



# OWNER'S MANUAL

## LED TV\*

\* LG LED TVs are LCD TVs with LED backlighting.

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

LB45\*\*



\* M F L 6 8 0 2 4 5 1 2 \*

[www.lg.com](http://www.lg.com)  
P/NO : MFL68024512 (1410-REV04)  
Printed in Korea

## TABLE OF CONTENTS

### **A-3 SETTING UP THE TV**

A-3 Attaching the stand

### **A-4 MAKING CONNECTIONS**

A-4 Antenna connection

A-5 Satellite dish connection

A-6 Adapter connection

A-7 Euro Scart connection

A-9 Other connections

COMMON

### **LANGUAGE LIST**

English

Svenska

Norsk

Dansk

Suomi

LANGUAGE

### **B-1 SPECIFICATIONS**

### **B-4 REGULATORY**

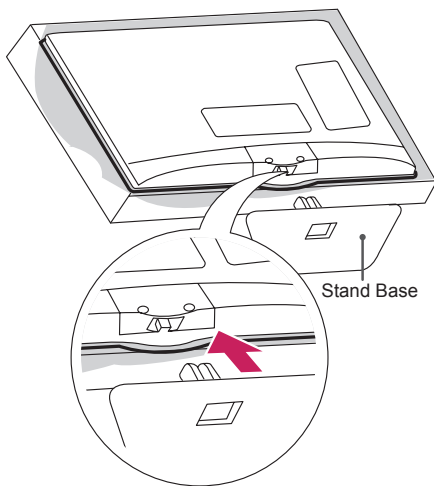
COMMON

## SETTING UP THE TV

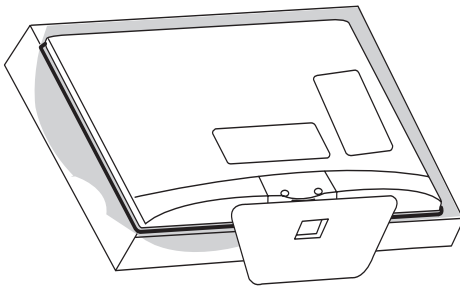
Image shown may differ from your TV.

### Attaching the stand

1



2



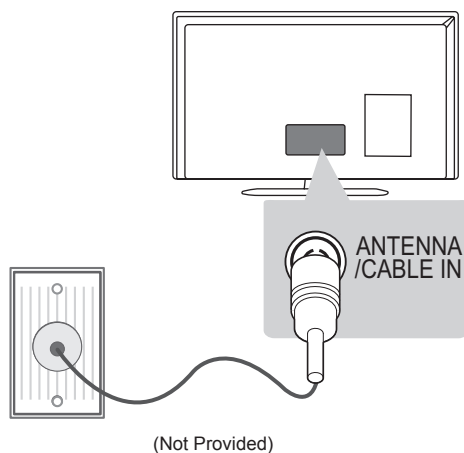
#### CAUTION

- 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.

## MAKING CONNECTIONS

This section on **MAKING CONNECTIONS** mainly uses diagrams for the LB450U 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**

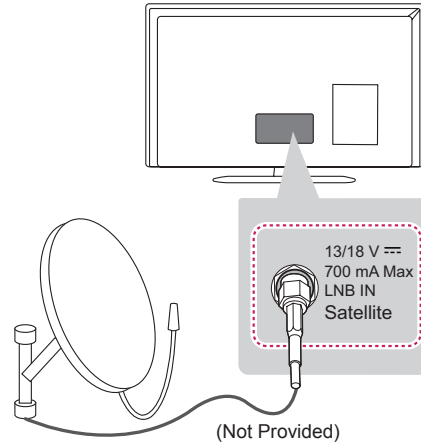
Kytke TV antennipistorasiaan RF-kaapelilla (75 Ω).

**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 satellitt (75 Ω).

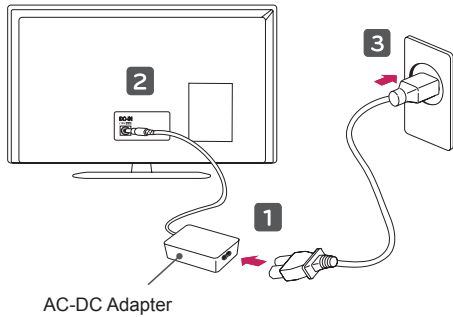
**Dansk**

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

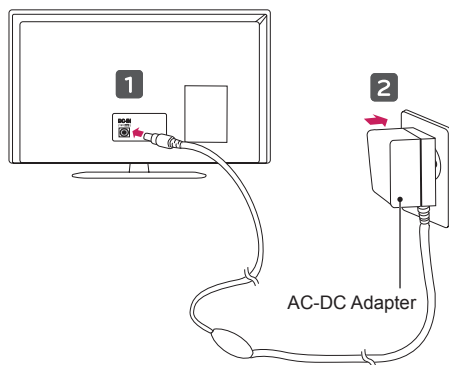
**Suomi**

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

## Adapter connection



or



### Norsk

#### ! FORSIKTIG

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

### Dansk

#### ! FORSIGTIG

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

### Suomi

#### ! VAROITUS

- Kytke TV muuntajaan ennen kuin kytket sen virtajohdon pistorasiaan.

### English

#### ! CAUTION

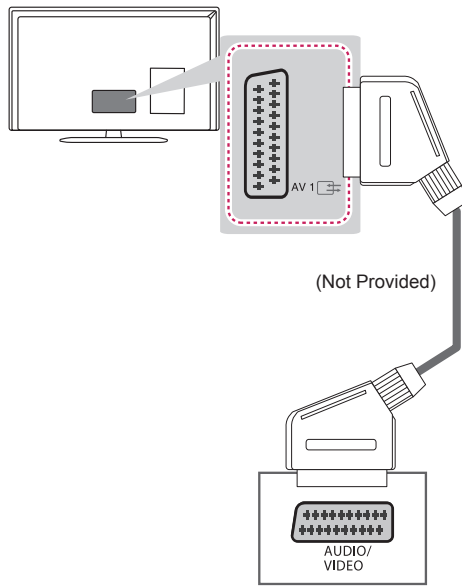
- Please be sure to connect the TV to the AC-DC power adapter before connecting the TV's power plug to a wall power outlet.

### Svenska

#### ! SE UPP!

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

## Euro Scart connection



### English

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

| Output Type         | AV1 (TV Out <sup>1</sup> ) |
|---------------------|----------------------------|
| Digital TV          | Digital TV                 |
| Analogue TV         | Analogue TV                |
| Component, AV, HDMI |                            |

<sup>1</sup> TV Out : Outputs Analogue TV or Digital TV signals.

### NOTE

- Any Euro scart cable used must be signal shielded.

### Svenska

Sänder video- och ljudsignalerna från en extern enhet till TV:n. Anslut den externa enheten till TV:n med Euro Scart-kabeln så som visas på bilden nedan.

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

<sup>1</sup> TV-utgång: Utdatasignaler för analog- eller digital-TV.

### Obs!

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

### Norsk

Sender video- og lydssignalerne fra en eksterne enhet til TV-en. Koble den eksterne enheten til TV-en med Euro Scart-kabelen, som vist i illustrasjonen nedenfor.

| Utgangstype                   | AV1 (TV-uttak <sup>1</sup> ) |
|-------------------------------|------------------------------|
| Gjeldende modus for innsignal |                              |
| Digital-TV                    | Digital-TV                   |
| Analog TV                     | Analog-TV                    |
| Komponent, AV, HDMI           |                              |

<sup>1</sup> TV-uttak: Genererer analoge eller digitale TV-signaler.

