Printing specification

	Drawn	Checked	Approved
Signature	Mi-Ra Woo	Ye-Na Park	Jong-Ok Kim
MMM/DD/YYYY	Feb/01/2013	Feb/01/2013	Feb/01/2013

1. Model Description

Model name	:	**LN5400-ZA/LA6130-ZB**	Brand name	:	**LG**	Part number	: **MFL67688512**
2nd, 3rd Suffix	:	**EN**	Product name	:	**LN5400 / LA6130**	(Revision number)	**(1302-REV00)**

2. Printing Specification

1. Trim size (Format) : **182 mm x 257 mm (B5)**
2. Printing colors
   - Cover : **1 Color (Black)**
   - Inside : **1 Color (Black)**
3. Stock (Paper)
   - Cover : **Coated, Snow white paper 150 g/㎡**
   - Inside : **Uncoated, wood-free paper 60 g/㎡**
4. Printing method : **Off set**
5. Bindery : **Perfect binding**
6. Language : **ENG/SWE/NOR/DAN/FIN (5)**
7. Number of pages : **156**

NOTE

"This part contains Eco-hazardous substances (Pb, Cd, Hg, Cr6+, PBB, PBDE, etc.) within LG standard level,
Details should be followed Eco-SCM management standard[LG(56)-A-2524].
Especially, Part should be followed and controlled the following specification.
(1) Eco-hazardous substances test report should be submitted when Part certification test and First Mass Production.
(2) Especially, Don't use or contain lead(Pb) and cadmium(Cd) in ink.

3. Origin Notification

LGEAK : Printed in Kazakhstan	LGEKR : Printed in Korea	LGERS : Printed in Mexico
LGEAZ : Printed in Brazil	LGEMA : Printed in Poland	LGESY : Printed in China
LGEEG : Printed in Egypt	LGEMX : Printed in Mexico	LGETH : Printed in Thailand
LGEIL : Printed in India	LGEND : Printed in China	LGEVN : Printed in Vietnam
LGEIN : Printed in Indonesia	LGERA : Printed in Russia	LGEWR : Printed in Poland

4. Changes

Rev. Number	MMM/DD/YYYY	Signature	ECO Number	Change Contents
10				
9				
8				
7				
6				
5				
4				
3				
2				
1				

Pagination sheet

Part number	:	**MFL67688512**
(Revision number)		**(1302-REV00)**
Total pages	:	**156 pages**

Front Cover (ENG) P/No.		A-2	A-3		A-4				
ENG Cover		2	…		…	…	…	25	26
SWE Cover		2	…		…	…	…	25	26
NOR Cover		2	…		…	…	…	25	26
DAN Cover		2	…		…	…	…	25	26
FIN Cover		2	…		…	…	…	25	26
Making Connection B-1		B-2	…		…	B -19	Blank	Blank	Back Cover (ENG)

LG
Life's Good

OWNER'S MANUAL
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.

LA61**
LN54**
LN53**

P/NO : MFL67688512(1302-REV00)
Printed in Korea

www.lg.com

TABLE OF CONTENTS

A-3 SETTING UP THE TV

A-3 Attaching the stand
A-4 Tidying cables

COMMON

LANGUAGE LIST

English
Svenska
Norsk
Dansk
Suomi

LANGUAGE

B-1 MAKING CONNECTIONS

B-1 Antenna Connection
B-2 Satellite dish Connection
B-3 HDMI Connection
B-4 MHL Connection
B-6 Component Connection
B-7 Composite Connection
B-8 Headphone Connection
B-9 Audio Connection
B-9 - Digital optical audio connection
B-10 USB Connection
B-11 CI module Connection
B-12 Euro Scart Connection

B-16 SPECIFICATIONS

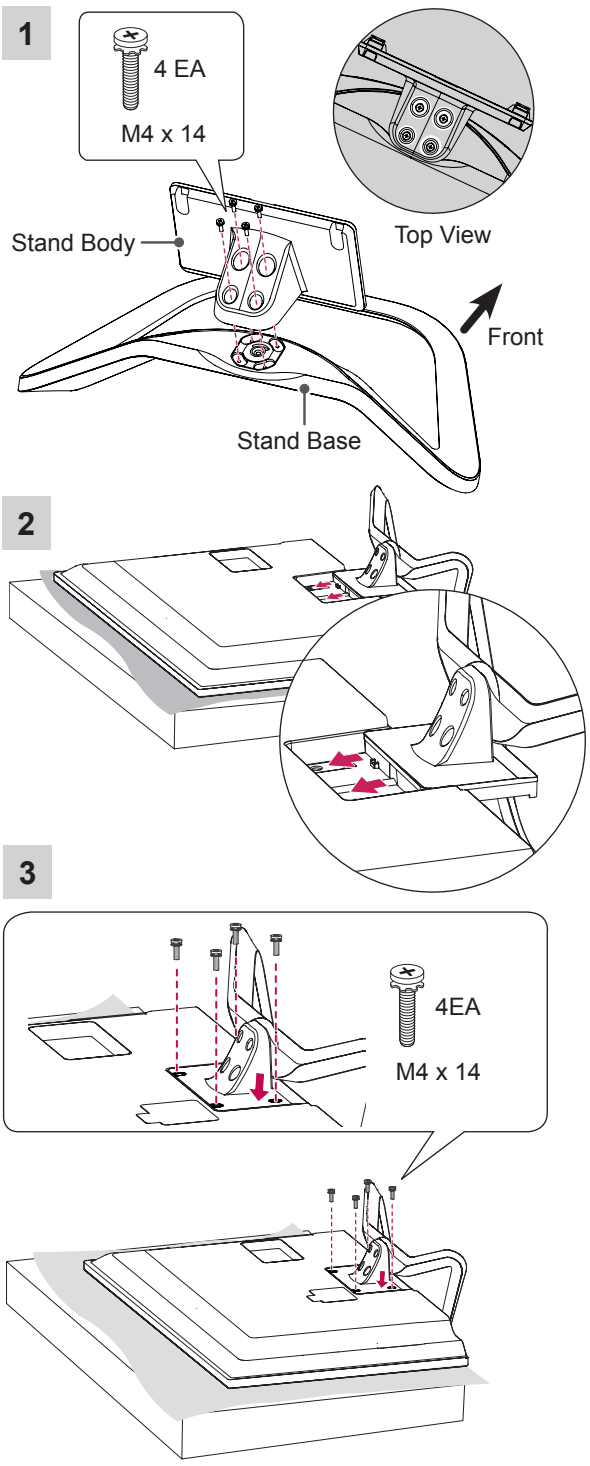
COMMON

SETTING UP THE TV

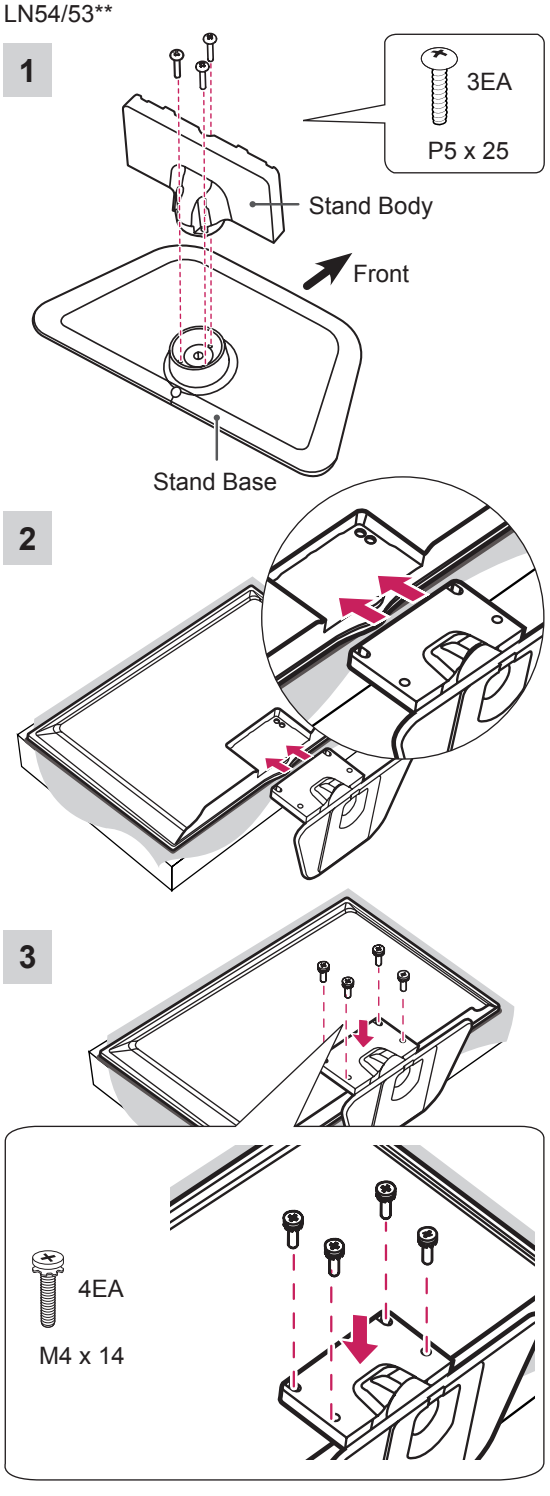
Image shown may differ from your TV.

Attaching the stand

LA61**



LN54/53**



CAUTION

- When attaching the stand to the TV set, place the screen facing down on a cushioned table or flat surface to protect the screen from scratches.
- 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.

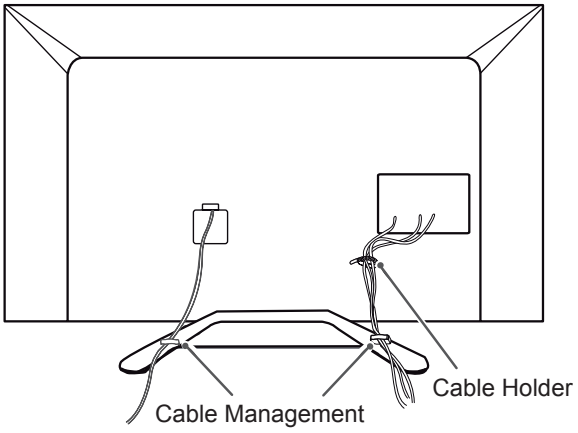
NOTE

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

Tidying cables

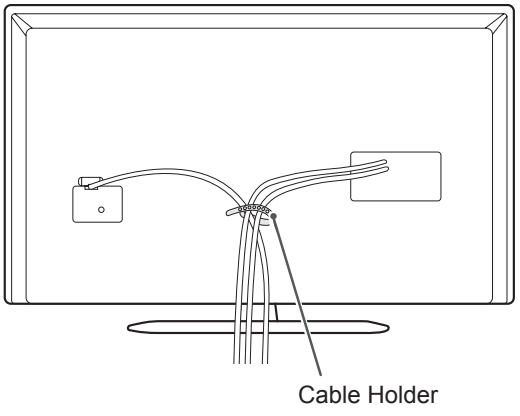
(Only LA61**)

1 Use Cable Holder to neatly secure and position cables together.
2 Fix the Cable Management firmly to the TV.



(Only LN54/53**)

1 Use Cable Holder to neatly secure and position cables together.



CAUTION

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

LG
Life's Good

OWNER'S MANUAL
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

ENGLISH

TABLE OF CONTENTS

3 LICENSES

3 OPEN SOURCE SOFTWARE NOTICE

4 SAFETY INSTRUCTIONS

10 - Viewing 3D Imaging (Only 3D models)

12 INSTALLATION PROCEDURE

12 ASSEMBLING AND PREPARING

12 Unpacking
15 Separate purchase
16 Parts and buttons
17 Lifting and moving the TV
18 Mounting on a table
20 Mounting on a wall

21 REMOTE CONTROL

23 ENTERTAINMENT

23 Wired network connection
23 Network setting

24 USING THE USER GUIDE

25 MAINTENANCE

25 Cleaning your TV
25 - Screen, frame, cabinet and stand
25 - Power cord

26 TROUBLESHOOTING

26 EXTERNAL CONTROL DEVICE SETUP

WARNING

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

CAUTION

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

NOTE

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

LICENSES

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

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.

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

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

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

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

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

OPEN SOURCE SOFTWARE NOTICE

To obtain the source code under GPL, LGPL, MPL and other open source licenses, that is contained in this product, please visit *http://opensource.lge.com*.
In addition to the source code, all referred license terms, warranty disclaimers and copyright notices are available for download.
LG Electronics will also provide open source code to you on CD-ROM for a charge covering the cost of performing such distribution (such as the cost of media, shipping and handling) upon email request to opensource@lge.com. This offer is valid for three (3) years from the date on which you purchased the product.

ENGLISH

SAFETY INSTRUCTIONS

Please read these safety precautions carefully before using the product.

WARNING

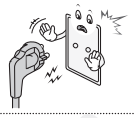
- Do not place the TV and remote control in the following environments:
  - A location exposed to direct sunlight
  - An area with high humidity such as a bathroom
  - Near any heat source such as stoves and other devices that produce heat
  - Near kitchen counters or humidifiers where they can easily be exposed to steam or oil
  - An area exposed to rain or wind
  - Near containers of water such as vases

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

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

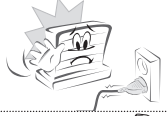
- Mains Plug is the TV connecting/disconnecting device to AC mains electric supply. This plug must remain readily attached and operable when TV is in use.

- 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.

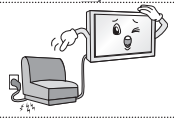


- Make sure to connect Mains cable to compliant AC mains socket with Grounded earth pin. (Except for devices which are not grounded on earth.)
  Otherwise possibility you may be electrocuted or injured.

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



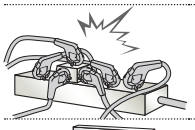
- Ensure the power cord does not come into contact with hot objects such as a heater.
  This may cause a fire or an electric shock hazard.



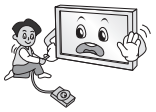
- Do not place a heavy object, or the product itself, on power cables.
  Otherwise, this may result in fire or electric shock.

- 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.

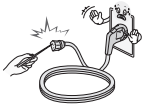


- Do not drop the product or let it fall over when connecting external devices. Otherwise, this may result in injury or damage to the product.

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

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

- Dispose of used batteries carefully to protect a child from eating them.
  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)

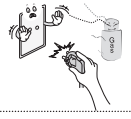
- Do not put or store inflammable substances near the product.
  There is a danger of combustion/explosion or fire due to careless handling of the inflammable substances.

- 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 lighting storm.
  You may be electrocuted.



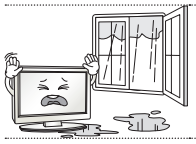
- Never touch the wall outlet when there is leakage of gas, open the windows and ventilate.
  It may cause a fire or a burn by a spark.

- 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

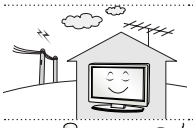
  This may result in fire or electric shock.

- 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.

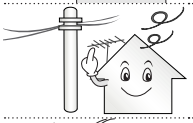


- Apparatus shall not be exposed to dripping or splashing and no objects filled with liquids, such as vases, shall be placed on the apparatus.

CAUTION

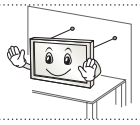


- Install the product where no radio wave occurs.



- 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.

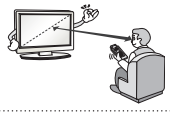
- Do not install the product on places such as unstable shelves or inclined surfaces. Also avoid places where there is vibration or where the product cannot be fully supported.
  Otherwise, the product may fall or flip over, which may cause injury or damage to the product.



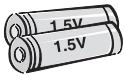
- If you install the TV on a stand, you need to take actions to prevent the product from overturning. Otherwise, the product may fall over, which may cause injury.

- 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.

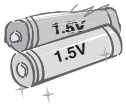
- When installing the antenna, consult with a qualified service technician. If not installed by a qualified technician, this may create a fire hazard or an electric shock hazard.



- 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.

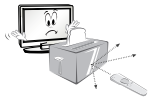


- Only use the specified type of battery.
  This could cause damage to the remote control.



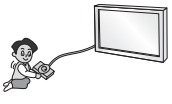
- Do not mix new batteries with old batteries.
  This may cause the batteries to overheat and leak.

- Batteries should not be exposed to excessive heat.eg keep away from direct Sunlight , open fireplace and electric heaters.
- Do not place non-rechargeable batteries in charging device.



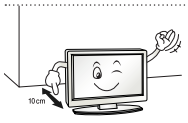
- Make sure there are no objects between the remote control and its sensor.

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



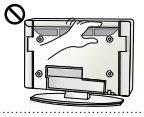
- When connecting external devices such as video game consoles, make sure the connecting cables are long enough.
  Otherwise, the product may fall over, which may cause injury or damage the product.

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



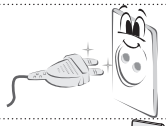
- Please follow the installation instructions below to prevent the product from overheating.
  - The distance between the product and the wall should be more than 10 cm.
  - Do not install the product in a place with no ventilation (e.g., on a bookshelf or in a cupboard).
  - Do not install the product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

  Otherwise, this may result in fire.

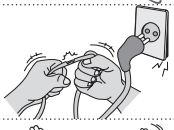


- Take care not to touch the ventilation openings when watching the TV for long periods as the ventilation openings may become hot. This does not affect the operation or performance of the product.

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



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



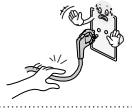
- Protect the power cord from physical or mechanical abuse, such as being twisted, kinked, pinched, closed in a door, or walked upon. Pay particular attention to plugs, wall outlets, and the point where the cord exits the appliance.

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

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

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

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



- When unplugging the cable, grab the plug and unplug it, by pulling at the plug. Don’t pull at the cord to unplug the power cord from the power board, as this could be hazardous.

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

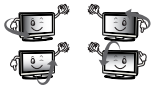
- When moving or unpacking the product, work in pairs because the product is heavy.
  Otherwise, this may result in injury.

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

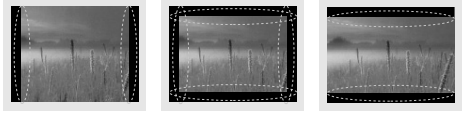
- Refer all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as power supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus, the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate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

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

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



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



- Displaying a still image (e.g., broadcasting channel logo, on-screen menu, scene from a video game) for a prolonged time may cause damage to the screen, resulting in retention of the image, which is known as image sticking. The warranty does not cover the product for image sticking.
  Avoid displaying a fixed image on your television’s screen for a prolonged period (2 or more hours for LCD, 1 or more hours for Plasma).
  Also, if you watch the TV at a ratio of 4:3 for a long time, image sticking may occur on the borders of the panel.
  This phenomenon also occurs in third-party products and is not subject to exchange or refund.
- **Generated Sound**
  “Cracking” noise: A cracking noise that occurs when watching or turning off the TV is generated by plastic thermal contraction due to tempera-ture and humidity. This noise is common for products where thermal deformation is required. Electrical circuit humming/panel buzzing: A low level noise is generated from a high-speed switching circuit, which supplies a large amount of current to operate a product. It varies depending on the product.
  This generated sound does not affect the performance and reliability of the product.

Viewing 3D Imaging (Only 3D models)

⚠ WARNING

Viewing Environment

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

Those that have a photosensitive seizure or chronic illness

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

Symptoms which require discontinuation or refraining from watching 3D contents

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

⚠ CAUTION

Viewing Environment

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

Viewing Age

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

Cautions when using the 3D glasses

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

NOTE

- Image shown may differ from your TV.
- Your TV's OSD (On Screen Display) may differ slightly from that shown in this manual.
- The available menus and options may differ from the input source or product model that you are using.
- New features may be added to this TV in the future.
- The TV can be placed in standby mode in order to reduce the power consumption. And the TV should be turned off if it will not be watched for some time, as this will reduce energy consumption.
- The energy consumed during use can be significantly reduced if the level of brightness of the picture is reduced, and this will reduce the overall running cost.

INSTALLATION PROCEDURE

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

ASSEMBLING AND PREPARING

Unpacking

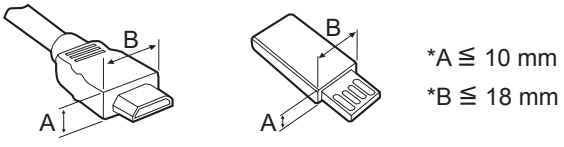
Check your product box for the following items. If there are any missing accessories, contact the local dealer where you purchased your product. The illustrations in this manual may differ from the actual product and item.

CAUTION

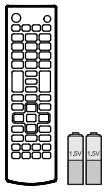
- Do not use any unapproved items to ensure the safety and product life span.
- Any damage or injuries caused by using unapproved items are not covered by the warranty.
- Some models have a thin film attached on to the screen and this must not be removed.

NOTE

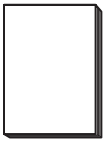
- The items supplied with your product may vary depending on the model.
- Product specifications or contents of this manual may be changed without prior notice due to upgrade of product functions.
- For an optimal connection, HDMI cables and USB devices should have bezels less than 10 mm thick and 18 mm width. Use an extension cable that supports USB 2.0 if the USB cable or USB memory stick does not fit into your TV's USB port.



*A ≦ 10 mm
*B ≦ 18 mm

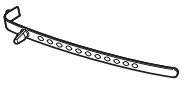


Remote control, batteries (AAA)
(See p. 21, 22)



Owner's manual

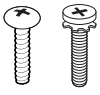
Power Cord



Cable holder
(Depending on model)
(See p. A-4)

Cinema 3D Glasses
The number of 3D glasses may differ depending on the model or country.
(Only LA61**)

Stand Screws
8EA, M4 x 14
(Only LA61**)
(See p. A-3)

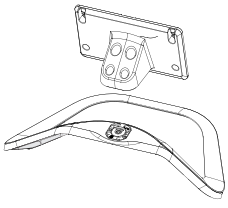


Stand Screws
3EA, P5 x 25
4EA, M4 x 14
(Only LN54/53**)
(See p. A-3)

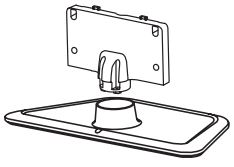
Desk-mount Screw
(2EA : Only LA61**)
(1EA : Only LN54/53**)
(See p. 19)

Desk-mount Cable
2EA
(Only LA61**)
(See p. 19)

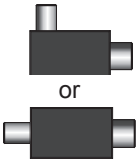
Bracket Screw
2EA, M4 x 8
(Only 32/42LA61**)
2EA, P4 x 8
(Only 47LA61**)
(See p. 19)



Stand Body / Stand Base
(Only LA61**)
(See p. A-3)



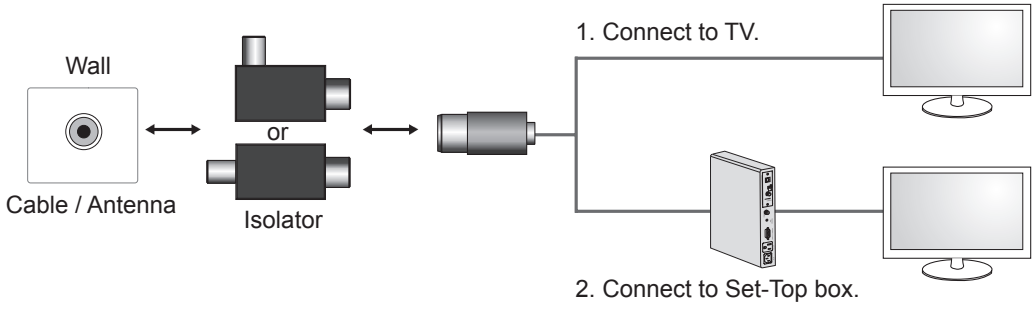
Stand Body / Stand Base
(Only LN54/53**)
(See p. A-3)



Isolator
(Depending on model)
(See p. 14)

NOTE

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



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

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

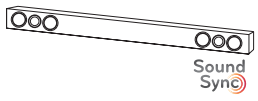
When applying the RF Isolator, a slight loss of signal sensitivity can occur.

Separate purchase

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

AG-F***
Cinema 3D glasses

AG-F*DP**
Dual play glasses



LG Audio Device

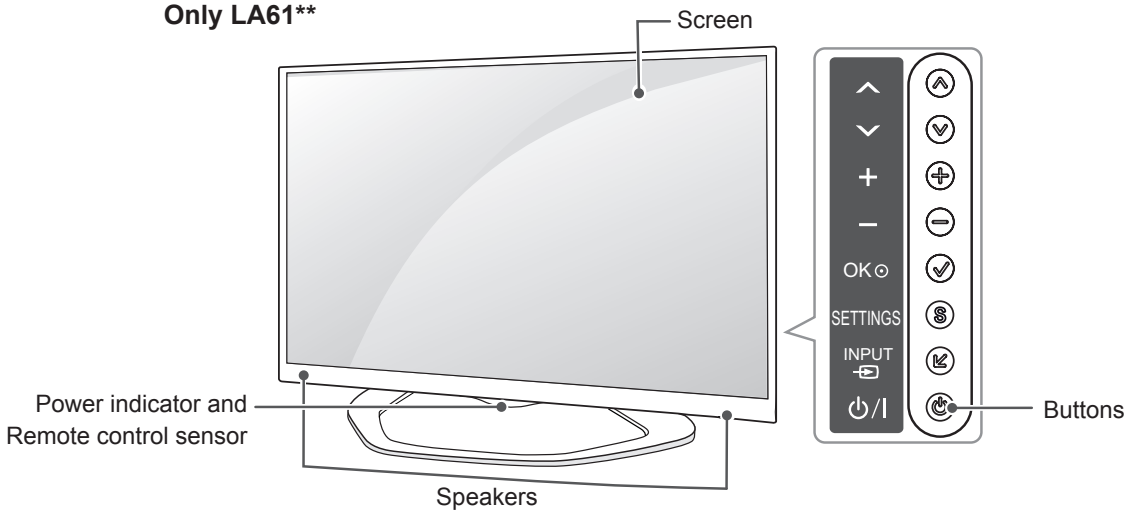
Compatibility	LA61**	LN54/53**
AG-F*** Cinema 3D glasses	•	
AG-F*DP** Dual play glasses	• (Depending on model)	
LG Audio Device	•	•

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

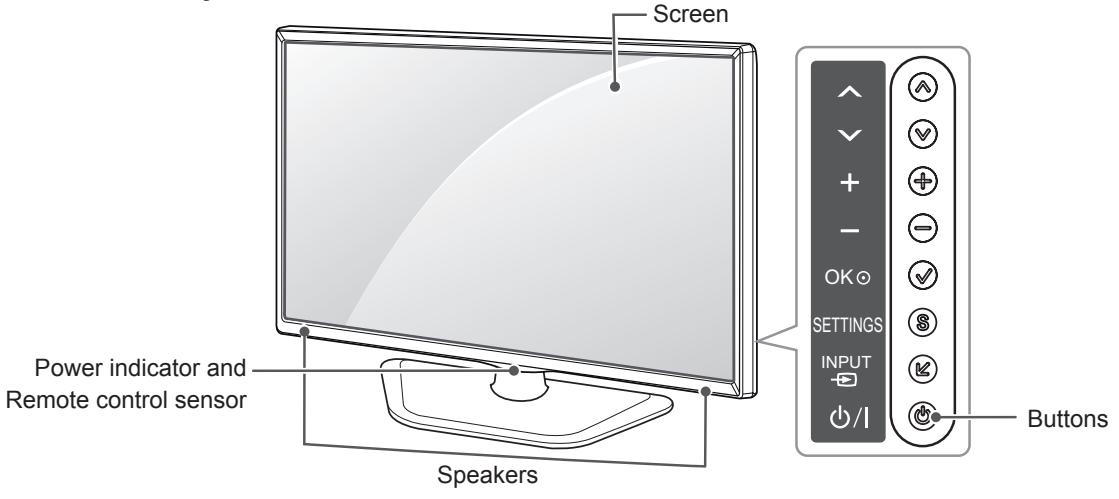
ENGLISH

Parts and buttons

Only LA61**



Only LN54/53**



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

NOTE

- You can set the power indicator light to on or off by selecting **OPTION** in the main menus.

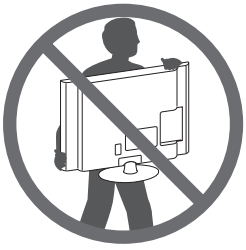
Lifting and moving the TV

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

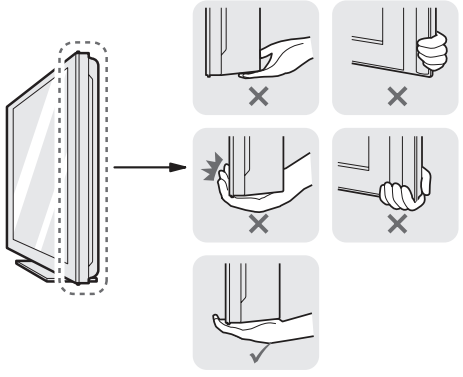
CAUTION

- Avoid touching the screen at all times, as this may result in damage to the screen.

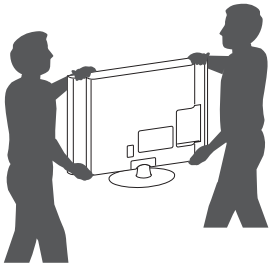
- It is recommended to move the TV in the box or packing material that the TV originally came in.
- Before moving or lifting the TV, disconnect the power cord and all cables.
- When holding the TV, the screen should face away from you to avoid damage.



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



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

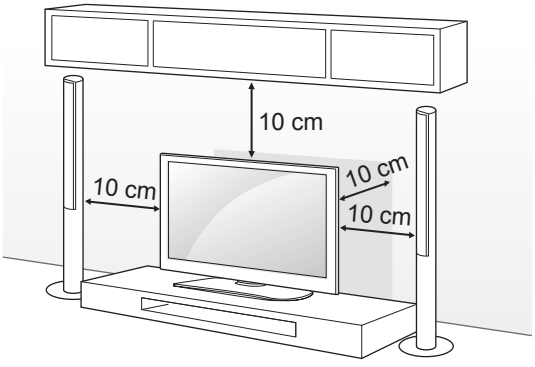


- When transporting the TV, do not expose the TV to jolts or excessive vibration.
- When transporting the TV, keep the TV upright, never turn the TV on its side or tilt towards the left or right.
- Do not apply excessive pressure to cause flexing/bending of frame chassis as it may damage screen.

ENGLISH

Mounting on a table

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



2 Connect the power cord to a wall outlet.

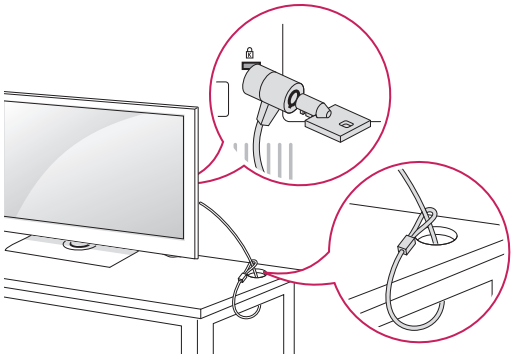
CAUTION

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

Using the Kensington security system

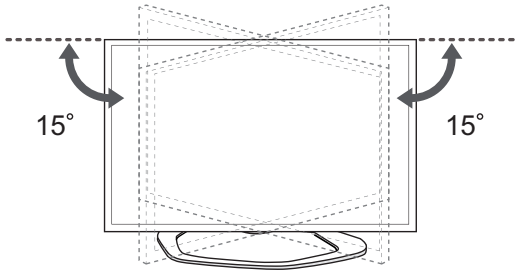
(Only LN54/53**)
The Kensington security system connector is located at the rear of the TV. For more information of installation and using, refer to the manual provided with the Kensington security system or visit http://www.kensington.com.

Connect the Kensington security system cable between the TV and a table.



Adjusting the angle of the TV to suit view

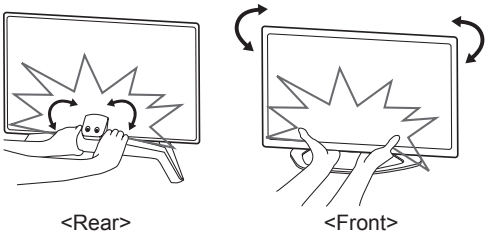
(Only LA61**)
Swivel 15 degrees to the left or right and adjust the angle of the TV to suit your view.



CAUTION

- When adjusting the angle adof the product, watch out for your fingers.

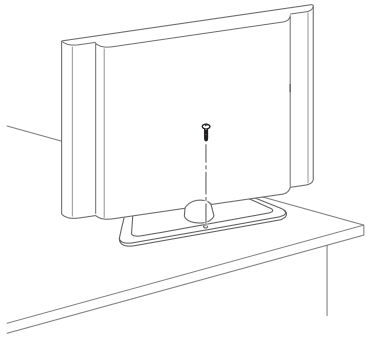
» Personal injury may occur if hands or fingers are pinched. If the product is tilted too much, it may fall, causing damage or injury.



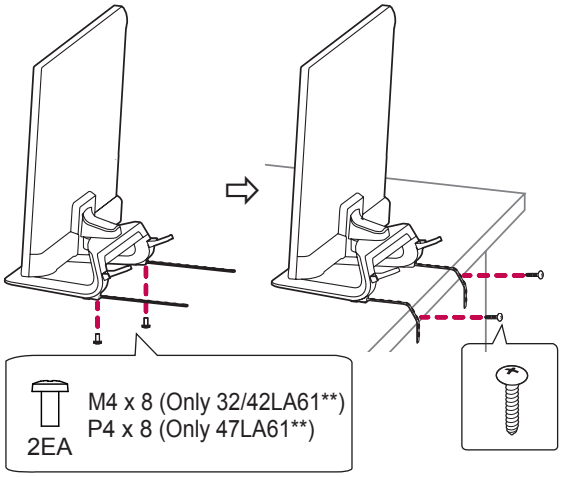
<Rear> <Front>

Securing the TV to a table

Fix the TV to a table to prevent from tilting forward, damage, and potential injury.
To secure the TV to a table, insert and tighten the supplied screw on the rear of the stand.
(Only LN54/53**)



(Only LA61**)



CAUTION

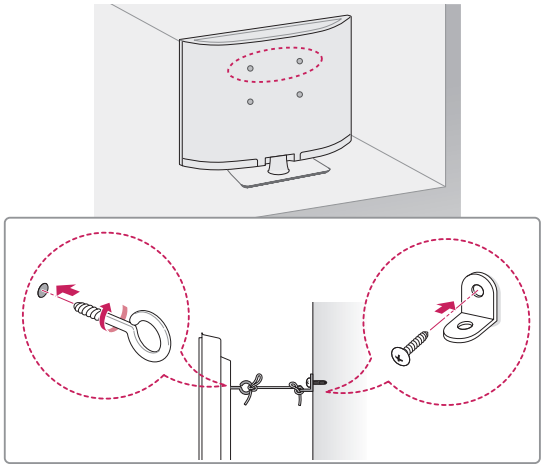
(Only LA61**)
How to fix the TV to a table
1. Connect the Desk-mount Cables to the Stand Base using the Bracket Screws.
2. Fix the Desk-mount Cables to a table using the Desk-mount Screws.
3. Once the TV is fixed, move the table close to the wall. Children may go in, causing injuries.

