udsættes for dryp eller stænk, og der må ikke placeres væskefyldte genstande, f.eks. vaser, på apparatet.

Installer ikke dette produkt på en væg, hvis det kan blive udsat for olie eller olietåge. Dette kan beskadige produktet og forårsage at det falder ned.



Hvis vand eller andre væsker kommer i kontakt med produktet (f.eks. AC-adapteren, strømkablet eller fjernsynet), skal du frakoble strømkablet og kontakte servicecentret med det samme. Ellers kan det forårsage ildebrand eller elektrisk stød.



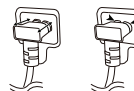
Brug kun en autoriseret AC-adapter og strømkabel der er godkendt af LG Electronics. Ellers kan det forårsage brand, elektrisk stød, fejlfunktion eller deformation af produktet.



Adskil aldrig AC-adapteren eller strømkablet. Ellers kan det resultere i brand eller elektrisk stød.



For at undgå eksterne stød, skal du være forsigtig ved håndtering af adapteren. Et eksternt stød kan forårsage skade på adapteren.



Kontrollerer at, ledningen er korrekt tilslutter til strømstikket på dit tv. (Afhængigt af modellen)

### ⚠ FORSIGTIG



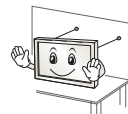
Installer produktet på et sted, hvor der ikke opstår radiobølger.



Der skal være tilstrækkelig afstand mellem en udendørsantenne og strømkabler, så de ikke berører hinanden. Dette gælder også, hvis antennen skulle vælte eller falde ned. Dette kan i modsat fald forårsage elektrisk stød.



Undlad at installere produktet på steder som f.eks. ustabile hylder eller overflader med hældning. Undgå ligeledes steder med vibration, eller hvor der ikke er fuld understøttelse af produktet. Produktet kan i modsat tilfælde falde ned eller vælte, hvilket kan medføre personskafe eller skade på produktet.



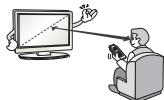
Hvis du har monteret TV'et på en stander, skal det beskyttes mod at vælte. TV'et kan i modsat tilfælde vælte, hvilket kan medføre personskafe.

Hvis du vil montere produktet på væggen, skal du fastgøre VESA-monteringsbeslaget (ekstraudstyr) bag på produktet. Fastgør VESA-beslaget omhyggeligt (ekstraudstyr) for at undgå, at produktet kan falde ned.

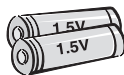
Brug kun det tilbehør, der er angivet af producenten.



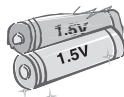
Kontakt en kvalificeret serviceperson ved installation af antennen. Ellers kan der opstå brandfare eller risiko for elektrisk stød.



Vi anbefaler, at der holdes en afstand på mindst 2 til 7 gange skærmens diagonale størrelse, når du ser TV. Hvis du ser TV i et langt tidsrum, kan det medføre et forvrænget syn.



Brug kun den angivne type batteri. Forkert type batteri kan forårsage skader på fjernbetjeningen.



Bland ikke nye batterier med gamle. Det kan medføre, at batterierne overophedes eller lækker.

Batterier bør ikke udsættes for høj temperatur. Derfor skal de holdes væk fra direkte sollys, åben ild og elektriske varmeapparater.

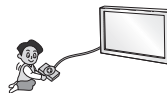
Du må IKKE sætte ikke-genopladelige batterier i opladningsenheden.



Sørg for, at der ikke står genstande mellem fjernbetjeningen og dens sensor.



Signalet fra fjernbetjeningen kan forstyrres af sollys eller andre stærke lyskilder. Er dette tilfældet, kan lokalet gøres mørkere.



Kontroller, at tilslutningskablerne er tilstrækkeligt lange, når der tilsluttes eksterne enheder som f.eks. spilkonsoller. Produktet kan i modsat fald vælte, hvilket kan medføre personskaade eller skade på produktet.



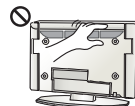
Tænd og sluk ikke for produktet ved at sætte stikket i eller tage stikket ud af stikkontakten på væggen. (Brug ikke strømstikket som tænd/sluk-knap). Det kan forårsage mekanisk fejl eller give elektrisk stød.



Følg installationsvejledningen nedenfor for at forhindre, at produktet overophedes.

- Afstanden mellem produktet og væggen bør være på mere end 10 cm.
- Produktet må ikke installeres på steder uden ventilation (f.eks. på en hylde eller i et skabskabinet).
- Produktet må ikke installeres på tæpper eller hynder.
- Kontroller, at udluftningen ikke blokeres af duge eller gardiner.

Dette kan i modsat tilfælde forårsage brand.



Undgå at røre ved ventilationsåbningerne, når TV'et har været tændt længe, da ventilationsåbningerne kan blive varme. Dette påvirker ikke produktets funktion eller ydeevne.

Undersøg jævnligt apparatets ledning. Hvis den ser ud til at være beskadiget eller nedslidt, skal du frakoble den, holde op med at anvende apparatet, og få ledningen udskiftet med den helt korrekte reservedel af en autoriseret serviceleverandør.



Undgå, at der samler sig støv på strømstikkets ben eller på stikkontakten. Det kan forårsage brandfare.



Beskyt strømkablet mod fysisk eller mekanisk misbrug, og undgå at vride det, knække det, klemme det, klemme det i en dør eller træde på det. Vær opmærksom på stik, vægstikkontakter og der, hvor kablet kommer ud fra apparatet.



Tryk ikke hårdt på skærmen med hånden eller et skarpt objekt som f.eks. et søm, en blyant eller en kuglepen, og rids ikke skærmen.



Undgå at berøre skærmen eller at holde fingre mod den i lange tidsrum. Dette kan medføre forvrængning af skærbilledet.



Når produktet og dets komponenter rengøres, skal strømforsyningen forkobles, hvorefter de aftørres med en blød klud. Undgå brug af unødvendig kraft, da dette kan medføre ridser eller misfarvning. Brug ikke vand fra en spraybeholder, og tør ikke af med en våd klud. Brug aldrig rengøringsmidler til glas, poleringsmidler til biler eller industrielle formål, slibemiddelbaserede produkter, voks, benzen, alkohol mv. da disse kan beskadige produktet og dets panel. Disse kan forårsage brand, elektrisk stød eller skader på produktet (deformation, korrosion eller brud).

Så længe denne enhed er tilsluttet til AC-stikkontakten, er den ikke frakoblet AC-strømkilden - heller ikke, hvis du slukker for enheden vha. KONTAKTEN.



Hold på stikket, når kablet tages ud af stikkontakten. Hvis ledningerne indvendigt i strømkablet ikke er forbundet, kan det medføre brand.



Kontroller, at strømmen er slukket, før produktet flyttes. Tag derefter strømkabler, antennekabler og alle tilsluttede kabler ud af deres respektive stik. TV-apparatet eller strømkablet kan blive beskadiget, hvilket kan forårsage brandfare eller medføre elektrisk stød.



Få hjælp fra en anden person ved flytning og udpakning af produktet. Produktet er tungt. Dette kan i modsat tilfælde forårsage personskade.



Alt service skal udføres af kvalificeret servicepersonale. Service er påkrævet ved enhver form for skade på apparatet, f.eks. skader på strømkabel eller -stik, spildte væsker eller tabte genstande inden i apparatet, eller hvis apparatet er blevet udsat for regn eller fugt, ikke fungerer normalt eller er blevet tabt.



Hvis produktet er koldt at røre ved, kan der opstå en smule flimmer, når det tændes. Dette er normalt. Der er ikke noget galt med produktet.



Dette panel er et avanceret produkt, der indeholder millioner af pixel. Du kan muligvis se små sorte pletter og/eller klart farvede pletter (røde, blå eller grønne) med en størrelse på 1 ppm på panelet. Dette er ikke en fejl og påvirker ikke produktets ydeevne eller driftssikkerhed. Dette fænomen opstår også i produkter fra tredjeparter og kan ikke gøres til genstand for bytning eller refusion.





Du kan muligvis finde forskellige lysstyrker og farver på panelet afhængigt af din placering i forhold til panelet (venstre/højre/oppefra/nedefra).

Dette fænomen opstår som følge af panelets opbygning. Det er ikke relateret til produktets ydeevne og er ikke en fejlfunktion.

Visning af et stillbillede i længere tid kan medføre fastfrysning af billedet. Undgå visning af faste billeder på tv-skærmen i længere tid.

### Lyde, der kan forekomme

“Knækken”: En knækkende lyd kan forekomme som følge af plastisk termisk sammentrækning pga. temperaturudsving og fugt, når TV'et anvendes eller slukkes. Denne lyd er normal for produkter, hvor termisk deformation er påkrævet. Summelyd fra elektriske kredsløb/brummelyd fra panelet: Lyd med et lavt støjniveau, der genereres af højhastighedskredsløb, som leverer strøm til produktets drift. Dette varierer afhængigt af produktet.

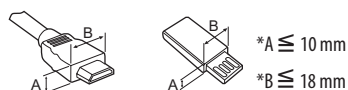
Den frembragte lyd påvirker ikke produktets ydeevne eller driftssikkerhed.

Brug ikke elektriske højspændingsapparater i nærheden af TV'et (f.eks. en elektrisk myggefanger). Dette kan resultere i fejl på produktet.

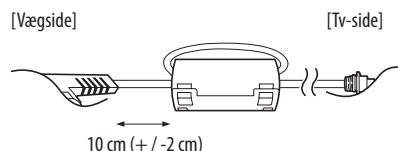
## Forbereder

### ! BEMÆRK

- Det viste billede kan variere fra billedet på dit TV.
- Visningen på dit TV kan afvige en smule fra det, som er vist i denne vejledning.
- De tilgængelige menuer og valgmuligheder kan variere, afhængigt af indgangskilde eller produktmodel.
- Nye funktioner kan blive tilføjet til dette TV i fremtiden.
- De medfølgende dele til produktet kan variere, afhængigt af modellen.
- Produktspecifikationer eller indhold i denne vejledning kan ændres uden forudgående varsel på grund af opgradering af produktfunktioner.
- Du opnår optimal tilslutning ved at sikre, at HDMI-kabler og USB-enheder har facetter, der er mindre end 10 mm i tykkelsen og 18 mm i bredden. Brug et forlængerkabel, der understøtter USB 2.0, hvis USB-kablet eller USB-lagringseenheden ikke passer ind i dit TV's USB-port.

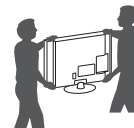


- Brug et certificeret kabel med HDMI-logoet påmonteret.
- Hvis du ikke bruger et certificeret HDMI-kabel, vises skærmen muligvis ikke eller der kan opstå en forbindelsesfejl. (Anbefalede HDMI-kabeltyper)
  - Højhastigheds HDMI®/TM-kabel (3 m eller kortere)
  - Højhastigheds HDMI®/TM-kabel med Ethernet (3 m eller kortere)
- Sådan bruges ferritkernen (Afhængigt af modellen)
  - Brug ferritkernen til at reducere den elektromagnetiske interferens i strømledningen. Vikl strømledningen rundt om ferritkernen én gang.



**⚠ FORSIGTIG**

- Undlad at bruge ikke godkendte artikler for at tilgodese sikkerhed og produktets levetid.
- Tings- eller personskafe som følge af brug af ikke godkendte artikler dækkes ikke af garantien.
- På visse modeller er skærmen dækket af en tynd film, og denne må ikke fjernes.
- Når du monterer soklen på tv'et, skal skærmen placeres nedad på et blødt bord eller en plan overflade for at beskytte skærmen mod ridser.
- Sørg for, at skrueene isættes og fastgøres korrekt. (Hvis de ikke er spændt sikkert fast, kan tv'et vippe forover efter monteringen.) Brug ikke for meget kraft og stram ikke skrueene for meget; ellers kan skrueene blive beskadiget og ikke strammes korrekt.



- Ved transport af TV'et skal du undlade at udsætte det for stød eller overdrevne vibrationer.
- Ved transport af TV'et skal du holde det oprejst og aldrig dreje det om på siden eller vippe det forover eller mod venstre eller højre.
- Brug ikke for mange kræfter, der bøjer rammen på kabinettet, da det kan beskadige skærmen.
- Når du håndterer tv'et, skal du passe på ikke at ødelægge knapperne, som stikker ud.

**⚠ FORSIGTIG**

- Undgå altid at berøre skærmen, da det kan medføre beskadigelse af skærmen.
- Undlad at flytte tv'et ved at holde i kabelholderen, da kabelholderen kan gå i stykker, og dette kan medføre personskafe og beskadigelse af tv'et.

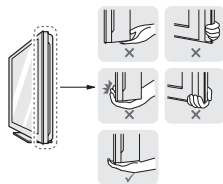
**Løft og flytning af tv'et**

Når du vil flytte eller løfte TV'et, skal du læse følgende for at undgå, at det bliver ridset eller beskadiget, samt af hensyn til sikker transport, uanset typen og størrelsen.

- Det anbefales at flytte TV'et i den kasse eller det indpakningsmateriale, som det oprindeligt blev leveret i.
- Før du flytter eller løfter TV'et, skal du frakoble strømkablet og alle øvrige kabler.
- Når du holder TV'et, skal skærmen vende væk fra dig, så du undgår at beskadige den.



- Hold godt fast i TV'et foroven og forned. Undlad at holde fast i den gennemsigtige del, højttaleren eller højttalerens gitterområde.



- Et stort TV bør som minimum transporteres af 2 personer.
- Ved manuel transport af TV'et skal du holde TV'et som vist på følgende illustration.

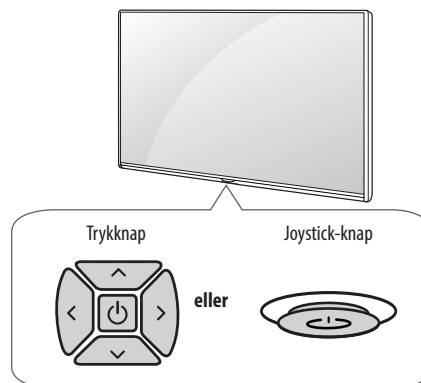
**Sådan bruger du knappen**

(Afhængigt af modellen)

Du kan betjene TV-funktionerne blot ved at trykke eller flytte knappen.

**! BEMÆRK**

- Serien LH51, LH52 har ikke joystickfunktioner men er alene udstyret med en tænd/sluk-knap.



## Grundlæggende funktioner

|                                                                                   |                                                                                   |                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|  |  | Tænd (Tryk)<br>Sluk (Tryk og hold) <sup>1</sup> |
|  |  | Lydstyrkekontrol                                |
|  |  | Programkontrol                                  |

1 Hvis Menu-knappen er placeret på skærmen, kan du forlade menuen ved at trykke på knappen og holde den nede.

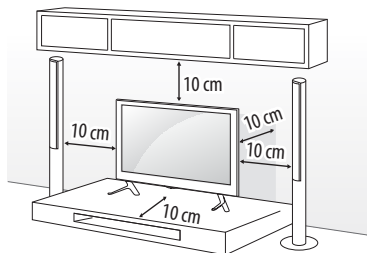
## Justering af menuen

Når tv'et er tændt, skal du trykke på -knappen én gang. Du kan justere menuelementerne ved at trykke eller flytte knapperne.

|                                                                                    |                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
|   | Sluk for strømmen.                                            |
|   | Rydder visninger på skærmen og vender tilbage til TV-visning. |
|   | Ændrer indgangskilden.                                        |
|  | Åbner menuen Indstillinger.                                   |

## Montering på et bord

- Løft og vip TV'et til oprejst position på et bord.
  - Sørg for (mindst) 10 cm mellemrum til væggen for at sikre korrekt ventilation.