### MERK

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

**Dansk**

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

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

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

**BEMÆRK**

- Brug et Scart-kabel, der er afskærmet.

**Suomi**

Siirtää video- ja äänisignaalin ulkoisesta laitteesta television. Kytke ulkoinen laite ja televisio Euro Scart -kaapelilla seuraavan kuvan mukaisesti.

| Lähdön tyyppi<br>Nykyinen tulotila | AV1<br>(TV-lähtö <sup>1</sup> ) |
|------------------------------------|---------------------------------|
| Digitaalinen TV                    | Digitaalinen TV                 |
| Analoginen TV                      | Analoginen TV                   |
| Komponentti, AV, HDMI              |                                 |

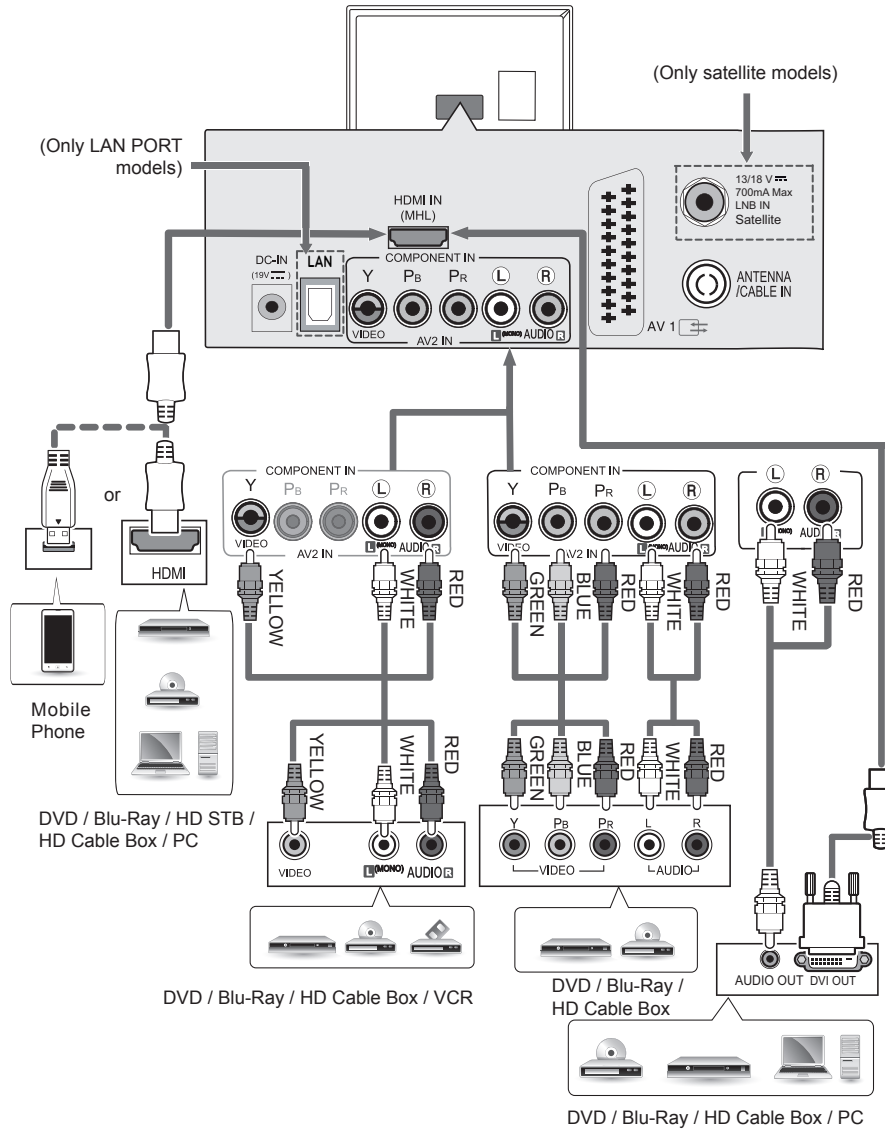
1 TV-lähtö: ulostulot analogisen television tai digitaalisen television signaaleille.

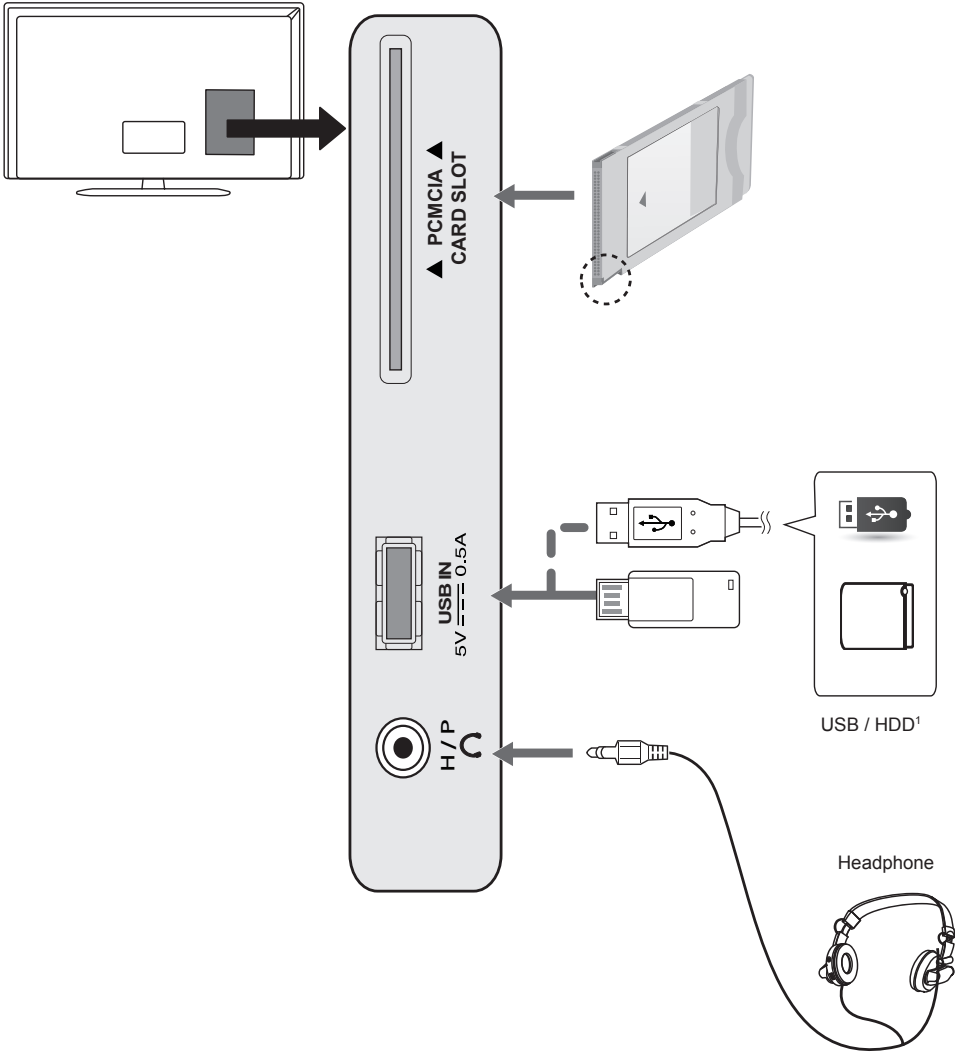
**HUOMAUTUS**

- Kaikkien käytettävien Euro scart -kaapelien on oltava suojattuja.