WARNING

- To prevent TV from falling over, the TV should be securely attached to the floor/ wall per installation instructions. Tipping, shaking, or rocking the TV may cause injury.

Securing the TV to a wall

(This feature is not available for all models.)



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

CAUTION

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

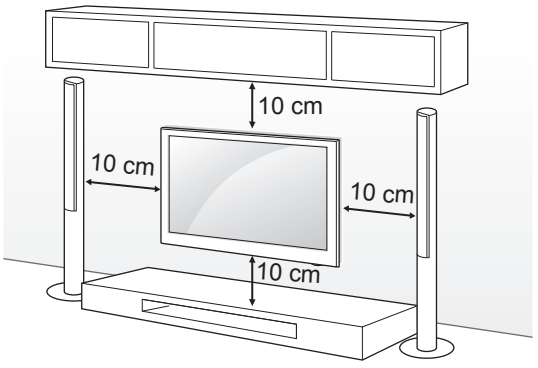
NOTE

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

ENGLISH

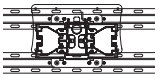
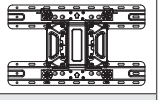
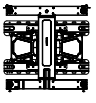
Mounting on a wall

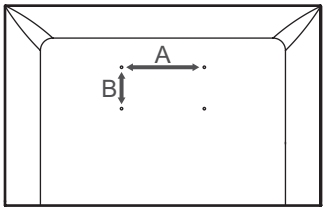
Attach an optional wall mount bracket at the rear of the TV carefully and install the wall mount bracket on a solid wall perpendicular to the floor. When you attach the TV to other building materials, please contact qualified personnel.
LG recommends that wall mounting be performed by a qualified professional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



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

Separate purchase(Wall Mounting Bracket)

Model	32LA61** 32LN54** 32LN53**	42LA61** 37LN54** 39LN54** 42LN54**
VESA (A x B)	200 x 100	200 x 200
Standard screw	M4	M6
Number of screws	4	4
Wall mount bracket	LSW130B 	LSW230B 
Model	47LA61** 47LN54** 50LN54**	
VESA (A x B)	400 x 400	
Standard screw	M6	
Number of screws	4	
Wall mount bracket	LSW430B 	



CAUTION

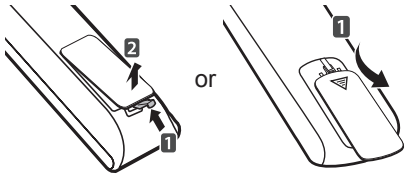
- Disconnect the power first, and then move or install the TV. Otherwise electric shock may occur.
- If you install the TV on a ceiling or slanted wall, it may fall and result in severe injury. Use an authorized LG wall mount and contact the local dealer or qualified personnel.
- Do not over tighten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

NOTE

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

REMOTE CONTROL

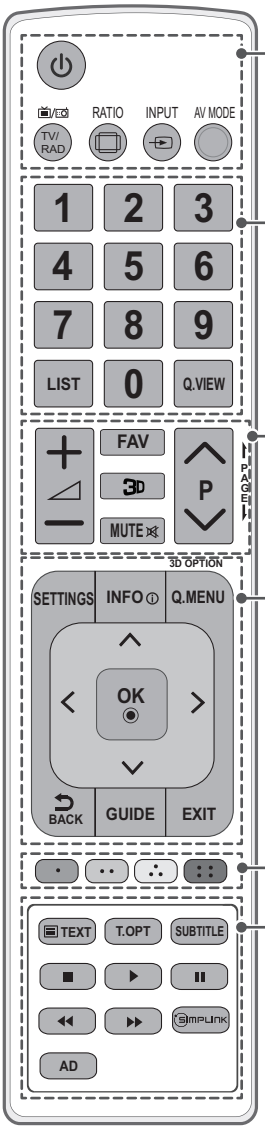
The descriptions in this manual are based on the buttons on the remote control.
Please read this manual carefully and use the TV correctly.
To replace batteries, open the battery cover, replace batteries (1.5 V AAA) matching the ⊕ and ⊖ ends to the label inside the compartment, and close the battery cover.
To remove the batteries, perform the installation actions in reverse.



CAUTION

- Do not mix old and new batteries, as this may damage the remote control.

Make sure to point the remote control toward the remote control sensor on the TV.
(Only LA61**)



(POWER) Turns the TV on or off.
TV/RAD Selects Radio, TV and DTV programme.
RATIO Resizes an image.
INPUT Changes the input source.
AV MODE Selects an AV mode.

Number buttons Enters numbers.
LIST Accesses the saved programme list.
Q.VIEW Returns to the previously viewed programme.

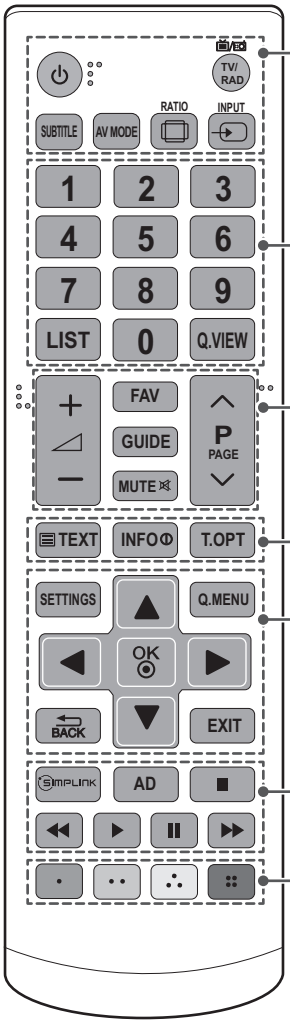
+ – Adjusts the volume level.
FAV Accesses your favourite programme list.
3D Used for viewing 3D video.
MUTE Mutes all sounds.
P Scrolls through the saved programmes or channels.
PAGE Moves to the previous or next screen.

3D OPTION Use this to view 3D video.
SETTINGS Accesses the main menus.
INFO Views the information of the current programme and screen.
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.
GUIDE Shows programme guide.
EXIT Clears on-screen displays and return to TV viewing.

Coloured buttons These access special functions in some menus. (: Red, : Green, : Yellow, : Blue)

Teletext buttons (TEXT/T.OPT) These buttons are used for teletext.
SUBTITLE Recalls your preferred subtitle in digital mode.
Control buttons (■, ▶, ❚❚, ◀◀, ▶▶) Controls the MY MEDIA menus, or the SIMPLINK compatible devices (USB,SIMPLINK).
SIMPLINK Accesses the AV devices connected with the HDMI cable through HDMI-CEC. Opens the SIMPLINK menu.
AD Switches the Audio Description On or Off.

(Only LN54/53**)



(POWER) Turns the TV on or off.
TV/RAD Selects Radio, TV and DTV programme.
SUBTITLE Recalls your preferred subtitle in digital mode.
AV MODE Selects an AV mode.
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.

+ – Adjusts the volume level.
FAV Accesses your favourite programme list.
GUIDE Shows programme guide.
MUTE Mutes all sounds.
P Scrolls through the saved programmes or channels.
PAGE Moves to the previous or next screen.

Teletext buttons (TEXT/T.OPT) These buttons are used for teletext.
INFO Views the information of the current programme and screen.

SETTINGS Accesses the main menus.
Q.MENU Accesses the Quick menus.
Navigation buttons (up/down/left/right) Scrolls through menus or options.
OK Selects menus or options and confirms your input.
BACK Returns to the previous level.
EXIT Clears on-screen displays and return to TV viewing.

SIMPLINK Accesses the AV devices connected with the HDMI cable through HDMI-CEC. Opens the SIMPLINK menu.
AD Switches the Audio Description On or Off.
Control buttons (■, ▶, ❚❚, ◀◀, ▶▶) Controls the MY MEDIA menus, or the SIMPLINK compatible devices (USB,SIMPLINK).

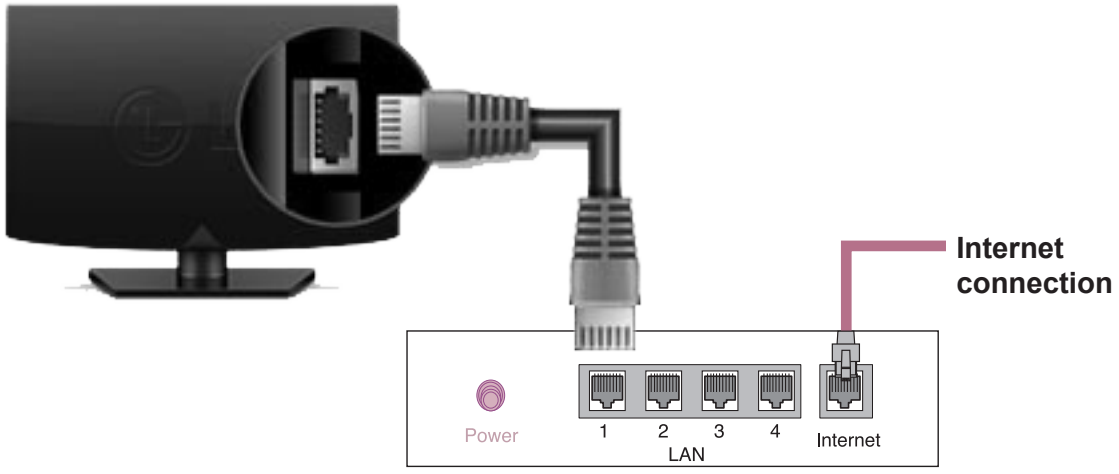
Coloured buttons These access special functions in some menus. (: Red, : Green, : Yellow, : Blue)

ENGLISH

ENTERTAINMENT

(Depending on model)
Image shown may differ from your TV.

Wired network connection

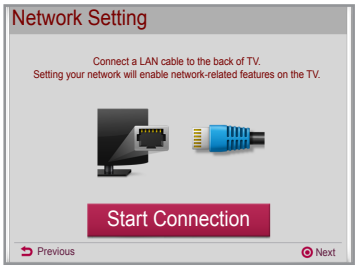


Network setting

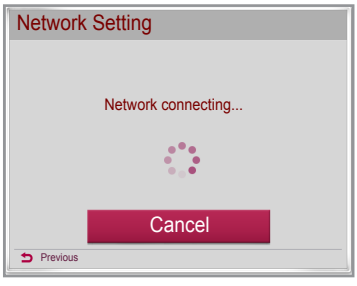
1 Press the **SETTING** button to access the main menu.

2 Select the **NETWORK** → **Network Setting** menu.

3 Select the **Start Connection**.



4 The device automatically tries to connect to the network.



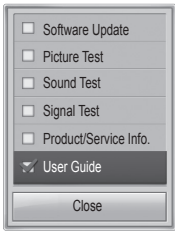
5 The connected network is displayed.
Select the **Complete** to confirm the network connection.

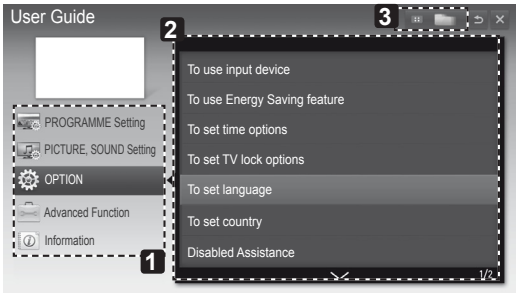
ENGLISH

USING THE USER GUIDE

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

1 Press **SETTINGS** to access the main menus.
2 Press the **RED** button to access the **Customer Support** menus.
3 Press the Navigation buttons to scroll to **User Guide** and press **OK**.

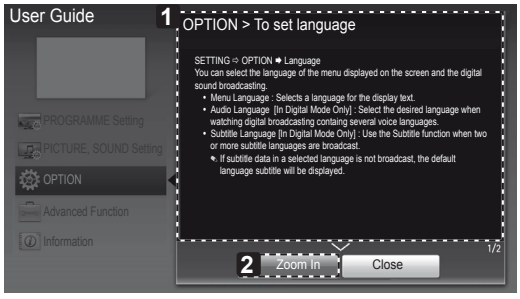


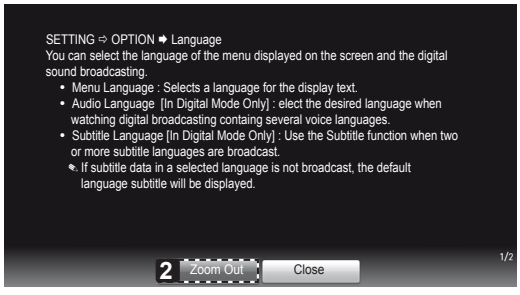


1 Allows to select the category you want.

2 Allows to select the item you want.
You can use ∧/∨ to move between pages.

3 Allows to browse the description of the function you want from the index.





1 Shows the description of the selected menu.
You can use ∧/∨ to move between pages.

2 Zooms in or out the screen.

MAINTENANCE

Cleaning your TV

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

CAUTION

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

Screen, frame, cabinet and stand

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

CAUTION

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

Power cord

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

TROUBLESHOOTING

Problem	Solution
Cannot control the TV with the remote control.	• 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 sleep feature is activated in the Time settings. • If there is no signal while the TV is on, the TV will turn off automatically after 15 minutes of inactivity.
When connecting to the PC (HDMI), 'No signal' or 'Invalid Format' is displayed.	• Turn the TV off/on using the remote control. • Reconnect the HDMI cable. • Restart the PC with the TV on.

EXTERNAL CONTROL DEVICE SETUP

To obtain the external control device setup information, please visit www.lg.com

LG
Life's Good

HANDBOK
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

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

SVENSKA

3 LICENSER

3 MEDDELANDE OM PROGRAMVARA FÖR ÖPPEN KÄLLKOD

4 SÄKERHETSFÖRESKRIFTER

10 - Visa 3D-bilder (endast för 3D-modeller)

12 INSTALLATIONSANVISNINGAR

12 MONTERA OCH FÖRBEREDA

12 Uppackning
15 Köpa separat
16 Delar och knappar
17 Lyfta och flytta TV:n
18 Placera TV:n på ett bord
20 Montering på vägg

21 FJÄRRKONTROLL

23 UNDERHÅLLNING

23 Ansluta till ett kabelanslutet nätverk
23 Nätverksinställning

24 ANVÄNDA ANVÄNDARHANDBOKEN

25 SKÖTSEL

25 Rengöra TV:n
25 - Skärm, ram, skåp och stativ
25 - Strömkabel

26 FELSÖKNING

26 ANSLUTA EN EXTERN STYRENHET

VARNING

- Om du ignorerar varningstexten kan du råka ut för en olycka och skada dig allvarligt, t.o.m. dödligt.

SE UPP!

- Om du ignorerar varningstexten kan du få lättare skador, eller så kan produkten skadas.

Obs!

- Anmärkningen hjälper dig att förstå och använda produkten på ett säkert sätt. Läs anmärkningen noggrant innan du använder produkten.

LICENSER

Vilka licenser som kan användas varierar beroende på modellen. Mer information om de olika licenserna finns på *www.lg.com*.

Tillverkad under licens från Dolby Laboratories. ”Dolby” och symbolen med dubbla D:n 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.

OM DIVX VIDEO: DivX® är ett digitalt videoformat som skapats av DivX, LLC, ett dotterbolag till Rovi Corporation. Denna DivX Certified®-enhet kan spela upp DivX-video. Mer information om och programvaruverktyg för konvertering av filer till DivX-videoformat finns på webbplatsen *divx.com*.

OM DivX VIDEO-ON-DEMAND: Den här DivX Certified®-enheten måste vara registrerad för att det ska gå att spela upp DivX VOD-filmer (Video-on-Demand). Registreringskoden hittar du genom att gå till alternativet DivX VOD i konfigureringsmenyn. Besök vod.divx.com om du vill ha mer information om hur du genomför registreringen.

”DivX Certified® för uppspelning av DivX®-video upp till 1080p, inklusive specialinnehåll.”

”DivX®, DivX Certified® och tillhörande logotyper är varumärken som tillhör Rovi Corporation eller dess dotterbolag och används under licens.”

”Omfattas av ett eller flera av följande amerikanska patent:
7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274”

MEDDELANDE OM PROGRAMVARA FÖR 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 Electroncis via e-post på opensource@lge.com: Erbjudandet gäller i tre (3) år från produktens inköpsdatum.

SÄKERHETSFÖRESKRIFTER

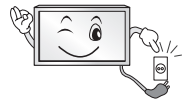
Läs säkerhetsföreskrifterna noggrant innan du använder produkten.

⚠ 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.

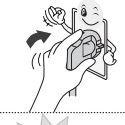
- Placera inte produkten där den kan utsättas för damm.
  Detta medför risk för brand.



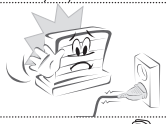
- Kontakten till eluttaget används för bortkoppling. Kontakten måste alltid vara fullt fungerande.

- 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.

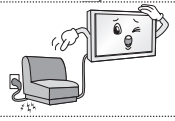
- Anslut nätkabeln till ett jordat uttag. (Med undantag för apparater som inte är jordade.)
  Annars kan du få livsfarliga elektriska stötar.



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

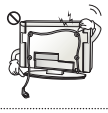


- Kontrollera att strömsladden inte kommer i kontakt med varma föremål som element.
  Detta ökar risken för brand och elektriska stötar.

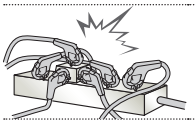


- Placera inte tunga föremål eller själva produkten på strömsladdar.
  Detta kan resultera i eldsvåda eller elektriska stötar.

- 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.

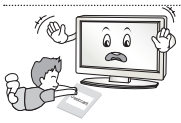


- När du monterar en TV på väggen ska du se till du inte installerar den genom att hänga ström- och signalkablar på baksidan av den.
  Detta kan orsaka eldsvåda eller elektriska stötar.



- 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 en strömledande produkt (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)

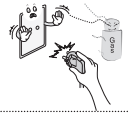
- Du bör inte ställa eller förvara brandfarliga ämnen i närheten av produkten. Vårdslös hantering av brandfarliga ämnen innebär risk för explosion eller eldsvåda.

- 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.

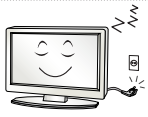


- Rör aldrig vid vägguttaget vid gasläckor. Öppna fönstren och vädra. Eldsvådor eller brännskador kan uppstå på grund av gnistor.

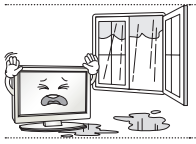
- Ta inte själv isär produkten. Försök inte heller att reparera eller modifiera den på egen hand.
  Det kan leda till elektriska stötar eller eldsvåda.
  Kontakta servicecentret vid kontroll, finjustering eller reparation.

- 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.



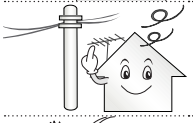
- Dra ur nätkabeln om du vet att du inte kommer att använda produkten under en längre tid.
  Ansamlat damm kan orsaka eldsvåda, och försämrad isolering kan leda till krypströmmar, kortslutning eller eldsvåda.



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

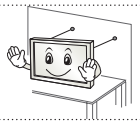
⚠ SE UPP!

- 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.

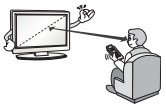
- Installera inte produkten på platser som instabila hyllor eller lutande ytor. Undvik också platser där det finns vibrationer eller där produkten inte har ordentligt stöd. Annars kan produkten falla eller välta vilket kan orsaka personskada eller skada på produkten.



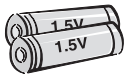
- Om du installerar TV:n på ett stativ måste montera den på ett säkert sätt så att den inte kan välta. Om produkten välter kan det orsaka allvarliga skador.

- 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.

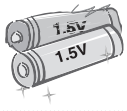
- Kontakta en kvalificerad serviceperson när du installerar antennen. På så sätt minimeras risken för brand eller elektriska stötar.



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

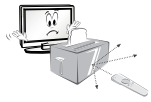


- Använd enbart angiven typ av batteri. Annars kan fjärrkontrollen gå sönder.



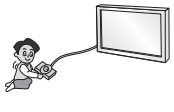
- Blanda inte gamla och nya batterier. Detta kan leda till att batterierna överhettas och läcker.

- Batterier ska inte utsättas för stark värme, så utsätt dem inte för direkt solljus, och håll dem på avstånd från öppen eld och element.
- Använd ENDAST återuppladdningsbara batterier i laddaren.



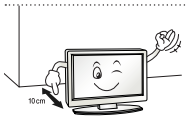
- Kontrollera att det inte finns några föremål mellan fjärrkontrollen och sensorn.

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



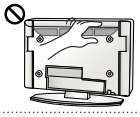
- Se till att anslutningskablarna är tillräckligt långa vid anslutning av externa enheter som t.ex spelkonsoler. Annars kan produkten ramla vilket kan orsaka personskada eller skada på produkten.

- 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.



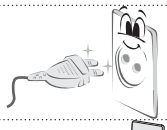
- Följ installationsanvisningarna nedan för att förhindra att produkten överhettas.
  - Avståndet mellan apparat och vägg bör vara minst 10 cm.
  - Installera inte produkten på en plats som saknar ventilation (t.ex. i en bokhylla eller ett skåp).
  - Installera inte produkten på en matta eller en dyna.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

  Annars kan eldsvåda uppstå.

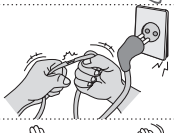


- Vidrör inte ventilationshålen när du tittar på TV eftersom dessa kan vara heta.
  Detta påverkar inte produktens funktion eller prestanda.

- 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.



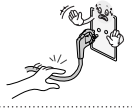
- Skydda nätsladden från fysisk eller mekanisk felanvändning, t.ex. att böja, slå knutar på, klämma i dörrar eller gå på den. Var extra uppmärksam på kontakter, vägguttag och de punkter där sladden kommer ut från apparatens hölje.

- 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.

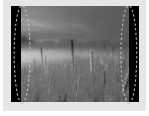
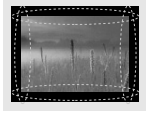
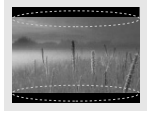
- Kontakta servicecenter en gång om året för rengöring av produktens interna delar.
  Damm som samlas inne i projektorn kan förorsaka mekaniska fel.

- 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 högteknologisk produkt med en upplösning på två miljoner till sex miljoner pixlar. 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.

- Om du visar en stillbild (t.ex. en TV-kanals logotyp, meny på skärmen, scen från ett TV-spel) för länge, kan det skada skärmen och orsaka eftersläckning av bilden. Detta kallas frysta bilder. Produktens garanti täcker inte frysta bilder.
  Undvik att visa stillbilder på TV-skärmen under en längre period (2 timmar eller längre för LCD-skärmar, 1 timme eller längre för plasma-TV).
  Om bildformatet är inställt på 4:3 under lång tid, kan det resultera i frysta bilder på panelens kanter. Det här fenomenet förekommer också i produkter från tredje part och ger inte rätt till byte eller återbetalning.
- **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.

Visa 3D-bilder (endast för 3D-modeller)

⚠ VARNING

Tittarmiljö

- Tittartid
  - Ta pauser på 5–15 minuter varje timme när du tittar på 3D-innehåll. Om du tittar på 3D-innehåll länge kan du få huvudvärk, känna yrsel, trötthet och trötthet i ögonen.

Personer som har ljuskänslig epilepsi eller någon kronisk sjukdom

- Vissa användare kan drabbas av anfall eller andra avvikande symptom när de utsätts för blinkande ljus eller särskilda mönster i 3D-innehåll.
- Titta inte på 3D-video om du känner dig illamående, är gravid och/eller har en kronisk sjukdom som epilepsi, hjärtsjukdom, blodtryckssjukdom, o.s.v.
- 3D-innehåll rekommenderas inte för dem som lider av stereoblindhet eller stereoanomali. Dubbla bilder eller obehag av att titta kan upplevas.
- Om du skelar, har nedsatt syn eller astigmatism kan du ha problem med att uppfatta djup, och du kan lätt bli trött i ögonen på grund av dubbla bilder. Vi rekommenderar att du tar paus oftare än en genomsnittlig vuxen person.
- Om din syn varierar mellan höger och vänster öga, bör du kontrollera din syn innan du tittar på 3D-innehåll.

Symptom som kräver avbrott eller att du avstår från att titta på 3D-innehåll

- Titta inte på 3D-innehåll när du känner trötthet på grund av sömnbrist, överansträngning eller alkohol.
- Om du upplever dessa symptom ska du sluta använda/titta på 3D-innehåll och vila tills symptomen försvinner.
  - Kontakta din läkare om symptomen inte försvinner. Symptomen kan inbegripa huvudvärk, smärta i ögongloberna, yrsel, illamående, hjärtklappning, suddighet, obehag, dubbla bilder, obehagskänsla eller trötthet i ögonen.

⚠ SE UPP!

Tittarmiljö

- Tittaravstånd
  - När du tittar på 3D-filmer bör avståndet till TV:n vara minst dubbla den diagonala storleken på den. Om du känner obehag när du tittar på 3D-innehåll flyttar du längre bort från TV:n.

Tittarålder

- Spädbarn/Barn
  - Det är förbjudet för barn under fem år att utsättas för/titta på 3D-innehåll.
  - Barn under 10 år kan överreagera och bli överdrivet upprymda eftersom deras syn är under utveckling (till exempel: försöker peka på skärmen eller försöker hoppa in i den). Särskild tillsyn och extra uppmärksamhet krävs när barn tittar på 3D-innehåll.
  - Barn har större binokulär skillnad för 3D-bilder än vuxna eftersom avståndet mellan deras ögon är kortare än hos vuxna. Därför uppfattar de mer stereoskopiskt djup jämfört med vuxna i samma 3D-bild.
- Tonåringar
  - Tonåringar under 19 år kan reagera med känslighet på grund av stimuleringen från ljuset i 3D-innehåll. Råd dem att avstå från att titta på 3D under lång tid när de är trötta.
- Äldre
  - Äldre personer kan uppfatta mindre 3D-effekt än unga. Sitt inte närmare TV:n än det rekommenderade avståndet.

Säkerhetstips när du använder 3D-glasögonen

- Se till att du använder 3D-glasögon från LG. Annars kanske du inte kan se 3D-innehåll korrekt.
- Använd inte 3D-glasögonen istället för dina vanliga glasögon, solglasögon eller skyddsglasögon.
- Modifierade 3D-glasögon kan göra så att du bli trött i ögonen eller så att bilden förvrängs.
- Förvara inte 3D-glasögonen i extremt hög eller låg temperatur. Det leder till deformation.
- 3D-glasögonen är ömtåliga och repas lätt. Använd alltid en mjuk, ren trasa när du torkar av glasen. Repa inte linserna på 3D-glasögonen med vassa föremål och rengör inte med kemikalier.

Obs!

- Illustrationen kan se annorlunda ut än den gör 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.
- TV:n kan placeras i standby-läge för att minska strömförbrukningen. TV:n bör dessutom stängas av om den inte ska användas på ett tag eftersom det minskar strömförbrukningen ytterligare.
- Den ström som förbrukas under användningen kan minskas rejält om bildens ljusstyrka minskas vilket minskar de totala driftskostnaderna.

INSTALLATIONSANVISNINGAR

1 Öppna förpackningen och kontrollera att alla tillbehör finns med.
2 Fäst stativet på tv:n.
3 Anslut en extern enhet till tv:n.
4 Se till att nätverksanslutningen är tillgänglig.
Du kan bara använda TV:ns nätverksfunktioner när nätverksanslutningen är aktiv. (Beroende på modell)

MONTERA OCH FÖRBEREDA

Uppackning

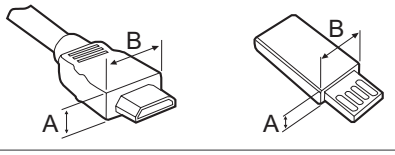
Kontrollera att din produktkartong innehåller följande föremål. Om några tillbehör saknas ska du kontakta den återförsäljare som du köpte produkten av. Bilderna i den här användarhandboken kan skilja sig från den verkliga produkten och det verkliga föremålet.

SE UPP!

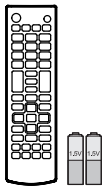
- Använd inte några ej godkända produkter eftersom det kan ha negativ inverkan på säkerheten och produktens livslängd.
- Alla skador eller personskador som orsakats av användning av ej godkända produkter täcks inte av garantin.
- Vissa modeller har en tunn film som sitter fast på skärmen och den här filmen får inte tas bort.

Obs!

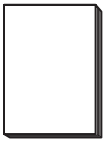
- Vilka föremål som medföljer din produkt kan variera beroende på modell.
- Produktspecifikationer och innehåll i den här användarhandboken kan ändras utan föregående meddelande på grund av uppgradering av produktens funktioner.
- För bästa möjliga anslutning bör HDMI-kablar och USB-enheter inte vara 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.



*A ≦ 10 mm
*B ≦ 18 mm

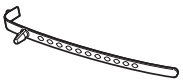


Fjärrkontroll och batterier (AAA)
(Se sid. 21, 22)



Användarhandbok

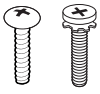
Nätsladd



Kabelsamlare
(Beroende på modell)
(Se sid. A-4)

Cinema 3D-glasögon
3D-glasögonens nummer kan variera beroende på modell eller land.
(Endast LA61**)

Stativskruvar
8EA, M4 x 14
(Endast LA61**)
(Se sid. A-3)

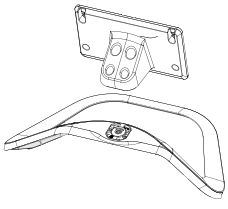


Stativskruvar
3EA, P5 x 25
4EA, M4 x 14
(Endast LN54/53**)
(Se sid. A-3)

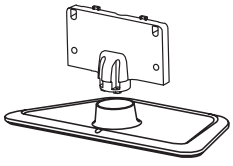
Bordsfästesskruv
(2EA : Endast LA61**)
(1EA : Endast LN54/53**)
(Se sid. 19)

Bordsfästeskabel
2EA
(Endast LA61**)
(Se sid. 19)

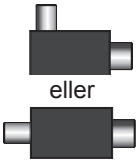
Skruv till fäste
2EA, M4 x 8
(Endast 32/42LA61**)
2EA, P4 x 8
(Endast 47LA61**)
(Se sid. 19)



Stativ/Fot
(Endast LA61**)
(Se sid. A-3)



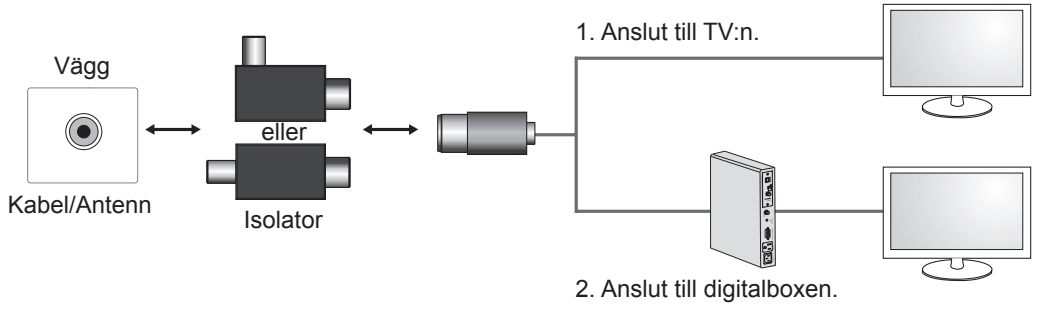
Stativ/Fot
(Endast LN54/53**)
(Se sid. A-3)



Isolator
(Beroende på modell)
(Se sid. 14)

Obs!

- Installationsguide för antennisolator
  - Använd den här komponenten när du ska installera din TV och den jordade strömmen inte har samma spänning som den jordade antennsignalen.
    - » Om TV:n inte har samma spänning som den jordade antennsignalen kan antennkontakten värmas upp, och den höga värmen kan orsaka olyckor.
  - Du kan förbättra säkerheten när du tittar på TV genom att ta bort spänningen från TV-antennen. Vi rekommenderar att du fäster isolatorn vid väggen. Om den inte kan fästas vid väggen fäster du den på TV:n. Koppla inte från antennisolatorn efter installationen.
  - Innan du börjar ska du se till att TV-antennen är ansluten.



Anslut den ena änden av isolatorn till kabel/antennuttaget och den andra till TV:n eller digitalboxen.

“Utrustning som är kopplad till skyddsjord via jordat vägguttag och/eller via annan utrustning och samtidigt är kopplad till kabel-TV nät kan i vissa fall medföra risk för brand.
För att undvika detta skall vid anslutning av utrustningen till kabel-TV nät galvanisk isolator finnas mellan utrustningen och kabel-TV nätet.”

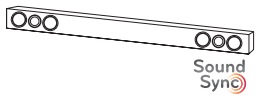
När du använder RF-isolatorn kan du förlora viss signalkänslighet.

Köpa separat

Tillbehör som köps separat kan ändras eller justeras för kvalitetsförbättring utan föregående meddelande.
Dessa tillbehör finns att köpa hos din återförsäljare.
Dessa enheter fungerar bara med vissa modeller.