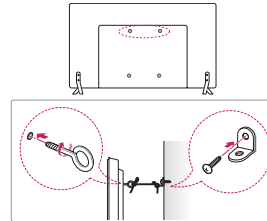
- Tilslut strømledningen til en stikkontakt.

### **FORSIGTIG**

- Placer ikke TV'et tæt på varmekilder, da det kan medføre brand eller anden skade.

## Fastgørelse af TV'et til en væg

(Denne funktion er ikke tilgængelig på alle modeller.)



- Indsæt og stram øjeboltene eller TV-beslagene bag på TV'et.
  - Hvis der sidder bolte i øjeboltens position, skal du fjerne boltene først.
- Monter vægbeslag med bolte til væggen.  
Lad placering af vægbeslag og øjebolte passe sammen bag på TV'et.
- Sæt øjebolte og vægbeslag stramt sammen med en kraftig binding.  
Hold bindingen vandret med den plane overflade.

### **FORSIGTIG**

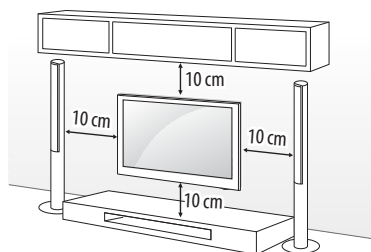
- Sørg for, at børn ikke klatrer op på TV'et eller hænger i det.

### **BEMÆRK**

- Brug en platform eller et kabinet, der er stort og stærkt nok til at støtte TV'ets vægt.
- Beslagene, boltene og rebene medfølger ikke. Du kan få yderligere tilbehør hos din lokale forhandler.

## Montering på en væg

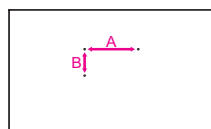
Fastgør forsigtigt et valgfrit vægmonteringsbeslag bag på TV'et, og fastgør vægmonteringsbeslaget på en massiv væg, der står vinkelret på gulvet. Hvis du vil fastgøre TV'et på andre bygningsmaterialer, skal du kontakte en kvalificeret servicemedarbejder. LG anbefaler, at vægmontering udføres af fagpersonale. Vi anbefaler at du bruger et af LG's vægmonteringsbeslag til at hænge fjernsynet op på væggen. LG's vægmonteringsbeslag er nemt at flytte med tilsluttede kabler. Hvis du ikke anvender et af LG's vægmonteringsbeslag, skal du bruge et vægmonteringsbeslag som er konstrueret sådan at fjernsynet monteres sikkert på væggen og sørger for at der er nok plads til at eksterne enheder kan kobles til og fra fjernsynet. Det anbefales at tilslutte alle kablerne før montering af faste vægbeslag.



Sørg for at bruge skruer og vægmonteringsbeslag, der overholder VESA-standard. Standarddimensioner for vægbeslagsæt beskrives i følgende tabel.

### Separat ekstraudstyr (Vægmonteringsbeslag)

| Model               | 32/43LH51**<br>32/43LH52**<br>32LH53**<br>43LH54** | 49LH51**<br>49LH52**<br>49LH54** |
|---------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------|
| VESA (A x B) (mm)   | 200 x 200                                          | 300 x 300                        |
| Standardskrue       | M6                                                 | M6                               |
| Antal skruer        | 4                                                  | 4                                |
| Vægmonteringsbeslag | LSW240B<br>MSW240                                  | LSW350B<br>MSW240                |
| Model               | 55LH54**                                           |                                  |
| VESA (A x B) (mm)   | 400 x 400                                          |                                  |
| Standardskrue       | M6                                                 |                                  |
| Antal skruer        | 4                                                  |                                  |
| Vægmonteringsbeslag | LSW440B<br>MSW240                                  |                                  |

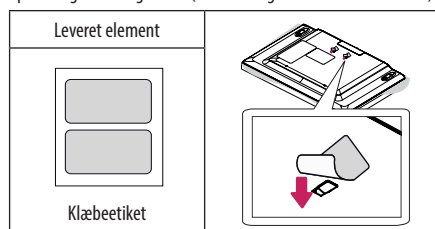


### ⚠ FORSIGTIG

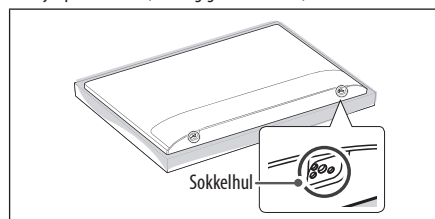
- Fjern soklen, før du installerer tv'et på et vægbeslag, ved at udføre processen for fastgørelse af soklen bagvendt.

### ! BEMÆRK

- Ved montering af vægmonteringsbeslaget skal du bruge det medfølgende klæbeetiket. Klæbeetiketten beskytter åbningen mod opsamling af støv og snavs. (Kun når følgende elementer leveres)



- Ved montering af vægmonteringsbeslaget, anbefales det at undgå sokkelhullet med henblik på at forhindre tilgang af støv og insekter ved hjælp af båndet. (Afhængigt af modellen)



## Forbindelser (meddelelser)

Tilslut forskellige eksterne enheder til TV'et, og skift indgangstilstand for at få billede fra enheden på fjernsynet. Du finder flere oplysninger om tilslutning af eksterne enheder i manualen, der følger med hver enkelt enhed.

Tilgængelige eksterne enheder er følgende: HD-modtagere, DVD-afspillere, videoafspillere, lydsystemer, USB-lagerenheder, PC'er, spilleenheder og andre eksterne enheder.

## ! BEMÆRK

- Tilslutningen af den eksterne enhed varierer, afhængigt af modellen.
- Tilslut eksterne enheder til TV'et, uanset rækkefølgen på TV-porten.
- Hvis du optager et TV-program på en DVD- eller videooptager, skal du sørge for at forbinde indgangssignalkablet til TV'et via en dvd- eller videooptager. Du finder flere oplysninger om optagelse i den vejledning, der følger med den tilsluttede enhed.
- Se vejledningen til det eksterne udstyr for at få oplysninger om betjening.
- Hvis du tilslutter en spilleenhed til TV'et, skal du bruge kablet som følger med spilleenheden.
- I PC-tilstand kan der opstå støj grundet opløsning, lodret mønster, kontrast eller lysstyrke. Hvis der er støj til stede, skal PC'ens output ændres til en anden opløsning, opdateringen ændres til en anden hastighed eller lysstyrken og kontrasten justeres i menuen BILLEDE, indtil billedet bliver klart.
- I PC-tilstand kan visse indstillinger for opløsning måske ikke fungere korrekt afhængigt af grafikkortet.

## Forbindelse med antenne

Tilslut TV'et til et vægantennekstik med et RF-kabel (75 Ω).

- Hvis der skal kobles to fjernsyn til det samme stik, skal du bruge en signalfordeler.
- Hvis billedkvaliteten er dårlig, kan du forbedre billedkvaliteten ved at installere en signalforstærker.
- Hvis billedkvaliteten er dårlig med en tilsluttet antenne, kan du prøve at flytte på antennen indtil at den peger i den korrekte retning.
- Der følger ikke antennekabel og omsætter med apparatet.
- Understøttet DTV-lyd: MPEG, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, HE-AAC

## Adapter tilslutning

(Afhængigt af modellen)

### ! FORSIGTIG

- Sørg for at slutte TV'et til DC-strømadapteren før du slutter stikkontakten til TV'et til stikket i væggen.

## Forbindelse med parabol

(Kun satellitmodeller)

Tilslut TV'et til en parabol og til et satellitstik med et satellit-RF-kabel (75 Ω).

## CI-modul forbindelse

(Afhængigt af modellen)

Se krypterede (betalings)tjenester i digital TV-tilstand.

- Sikre, at CI-modulet er sat korrekt i PCMCIA-kortstikket. Hvis modulet ikke er isat korrekt, kan det forårsage skader på TV'et og PCMCIA-kortstikket.
- Hvis TV'et ikke viser video og lyd når CI+ CAM er tilsluttet, skal du kontakte jord-/kabel-/satellitbaserede tjenesteudbydere.

## Forbindelse med Scart-stik

(Afhængigt af modellen)

Overfører video- og lydsignalerne fra en ekstern enhed til TV'et. Tilslut den eksterne enhed og tv'et med euro-scartstikket.

| Aktuel indgangstilstand | Udgangstype | AV1 (TV ud <sup>1</sup> ) |
|-------------------------|-------------|---------------------------|
|                         |             |                           |
| Digitalt TV             |             | Digitalt TV               |
| Analogt TV, AV          |             | Analogt TV                |
| Component               |             |                           |
| HDMI                    |             |                           |

1 TV ud: udsender analoge eller digitale TV-signaler.

- Brug et afskærmet Scart-kabel.

## Andre tilslutninger

Slut dit tv til eksterne enheder. For at få den bedste billed- og lyd kvalitet, skal du tilslutte den eksterne enhed til fjernsynet med et HDMI-kabel. Til fjernsynet medfølger ingen deciderede kabler for tilslutning til eksterne enheder.

### ! BEMÆRK

- Understøttet HDMI-lydformat :  
Dolby Digital (32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz),  
PCM (32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz, 96 kHz, 192 kHz)  
(Afhængigt af modellen)

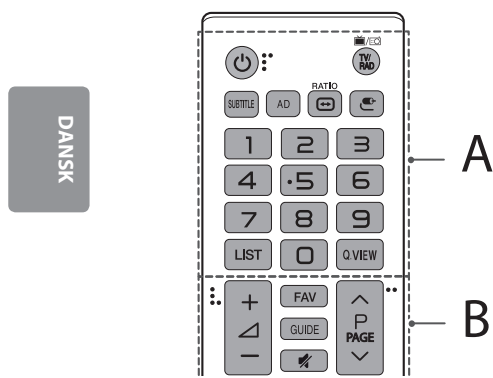
## Fjernbetjening

(Afhængigt af modellen)

Beskrivelserne i denne vejledning er baseret på knapperne på fjernbetjeningen. Læs denne vejledning omhyggeligt, og brug TV'et korrekt.

Hvis du vil udskifte batterier, skal du åbne batteridækslet, udskifte batterierne (1,5 V AAA), så  $\oplus$  og  $\ominus$ -enderne passer til etiketten i batterirummet, og derefter lukke batteridækslet. Tag batterierne ud ved at følge isætningsvejledningen i omvendt rækkefølge.

Sørg for at pege fjernbetjeningen i retning af fjernbetjeningssensoren på TV'et.



### A

**⏻ (TÆND/SLUK)** Tænder eller slukker for fjernsynet.

**TV/RAD** Vælger radio-, TV- og DTV-program.

**SUBTITLE** Henter de foretrukne undertekster i digital tilstand.

**AD** Når du trykker på AD-knappen, aktiveres funktionen til lydbeskrivelse.

**RATIO** Ændrer størrelsen på et billede.

**(INDGANG)** Ændrer indgangskilden.

**Nummerknapper** Indtaster numre.

**LIST** Åbner den gemte programliste.

**Q.VIEW** Vender tilbage til det program, der sidst blev set.

### B

Justerer lydstyrkeniveauet.

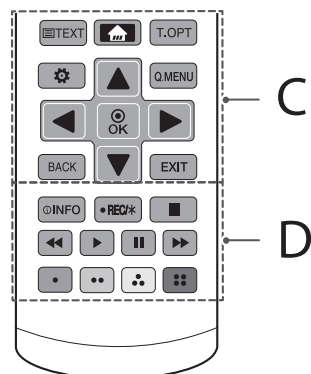
**FAV** Åbner din foretrukne programliste.

**GUIDE** Viser programvejledningen.

**(LYDLØS)** Slår alle lyde fra.

Ruller gennem gemte programmer.

Flytter til den forrige eller næste skærm.



### C

**Knapper til teletext** ( **TEXT**, **T.OPT**) Disse knapper benyttes til teksttv.

**(HJEM)** Åbner Hjemme-menuen.

**(Indstillinger)** Åbner menuen Indstillinger.

**Q.MENU** Åbner hurtigmenuerne.

**Navigationsskapper (op/ned/venstre/højre)** Ruller gennem menuer eller indstillinger.

**OK** Vælger menuer eller indstillinger og bekræfter dit input.

**BACK** Vender tilbage til det forrige niveau.

**EXIT** Rydder vinduer på skærmen og vender tilbage til TV-visning.

### D

**INFO** Viser oplysninger om det aktuelle program og skærmen.

**REC/\*** Start for at optage og vise optagelsesmenu. (kun model med Time Machine<sup>Ready</sup>-support) (Afhængigt af modellen)

**Kontrolknapper** (, , , , ) Kontrollerer medieindhold.

**Farveknapper** Disse giver adgang til specielle funktioner i visse menuer.

(): Rod, (): Grøn, (): Gul, (): Blå)

## Licenser

Understøttede licenser varierer, afhængigt af modellen. Du kan få flere oplysninger om licenserne ved at besøge [www.lg.com](http://www.lg.com).



Fremstillet under licens fra Dolby Laboratories.

Dolby og det dobbelte D-symbol er varemærker tilhørende 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](http://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 DivX Patents 7,295,673; 7,515,710; RE45,052; and others available at [[www.divx.com/patents](http://www.divx.com/patents)].

## Oplysninger om Open Source-softwaremeddelelse

Du kan hente kildekoden til GPL, LGPL, MPL og andre open source-licenser, der findes i dette produkt, på <http://opensource.lge.com>.

Ud over kildekoden er det muligt at hente alle licensbetingelser, garantifraskrivelser og meddelelser om ophavsret.

LG Electronics tilbyder også levering af open source-kode på en CD-ROM til en pris, der dækker omkostningerne ved en sådan distribution (f.eks. omkostningerne til medier, forsendelse og håndteringen) ved e-mail-forespørgsel sendt til [opensource@lge.com](mailto:opensource@lge.com). Dette tilbud gælder i tre (3) år fra produktets købsdato.

## Indstillinger

### Automatisk indstilling af programmer

⚙️ (Indstillinger) ⇒ Kanaler ⇒ Auto-indstilling

Indstiller programmerne automatisk.

- Hvis Indgangskilden ikke er tilsluttet korrekt, virker programregistreringen muligvis ikke.
- **Auto-indstilling** finder kun programmer, der sendes i øjeblikket.
- Hvis **Lås system** er tændt, vises et pop-up-vindue, som beder om et password.

### Sådan vælges Biograftilstand

⚙️ (Indstillinger) ⇒ Billede ⇒ Indstillinger for billedtilstand ⇒ Biograftilstand

Vælger den biograftilstand, der er optimeret til visningsmiljøet eller programmet.

- **Levende** : Øger kontrast, lysstyrke og skarphed ved visning af levende billeder.
- **Standard** : Viser billeder i standardniveauer for kontrast, lysstyrke og skarphed.
- **Eco / APS** : [Afhængigt af modellen]  
Funktionen Energy Saver (Energibesparelse) ændrer indstillingerne på tv'et for at reducere strømforbruget.
- **Biograf / spil** : Viser det optimale billede for film, spil og foto (stillbillede).
- **Sport** : [Afhængigt af modellen]  
Optimerer videobilledet til dynamisk brug ved at fremhæve primære farver som hvid, græsgrøn og himmelblå.
-  **Ekspert 1, 2** : Menu til justering af billedkvalitet, som lader eksperter og amatører nyde den bedste tv-visning. Denne menu er ISF-certificeret og henvender sig til eksperter i finjustering af billeder. (ISF-logoet må kun fremgå af ISF-certificerede tv'er.)  
ISFccc: Imaging Science Foundation Certified Calibration Control
- De tilgængelige billedtilstande kan afvige afhængigt af inputsignalet.
-  Tilstanden Ekspert henvender sig til eksperter i justering af billeder og gør det muligt at kontrollere og finjustere et bestemt billede. Ved normale billeder er effekten muligvis ikke voldsomt mærkbar.
- ISF-funktionen er kun tilgængelig på visse modeller.