## Other connections





**English**

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

- 1 USB port supports 0.5A electric current. If you need more electric current in case of HDD, use the separate power adaptor.

**Svenska**

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

- 1 USB-porten har stöd för 0,5 A. Om du behöver mer ström för HDD ska du använda den separata nätadaptern.

**Norsk**

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

- 1 USB-porten støtter elektrisk strøm på 0,5 A. Hvis du trenger mer elektrisk strøm ved bruk av HDD, kan du bruke den separate strømadapteren.

**Dansk**

Slut dit tv til eksterne enheder. For at få den bedste billed- og lyd-kvalitet, skal du tilslutte den eksterne enhed og tv'et med HDMI-kablet som vist. Nogle særskilte kabler medfølger ikke.

- 1 USB-port understøtter 0,5A elektrisk strøm. Hvis du skal bruge mere elektrisk strøm ved HDD, skal du bruge den særskilte strømadapter.

**Suomi**

Ulkoisten laitteiden liittäminen televisioon: saat laadukaimman kuvan ja äänen, kun liität ulkoisen laitteen televisioon HDMI-kaapelilla kuvan mukaisesti. Tiettyjä erillisiä kaapeleita ei toimiteta mukana.

- 1 USB-portti tukee 0,5 A:n sähkövirtaa. Jos mahdollinen kiintolevy tarvitsee enemmän virtaa, käytä erillistä muuntajaa.

**English**

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

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

**NOTE**

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

**Svenska**

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

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

**! Obs!**

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

**Norsk**

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

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

**! MERK**

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

**Dansk**

Slut forskellige eksterne enheder til TV'et, og skift indgangstilstand for at vælge en ekstern tilstand. Du finder flere oplysninger om tilslutning af eksterne tilstande i manualen, der følger med hver enkelt enhed.

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

**BEMÆRK**

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

**Suomi**

Kytke ulkoisia laitteita televisioon ja valitse ulkoinen laite vaihtamalla tulolähdettä. Lisätietoja ulkoisen laitteen kytkemisestä on kyseisen laitteen käyttöoppaassa. Hyväksytyt ulkoiset laitteet: HD-vastaanottimet, DVD-soittimet, videonauhurit, äänijärjestelmät, USB-tallennuslaitteet, tietokoneet, pelilaitteet ja muut ulkoiset laitteet.

**HUOMAUTUS**

- Ulkoisen laitteen kytkentä voi vaihdella mallin mukaan.
- Kytke ulkoiset laitteet televisioon riippumatta TV-portin järjestyksestä.
- Jos tallennat TV-ohjelmaa DVD-tallentimella tai videonauhurilla, muista kytkeä TV:n tulosignaalkaapeli DVD-tallentimeen tai videonauhuriin. Lisätietoja tallentamisesta on ulkoisen laitteen käyttöoppaassa.
- Katso lisätietoja ulkoisen laitteen käyttöoppaasta.
- Jos kytket pelilaitteen televisioon, käytä pelilaitteen mukana toimitettua kaapelia.
- PC-tilassa voi esiintyä tarkkuuteen, pystykuvioihin, kontrastiin tai kirkkauteen liittyviä häiriöitä. Jos häiriöitä esiintyy, muuta tietokoneen kuvan resoluutiota ja virkistystaajuutta tai säädä KUVA-valikon kirkkautta ja kontrastia, kunnes kuva on selkeä.
- PC-tilassa jotkin tarkkuusasetukset eivät ehkä toimi oikein joidenkin näytönohjainten kanssa.





# OWNER'S MANUAL

## LED TV\*

\* LG LED TVs are LCD TVs with LED backlighting.

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

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

## LICENSES

Supported licenses may differ by model. For more information about licenses, visit [www.lg.com](http://www.lg.com).



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



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



**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 has passed rigorous testing to verify that it plays DivX video. Visit [divx.com](http://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](http://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](mailto:opensource@lge.com).

This offer is valid for three (3) years from the date on which you purchased the product.



## SAFETY INSTRUCTIONS

Please read these safety precautions carefully before using the product.



ENGLISH

### WARNING

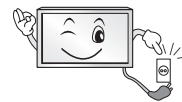


- Do not place the TV and/or remote control in the following environments:
  - A location exposed to direct sunlight
  - An area with high humidity such as a bathroom
  - Near any heat source such as stoves and other devices that produce heat
  - Near kitchen counters or humidifiers where they can easily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

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



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



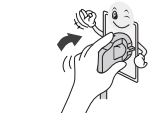
- Mains Plug is the TV connecting/disconnecting device to AC mains electric supply. This plug must remain readily attached and operable when TV is in use.



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



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



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



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



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

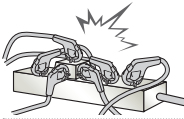
ENGLISH



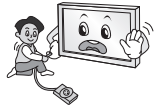
- Bend antenna cable between inside and outside building to prevent rain from flowing in. This may cause water damaged inside the Product and could give an electric shock.



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



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



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



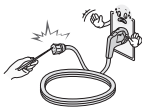
- Keep the anti-moisture packing material or vinyl packing out of the reach of children. Anti-moisture material is harmful if swallowed. If swallowed by mistake, force the patient to vomit and visit the nearest hospital. Additionally, vinyl packing can cause suffocation. Keep it out of the reach of children.



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



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



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



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



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



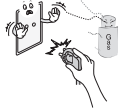
- Do not spray water on the product or scrub with an inflammable substance (thinner or benzene). Fire or electric shock accident can occur.



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



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



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



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



- If any of the following occur, unplug the product immediately and contact your local service centre.
  - The product has been impacted by shock
  - The product has been damaged
  - Foreign objects have entered the product
  - The product produced smoke or a strange smell
 This may result in fire or electric shock.



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



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

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

## CAUTION



- Install the product where no radio wave occurs.

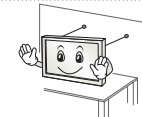


- There should be enough distance between an outside antenna and power lines to keep the former from touching the latter even when the antenna falls.  
This may cause an electric shock.

ENGLISH



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



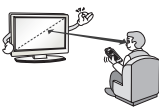
- If you install the TV on a stand, you need to take actions to prevent the product from overturning. Otherwise, the product may fall over, which may cause injury.

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

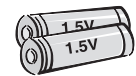
- Only use the attachments / accessories specified by the manufacturer.



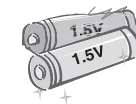
- When installing the antenna, consult with a qualified service technician. If not installed by a qualified technician, this may create a fire hazard or an electric shock hazard.



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



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



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

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

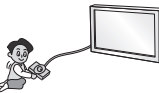
- Do not place non-rechargeable batteries in charging device.



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



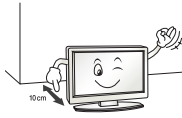
- Signal from Remote Control can be interrupted due to external/internal lighting eg Sunlight, fluorescent lighting. If this occurs turn off lighting or darken viewing area.



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



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



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



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

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



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



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



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



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



- When cleaning the product and its components, unplug the power first and wipe it with a soft cloth. Applying excessive force may cause scratches or discoloration. 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.



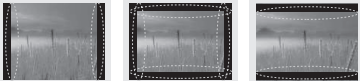
- If the product feels cold to the touch, there may be a small "flicker" when it is turned on. This is normal, there is nothing wrong with product.



- The panel is a high technology 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 temperature and humidity. This noise is common for products where thermal deformation is required. Electrical circuit humming/panel buzzing: A low level noise is generated from a high-speed switching circuit, which supplies a large amount of current to operate a product. It varies depending on the product.