AG-F***
Cinema 3D-glasögon

AG-F*DP**
Dual play-glasögon



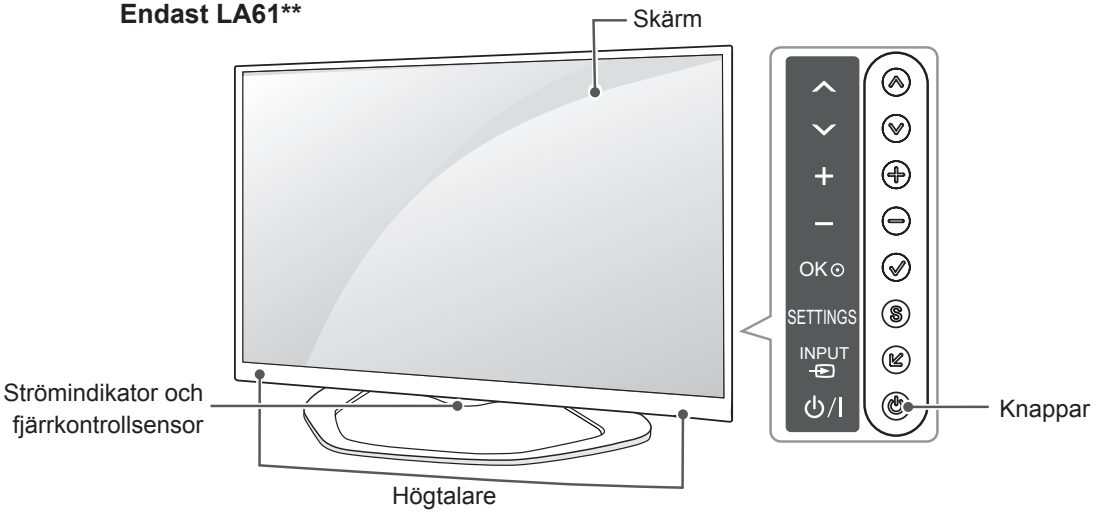
LG-ljudenhet

Kompatibilitet	LA61**	LN54/53**
AG-F*** Cinema 3D-glasögon	•	
AG-F*DP** Dual play-glasögon	• (Beroende på modell)	
LG-ljudenhet	•	•

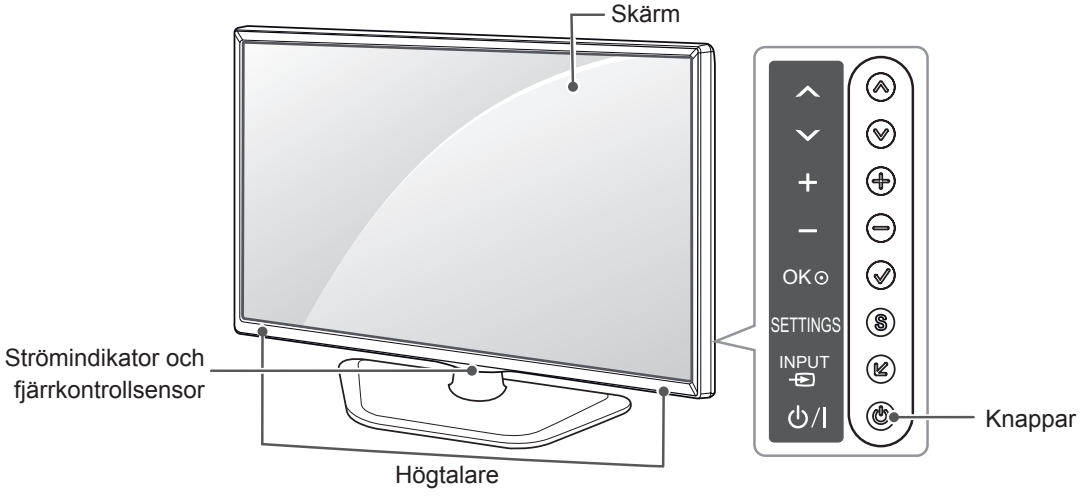
Modellnamnet och -designen kan ändras på grund av uppgraderingar av produktfunktioner, tillverkaren eller på grund av olika regler.

Delar och knappar

Endast LA61**



Endast LN54/53**



Knapp	Beskrivning
∧ ∨	Bläddrar mellan sparade program.
+ −	Justerar volymen.
OK ◉	Väljer det markerade menyalternativet eller bekräftar en ingång.
SETTINGS	Ger åtkomst till hemmenyn, eller sparar din inmatning och går ur menyerna.
INPUT ⊡	Ändrar ingångskällan.
⏻ / I	Stänger av eller slår på strömmen.

Obs!

- Du kan ställa in strömindikatorn på av eller på genom att välja **ALT.** i huvudmenyn.

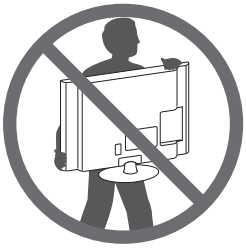
Lyfta och flytta TV:n

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.

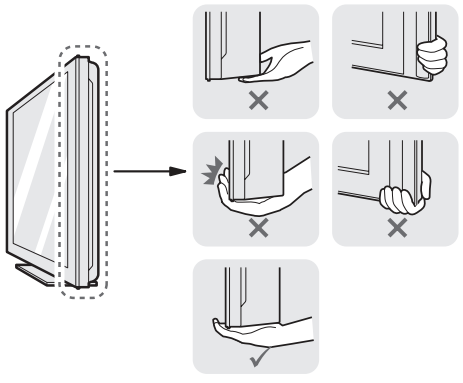
SE UPP!

- Undvik att röra vid skärmen eftersom det kan skada den.

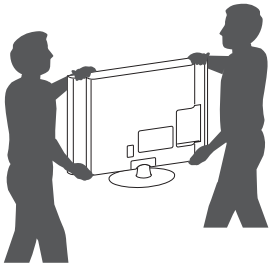
- Vi rekommenderar att TV:n är kvar i kartongen eller förpackningsmaterialet när du flyttar den.
- Koppla bort strömsladden och alla kablar innan du flyttar eller lyfter TV:n.
- Se till att skärmen är vänd bort från dig när du håller TV:n för att skydda den mot skador.



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



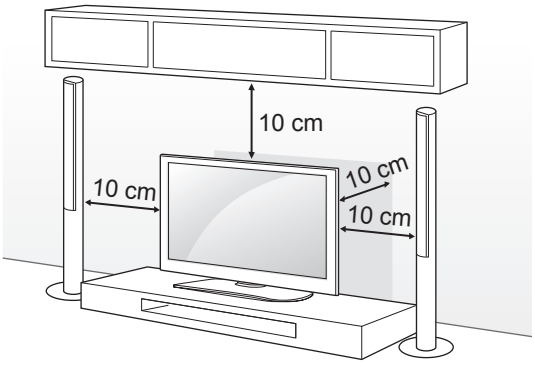
- Det krävs minst 2 personer för att flytta en större TV.
- Om du ska bära TV:n ska den hållas på samma sätt som bilden visar.



- 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.

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.

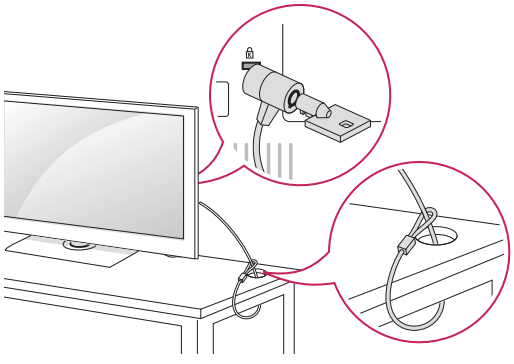
SE UPP!

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

Användning av Kensington-lås

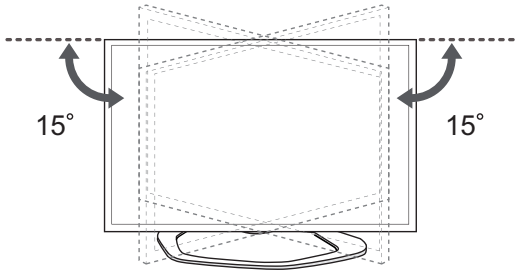
(Endast LN54/53**)
Fästpunkten för Kensington-låset finns på baksidan av TV:n. Mer information om installation och användning finns i den användarhandbok som medföljer Kensinton-låset, eller på http://www.kensington.com.

Fäst kabeln till Kensington-låset i TV:n och i bordet.



Justerar TV:ns vinkel så att den passar din synvinkel

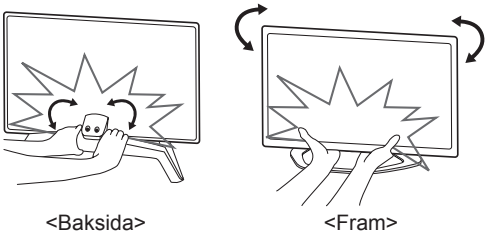
(Endast LA61**)
Du kan vrida TV:n 15 grader åt höger eller vänster för att få en bra vinkel.



SE UPP!

- Var försiktig så att du inte klämmer fingrarna när du justerar produktens vinkel.

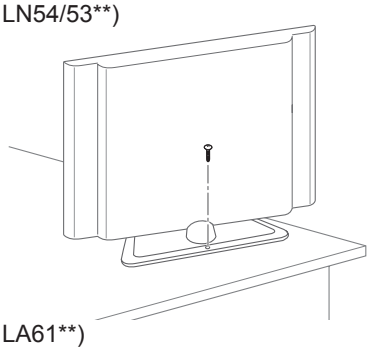
» Personskada kan uppstå om händer eller fingrar kläms. Om produkten lutas för mycket kan den falla och skadas, eller skada personer.



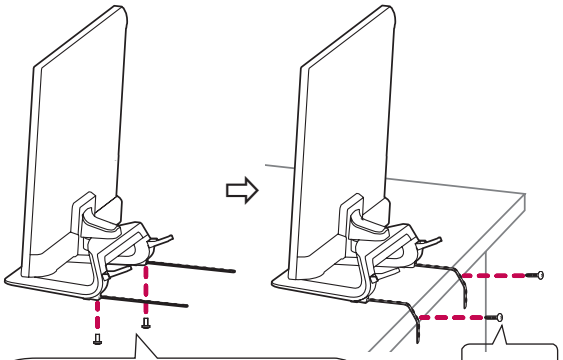
<Baksida> <Fram>

Säkra TV:n i ett bord

Fäst TV:n i ett bord så att den inte välter framåt, skadas eller orsakar annan skada.
För att säkra TV:n i ett bord sätter du i och skruvar fast medföljande skruv i stativets baksida.
(Endast LN54/53**)



(Endast LA61**)



SE UPP!

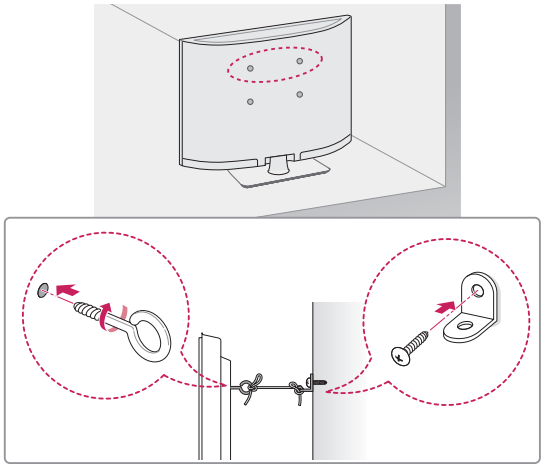
(Endast LA61**)
Så här fäster du TV:n i ett bord
1. Anslut bordsfästeskablarna till stativets fot med skruvarna till fästet.
2. Säkra bordfästeskablarna till ett bord med bordfästesskruvarna.
3. När TV:n är säkrad vid bordet kan du flytta bordet närmare väggen. Barn kan annars stöta till det, vilket kan resultera i personskador.

VARNING

- TV-apparaten bör fästas säkert i golvet/väggen enligt installationsanvisningarna så att den inte tippar över. Om TV:n välter omkull, skakas eller gungar till kan någon bli skadad.

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.

SE UPP!

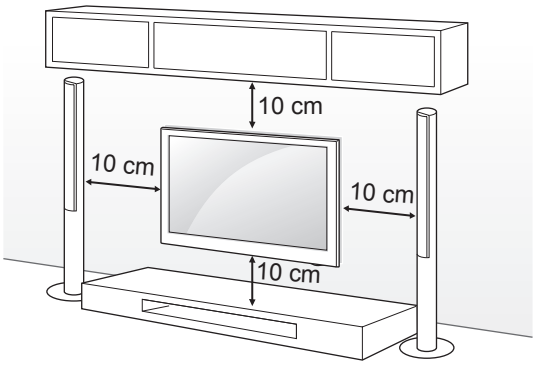
- Se till att barn inte klättrar på TV:n eller hänger i den.

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.

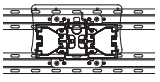
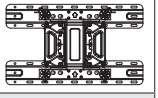
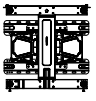
Montering på vägg

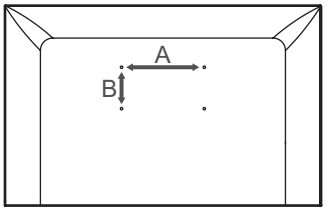
Sätt försiktigt fast ett valfritt väggmonteringsfäste på baksidan av TV:n och montera väggfästet på en bärkraftig vägg i rät vinkel mot golvet. Kontakta kvalificerad personal om du vill fästa TV:n i andra byggnadsmaterial.
LG rekommenderar att väggmonteringen utförs av en professionell installatör.



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

Köps separat (väggmonteringsfäste)

Modell	32LA61** 32LN54** 32LN53**	42LA61** 37LN54** 39LN54** 42LN54**
VESA (A x B)	200 x 100	200 x 200
Standardskruv	M4	M6
Antal skruvar	4	4
Väggmonter-ingsfäste	LSW130B 	LSW230B 
Model	47LA61** 47LN54** 50LN54**	
VESA (A x B)	400 x 400	
Standardskruv	M6	
Antal skruvar	4	
Väggmonter-ingsfäste	LSW430B 	



SE UPP!

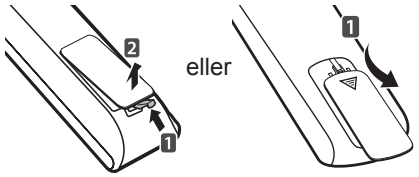
- Koppla först bort strömsladden innan du flyttar eller installerar TV:n. Annars finns risk för elektriska stötar.
- Om du installerar TV:n i taket eller på en lutande vägg kan den falla och orsaka personskador.
  Använd ett godkänt väggmonteringsfäste från LG och kontakta en lokal återförsäljare eller kvalificerad personal.
- Dra inte åt skruvarna alltför hårt eftersom det kan skada TV:n och medföra att garantin blir ogiltig.
- Använd skruvar och väggfästen som uppfyller VESA-standarden. Skador eller personskador som orsakats av felaktig användning eller olämpliga tillbehör täcks inte av garantin.

Obs!

- Använd skruvar som följer specifikationerna i VESA-standarden.
- I väggmonteringsutrustningen ingår en installationsmanual och nödvändiga delar.
- Väggmonteringsfästet köps separat. Du kan köpa ytterligare tillbehör från din lokala återförsäljare.
- Längden på skruvarna kan variera beroende på väggmonteringen. Se till att använda rätt längd.
- Mer information finns i den användarhandbok som medföljde väggmonteringsutrustningen.

FJÄRRKONTROLL

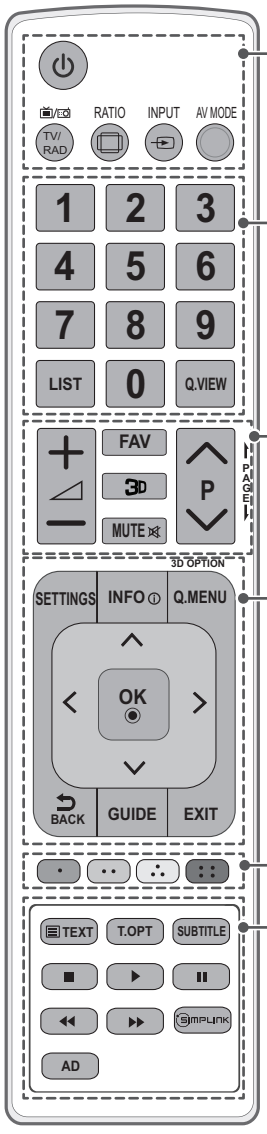
Beskrivningarna i den här användarhandboken utgår från knapparna på fjärrkontrollen.
Läs användarhandboken noggrant och använd TV:n på rätt sätt.
När du ska byta ut batterierna öppnar du luckan och byter ut batterierna (1,5 V AAA). Se till att ⊕ och ⊖ är vända åt det håll som visas på etiketten inuti batterifacket och stäng sedan luckan.När du ska ta ur batterierna gör du precis som vid isättning, men tvärtom.



⚠ SE UPP!

- Blanda inte gamla och nya batterier, eftersom det kan skada fjärrkontrollen.

Se till att fjärrkontrollen riktas mot fjärrkontrollsensorn på TV:n.
(Endast LA61**)



(Strömknapp) Slår på eller stänger av TV:n.
TV/RAD Väljer program för radio, TV och digital-TV.
RATIO Ändrar bildstorleken.
INPUT Ändrar ingångskällan.
AV MODE Väljer ett AV-läge.

Sifferknappar Anger siffror.
LIST Ger åtkomst till den sparade programlistan.
Q.VIEW Återgår till föregående program.

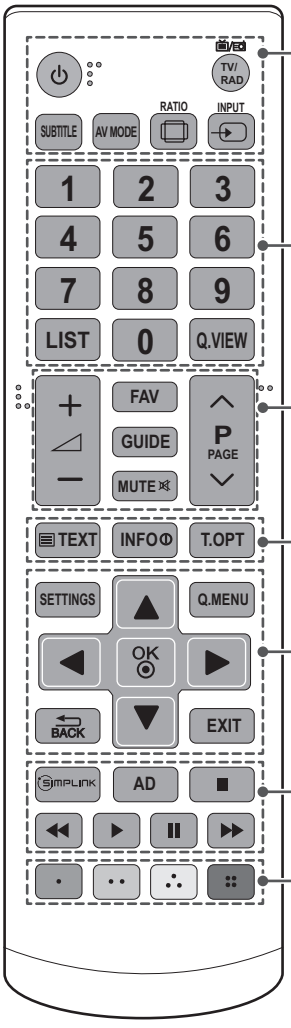
+ - Justerar volymen.
FAV Ger åtkomst till listan över favoritkanaler.
3D Används för att titta på 3D-video.
MUTE Stänger av allt ljud.
P Bläddrar mellan de sparade programmen eller kanalerna.
PAGE Går till föregående eller nästa sida.

3D OPTION Används för att titta på 3D-video.
SETTINGS Ger åtkomst till huvudmenyerna.
INFO Visar information om det aktuella programmet och skärmbilden.
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.
GUIDE Visar programguiden.
EXIT Stänger alla skärmbilder och återgår till normalt TV-läge.

Färgknappar Med de här knapparna kommer du åt specialfunktioner i vissa menyer. (: Röd, : Grön, : Gul, : Blå)

TEXT-TV-KNAPPAR (TEXT/T.OPT) Dessa knappar används för text-tv.
SUBTITLE Visar önskad undertextning i digitalt läge.
Kontrollknappar (■, ▶, ❚❚, ◀◀, ▶▶) Kontrollerar MINA MEDIER-menyerna eller de SIMPLINK-kompatibla enheterna (USB, SIMPLINK).
SIMPLINK Ger åtkomst till AV-enheter som är anslutna med HDMI-kabeln via HDMICEC. Öppnar SIMPLINK-menyn.
AD Aktiverar eller avaktiverar ljudbeskrivning eller taltjänst.

(Endast LN54/53**)



(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.
AV MODE Väljer ett AV-läge.
RATIO Ändrar bildstorleken.
INPUT Ändrar ingångskällan.

Sifferknappar Anger siffror.
LIST Ger åtkomst till den sparade programlistan.
Q.VIEW Återgår till föregående program.

+ - Justerar volymen.
FAV Ger åtkomst till listan över favoritkanaler.
GUIDE Visar programguiden.
MUTE Stänger av allt ljud.
P Bläddrar mellan de sparade programmen eller kanalerna.
PAGE Går till föregående eller nästa sida.

TEXT-TV-KNAPPAR (TEXT/T.OPT) Dessa knappar används för text-tv.
INFO Visar information om det aktuella programmet och skärmbilden.

SETTINGS Ger åtkomst till huvudmenyerna.
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.

SIMPLINK Ger åtkomst till AV-enheter som är anslutna med HDMI-kabeln via HDMICEC. Öppnar SIMPLINK-menyn.
AD Aktiverar eller avaktiverar ljudbeskrivning eller taltjänst.
Kontrollknappar (■, ▶, ❚❚, ◀◀, ▶▶) Kontrollerar MINA MEDIER-menyerna eller de SIMPLINK-kompatibla enheterna (USB, SIMPLINK).

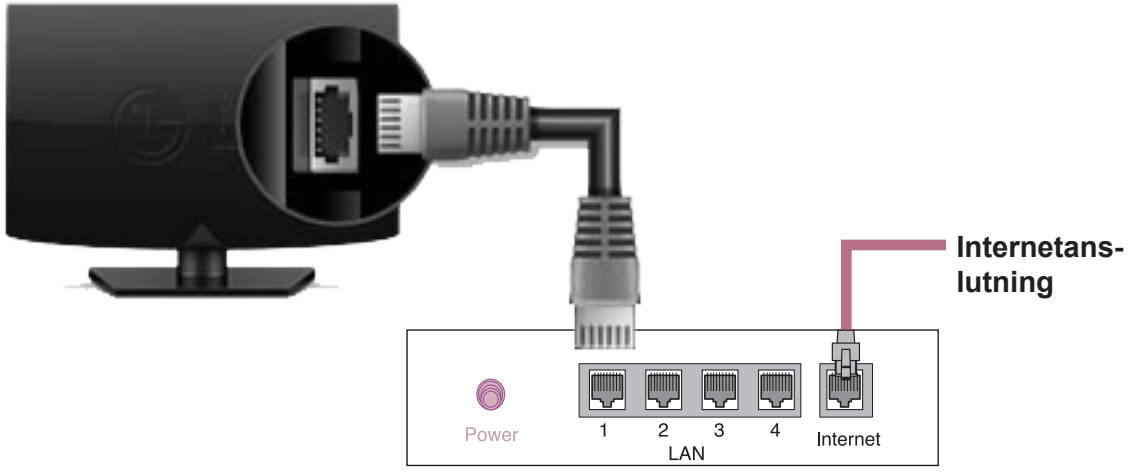
Färgknappar Med de här knapparna kommer du åt specialfunktioner i vissa menyer. (: Röd, : Grön, : Gul, : Blå)

UNDERHÅLLNING

(Beroende på modell)
Illustrationen kan se annorlunda ut än den gör på TV:n.

SVENSKA

Ansluta till ett kabelanslutet nätverk



Kabelansluten router

Nätverksinställning

1 Tryck på knappen **SETTING** för att komma till huvudmenyn.

2 Välj menyn **NÄTVERK** → **NäTVerksinställning.**

3 Tryck på **Börja anslutningen.**

4 Enheten försöker automatiskt att ansluta till nätverket.

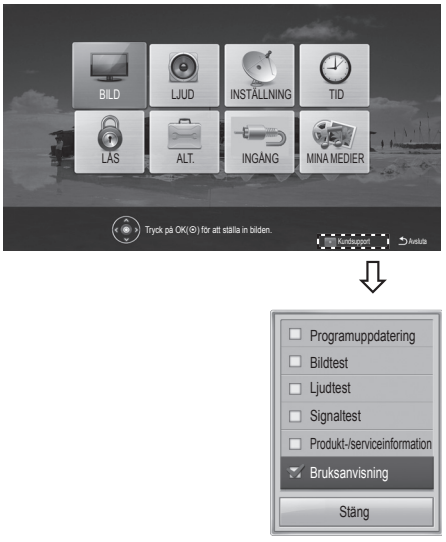
5 Det anslutna nätverket visas.
Bekräfta nätverksanslutningen genom att klicka på **Slutför**.

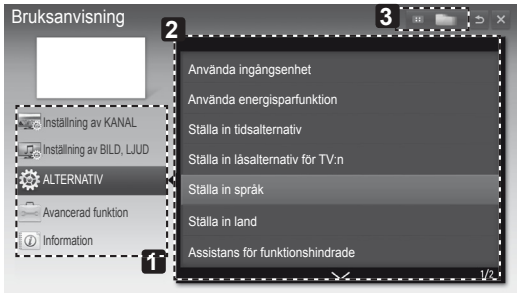
ANVÄNDA ANVÄNDARHANDBOKEN

Användarhandboken gör det lättare för dig att få detaljerad information om TV:n.

SVENSKA

1 Tryck på **SETTINGS** för att komma till huvudmenyerna.
2 Tryck på den **RÖD** knappen för att visa menyerna under **Kundsupport**.
3 Bläddra fram till **Bruksanvisning** med navigeringsknapparna och tryck på **OK**.

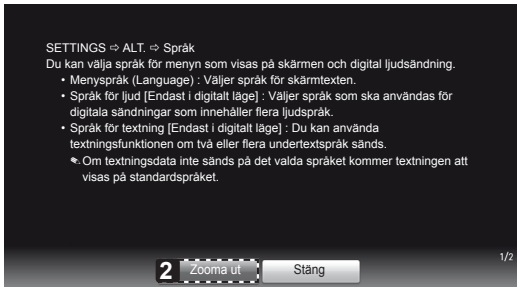




1 Välja den kategori du vill ha.

2 Välja det alternativ du vill ha.
Du kan använda ∧/∨ för att flytta mellan sidor.

3 Söka efter beskrivningen av funktionen som du vill ha i indexet.



1 Visar beskrivningen av den valda menyn. Du kan använda ∧/∨ för att flytta mellan sidor.

2 Zoomar in eller ut skärmen.

SKÖTSEL

Rengöra TV:n

Rengör TV:n regelbundet för att bibehålla optimal prestanda och förlänga produktens livslängd.

SE UPP!

- Se först till att stänga av strömmen och koppla bort strömkabeln och alla andra kablar.
- Om TV:n står oövervakad och oanvänd under lång tid bör du dra ur stickproppen för att förhindra skador p.g.a. åska eller spänningsfall.

Skärm, ram, skåp och stativ

- Torka ytan med en torr, ren och mjuk trasa för att avlägsna damm och lätt smuts.
- För att ta bort mer omfattande smuts kan du torka ytan med en mjuk trasa som har fuktats med rent vatten eller utspätt, milt rengöringsmedel. Torka sedan direkt med en torr trasa.

SE UPP!

- Undvik att röra vid skärmen eftersom det kan skada den.
- Du bör inte trycka, gnugga eller slå på ytan med dina fingernaglar eller ett vasst objekt, eftersom det kan orsaka repor på skärmen och bildförvrängning.
- Använd inte kemikalier eftersom det kan skada produkten.
- Spraya inte vätska på ytan. Om det kommer in vatten i TV:n kan det resultera i brand, elektriska stötar eller tekniska fel.

Strömkabel

Ta regelbundet bort damm och smuts som samlats på strömkabeln.

FELSÖKNING

Problem	Lösning
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 insomningsfunktionen är aktiverad i avsnittet Tidsinställning. • 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.

ANSLUTA EN EXTERN STYRENHET

Information om inställningar för den externa kontrollenheten hittar du på www.lg.com

LG
Life's Good

BRUKERHÅNDBOK
LED-TV

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

Les denne håndboken nøye før settet tas i bruk, og ta vare på denne informasjonen for fremtidig referanse.

www.lg.com

INNHOLDSFORTEGNELSE

3 LISENSER

3 MERKNAD OM PROGRAMVARE MED ÅPEN KILDEKODE

4 SIKKERHETSINSTRUKSJONER

10 - Vise 3D-bilder (bare 3D-modeller)

12 INSTALLERING

12 MONTERE OG KLARGJØRE

12 Pakke ut
15 Kjøpes separat
16 Deler og knapper
17 Løfte og flytte TV-en
18 Bordmontering
20 Veggmontering

21 FJERNKONTROLL

23 UNDERHOLDNING

23 Koble til et kablet nettverk
23 Nettverksinnstilling

24 BRUK AV BRUKERHÅNDBOK

25 VEDLIKEHOLD

25 Rengjøre TV-en
25 - Skjerm, ramme, kabinett og stativ
25 - Strømledning

26 FEILSØKING

26 KONFIGURASJON AV EKSTERN KONTROLLENHET

NORSK

ADVARSEL

- Hvis du ignorerer en ADVARSEL-melding, kan du risikere alvorlig personskade eller død.

FORSIKTIG

- Hvis du ignorerer en FORSIKTIG-melding, kan du risikere lettere personskade eller skade på produktet.

MERK

- Merknader inneholder informasjon som hjelper deg med å forstå produktet og bruke det på en trygg måte. Les sikkerhetsinformasjonen nøye før du bruker produktet.

LISENSER

Hvilke lisenser som støttes, avhenger av modellen. Hvis du vil ha mer informasjon om lisenser, kan du gå til *www.lg.com*.

Produsert med lisens fra Dolby Laboratories. "Dolby" og det doble D-symbolet er varemerker for 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.

OM DIVX-VIDEO: DivX® er et digitalt videoformat som er skapt av DivX, LLC, et datterselskap av Rovi Corporation. Dette er en offisiell DivX Certified®-enhet som spiller av DivX-video. Besøk *divx.com* hvis du vil ha mer informasjon og programvareverktøy for å konvertere filer til DivX-video.

OM DIVX VIDEO-ON-DEMAND: Denne DivX Certified®-enheten må være registrert før du kan spille av DivX Video-on-Demand-filmer (VOD) du har kjøpt. Du kan skaffe registreringskoden under DivX VOD i enhetens konfigurasjonsmeny. Gå til vod.divx.com hvis du vil ha mer informasjon om hvordan du fullfører registreringen.

DivX-sertifisert for å spille av DivX-video opptil HD 1080p, inkludert Premium-innhold

DivX®, DivX Certified® og tilknyttede logoer er varemerker for Rovi Corporation og tilknyttede selskaper og brukes med lisens.

Beskyttet av ett eller flere av de følgende amerikanske patentene:
7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274”

MERKNAD OM PROGRAMVARE MED ÅPEN KILDEKODE

Besøk *http://opensource.lge.com* for å motta kildekoden under GPL, LGPL, MPL og andre åpne kildelisenser som dette produktet inneholder.
I tillegg til kildekoden 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. Tilbudet gjelder i tre (3) år fra kjøpsdatoen for dette produktet.

SIKKERHETSINSTRUKSJONER

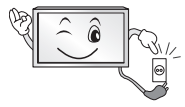
Les disse forholdsreglene nøye før du bruker produktet.

ADVARSEL

- Plasser ikke TV eller fjernkontroll på følgende steder:
  - I direkte sollys.
  - Fuktige plasser som bad.
  - I nærheten av varmekilder.
  - I nærheten av kjøkkenbenk eller luftfukter, der produktet kan utsettes for damp eller olje.
  - Områder utsatte for regn eller vind.
  - I nærheten av vannbeholdere som vaser.

  Dette kan føre til elektrisk støt, brann, eller feil og skader på produktet.

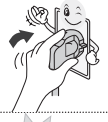
- Plasser ikke produktet på steder utsatte for støv, da dette utgjør brannrisiko.



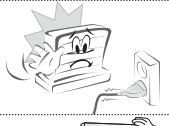
- Produktet kobles fra ved å bruke stikkontakten. Kontakten må være lett tilgjengelig.

- Ikke berør kontakten med våte hender. Dersom pinnene på støpselet er våte eller dekket av støv, er det nødvendig å tørke støpselet fullstendig eller tørke av støvet. Fuktighet kan føre til elektrisk støt.

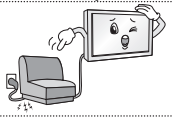
- Sørg for at strømledningen kobles til en jordet stikkontakt. (Bortsett fra enheter som ikke er jordet.)
  Du kan få støt eller bli skadet.



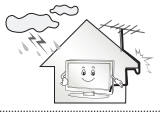
- Fest strømledningen ordentlig.
  Dersom strømledning ikke er skikkelig festet, kan det oppstå brann.



- Sørg for at strømledningen ikke kommer i kontakt med varme gjenstander, da dette kan forårsake brann eller elektrisk støt.

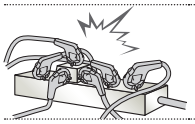


- Plasser ikke tunge gjenstander eller selve produktet på strømledninger.
  Dersomdu gjør dette, kan det føre til elektrisk støt eller brann.



- Plasser antennekabelen slik at det ikke kommer inn regn, da dette kan forårsake vannskader på produktet som i sin omgang fører til elektrisk støt.

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



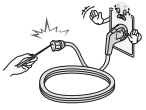
- Unngå å koble for mange apparater til samme strømuttak.
  Dersom du gjør dette, kan det føre til brann som følge av overoppvarmingen.

- Slipp ikke produktet i bakken og pass samtidig på at det ikke velter når du kobler til eksterne Enheter, da dette kan forårsake personskade eller skade på enheten.

- Hold vinylemballasjen og tørkemiddelet unna barn, for det fuktabsorberende materialet kan være helseskadelig ved svelging. Om noen svelger dette, må du prøve å få personen til å kaste opp, og oppsøke nærmeste sykehus. Vinylemballasjen utgjør kvelningsfare. Hold den derfor utenfor rekkevidde for barn.

- Sørg også for at barn hverken klatrer på eller henger i TV-en, da den kan 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.
  Dersom barn svelger batterier, må lege oppsøkes umiddelbart.



- Sett ikke inn en strømleder (for eksempel en metallpinne) i en av endene av strømledningen mens den andre er koblet til stikkontakten i veggen. I tillegg til dette, må du unngå å ta på strømledningen rett etter at du har koblet den til stikkontakten, da det kan føre til elektrisk støt.
  (Avhengig av modell)

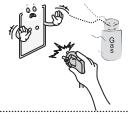
- Plasser eller oppbevar ikke under noen omstendigheter lettantennelig materiale i nærheten av produktet.
  Uaktsom håndtering av lettantennelig materiale kan føre til eksplosjon eller brann.

- La ikke metallgjenstander som 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. Dersom et fremmedlegeme kommer inn i produktet, må du koble fra strømledningen og kontakte kundestøtte.

- Spray ikke vann eller vask produktet med lettantennelig materiale (tynner
- eller benzen). Dette kan føre til brann eller elektrisk støt.

- Utsett ei produktet for støt eller slag, og pass på at gjenstander ikke kommer inn
- i produktet.
  Ikke la noe falle ned på skjermen.