DANSK

## Sådan vælger du tilstanden til finjustering af et billede

### ⚙️ (Indstillinger) ⇒ Billede ⇒ Indstillinger for billedtilstand

Denne funktion lader dig foretage detaljerede justeringer til den valgte biograftilstand.

- **Baggrundslys** : Kontrollerer niveauet af skærmens lysstyrke ved at justere baggrundslyset. Jo tættere på 100, jo lysere er skærmen.
- **Kontrast** : Justerer kontrasten mellem lyse og mørke områder i billedet. Jo tættere på 100, jo højere kontrast.
- **Lys** : Indstiller den overordnede lysstyrke for skærmen. Jo tættere på 100, jo lysere er skærmen.
- **Skarphed** : Justerer billedets skarphed. Jo tættere på 50, jo skarpere og tydeligere billede.
- **Farve** : Toner de farver, der vises på skærmen, ned eller op. Jo tættere på 100, jo dybere farve.
- **Farvetone** : Justerer farvebalancen mellem rød og grøn vist på skærmen. Jo tættere på Rød 50, jo mere rød vil farven være. Jo tættere på Grøn 50, jo mere grøn vil farven være.
- **Farvetmp.** : Justerer farvetemperaturen fra kold til varm.
- Afhængigt af inputsignalet eller de øvrige billedindstillinger kan omfanget af elementer til detaljeret justering afvige.

## Sådan indstilles avanceret kontrol

### ⚙️ (Indstillinger) ⇒ Billede ⇒ Indstillinger for billedtilstand ⇒ Avanceret betjening / Ekspertbetjening

Kalibrerer skærmen til hver biograftilstand eller justerer billedets indstillinger til en særlig skærm.

- **Dynamisk kontrast** : Justerer kontrasten til det optimale niveau i forhold til billedets lysstyrke.
- **Dynamisk farve** : Justerer farver, så billedet får mere naturlige farver.
- **Foretrukken farve** : Justerer farverne for hud, græs og himmel til dine personlige præferencer.
- **Gamma** : Indstiller overgangskurven i overensstemmelse med billedsignaloutputtet afhængigt af inputsignalet.
- **Farveområde** : Vælger farveintervallet, der kan udtrykkes
- **Kantforbedring** : Viser videoens kanter klarere og tydeligere, samtidig med at det ser naturligt ud.
- **Farvefilter** : Filtrerer et bestemt farvespektrum i RGB-farver med henblik på at finjustere farvemætningen og farvetonen nøjagtigt.
- **Hvidbalance** : Justerer skærmens overordnede tone efter behov.
- **Farvestyringssystem** : Dette er et system, som eksperter bruger til at justere farverne med et testmønster. De kan vælge imellem seks forskellige farveområder (rød/grøn/blå/cyan/magenta/gul) uden at påvirke andre farver. Ved normale billeder vil justeringerne muligvis ikke resultere i mærkbare farveændringer.
- Afhængigt af inputsignalet eller de øvrige billedindstillinger kan omfanget af elementer til detaljeret justering afvige.

## Sådan indstiller du yderligere billedindstillinger

### ⚙️ (Indstillinger) ⇒ Billede ⇒ Indstillinger for billedtilstand ⇒ Billedvalg

Justerer detaljerede billedindstillinger.

- **Støjreduktion** : Eliminerer billedstøj.
- **MPEG Støjreducing** : Eliminerer den støj, der genereres under oprettelsen af digitale billedsignaler.
- **Sort niveau** : Justerer skærmens lysstyrke og kontrast til at passe til billedinputtets sorte niveau ved brug af skærmens mørkhedsgrad (sortniveau).
- **Rigtig biograf** : Optimerer skærmen til filmvisning.
- **Øjenskaner** : Justerer automatisk lysstyrken og reducerer billedsløring baseret på billeddata for at reducere belastningen af øjnene.
- Afhængigt af inputsignalet eller de øvrige billedindstillinger kan omfanget af elementer til detaljeret justering afvige.

## Sådan nulstilles billedindstillinger

### ⚙️ (Indstillinger) ⇒ Billede ⇒ Indstillinger for billedtilstand ⇒ Nulstil billede

Nulstiller billedindstillinger, som brugeren tilpasser. Hver billedtilstand nulstilles. Vælg den billedtilstand, du vil nulstille.

## Brug af Energibesparelse

### ⚙️ (Indstillinger) ⇒ Billede ⇒ ⏻ Energibesparelse

Reducerer strømforbrug ved justering af spidsbelastningen for skærmlysstyrke.

- **Auto** : [Afhængigt af modellen]  
TV-sensoren registrerer det omgivende lys og justerer automatisk skærmens lysstyrke.
- **Sluk** : Slår energibesparelse fra.
- **Minimum / Mellem / Maksimum** : Gælder den forudindstillede energibesparelse.
- **Afbrydelse af videolyd** : Skærmen slukkes, og der afspilles kun lyd. Tryk på en vilkårlig knap på fjernbetjeningen, undtagen knappen Tænd/sluk, for at tænde skærmen igen.

## Brug af funktionen Bekvem tilstand for øjnene

### ⚙️ (Indstillinger) ⇒ Billede ⇒ Bekvem tilstand for øjnene

Hvis du slår denne indstilling til, justeres farvetemperaturen automatisk for at reducere overanstrengelse af øjnene.

- **Tænd** : Justerer automatisk skærmens farvetemperatur.
- **Sluk** : Slår **Bekvem tilstand for øjnene** fra.



## Valg af lydtilstand

### ⚙️ (Indstillinger) ⇒ Lyd ⇒ Indstillinger for lydtilstand ⇒ Lydindstilling

Justerer tv-lyd til et optimalt niveau ud fra en valgt lydindstilling.

- **Standard** : Optimerer lyden til alle typer indhold.
- **Klar stemme** : Øger klarhed i stemmer fra tv'et.
- **Musik** : [Afhængigt af modellen] Optimerer lyden til musik.
- **Biograf** : Optimerer lyden til film.
- **Sport** : [Afhængigt af modellen] Optimerer lyden til sport.
- **Spil** : Optimerer lyden til spil.

## Sådan justerer du lydbalancen

### ⚙️ (Indstillinger) ⇒ Lyd ⇒ Indstillinger for lydtilstand ⇒ Diskant

Du kan justere lydstyrken for venstre og højre højttaler.

## Brug af funktionen Lydeffekt

### ⚙️ (Indstillinger) ⇒ Lyd ⇒ Indstillinger for lydtilstand

Brugeren kan vælge forskellige lydeffekter.

- **Virtuel surround** : Nyd et realistisk lydlandskab takket været funktionen for virtuel surroundeffekt.
- **Equalizer** : Du kan indstille den ønskede lyd ved at justere equalizeren direkte.
- **Nulstille** : Du kan nulstille indstillingerne for lydeffekter.
- Denne funktion er kun tilgængelig, hvis **Lydindstilling** er indstillet til **Standard**.

## Sådan synkroniserer du lyd og video

### ⚙️ (Indstillinger) ⇒ Lyd ⇒ Justering af AV-Synk.

[Afhængigt af modellen]

Synkroniserer video og lyd direkte, når de ikke passer sammen. Hvis du indstiller **Justering af AV-Synk.** til **Tænd**, kan du justere lydudgangen (Tv-højttalere eller Ekstern højttaler) til billedet på skærmen.

- Hvis der vælges **Bypass**, udsender transmissionssignalerne eller lyden fra eksterne enheder uden nogen former for forsinkelser i lyden. Lyden kan blive udsendt inden billedet på grund af den tid, som TV'et bruger på at behandle videosignalet.

## Sådan bruges SIMPLINK

[Afhængigt af modellen]

Med SIMPLINK kan du bekvemt kontrollere og styre forskellige multimedieenheder kun med tv'ets fjernbetjening via SIMPLINK-menuen.

- 1 Tilslut tv'ets **HDMI IN**-terminal og SIMPLINK-enhedens HDMI-udgangsterminal ved at bruge et HDMI-kabel.
  - [Afhængigt af modellen] Ved hjemmebiografenheder med SIMPLINK-funktion skal du tilslutte HDMI-terminalerne som ovenfor og bruge et optisk kabel til at tilslutte den optiske digitale lydudgang fra tv'et til Optical Digital Audio på SIMPLINK-enheden.
- 2 Vælg **⚙️ (Indstillinger) ⇒ Generelt ⇒ SIMPLINK**. SIMPLINK menuvinduet vises.
- 3 I indstillingsvinduet for SIMPLINK indstilles SIMPLINK-funktionen til **Tænd**.
- 4 Angiv indstillingerne for **Autosynkronisering af tænd/sluk** til **Tænd** eller **Sluk**.
  - Du kan også indstille SIMPLINK i **🏠 (HJEM) ⇒ Input ⇒ SIMPLINK**. I SIMPLINK-menuvinduet vælges den enhed, du vil kontrollere.
  - Denne funktion er kun aktiv sammen med enheder, der har SIMPLINK-logoet.
  - For at bruge SIMPLINK-funktionen skal du bruge et højhastigheds HDMI®-kabel (med CEC (Consumer Electronics Control) funktionen tilføjet). Højhastigheds HDMI®-kabler har ben nr. 13 forbundet til informationsudveksling mellem enheder.
  - Hvis du skifter til en anden indgang, stopper SIMPLINK-enheden.
  - Hvis der også bruges en tredjepartsenhed med HDMI-CEC-funktionen, fungerer SIMPLINK-enheden muligvis ikke normalt.
  - [Afhængigt af modellen]  
Hvis du vælger eller afspiller medier fra en enhed med hjemmebiofunktion, tilsluttes **HT-højttaler(Højttaler)** automatisk.  
Tilslutningen skal laves med et optisk kabel (sælges separat) for at bruge **HT-højttaler(Højttaler)** funktionen.

## Beskrivelse af SIMPLINK-funktionen

- **Direkte afspilning** : Afspiller straks multimedieenheden på tv'et.
- **Styring af enheder med TV'ets fjernbetjening** : Styrer multimedieenheden med tv'ets fjernbetjening.
- **Sluk for strømmen** : Hvis du indstiller **Autosynkronisering af tænd/sluk** til **Tænd** i SIMPLINK-indstillingerne og slukker dit TV, vil de enheder, der er sluttet til dit TV via SIMPLINK, også blive slukket.
- **Tænd for strømmen** : Hvis **Autosynkronisering af tænd/sluk** er indstillet til **Tænd** i SIMPLINK-indstillingerne, vil aktivering af SIMPLINK-tilknyttede enheder tænde tv'et. (Funktionen kan variere afhængigt af den tilsluttede enhed.)
- **Højtaler** : [Afhængigt af modellen]  
Vælg højtaler enten på hjemmebioenheden eller tv'et.

## Indstilling af adgangskode

### ⚙️ (Indstillinger) ⇒ Sikkerhed ⇒ Indstil adg.kode

Indstiller eller ændrer tv'ets adgangskode.

- Den første adgangskode er indstillet til '0000'.
- Når Frankrig er valgt som land, er adgangskoden ikke '0000', men '1234'.
- Når Frankrig er valgt som land, kan adgangskoden ikke indstilles til '0000'.

## Sådan vender du tilbage til Nulstil til oprindelige indstillinger

### ⚙️ (Indstillinger) ⇒ Generelt ⇒ Nulstil til oprindelige indstillinger

Alle lagrede oplysninger slettes, og tv-indstillingerne nulstilles.

Tv'et slukker og tænder for sig selv, og alle indstillinger nulstilles.

- Når **Lås system** er aktiveret, vises et pop-up-vindue, der beder om adgangskode.
- Sluk ikke for strømmen under aktiveringen.

## Sådan fjernes USB-enheden

Vælg den tilsluttede USB fra  (**HJEM**) ⇒ **Input**, og vælg **Eject**-knappen for at frakoble USB-lagerenheden.

Når du ser en meddelelse om, at USB-enheden er fjernet, skal du fjerne enheden fra tv'et.

- Når en USB-enhed er valgt til at blive fjernet, kan der ikke læses fra den længere. Fjern USB-lagerenheden, og tilslut den derefter igen.

## Brug af USB-lagerenhed - advarsel

- Hvis USB-lagringsenheden har et indbygget automatisk registreringsprogram eller bruger sin egen driver, fungerer den muligvis ikke.
- Nogle USB-lagerenheder fungerer muligvis ikke eller fungerer ikke korrekt.
- Brug kun USB-lagerenheder, som er formateret med Windows FAT32- eller NTFS-filsystemet.
- Til eksterne USB-harddiske anbefales det, at du bruger enheder med en nominel spænding på mindre end 5 V og en nominel strøm på mindre end 500 mA.
- Det anbefales, at du bruger USB-hukommelser på højst 32 GB og USB-harddiske på højst 2 TB.
- Hvis en USB-harddisk med strømbesparende funktion ikke fungerer korrekt, skal du slukke for den og tænde den igen. Der er flere oplysninger i brugervejledningen til USB-harddisken.
- Data på USB-lagerenheden kan blive ødelagt. Sørg for at sikkerhedskopiere vigtige filer til andre enheder. Data-vedligeholdelse er brugerens ansvar, og producenten er ikke ansvarlig for tab af data.