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

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

**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.

## ASSEMBLING AND PREPARING

### Unpacking

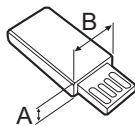
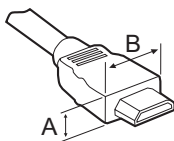
Check your product box for the following items. If there are any missing accessories, contact the local dealer where you purchased your product. The illustrations in this manual may differ from the actual product and item.

**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.

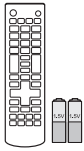


\*A ≦ 10 mm

\*B ≦ 18 mm

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

ENGLISH



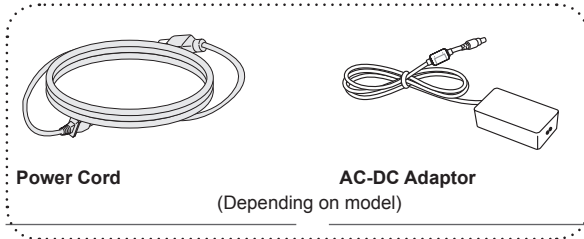
**Remote control,  
batteries (AAA)**



**Owner's manual**

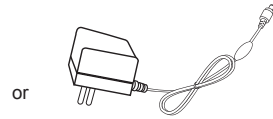


**Cable Holder**



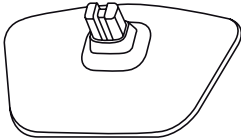
**Power Cord**

**AC-DC Adaptor**  
(Depending on model)



or

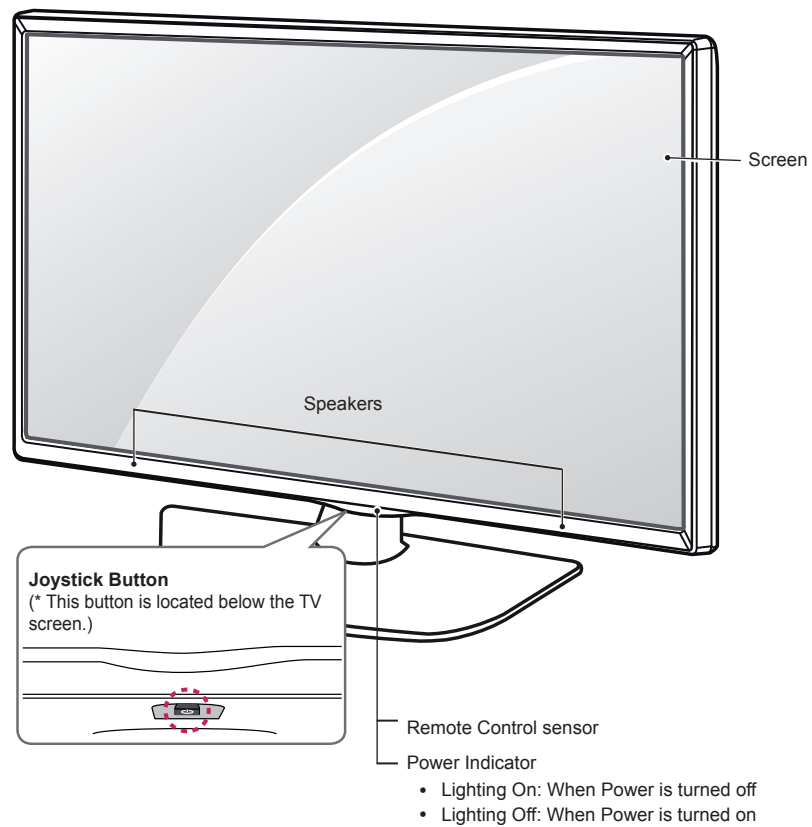
**AC-DC Adaptor**  
(Depending on model)



**Stand Base**



## Parts and buttons



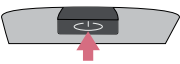
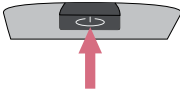

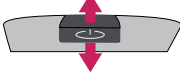
### ! NOTE

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

### Using the Joystick button

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

#### Basic Functions

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

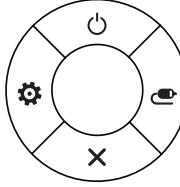




#### NOTE

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

#### Adjusting the Menu

When the TV is turned on, press the joystick button one time.

You can adjust the Menu items (⏻, ⚙️, ✖️, 📺) moving the joystick button up, down, left or right.

|                                                                                     |                                                                                     |                   |                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------|
|  |  | <b>TV off</b>     | Turns the power off.                                 |
|                                                                                     |  | <b>Settings</b>   | Accesses the main menu.                              |
|                                                                                     |  | <b>Close</b>      | Clears on-screen displays and returns to TV viewing. |
|                                                                                     |  | <b>Input List</b> | Changes the input source.                            |

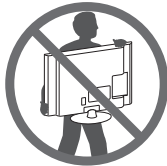
## Lifting and moving the TV

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

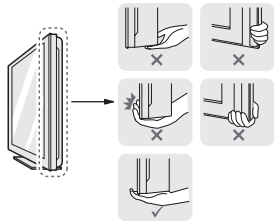


### CAUTION

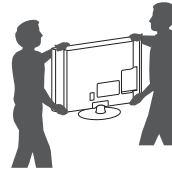
- Avoid touching the screen at all times, as this may result in damage to the screen.
- It is recommended to move the TV in the box or packing material that the TV originally came in.
- Before moving or lifting the TV, disconnect the power cord and all cables.
- When holding the TV, the screen should 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.



### CAUTION

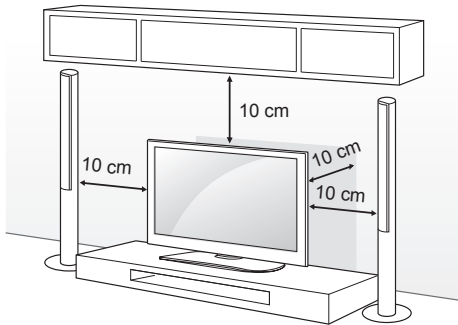
- When handling the TV, be careful not to damage the protruding joystick button.



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.

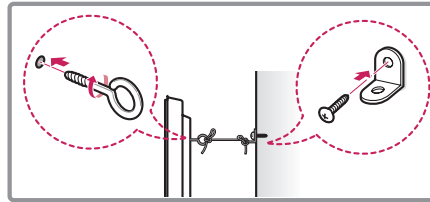
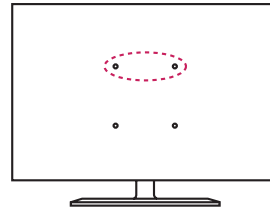


#### CAUTION

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

### 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.

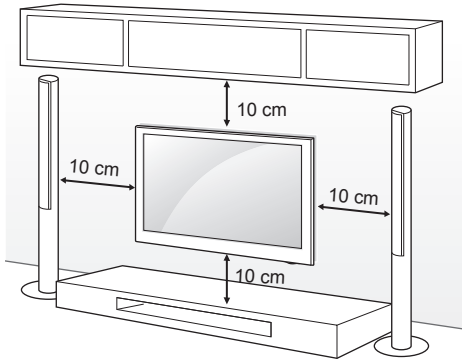


#### NOTE

- 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.

### Mounting on a wall

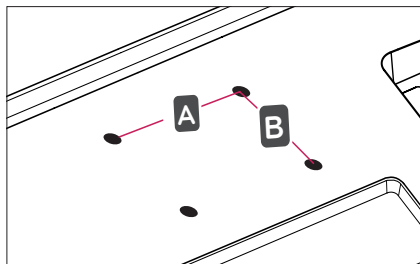
Attach an optional wall mount bracket at the rear of the TV carefully and install the wall mount bracket on a solid wall perpendicular to the floor. When you attach the TV to other building materials, please contact qualified personnel.  
 LG recommends that wall mounting be performed by a qualified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



Standard dimensions for the wall mount kits are described in the following table.