- Unngå å berøre produktet eller antennen i tordenvær, da dette kan føre til elektrisk støt.

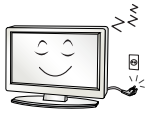


- Berør aldri stikkontakten i veggen ved gasslekkasje. Åpne vinduet og luft ut. Det kan føre til brann eller brannskade som følge av gnister.

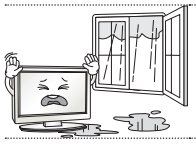
- Ikke demonter, reparer eller endre produktet etter eget forgodtbefinnende.
  Dette kan føre til brann eller elektrisk støt.
  Kontakt kundestøtte ved behov for kontroll, kalibrering eller reparasjon.

- 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.



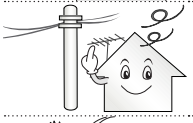
- Hvis du ikke planlegger å bruke produktet på en stund, kobler du strømledningen fra produktet.
  Støv kan føre til brann, og ledningsslitasje kan føre strømlekkasjer, elektrisk støt eller brann.



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

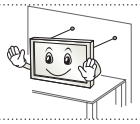
⚠ FORSIKTIG

- Monter produktet på et sted hvor det ikke forekommer radiobølger.



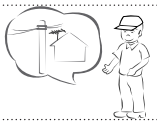
- Det må være tilstrekkelig avstand mellom en utendørsantenne og strømledninger til at disse ikke vil berøre hverandre selv om antennen faller ned.
  Dette kan føre til elektrisk støt.

- Ikke plasser produktet på steder som ustabile hyller eller overflater som ikke er helt flate. Unngå også plasseringer som utsettes for vibrasjoner, eller der det ikke er plass til hele TV-en på underlaget.
  Ellers kan produktet falle ned eller velte, noe som kan føre til personskade eller skade på produktet.

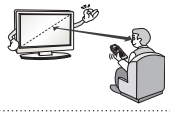


- Hvis du plasserer TV-en på et stativ, må du ta forholdsregler for å unngå at den velter. Ellers kan produktet falle ned eller velte, noe som kan føre til personskade.

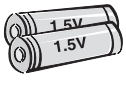
- Hvis du skal montere produktet på en vegg, skal du feste veggmonteringsbraketten med VESA-standard (tilleggsutstyr) til baksiden av produktet. Når du installerer TV-en med veggmonteringsbraketten (tilleggsutstyr), må du feste den godt så den ikke faller ned.
- Bruk bare tilbehør/ekstrautstyr som angitt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



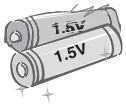
- Få hjelp fra en kvalifisert servicetekniker til å montere antennen.
  Dette kan forårsake brann eller elektrisk støt.



- Når du ser på TV, anbefaler vi en avstand til skjermen som er minst 2–7 ganger så lang som skjermens diagonale lengde.
  Hvis du ser på TV en lang stund, kan du oppleve uklart syn.



- Bruk bare angitt type batteri.
  Dette kan føre til skade på fjernkontrollen.

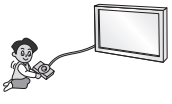


- Bland ikke nye batterier med gamle batterier.
  Dette kan gjør at batteriene overopphetes og springer lekk.

- Batterier må ikke utsettes for høy varme – hold dem unna direkte sollys, ovner og peiser.
- Du må BARE bruke oppladbare batterier i batteriladeren.

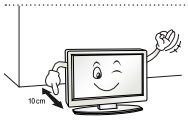
- Sørg for at det ikke finnes noen gjenstander mellom fjernkontrollen og sensoren.

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



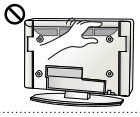
- Når du skal koble til eksterne enheter som spillkonsoller, må du sørge for at kablene er lange nok.
  Ellers kan produktet falle ned, noe som kan føre til personskade eller skade på produktet.

- 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.



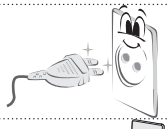
- Følg monteringsinstruksjonene nedenfor for å forebygge overoppheting av produktet.
  - Avstanden mellom produktet og veggen bør være mer enn 10 cm.
  - Ikke monter produktet på et sted med utilstrekkelig ventilasjon (f.eks. på en bokhylle eller i et skap).
  - Ikke plasser produktet på et teppe eller 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.

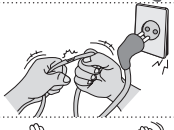


- Pass på at du ikke berører luftehullene når du ser på TV i lengre perioder, siden luftehullene kan bli varme. Dette berører ikke funksjonen eller ytelsen til produktet.

- 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.



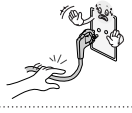
- Beskytt strømledningen mot fysiske eller mekaniske belastninger, som å bli vridd, bøyd, klemt i en døråpning, eller kjørt eller tråkket på. Vær oppmerksom på støpsler, veggkontakter, samt stedet hvor strømledningen kommer ut av apparatet.

- 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.

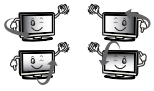
- Samarbeid om å flytte eller pakke ut produktet fordi det er tungt.
  Hvis du ikke gjør dette, kan det føre til personskade.

- Kontakt kundestøtte én gang i året for å rengjøre delene inne i produktet.
  Støv som samles opp, kan forårsake mekanisk svikt.

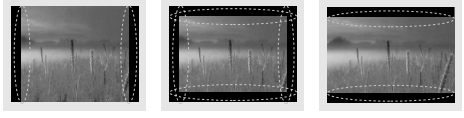
- La kvalifisert servicepersonell utføre alt vedlikehold. Vedlikehold er nødvendig når apparatet har blitt skadet på noe som helst vis. Dette kan for eksempel være hvis strømledningen eller støpselet har blitt skadet, væske har blitt sølt eller gjenstander har kommet inn i apparatet, eller hvis det har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

- Skjermen er et høyteknologisk produkt med en oppløsning på mellom to og seks millioner piksler. Du kan se ørsmå 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 lang tid (for eksempel en kanallogo, skjermmeny eller en scene fra et TV-spill), kan dette skade skjermen ved at bildet "brennes fast". Garantien dekker ikke denne typen skade på produktet.
  Ikke vis statiske bilder på TV-skjermen i lengre perioder (2 eller flere timer for LCD, 1 eller flere timer for Plasma-TV), slik at du unngår bildebrenning.
  Hvis bredde-/høydeforholdet er satt til 4:3 over en lengre periode, kan bildebrenning forekomme langs kantene av skjermen.
  Det samme fenomenet oppstår for tredjepartsprodukter og utgjør ikke grunnlag for bytte eller refusjon av produktet.
- **Generert lyd**
  "Knakende" lyd: En knakende lyd som oppstår når du ser på eller slår av TV-en, og som 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.

Vise 3D-bilder (bare 3D-modeller)

⚠ ADVARSEL

Visningsmiljø

- Visningstid
  - Når du ser på 3D, bør du ta en pause på 5–15 minutter hver time. Hvis du ser på 3D en lang stund, kan du oppleve hodepine, svimmelhet, tretthet eller slitne øyne.

Personer med kroniske lidelser eller anfall som utløses av lysfølsomhet

- Noen seere kan få krampeanfall, epilepsianfall eller andre symptomer når de blir utsatt for blinkende lys eller visse mønstre i 3D-innhold.
- Ikke se på video i 3D hvis du er kvalm, gravid og/eller har kroniske lidelser som epilepsi, hjertesykdom, problemer med blodtrykk osv.
- 3D-innhold anbefales ikke for personer med stereoblindhet eller stereoanomali. Disse personene kan oppleve dobbeltsyn eller ubehag.nced.
- Hvis du er skjeløyd eller lider av amblyopi (svaksynthet) eller astigmatisme, kan du ha problemer med dybdesynet og kan oppleve tretthet og dobbeltsyn. Hyppigere pauser enn for gjennomsnittspersonen anbefales.
- Hvis du har ulikt syn på høyre og venstre øye, bør du korrigere synet før du ser på 3D-innhold.

Symptomer som krever at du slutter eller lar være å se på 3D-innhold

- Ikke se på 3D-innhold når du er sliten, har sovet for lite, arbeidet for mye eller drukket alkohol.
- Hvis du opplever slike symptomer, bør du la være å se på 3D-innhold til symptomene gir seg.
  - Hvis slike symptomer vedvarer, bør du lontakte lege. Symptomene inkluderer hodepine, øyesmerter, svimmelhet, hvalme, hjertebank, uskarpt syn, ubehag, dobbeltsyn, visuelt ubehag eller tretthet.

⚠ FORSIKTIG

Visningsmiljø

- Visningsavstand
  - Når du ser på 3D, anbefaler vi en avstand til skjermen som er minst dobbelt så lang som skjermens diagonale lengde. Hvis du opplever ubehag når du ser på 3D, bør du flytte deg lenger unna TV-en.

Visningsalder

- Småbarn/barn
  - Barn under 5 år skal ikke se på eller bruke 3D.
  - Barn under 10 år kan overreagere eller bli svært oppspilte fordi synet deres fortsatt er under utvikling. De kan for eksempel prøve å berøre skjermen eller hoppe inn i den. Vær spesielt forsiktig og oppmerksom når barn skal se på 3D-innhold.
  - Fordi avstanden mellom barns øyne er mindre enn hos voksne, vil 3D-effekten virke sterkere på dem. Det samme 3D-bildet vil derfor se ut til å ha større stereoskopisk dybde for barn.
- Tenåringer
  - Tenåringer under 19 år kan være følsomme for lysstimulering fra 3D-innhold. De bør ikke se lenge på 3D-innhold hvis de er slitne.
- Eldre
  - Sammenlignet med ungdom kan eldre oppleve en svakere 3D-effekt. Ikke sitt nærmere TV-en enn den anbefalte avstanden.

Forholdsregler når du bruker 3D-briller

- Bruk 3D-briller fra LG. Ellers er det ikke sikkert at 3D-innhold vises på riktig måte.
- Ikke bruk 3D-brillene i stedet for korrigerende briller, solbriller eller vernebriller.
- Modifiserte 3D-briller kan være anstrengende for øynene eller forvrenge bildet.
- Ikke oppbevar 3D-brillene på svært varme eller kalde steder. Dette kan misforme brillene.
- 3D-brillene er skjøre og kan lett ripes opp. Bruk alltid en myk, ren klut til å tørke av brilleglassene. Unngå å lage riper i overflaten på 3D-brilleglassene med skarpe gjenstander. Bruk heller ikke kjemikalier når du rengjør dem.

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.
- TV-en kan settes i standbymodus for å redusere strømforbruket. TV-en bør være slått av hvis den ikke skal brukes på en stund, siden dette vil redusere strømforbruket.
- Energiforbruket kan reduseres betydelig hvis lysstyrken for bildet reduseres, og dette vil redusere de totale brukskostnadene.

INSTALLERING

1 Åpne pakken, og kontroller at tilbehøret følger med.
2 Fest stativet på TV-apparatet.
3 Koble en ekstern enhet til TV-apparatet.
4 Kontroller at nettverkstilkoblingen er tilgjengelig.
Du kan bare bruke TV-funksjonene når nettverkstilkoblingen er opprettet. (Avhengig av modell)

MONTERE OG KLARGJØRE

Pakke ut

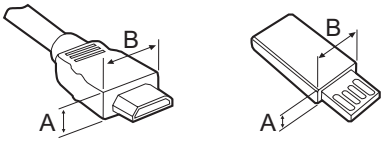
Kontroller at produktesken inneholder følgende artikler. Hvis det er noe som mangler, må du kontakte den lokale forhandleren du kjøpte produktet hos. Illustrasjonene i denne håndboken kan avvike fra faktisk produkt og artikkel.

FORSIKTIG

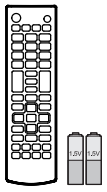
- Ikke bruk kopier som ikke er godkjente, siden det kan påvirke produktets sikkerhet og levetid.
- Garantien dekker ikke eventuelle materielle skader eller personskader som skyldes bruk av kopier som ikke er godkjent.
- Noen modeller har en tynn film festet til skjermen, og denne filmen må ikke fjernes.

MERK

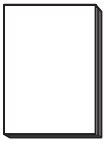
- Hvilke artikler som leveres med produktet, avhenger av modellen.
- Produktspesifikasjonene eller innholdet i denne håndboken kan endres uten forhåndsvarsel ved oppgradering av produktfunksjoner.
- For at tilkoblingen skal bli optimal, bør endene på HDMI-kabler og USB-enheter være mindre enn 10 mm tykke 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.



*A ≦ 10 mm
*B ≦ 18 mm

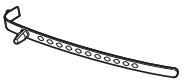


Fjernkontroll og batterier (AAA)
(Se s. 21, 22)



Brukerhåndbok

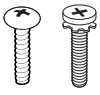
Strømkabel



Kabelholder
(Avhengig av modell)
(Se s. A-4)

Kino-3D-briller
Antallet 3D-briller kan variere avhengig av land og modell.
(bare LA61**)

Stativskruer
8EA, M4 x 14
(bare LA61**)
(Se s. A-3)

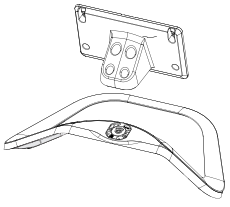


Stativskruer
3EA, P5 x 25
4EA, M4 x 14
(bare LN54/53**)
(Se s. A-3)

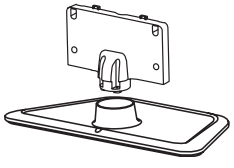
Bordmonteringsskrue
(2EA : bare LA61**)
(1EA : bare LN54/53**)
(Se s. 19)

Bordmonteringskabel
2EA
(bare LA61**)
(Se s. 19)

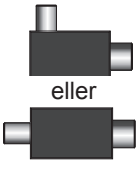
Brakettskrue
2EA, M4 x 8
(bare 32/42LA61**)
2EA, P4 x 8
(bare 47LA61**)
(Se s. 19)



Stativ/stativsokkel
(bare LA61**)
(Se s. A-3)



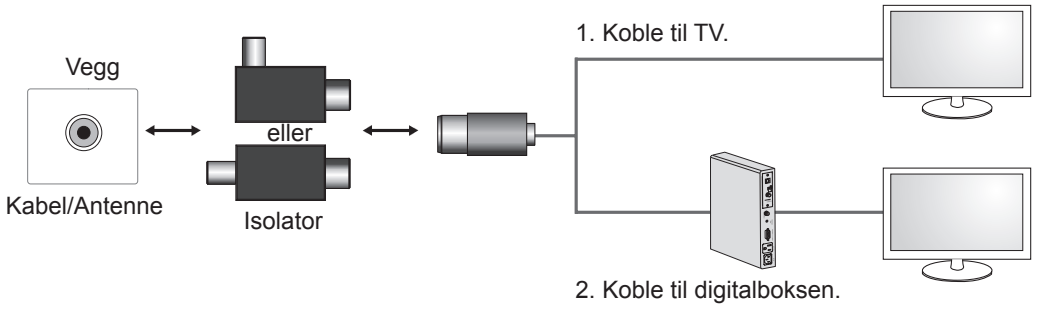
Stativ/stativsokkel
(bare LA54/53**)
(Se s. A-3)



Isolator
(Avhengig av modell)
(Se s. 14)

MERK

- Installeringsveiledning for antenneisolator
  - Brukes ved installering av TV-en der det er spenningsforskjell mellom TV og GND for antennesignal.
    - » Hvis det er spenningsforskjell mellom TV og GND for antennesignal, kan antennekontakten bli overopphetet, noe som kan forårsake en ulykke.
  - Du kan forbedre sikkerheten ved å fjerne spenningen fra TV-antennen. Montering av isolatoren på veggen anbefales. Monter isolatoren på TV-en hvis den ikke kan monteres på veggen. Unngå å koble fra antenneisolatoren etter installering.
  - Kontroller at TV-antennen er koblet til før du begynner.



Koble en ende av isolatoren til kabel-/antennekontakten og den andre til TV-en eller digitalboksen.

“Utstyr som er koplet til beskyttelsesjord via nettplugg og/eller via annet jordtilkoplet utstyr - og er tilkoplet et kabel-TV nett, kan forårsake brannfare.
For å unngå dette skal det ved tilkopling av utstyret til kabel-TV nettet installeres en galvanisk isolator mellom utstyret og kabel-TV nettet.”

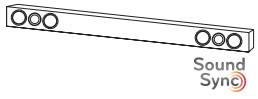
Ved bruk av RF-isolator kan dette redusere signalfølsomheten noe.

Kjøpes separat

Tilleggsutstyr kan endres uten varsel for å bedre kvaliteten.
Kontakt forhandleren for kjøp av disse elementene.
Disse enhetene fungerer bare med bestemte modeller.

AG-F***
Kino-3D-briller

AG-F*DP**
Sett med to briller



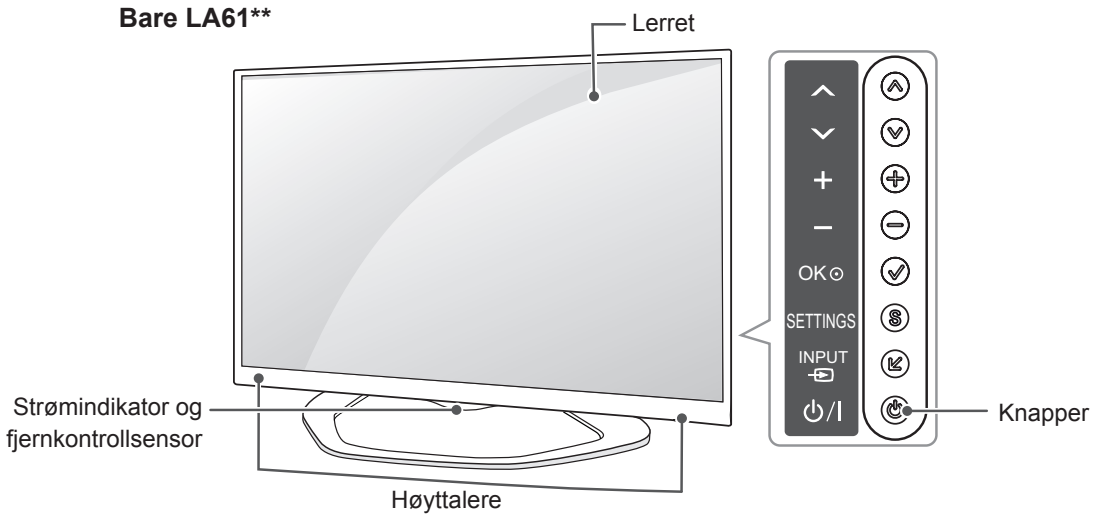
LG-lydenhet

Kompatibilitet	LA61**	LN54/53**
AG-F*** Kino-3D-briller	•	
AG-F*DP** Sett med to briller	• (Avhengig av modell)	
LG-lydenhet	•	•

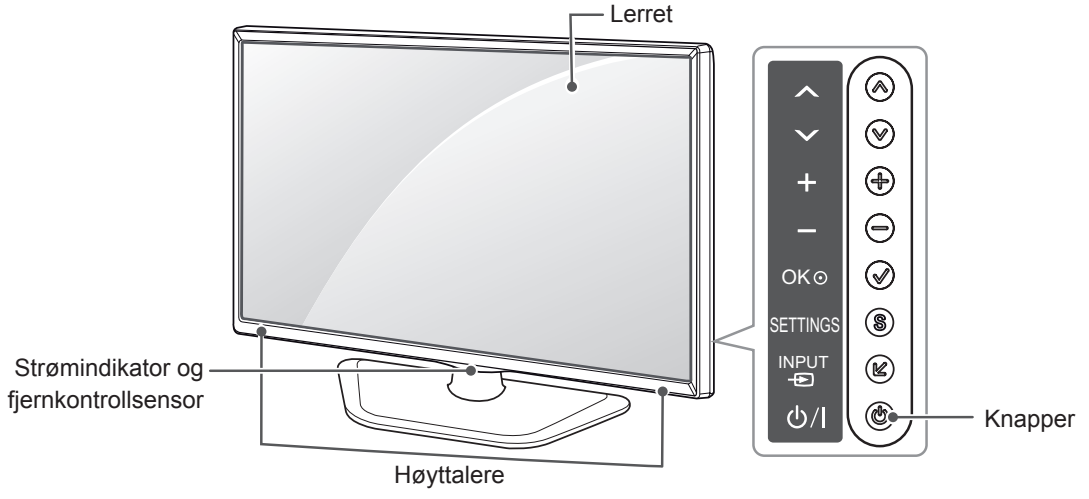
Modellnavnet eller utformingen kan endres avhengig av oppgradering av produktfunksjoner, retningslinjer eller forhold hos produsenten.

Deler og knapper

Bare LA61**



Bare LN54/53**



Knapp	Beskrivelse
∧ ∨	Brukes til å bla gjennom de lagrede programmene.
+ −	Brukes til å justere lydnivået.
OK ◉	Brukes til å velge det uthevede menyalternativet eller bekrefte inndata.
SETTINGS	Brukes til å vise hovedmenyen eller til å lagre innsignal og lukke menyene.
INPUT ⊕	Brukes til å endre innsignalkilde.
⏻ / I	Brukes til å slå strømmen av eller på.

MERK

- Du kan slå strømindikatorlampen på eller av ved å velge **ALT.** i hovedmenyene.

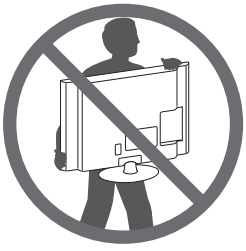
Løfte og flytte TV-en

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.

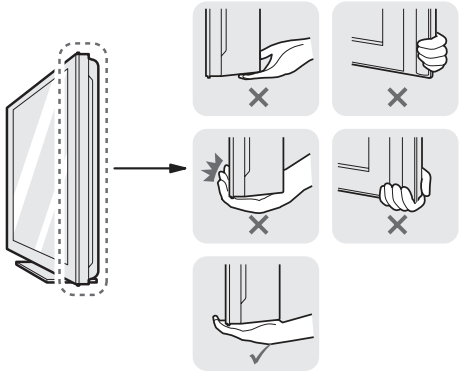
FORSIKTIG

- Unngå å ta på skjermen til enhver tid, siden dette kan forårsake skader på skjermen.

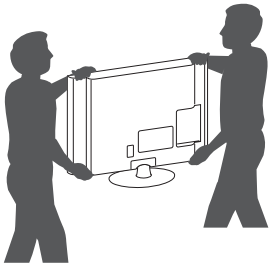
- Hvis TV-en skal flyttes, anbefales det at den oppbevares i esken eller emballasjen den ble levert i.
- Før du flytter eller løfter TV-en, må du koble fra strømledningen og alle andre kabler.
- Når du holder TV-en, bør du ha skjermen vekk fra deg for å unngå skade.



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



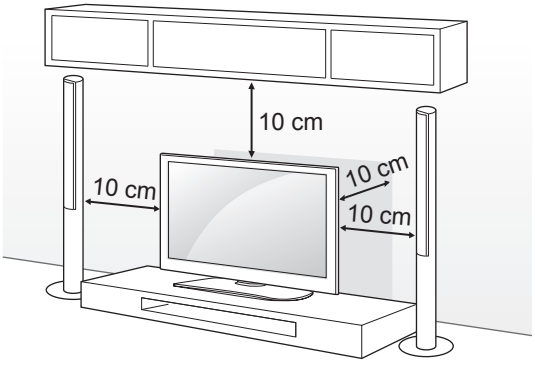
- Når en stor TV skal transporteres, bør det være minst to personer som hjelper til.
- Hvis TV-en skal transporteres for hånd, skal den holdes som vist i illustrasjonen nedenfor.



- 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.

Bordmontering

1 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.



2 Koble strømledningen til en stikkontakt.

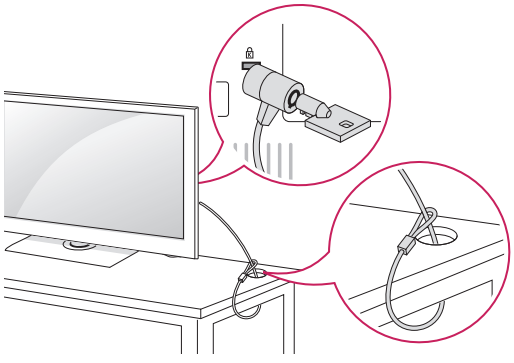
FORSIKTIG

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

Bruke Kensington-sikkerhetssystemet

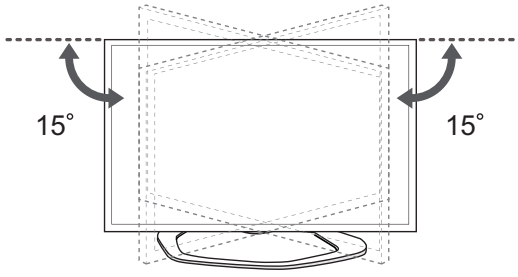
(bare LN54/53**)
Tilkoblingen for Kensington-sikkerhetssystemet er plassert på baksiden av TV-en. Hvis du vil ha mer informasjon om installering og bruk, kan du se håndboken som fulgte med Kensington sikkerhetssystem, eller gå til http://www.kensington.com.

Koble kabelen for Kensington-sikkerhetssystemet mellom TV-en og et bord.



Justere vinkelen på TV-en etter behov

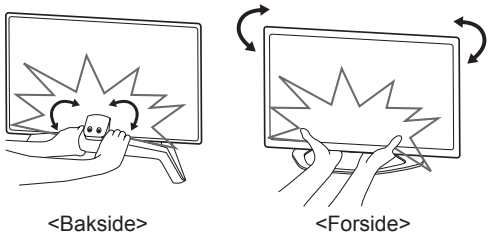
(bare LA61**)
Vri 15 grader mot venstre eller høyre, og juster vinkelen på TV-en etter behov.



FORSIKTIG

- Vær forsiktig så du ikke skader fingrene når du justerer vinkelen på produktet.

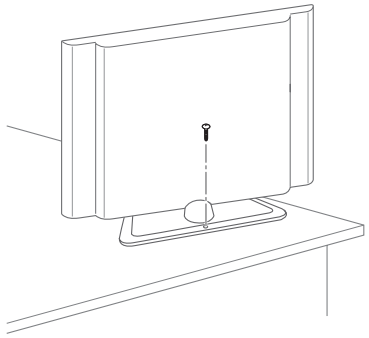
» Det kan oppstå personskade hvis hender eller fingre kommer i klem. Hvis produktet vinkles for mye, kan det velte og falle ned, og dette kan forårsake skader eller personskader.



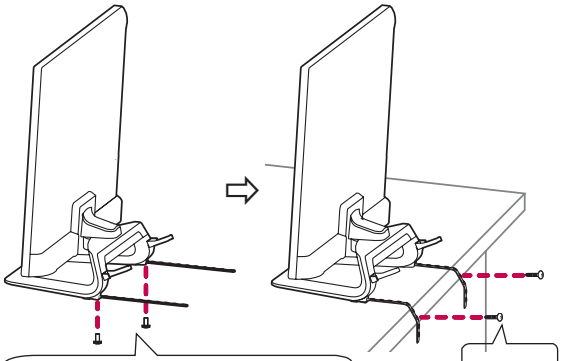
<Bakside> <Forside>

Feste TV-en til et bord

Fest TV-en på et bord for å hindre at den faller fremover, skades eller forårsaker personskade. Monter TV-en på et bord, og sett deretter inn skruen på baksiden av stativet og stram den til. (bare LN54/53**)



(bare LA61**)



FORSIKTIG

(bare LA61**)
Slik fester du TV-en på et bord

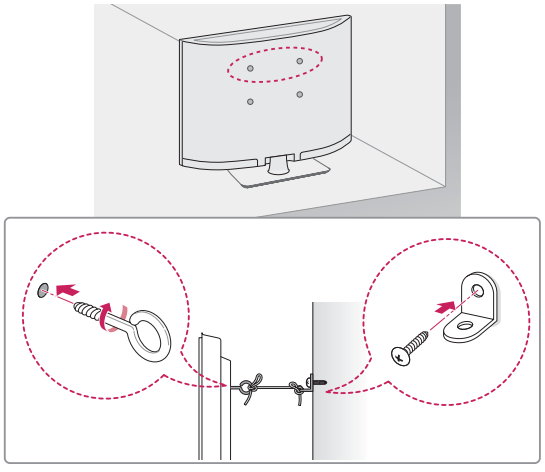
1. Koble bordmonteringskablene til stativsokkelen ved hjelp av brakettskruene.
2. Fest bordmonteringskablene til et bord ved hjelp av bordmonteringsskruene.
3. Når TV-en er festet, kan du flytte bordet inn mot veggen. Barn kan forårsake skade.

ADVARSEL

- For å unngå at TV-en velter må TV-en festes ordentlig til gulvet/veggen i henhold til installeringsinstruksjonene. Hvis TV-en vippes eller ristes, kan dette forårsake skade.

Feste TV-en på veggen

(Denne funksjonen er ikke inkludert for alle modeller.)



1 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.
2 Monter veggbrakettene med boltene på veggen.
   Innrett plasseringen av veggbraketten med øyeboltene på baksiden av TV-en.
3 Fest øyeboltene og veggbrakettene godt til hverandre med et kraftig tau.
   Pass på at tauet blir vannrett med den plane overflaten.

FORSIKTIG

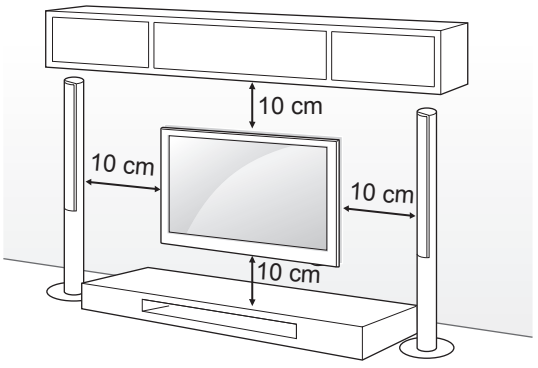
- Pass på at ikke barn klatrer eller henger på TV-en.

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 tilleggsutstyr fra den lokale forhandleren.

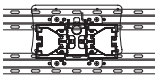
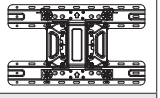
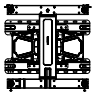
Veggmontering

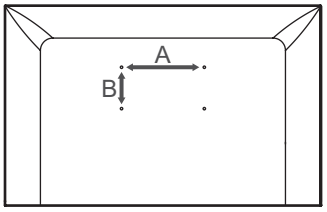
Fest en veggmonteringsbrakett forsiktig på baksiden av TV-en, og installer braketten på en solid vegg som står loddrett på gulvet. Kontakt kvalifisert personell hvis du skal feste TV-en på annet byggemateriell.
LG anbefaler at veggmontering utføres av en kvalifisert profesjonell installatør.



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	32LA61** 32LN54** 32LN53**	42LA61** 37LN54** 39LN54** 42LN54**
VESA (A x B)	200 x 100	200 x 200
Standardskrue	M4	M6
Antall skruer	4	4
Veggmonte-ringsbrakett	LSW130B 	LSW230B 
Modell	47LA61** 47LN54** 50LN54**	
VESA (A x B)	400 x 400	
Standardskrue	M6	
Antall skruer	4	
Veggmonte-ringsbrakett	LSW430B 	



FORSIKTIG

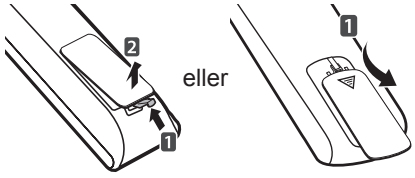
- Koble fra strømmen først, og flytt eller monter deretter TV-en. Hvis ikke kan det forårsake elektriske støt.
- Hvis du monterer TV-en i taket eller på en hellende vegg, kan den falle ned, noe som kan føre til alvorlig personskade.
  Bruk en godkjent veggmonteringsbrakett fra LG, og kontakt den lokale forhandleren eller kvalifisert personell.
- Ikke stram skruene for hardt, for det kan skade TV-en og gjøre garantien ugyldig.
- Bruk skruer og veggmonteringer som oppfyller kravene i VESA-standarden. Garantien dekker ikke materielle skader eller personskader som skyldes misbruk eller bruk av tilbehør som ikke er godkjent.

MERK

- Bruk skruene som er angitt i spesifikasjonene i VESA-standarden.
- Veggmonteringssettet inneholder en installeringshåndbok og alle nødvendige deler.
- Veggmonteringsbraketten er tilleggsutstyr. Du kan skaffe annet tilleggsutstyr fra den lokale forhandleren.
- Lengden på skruene kan variere avhengig av veggfestet. Kontroller at du bruker riktig lengde.
- Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se i håndboken som fulgte med veggmonteringen.

FJERNKONTROLL

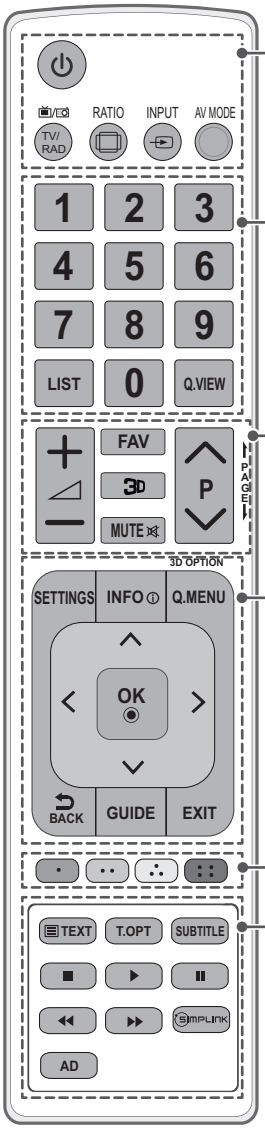
Beskrivelsene i denne håndboken er basert på knappene på fjernkontrollen.
Les denne håndboken nøye, og bruk TV-en på riktig måte.
Når batteriene må byttes, åpner du dekselet på batterirommet, bytter batteriene (1,5 V AAA) i samsvar med ⊕ og ⊖ på etiketten i batterirommet, og lukker dekselet.
For å fjerne batteriene går du gjennom trinnene for å sette dem inn i motsatt rekkefølge.



⚠ FORSIKTIG

- Ikke kombiner gamle og nye batterier, for da kan fjernkontrollen bli skadet.