## Mine medier-understøttende fil

- Maksimal dataoverførselshastighed : 20 Mbps (megabit pr. sekund)
  - Understøttet eksternt undertekstformat : \*.srt (SubRip), \*.smi (SAMI), \*.sub (SubViewer, MicroDVD, DVDsubtitleSystem, Subldx (Vobsub)), \*.ass/\*.ssa (SubStation Alpha), \*.txt (TMplayer), \*.psb (PowerDivX)
  - Understøttet internt undertekstformat : \*.dat/\*.mpg/\*.mpeg/\*.vob (DVD-undertekster), \*.ts/\*.tp/\*.m2ts (DVB-undertekster), \*.mp4 (DVD-undertekster, UTF-8 almindelig tekst), \*.mkv (ASS, SSA, UTF-8 almindelig tekst, universelt undertekstformat, VobSub, DVD-undertekster), \*.divx/\*.avi (XSUB<sup>1</sup>, XSUB+)
- <sup>1</sup> XSUB : Understøtter interne undertekster, der er genereret fra DivX6

### Understøttede videoformater

- Maksimum : 1920 x 1080 ved 30p (kun Motion JPEG 640 x 480 ved 30p)
- .asf, .wmv  
[Video] MPEG-4 Part2, XViD, H.264/AVC, VC1(WMV3, WVC1), MP43  
[Lyd] WMA Standard, WMA9 (Pro), MP3, AAC, AC3
- .divx, .avi  
[Video] MPEG-2, MPEG-4 Part2, DivX3.11, DivX4, DivX5, DivX6, XViD, H.264/AVC  
[Lyd] HE-AAC, LPCM, ADPCM, MPEG-1 Layer I, MPEG-1 Layer II, Dolby Digital, MPEG-1 Layer III (MP3)
- .ts, .trp, .tp, .mts, .m2ts  
[Video] H.264/AVC, MPEG-2, H.265/HEVC  
[Lyd] MPEG-1 Layer I, MPEG-1 Layer II, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, HE-AAC
- .vob  
[Video] MPEG-1, MPEG-2  
[Lyd] 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, XViD, H.264/AVC  
[Lyd] AAC, MPEG-1 Layer III (MP3)
- .mkv  
[Video] MPEG-2, MPEG-4 Part2, XViD, H.264/AVC  
[Lyd] HE-AAC, Dolby Digital, MPEG-1 Layer III (MP3), LPCM
- motion JPEG  
[Video] MJPEG  
[Lyd] LPCM, ADPCM
- .mpg, .mpeg, .mpe  
[Video] MPEG-1, MPEG-2  
[Lyd] MPEG-1 Layer I, MPEG-1 Layer II, Dolby Digital, LPCM
- .dat  
[Video] MPEG-1, MPEG-2  
[Lyd] MP2
- .flv  
[Video] Sorenson H.263, H.264/AVC  
[Lyd] MP3, AAC, HE-AAC
- .3gp, .3gp2  
[Video] H.264/AVC, MPEG-4 Part2  
[Lyd] AAC, AMR(NB/WB)

### Understøttede lydformater

- Filtype : mp3  
[Bithastighed] 32 - 320 Kbps  
[Samplingsfrekvens.] 16 - 48 kHz  
[Understøtter] MPEG1, MPEG2, Layer2, Layer3
- Filtype : AAC  
[Bithastighed] valgfrit format  
[Samplingsfrekvens.] 8 - 48 kHz  
[Understøtter] ADIF, ADTS
- Filtype : M4A  
[Bithastighed] valgfrit format  
[Samplingsfrekvens.] 8 - 48 kHz  
[Understøtter] MPEG-4
- Filtype : WMA  
[Bithastighed] 128 - 320 Kbps  
[Samplingsfrekvens.] 8 - 48 kHz  
[Understøtter] WMA7, WMA8, WMA9 Standard
- Filtype : WMA10 Pro  
[Bithastighed] ~ 768 Kbps  
[Kanal/Samplingsfrekvens]  
M0 : Op til 2 kanaler ved 48 kHz  
(Undtagen LBR-tilstand),  
M1 : Op til 5.1 kanaler ved 48 kHz  
M2 : Op til 5.1 kanaler ved 96 kHz  
[Understøtter] WMA10 Pro
- Filtype : OGG  
[Bithastighed] valgfrit format  
[Samplingsfrekvens.] 8 - 48 kHz  
[Understøtter] OGG Vorbis
- Filtype : WAV  
[Bithastighed] 64 kbps ~ 1,5 Mbps  
[Samplingsfrekvens.] 8 - 48 kHz  
[Understøtter] LPCM  
[Bitdybde] 8 bit / 16 bit / 24 bit

### Understøttede fotoformater

- Kategori : 2D (jpeg, jpg, jpe)  
[Tilgængelig filtype]  
SOF0 : Baseline,  
SOF1 : Udvidet sekventiel,  
SOF2 : Progressiv  
[Fotostørrelse]  
Minimum : 64 x 64,  
Maksimum (Normal type) : 15360 (B) x 8640 (H),  
Maksimum (Progressiv type) : 1920 (B) x 1440 (H)
- Kategori : BMP  
[Fotoformat] Minimum: 64 x 64, Maksimum : 9600 x 6400
- Kategori : PNG  
[Tilgængelig filtype] Interlace, Non-Interlace  
[Fotostørrelse]  
Minimum : 64 x 64,  
Maksimum (Interlace) : 1200 x 800,  
Maksimum (non-interlace) : 9600 x 6400
- Det kan tage længere at vise BMP- og PNG-filer end JPEG-filer.

## Sådan får du vist brugervejledningen på websiden

Du kan få detaljerede oplysninger om brugervejledningen ved at besøge [www.lg.com](http://www.lg.com).

## Opsætning af ekstern kontrolenhed

Hvis du vil have oplysninger om opsætning af ekstern kontrolenhed, skal du besøge [www.lg.com](http://www.lg.com).

DANSK

## Fejlfinding

TV'et kan ikke styres med fjernbetjeningen.

- Kontroller fjernbetjeningssensoren på produktet, og forsøg igen.
- Kontroller, om der er noget, der ligger i vejen mellem produktet og fjernbetjeningen.
- Kontroller, at batterierne stadig virker og er korrekt ilagt ( ⊕ til ⊕ , ⊖ til ⊖ ).

Der kommer ikke noget billede eller nogen lyd.

- Kontroller, at produktet er tændt.
- Kontroller, at strømkablet er tilsluttet i stikket på væggen.
- Kontroller, om der er et problem i vægstikket ved tilslutning af andre produkter.

TV'et slukkes pludseligt.

- Kontroller strømstyringsindstillingerne. Strømforsyningen kan være afbrudt.
- Kontroller, om funktionerne **Sluk automatisk** (afhængigt af modellen) / **Timer for slumretilstand** / **Timer Sluk** er aktiveret i **Timere**-indstillingerne.
- Hvis der ikke er noget signal, mens TV'et er tændt, slukkes det automatisk efter 15 minutters inaktivitet.

Når du tilslutter til PC'en (HDMI), vises 'Intet signal' eller 'Ugyldigt format'.

- Sluk/tænd TV'et med fjernbetjeningen.
- Tilslut HDMI-kablet igen.
- Genstart PC'en mens TV'et er tændt.

## Specifikationer

| CI-modul (B x H x D) |                       | 100,0 mm x 55,0 mm x 5,0 mm |
|----------------------|-----------------------|-----------------------------|
| Omgivelsesforhold    | Driftstemperatur      | 0 – 40 °C                   |
|                      | Driftsfugtighed       | Mindre end 80 %             |
|                      | Opbevaringstemperatur | -20 °C – 60 °C              |
|                      | Opbevaringsfugtighed  | Mindre end 85 %             |

(afhængigt af land)

|                                        | Digitalt tv     |                                                                                                                                           |              | Analogt tv                        |
|----------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------|
|                                        | Satellit        | Terrestrisk                                                                                                                               | Kabel        | Terrestrisk / Kabel               |
| Tv-system                              | DVB-S/S2*       | DVB-T<br>DVB-T2*                                                                                                                          | DVB-C        | PAL/SECAM B/G, D/K, I,<br>SECAM L |
| Kanaldækning (bånd)                    | 950 - 2.150 Mhz | VHF III : 174 - 230 Mhz<br>UHF IV : 470 - 606 Mhz<br>UHF V : 606 - 862 Mhz<br><br>S-bånd II : 230 - 300 Mhz<br>S-bånd III : 300 - 470 Mhz | 46 - 862 Mhz | 46 - 862 Mhz                      |
| Maks. antal programmer, der kan gemmes | 6.000           | 2.000                                                                                                                                     |              |                                   |
| Ekstern antenneimpedans                | 75 Ω            |                                                                                                                                           |              |                                   |

\* Kun DVB-T2/C/S2-supportmodeller.

| AC/DC-adapter | 32LH51**, 32LH52**                                                                                                                  | 43/49LH51**, 43/49LH52**                                                        |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|               | Producent : Lien Chang<br>Model : LCAP16B-E, LCAP25B<br>Producent : Honor<br>Model : ADS-45FSN-19 19040GPG,<br>ADS-45SN-19-2 19040G | Producent : Lien Chang<br>Model : LCAP40<br>Producent : APD<br>Model : DA-65F19 |
|               | Indgang : AC 100 - 240 V ~ 50/60 Hz<br>Udgang : DC 19 V --- 2,1 A                                                                   | Indgang : AC 100 - 240 V ~ 50/60 Hz<br>Udgang : DC 19 V --- 3,42 A              |

DANSK

# HDMI-DTV understøttet tilstand

| Opløsning   | Vandret frekvens (kHz)                                                                 | Lodret frekvens (Hz)                                                                   |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 640 x 480   | 31,46<br>31,50                                                                         | 59,94<br>60,00                                                                         |
| 720 x 480   | 31,47<br>31,50                                                                         | 59,94<br>60,00                                                                         |
| 720 x 576   | 31,25                                                                                  | 50,00                                                                                  |
| 1280 x 720  | 37,50<br>45,00<br>44,96                                                                | 50,00<br>60,00<br>59,94                                                                |
| 1920 x 1080 | 28,12<br>33,75<br>33,72<br>56,25<br>67,50<br>67,43<br>27,00<br>26,97<br>33,75<br>33,71 | 50,00<br>60,00<br>59,94<br>50,00<br>60,00<br>59,94<br>24,00<br>23,97<br>30,00<br>29,97 |

# Oplysninger om tilslutning af komponentport

|                         |   |                |                |
|-------------------------|---|----------------|----------------|
| Komponentporte på tv'et | Y | P <sub>B</sub> | P <sub>R</sub> |
|-------------------------|---|----------------|----------------|

|                                         |   |                |                |
|-----------------------------------------|---|----------------|----------------|
| Udgangsporte til video på DVD-afspiller | Y | P <sub>B</sub> | P <sub>R</sub> |
|                                         | Y | B-Y            | R-Y            |
|                                         | Y | Cb             | Cr             |
|                                         | Y | Pb             | Pr             |

| Signal       | Komponent                |
|--------------|--------------------------|
| 480i / 576i  | 0                        |
| 480p / 576p  | 0                        |
| 720p / 1080i | 0                        |
| 1080p        | 0<br>(Kun 50 Hz / 60 Hz) |

# HDMI-PC understøttet tilstand

Anvend HDMI IN 1 til pc-tilstand

| Opløsning   | Vandret frekvens (kHz) | Lodret frekvens (Hz) |
|-------------|------------------------|----------------------|
| 640 x 350   | 31,46                  | 70,09                |
| 720 x 400   | 31,46                  | 70,08                |
| 640 x 480   | 31,46                  | 59,94                |
| 800 x 600   | 37,87                  | 60,31                |
| 1024 x 768  | 48,36                  | 60,00                |
| 1152 x 864  | 54,34                  | 60,05                |
| 1360 x 768  | 47,71                  | 60,01                |
| 1280 x 1024 | 63,98                  | 60,02                |
| 1920 x 1080 | 67,50                  | 60,00                |

**1** : Undtagen til 32LH51\*\*, 32LH52\*\*



## KÄYTTÖOPAS

# Turvatoimet ja viittaukset

LED TV\*

\* LG:n LED-TV:ssä on LCD-näyttö ja LED-taustavalaistus.

Lue tämä opas huolellisesti ennen laitteen käyttämistä ja laita opas talteen tulevaa käyttöä varten.

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

## Turvatoimet

Lue nämä turvaohjeet huolellisesti ennen laitteen käyttöä.

### VAROITUS



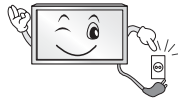
Älä sijoita TV:tä ja kauko-ohjainta seuraaviin ympäristöihin:

- suoraan auringonvaloon
- erittäin kosteaan tilaan, kuten kylpyhuoneeseen
- lämmönlähteiden (kuten liesi) ja muiden lämpöä tuottavien laitteiden lähelle
- keittön työtasojen tai ilmastokäytösten lähelle, missä ne voivat altistua höyrylle tai öljylle
- sateiseen tai tuuliseen paikkaan
- vesiasistoiden (kuten maljakot) lähelle

Muutoin tuotteen muoto voi muuttua, siinä voi ilmetä toimintahäiriö, se voi vioittua tai se voi aiheuttaa tulipalon.



Älä sijoita tuotetta paikkaan, jossa se voi altistua pölylle. Tämä saattaa aiheuttaa palon vaaran.



Laite irrotetaan sähköverkosta irrottamalla pistoke. Pistokkeen on oltava helposti käytettävissä.



Älä kosketa virtajohdon pistoketta, kun kätesi ovat märät. Jos pistokkeen nastat ovat kosteita tai pölyisiä, kuivaa pistoke kunnolla tai pyyhi pöly. Kosteus saattaa aiheuttaa sähköiskun.



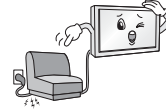
Kytke virtajohto maadoitettuun pistorasiaan. (Ei koske maadoittamattomia laitteita.) Väärä kytkentä saattaa aiheuttaa sähköiskun tai henkilövahingon.



Rikkoutunut virtajohto on vaihdettava kokonaan. Ellei johtoa vaihdeta kokonaan, on olemassa tulipalon vaara.



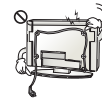
Varmista, että virtajohto ei joudu tekemisiin kuumien esineiden, kuten lämmittimien kanssa. Tämä saattaa aiheuttaa palon tai sähköiskun vaaran.



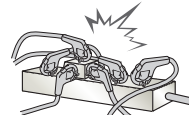
Älä aseta painavia esineitä tai itse tuotetta virtajohtojen päälle. Se voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.



Varmista, että sadevettä ei pääse ulkoilmasta tuotteeseen antennikaapelia pitkin. Vesi voi vahingoittaa tuotteen sisäosia ja aiheuttaa sähköiskun.

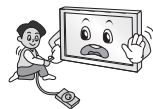


Kun kiinnität TV:n seinälle, älä ripusta sitä sen takana olevista virtajohdosta ja signaaliikaapeleista. Se voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.



Älä liitä liian monta sähkölaitetta samaan pistorasiaan. Siitä johtuva ylikuumentuminen voi aiheuttaa tulipalon.





Älä pudota tuotetta tai anna sen kaatua, kun liität ulkoisia laitteita. Se voi aiheuttaa vammoja tai tuote voi vahingoittua.



Älä jätä kosteudenpoistoinetta tai vinyylipakkausta lasten ulottuville. Kosteudenpoistoaine on vaarallista nieltynä. Jos kosteudenpoistoainetta on nieltä vahingossa, henkilön on oksennettava ja hänet on ohjattava lähimpään sairaalaan. Vinyylipakkaus voi aiheuttaa tukehtumisen. Pidä se poissa lasten ulottuvilta.



Älä anna lasten kiivetä TV:n päälle tai tarrautua siihen. TV voi kaatua ja aiheuttaa vakavia vammoja.



Hävität käytetyt paristot huolellisesti äläkä anna lasten niellä niitä. Jos lapsi on niellyt pariston, vie hänet heti lääkärille.



Älä aseta johdinta (kuten metallista syömäpuikkoa) virtajohdon toiseen päähän, jos toinen pää on kytketty seinäpistorasiaan. Älä myöskään kosketa virtakaapelia heti sen jälkeen, kun olet kytkenyt pistokkeen pistorasiaan. Saatat saada vaarallisen sähköiskun. (Mallin mukaan)



Älä pidä syttyviä aineita laitteen lähellä. Syttyvien aineiden varmaton käsittely aiheuttaa räjähdys- ja tulipalovaaran.



Älä pudota laitteen sisälle metalliesineitä, kuten kolikoita, hiuspinnejä, syömäpuikkoja tai metallilankaa, tai mitään syttyvää, kuten paperia tai tulitikkua. Älä anna lasten käyttää tuotetta valvomatta. Sähköisku, tulipalo tai henkilövamma voi aiheutua, jos vieras esine joutuu tuotteeseen. Irrota virtajohto pistokkeesta ja ota yhteys huoltoon.