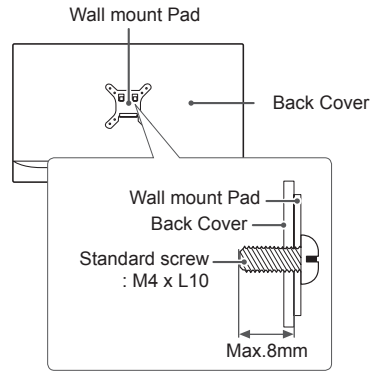
**Separate purchase(Wall Mounting Bracket)**

|                           |             |           |
|---------------------------|-------------|-----------|
| <b>Model</b>              | 22/24LB45** | 28LB45**  |
| <b>Wall Mount (A x B)</b> | 75 x 75     | 100 x 100 |
| <b>Standard screw</b>     | M4 x L10    |           |
| <b>Number of screws</b>   | 4           |           |
| <b>Wall mount bracket</b> | LSW140      |           |



### 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.
- Any damages or injuries by misuse or using an improper accessory are not covered by the warranty.
- Screw length from outer surface of back cover should be under 8mm.



### NOTE

- 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

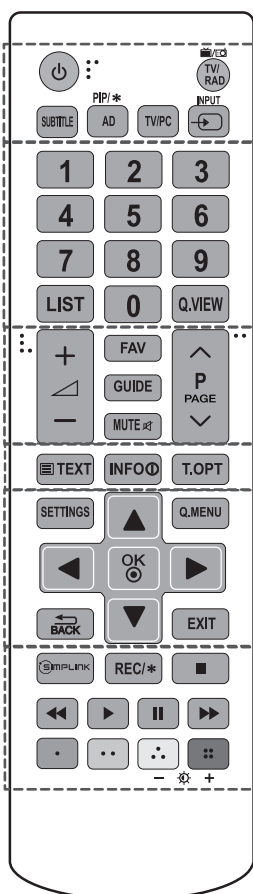
The descriptions in this manual are based on the buttons on the remote control. Please read this manual carefully and use the TV correctly. To replace batteries, open the battery cover, replace batteries (1.5 V AAA) matching the  $\oplus$  and  $\ominus$  ends to the label inside the compartment, and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



### 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.



**⏻ (POWER)** Turns the TV on or off.

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

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

**AD** By pressing the AD button, audio descriptions function will be enabled.

**PIP/ \*** Turns the PIP mode on or off. (Depending on model)

**TV/PC** Selects TV or PC mode.

**INPUT** Changes the input source.

**Number buttons** Enters numbers.

**LIST** Accesses the saved programme list.

**Q.VIEW** Returns to the previously viewed programme.

**FAV** Accesses your favourite programme list.

**GUIDE** Shows programme guide.

**MUTE** Mutes all sounds.

**+ / -** Adjusts the volume level.

**^ P v** Scrolls through the saved programmes.

**^ PAGE v** 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 all on-screen displays and returns to TV viewing.

**SIMPLINK** Accesses the AV devices connected with the HDMI cable through HDMI-CEC. Opens the SIMPLINK menu.

**REC/ \*** Starts to record and displays record menu. (Depending on model)

**Control buttons** (, , , , ) Controls the MY MEDIA menus, or the SIMPLINK compatible devices (USB, SIMPLINK).

**Colour buttons** These access special functions in some menus.

(: Red, : Green, : Yellow, : Blue)

**- + (Backlight)** Adjusts the brightness of the screen by controlling the screen backlight.



### NOTE

- On MHEG channel, you cannot adjust the backlight with the yellow or blue key.

## SETTINGS

### Automatically Setting Up Programme

SETTINGS ⇒ SETUP ⇒ Auto Tuning

Automatically tunes the programmes.

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

### To adjust picture with Picture Wizard

SETTINGS ⇒ PICTURE ⇒ Picture Wizard III

[Depending on model]

Calibrates and adjusts for optimum picture quality using the remote control and the Picture Wizard without expensive pattern devices or help from a specialist.

### To select Picture Mode

SETTINGS ⇒ PICTURE ⇒ Picture Mode

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

- **Vivid** : Heightens contrast, brightness and sharpness to display vivid images.
- **Standard** : Displays images in standard levels of contrast, brightness and sharpness.
- **Eco/APS**: [Depending on model]  
The Energy Saver feature changes settings on the TV to reduce power consumption.
- **Cinema/Game**: Displays the optimum picture for movie, game.
- **Sport** : Optimizes the video image for high and dynamic actions by emphasizing primary colours such as white, grass, or sky blue.
- **ISF Expert 1, 2** : Menu for adjusting picture quality that allows experts and amateurs to enjoy the best TV viewing. This is the adjustment menu provided for ISF-certified picture tuning professionals. (ISF logo can only be used on ISF-certified TVs.)  
ISFccc: Imaging Science Foundation Certified Calibration Control

- Depending on input signal, available range of picture modes may differ.
- **ISF** Expert mode is for picture tuning professionals to control and fine-tune using a specific image. For normal images, the effects may not be dramatic.
- The ISF function is only available on some models.

### To set advanced control

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

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

- **Dynamic Contrast** : Adjusts the contrast to the optimal level according to the brightness of the image.
- **Dynamic Colour** : Adjusts colours to make the image appear in more natural colours.
- **Skin Colour** : Sets Skin colour spectrum separately to implement the skin colour as defined by the user.
- **Sky Colour** : Sky colour is set separately.
- **Grass Colour** : Natural colour spectrum (meadows, hills, etc.) can be separately set.
- **Gamma** : Sets the gradation curve according to the output of picture signal in relation to the input signal.
- **Colour Gamut** : Selects the range of colours that can be expressed.
- **Edge Enhancer** : Shows clearer and distinctive yet natural edges of the video.
- **Expert Pattern** : [Depending on model]  
Patterns used for expert adjustment.
- **Colour Filter** : Filters a specific colour spectrum in RGB colours to fine-tune colour saturation and hue accurately.
- **Colour Temperature** : Adjusts the overall tone of the screen as desired. In Expert mode, detailed fine-tuning can be set via Gamma method, etc.
- **Colour Management System** : This is a system that experts use when they adjust colour with a test pattern. They can select from six colour areas (Red / Green / Blue / Cyan / Magenta / Yellow) without affecting other colours. For normal images, adjustments may not result in noticeable colour changes.
- Depending on input signal or other picture settings, the range of detailed items for adjustment may differ.

**To set additional picture options**

**SETTINGS** ⇨ **PICTURE** ⇨ **Picture Mode**  
⇨ **Picture Option**

[Depending on model]

Adjusts detailed setting for images.

- **Noise Reduction** : Eliminates noise in the picture.
- **MPEG Noise Reduction** : Eliminates noise generated while creating digital picture signals.
- **Black Level** : Adjusts the brightness and contrast of the screen to suit the black level of the input picture by using the blackness (black level) of the screen.
- **Real Cinema** : Optimizes the screen for movie viewing.
- **Motion Eye Care / SUPER Energy Saving:**  
[Depending on model]  
Saves power consumption by adjusting the brightness corresponding to the movement of the image on the screen.
- Depending on input signal or other picture settings, the range of detailed items for adjustment may differ.