Du må holde fjernkontrollen mot fjernkontrollsensoren på TV-en.
(bare LA61**)



(POWER) Brukes til å slå TV-en av eller på.
TV/RAD Brukes til å velge radio-, TV- og DTV-program.
RATIO Brukes til å endre størrelsen på et bilde.
INPUT Brukes til å endre innsignalkilde.
AV MODE Brukes til å velge en AV-modus.

Talltaster Angi numre.
LIST Viser den lagrede programlisten.
Q.VIEW Gå tilbake til programmet som ble vist.

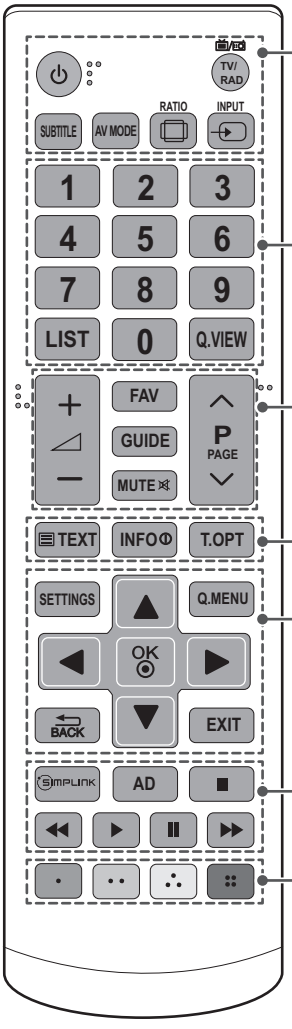
+ - Brukes til å justere lydnivået.
FAV Brukes til å vise favorittkanallisten.
3D Brukes til visning av 3D-video.
MUTE Brukes til å dempe alle lyder.
P Brukes til å bla gjennom de lagrede programmene eller kanalene.
PAGE Brukes til å gå til forrige eller neste skjermbilde.

3D OPTION Brukes til visning av 3D-video.
SETTINGS Brukes til å vise hovedmenyene.
INFO Viser informasjonen om det gjeldende programmet og skjermen.
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.
GUIDE Viser programguide.
EXIT Brukes til å avslutte alle skjermvisninger og gå tilbake til TV-visning.

Fargede knapper Brukes for å gå til spesialfunksjoner i noen menyer. (: Rød, : Grønn, : Gul, : Blå)

TELETEXT-KNAPPER (TEXT/T.OPT) Disse knappene brukes for tekst-TV.
SUBTITLE Viser ønsket undertekst i digital modus.
Kontrollknapper (■, ▶, ❚❚, ◀◀, ▶▶) Brukes til å styre MINE MEDIER menyene eller de SIMPLINK-kompatible enhetene (USB, SIMPLINK).
SIMPLINK Tilgang til AV-enheter tilkoblet via HDMI-kabel og HDMI-CEC. Åpner SIMPLINK-menyen.
AD Slå lydbeskrivelsen på eller av.

(bare LN54/53**)



(POWER) Brukes til å slå TV-en av eller på.
TV/RAD Brukes til å velge radio-, TV- og DTV-program.

SUBTITLE Viser ønsket undertekst i digital modus.
AV MODE Brukes til å velge en AV-modus.
RATIO Brukes til å endre størrelsen på et bilde.
INPUT Brukes til å endre innsignalkilde.

Talltaster Angi numre.
LIST Viser den lagrede programlisten.
Q.VIEW Gå tilbake til programmet som ble vist.

+ - Brukes til å justere lydnivået.
FAV Brukes til å vise favorittkanallisten.
GUIDE Viser programguide.
MUTE Brukes til å dempe alle lyder.
P Brukes til å bla gjennom de lagrede programmene eller kanalene.
PAGE Brukes til å gå til forrige eller neste skjermbilde.

TELETEXT-KNAPPER (TEXT/T.OPT) Disse knappene brukes for tekst-TV.
INFO Viser informasjonen om det gjeldende programmet og skjermen.

SETTINGS Brukes til å vise hovedmenyene.
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 skjermvisninger og gå tilbake til TV-visning.

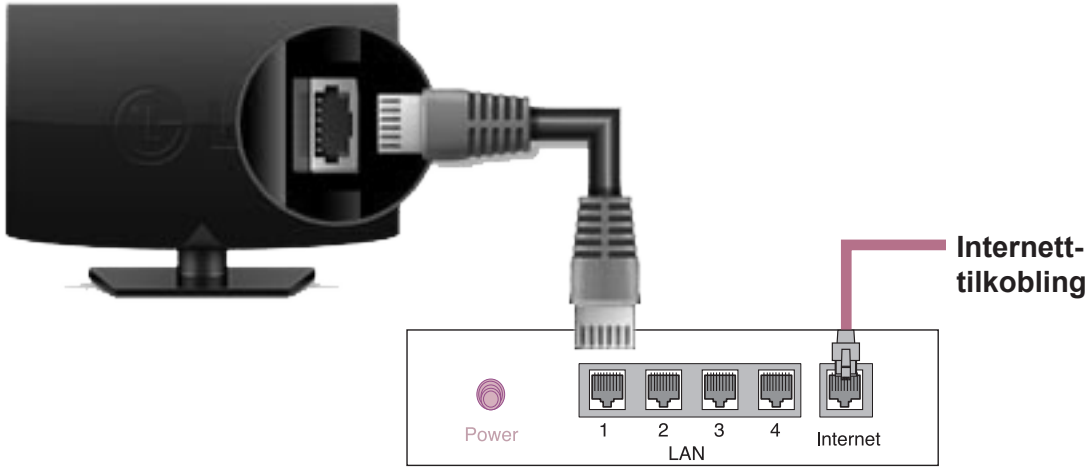
SIMPLINK Tilgang til AV-enheter tilkoblet via HDMI-kabel og HDMI-CEC. Åpner SIMPLINK-menyen.
AD Slå lydbeskrivelsen på eller av.
Kontrollknapper (■, ▶, ❚❚, ◀◀, ▶▶) Brukes til å styre MINE MEDIER menyene eller de SIMPLINK-kompatible enhetene (USB, SIMPLINK).

Fargede knapper Brukes for å gå til spesialfunksjoner i noen menyer. (: Rød, : Grønn, : Gul, : Blå)

UNDERHOLDNING

(Avhengig av modell)
Det viste bildet kan avvike fra TV-en din.

Koble til et kablet nettverk



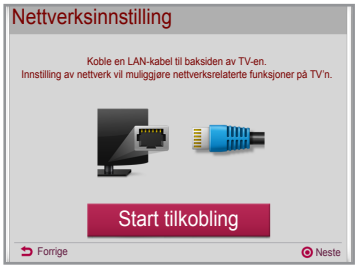
Kablet ruter

Nettverksinnstilling

1 Trykk på **SETTING** for å vise hovedmenyen.

2 Velg menyen **NETTVERK** → **Nettverksinnstilling**.

3 Trykk på **Start tilkobling**.



4 Enheten prøver automatisk å koble til nettverket.

5 Det tilkoblede nettverket vises. Klikk på **Fullfør** for å bekrefte nettverkstilkoblingen

NORSK

BRUK AV BRUKERHÅNDBOK

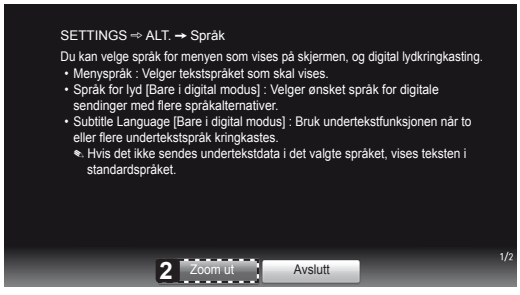
Brukerhåndbok gir deg enkel tilgang til detaljert TV-informasjon.

1 Trykk på **SETTINGS** for å vise hovedmenyene.
2 Trykk på den **RØD** knappen for å åpne menyene for **Kundestøtte**.
3 Trykk på navigeringsknappene for å bla til **Brukerveiledning**, og trykk på **OK**.

1 Lar deg velge ønsket kategori.

2 Lar deg velge ønsket element.
Du kan bruke ∧/∨ til å gå fra side til side.

3 Viser beskrivelsen av ønsket funksjon fra innholdsfortegnelsen.



1 Viser beskrivelsen av den valgte menyen.
Du kan bruke ∧/∨ til å gå fra side til side.

2 Zoomer inn eller ut på skjermen.

VEDLIKEHOLD

Rengjøre TV-en

Rengjør TV-en regelmessig for å sikre optimal ytelse og forlenge levetiden.

FORSIKTIG

- Husk på at du først må slå av strømmen og trekke ut strømledningen og alle andre kabler.
- Når TV-en ikke skal brukes på en lang stund, må du trekke strømledningen ut av stikkontakten for å beskytte mot mulig skade som følge av lynnedslag eller spenningssvingninger.

Skjerm, ramme, kabinett og stativ

- Du fjerner støv eller smuss ved å tørke av overflaten med en tørr, ren og myk klut.
- Hvis TV-en er ekstra skitten, kan du tørke av overflaten med en myk klut som er fuktet med rent vann eller et utblandet mildt rengjøringsmiddel. Etterpå tørker du umiddelbart av den med en tørr klut.

FORSIKTIG

- Unngå å ta på skjermen til enhver tid, siden dette kan forårsake skader på skjermen.
- Ikke skyv, gni eller kom borti overflaten med fingeren eller skarpe gjenstander, for da kan det bli riper på skjermen, og bildet kan bli forvrengt.
- Ikke bruk kjemikalier, for det kan skade produktet.
- Ikke spray væske på overflaten. Hvis det kommer vann inn i TV-en, kan det forårsake brann, elektrisk støt eller feil.

Strømledning

Fjern regelmessig støv eller smuss som har samlet seg på strømledningen.

FEILSØKING

Problem	Løsning
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 strømbrudd. • Kontroller om funksjonen for automatisk innsovning er aktivert i tidsinnstillingene. • 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 fjernkontrtollen. • Koble til HDMI-kabelen • Start PC-en på nytt med TV-en på.

KONFIGURASJON AV EKSTERN KONTROLLENHET

Gå til www.lg.com hvis du vil ha ha installeringsinformasjon for ekstern kontrollenhet.

LG
Life's Good

BRUGERVEJLEDNING
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

INDHOLDSFORTEGNELSE

3 LICENSER

3 BEMÆRKNING VEDR. OPEN SOURCE-SOFTWARE

4 SIKKERHEDSINSTRUKTIONER

10 - Visning af 3D-billeder (kun 3D-modeller)

12 FREMGANGSMÅDE VED INSTALLATION

12 SAMLING OG KLARGØRING

12 Udpakning
15 Købes separat
16 Dele og knapper
17 Løft og flytning af TV'et
18 Montering på et bord
20 Montering på en væg

21 FJERNBETJENING

23 UNDERHOLDNING

23 Oprettelse af forbindelse til et kablet netværk
23 Netværksindstilling

24 BRUG AF BRUGERMANUALEN

25 VEDLIGEHOLDELSE

25 Rengøring af TV'et
25 - Skærm, ramme, kabinet og stander
25 - Strømkabel

26 FEJLFINDING

26 OPSÆTNING AF EKSTERN KONTROLENHED

DANSK

ADVARSEL

- Hvis du ignorerer advarselsmeddelelsen, kan du blive alvorligt kvæstet eller muligvis blive udsat for en alvorlig eller dødelig ulykke.

FORSIGTIG

- Hvis du ignorer forsigtighedsmeddelelsen, kan du blive let kvæstet, eller produktet kan blive beskadiget.

BEMÆRK

- Bemærkningen hjælper dig med at forstå og bruge produktet på en sikker måde. Læs bemærkningen omhyggeligt, før du bruger produktet.

LICENSER

Understøttede licenser varierer, afhængigt af modellen. Du kan få flere oplysninger om licenserne ved at besøge *www.lg.com*.

Fremstillet på 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.

OM DIVX-VIDEO: DivX® er et digitalt videoformat skabt af DivX, LLC, et datterselskab til Rovi Corporation. Dette er en DivX Certified®-enhed, der afspiller DivX-video. Besøg *divx.com* for flere oplysninger og softwareværktøjer til at konvertere dine filer til DivX-videoer.

OM DIVX VIDEO-ON-DEMAND: Denne DivX Certified®-enhed skal være registreret for at kunne afspille købte DivX VOD (Video-on-Demand)-film. For at få din registreringskode skal du finde DivX VOD-sektionen i menuen for enhedsopsætning. Gå til vod.divx.com for at få flere oplysninger om, hvordan du fuldfører din registrering.

"DivX Certified® til afspilning af DivX®-video op til HD 1080p, inkl. betalingsindhold."

"DivX®, DivX Certified® og tilknyttede logoer er varemærker tilhørende Rovi Corporation eller dets datterselskaber og anvendes under licens."

"Dækket af én eller flere af følgende amerikanske patenter:
7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274”

BEMÆRKNING VEDR. OPEN SOURCE-SOFTWARE

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. Dette tilbud gælder i tre (3) år fra produktets købsdato.

SIKKERHEDSINSTRUKTIONER

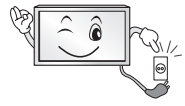
Læs disse sikkerhedsmæssige forholdsregler grundigt, inden du anvender produktet.

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.

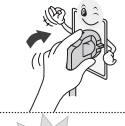
- Placer ikke produktet på et sted, hvor det kan blive udsat for støv.
  Det kan forårsage brandfare.



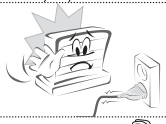
- Ved frakobling fjernes stikket fra stikkontakten Stikket skal forblive klar til brug.

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

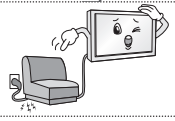
- Sørg for at tilslutte strømkablet til den jordforbundne strømkilde. (undtagen enheder, der ikke er koblet til jord).
  Du kan få dødbringende elektrisk stød eller komme til skade.



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

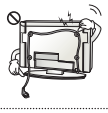


- Sørg for, at strømkablets ikke kommer i kontakt med varme genstande som f.eks. et varmeapparat.
  Dette kan forårsage ildebrand eller fare for elektrisk stød.

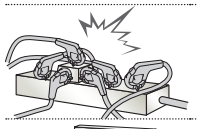


- Anbring ikke tunge genstande eller produktet oven på strømførende kabler.
  Dette kan forårsage ildebrand eller elektrisk stød.

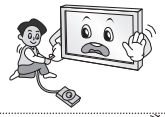
- Bøj antennekablet mellem dets ud- og indvendige dele for at forhindre, at regnvand kan løbe ind.
  Dette kan medføre vandskade indvendigt i produktet og eventuelt medføre elektrisk stød.



- Kontroller ved montering af TV på en væg, at strøm- og signalkabler ikke hænger løst på TV'ets 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.

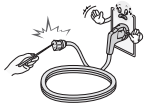


- Tab ikke produktet og undgå, at det vælter ved tilslutning af eksterne enheder.
  Det kan forårsage personskade eller skade på produktet.

- 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.

- Lad ikke børn klatre eller hænge 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 dødbringende elektrisk stød.
  (afhængigt af modellen)

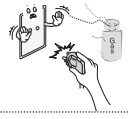
- Placer eller opbevar ikke brandbare substanser i nærheden af produktet.
  Der er fare for eksplosion eller brand ved skødesløs håndtering af de brandbare substanser.

- 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 tabes 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 dødbringende elektrisk stød.

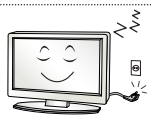


- Rør aldrig ved stikkontakten, hvis der er gasudslip. Åbn vinduerne, og luft ud.
  Det kan medføre brand eller forbrændinger pga. gnister.

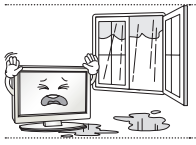
- Skil ikke produktet ad, og forsøg ikke at reparere eller ændre produktet på egen hånd.
  Det kan medføre brand eller elektrisk stød.
  Kontakt servicecentret for kontrol, kalibrering eller reparation.

- 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.

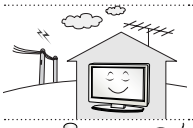


- Hvis produktet ikke skal bruges i en længere periode, skal du frakoble strømkablet fra produktet.
  Et lag af støv kan forårsage brand, og forringelse af isoleringen kan medføre en elektrisk udladning, elektrisk stød eller brand.

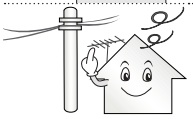


- Apparatet må ikke udsættes for dryp eller stænk, og der må ikke placeres væske-fyldte genstande, f.eks. vaser, på apparatet.

⚠ FORSIGTIG



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



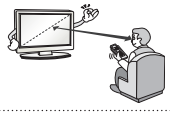
- Der skal være tilstrækkelig afstand mellem en udendørsantenne og strømkabler, så de ikke berører hinanden. Dette gælder også, hvis antennen skulle vælte eller falde ned.
  Dette kan i modsat fald forårsage elektrisk stød.

- 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 fald falde ned eller vælte, hvilket kan medføre personskade eller skade på produktet.

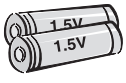
- Hvis du har monteret TV'et på en stander, skal det beskyttes mod at vælte. TV'et kan i modsat fald vælte, hvilket kan medføre personskader.

- 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 de tilføjelser og det tilbehør, der er angivet af producenten.

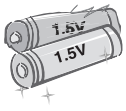
- Kontakt en kvalificeret serviceperson ved installation af antennen.
  Dette kan forårsage brandfare eller fare for elektrisk stød.



- 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.

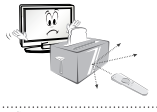


- Brug kun den angivne type batteri.
  Det kan forårsage skader på fjernbetjeningen.



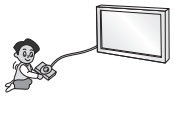
- Bland ikke nye batterier med gamle.
  Det kan medføre, at batterierne overophedes eller lækker.

- 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.



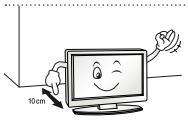
- Sørg for, at der ikke står genstande mellem fjernbetjeningen og dens sensor

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



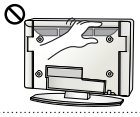
- Kontroller, at tilslutningskablerne er tilstrækkeligt lange, når der tilsluttes eksterne enheder som f.eks. spilkonsoller.
  Produktet kan i modsat fald vælte, hvilket kan medføre personskade eller skade på produktet.

- 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.



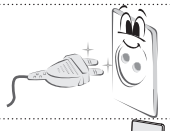
- Følg installationsvejledningen nedenfor for at forhindre, at produktet overophedes.
  - Afstanden mellem produktet og væggen bør være på mere end 10 cm.
  - Produktet må ikke installeres på steder uden ventilation (f.eks. på en hylde eller i et skabskabinet).
  - Produktet må ikke installeres på tæpper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

  Dette kan i modsat fald forårsage brand.

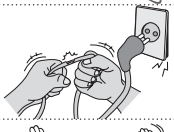


- Undgå at røre ved ventilationsåbningerne, når TV'et har været tændt længe, da ventilationsåbningerne kan blive varme. Dette påvirker ikke produktets funktion eller ydeevne.

- Undersøg jævnligt apparatets ledning. Hvis den ser ud til at være beskadiget eller nedslidt, skal du frakoble den, stoppe 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.



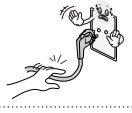
- Beskyt strømkablet mod fysisk eller mekanisk misbrug, og undgå at vride det, knække det, klemme det, klemme det i en dør eller træde på det. Vær opmærksom på stik, vægstikkontakter og der, hvor kablet kommer ud fra apparatet.

- 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 opstå midlertidig forvrængning af skærmbilledet.

- Når produktet og dets komponenter rengøres, skal strømforsyningen forkobles, hvorefter der 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 sluttet til AC-stikkontakten, er den ikke frakoblet AC-strømkilden - heller ikke, hvis du slukker for enheden vha. KONTAKTEN.



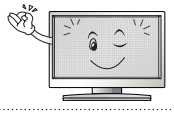
- Hold på stikket, når kablet tages ud af stikkontakten.
  Hvis ledningerne indvendigt i strømkablet ikke er forbundet, kan det medføre brad.

- Kontroller, at strømmen er slukket, får 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 fald forårsage personskade.

- Kontakt servicecentret årligt for at få rengjort produktets indre dele.
  Ophobet støv kan medføre mekaniske fejl.

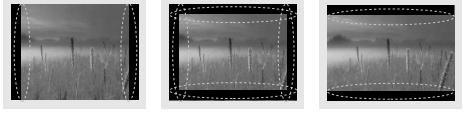
- Alt service skal udføres af kvalificeret servicepersonale. Service er påkrævet ved enhver form for skade på apparatet, f.eks. skader på strømkabel eller -stik, spildte væsker eller tabte genstande inden i apparatet, eller hvis apparatet er blevet udsat for regn eller fugt, ikke fungerer normalt eller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

- Panelet er et højteknologisk produkt med en opløsning på mellem to og seks millioner 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 angiver ikke fejlfunktion 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 faste billeder (f.eks. et logo på en TV-kanal, menuer på skærmen, en scene i et videospil) i et længere tidsrum kan beskadige skærmen og medføre at billedet sidder fast (kaldes også for "image sticking"). Produktgarantien gælder ikke i dette tilfælde.
  Undgå at vise et statisk billede på din TV-skærm i et længere tidsrum (2 timer eller mere for LCD, 1 time eller mere for Plasma).
  Et fastfrosset billede kan også opstå ved panelets kanter, hvis du ser TV med forholdet 4:3 i et langt tidsrum.
  Dette fænomen opstår også i produkter fra tredjeparter og kan ikke gøres til genstand for bytning eller refusion.
- **Lyde, der kan forekomme**
  "Knækken": En knækkende lyd kan forekomme som følge af plastisktermisk 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.

DANSK

Visning af 3D-billeder (kun 3D-modeller)

⚠ ADVARSEL

Omgivelserne

- Tidsrum
  - Tag 5-15 minutters pause hver time, når der ses indhold i 3D. Hvis du ser indhold i 3D i lange tidsrum kan det medføre hovedpine, svimmelhed, træthed eller trætte øjne.

Personer med fotosensitive anfald eller kroniske lidelser

- Visse brugere kan opleve anfald eller andre unormale symptomer, når de udsættes for blinkende lys eller bestemte mønstre fra indhold i 3D.
- Se ikke 3D-videoer, hvis du får kvalme, er gravid og/eller har en kronisk lidelse som f.eks. epilepsi eller har problemer med hjerte, blodtryk eller lignende.
- 3D-indhold anbefales ikke til personer, der lider stereoblindhed eller stereoanomali. Dobbelte billeder eller ubehag kan opleves ved visning.
- Hvis du har skelen, er svagsynet eller har bygningsfejl i øjnene, kan du have problemer med at registrere dybde og nemt føle træthed pga. dobbelte billeder. Det anbefales i disse tilfælde, at der tages flere pauser.
- Hvis dit syn er forskelligt på højre og venstre øje, bør du tage hensyn til dette ved visning af indhold i 3D.

Symptomer, der kræver afbrydelse eller undgåelse af visning af indhold i 3D

- Undgå at se indhold i 3D, når du føler dig træt som følge af søvnmangel, overarbejde eller indtagelse af alkohol.
- Når disse symptomer opleves, skal brug og visning af indhold i 3D stoppes, indtil symptomerne går væk igen.
  - Kontakt din læge, hvis disse symptomer fortsætter. Symptomer kan inkludere hovedpine, smerter i øjeæbler, svimmelhed, kvalme, hjertebanken, nedsat fokuseringsevne, ubehag, dobbeltsyn, visuelle gener og træthed.

⚠ FORSIGTIG

Omgivelserne

- Afstand til skærmen
  - Hold en afstand på mindst to gange skærmens diagonale længe, når der vises indhold i 3D. Hvis du føler ubehag ved visning af indhold i 3D, skal du flytte længere væk fra TV'et.

Alder

- Småbørn/børn
  - Brug af og visning af indhold i 3D for børn under 5 år er forbudt.
  - Børn under 10 år kan overreagerer og reagerer uhensigtsmæssig, da deres syn er under udvikling (de kan f.eks. prøve på at røre skærmen eller hoppe ind i den). Hold særligt øje med børn, der ser indhold i 3D.
  - Børn har større opdeling mellem øjnene ved 3D-fremvisning, da afstanden mellem øjnene er kortere end hos voksne personer. De oplever derfor større stereoskopisk dybde end voksne i de samme 3D-billeder.
- Teenagere
  - Teenagere under 19 år kan reagere sensitivt pga. lyses, der udsendes af indhold i 3D. Bed dem om at holde lange pauser med at se indhold i 3D, når de er trætte.
- Ældre personer
  - Ældre personer kan muligvis opleve mindre 3D-effekt i forhold til yngre. Sid ikke tættere på TV'et, end anbefalet.

Vær opmærksom på følgende, når du bruger 3D-briller

- Sørg for at bruge LG 3D-briller. Du kan i modsat fald muligvis ikke se videoer i 3D korrekt.
- Brug ikke 3D-briller som erstatning for dine normale briller, solbriller eller beskyttelsesbriller.
- Brug af ændrede 3D-briller kan medføre belastning af øjne eller forvrængede billeder.
- Opbevar ikke dine 3D-briller ved ekstremt høje eller lave temperaturer. Det vil medføre deformation.
- 3D-briller er skrøbelige og kan let få ridser. Brug altid en blød, ren klud til at tørre linserne af med. Rids ikke overfladen på 3D-brillerne med skarpe genstande, og undgå rengøring med kemikalier.

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 den anvendte indgangskilde eller produktmodel.
- Nye funktioner kan blive tilføjet til dette TV i fremtiden.
- TV-apparatet kan sættes i standby-tilstand for at reducere strømforbruget. Og TV'et bør slukkes, hvis det ikke skal bruges i nogen tid, da dette vil reducere energiforbruget.
- Dermed reduceres den generelle driftsomkostning også.

FREMGANGSMÅDE VED INSTALLATION

1 Åbn pakken, og kontroller, at alle dele forefindes.
2 Sæt standeren på TV-apparatet.
3 Slut en ekstern enhed til TV-apparatet.
4 Kontroller, at netværkstilslutning forefindes.
Du kan kun bruge netværksfunktionerne på dit TV, når der oprettet forbindelse til netværket. (afhængigt af modellen)

SAMLING OG KLARGØRING

Udpakning

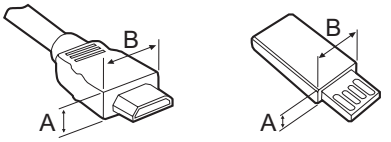
Kontroller produktkassen for følgende artikler. Hvis noget tilbehør mangler, skal du kontakte den lokale forhandler, hvor du har købt produktet. Illustrationerne i denne vejledning kan være anderledes end det pågældende produkt eller tilbehør.

FORSIGTIG

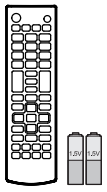
- Undlad at bruge ikke godkendte artikler for at tilgodese sikkerhed og produktets levetid.
- Tings- eller personskade som følge af brug af ikke godkendte artikler dækkes ikke af garantien.
- På visse modeller er skærmen dækket af en tynd film, og denne må ikke fjernes.

BEMÆRK

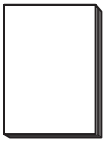
- De medfølgende dele til produktet kan variere, afhængigt af modellen.
- Produktspecifikationer eller indhold i denne vejledning kan ændres uden forudgående varsel på grund af opgradering af produktfunktioner.
- Du opnår optimal tilslutning ved at sikre, at HDMI-kabler og USB-enheder har facetter, der 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-lagringsenheden ikke passer ind i dit TV's USB-port.



*A ≦ 10 mm
*B ≦ 18 mm

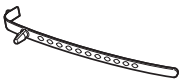


Fjernbetjening og batterier (AAA)
(se side 21, 22)



Brugervejledning

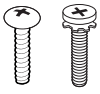
Strømkabel



Kabelholder
(afhængigt af modellen)
(se side A-4)

3D-briller af biografftype
Antallet af 3D-briller kan variere afhængigt model og land.
(kun LA61**)

Skruer til stander
8EA, M4 x 14
(kun LA61**)
(se side A-3)

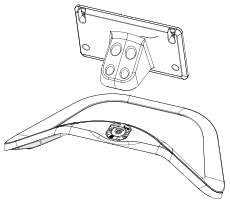


Skruer til stander
3EA, P5 x 25
4EA, M4 x 14
(kun LN54/53**)
(se side A-3)

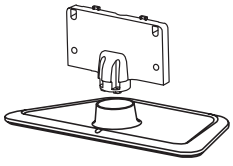
Skrue til bordmontering
(2EA : kun LA61**)
(1EA : kun LN54/53**)
(se side 19)

Kabel til bordmontering
2EA
(kun LA61**)
(se side 19)

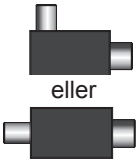
Skrue til beslag
2EA, M4 x 8
(kun 32/42LA61**)
2EA, P4 x 8
(kun 47LA61**)
(se side 19)



Standerdel / standerbase
(kun LA61**)
(se side A-3)



Standerdel / standerbase
(kun LN54/53**)
(se side A-3)

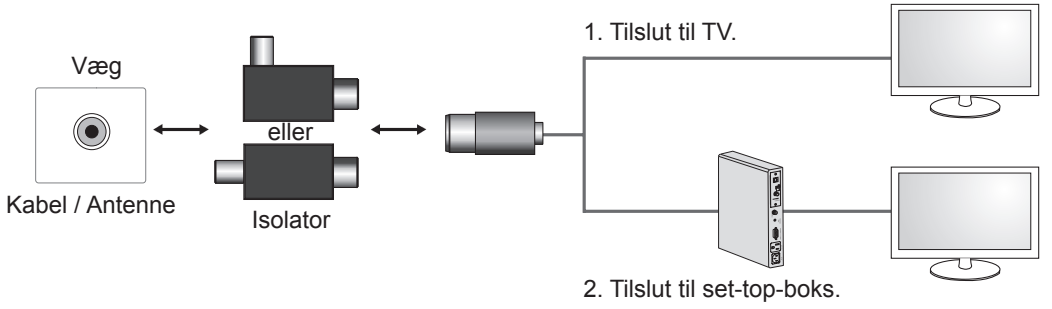


Isolator
(afhængigt af modellen)
(se side 14)

DANSK

BEMÆRK

- Installationsguide til antenneisolator
  - Bruges til at installere et TV på et sted, hvor der er spændingsforskel mellem TV'et og antennesignalets jordforbindelse.
    - » Hvis der er spændingsforskel mellem TV'ets og antennesignalets jordforbindelse, kan antennestikket blive overophedet, og for høj varme kan medføre en ulykke.
  - Du kan forbedre sikkerheden, når du ser TV, ved effektivt at fjerne spændingseffekten fra TV-antennen. Det anbefales, at montere isolatoren på væggen. Hvis den ikke kan monteres på væggen, skal den monteres på TV'et. Undgå at frakoble antenneisolatoren efter installationen.
  - Før du starter, skal du sørge for, at TV-antennen er tilsluttet.



Tilslut den ene ende af isolatoren til kabel/antennestikket og den anden til TV'et eller set-top-boksen.

"Udstyr, der tilsluttes til en beskyttende jordforbindelse på bygningsinstallationen via nettilslutningen eller via andet udstyr med en tilslutning til en beskyttende jordforbindelse - og til et kabelfordelingssystem via et koaksialkabel - kan under bestemte forhold medføre brandfare. Tilslutning til et kabelfordelingssystem skal derfor ske gennem en enhed med elektrisk isolering under et bestemt frekvensområde (galvanisk isolator, se EN 60728-11)"

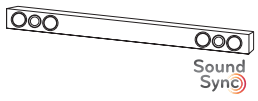
Når du anvender RF-isolatoren, kan antennesignalet blive svækket en anelse.

Købes separat

Separat ekstraudstyr kan ændres eller modificeres for at forbedre kvaliteten, uden at dette meddeles.
Kontakt forhandleren, hvis du ønsker at købe disse emner.
Disse enheder fungerer kun med visse modeller.

AG-F*
3D-briller af biograftype

AG-F*DP**
Dual Play-briller



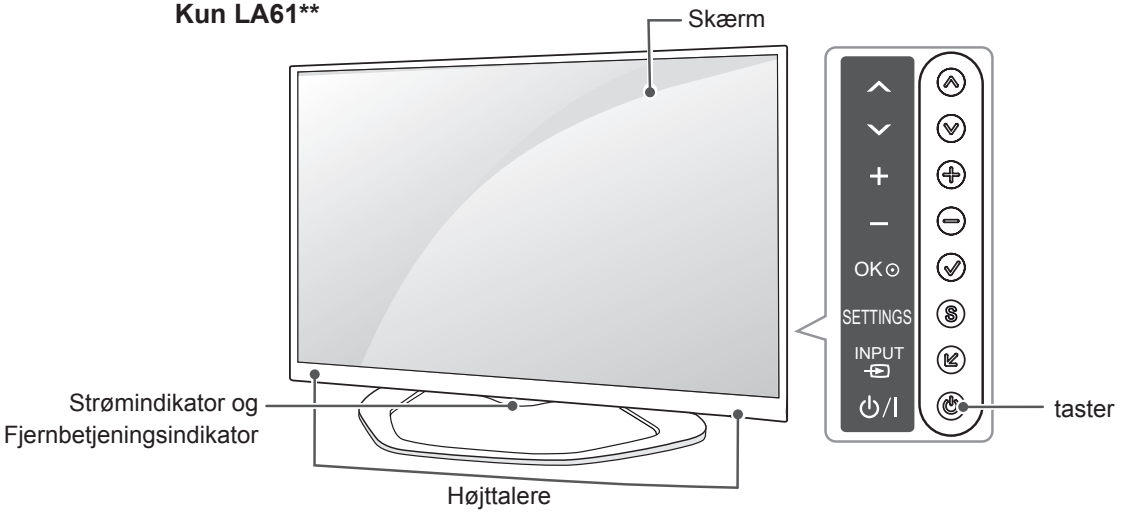
LG-lydenhed

Kompatibilitet	LA61**	LN54/53**
AG-F*** 3D-briller af biograftype	•	
AG-F*DP** Dual Play-briller	• (afhængigt af modellen)	
LG-lydenhed	•	•

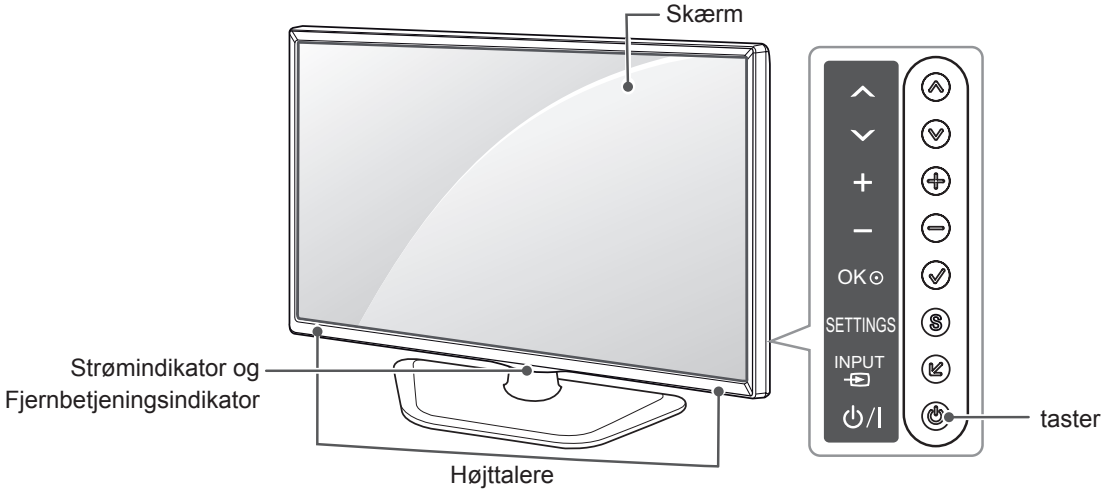
Modelnavnet eller -designet kan ændres afhængigt af opgraderingen af produktfunktionerne, producentens forhold eller politikker.