Älä suihkuta vettä tuotteeseen tai hankaa sitä syttyvällä nesteellä (ohennin tai bentseeni). Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



Älä kohdista iskuja laitteeseen ja varo, etteivät mitkään esineet putoa laitteen päälle. Saatat loukata itsesi tai laite voi vahingoittua.



Älä koske laitteeseen tai antenniin ukonilman aikana. Saatat saada vaarallisen sähköiskun.



Älä koskaan kosketa pistorasia kaasuvedon aikana. Avaa ikkunat ja tuuleta. Se saattaa aiheuttaa tulipalon tai kipinästä aiheutuvan palovamman.



Älä pura tai korjaa laitetta tai tee siihen muutoksia itse. Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo. Jos laite tarvitsee tarkistusta, säätöä tai korjausta, ota yhteys huoltoliikkeeseen.



Irrota tuote seuraavissa tilanteissa heti pistorasiasta ja ota yhteys paikalliseen huoltoliikkeeseen:

- tuote on saanut iskun
- tuote on vioittunut
- tuotteen sisään on päässyt vieraita esineitä
- tuotteesta on tullut savua tai hajua.

Se voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.



Jos laitetta ei aiota käyttää pitkään aikaan, irrota virtajohto. Kertyvä pöly saattaa syttyä palamaan, ja eristeen haurastuminen saattaa aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.

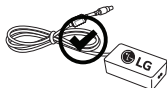


Laitte on suojattava tippuvalta ja roiskuvalta vedeltä, eikä sen päälle saa asettaa maljakkoa tai muuta esinettä, jonka sisällä on nestettä.

Älä asenna tätä tuotetta seinälle, jossa se voisi altistua öljylle tai öljysumulle. Tuote voi vahingoittua tai pudota.



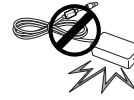
Jos tuotteeseen (kuten muuntajaan, virtajohtoon tai televisioon) pääsee vettä tai muuta ainetta, irrota virtajohto ja ota välittömästi yhteyttä huoltoliikkeeseen. Muutoin tuote voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.



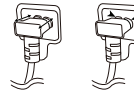
Käytä ainoastaan LG Electronicsin hyväksymää muuntajaa ja virtajohtoa. Muutoin tuotteen muoto voi muuttua, siinä voi ilmetä toimintahäiriö, se voi vioittua tai se voi aiheuttaa tulipalon.



Älä koskaan pura muuntajaa tai virtajohtoa. Se voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.



Käsittele sovitinta varoen, jotta se ei altistuisi ulkoisille iskuille. Ulkoinen isku voi vahingoittaa sovitinta.

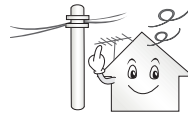


Varmista, että virtajohto on kytketty tiiviisti television virtapistokkeeseen. (Mallin mukaan)

### VAARA



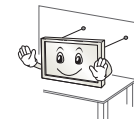
Asenna tuote paikkaan, jossa se ei altistu radioaalloille.



Ulkoantennin on oltava tarpeeksi kaukana voimalinjoista, jotta antenni ei osu niihin edes pudotessaan. Tämä saattaa aiheuttaa sähköiskun.



Älä asenna tuotetta epävakaalle hyllylle tai kaltevalle pinnalle. Vältä myös paikkoja, joissa tuote altistuu tärinälle tai ei ole täysin tuettu. Muutoin tuote voi pudota tai kaatua, mikä voi aiheuttaa vammoja ja tuotevahinkoja.



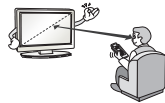
Jos asennat TV:n jalustalle, varmista, että tuote ei kaadu. Tuotteen kaatuminen voi aiheuttaa vammoja.

Jos haluat asentaa tuotteen seinälle, kiinnitä VESA-kiinnitysteline (lisävaruste) tuotteen takaosaan. Kun asennat tuotteen seinäkiinnikkeeseen (lisävaruste), kiinnitä se tukevasti, jotta se ei putoa.

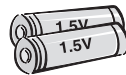
Käytä ainoastaan valmistajan hyväksymiä kiinnitystelineitä ja lisävarusteita.



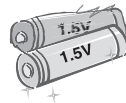
Kun asennat antennia, käänny valtuutetun huollon puoleen. Vääränlainen asennus saattaa aiheuttaa palon tai sähköiskun vaaran.



Kun TV:tä katsellaan, suosittelemme pysymään vähintään 2–7 näytön halkaisijan etäisyydellä siitä. Pitkäaikainen TV:n katselu voi aiheuttaa näön hämärtymistä.



Älä sekoita uusia paristoja keskenään vanhojen paristojen kanssa. Tämä voi aiheuttaa paristojen ylikuumenemisen ja vuotoja.



Älä sekoita uusia ja vanhoja paristoja keskenään. Tämä voi aiheuttaa kaukosäätimen vaurioitumisen.

Akkuja ja paristoja ei saa altistaa kuumuudelle. Pidä ne pois suorasta auringonvalosta, avoimen tulen ja sähkölämmittimien läheisyydestä.

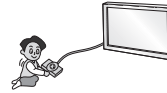
ÄLÄ aseta kertakäyttöisiä paristoja laturiin.



Varmista, ettei kauko-ohjaimen ja anturin välillä ole esteitä.



Auringonvalo tai muu voimakas valo voi häiritä kauko-ohjaimen signaalia. Pimennä huonetta.



Varmista, että liitettävien ulkoisten laitteiden, kuten videopelikonsolien, liitäntäkaapelit ovat tarpeeksi pitkiä. Muutoin tuote voi kaatua, mikä voi aiheuttaa vammoja ja tuotevahinkoja.



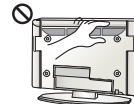
Älä sammuta/käynnistä tuotetta pistokkeen avulla. (Älä käytä virtapistoketta virtakytkimenä.) Se saattaa aiheuttaa mekaanisen vian tai sähköiskun.



Estä tuotteen ylikuumeneminen noudattamalla seuraavia asennusohjeita.

- Tuotteen ja seinän välisen etäisyyden on oltava yli 10 cm.
- Älä asenna tuotetta paikkaan, jossa ilma ei pääse kiertämään (kuten kirjahyllyyn tai kaappiin).
- Älä sijoita tuotetta maton tai tyynyn päälle.
- Varmista, että pöytäliina tai verho ei peitä ilmastointiaukkoa.

Muutoin voi syttyä tulipalo.

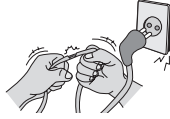


Varo koskettamasta tuuletusaukkoja, kun televisiota katsotaan pitkiä aikoja, koska tuuletusaukot saattavat kuumeta. Tämä ei vaikuta tuotteen toimintaan tai suorituskykyyn.

Tarkista laitteen johto säännöllisesti. Jos se näyttää vahingoittuneelta tai haurastuneelta, irrota se ja lopeta laitteen käyttö. Anna valtuutetun teknikon korvata johto oikealla varaosalla.



Estä pölyn kerääntyminen pistokkeen nastoihin tai pistorasiaan. Tämä saattaa aiheuttaa palon vaaran.



Suojaa virtajohtoa fyysiseltä tai mekaaniselta väärinkäytöltä, kuten taipumiselta, vääntymiseltä, kiertymiseltä, yli kävelyksi tulemiselta tai oven väliin jäämiseltä. Huolehdi pistokkeista, pistorasioista ja laitteen johdoista.



Älä naarmuta paneelia tai paina sitä kädellä tai terävällä esineellä, kuten kynnellä tai kynällä.



Älä kosketa näyttöä tai pidä sormia sitä vasten pitkään. Tämä saattaa aiheuttaa kuvaruutuun väliaikaisia vääristymiä.



Kun puhdistat tuotetta ja sen osia, irrota virtapistoke ja pyyhi tuote pehmeällä liinalla. Liiallinen voima voi aiheuttaa naarmuja tai muuttaa tuotteen väriä. Älä käytä vesisuihkua tai märkää liinaa. Älä käytä lasinpuhdistusainetta, autoon tai teollisuuskäyttöön tarkoitettua kiillotusainetta, hionta-ainetta, vahaa tai esimerkiksi bentseeniä tai alkoholia, jotka saattavat vahingoittaa tuotetta. Ne voivat aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun tai vahingoittaa tuotetta (muodonmuutos, korrosio tai murtuminen).

Niin kauan kuin laite on kytketty pistorasiaan, se ei ole irrotettu virtalähteestä, vaikka sammuttaisit laitteen virtakytkimestä.



Irrota virtajohto aina pitämällä kiinni pistokkeesta. Jos virtajohdon sisällä olevat johtimet irtoavat, voi syttyä tulipalo.



Katkaise virta, ennen kuin siirrät tuotetta. Irrota sen jälkeen virtajohto, antennikaapelit ja kaikki liitännäiskaapelit. Muutoin TV tai virtajohto voivat vioittua ja aiheuttaa tulipalon vaaran tai sähköiskun.



Tuotteen siirtämiseen ja purkamiseen pakkauksesta tarvitaan kaksi henkilöä, koska tuote on painava. Muutoin voit vahingoittaa itseäsi.



Jos laite tarvitsee huoltoa, käänny valtuutetun huollon puoleen. Huoltoa tarvitaan, kun laite on vaurioitunut, esimerkiksi kun virtajohto tai -pistoke on vaurioitunut, nestettä on roiskunut tai esineitä on pudonnut tuotteen sisään, laite on altistunut sateelle tai kosteudelle, se ei toimi normaalisti tai se on päässyt putoamaan.



Jos televisio tuntuu viileältä, kuvaruudussa voi näkyä värinää virran kytkemisen jälkeen. Tämä on normaalia eikä merkki viasta.



Tämä paneeli on edistyksellinen tuote, jossa on miljoonia pikseleitä. Paneelissa voi näkyä pieniä mustia ja/tai kirkkaita värillisiä pisteitä (punaisia, sinisiä tai vihreitä), joiden koko on 1 ppm. Tämä ei tarkoita toimintavikaa eikä vaikuta tuotteen suorituskykyyn eikä luotettavuuteen. Tätä ilmenee myös muiden valmistajien tuotteissa, eikä se oikeuta vaihtoon eikä hyvitykseen.



Paneelin kirkkaus ja väri voi muuttua katselupaikan mukaan (vasen/ oikea/ylös/alas).  
Tämä johtuu paneelin ominaisuuksista. Se ei liity tuotteen suorituskykyyn eikä ole toimintavirhe.

Still-kuvan näyttäminen pitkään saattaa jättää näyttöön haamukuvan. Älä jätä still-kuvaa näkyviin TV-ruutuun pitkäksi aikaa.

### Ääni

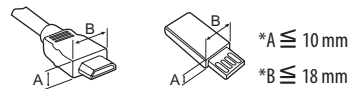
”Rätisevä” ääni: TV:stä katseltaessa tai sammutettaessa kuuluva rätisevä ääni johtuu muovin lämpökutistumisesta, joka liittyy lämpöön ja kosteuteen. Tämä ääni on tavallista tuotteissa, joissa ilmenee lämpölaajenemista. Sähköpiirin humina / paneelin sirinä: hiljaisen äänen aiheuttaa nopea kytkentäpiiri, joka johtaa suuren määrän virtaa tuotteen käyttämiseksi. Ääni vaihtelee tuotteen mukaan. Tämä ääni ei vaikuta tuotteen suorituskykyyn eikä luotettavuuteen.

Älä käytä TV:n lähellä korkeajännitelaitteita (kuten sähköisiä kärpäslätkiä). Se voi aiheuttaa toimintahäiriön.

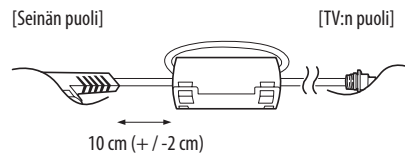
## Valmistelu

### ! HUOMAUTUS

- Kuva saattaa poiketa omasta televisioistasi.
- Televisiosi OSD-valikkonäyttö voi poiketa hieman käyttöoppaan kuvista.
- Valikot ja asetukset voivat vaihdella tulolähteen tai tuotemallin mukaan.
- Laitteeseen voidaan tulevaisuudessa lisätä uusia älytoimintoja.
- Tuotteen mukana toimitetut osat voivat vaihdella mallin mukaan.
- Tuotteen teknisiä tietoja tai tämän oppaan sisältöä voidaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta tuotteen toimintojen päivittämisen vuoksi.
- Jotta yhteys toimii parhaiten, HDMI-kaapeleissa ja USB-laitteissa on oltava alle 10 mm:n paksuiset ja 18 mm:n levyiset kehykset. Jos USB-kaapeli tai USB-muistitikku ei sovi televisiosi USB-porttiin, käytä jatkojohtoa, joka tukee USB 2.0 -versiota.

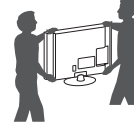


- Käytä sertifioitua kaapelia, jossa on HDMI-logo.
- Jos sertifioitua HDMI-kaapelia ei käytetä, näytön kuva ei välttämättä näy tai saattaa ilmetä yhteysvirhe. (Suositellut HDMI-kaapelityypit)
  - High-Speed HDMI®/TM-kaapeli (3 m tai lyhempi)
  - High-Speed HDMI®/TM-kaapeli, jossa Ethernet-tuki (3 m tai lyhempi)
- Ferriittisydämen käyttäminen (Mallin mukaan)
  - Ferriittiydintä käytetään sähkömagneettisten häiriöiden vähentämiseen virtajohtossa. Kierrä virtajohto ferriittisydämen ympärille kerran.



### VAARA

- Älä käytä hyväksymättömiä tuotteita, sillä ne vaarantavat tuotteen turvallisuuden ja voivat lyhentää sen käyttöikää.
- Takuu ei korvaa vahinkoja tai henkilövammoja, jotka johtuvat hyväksymättömien tuotteiden käytöstä.
- Joidenkin mallien näyttöön on kiinnitetty ohut kalvo – älä poista sitä.
- Kun kiinnität television jalustan, aseta televisio näyttö alaspäin pehmustetulle pöydälle tai tasaiselle alustalle, ettei näyttöön tule naarmuja.
- Varmista, että ruuvit on asennettu oikein ja kiristetty kunnolla. (Jos ruuveja ei kiinnitetä kunnolla, TV saattaa kallistua eteenpäin asennuksen jälkeen.) Älä kiristä ruuveja liian voimakkaasti, koska ne saattavat vahingoittaa eivätkä ne kiristy kunnolla.



- Älä ravista tai kolhi TV:tä kantamisen aikana.
- Pidä TV pystysuorassa kantamisen aikana. Älä käännä sitä sivuttain tai kallista sitä vasemmalle tai oikealle.
- Älä käytä liikaa voimaa käsittelyssä, jotta kotelointi ei taivu ja vahingoita näyttöä.
- Kun käsittelet televisiota, vältä ulkonevien painikkeiden vahingoittamista.

### VAARA

- Varo koskemasta ruutuun, jotta se ei vahingoitu.
- Älä siirrä televisiota vetämällä kaapelinpidikkeistä, sillä kaapelinpidikkeet voivat rikkoutua, mikä voi johtaa henkilövammaan tai television vahingoittumiseen.

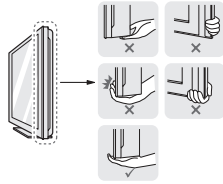
## TV:n nostaminen ja siirtäminen

Lue seuraavat ohjeet ennen TV:n siirtämistä tai nostamista, jotta laite ei naarmuunnu tai vahingoitu ja jotta sen kuljetus sujuu turvallisesti laitteen tyypistä ja koosta riippumatta.