**To use TruMotion**

**SETTINGS** ⇨ **PICTURE** ⇨ **TruMotion**

[Depending on model]

Corrects images to display smoother motion sequences.

- **Smooth** : De-judder/De-blur working on higher range in auto mode.
- **Clear** : De-judder/De-blur working on middle range in auto mode.
- **User** : De-judder / De-blur can be set manually.  
De-judder: This function adjusts juddering of the screen.  
De-blur: This function adjusts and eliminates blurring of the screen.

Auto means Juddering and blurring range that depend on input video status is controlled by TruMotion mode.

**To use Energy Saving feature**

**SETTINGS** ⇨ **PICTURE** ⇨ **Energy Saving**

Reduces power consumption by adjusting screen brightness.

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

**To use TV speaker**

**SETTINGS** ⇨ **AUDIO** ⇨ **Sound Out** ⇨ **TV Speaker**

[Depending on model]

Sound is output through the TV speaker.

**To use External Speaker**

**SETTINGS** ⇨ **AUDIO** ⇨ **Sound Out**  
⇨ **External Speaker (Optical)**

[Depending on model]

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

- SimpLink is supported.

**To use Digital Sound Out**

**SETTINGS** ⇨ **AUDIO** ⇨ **Sound Out**  
⇨ **External Speaker (Optical)** ⇨ **Digital Sound Out**

[Depending on model]


Sets up Digital Sound Out.

| Item | Audio Input                                           | Digital Audio Output                                   |
|------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Auto | MPEG<br>Dolby Digital<br>Dolby Digital Plus<br>HE-AAC | PCM<br>Dolby Digital<br>Dolby Digital<br>Dolby Digital |
| PCM  | All                                                   | PCM                                                    |

**To connect and use LG audio device**

**SETTINGS** ⇨ **AUDIO** ⇨ **Sound Out**  
⇨ **LG Sound Sync (Optical)**

[Depending on model]

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

**To use Headphone**

**SETTINGS** ⇨ **AUDIO** ⇨ **Sound Out** ⇨ **Headphone**

[Depending on model]

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



### To synchronize audio and video

#### SETTINGS ⇒ AUDIO ⇒ AV Sync. Adjust

[Depending on model]

Synchronizes video and audio directly when they do not match.

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

### To use SIMPLINK

[Depending on model]

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

- 1 Connect the TV's **HDMI IN** terminal and the SIMPLINK device's HDMI output terminal using an HDMI cable.
  - [Depending on model]  
For home theatre units with a SIMPLINK function, connect HDMI terminals as above, and use an optical cable to connect Optical Digital Audio Out from the TV to Optical Digital Audio In of the SIMPLINK device.
- 2 Select **INPUT(OPTION) ⇒ SIMPLINK**. SIMPLINK menu window appears.
- 3 In SIMPLINK Setting window, set SIMPLINK function to **ON**.
- 4 In SIMPLINK menu window, selects the device you want to control.
  - This function is only compatible with devices with the SIMPLINK logo.
  - To use the SIMPLINK function, you need to use a high-speed HDMI<sup>®</sup> cable (with CEC (Consumer Electronics Control) feature added). High-speed HDMI<sup>®</sup> cables have the No. 13 pin connected for information exchange between devices.
  - If you switch to another input, the SIMPLINK device will stop.
  - If a third-party device with the HDMI-CEC function is also used, the SIMPLINK device may not work normally.
  - [Depending on model]  
If you select or play media from a the device with a home theatre function, the **HT Speaker(Speaker)** is automatically connected. Be sure to connect with an optical cable (sold separately) to use the **HT Speaker(Speaker)** function.

### SIMPLINK function description

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

### To set password

#### SETTINGS ⇒ LOCK ⇒ Set Password

Sets or changes the TV password.

The initial password is set to '0000'.

When France is selected for Country, password is not '0000' but '1234'.

When France is selected for Country, password cannot be set to '0000'.

### To return Factory Reset

#### SETTINGS ⇒ OPTION ⇒ Factory Reset

All stored information is deleted and TV settings are reset.

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

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

### To remove the USB device

#### Q.MENU ⇒ USB Device

Select a USB storage device that you want to remove.

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

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

**Using a USB storage device - warning**

- If the USB storage device has a built-in auto recognition programme or uses its own driver, it may not work.
- Some USB storage devices may not work or may work incorrectly.
- Use only USB storage devices formatted with the Windows FAT32 or NTFS File System.
- For external USB HDDs, it is recommended that you use devices with a rated voltage of less than 5 V and a rated current of less than 500 mA.
- It is recommended that you use USB memory sticks of 32 GB or less and USB HDDs of 1 TB or less.
- If a USB HDD with power-saving function does not work properly, turn the power off and on. For more information, refer to the user manual of the USB HDD.
- Data in the USB storage device can be damaged, so be sure to back up important files to other devices. Data maintenance is the user's responsibility and the manufacturer is not responsible for data loss.

**My Media supporting file**

- Maximum data transfer rate : 20 Mbps (Mega bit per second)
- External supported subtitle formats : \*.srt (SubRip), \*.smi (SAMI), \*.sub (SubViewer, MicroDVD, DVDsubtitleSystem, SubIdx(Vobsub)), \*.ass/\*.ssa (SubStation Alpha), \*.txt (TMplayer), \*.psb (PowerDivX)
- Internal supported subtitle formats: XSUB (Supports internal subtitles generated from DivX6)

**Supported Video Formats**

- Maximum: 1920 x 1080 @ 30p (only Motion JPEG 640 x 480 @ 30p)
- .asf, .wmv  
[Video] MPEG-2, MPEG-4 Part2, DivX3.11, DivX4, DivX5, DivX6, XViD, H.264/AVC, VC1(WMV3, WVC1), MP43  
[Audio] WMA Standard, WMA9(Pro), MP3, AAC, AC3, MP3, 3D WMV Single Stream.
- divx, .avi  
[Video] MPEG-2, MPEG-4 Part2, DivX3.11, DivX4, DivX5, DivX6, XViD, H.264/AVC [Audio] HE-AAC, LPCM, ADPCM, MPEG- 1 Layer I, MPEG-1 Layer II, Dolby Digital, MPEG-1 Layer III (MP3), \*DTS

- .ts, .trp, .tp, .mts, .m2ts  
[Video] H.264/AVC, MPEG-2, AVS, VC1  
[Audio] MPEG-1 Layer I, MPEG-1 Layer II, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, HE-AAC, \*DTS
- .vob  
[Video] MPEG-1, MPEG-2  
[Audio] Dolby Digital, MPEG-1 Layer I, MPEG-1 Layer II, DVD-LPCM
- .mp4, .m4v, .mov  
[Video] MPEG-2, MPEG-4 Part2, DivX3.11, DivX4, DivX5, DivX6, XViD, H.264/AVC [Audio] AAC, MPEG-1 Layer III (MP3), \*DTS
- .mkv  
[Video] MPEG-2, MPEG-4 Part2, DivX3.11, DivX4, DivX5, DivX6, XViD, H.264/AVC [Audio] HE-AAC, Dolby Digital, MPEG-1 Layer III (MP3), \*DTS, LPCM
- motion JPEG  
[Video] MJPEG  
[Audio] LPCM, ADPCM
- .mpg, .mpeg, .mpe  
[Video] MPEG-1, MPEG-2  
[Audio] MPEG-1 Layer I, MPEG-1 Layer II, Dolby Digital, LPCM
- dat  
[Video] MPEG-1, MPEG-2  
[Audio] MP2
- flv  
[Video] Sorenson H.263, H.264/AVC  
[Audio] MP3, AAC, HE-AAC
- \*rm, \*rmvb  
[Video] RV30, RV40  
[Audio] Dolby Digital, AAC, HE-AAC, RA6(Cook)
- 3gp, 3gp2  
[Video] H.264/AVC, MPEG-4 Part2  
[Audio] AAC, AMR(NB/WB)
- \*DTS / \*rm / \*rmvb : Depending on model