Dele og knapper

Kun LA61**



Kun LN54/53**



Knap	Beskrivelse
∧ ∨	Ruller gennem de gemte programmer.
+ −	Justerer lydstyrkeniveauet.
OK ◉	Vælger det fremhævede menupunkt eller bekræfter et input.
SETTINGS	Åbner hovemenuen eller gemmer inputtet og lukker menuerne.
INPUT ⮆	Ændrer indgangskilden.
⏻ / I	Tænder eller slukker for strømmen.

BEMÆRK

- Du kan indstille strømindikatorlampen til Til eller Fra ved at vælge **ALTERNATIV** i hovedmenuen.

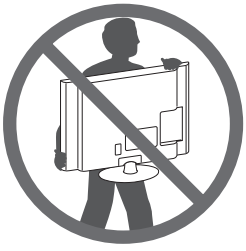
Løft og flytning af TV'et

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

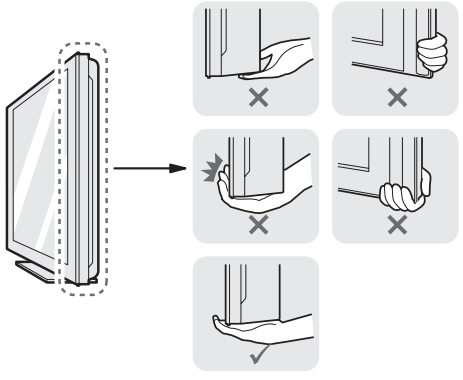
FORSIGTIG

- Undgå altid at berøre skærmen, da det kan medføre beskadigelse af skærmen.

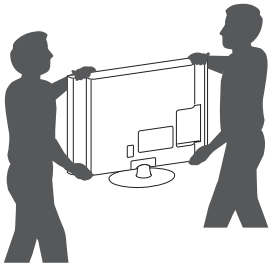
- Det anbefales at flytte TV'et i den kasse eller det indpakningsmateriale, som det oprindeligt blev leveret i.
- Før du flytter eller løfter TV'et, skal du frakoble strømkablet og alle øvrige kabler.
- Når du holder TV'et, skal skærmen vende væk fra dig, så du undgår at beskadige den.



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



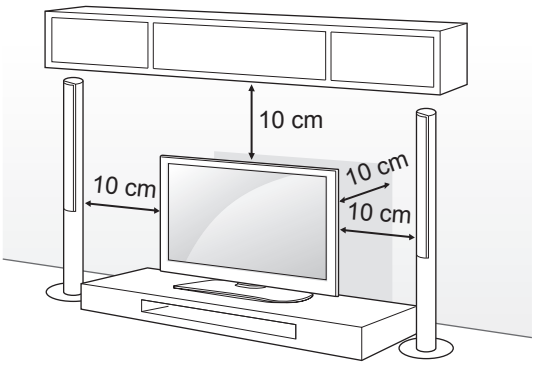
- Et stort TV bør som minimum transporteres af 2 personer.
- Ved manuel transport af TV'et skal du holde TV'et som vist på følgende illustration.



- 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.

Montering på et bord

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



2 Tilslut strømledningen til en stikkontakt.

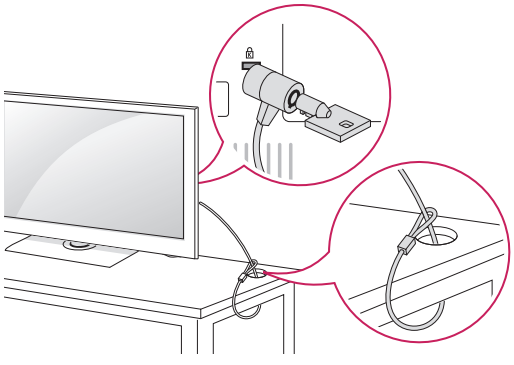
FORSIGTIG

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

Brug af Kensington Security System

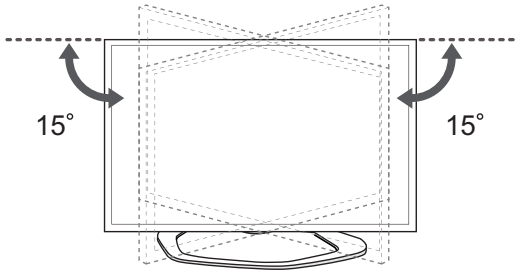
(kun LN54/53**)
Stikket til Kensington Security System findes bag på TV'et. Du finder flere oplysninger om installation og anvendelse ved at se i vejledningen til Kensington Security System eller ved at besøge http://www.kensington.com.

Tilslut kablet til Kensington Security System mellem TV'et og et bord.



Justering af tv'ets vinkel, så det passer til din position

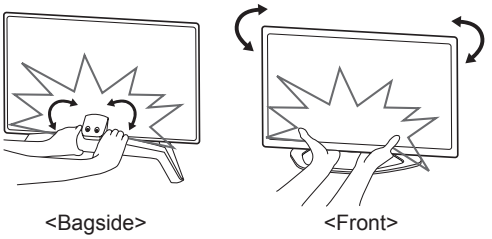
(kun LA61**)
Drej 15 grader mod venstre eller højre, og juster vinklen på TV'et, så den passer til dine behov.



FORSIGTIG

- Når du justerer produktets vinkel, skal du passe på dine fingre.

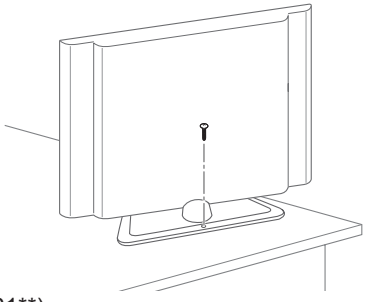
» Personskade kan forekomme, hvis hænder eller fingre kommer i klemme. Hvis produktet vippes for meget, kan det falde ned og medføre personskader eller andre skader.



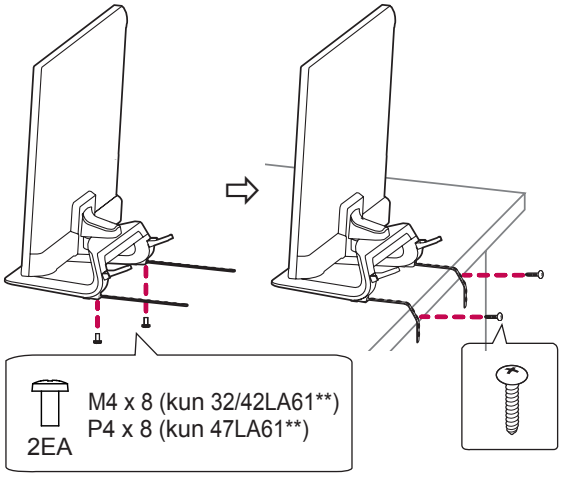
<Bagside> <Front>

Fastgørelse af TV'et til et bord

Fastgør TV'et til et bord for at forhindre, at det vælter forover, bliver beskadiget, eller der opstår personskade.
TV'et fastgøres til en bord ved at indsætte og stramme den medfølgende skrue bag på standeren.
(kun LN54/53**)



(kun LA61**)



FORSIGTIG

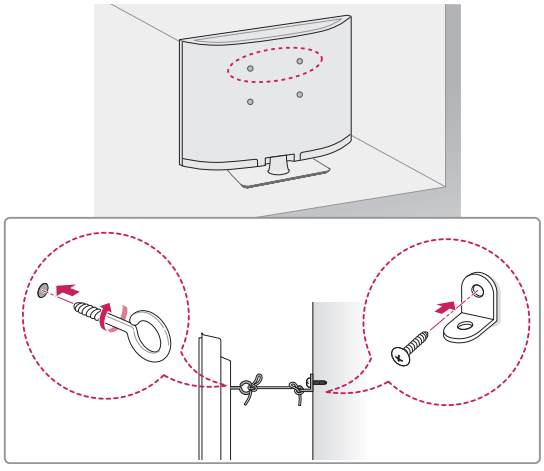
(kun LA61**)
Sådan monterer du dit TV til et bord
1. Fastgør kablerne til montering på bord til soklen ved hjælp af skruerne til beslaget.
2. Fastgør kablerne til montering på bord på til bordet ved hjælp af skruerne til montering på bord.
3. Når TV'et er fastgjort, skal du flytte bordet ind til væggen. Pas på, at børn ikke stiller sig i mellem og kommer til skade.

ADVARSEL

- For at undgå at TV'et vælter, skal det fastgøres sikkert til underlaget/væggen, som det fremgår i installationsvejledningen. Det kan forårsage personskade at vippe, ryste eller rykke i skærmen.

Fastgørelse af TV'et til en væg

(Denne funktion er ikke tilgængelig på alle modeller).



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

FORSIGTIG

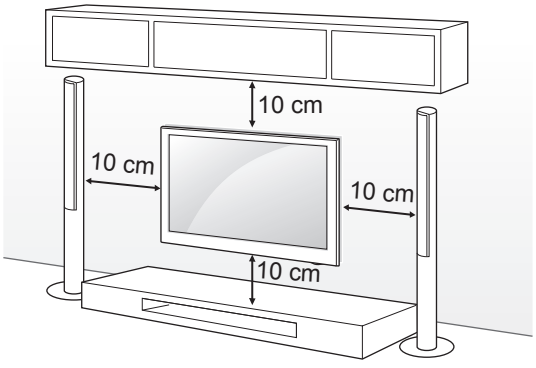
- Sørg for, at børn ikke klatrer op på TV'et eller hænger i det.

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.

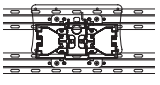
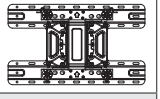
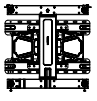
Montering på en væg

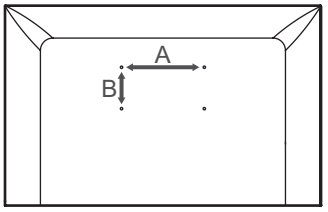
Fastgør forsigtigt et valgfrit vægmonteringsbeslag bag på TV'et, og fastgør vægmonteringsbeslaget på en massiv væg, der står vinkelret på gulvet. Hvis du vil fastgøre TV'et på andre bygningsmaterialer, skal du kontakte en kvalificeret servicemedarbejder.
LG anbefaler, at vægmontering udføres af fagpersonale.



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

Separat ekstraudstyr (vægmonteringsbeslag)

Model	32LA61** 32LN54** 32LN53**	42LA61** 37LN54** 39LN54** 42LN54**
VESA (A x B)	200 x 100	200 x 200
Standardskrue	M4	M6
Antal skruer	4	4
Vægmonterings-beslag	LSW130B 	LSW230B 
Model	47LA61** 47LN54** 50LN54**	
VESA (A x B)	400 x 400	
Standardskrue	M6	
Antal skruer	4	
Vægmonterings-beslag	LSW430B 	



⚠ FORSIGTIG

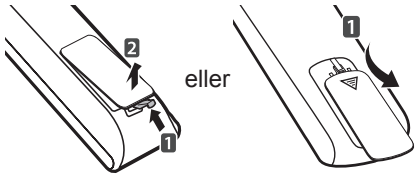
- Sluk for strømmen, og flyt eller installer derefter TV'et. Ellers er der risiko for elektrisk stød.
- Hvis du montere TV'et i loftet eller på en skrå væg, kan det falde ned og forårsage alvorlige personskader.
  Brug et godkendt LG-vægbeslag, og kontakt den lokale forhandler eller kvalificeret personale.
- Undlad at stramme skruerne for meget, da dette kan medføre, at TV'et beskadiges, og garantien bortfalder.
- Brug de skruer og vægbeslag, der overholder VESA-standarden. Ting- eller personskade som følge af misbrug eller brug af forkert udstyr dækkes ikke af garantien.

BEMÆRK

- Brug de skruer, der er angivet under specifikationerne for VESA-standardskruer.
- Vægbeslagssættet omfatter en monteringsvejledning og nødvendige dele.
- Vægmonteringsbeslaget er valgfrit. Du kan få yderligere tilbehør hos din lokale forhandler.
- Skruernes længde kan variere, afhængigt af vægbeslaget. Sørg for at bruge den korrekte længde.
- Du finder flere oplysninger i vejledningen, der følger med vægbeslaget.

FJERNBETJENING

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 ⊕ og ⊖ -enderne passer til etiketten i batterirummet, og derefter lukke batteridækslet.
Tag batterierne ud ved at følge isætningsvejledningen i omvendt rækkefølge.

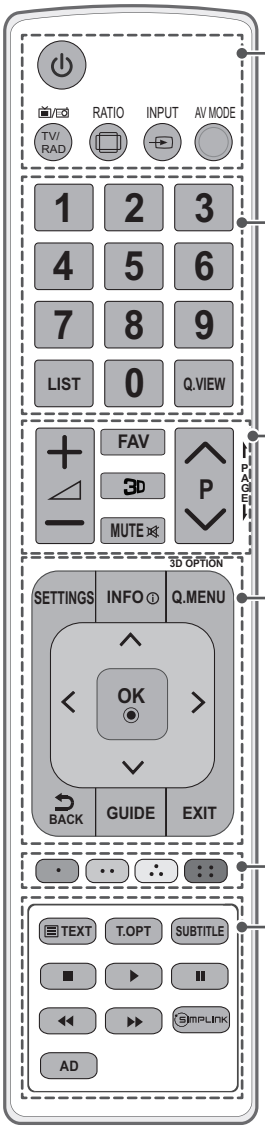


⚠ FORSIGTIG

- Undlad at blande gamle og nye batterier, da dette kan beskadige fjernbetjeningen.

DANSK

Sørg for at pege fjernbetjeningen i retning af fjernbetjeningssensoren på TV'et.
(kun LA61**)



(STRØM) Tænder eller slukker for TV'et.
TV/RAD Vælger radio-, TV- og DTV-program.
RATIO Ændrer størrelsen på et billede.
INPUT Ændrer indgangskilden.
AV MODE Vælger en AV-tilstand.

Taltaster Indtaster tal.
LIST Åbner den gemte programliste.
Q.VIEW Vender tilbage til det program, der sidst blev set.

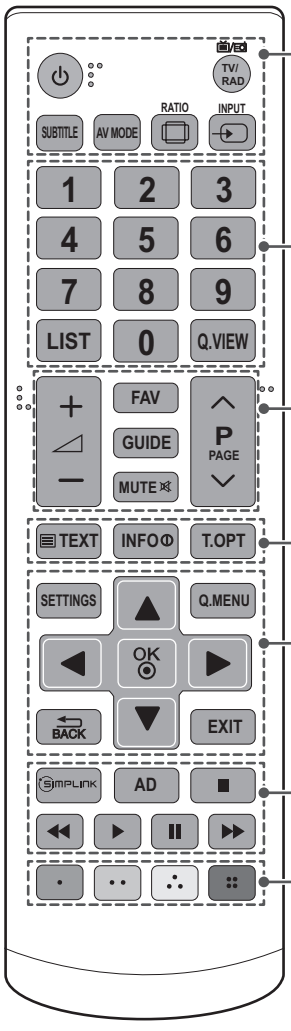
+ - Adjusts the volume level.
FAV Åbner en oversigt med dine foretrukne kanaler.
3D Anvendt ved visning af 3D-video.
MUTE Slår alle lyde fra.
P Ruller gennem de gemte programmer eller kanaler.
PAGE Flytter til den forrige eller næste skærm.

3D OPTION Anvendt ved visning af 3D-video.
SETTINGS Åbner hovedmenuerne.
INFO Viser oplysninger om det aktuelle program og skærmen.
Q.MENU Åbner hurtigmenuerne.
Navigationsknapper (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.
GUIDE Viser programvejledningen.
EXIT Rydder visninger på skærmen og vender tilbage til TV-visning.

Farveknapper Disse giver adgang til specielle funktioner i visse menuer.(: Rød, : Grøn, : Gul, : Blå)

KNAPPER TIL TELETEXT (TEXT/T.OPT) Disse knapper benyttes til teksttv.
SUBTITLE Henter de foretrukne undertekster i digital tilstand.
Kontrolknapper (■, ▶, II, ◀◀, ▶▶) Styrer MINE MEDIER-menuerne eller de SIMPLINK-kompatible enheder (USB, SIMPLINK).
SIMPLINK Åbner AV-enhederne, som er tilsluttet med HDMI-kabel gennem HDMI-CEC. Åbner SIMPLINK-menuen.
AD Tænder eller slukker (On/Off) for Lydbeskrivelse.

(kun LN54/53**)



(STRØM) Tænder eller slukker for TV'et.
TV/RAD Vælger radio-, TV- og DTV-program.
SUBTITLE Henter de foretrukne undertekster i digital tilstand.
AV MODE Vælger en AV-tilstand.
RATIO Ændrer størrelsen på et billede.
INPUT Ændrer indgangskilden.

Taltaster Indtaster tal.
LIST Åbner den gemte programliste.
Q.VIEW Vender tilbage til det program, der sidst blev set.

+ - Adjusts the volume level.
FAV Åbner en oversigt med dine foretrukne kanaler.
GUIDE Viser programvejledningen.
MUTE Slår alle lyde fra.
P Ruller gennem de gemte programmer eller kanaler.
PAGE Flytter til den forrige eller næste skærm.

KNAPPER TIL TELETEXT (TEXT/T.OPT) Disse knapper benyttes til teksttv.
INFO Viser oplysninger om det aktuelle program og skærmen.

SETTINGS Åbner hovedmenuerne.
Q.MENU Åbner hurtigmenuerne.
Navigationsknapper (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 visninger på skærmen og vender tilbage til TV-visning.

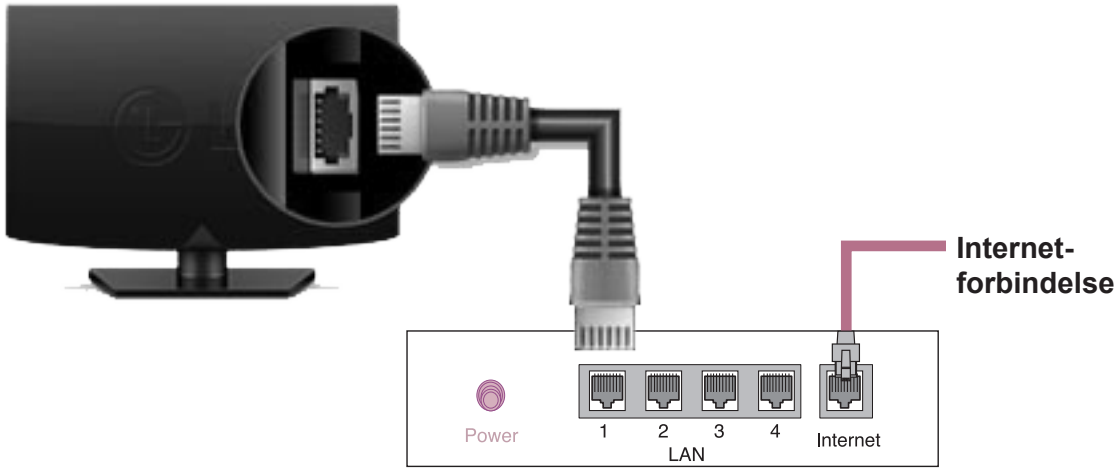
SIMPLINK Åbner AV-enhederne, som er tilsluttet med HDMI-kabel gennem HDMI-CEC. Åbner SIMPLINK-menuen.
AD Tænder eller slukker (On/Off) for Lydbeskrivelse.
Kontrolknapper (■, ▶, ❚❚, ◀◀, ▶▶) Styrer MINE MEDIER-menuerne eller de SIMPLINK-kompatible enheder (USB, SIMPLINK).

Farveknapper Disse giver adgang til specielle funktioner i visse menuer.(: Rød, : Grøn, : Gul, : Blå)

UNDERHOLDNING

(afhængigt af modellen)
Det viste billede kan variere fra billedet på dit TV.

Oprettelse af forbindelse til et kablet netværk



Kablet router

Netværksindstilling

1 Tryk på knappen **SETTINGS** for at åbne hovedmenuen.

2 Vælg menuen **NETVÆRK** → **Netværksindstilling**.

3 Tryk på **Opret forbindelse**.

4 Enheden prøver at oprette forbindelse til netværket automatisk.

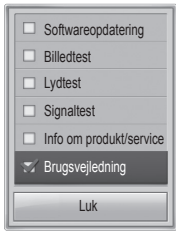
5 Det tilsluttede netværk vises. Klik **Fuldført** for at bekræfte netværksforbindelsen.

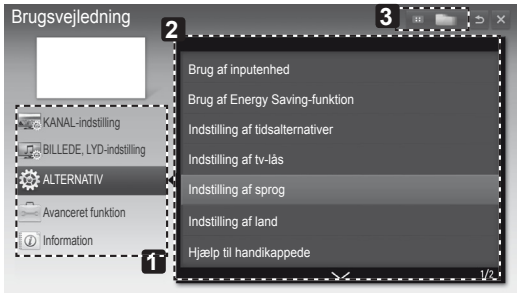
DANSK

BRUG AF BRUGERMANUALEN

Brugermanualen giver dig mulighed for at få nemmere adgang til detaljerede TV-oplysninger.

1 Tryk på **SETTINGS** for at åbne hovedmenuer.
2 Tryk på den **RØD** knap for at åbne **Kundeservice**-menuer.
3 Tryk på navigationsknapperne for at rulle til **Brugsvejledning**, og tryk på **OK**.

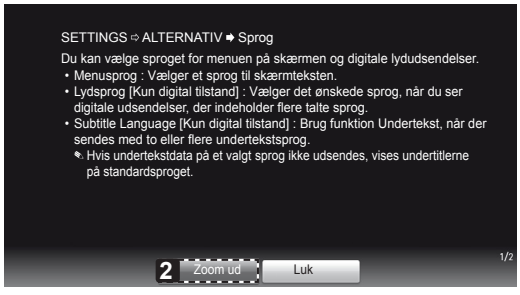




1 Giver dig mulighed for at vælge den ønskede kategori.

2 Giver dig mulighed for at vælge det ønskede element.
Du kan bruge ∧/∨til at flytte mellem sider.

3 Giver dig mulighed for at gennemgå beskrivelsen af den ønskede funktion i indekset.



1 Viser beskrivelsen for den valgte menu.
Du kan bruge ∧/∨til at flytte mellem sider.

2 Zoomer ind eller ud af skærmen.

VEDLIGEHOLDELSE

Rengøring af TV'et

Rengør TV'et regelmæssigt for at opnå den bedste ydeevne og udvide produktets levetid.

FORSIGTIG

- Sørg for først at slukke for strømmen og tage stikket samt alle andre kabler ud.
- Når TV'et ikke bruges i længere tid, skal du tage stikket ud af stikkontakten i væggen for at forhindre eventuel beskadigelse som følge af lyn og strømstød.

Skærm, ramme, kabinet og stander

- Hvis du vil fjerne støv eller lettere snavs, skal du aftørre overfladen med en tør, ren og blød klud.
- Hvis du vil fjerne store mængder snavs, skal du aftørre overfladen med en blød klud, der er vredet op i rent vand eller et mildt rengøringsmiddel. Aftør derefter straks med en tør klud.

FORSIGTIG

- Undgå altid at berøre skærmen, da det kan medføre beskadigelse af skærmen.
- Undlad at støde, gnubbe eller slå skærmens overflade med en fingernegl eller skarpe genstande, da dette kan føre til skrammer og billedforvrængninger.
- Brug ikke kemikalier, da de kan beskadige produktet.
- Sprøjt ikke flydende væske på overfladen. Hvis der kommer vand ind i TV'et, kan det medføre brand, elektrisk stød eller fejl.

Strømkabel

Fjern jævnligt opsamlet støv eller snavs på strømkablet.

FEJLFINDING

Problem	Løsning
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, at den automatiske dvalefunktion er aktiveret, under Klokkeslætsindstillinger. • 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.

OPSÆTNING AF EKSTERN KONTROLENHED

For at få opsætningsoplysninger til den eksterne kontrolenhed, skal du besøge www.lg.com.

LG
Life's Good

KÄYTTÖOPAS

Téléviseur LED

*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

SISÄLLYS

3 KÄYTTÖOIKEUDET

3 AVOIMEN LÄHDEKOODIN OHJELMISTOA KOSKEVA HUOMAUTUS

4 TURVATOIMET

10 - 3D-kuvan katseleminen (vain 3D-mallit)

12 ASENTAMINEN

12 KOKOAMINEN JA VALMISTELU

12 Purkaminen
15 Lisävarusteet
16 Osat ja painikkeet
17 TV:n nostaminen ja siirtäminen
18 Kiinnittäminen pöytään
20 Kiinnittäminen seinälle

21 KAUKO-OHJAIN

23 VIIHDE

23 Kytkeminen lähiverkkoon
23 Verkon asetus

24 KÄYTTÖOPPAAN KÄYTTÄMINEN

25 HUOLTO

25 TV:n puhdistus
25 - Näyttö, kehys, Runko ja jalusta
25 - Virtajohto

26 VIANMÄÄRITYS

26 ULKOISEN OHJAUSLAITTEEN ASENNUS

SUOMI

VAROITUS

- Vakavan varoituksen laiminlyönti saattaa johtaa vakavaan vammaan ja lisää onnettomuuden ja kuolettavien vammojen riskiä.

VAARA

- Varoituksen laiminlyönti saattaa johtaa lievään vammaan tai laitteen vahingoittumiseen.

HUOMAUTUS

- Huomautus sisältää tietoja tuotteen turvallisesta käytöstä. Lue huomautus huolellisesti ennen tuotteen käyttöä.

KÄYTTÖOIKEUDET

Tuetut käyttöoikeudet voivat vaihdella mallin mukaan. Lisätietoja käyttöoikeuksista on osoitteessa *www.lg.com*.

Valmistettu Dolby Laboratoriesin lisenssillä. Dolby ja kaksois-D-symboli ovat Dolby Laboratoriesin tavaramerkkejä.

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.

TIETOA DIVX-VIDEOSTA: DivX® on DivX, LLC:n, Rovi Corporationin tytäryhtiön, kehittämä digitaalivideomuoto. Tämä on virallinen DivX Certified® -laite, joka toistaa DivX-videota. Osoitteessa *divx.com* on lisätietoja ja ohjelmistotyökaluja, joilla voit muuntaa tiedostoja DivX-videomuotoon.

DIVX VIDEO-ON-DEMAND: Tämä DivX Certified® -laite vaatii DivX-rekisteröinnin, jotta sillä voi toistaa DivX Video-on-Demand (VOD) -sisältöä. Luo rekisteröintikoodi laitteen asetusvalikon DivX VOD -osassa. Lisätietoja rekisteröinnistä on osoitteessa vod.divx.com.

"DivX Certified® -laite toistaa 1080p-tarkkuuden DivX-teräväpiirtovideota sekä maksullisia sisältöjä"

"DivX®, DivX Certified® ja niihin liittyvät logot ovat Rovi Corporationin tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä, ja niihin on hankittu käyttölupa."

"Suojattu yhdellä tai useammalla seuraavista patenteista Yhdysvalloissa:
7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274”

SUOMI

AVOIMEN LÄHDEKOODIN OHJELMISTOA KOSKEVA HUOMAUTUS

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. Tarjous on voimassa kolme (3) vuotta tuotteen ostopäivästä.

TURVATOIMET

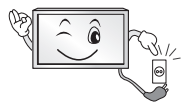
Lue nämä turvaohjeet huolellisesti ennen laitteen käyttöä.

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
  - keittiön työtasojen tai ilmankostuttimen lähelle, missä ne voivat altistua höyrylle tai öljylle
  - sateiseen tai tuuliseen paikkaan
  - vesiastioiden (kuten maljakot) lähelle

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

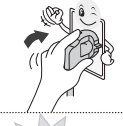
- Älä sijoita tuotetta paikkaan, jossa se voi altistua pölylle.
  Tämä saattaa aiheuttaa palon vaaran.



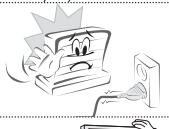
- Laite irrotetaan sähköverkosta irrottamalla pistoke. Pistokkeen on oltava helposti käytettävissä.

- 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.

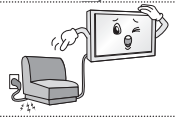
- Kytke virtajohto maadoitettuun pistorasiaan. (Ei koske maadoittamattomia laitteita.)
  Väärä kytkentä saattaa aiheuttaa sähköiskun tai henkilövahingon.



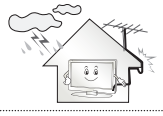
- Rikkoutunut virtajohto on vaihdettava kokonaan.
  Ellei johtoa vaihdeta kokonaan, on olemassa tulipalon vaara.



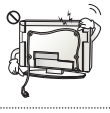
- Varmista, että virtajohto ei joudu tekemisiin kuumien esineiden, kuten lämmittimien kanssa.
  Tämä saattaa aiheuttaa palon tai sähköiskun vaaran.



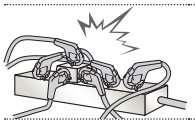
- Älä aseta painavia esineitä tai itse tuotetta virtajohtojen päälle.
  Se voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.



- 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 signaalikaapeleista.
  Se voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.



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

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

- Älä jätä kosteudenpoistoainetta tai vinyylipakkausta lasten ulottuville.
  Kosteudenpoistoaine on vaarallista nieltynä. Jos kosteudenpoistoainetta on nielty 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.

- Hävitä 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)

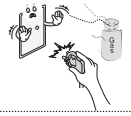
- Älä pidä syttyviä aineita laitteen lähellä.
  Syttyvien aineiden varomaton käsittely aiheuttaa räjähdys- ja tulipalovaaran.

- Älä pudota laitteen sisälle metalliesineitä, kuten kolikoita, hiuspinnejä, syömäpuikkoja tai metallilankaa, tai mitään syttyvää, kuten paperia tai tulitikkuja. 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.



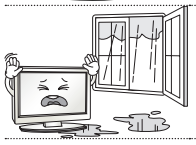
- Älä koskaan kosketa pistorasiaa kaasuvuodon aikana. Avaa ikkunat ja tuuleta.
  Se saattaa aiheuttaa tulipalon tai kipinästä aiheutuvan palovamman.

- 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.

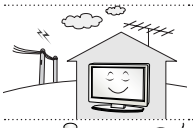
  Se voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.

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

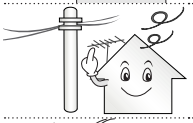


- Laite on suojattava tippuvalta ja roiskuvalta vedeltä, eikä sen päälle saa asettaa maljakkoa tai muuta esinettä, jonka sisällä on nestettä.

⚠ VAARA

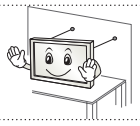


- Asenna tuote paikkaan, jossa se ei altistu radioaalloille.



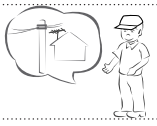
- Ulkoantennin on oltava tarpeeksi kaukana voimalinjoista, jotta antenni ei osu niihin edes pudotessaan.
  Tämä saattaa aiheuttaa sähköiskun.

- 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.

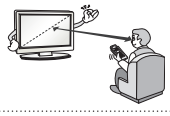


- Jos asennat TV:n jalustalle, varmista, että tuote ei kaadu. Tuotteen kaatuminen voi aiheuttaa vammoja.

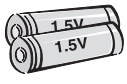
- Jos haluat asentaa tuotteen seinälle, kiinnitä VESA-kiinnitysteline (lisävaruste) tuotteen takaosaan. Kun asennat tuotteen seinäkiinnikkeeseen (lisävaruste), kiinnitä se tukevasti, jotta se ei putoa.
- Käytä ainoastaan valmistajan hyväksymiä kiinnitystelineitä ja lisävarusteita.



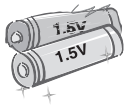
- Kun asennat antennia, käänny valtuutetun huollon puoleen.
  Tämä saattaa aiheuttaa palon tai sähköiskun vaaran.



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

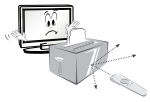


- Älä sekoita uusia paristoja keskenään vanhojen paristojen kanssa.
  Tämä voi aiheuttaa paristojen ylikuumenemisen ja vuotoja.



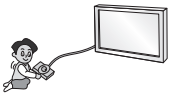
- Älä sekoita uusia ja vanhoja paristoja keskenään.
  Tämä voi aiheuttaa kaukosäätimen vaurioitumisen.

- Akkuja ja paristoja ei saa altistaa kuumuudelle. Pidä ne pois suorasta auringonvalosta, avoimen tulen ja sähkölämmittimien läheisyydestä.
- ÄLÄ aseta kertakäyttöisiä paristoja laturiin.



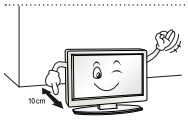
- Varmista, ettei kauko-ohjaimen ja anturin välillä ole esteitä.