- Suosittelemme, että TV asetetaan alkuperäiseen laatikkoon tai pakkausmateriaaliin siirtämistä varten.
- Irrota virtajohto ja kaapelit, ennen kuin siirrät tai nostat TV:tä.
- Pitele TV:tä ruutu pois päin itsestäsi, jotta ruutu ei vahingoitu.



- Pitele lujasti TV:n rungon yläosasta ja pohjasta. Varmista, ettet tartu läpinäkyvään osaan, kaiuttimeen tai kaiuttimen ritilään.



- Isokokoisien TV:n siirtämiseen tarvitaan vähintään 2 henkilöä.
- Kun kannat TV:tä, pitele sitä alla olevan kuvan mukaisesti.

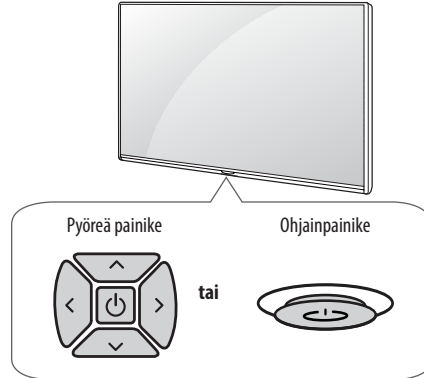
## Painikkeen käyttäminen

(Mallin mukaan)

Voit käyttää TV:n toimintoja helposti painamalla tai liikuttamalla painiketta.

### ! HUOMAUTUS

- LH51, LH52 -sarjan laitteessa on ohjainpainikkeen sijaan vain virtapainikkeet.



## Perustoiminnot

|                                                                                   |                                                                                   |                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|  |  | Käynnistäminen (Paina)<br>Sammuttaminen (Pidä painettuna) <sup>1</sup> |
|  |  | Äänenvoimakkuuden säätö                                                |
|  |  | Kanavien hallinta                                                      |

1 Jos Valikko-painike näkyy näytössä, valikon voi sulkea pitämällä painiketta painettuna.

## Valikon säätäminen

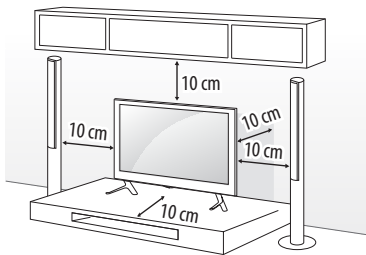
Kun TV on käynnissä, paina painiketta  kerran. Voit säätää valikon kohteita painamalla tai liikuttamalla painikkeita.

|                                                                                     |                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|    | Kytkee virran pois.                                   |
|    | Tyhjentää kaikki ruutunäytöt ja palaa TV:n katseluun. |
|    | Vaihtaa tulolähteen.                                  |
|  | Avaa asetusvalikon.                                   |

## Kiinnittäminen pöytään

1 Nosta ja kallista TV pystyasentoon pöydälle.

- Jätä laitteen ja seinään väliin (vähintään) 10 cm:n tila tuuletusta varten.



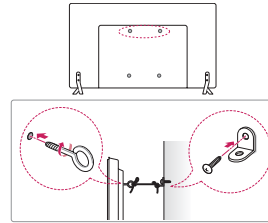
2 Kytke virtajohto seinäpistorasiaan.

### VAARA

- Älä aseta TV:tä lämmönlähteiden lähelle tai yläpuolelle, sillä se voi aiheuttaa palovaaran tai vaurioita.

## TV:n kiinnittäminen seinälle

(Tämä toiminto ei ole käytettävissä kaikissa malleissa.)



1 Aseta silmukkapultit tai TV-tuet ja pultit paikoilleen TV:n taustapuolelle.

- Jos silmukkapulttien paikoille on asetettu pultteja, poista ne ensin.

2 Kiinnitä seinätuet pulteilla seinään.

- Kohdista seinäkiinnikkeet ja TV:n takapaneelin silmukkapultit.

3 Sido tukeva köysi silmukkapultteihin ja seinätukiin.

- Varmista, että kiinnityslenkki on vaakasuorassa suhteessa tasaiseen alustaan.

### VAARA

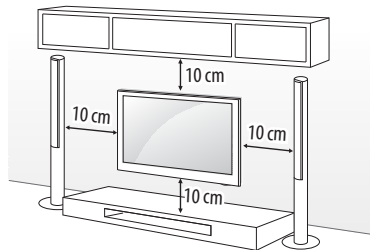
- Varmista, että lapset eivät kiipeile tai roiku TV:ssä.

### HUOMAUTUS

- Käytä tasoa tai kaappia, joka on tarpeeksi vahva ja suuri TV:tä varten.
- Kiinnikkeitä, pultteja ja kiinnityslenkkejä ei toimiteta laitteen mukana. Voit hankkia lisävarusteita paikalliselta jälleenmyyjältä.

## Kiinnittäminen seinälle

Kiinnitä valinnainen seinäkiinnike varovasti TV:n takapaneeliin ja asenna seinäkiinnike tukevalle seinälle, joka on kohtisuorassa lattiaan. Kun kiinnität TV:n muihin rakennusmateriaaleihin, pyydä lisätietoja asiantuntivilta henkilöiltä. LG suosittelee, että jätät seinäkiinnityksen pätevän asennushenkilön tehtäväksi. Suosittelemme käyttämään LG:n seinäkiinnikettä. LG:n seinäkiinnikettä on helppo siirtää myös silloin, kun kaapelit on kytketty. Jos et käytä LG:n seinäkiinnikettä, käytä kiinnikettä, joka kiinnittää laitteen riittävän tiukasti seinään ja jättää riittävästi tilaa ulkoisten laitteiden yhdistämiseen. On suositeltavaa kytkeä kaikki kaapelit ennen seinäkiinnikkeen asentamista.

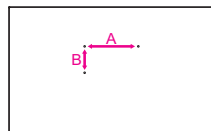


SUOMI

Varmista, että käytät VESA-standardien mukaisia ruuveja ja seinäkiinnikkeitä. Seinäkiinnikesarjojen vakiokoot on kuvattu seuraavassa taulukossa.

### Lisävaruste (Seinäkiinnike)

| Malli             | 32/43LH51**<br>32/43LH52**<br>32LH53**<br>43LH54** | 49LH51**<br>49LH52**<br>49LH54** |
|-------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------|
| VESA (A x B) (mm) | 200 x 200                                          | 300 x 300                        |
| Vakioruuvi        | M6                                                 | M6                               |
| Ruuvien määrä     | 4                                                  | 4                                |
| Seinäkiinnike     | LSW240B<br>MSW240                                  | LSW350B<br>MSW240                |
| Malli             | 55LH54**                                           |                                  |
| VESA (A x B) (mm) | 400 x 400                                          |                                  |
| Vakioruuvi        | M6                                                 |                                  |
| Ruuvien määrä     | 4                                                  |                                  |
| Seinäkiinnike     | LSW440B<br>MSW240                                  |                                  |

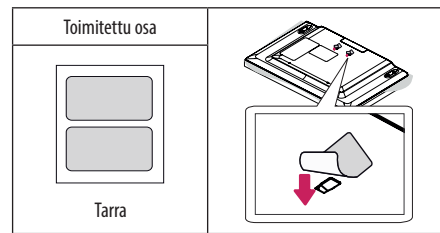


### VAARA

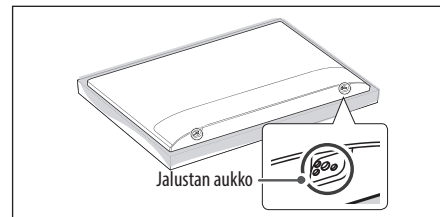
- Irrota jalusta ennen television kiinnittämistä seinäkiinnikkeeseen suorittamalla jalustan kiinnitysvaiheet päinvastaisessa järjestyksessä.

### HUOMAUTUS

- Kun asennat seinäkiinnikettä, käytä mukana toimitettua tarraa. Tarra suojaa aukkoa pölyn ja lian kertymiseltä. (Vain, kun seuraavanlainen osa on toimitettu)



- Kun asennat seinäkiinnikkeen, on suositeltavaa peittää jalustan aukko teipillä, jotta sisään ei pääse pölyä tai hyönteisiä. (Mallin mukaan)



## Yhteydet (ilmoitukset)

Kytke ulkoisia laitteita televisioon ja valitse ulkoinen laite vaihtamalla tulolähdettä. Lisätietoja ulkoisen laitteen kytkemisestä on kyseisen laitteen käyttöoppaassa.

Hyväksytyt ulkoiset laitteet: HD-vastaanottimet, DVD-soittimet, videonauhurit, äänijärjestelmät, USB-tallennuslaitteet, tietokoneet, pelilaitteet ja muut ulkoiset laitteet.



## ! HUOMAUTUS

- Ulkoisen laitteen kytkentä voi vaihdella mallin mukaan.
- Kytke ulkoiset laitteet televisioon riippumatta TV-portin järjestyksestä.
- Jos tallennat TV-ohjelmaa DVD-tallentimella tai videonauhuriin, muista kytkeä TV:n tulosignaalkaapeli DVD-tallentimeen tai videonauhuriin. Lisätietoja tallentamisesta on ulkoisen laitteen käyttöoppaassa.
- Katso lisätietoja ulkoisen laitteen käyttöoppaasta.
- Jos kytket pelilaitteen televisioon, käytä pelilaitteen mukana toimitettua kaapelia.
- PC-tilassa voi esiintyä tarkkuuteen, pystykuvioihin, kontrastiin tai kirkkauteen liittyviä häiriöitä. Jos häiriöitä esiintyy, muuta tietokoneen kuvan resoluutiota ja virkistystaajuutta tai säädä KUVA-valikon kirkkautta ja kontrastia, kunnes kuva on selkeä.
- PC-tilassa jotkin tarkkuusasetukset eivät ehkä toimi oikein joidenkin näytönohjainten kanssa.

## Antennin kytkeminen

Kytke TV antennipistorasiaan RF-kaapelilla (75 Ω).

- Käytä antennijakajaa, jos käytät useampaa kuin kahta televisiota.
- Jos kuvanlaatu on heikko, asenna signaalinvahvistin oikein, jotta kuvanlaatu paranee.
- Jos kuvanlaatu on heikko, vaikka antenni on kytketty, säädä antennin suuntaa.
- Antennikaapeli ja muunnin on hankittava erikseen.
- Tuettu DTV-ääni: MPEG, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, HE-AAC

## Muuntaja liitännät

(Mallin mukaan)

### ! VAARA

- Kytke TV muuntajaan ennen kuin kytket sen virtajohdon pistorasiaan.

## Satelliittiantennin kytkeminen

(Vain satelliittimallit)

Kytke TV satelliittiantenniin ja satelliittiliitäntään RF-kaapelilla (75 Ω).

## CI-moduulin kytkentä

(Mallin mukaan)

Katsele salattuja (maksullisia) palveluja digitaalisessa TV-tilassa.

- Varmista, että CI-moduuli on asetettu PCMCIA-korttipaikkaan oikeassa suunnassa. Jos moduulia ei ole asetettu oikein, se voi vahingoittaa televisiota ja PCMCIA-korttipaikkaa.
- Jos televisio ei toista videota eikä ääntä, kun CI+ CAM on kytketty, ota yhteyttä antenni-/kaapeli-/satelliittiverkon palvelun tarjoajaan.

## Euro Scart -liitäntä

(Mallin mukaan)

Siirtää video- ja äänisignaalin ulkoisesta laitteesta televisioon. Liitä ulkoinen laite televisioon Euro Scart -kaapelilla.

| Lähdön tyyppi            | AV1<br>(TV-lähtö <sup>1</sup> ) |
|--------------------------|---------------------------------|
| Nykyinen tulotila        |                                 |
| Digitaalinen televisio   | Digitaalinen televisio          |
| Analoginen televisio, AV | Analoginen televisio            |
| Komponentti              |                                 |
| HDMI                     |                                 |

1 TV-lähtö: ulostulot analogisen television tai digitaalisen television signaaleille.

- Kaikkien käytettävien Euro scart -kaapelien on oltava suojattuja.

## Muut liitännät

Ulkoisten laitteiden liittäminen televisioon: Saat laadukkaimman kuvan ja äänen, kun liität ulkoisen laitteen televisioon HDMI-kaapelilla. Tiettyjä erillisiä kaapeleita ei toimiteta mukana.

### ! HUOMAUTUS

- Tuettu HDMI-äänimuoto:  
Dolby Digital (32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz),  
PCM (32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz, 96 kHz, 192 kHz)  
(Mallin mukaan)

## Kauko-ohjain

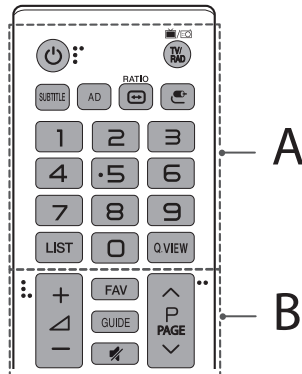
(Mallin mukaan)

Tämän oppaan kuvaukset perustuvat kauko-ohjaimen näppäimiin. Lue tämä opas huolellisesti ja käytä TV:tä oikein.

Kun vaihdat paristot, avaa paristokotelon kansi ja aseta paristot (1,5 V AAA) kohdistamalla ja -navat kotelon sisäpuolella oleviin merkkeihin. Sulje paristokotelon kansi. Poista paristot suorittamalla asennustoimenpiteet päinvastaisessa järjestyksessä.

Varmista, että suuntaat kauko-ohjaimen TV:n kauko-ohjaintunnistimeen.

SUOMI

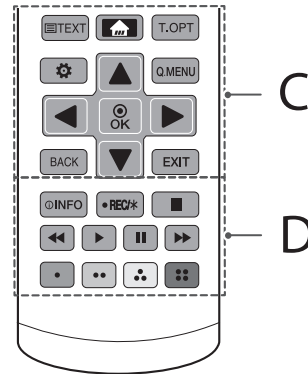


### A

- (VIRTA)** Kytkee tai katkaisee virran.
- TV/RAD** Valitse radio-, TV- tai DTV-kanava.
- SUBTITLE** Haluamasi tekstityksen käynnistäminen digitaalisessa tilassa.
- AD** Kuvan ääniselostustoiminnon voi ottaa käyttöön painamalla AD-painiketta.
- RATIO** Muuttaa kuvan kokoa.
- (TULO)** Vaihtaa tulolähteen.
- Numeronäppäimet** Numerojen kirjoittaminen.
- LIST** Suosikkiohjelmaluettelon avaaminen.
- Q.VIEW** Palaa viimeksi katsellulle kanavalle.

### B

- +/-** Säätää äänenvoimakkuutta.
- FAV** Avaa suosikkiohjelmaluettelon.
- GUIDE** Näyttää ohjelmaoppaan.
- (VAIMENNUS)** Mykistää äänet.
- P/PAGE** Selaa tallennettuja ohjelmia.
- PAGE** Siirry edelliseen tai seuraavaan näyttöön.