**Supported Audio Formats**

- File type : mp3  
[Bit rate] 32 Kbps - 320 Kbps  
[Sample freq.] 16 kHz - 48 kHz  
[Support] MPEG1, MPEG2, Layer2, Layer3
- File Type : AAC  
[Bit rate] Free Format  
[Sample freq.] 8 kHz ~ 48 kHz  
[Support] ADIF, ADTS
- File Type : M4A  
[Bit rate] Free Format  
[Sample freq.] 8 kHz ~ 48 kHz  
[Support] MPEG-4

- File Type : WMA  
[Bit rate] 128 Kbps ~ 320 Kbps  
[Sample freq.] 8 kHz ~ 48 kHz  
[Support] WMA7, WMA8, WMA9 Standard
- File Type : WMA  
[Bit rate] ~ 768 Kbps  
[Channel / Sample freq.]  
M0 : up to 2 Channel @ 48 kHz  
(Except LBR mode),  
M1 : up to 5.1 Channel @ 48 kHz,  
M2 : up to 5.1 Channel @ 96 kHz  
[Support] WMA 10 Pro
- File Type : OGG  
[Bit rate] Free Format  
[Sample freq.] 8kHz ~ 48 kHz  
[Support] OGG Vorbis

### Supported Photo Formats

- Category : 2D (jpeg, jpg, jpe)  
[Available file type] SOF0: Baseline,  
SOF1: Extend Sequential,  
SOF2: Progressive  
[Photo size] Minimum: 64 x 64,  
Maximum: Normal Type: 15360 (W) x 8640  
(H), Progressive Type: 1920 (W) x 1440 (H)
- Category : BMP  
[Photo size] Minimum : 64 x 64, Maximum :  
9600 x 6400
- Category : PNG  
[Available file type] Interlace, Non-Interlace  
[Photo size] Minimum : 64 x 64, Maximum :  
Interlace : 1200 x 800, Non-Interlace : 9600 x  
6400
- BMP and PNG format files may be slower to  
display than JPEG.

## TO SEE WEB MANUAL

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

## 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.                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Check the remote control sensor on the product and try again.</li> <li>• Check if there is any obstacle between the product and the remote control.</li> <li>• Check if the batteries are still working and properly installed ( ⊕ to ⊕, ⊖ to ⊖ ).</li> </ul>                                                                                                     |
| No image display and no sound is produced.                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Check if the product is turned on.</li> <li>• Check if the power cord is connected to a wall outlet.</li> <li>• Check if there is a problem in the wall outlet by connecting other products.</li> </ul>                                                                                                                                                           |
| The TV turns off suddenly.                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Check the power control settings. The power supply may be interrupted.</li> <li>• Check if the <b>Automatic Standby</b> (Depending on model) / <b>Off Time / Sleep Timer</b> feature is activated in the <b>TIME</b> settings.</li> <li>• If there is no signal while the TV is on, the TV will turn off automatically after 15 minutes of inactivity.</li> </ul> |
| When connecting to the PC (HDMI/DVI), 'No signal' or 'Invalid Format' is displayed. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Turn the TV off/on using the remote control.</li> <li>• Reconnect the HDMI cable.</li> <li>• Restart the PC with the TV on.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                            |



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

## LICENSER

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

SVENSKA



Tillverkad på licens från Dolby Laboratories.  
Dolby och den dubbla D-symbolen är varumärken som tillhör Dolby Laboratories.



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



OM DIVX VIDEO: DivX® är ett digitalt videoformat som skapats av DivX, LLC, ett dotterbolag till Rovi Corporation. Den här DivX Certified®-enheten har genomgått noggranna tester som visar att den kan spela upp DivX-video. Mer information om och programvaruverktyg för konvertering av filer till DivX-videoformat finns på webbplatsen [divx.com](http://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). Registreringsskoden hittar du genom att gå till alternativet DivX VOD i konfigureringsmenyn. Besök [vod.divx.com](http://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 källkodlicenser som ingår för den här produkten.

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

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

## SÄKERHETSFÖRESKRIFTER

Läs säkerhetsföreskrifterna noggrant innan du använder produkten.



### VARNING



- Placera inte TV:n och fjärrkontrollen i följande omgivninglar:
  - 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. vaserAnnars finns risk för brand, elektriska stötar eller tekniska fel.



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



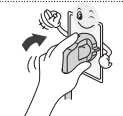
- Kontakten till eluttaget används för bortkoppling. Kontakten måste alltid vara fullt fungerande.



- 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.



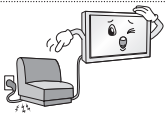
- Anslut nätkabeln till ett jordat uttag. (Med undantag för apparater som inte är jordade.) Annars kan du få livsfarliga elektriska stötar.



- 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.



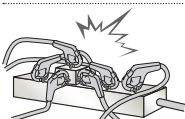
- Placera inte tunga föremål eller själva produkten på strömsladdar. Detta kan resultera i eldsvåda eller elektriska stötar.



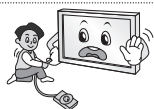
- Böj antennkabeln längs med husfasaden, så nära som möjligt, för att förhindra att regn läcker in. Annars kan det uppstå vattenskadorna inuti produkten vilket kan leda till elektriska stötar.



- 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.



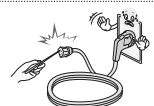
- Förvara torkmedel, plast och annat förpackningsmaterial utom räckhåll för barn. Antifuktmaterial är skadligt vid förtäring. Vid oavsiktlig förtäring ska du tvinga patienten att kräkas och sedan besöka närmaste sjukhus. Plastemballaget kan dessutom orsaka kvävning. Förvaras utom räckhåll för barn.



- 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 produktenDetta kan resultera i eldsvåda eller elektriska stötar.



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



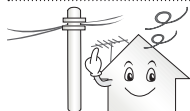
- Produkten får inte utsättas för vatten (droppar eller stänk). Placera inte föremål som innehåller vätska, t.ex. vaser, på apparaten.

- Montera inte produkten på väggen om den kan komma att exponeras för olja eller oljestänk.  
Det kan skada produkten och få den att falla ned.

## SE UPP!



- Installera produkten på en plats där det inte förekommer radiovågor.

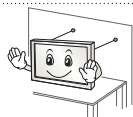


- Avståndet mellan utomhusantennen och eventuella kraftledningar ska vara tillräckligt stort så att antennen inte nuddar kraftledningarna om den faller.  
Detta medför risk för elektriska stötar.

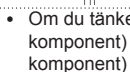


- Installera inte produkten på platser som instabila hyllor eller lutande ytor. Undvik också platser där det finns vibrationer eller där produkten inte har ordentligt stöd. Annars kan produkten falla eller välta vilket kan orsaka personskada eller skada på produkten.

SVENSKA

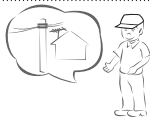


- Om du installerar TV:n på ett stativ måste montera den på ett säkert sätt så att den inte kan välta. Om produkten välter kan det orsaka allvarliga skador.