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



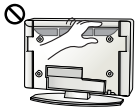
- Varmista, että liitettävien ulkoisten laitteiden, kuten videopelikonsolien, liitäntäkaapelit ovat tarpeeksi pitkiä.
  Muutoin tuote voi kaatua, mikä voi aiheuttaa vammoja ja tuotevahinkoja.

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



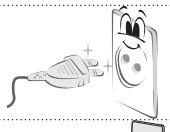
- Estä tuotteen ylikuumeneminen noudattamalla seuraavia asennusohjeita.
  - Tuotteen ja seinän välisen etäisyyden on oltava yli 10 cm.
  - Älä asenna tuotetta paikkaan, jossa ilma ei pääse kiertämään (kuten kirjahyllyyn tai kaappiin).
  - Älä sijoita tuotetta maton tai tyynyn päälle.
  - Varmista, että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

  Muutoin voi syttyä tulipalo.

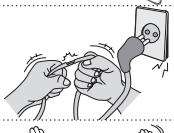


- Varo koskettamasta tuuletusaukkoja, kun televisiota katsotaan pitkiä aikoja, koska tuuletusaukot saattavat kuumeta. Tämä ei vaikuta tuotteen toimintaan tai suorituskykyyn.

- 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.



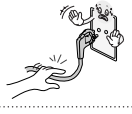
- Suojaa virtajohtoa fyysiseltä tai mekaaniselta väärinkäytöltä, kuten taipumiselta, vääntymiseltä, kiertymiseltä, yli kävellyksi tulemiselta tai oven väliin jäämiseltä. Huolehdi pistokkeista, pistorasioista ja laitteen johdoista.

- 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, korroosio 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 liitäntäkaapelit.
  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.

- Toimita laite kerran vuodessa huoltoon sisäisten osien puhdistamiseksi.
  Kerääntynyt pöly saattaa aiheuttaa mekaanisen vian.

- 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.

- Paneeli on laadukas tuote, jonka tarkkuus on 2 miljoonaa x 6 miljoonaa pikseliä. 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 (kuten kanavan logon, näyttövalikon tai videopelin kohtauksen) katseleminen pitkän aikaa saattaa vahingoittaa näyttöä ja jättää siihen haamukuvan. Takuu ei kata haamukuvaa.
  Älä jätä pysäytyskuvaa televisioruutuun pitkäksi ajaksi (yli kahdeksi tunniksi, jos kyseessä on LCD-televisio tai yli tunniksi, jos kyseessä on plasmatelevisio).
  Jos lisäksi katsot TV:tä kuvasuhteella 4:3 pitkän aikaa, paneelin reunoille saattaa jäädä haamukuva.
  Tätä ilmenee myös muiden valmistajien tuotteissa, eikä se oikeuta vaihtoon eikä hyvitykseen.
- **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.

3D-kuvan katseleminen (vain 3D-mallit)

⚠ VAROITUS

Katseluympäristö

- Katseluaika
  - Kun katsot 3D-sisältöä, pidä 5–15 minuutin taukoja tunnin välein. 3D-sisällön katseleminen pitkään voi aiheuttaa päänsärkyä, huimausta tai uupumusta tai rasittaa silmiä.

Valoherkkyyskohtaukset ja krooniset sairaudet

- Vilkkuvat valot tai tietyt 3D-sisällön kuviot voivat aiheuttaa joillekin käyttäjille kohtauksen tai muita poikkeavia oireita.
- Älä katso 3D-videoita, jos olet huonovointinen tai raskaana ja/tai sinulla on krooninen sairaus, kuten epilepsia, sydänvika tai verenpainetauti.
- 3D-sisältöä ei suositella niille, jotka eivät näe 3D-kuvan syvyysvaikutusta tai näkevät sen väärin. He voivat nähdä kaksoiskuvia tai katselu voi tuntua epämukavalta.
- Jos sinulla on karsastusta, heikko näkö tai hajataittoa, syvyysnäkösi voi olla heikko ja kaksoiskuvat voivat rasittaa silmiäsi. Pidä taukoja keskivertoaikuista useammin.
- Jos vasemman ja oikean silmäsi näkötarkkuudet eroavat suuresti toisistaan, korjaa ero ennen 3D-kuvien katsomista.

Oireet, joiden vuoksi 3D-sisällön katselu kannattaa lopettaa tai sitä kannattaa välttää

- Älä katso 3D-sisältöä, jos olet uupunut unenpuutteen, työn tai juomisen vuoksi.
- Kun näitä oireita ilmenee, lopeta 3D-sisällön katsominen ja lepää, kunnes oireet helpottavat.
  - Jos oireet eivät katoa, ota yhteys lääkäriin. Oireita voivat olla päänsärky, silmäsärky, huimaus, pahoinvointi, tykytys, näön hämärtyminen, epämukava olo, kaksoiskuvat, näköhäiriöt tai uupumus.

⚠ VAARA

Katseluympäristö

- Katseluetäisyys
  - Kun katselet 3D-kuvaa, pidä TV:hen etäisyyttä vähintään kaksi kertaa näytön lävistäjän verran. Jos 3D-sisällön katseleminen tuntuu epämukavalta, siirry kauemmas TV:stä.

Katseluikä

- Pikkulapset/lapset
  - 3D-sisällön käyttö/katselu on kiellettyä alle 5-vuotiailta lapsilta.
  - Alle 10-vuotiaat lapset voivat ylireagoida, koska heidän näkökykynsä on vasta kehittymässä (esimerkki: he voivat yrittää koskettaa näyttöä tai hypätä sen sisään). 3D-sisältöä katsovia lapsia on valvottava erityisen tarkasti.
  - Lasten binokulaarinen poikkeama 3D-esitysten suhteen on suurempi kuin aikuisilla, koska lasten silmät ovat lähempänä toisiaan kuin aikuisten. Siksi he erottavat samassa 3D-kuvassa enemmän stereoskooppista syvyyttä kuin aikuiset.
- Nuoret
  - 3D-sisällön valo voi rasittaa alle 19-vuotiaiden nuorten silmiä. Heidän on syytä välttää 3D-sisällön pitkäaikaista katselua väsyneenä.
- Vanhukset
  - Vanhusten 3D-näkökyky voi olla heikompi kuin nuorten. Katsele TV:tä suositellun katseluetäisyyden päästä.

3D-lasien käyttövaroitus

- Käytä LG:n 3D-laseja. Muutoin 3D-videot eivät ehkä näy oikein.
- Älä käytä 3D-laseja tavallisina silmälaseina, aurinkolaseina tai suojalaseina.
- Muokattujen 3D-lasien käyttö voi rasittaa silmiä tai vääristää kuvaa.
- Älä säilytä 3D-laseja erittäin korkeassa tai matalassa lämpötilassa. Se aiheuttaa muodonmuutoksen.
- 3D-lasit ovat hauraat ja naarmuuntuvat helposti. Käytä lasien pyyhkimiseen aina pehmeää ja puhdasta liinaa. Älä naarmuta 3D-lasien linssejä terävillä esineillä äläkä puhdista/pyyhi niitä kemikaaleilla.

HUOMAUTUS

- Kuva saattaa poiketa omasta televisiostasi.
- Televisiosi OSD-valikkonäyttö voi poiketa hieman käyttöoppaan kuvista.
- Valikot ja asetukset voivat vaihdella tulolähteen tai tuotemallin mukaan.
- Laitteeseen voidaan tulevaisuudessa lisätä uusia älytoimintoja.
- Televisio voidaan siirtää virransäästötilaan virrankulutuksen vähentämiseksi. Televisio kannattaa sammuttaa, jos sitä ei katsota vähään aikaan, sillä tämä vähentää energiankulutusta.
- Käytön aikana kulutetun energian määrää voidaan vähentää merkittävästi vähentämällä kuvan kirkkautta, mikä puolestaan vähentää yleisiä käyttökustannuksia.

ASENTAMINEN

1 Avaa pakkaus ja tarkista, että se sisältää kaikki lisävarusteet.
2 Kiinnitä jalusta TV:hen.
3 Liitä ulkoinen laite TV:hen.
4 Varmista, että verkkoyhteys on käytettävissä.
TV:n verkkotoimintoja voi käyttää vain silloin, kun verkkoyhteys on muodostettu. (Mallin mukaan)

KOKOAMINEN JA VALMISTELU

Purkaminen

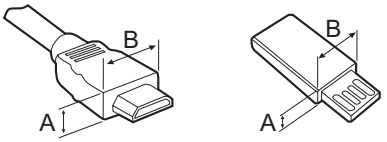
Tarkista, että toimitus sisältää seuraavat osat. Jos jokin lisävaruste puuttuu, ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään, jolta hankit tuotteen. Tämän käyttöoppaan kuvat voivat poiketa tuotteen tai osien todellisesta ulkonäöstä.

VAARA

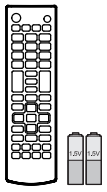
- Älä käytä hyväksymättömiä tuotteita, sillä ne vaarantavat tuotteen turvallisuuden ja voivat lyhentää sen käyttöikää.
- Takuu ei korvaa vahinkoja tai henkilövammoja, jotka johtuvat hyväksymättömien tuotteiden käytöstä.
- Joidenkin mallien näyttöön on kiinnitetty ohut kalvo – älä poista sitä.

HUOMAUTUS

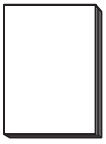
- Tuotteen mukana toimitetut osat voivat vaihdella mallin mukaan.
- Tuotteen teknisiä tietoja tai tämän oppaan sisältöä voidaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta tuotteen toimintojen päivittämisen vuoksi.
- Jotta yhteys toimii parhaiten, HDMI-kaapeleissa ja USB-laitteissa on oltava alle 10 paksut ja 18 mm leveät kehykset. Jos USB-kaapeli tai USB-muistitikku ei sovi televisiosi USB-porttiin, käytä jatkojohtoa, joka tukee USB 2.0 -versiota.



*A ≦ 10 mm
*B ≦ 18 mm

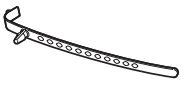


Kauko-ohjain ja paristot (AAA)
(Katso sivua 21, 22)



Käyttöopas

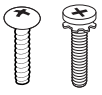
Virtajohto



Kaapwelinpidike
(Mallin mukaan)
(Katso sivua A-4)

3D-elokuvalasit
Tuotteen mukana toimitettavien 3D-lasien määrä voi vaihdella mallin tai maan mukaan.
(Vain LA61**)

Jalustan ruuvit
8EA, M4 x 14
(Vain LA61**)
(Katso sivua A-3)

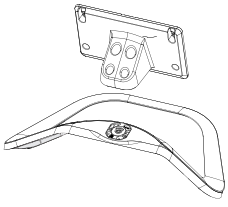


Jalustan ruuvit
3EA, P5 x 25
4EA, M4 x 14
(Vain LN54/53**)
(Katso sivua A-3)

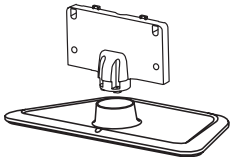
Pöytäkiinnityksen ruuvi
(2EA : Vain LA61**)
(1EA : Vain LN54/53**)
(Katso sivua 19)

Pöytäkiinnityksen kaapeli
2EA
(Vain LA61**)
(Katso sivua 19)

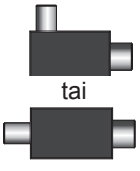
Kiinnikeruuvi
2EA, M4 x 8
(Vain 32/42LA61**)
2EA, P4 x 8
(Vain 47LA61**)
(Katso sivua 19)



Jalustan runko / Jalustan tuki
(Vain LA61**)
(Katso sivua A-3)



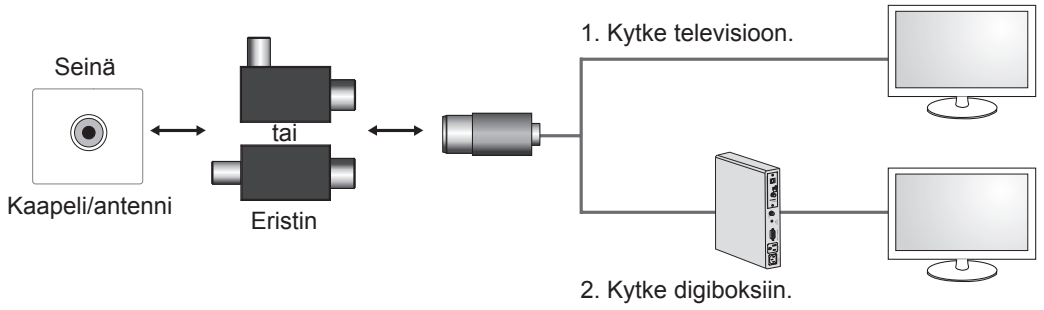
Jalustan runko / Jalustan tuki
(Vain LN54/53**)
(Katso sivua A-3)



Eristin
(Mallin mukaan)
(Katso sivua 14)

HUOMAUTUS

- Antennin eristimen asennusopas:
  - Käytä tätä television asentamisessa, jos televisiossa on eri jännite kuin antennin signaalissa.
    - » Jos television ja antennisignaalin välillä on jännite-ero, antenni voi ylikuumentua, mikä voi aiheuttaa onnettomuusvaaran.
  - Voit parantaa TV:n katselun turvallisuutta poistamalla TV-antennin jännitteen. On suositeltavaa kiinnittää eristin seinäpistokkeeseen. Jos sitä ei voi kiinnittää seinäpistokkeeseen, kiinnitä se TV:hen. Älä irrota antennin eristintä asennuksen jälkeen.
  - Varmista ennen aloittamista, että TV-antenni on kytketty.



Kytke eristimen toinen pää kaapeli-/antenniliitäntään ja toinen pää televisioon tai digiboksiin.

“Laitteet, jotka on kytketty rakennuksen maadoitukseen verkkovirtakytkennän kautta tai muiden maadoitettujen laitteiden kautta – ja kaapelijakelujärjestelmään koaksiaalikaapelin kautta, voivat joissain olosuhteissa aiheuttaa palovaaran. Kytkentä kaapelijakelujärjestelmään vaatii tämän vuoksi laitteen, joka eristää sähkön tietyn taajuusalueen alapuolelle (galvaaninen eristys, katso EN 60728-11)”

RF-eristintä käytettäessä signaalin herkkyys voi heiketä hieman.

Lisävarusteet

Lisätarvikkeita saatetaan vaihtaa tai muokata laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.
Ota yhteys jälleenmyyjään, jos haluat ostaa näitä tarvikkeita.
Nämä laitteet toimivat ainoastaan tiettyjen mallien kanssa.

AG-F***
3D-elokuvalasit

AG-F*DP**
Dual play -lasit

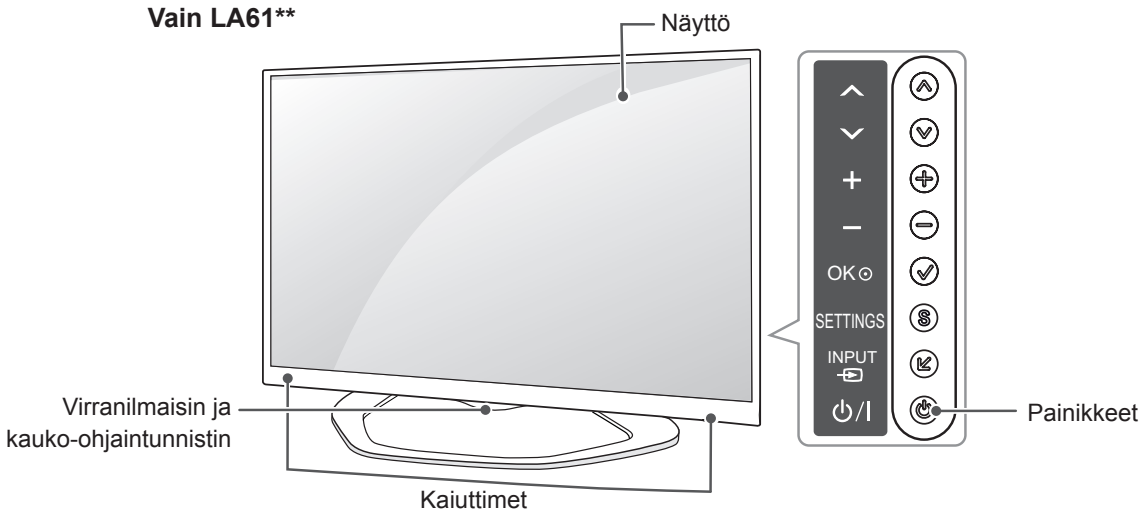
LG-äänilaite

Yhteensopivuus	LA61**	LN54/53**
AG-F*** 3D-elokuvalasit	•	
AG-F*DP** Dual play -lasit	• (Mallin mukaan)	
LG-äänilaite	•	•

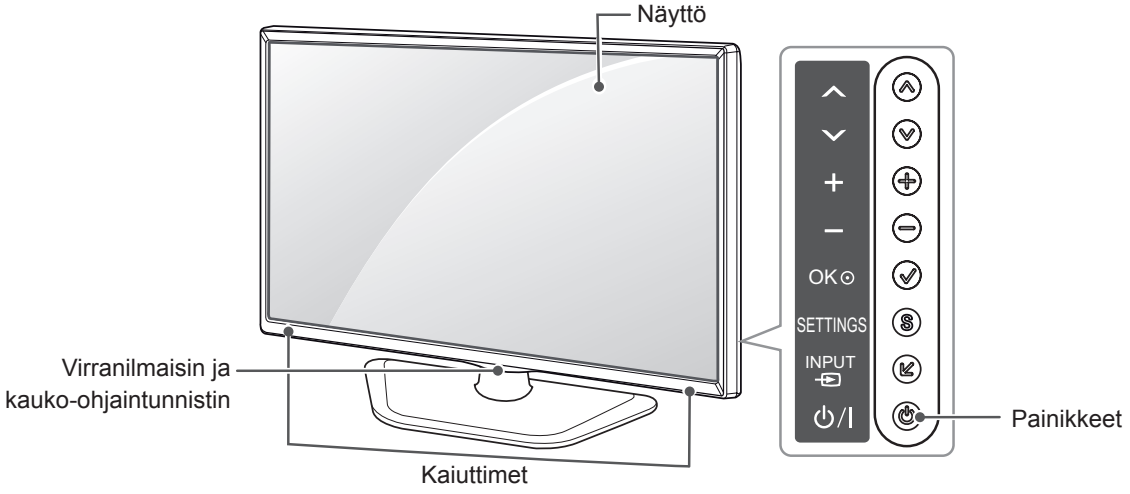
Mallin nimi ja muotoilu saattaa muuttua tuotteen toimintojen, valmistusolosuhteiden tai käytäntöjen mukaan.

Osat ja painikkeet

Vain LA61**



Vain LN54/53**



Painike	Kuvaus
∧ ∨	Selaa tallennettuja kanavia.
+ −	Säädä äänenvoimakkuutta.
OK ◉	Valitse korostettu valikkoasetus tai vahvista syöte.
SETTINGS	Avaa päävalikon tai tallentaa syötteen ja poistuu valikoista.
INPUT	Vaihda tulolähde.
⏻ / I	Kytkee tai katkaisee virran.

HUOMAUTUS

- Voit ottaa virranilmaisimen valon käyttöön tai poistaa sen käytöstä valitsemalla päävalikosta **ASETUS**.

SUOMI

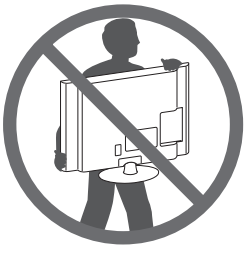
TV:n nostaminen ja siirtäminen

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.

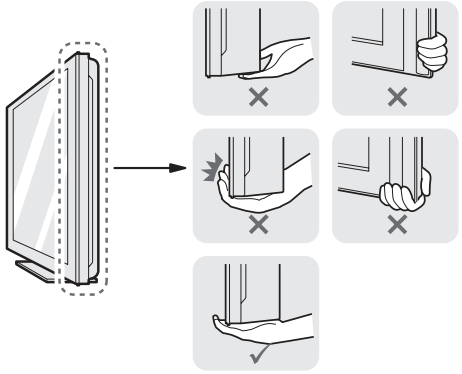
VAARA

- Varo koskemasta ruutuun, jotta se ei vahingoitu.

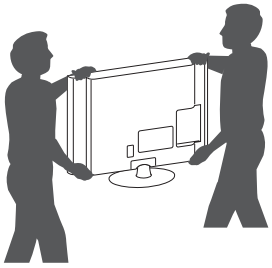
- Suosittelemme, että TV asetetaan alkuperäiseen laatikkoon tai pakkausmateriaaliin siirtämistä varten.
- Irrota virtajohto ja kaapelit, ennen kuin siirrät tai nostat TV:tä.
- Pitele TV:tä ruutu poispäin itsestäsi, jotta ruutu ei vahingoitu.



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



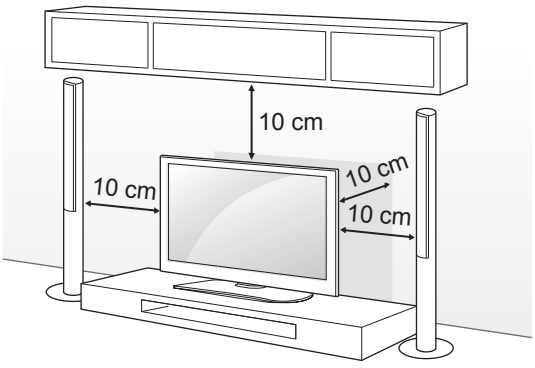
- Isokokoisen TV:n siirtämiseen tarvitaan vähintään 2 henkilöä.
- Kun kannat TV:tä, pitele sitä alla olevan kuvan mukaisesti.



- Älä ravista tai kolhi TV:tä kantamisen aikana.
- Pidä TV pystysuorassa kantamisen aikana. Älä käännä sitä sivuttain tai kallista sitä vasemmalle tai oikealle.

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.

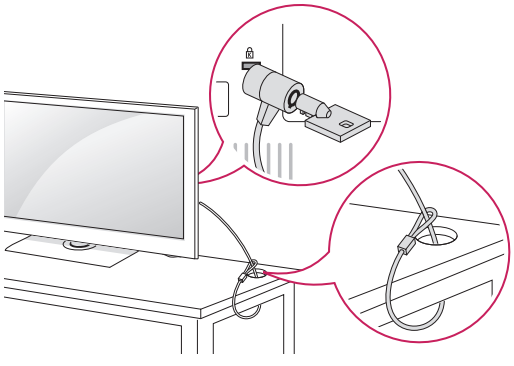
VAARA

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

Kensington-turvajärjestelmän käyttäminen

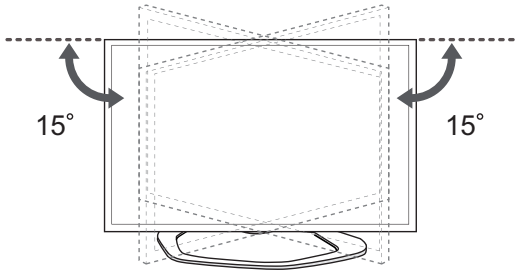
(Vain LN54/53**)
Kensington-turvajärjestelmän liitäntä on TV:n takapaneelissa. Lisätietoja asennuksesta ja käytöstä on Kensington-turvajärjestelmän mukana toimitetussa oppaassa tai osoitteessa http://www.kensington.com.

Kytke Kensington-turvajärjestelmän kaapeli TV:n ja pöydän väliin.



TV:n kulman säätäminen sopivaksi

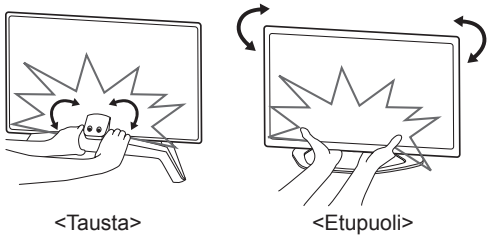
(Vain LA61**)
Kierrä 15 astetta vasemmalle tai oikealle ja säädä TV:n kulma sopivaksi.



VAARA

- Kun säädät laitteen kulmaa, varo sormiasi.

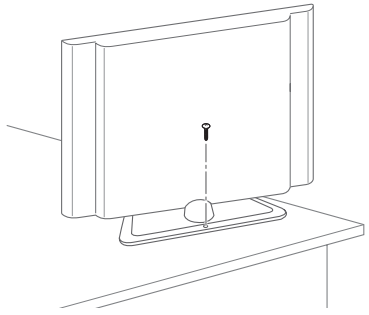
» Puristuksiin jääneet kädet tai sormet voivat vahingoittua. Jos tuotetta kallistetaan liikaa, se voi pudota ja aiheuttaa vahinkoja tai vammoja.



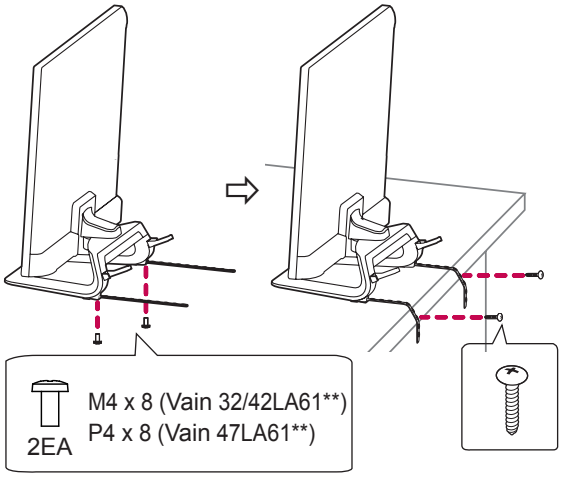
<Tausta> <Etupuoli>

TV:n kiinnittäminen pöytään

Kiinnitä TV pöytään, jotta se ei kallistu eteenpäin, vahingoitu tai aiheuta henkilövammaa.
Kiinnitä TV pöytään kiristämällä TV:n mukana toimitettu ruuvi jalustan takaosaan.
(Vain LN54/53**)



(Vain LA61**)



VAARA

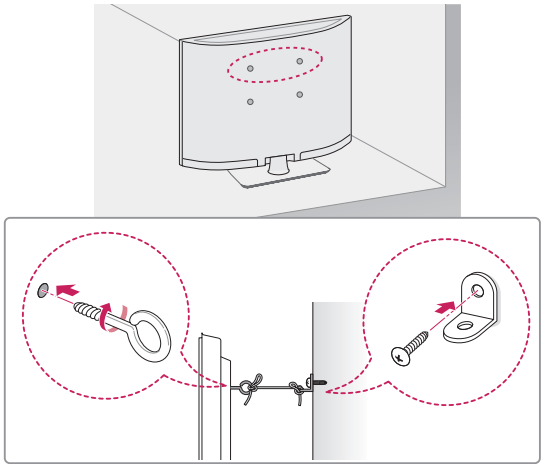
(Vain LA61**)
TV:n kiinnittäminen pöytään
1. Kytke pöytäkiinnityskaapelit jalustan tukeen kiinnikeruuveilla.
2. Kiinnitä pöytäkiinnityskaapelit pöytään pöytäkiinnitysruuveilla.
3. Kun TV on kiinnitetty, siirrä pöytä seinän viereen. Lapset saattavat aiheuttaa vahinkoa.

VAROITUS

- Estääksesi TV:tä kaatumasta, TV tulee olla tiukasti kiinnitettynä lattiaan/seinään asennusohjeiden mukaisesti. TV:n kallistaminen, ravistaminen tai keinuttaminen voi aiheuttaa henkilövamman.

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.

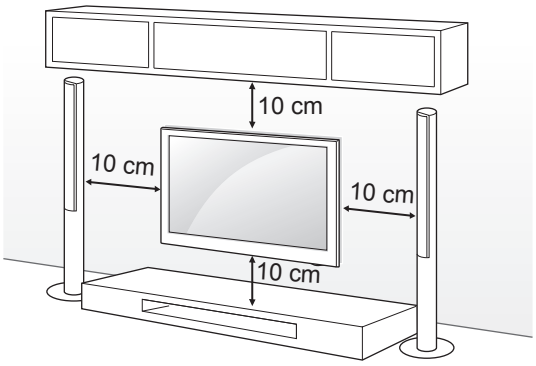
HUOMAUTUS

- 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.

SUOMI

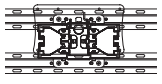
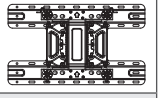
Kiinnittäminen seinälle

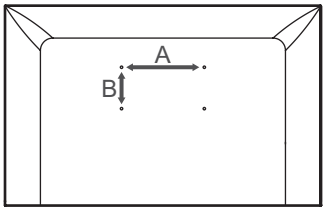
Kiinnitä valinnainen seinäkiinnike varovasti TV:n takapaneeliin ja asenna seinäkiinnike tukevalle seinälle, joka on kohtisuorassa lattiaan. Kun kiinnität TV:n muihin rakennusmateriaaleihin, pyydä lisätietoja asiantuntevilta henkilöiltä.
LG suosittelee, että jätät seinäkiinnityksen pätevän asennushenkilön tehtäväksi.



Varmista, että käytät VESA-standardien mukaisia ruuveja ja seinäkiinnikkeitä. Seinäkiinnikesarjojen vakiokoot on kuvattu seuraavassa taulukossa.

Lisävaruste (seinäkiinnike)

Malli	32LA61** 32LN54** 32LN53**	42LA61** 37LN54** 39LN54** 42LN54**
VESA (A x B)	200 x 100	200 x 200
Vakioruuvi	M4	M6
Ruuvien määrä	4	4
Seinäkiinnike	LSW130B 	LSW230B 
Malli	47LA61** 47LN54** 50LN54**	
VESA (A x B)	400 x 400	
Vakioruuvi	M6	
Ruuvien määrä	4	
Seinäkiinnike	LSW430B	



VAARA

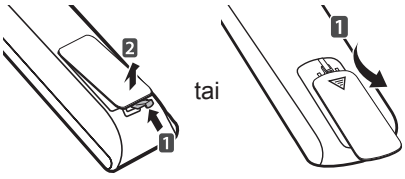
- Katkaise virta, ennen kuin siirrät tai asennat TV:n. Näin vältät sähköiskun vaaran.
- Jos asennat TV:n kattoon tai vinolle seinälle, se voi pudota ja aiheuttaa vakavia vammoja. Käytä hyväksyttyä LG:n seinäkiinnikettä ja ota yhteys paikalliseen myyjään tai asiantuntevaan asentajaan.
- Älä kiristä ruuveja liian tiukalle, sillä se voi vahingoittaa TV:tä ja kumota takuun.
- Käytä VESA-standardin mukaisia ruuveja ja seinäkiinnikkeitä. Takuu ei korvaa vahinkoja tai henkilövammoja, jotka johtuvat virheellisestä käytöstä tai sopimattomien lisävarusteiden käytöstä.

HUOMAUTUS

- Käytä ruuveja, jotka on mainittu VESA-standardin mukaisten ruuvien teknisissä tiedoissa.
- Seinäkiinnikesarja sisältää asennusoppaan ja tarvittavat osat.
- Seinäkiinnike on lisävaruste. Voit hankkia lisävarusteita paikalliselta jälleenmyyjältä.
- Ruuvien pituus voi vaihdella seinäkiinnikkeen mukaan. Varmista, että käytät sopivan mittaisia ruuveja.
- Lisätietoja on seinäkiinnikkeen mukana toimitetussa oppaassa.

KAUKO-OHJAIN

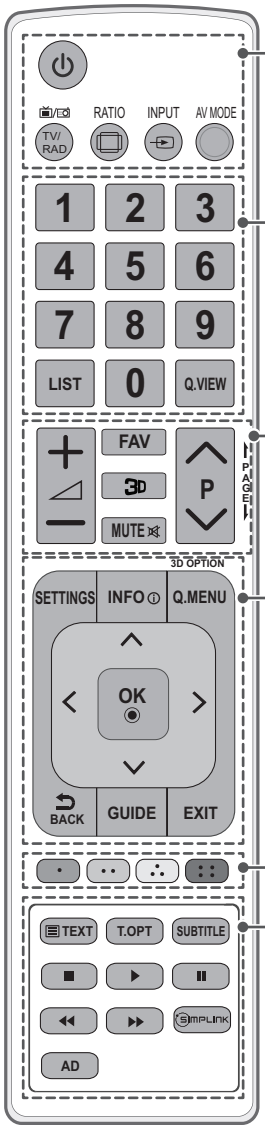
Tämän oppaan kuvaukset perustuvat kauko-ohjaimen näppäimiin.
Lue tämä opas huolellisesti ja käytä TV:tä oikein.
Kun vaihdat paristot, avaa paristokotelon kansi ja aseta paristot (1,5 V AAA) kohdistamalla ⊕- ja ⊖-navat kotelon sisäpuolella oleviin merkkeihin. Sulje paristokotelon kansi.
Poista paristot suorittamalla asennustoimenpiteet päinvastaisessa järjestyksessä.



VAARA

- Älä käytä vanhoja ja uusia paristoja yhtä aikaa, sillä se voi vahingoittaa kauko-ohjainta.

Varmista, että suuntaat kauko-ohjaimen TV:n kauko-ohjaintunnistimeen.
(Vain LA61**)



(VIRTA) Kytke tai katkaise virta.
TV/RAD Valitse radio-, TV- tai DTV-kanava.
RATIO Muuttaa kuvan kokoa.
INPUT Vaihtaa tulolähteen.
AV MODE Valitse AV-tila.

Numeronäppäimet Numeroiden kirjoittaminen.
LIST Suosikkiohjelmaluettelon avaaminen.
Q.VIEW Avaa pikavalikot.

+ - Säätää äänenvoimakkuutta.
FAV Käytä suosikkikanavaluetteloa.
3D 3D-videon katseleminen.
MUTE Mykistää äänet.
P Selaa tallennettuja ohjelmia tai kanavia.
PAGE Siirry edelliseen tai seuraavaan näyttöön.