### C

**Teksti-tv painikkeet** (, ) Näillä painikkeilla ohjataan tekstitelevision toimintaa.

**(ALOITUS)** Avaa aloitusvalikon.

**(Asetukset)** Avaa asetusvalikon.

**Q.MENU** Avaa pikavalikot.

**Siirtymispainikkeet** (ylös/alas/vasen/oikea) Selaa valikkoja tai asetuksia.

**OK** Valitse valikko tai asetus ja vahvista syöte.

**BACK** Palaa edelliselle tasolle.

**EXIT** Tyhjentää kaikki ruutunäytöt ja palaa TV:n katseluun.

### D

**INFO** Näyttää nykyisen ohjelman ja näytön tiedot.

**REC** Aloittaa tallennuksen ja näyttää tallennusvalikon. (vain Time Machine<sup>Ready</sup>-toimintoa tukevissa malleissa) (Mallin mukaan)

**Ohjauspainikkeet** (, , , , ) Mediasisällön hallinta.

**Väripainikkeet** Näillä käytetään joidenkin valikoiden erikoistoimintoja.

() Punainen, () Vihreä, () Keltainen, () Sininen)

## Käyttöoikeudet

Tuetut käyttöoikeudet voivat vaihdella mallin mukaan. Lisätietoja käyttöoikeuksista on osoitteessa [www.lg.com](http://www.lg.com).



Valmistettu Dolby Laboratories myöntämällä lisenssillä.  
Dolby ja kaksois-D-symboli ovat Dolby Laboratories rekisteröimiä tavaramerkkejä.



HDMI ja HDMI High-Definition Multimedia interface, sekä HDMI logo ovat HDMI Licensing LLC rekisteröityjä tavaramerkkejä USA:ssa ja muissa maissa.



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](http://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 DivX Patents 7,295,673; 7,515,710; RE45,052; and others available at [[www.divx.com/patents](http://www.divx.com/patents)].

## Avoimen lähdekoodin ohjelmiston ilmoitustiedot

Voit hankkia tämän tuotteen sisältämän lähdekoodin GPL-, LGPL-, MPL- ja muiden avoimen lähdekoodin käyttöoikeuksien perusteella osoitteesta <http://opensource.lge.com>.

Lähdekoodin lisäksi voit ladata kaikki mainitut käyttöoikeusehdot, takuun vastuuvapauslausekkeet ja tekijänoikeusilmoitukset.

LG Electronics toimittaa avoimen lähdekoodin myös CD-levyllä. Tästä palvelusta veloitetaan vain toimituskustannukset, eli tietovälineen hinta ja toimituskulut. Pyynnön voi tehdä sähköpostitse osoitteeseen [opensource@lge.com](mailto:opensource@lge.com). Tarjous on voimassa kolme (3) vuotta tuotteen ostopäivästä.

## Asetus

### Ohjelmien automaattinen asetus

⚙️ (Asetukset) ⇒ Kanavat ⇒ Automaattinen haku

Hakee kanavat automaattisesti.

- Jos tulolähdettä ei ole liitetty oikein, kanavan rekisteröiminen ei ehkä toimi.
- **Automaattinen haku** löytää ainoastaan ne kanavat, jotka lähettävät parhaallaan ohjelmaa.
- Jos **Lukitse järjestelmä** on käytössä, näyttöön tulee salasanan kyselyikkuna.

### Kuvatilan valitseminen

⚙️ (Asetukset) ⇒ Kuva ⇒ Kuvatila-asetukset ⇒ Kuvatila

Valitsee parhaan mahdollisen kuvatilän katselu ympäristön tai ohjelman mukaan.

- **Eloisa** : Tehostaa kontrastia, kirkkautta ja terävyyttä, mikä tekee kuvasta eloisamman.
- **Normaali** : Näyttää kuvan normaaleilla kontrasti-, kirkkaus- ja terävyytasolla.
- **Eco / APS** : [Mallin mukaan]  
Virrassäätötoiminto muuttaa television asetukset vähentämään virrankulutusta.
- **Elokuvateatteri / Peli** : Näyttää parhaan mahdollisen kuvan elokuvien, pelien ja valokuvien (still-kuva) katselussa.
- **Urheilu** : [Mallin mukaan]  
Optimoi videokuvan dynaamista toimintaa varten vahvistamalla esimerkiksi valkoista, ruohon vihreää tai taivaan sinistä.
- **ISF Edistynyt (Asiantuntija) 1, 2** : Kuvanlaadun säätövalikko, jonka avulla asiantuntijat ja harrastajat saavat kaiken irti TV:stä. Tämä säätövalikko on tarkoitettu ISF-sertifioituille kuvansäädön asiantuntijoille. (ISF-logoa voi käyttää vain ISF-sertifioituissa TV:ssä.)  
ISFccc: Imaging Science Foundation Certified Calibration Control
- Käytettävissä olevat kuvatilat voivat vaihdella tulostaalini mukaan.
- **ISF Edistynyt (Asiantuntija)** -tila on tarkoitettu kuvansäädön ammattilaisille tietyn kuvan hallintaan ja hienosäätöön. Tavallisten kuvien kohdalla vaikutukset eivät välttämättä ole suuret.
- ISF-toiminto on saatavilla vain tiettyihin malleihin.

## Kuvatilan hienosäätö

### ⚙️ (Asetukset) ⇒ Kuva ⇒ Kuvatila-asetukset

Tällä toiminnolla voit säätää valittua kuvatilaa yksityiskohtaisesti.

- **Taustavalo** : Muuttaa näytön kirkkauden tasoa säätämällä taustavaloa. Näyttö on sitä kirkkaampi, mitä lähempänä arvo 100 on.
- **Kontrasti** : Säätää kuvan tummien ja vaaleiden osien kontrastia. Kontrasti on sitä suurempi, mitä lähempänä arvo 100 on.
- **Kirkkaus** : Määrittää näytön kokonaiskirkkauden. Näyttö on sitä kirkkaampi, mitä lähempänä arvo 100 on.
- **Terävyys** : Säätää kuvan terävyyttä. Kuva on sitä terävämpi ja tarkempi, mitä lähempänä arvo 50 on.
- **Väri** : Vaalentaa tai tummentaa näytössä näkyviä värejä. Väri on sitä syvämpi, mitä lähempänä arvo 100 on.
- **Värisävy** : Säätää näytössä näkyvän punaisen ja vihreän värin välistä väritasapainoa. Mitä lähempänä Punainen 50 on, sitä punaisempi väri on. Mitä lähempänä Vihreä 50 on, sitä vihreämpi väri on.
- **Väriämpötila** : Säätää värin lämpötilaa kylmästä lämpimään.
- Säädettävien ominaisuuksien valikoima voi vaihdella tulosignaalin tai muiden kuva-asetusten mukaan.

## Lisäsäätöjen määrittäminen

### ⚙️ (Asetukset) ⇒ Kuva ⇒ Kuvatila-asetukset ⇒ Lisäsäädöt / Edistynyt säätö

Kalibroi kunkin kuvatilan näytön tai säätää kuva-asetukset erityiselle näytölle.

- **Dynaaminen kontrasti** : Säätää kontrastin optimaaliseen tasoon kuvan kirkkauden mukaan.
- **Dynaaminen väri** : Säätää värit sellaisiksi, että kuva näkyy luonnollisemmissa väreissä.
- **Ensisijainen väri** : Säätää ihon, ruohon ja taivaan väriä halumallasi tavalla.
- **Gamma** : Säätää porrastuskäyrän kuvan lähtösignaalin mukaan suhteessa tulosignaaliin.
- **Värialue** : Valitsee värialueen, joka voidaan näyttää.
- **Reunan terävyitys** : Kuvan ääriviivat ovat selkeät ja erottuvat, mutta silti luonnolliset.
- **Värisuodin** : Suodattaa RGB-väreistä tietyn värialueen, mikä hienosäätää värikylläisyyden ja sävyt tarkasti.
- **Valkotasapaino** : Säätää näytön yleisen sävyn haluamaasi tilaan.
- **Värienhallintajärjestelmä** : Tällä järjestelmällä asiantuntijat säätävät väriä testikuviolla. He voivat valita kuudesta värialueesta (punainen/vihreä/sininen/syaani/magenta/keltainen) vaikuttamatta muihin väriin. Tavallisten kuvien kohdalla säädöt eivät välttämättä johda huomattaviin värieroihin.
- Säädettävien ominaisuuksien valikoima voi vaihdella tulosignaalin tai muiden kuva-asetusten mukaan.

## Kuvan lisäasetusten määrittäminen

### ⚙️ (Asetukset) ⇒ Kuva ⇒ Kuvatila-asetukset ⇒ Kuva-asetukset

Säätää kuvien yksityiskohtaiset asetukset.

- **Kohinanvaimennus** : Poistaa kohinan kuvasta.
- **MPEG-kohinanvaimennus** : Poistaa digitaalisten kuvasignaalien luomisessa syntyvän kohinan.
- **Mustan taso** : Säätää näytön kirkkautta ja kontrastia mustuuden (mustan tason) asteella kuvan mustan tasoon sopivaksi.
- **Todellinen elokuvateatteri** : Optimoii näytön asetukset elokuvien katseluun.
- **Kirkkauden liiketunnistussäätö** : Säätää automaattisesti kirkkautta ja vähentää kuvan sumeutta kuvan tietojen perusteella, mikä vähentää silmän rasitusta.
- Säädettävien ominaisuuksien valikoima voi vaihdella tulosignaalin tai muiden kuva-asetusten mukaan.

## Kuva-asetusten palauttaminen

### ⚙️ (Asetukset) ⇒ Kuva ⇒ Kuvatila-asetukset ⇒ Kuvan palauttam.

Palauttaa käyttäjän räätälöimät kuva-asetukset. Kukin kuvatila palautetaan. Valitse kuvatila, jonka haluat palauttaa.

## Virransäätö-toiminnon käyttäminen

### ⚙️ (Asetukset) ⇒ Kuva ⇒ Virransäätö

Vähentää virrankulutusta säätämällä näytön huippukirkkautta.

- **Automaattinen** : [Mallin mukaan]  
Television tunnistin havaitsee ympäristön valon ja säätää näytön kirkkautta automaattisesti.
- **Pois** : Sammuttaa virransäätötilan.
- **Vähimmäisarvo / Normaali / Enimmäisarvo** : Määritettyjen virransäätöasetusten käyttö.
- **Näytön sammutus** : Näyttö on pois päältä ja vain ääni kuuluu. Voit ottaa näytön takaisin käyttöön painamalla mitä tahansa kauko-ohjaimen näppäintä paitsi virtanäppäintä.

## Silmiä säästävä tila -toiminnon käyttäminen

### ⚙️ (Asetukset) ⇒ Kuva ⇒ Silmiä säästävä tila

Jos otat tämän asetuksen käyttöön, väriämpötila säädetään automaattisesti silmiin kohdistuvan rasituksen vähentämiseksi.

- **Päällä** : Säätää näytön väriämpötilan automaattisesti.
- **Pois** : Poistaa käytöstä **Silmiä säästävä tila** -toiminnon.

## Ääniasetuksen valinta

### ⚙️ (Asetukset) ⇒ Ääni ⇒ Äänitilan asetukset ⇒ Ääniasetus

Television äänen säätö valitun ääniasetuksen mukaan parhaalle mahdolliselle tasolle.

- **Normaali** : Optimoii äänen kaikille sisällöille.
- **Clear Voice** : Lisää television äänen selkeyttä.
- **Musiikki** : [Mallin mukaan] Optimoii musiikin äänen.
- **Elokuvateatteri** : Optimoii elokuvien äänen.
- **Urheilu** : [Mallin mukaan] Optimoii urheilun äänen.
- **Peli** : Optimoii äänen pelaamista varten.

## Äänitasapainon säätäminen

### ⚙️ (Asetukset) ⇒ Ääni ⇒ Äänitilan asetukset ⇒ Tasapaino

Voit säätää vasemman- tai oikeanpuoleisen kaiuttimen äänenvoimakkuutta.

## Äänitehosteet -toiminnon käyttäminen

### ⚙️ (Asetukset) ⇒ Ääni ⇒ Äänitilan asetukset

Käyttäjä voi valita erilaisia äänitehosteita.

- **Virtuaalinen surround** : Nauti täyteläisestä äänimaisemasta ja virtuaalisesta monikanavatilaa äänen vaikutelmasta.
- **Taajuuskorjain** : Voit asettaa haluamasi äänen säätämällä taajuuskorjainta suoraan.
- **Nollaa** : Voit palauttaa äänitehosteasetukset.
- Tämä ominaisuus on käytettävissä vain, jos **Ääniasetus** -asetuksen arvoksi on valittu **Normaali**.

## Äänen ja videon synkronointi

### ⚙️ (Asetukset) ⇒ Ääni ⇒ AV-synkronoinnin säätö

[Mallin mukaan]

Videon ja äänen synkronointi heti, kun ne eivät täsmää. Jos asetat **AV-synkronoinnin säätö** -asetukseksi to **Päällä**, voit säätää äänilähdön (TV-kaiuttimet tai Ulkoinen kaiutin) kuvaa vastaavaksi.

- Valinta **Bypass** tuottaa ulkoisen laitteen lähetyssignaalin tai äänen ilman ääniviivettä. Ääni saatetaan tuottaa ennen videokuvaa, sillä videotulon käsittely TV:ssä vie aikaa.

## SIMPLINK-toiminnon käyttäminen

[Mallin mukaan]

SIMPLINK-toiminnolla voit ohjata ja hallita useita multimedialaitteita kätevästi SIMPLINK-valikon kautta.

1 Kytke HDMI-kaapeli television **HDMI IN**-liitäntään ja SIMPLINK-laitteen HDMI-lähtöliitäntään.

- [Mallin mukaan]

Jos kotiteatterin laitteessa on SIMPLINK-toiminto, tee HDMI-liitännät kuten edellä ja kytke lisäkaapeli television optisesta digitaalisesta äänilähdöstä SIMPLINK-laitteen optiseen digitaaliseen äänilähtöön.

2 Valitse ⚙️ (Asetukset) ⇒ Yleiset ⇒ SIMPLINK.

SIMPLINK-valikko avautuu.

3 Valitse SIMPLINK-asetusikkunassa SIMPLINK-toiminnon asetukseksi **Päällä**.

4 Määritä asetuksen **Automaattinen virran synkronointi** arvoksi **Päällä** tai **Pois**.

- Voit määrittää SIMPLINK-asetukset kohdassa  (ALOITUS) ⇒ **Tulot** ⇒ **SIMPLINK**. Valitse SIMPLINK-valikossa ohjattava laite.
- Tätä toimintoa voi käyttää vain, jos laitteessa on SIMPLINK-logo.
- Tarvitset SIMPLINK-toimintoa varten HDMI®-kaapelin (johon on lisätty CEC (Consumer Electronics Control) -toiminto). HDMI®-kaapeleissa on nosta nro 13 laitteiden välistä tiedonsiirtoa varten.
- Jos siirryt käyttämään toista tulolähdettä, SIMPLINK-laite pysähtyy.
- Jos käytössä on muun valmistajan HDMI-CEC-toimintoa hyödyntävä laite, SIMPLINK-laite ei ehkä toimi odotetusti.
- [Mallin mukaan]

Jos valitset tai toistat mediaa laitteesta, jossa on Kotiteatteritoiminto (HT), **HT-kaiutin(Kaiutin)** kytketään automaattisesti.

Jos aiot käyttää **HT-kaiutin(Kaiutin)**-toimintoa, varmista, että käytät optista kaapelia (myydään erikseen).

### SIMPLINK-toiminnon kuvaus

- **Suoratoisto** : Multimedialaitteen toisto välittömästi televisiossa.
- **Laitteiden ohjaus television kaukosäätimellä** : Multimedialaitteen hallinta television kauko-ohjaimella.
- **Virran katkaiseminen** : Jos valitset SIMPLINK-asetuksissa **Automaattinen virran synkronointi** -asetuksen arvoksi **Päällä** ja suljet television, siihen kytketyt SIMPLINK-laitteet suljetaan automaattisesti.
- **Virran kytkeminen** : Jos valitset SIMPLINK-asetuksissa **Automaattinen virran synkronointi** -asetuksen arvoksi **Päällä**, televisio käynnistyy, kun käynnistät SIMPLINK-laitteen. (Toiminta voi vaihdella liitetyn laitteen mukaan.)
- **Kaiutin** : [Mallin mukaan]  
Valitse joko kotiteatterin tai television kaiutin.

### Salasanan määrittäminen

#### ⚙️ (Asetukset) ⇒ Turvallisuus ⇒ Määritä salasana

Määrittää tai muuttaa TV:n salasanan.

- Oletussalasana on '0000'.
- Jos maaksi on valittu Ranska, oletussalasana ei ole '0000' vaan '1234'.
- Jos maaksi on valittu Ranska, salasanaa ei voida määrittää numerosarjaksi '0000'.

### Palauttaminen toiminnolla Palauta alkuasetuksiin

#### ⚙️ (Asetukset) ⇒ Yleiset ⇒ Palauta alkuasetuksiin

Kaikki tallennetut tiedot poistetaan ja TV-asetukset nollataan.

Television virta sammuu ja kytkeytyy uudelleen automaattisesti päälle ja asetukset nollataan.

- Kun **Lukitse järjestelmä** on käytössä, avautuvassa ponnahdusikkunassa kysytään salasanaa.
- Älä katkaise virtaa alustuksen aikana.

### USB-laitteen poistaminen

Irrota USB-tallennuslaite valitsemalla kytketty USB kohdasta

🏠 (ALOITUS) ⇒ Tulot ja valitsemalla **Poista**-painike.

Kun näet viestin, että USB-laite on poistettu, voit irrottaa sen televisiosta.

- Kun USB-laite on valittu poistettavaksi, sitä ei voi enää lukea. Irrota USB-muisti ja kytke se uudelleen.

### USB-muistin käyttäminen - varoitus

- Jos USB-muistiin sisältyy automaattinen tunnistusohjelma tai siinä on oma ohjain, se ei ehkä toimi.
- Jotkin USB-muistit eivät ehkä toimi lainkaan tai toimivat virheellisesti.
- Käytä vain sellaisia USB-muisteja, jotka on alustettu Windows FAT32- tai NTFS-tiedostojärjestelmään.
- Jos käytössä on ulkoinen USB-kiintolevy, suosituksena on käyttää laitteita, joiden nimellissännite on alle 5 V ja nimellisvirta alle 500 mA.
- On suositeltavaa, että käytettävä USB-muisti on alle 32 Gt ja USB-kiintolevy alle 2 Tt.
- Jos virransäästötoimintoa hyödyntävä USB-kiintolevy ei toimi oikein, katkaise virta ja kytke se takaisin. Lisätietoja on USB-kiintolevyn käyttöoppaassa.
- USB-muistissa olevat tiedot voivat vahingoittua, joten tärkeät tiedostot on syytä varmuuskopioida toiseen laitteeseen. Tietojen ylläpito on käyttäjän vastuulla eikä valmistaja vastaa tietojen menetyksistä.

### Oma media -tuettu tiedosto

- Tiedonsiirron enimmäisnopeus : 20 Mbps (megabittiä sekunnissa)
  - Tuetut ulkoisen tekstityksen muodot : \*.srt (SubRip), \*.smi (SAMI), \*.sub (SubViewer, MicroDVD, DVDsubtitleSystem, Subldx(Vobsub)), \*.ass/\*.ssa (SubStation Alpha), \*.txt (TMplayer), \*.psb (PowerDivX)
  - Tuetut sisäisen tekstityksen muodot : \*.dat/\*.mpg/\*.mpeg/\*.vob (DVD-tekstitys), \*.ts/\*.tp/\*.m2ts (DVB-tekstitys), \*.mp4 (DVD-tekstitys, UTF-8 Plain Text -raakateksti), \*.mkv (ASS, SSA, UTF-8 Plain Text -raakateksti, Universal Subtitle Format -muoto, VobSub, DVD-tekstitys), \*.divx/\*.avi (XSUB<sup>1</sup>, XSUB+)
- 1 XSUB : Tukee DivX6:lla luotuja sisäisiä tekstityksiä

## Tuetut videomuodot

- Enimmäistarkkuus: 1920 x 1080 @ 30p (vain Motion JPEG 640 x 480 @ 30p)
- .asf, .wmv  
[Video] MPEG-4 Part2, XviD, H.264/AVC, VC1(WMV3, WVC1), MP43  
[Ääni] WMA Standard, WMA9(Pro), MP3, AAC, AC3
- .divx, .avi  
[Video] MPEG-2, MPEG-4 Part2, DivX3.11, DivX4, DivX5, DivX6, XviD, H.264/AVC  
[Ääni] HE-AAC, LPCM, ADPCM, MPEG-1 Layer I, MPEG-1 Layer II, Dolby Digital, MPEG-1 Layer III (MP3)
- .ts, .trp, .tp, .mts, .m2ts  
[Video] H.264/AVC, MPEG-2, H.265/HEVC  
[Ääni] MPEG-1 Layer I, MPEG-1 Layer II, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, HE-AAC
- .vob  
[Video] MPEG-1, MPEG-2  
[Ääni] 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, XviD, H.264/AVC  
[Ääni] AAC, MPEG-1 Layer III (MP3)
- .mkv  
[Video] MPEG-2, MPEG-4 Part2, XviD, H.264/AVC  
[Ääni] HE-AAC, Dolby Digital, MPEG-1 Layer III (MP3), LPCM
- motion JPEG  
[Video] MJPEG  
[Ääni] LPCM, ADPCM
- .mpg, .mpeg, .mpe  
[Video] MPEG-1, MPEG-2  
[Ääni] MPEG-1 Layer I, MPEG-1 Layer II, Dolby Digital, LPCM
- .dat  
[Video] MPEG-1, MPEG-2  
[Ääni] MP2
- .flv  
[Video] Sorenson H.263, H.264/AVC  
[Ääni] MP3, AAC, HE-AAC
- 3gp, 3gp2  
[Video] H.264/AVC, MPEG-4 Part2  
[Ääni] AAC, AMR(NB/WB)

## Tuetut äänimuodot

- Tiedostotyyppi : mp3  
[Bittinopeus] 32 Kbps - 320 Kbps  
[Näytetaajuus] 16 kHz - 48 kHz  
[Tuki] MPEG1, MPEG2, Layer2, Layer3
- Tiedostotyyppi : AAC  
[Bittinopeus] Vapaa Muoto  
[Näytetaajuus] 8 kHz ~ 48 kHz  
[Tuki] ADIF, ADTS
- Tiedostotyyppi : M4A  
[Bittinopeus] Vapaa Muoto  
[Näytetaajuus] 8 kHz ~ 48 kHz  
[Tuki] MPEG-4
- Tiedostotyyppi : WMA  
[Bittinopeus] 128 Kbps ~ 320 Kbps  
[Näytetaajuus] 8 kHz ~ 48 kHz  
[Tuki] WMA7, WMA8, WMA9 Standard
- Tiedostotyyppi : WMA10 Pro  
[Bittinopeus] ~ 768 Kbps  
[Kanava / Näytetaajuus]  
M0 : enintään 2-kanavainen @ 48 kHz (paitsi LBR-tila),  
M1 : enintään 5.1-kanavainen @ 48 kHz  
M2 : enintään 5.1-kanavainen @ 96 kHz  
[Tuki] WMA10 Pro
- Tiedostotyyppi : OGG  
[Bittinopeus] Vapaa Muoto  
[Näytetaajuus] 8kHz ~ 48 kHz  
[Tuki] OGG Vorbis
- Tiedostotyyppi : WAV  
[Bittinopeus] 64 kbps ~ 1,5 Mbps  
[Näytetaajuus] 8 kHz ~ 48 kHz  
[Tuki] LPCM  
[Bittisyvyys] 8 bit / 16 bit / 24 bit

## Tuetut valokuvamuodot

- Luokka : 2D (jpeg, jpg, jpe)  
[Käytettävissä oleva tiedostotyyppi]  
SOF0 : Perustaso,  
SOF1 : Laajennettu jaksoittainen,  
SOF2 : Progressiivinen  
[Valokuvan koko]  
Vähintään : 64 x 64,  
Enintään (Normaali tyyppi) : 15360 (L) x 8640 (K),  
Enintään (Progressiivinen tyyppi) : 1920 (L) x 1440 (K)
- Luokka : BMP  
[Valokuvan koko] Vähintään : 64 x 64, Enintään : 9600 x 6400
- Luokka : PNG  
[Käytettävissä oleva tiedostotyyppi] lomitettu, lomittelematon  
[Valokuvan koko]  
Vähintään : 64 x 64,  
Enintään (Lomitettu) : 1200 x 800,  
Enintään (Lomittelematon) : 9600 x 6400
- BMP- ja PNG-muotoisten tiedostojen näyttäminen saattaa olla hitaampaa kuin JPEG-tiedostojen näyttäminen.

## Verkko-oppaan tarkastelu

Yksityiskohtaiset käyttöoppaan tiedot saat osoitteesta [www.lg.com](http://www.lg.com).

## Ulkoisen ohjauslaitteen asennus

Ulkoisen ohjauslaitteen asetustiedot saat osoitteesta [www.lg.com](http://www.lg.com).

## Vianmääritys

TV:tä ei voi ohjata kauko-ohjaimella.

- Tarkista televisiossa oleva kauko-ohjaintunnistin ja yritä uudelleen.
- Varmista, että television ja kauko-ohjaimen välissä ei ole esteitä.
- Tarkista, että paristot toimivat ja että ne on asennettu oikein (⊕ ja ⊖, ⊖ ja ⊖).

Ruudulla ei näy kuvaa, eikä ääntä kuulu.

- Varmista, että vastaanottimessa on virta.
- Varmista, että virtajohto on kytketty seinäpistorasiaan.
- Tarkista seinäpistorasian kunto kytkemällä siihen jokin muu laite.

TV:n virta katkeaa äkillisesti.

- Tarkista virranhallinnan asetukset. Virransaanti voi olla katkonaista.
- Tarkista, onko **Automaattinen sammutus** (Mallin mukaan) / **Lepotila-ajastin** / **Ajastimen virta pois** otettu käyttöön **Ajastimet**-asetuksissa.
- Jos TV ei saa signaalia, se sammuu automaattisesti 15 minuutin käyttämättömyyden jälkeen.

Tietokoneeseen kytkettäessä (HDMI) näkyviin tulee viesti "Ei signaalia" tai "Epäkelpo formaatti".

- Käynnistä/sammuta TV kauko-ohjaimella.
- Kytke HDMI-kaapeli uudelleen.
- Käynnistä tietokone uudelleen, kun TV on päällä.



## Tekniset tiedot

| CI-moduuli (L x K x S) |                   | 100,0 x 55,0 x 5,0 mm |
|------------------------|-------------------|-----------------------|
| Käyttöympäristö        | Käyttölämpötila   | 0 – 40 °C             |
|                        | Ilmankosteus      | Alle 80 %             |
|                        | Säilytyslämpötila | -20 – 60 °C           |
|                        | Säilytyskosteus   | Alle 85 %             |

(maan mukaan)

|                                    | Digitaalinen TV |                                                                                                                                                         |              | Analoginen TV                     |
|------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------|
|                                    | Satelliitti     | Antenni                                                                                                                                                 | Kaapeli      | Antenni / Kaapeli                 |
| Televisiojärjestelmä               | DVB-S/S2*       | DVB-T<br>DVB-T2*                                                                                                                                        | DVB-C        | PAL/SECAM B/G, D/K, I,<br>SECAM L |
| Kanavan kantoalue<br>(taajuusalue) | 950 ~ 2150 Mhz  | VHF III : 174 ~ 230 Mhz<br>UHF IV : 470 ~ 606 Mhz<br>UHF V : 606 ~ 862 Mhz<br><br>S taajuusalue II : 230 ~ 300 Mhz<br>S taajuusalue III : 300 ~ 470 Mhz | 46 ~ 862 Mhz | 46 ~ 862 Mhz                      |
| Tallennettavien ohjelmien määrä    | 6000            | 2000                                                                                                                                                    |              |                                   |
| Ulkoisen antennin impedanssi       | 75 Ω            |                                                                                                                                                         |              |                                   |

\* Vain mallit, joissa on DVB-T2/C/S2 -tuki.

| Muuntaja (AC/DC) | 32LH51**, 32LH52**                                                                                                                    | 43/49LH51**, 43/49LH52**                                                          |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                  | Valmistaja : Lien Chang<br>Malli : LCAP16B-E, LCAP25B<br>Valmistaja : Honor<br>Malli : ADS-45FSN-19 19040GPG,<br>ADS-45SN-19-2 19040G | Valmistaja : Lien Chang<br>Malli : LCAP40<br>Valmistaja : APD<br>Malli : DA-65F19 |
|                  | Tulo : AC 100 - 240 V ~ 50/60 Hz<br>Lähtö : DC 19 V --- 2,1 A                                                                         | Tulo : AC 100 - 240 V ~ 50/60 Hz<br>Lähtö : DC 19 V --- 3,42 A                    |

SUOMI

## HDMI-DTV-tuettu tila

| Tarkkuus    | Vaakataajuus (kHz)                                                                     | Pystytaajuus (Hz)                                                                      |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 640 x 480   | 31,46<br>31,50                                                                         | 59,94<br>60,00                                                                         |
| 720 x 480   | 31,47<br>31,50                                                                         | 59,94<br>60,00                                                                         |
| 720 x 576   | 31,25                                                                                  | 50,00                                                                                  |
| 1280 x 720  | 37,50<br>45,00<br>44,96                                                                | 50,00<br>60,00<br>59,94                                                                |
| 1920 x 1080 | 28,12<br>33,75<br>33,72<br>56,25<br>67,50<br>67,43<br>27,00<br>26,97<br>33,75<br>33,71 | 50,00<br>60,00<br>59,94<br>50,00<br>60,00<br>59,94<br>24,00<br>23,97<br>30,00<br>29,97 |

## Komponenttiliitännän kytkentätiedot

|                                 |   |                |                |
|---------------------------------|---|----------------|----------------|
| Television komponenttiliitännät | Y | P <sub>B</sub> | P <sub>R</sub> |
|---------------------------------|---|----------------|----------------|

|                                   |   |                |                |
|-----------------------------------|---|----------------|----------------|
| DVD-soittimen videolähtöliitännät | Y | P <sub>B</sub> | P <sub>R</sub> |
|                                   | Y | B-Y            | R-Y            |
|                                   | Y | Cb             | Cr             |
|                                   | Y | Pb             | Pr             |

| Signaali     | Komponentti               |
|--------------|---------------------------|
| 480i / 576i  | 0                         |
| 480p / 576p  | 0                         |
| 720p / 1080i | 0                         |
| 1080p        | 0<br>(Vain 50 Hz / 60 Hz) |

SUOMI

## HDMI-PC-tuettu tila

HDMI IN 1 -liitäntä PC-tilalle

| Tarkkuus                 | Vaakataajuus (kHz) | Pystytaajuus (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             |
| <sup>1</sup> 1280 x 1024 | 63,98              | 60,02             |
| 1920 x 1080              | 67,50              | 60,00             |

<sup>1</sup>: Ei koske mallia 32LH51\*\*, 32LH52\*\*









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 \_\_\_\_\_