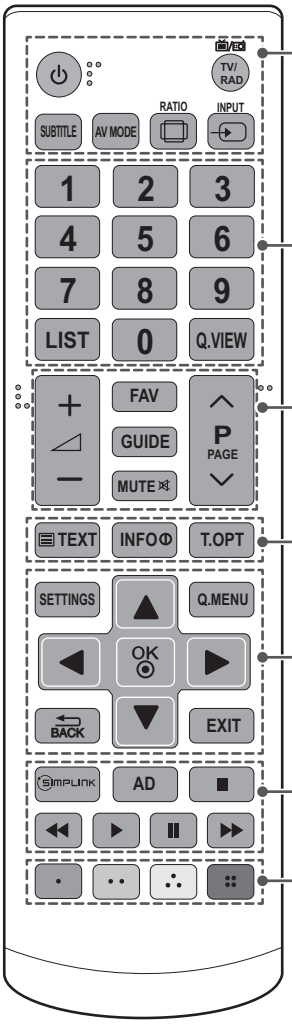
3D OPTION 3D-videon katseleminen.
SETTINGS Avaa päävalikot.
INFO Näyttää nykyisen ohjelman ja näytön tiedot.
Q.MENU Avaa pikavalikot.
Siirtymispainikkeet (ylös/alas/vasen/oikea) Selaa valikkoja tai asetuksia.
OK Valitse valikko tai asetus ja vahvista syöte.
BACK Palaa edelliselle tasolle.
GUIDE Näyttää ohjelmaoppaan.
EXIT Tyhjentää kaikki ruutunäytöt ja palaa TV:n katseluun.

Väripainikkeet Näillä käytetään joidenkin valikoiden erikoistoimintoja.
(: Punainen, : Vihreä, : Keltainen, : Sininen)

Teksti-TV-painikkeet (TEXT/T.OPT) Näillä painikkeilla ohjataan tekstitelevision toimintaa.
SUBTITLE Haluamasi tekstityksen käynnistäminen digitaalisessa tilassa.
Ohjauspainikkeet (■, ▶, ❚❚, ◀◀, ▶▶) Ohjaa OMA MEDIA -valikkoja tai yhteensopivia SIMPLINK-laitteita (USB,SIMPLINK).
SIMPLINK Käyttää AV-laitteita, jotka on liitetty HDMI-kaapelilla ja HDMI-CEC-liitännällä. Avaa SIMPLINK-valikko.
AD Kytkee audiokuvauksen päälle tai pois päältä.

SUOMI

(Vain LN54/53**)



(VIRTA) Kytke tai katkaise virta.
TV/RAD Valitse radio-, TV- tai DTV-kanava.
SUBTITLE Haluamasi tekstityksen käynnistäminen digitaalisessa tilassa.
AV MODE Valitse AV-tila.
RATIO Muuttaa kuvan kokoa.
INPUT Vaihtaa tulolähteen.

Numeronäppäimet Numeroiden kirjoittaminen.
LIST Suosikkiohjelmaluettelon avaaminen.
Q.VIEW Avaa pikavalikot.

+ - Säätää äänenvoimakkuutta.
FAV Käytä suosikkikanavaluetteloa.
GUIDE Näyttää ohjelmaoppaan.
MUTE Mykistää äänet.
P Selaa tallennettuja ohjelmia tai kanavia.
PAGE Siirry edelliseen tai seuraavaan näyttöön.

Teksti-TV-painikkeet (TEXT/T.OPT) Näillä painikkeilla ohjataan tekstitelevision toimintaa.
INFO Näyttää nykyisen ohjelman ja näytön tiedot.

SETTINGS Avaa päävalikot.
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.

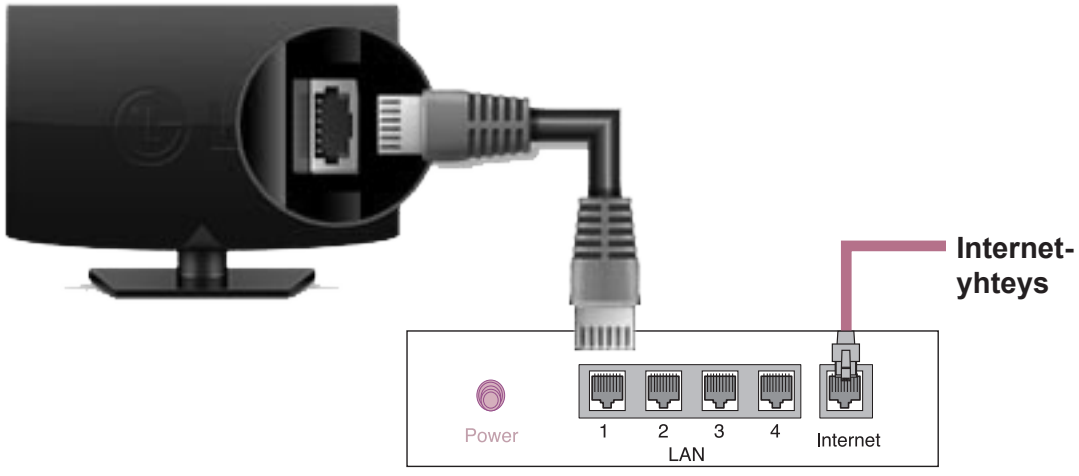
SIMPLINK Käyttää AV-laitteita, jotka on liitetty HDMI-kaapelilla ja HDMI-CEC-liitännällä. Avaa SIMPLINK-valikko.
AD Kytkee audiokuvauksen päälle tai pois päältä.
Ohjauspainikkeet (■, ▶, ❚❚, ◀◀, ▶▶) Ohjaa OMA MEDIA -valikkoja tai yhteensopivia SIMPLINK-laitteita (USB,SIMPLINK).

Väripainikkeet Näillä käytetään joidenkin valikoiden erikoistoimintoja. (: Punainen, : Vihreä, : Keltainen, : Sininen)

VIIHDE

(Mallin mukaan)
Kuva saattaa poiketa omasta televisiostasi.

Kytkeminen lähiverkkoon



Kiinteä reititin

Verkon asetus

1 Avaa päävalikot painamalla **SETTING**-painiketta.

2 Valitse **VERKKO** → **Verkkoasetus**-valikko.

3 Valitse **Muodosta yhteys**.

4 Laite yrittää automaattisesti yhdistää verkkoon.

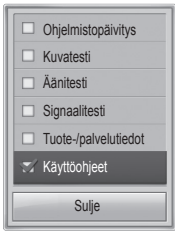
5 Yhdistetty verkko tulee näkyviin.
Vahvista verkkoyhteys valitsemalla **Valmis**.

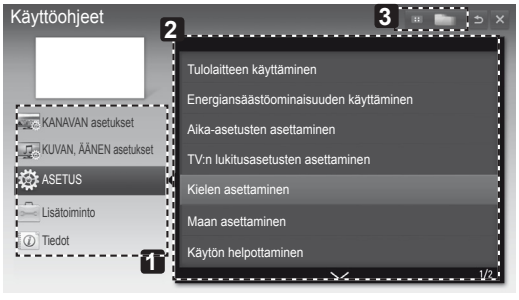
SUOMI

KÄYTTÖOPPAAN KÄYTTÄMINEN

Käyttöoppaan avulla voit tarkastella TV:n tietoja helposti.

1 Avaa päävalikot valitsemalla **SETTINGS**.
2 Avaa **Asiakastuki**-valikot painamalla **PUNAINEN** painiketta.
3 Valitse siirtymispainikkeilla **Käyttöohjeet** ja valitse **OK**.

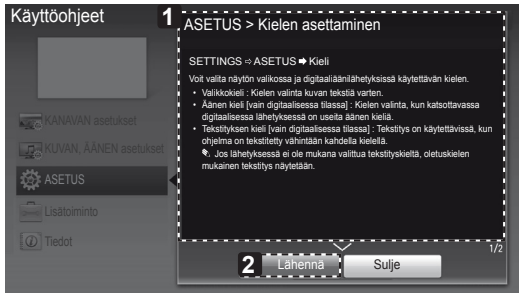


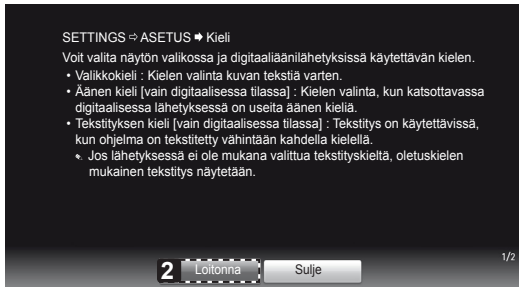


1 Voit valita haluamasi luokan.

2 Voit valita haluamasi kohteen.
Voit siirtyä sivujen välillä ∧/∨-painikkeella.

3 Voit selata haluamasi toiminnon kuvausta hakemistosta.





1 Näyttää valitun valikon kuvauksen.
Voit siirtyä sivujen välillä ∧/∨-painikkeella.

2 Lähentää tai loitontaa näyttöä.

SUOMI

HUOLTO

TV:n puhdistus

Puhdista TV säännöllisesti, jotta sen suorituskyky säilyy korkeana ja käyttöikä on pitkä.

VAARA

- Muista katkaista virta ja irrottaa virtakaapelit ja muut kaapelit ennen puhdistusta.
- Kun TV on pitkään käyttämättömänä, irrota virtajohto seinäpistorasiasta, jotta salama tai virtapiikki ei vahingoittaisi vastaanotinta.

Näyttö, kehys, Runko ja jalusta

- Poista pöly tai kevyt lika pyyhkimällä pinta kuivalla, puhtaalla ja pehmeällä kankaalla.
- Poista pinttynyt lika pehmeällä kankaalla, joka on kostutettu puhtaassa vedessä tai miedossa pesuliuoksessa. Pyyhi pinta välittömästi tämän jälkeen kuivalla kankaalla.

VAARA

- Varo koskemasta näyttöön, jotta se ei vahingoitu.
- Älä työnnä, hankaa tai kolhi pintaa kynnellä tai terävällä esineellä, sillä se voi vaurioittaa näyttöä ja aiheuttaa kuvan vääristymistä.
- Älä käytä kemikaaleja, jotka voivat vaurioittaa tuotetta.
- Älä suihkuta nestettä pinnalle. Jos television sisään pääsee vettä, seurauksena voi olla tulipalo, sähköisku tai toimintahäiriö.

Virtajohto

Poista virtajohtoon kertynyt pöly tai lika säännöllisesti.

VIANMÄÄRITYS

Ongelma	Ratkaisu
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 Uniajastin otettu käyttöön Aika-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.

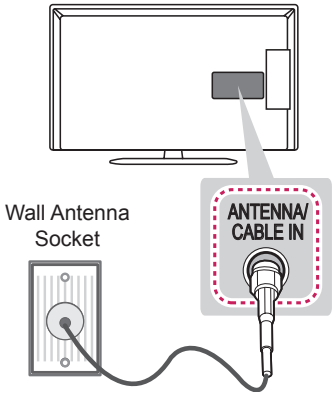
ULKOISEN OHJAUSLAITTEEN ASENNUS

Ulkoisen ohjauslaitteen asetustiedot saat osoitteesta www.lg.com

MAKING CONNECTIONS

This section on **MAKING CONNECTIONS** mainly uses diagrams for the 47LN5400 models.

Antenna Connection



English

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

NOTE

- Use a signal splitter to use more than 2 TVs.
- If the image quality is poor, install a signal amplifier properly to improve the image quality.
- If the image quality is poor with an antenna connected, try to realign the antenna in the correct direction.
- An antenna cable and converter are not supplied.
- Supported DTV Audio: MPEG, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, HE-AAC

Svenska

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

Obs!

- 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 du rikta åt rätt håll.
- Antennkabel och omvandlare medföljer ej.
- DTV-ljud som stöds: MPEG, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, HE-AAC

Norsk

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

MERK

- Bruk en signalsplitter hvis du vil bruke mer enn to TV-er.
- Hvis bildekvaliteten er dårlig, installerer du en signalforsterker for å forbedre bildekvaliteten.
- Hvis bildekvaliteten 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

Dansk

Slut TV'et til et vægantennestik med et RF-kabel (75 Ω).

BEMÆRK

- Hvis der skal bruges to TV'er, 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 til 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

Suomi

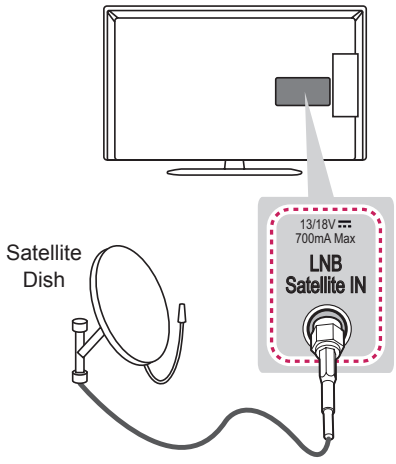
Kytke TV antennipistorasiaan RF-kaapelilla (75 Ω).

HUOMAUTUS

- 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

Satellite dish Connection

(Only satellite models)



English

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

Svenska

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

Norsk

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

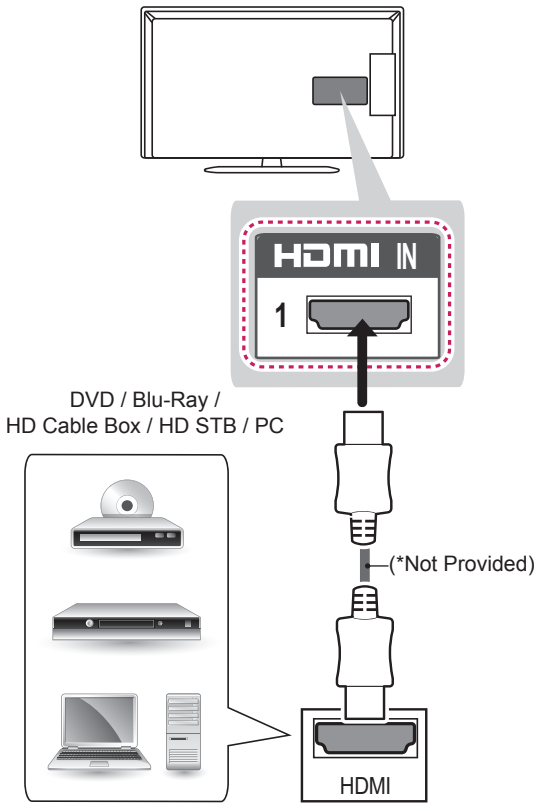
Dansk

Slut TV'et til en parabol og til et satellitstik ved hjælp af et satellit-RF-kabel (75 Ω).

Suomi

Kytke TV satelliittiantenniin ja satelliittiliitäntään RF-kaapelilla (75 Ω).

HDMI Connection



English

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

NOTE

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

Svenska

Sänder de digitala video- och ljudsignalerna från en extern enhet till TV:n. Anslut den externa enheten till TV:n med en HDMI-kabel som bilden nedan visar.

Obs!

- Vi rekommenderar att använda TV:n med HDMI-anslutningen för att få bästa bildkvalitet.
- Använd den senaste HDMI™-höghastighetskabeln med CEC-funktion (Customer Electronics Control).
- HDMI™-höghastighetskablar testas för HD-signaltransport på 1080p och mer.
- HDMI-ljudformat som stöds: Dolby Digital, PCM (Upp till 192 KHz, 32k/44.1k/48k/88k/96k/176k/192k, DTS stöds inte.)
- Om du använder en DVI till HDMI-kabel för dator måste du använda den externa högtalaren för datorljudet.

Norsk

Sender digitalvideo- og lydsignalene fra en ekstern enhet til TV-en. Koble den eksterne enheten til TV-en med HDMI-kabelen, som vist i illustrasjonen nedenfor.

MERK

- Det anbefales at du bruker TV-en med HDMI-tilkobling, siden dette gir best bildekvalitet.
- Bruk den nyeste HDMI™-kabelen for høy hastighet med CEC-funksjon (Customer Electronics Control).
- HDMI™-kabler for høy hastighet testes for å kunne bære et HD-signal på 1080p og høyere.
- Støttet HDMI-lydformat : Dolby Digital, PCM (opptil 192 KHz, 32k/44,1k/48k/88k/96k/176k/192k, DTS støttes ikke.)
- Hvis du bruker DVI-til-HDMI-kabel for PC-en, må du bruke eksterne høyttalere for PC-lyd.

Dansk

Overfører de digitale video- og lydsignaler fra en ekstern enhed til TV'et. Tilslut den eksterne enhed og TV'et med HDMI-kablet som vist i følgende illustration.

BEMÆRK

- Det anbefales at bruge TV'et sammen med HDMI-tilslutningen for at få den bedste billedkvalitet.
- Brug det nyeste højhastigheds-HDMI™-kabel med CEC-funktion (Customer Electronics Control).
- Højhastigheds-HDMI™-kabler testes for at føre et HD-signal op til 1080 p og højere.
- Understøttet HDMI-lydformat: Dolby Digital, PCM (op til 192 KHz, 32k/44.1k/48k/88k/96k /176k/192k, DTS understøttes ikke).
- Hvis du anvender DVI- til HDMI-kabel til PC, skal du anvende ekstern højtaler til PC-lyd.

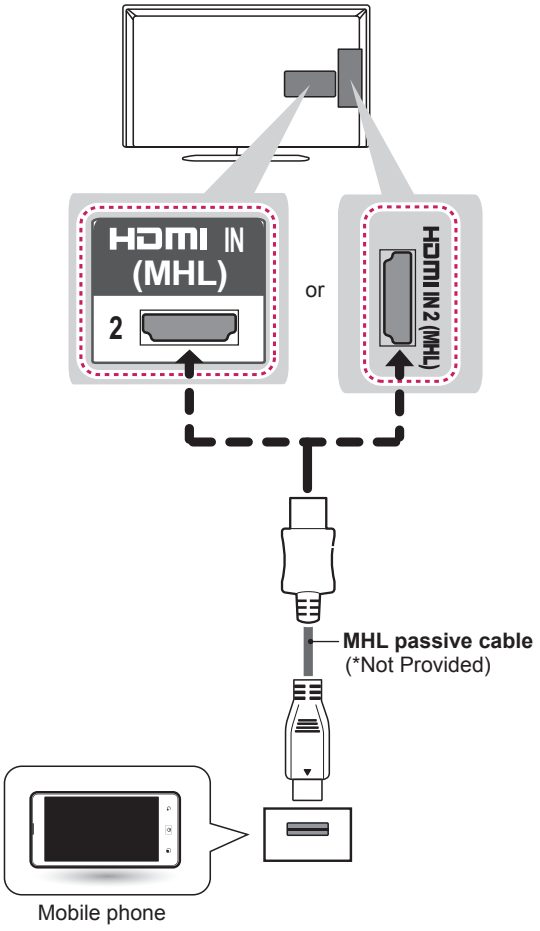
Suomi

Siirtää digitaalisen video- ja äänisignaalin ulkoisesta laitteesta televisioon. Kytke ulkoinen laite ja televisio HDMI-kaapelilla seuraavan kuvan mukaisesti.

HUOMAUTUS

- Suosittelemme TV:n kytkemistä HDMI-kaapelilla parhaan kuvanlaadun varmistamiseksi.
- Käytä uusinta High Speed HDMI™ -kaapelia ja CEC (Customer Electronics Control) -toimintoa.
- High Speed HDMI™ -kaapelit siirtävät HD-signaalin vähintään 1080p tarkkuudella.
- Tuettu HDMI-äänimuoto: Dolby Digital, PCM (enintään 192 KHz, 32k/44,1k/48k/88k/96k/176k/192k, DTS ei tuettu.)
- Jos käytät DVI-HDMI-kaapelia tietokoneen liittämiseen, sinun on käytettävä ulkoista kaiutinta tietokoneen äänentoistoa varten.

MHL Connection



English

Mobile High-definition Link (MHL) is an interface for transmitting digital audiovisual signals from mobile phones to television sets.

NOTE

- Connect the mobile phone to the **HDMI IN (MHL) 2** or **HDMI IN 2 (MHL)** port to view the phone screen on the TV.
- The MHL passive cable is needed to connect the TV and a mobile phone.
- This only works for the MHL-enabled phone.
- Some applications can be operated by the remote control.
- Remove the MHL passive cable from the TV when:
  - The MHL function is disabled
  - Your mobile device is fully charged in standby mode

Svenska

MHL (Mobile High-definition Link) är ett gränssnitt för överföring av digitala AV-signaler från mobiltelefoner till TV-apparater.

Obs!

- Anslut mobiltelefonen till porten för **HDMI IN (MHL) 2** eller **HDMI IN 2 (MHL)** och titta på telefonskärmen via TV:n.
- Du måste ansluta en passiv MHL-kabel mellan tv:n och mobiltelefonen.
- Det här fungerar endast för MHL-aktiverade telefoner.
- Vissa program kan hanteras via fjärrkontrollen.
- Ta bort den passiva MHL-kabeln från TV:n när:
  - MHL-funktionen är avaktiverad
  - din mobilenhet är fulladdad och är i standbyläge

Norsk

MHL (Mobile High-definition Link) er et grensesnitt or overføring av digitale, audiovisuelle signaler fra mobiltelefon til TV.

MERK

- Konle mobiltelefonen til porten **HDMI IN (MHL) 2** eller **HDMI IN 2 (MHL)** for å vise telefonskjermen på TV-en.
- Den passive MHL-kabelen er nødvendig for å koble TV-en til en mobiltelefon.
- Dette fungerer bare for telefoner med MHL-funksjonalitet.
- Noen programmer kan betjenes med fjernkontroll.
- Fjern den passive MHL-kabelen fra TV-en når:
  - funksjonen MHL er deaktivert
  - mobilenheten er fulladet i standbymodus

Dansk

Mobile High-definition Link (MHL) er en grænseflade for overførsel af digitale audiovisuelle signaler fra mobiltelefoner til TV-apparater.

BEMÆRK

- Tilslut mobiltelefonen til **HDMI IN (MHL) 2** eller **HDMI IN 2 (MHL)**-porten for visning af telefonens skærm på TV'et.
- Det passive MHL-kabel skal bruges for at tilslutte TV'et og en mobiltelefon.
- Dette fungerer kun med MHL-aktiveret telefoner.
- Nogle programmer kan betjenes med fjernbetjeningen.
- Fjern det MHL-passive kabel fra TV'et når:
  - funktionen MHL er deaktiveret
  - din mobilenhed er fuldt opladet i standby-tilstand

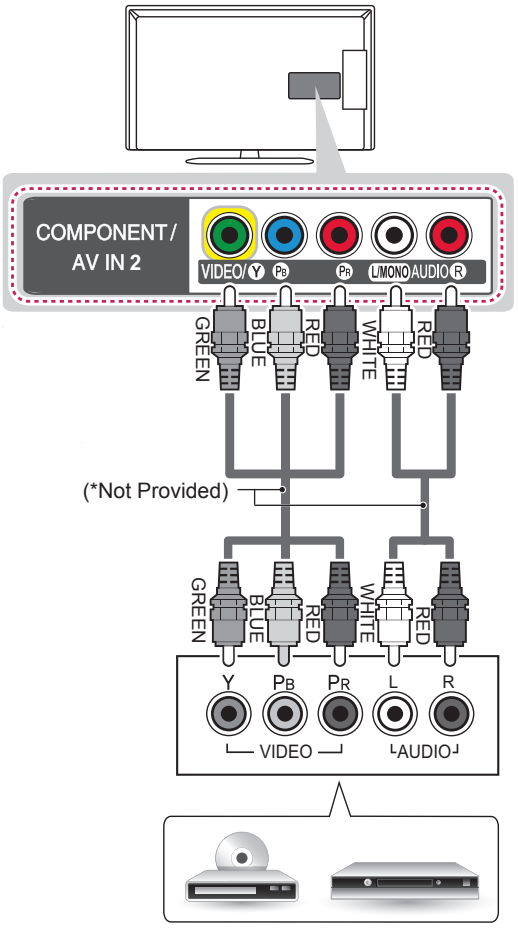
Suomi

MHL (Mobile High-definition Link) on käyttöliittymä digitaalisten AV-signaalien lähettämiseen matkapuhelimista televisioihin.

HUOMAUTUS

- Näytä puhelimen näyttö TV-ruudulla kytkemällä matkapuhelin **HDMI IN (MHL) 2** tai **HDMI IN 2 (MHL)** -porttiin.
- TV voidaan liittää matkapuhelimeen passiivisella MHL-kaapelilla.
- Tämä toimii vain MHL-yhteensopivalla puhelimella.
- Joitakin sovelluksia voi käyttää kauko-ohjaimella.
- Irrota passiivinen MHL-kaapeli televisiosta, kun
  - MHL-toiminto on pois käytöstä
  - mobiililaite on valmiustilassa ja täysin ladattuna.

Component Connection



DVD/ Blu-Ray / HD Cable Box

English

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

NOTE

- If cables are not installed correctly, it could cause this image to display in black and white or with distorted colours.

Svenska

Sänder video- och ljudsignalerna från en extern enhet till TV:n. Anslut den externa enheten till TV:n med en komponentkabel som bilden nedan visar.

Obs!

- Om kablarna installeras fel kan det resultera i att bilden visas i svartvitt eller felaktiga färger.

Norsk

Sender de analoge video- og lydsignalene fra en ekstern enhet til TV-en. Koble den eksterne enheten til TV-en med komponentkabelen, som vist i illustrasjonen nedenfor.

MERK

- Hvis kablene er installert på feil måte, kan det forårsake at bildet vises i svart/hvitt eller med forvrengte farger.

Dansk

Overfører analoge video- og lydsignaler fra en ekstern enhed til TV'et. Tilslut den eksterne enhed og TV'et med et komponent-kabel som vist i følgende illustration.

BEMÆRK

- Hvis kablerne er installeret korrekt, kan det resultere i, at billedet vises i sort/hvid eller med forvrængede farver.

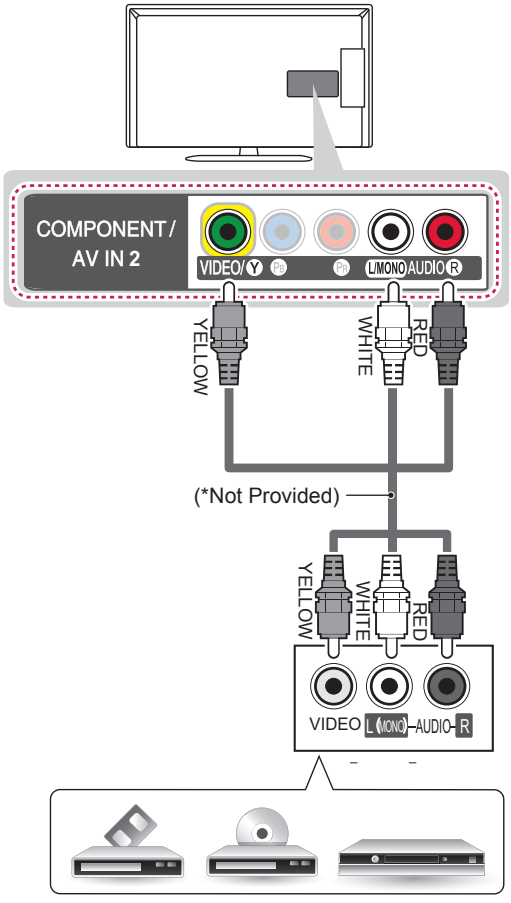
Suomi

Siirtää analogisen video- ja äänisignaalin ulkoisesta laitteesta televisioon. Kytke ulkoinen laite ja televisio komponenttikaapelilla seuraavan kuvan mukaisesti.

HUOMAUTUS

- Jos kaapelit asennetaan väärin, kuva saattaa näkyä mustavalkoisena tai sen värit saattavat vääristyä.

Composite Connection



VCR/ DVD/ Blu-Ray / HD Cable Box

English

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

Svenska

Sänder video- och ljudsignalerna från en extern enhet till TV:n. Anslut den externa enheten till TV:n med kompositkabeln som bilden nedan visar.

Norsk

Sender de analoge video- og lydsignalene fra en ekstern enhet til TV-en. Koble den eksterne enheten til TV-en med kompositkabelen, som vist i illustrasjonen nedenfor.

Dansk

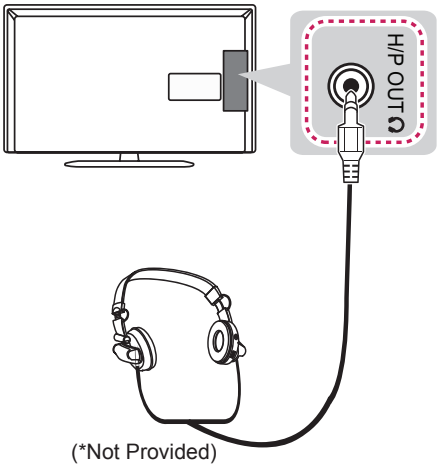
Overfører analoge video- og lydsignaler fra en ekstern enhed til TV'et. Tilslut den eksterne enhed og TV'et med komposit-kablet som vist i følgende illustration.

Suomi

Siirtää analogisen video- ja äänisignaalin ulkoisesta laitteesta televisioon. Kytke ulkoinen laite ja televisio komposiittikaapelilla seuraavan kuvan mukaisesti.

Headphone Connection

(Only LA61**)



(*Not Provided)

English

Transmits the headphone signal from the TV to an external device. Connect the external device and the TV with the headphone as shown.

NOTE

- **AUDIO** menu items are disabled when connecting a headphone.
- When changing **AV MODE** with a headphone connected, the change is applied to video but not to audio.
- Optical Digital Audio Out is not available when connecting a headphone.
- Headphone impedance: 16 Ω
- Max audio output of headphone: 9mW to 15 mW
- Headphone jack size: 0.35 cm

Svenska

Sänder hörlurssignalen från TV:n till en extern enhet. Anslut den externa enheten och TV:n med hörlurarna så som visas på bilden nedan.

Obs!

- Funktionerna för menyn **LJUD** avaktiveras vid anslutning av hörlurar.
- Om **AV MODE** ändras när hörlurarna är inkopplade, påverkar ändringen videofunktionen men inte ljudet.
- Optisk digital ljudutgång är inte tillgänglig då hörlurar ansluts.
- Hörlursimpedans: 16 Ω
- Maximal ljuduteffekt för hörlur: 9–15 mW
- Hörlurkontakternas storlek: 0,35 cm

Norsk

Sender hodetelefonsignalet fra TV-en til en ekstern enhet. Koble den eksterne enheten og TV-en til hodetelefonen som vist i illustrasjonen nedenfor.

MERK

- Elementer på **LYD**-menyen deaktiveres når hodetelefoner kobles til.
- Hvis **AV MODE** endres når hodetelefoner er tilkoblet, vil endringen gjelde bildet, men ikke lyden.
- Optisk digital lyd ut er ikke tilgjengelig med hodetelefoner tilkoblet.
- Impedans for hodetelefoner: 16 Ω
- Maksimal utgangseffekt for hodetelefoner: 9 til 15 mW
- Størrelse på hodetelefonkontakt: 0,35 cm

Dansk

Overfører hovedtelefonsignalet fra TV'et til en ekstern kilde. Tilslut den eksterne enhed og TV'et med hovedtelefonerne som vist i følgende illustration.

BEMÆRK

- **LYD**-menupunkterne er deaktiverede, når du har tilsluttet hovedtelefonerne.
- Når du skifter **AV MODE** med en hovedtelefon tilsluttet, aktiveres ændringen kun for video.
- Den optiske, digitale lydudgang er ikke tilgængelig, når hovedtelefonerne er tilsluttet.
- Hovedtelefonsimpedans: 16 Ω
- Maks. lydoutput for hovedtelefon: 9 mW til 15 mW
- Størrelse på telefonstik: 0,35 cm

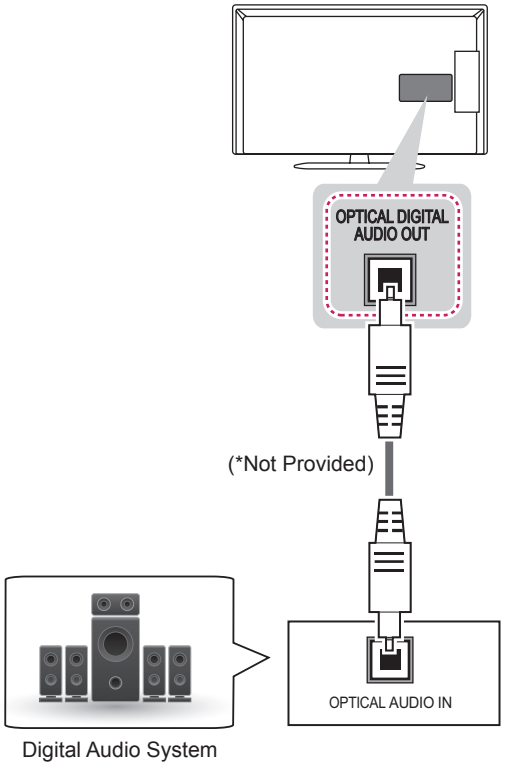
Suomi

Siirtää kuulokesignaalin televisiosta ulkoiseen laitteeseen. Kytke ulkoinen laite ja televisio kuulokekaapelilla seuraavan kuvan mukaisesti.

HUOMAUTUS

- **ÄÄNI**-valikon nimikkeet ovat poissa käytössä kuulokeliitännässä.
- Kun kuuloke on liitettynä ja toiminto vaihdetaan **AV MODE**, muutos koskee vain videota mutta ei ääntä.
- Optinen digitaalinen äänentoisto ei ole käytössä kuulokeliitännässä.
- Kuulokkeiden impedanssi: 16 Ω
- Kuulokkeiden äänen enimmäislähtö: 9 mW - 15 mW
- Kuulokeliitännän koko: 0,35 cm

Audio Connection



English

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

Digital optical audio connection

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

NOTE

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

Svenska

Använd ett externt ljudsystem som tillbehör istället för den inbyggda högtalaren.

Digital optisk ljudanslutning

Sänder en digital ljudsignal från TV:n till en extern enhet. Anslut den externa enheten till TV:n med en optisk ljudkabel som bilden nedan visar.

Obs!

- Titta inte in i den optiska porten. Ögonen kan då skadas av laserstrålen.
- Ljud med funktionen ACP (Audio Copy Protection) kan eventuellt blockera den digitala ljudutgången.

Norsk

Du kan bruke et eksternt lydsystem i stedet for den integrerte høyttaleren.

Tilkobling av digital optisk lyd

Sender det digitale lydsignalet fra TV-en til en ekstern enhet. Koble den eksterne enheten til TV-en med den optiske lydkabelen, som vist i illustrasjonen nedenfor.

MERK

- Ikke se inn i den optiske utgangsporten. Hvis du ser på laserstrålen, kan det skade øynene.
- Funksjonen for lyd med ACP (Audio Copy Protection) kan blokkere digital lyd ut.