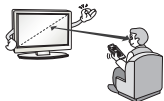


- Om du tänker montera apparaten på en vägg fäster du VESA standardväggmonteringsfäste (valfri komponent) på apparatens baksida. När du installerar TV:n med hjälp av väggmonteringsfästet (valfri komponent) ska du sätta fast det ordentligt så att det inte ramlar ner.

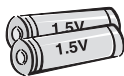
- Använd endast tillbehör som angivits av tillverkaren.



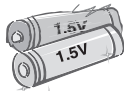
- Kontakta en kvalificerad serviceperson när du installerar antennen. På så sätt minimeras risken för brand eller elektriska stötar.



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



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



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

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

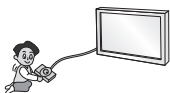
- Använd ALDRIG icke återuppladdningsbara batterier i laddaren.



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



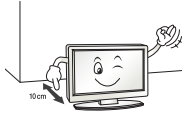
- Signalen från fjärrkontrollen kan störas av solljus eller annat starkt ljus. I så fall ska du göra det mörkare i rummet.



- Se till att 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.

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

**! 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 driftkostnaderna.

SVENSKA

## MONTERA OCH FÖRBEREDA

### Uppackning

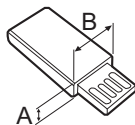
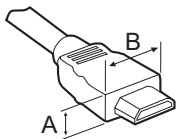
Kontrollera att din produktkartong innehåller följande föremål. Om några tillbehör saknas ska du kontakta den återförsäljare som du köpte produkten av. Bilderna i den här användarhandboken kan skilja sig från den verkliga produkten och det verkliga föremålet.

**! VARNING!**

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

**! Obs!**

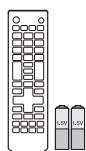
- Vilka föremål som medföljer din produkt kan variera beroende på modell.
- Produktspecifikationer och innehåll i den här användarhandboken kan ändras utan föregående meddelande på grund av uppgradering av produktens funktioner.
- För bästa möjliga anslutning bör HDMI-kablar och USB-enheter inte vara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

SVENSKA



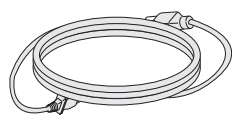
**Fjärrkontroll och batterier (AAA)**



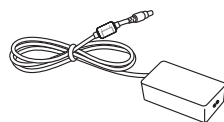
**Användarhandbok**



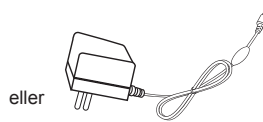
**Kabelsplare**



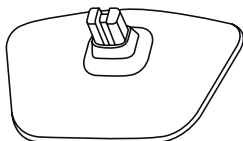
**Nätsladd**



**Nätadapter**  
(Beroende på modell)

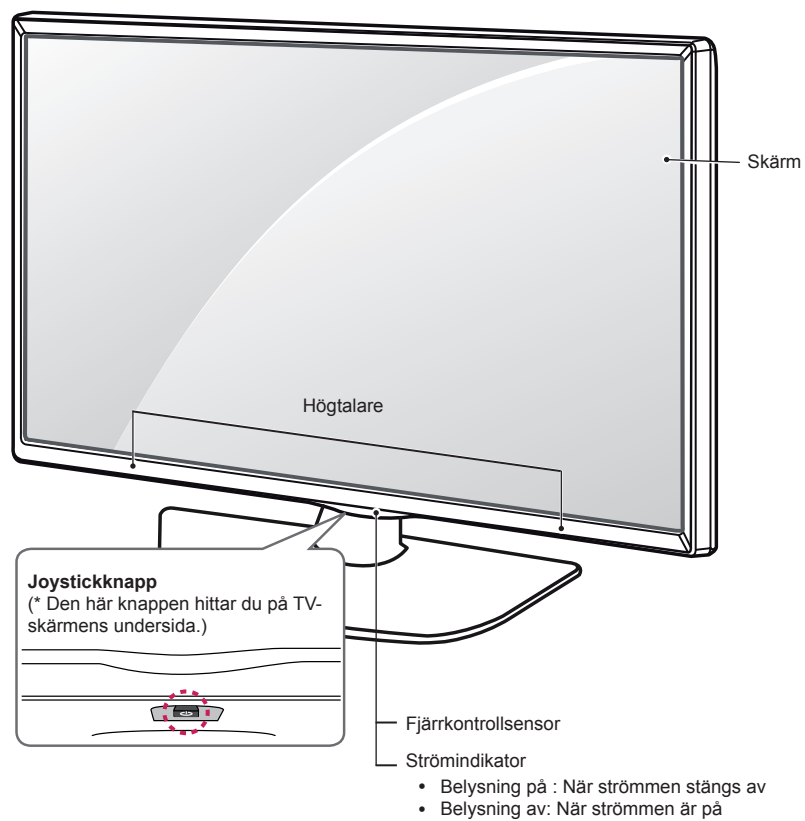


**Nätadapter**  
(Beroende på modell)



**Fot**

## Delar och knappar



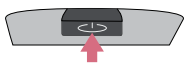
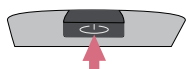


### ! Obs!

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

## Använda joystickknappen

Om du håller joystickknappen nedtryckt eller rör den uppåt, nedåt, åt vänster eller höger kan du kontrollera TV:ns funktioner.

### Grundläggande funktioner

|         |                                                                                   |                 |                                                                                                                                                                                                                         |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SVENSKA |  | Ström på        | När TV:n är avstängd sätter du fingret på joystickknappen och trycker på den en gång och släpper sedan.                                                                                                                 |
|         |  | Ström av        | När TV:n är på sätter du fingret på joystickknappen och håller den nedtryckt en gång i några sekunder och släpper sedan. (Finns knappen Menu (meny) på skärmen kan du lämna menyn genom att trycka på joystickknappen.) |
|         |  | Volymkontroll   | Om du sätter fingret på joystickknappen och rör den åt vänster eller höger, kan du justera volymnivån.                                                                                                                  |
|         |  | Programkontroll | Om du sätter fingret på joystickknappen och rör den uppåt eller nedåt kan du bläddra igenom dina sparade program.                                                                                                       |

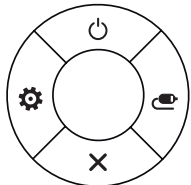




### ! Obs!

- Var försiktig när du sätter fingret på joystickknappen och rör den uppåt, nedåt, åt vänster eller höger, annars kan du råka trycka på den. Om du trycker på joystickknappen först kan du inte justera volymen eller sparade program.

### Justera menyn

När TV:n är på trycker du en gång på joystickknappen.

Justera menyfunktionerna (☰, ⚙️, ✕, 📺) genom att röra joystickknappen uppåt, nedåt, åt vänster eller höger.

|                                                                                     |                                                                                     |                      |                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <b>TV av</b>         | Stäng av strömmen.                                                         |
|                                                                                     |  | <b>Inställningar</b> | Ger åtkomst till hemmenyn, eller sparar din inmatning och går ur menyerna. |
|                                                                                     |  | <b>Stäng</b>         | Stänger alla skärmbilder och återgår till normalt TV-läge.                 |
|                                                                                     |  | <b>Ingångslista</b>  | Ändrar ingångskällan.                                                      |



## 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.

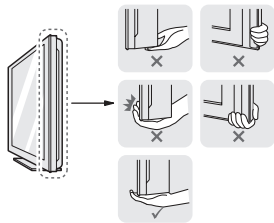


### ! VARNING!

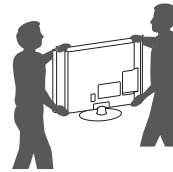
- Undvik att röra vid skärmen eftersom det kan skada den.
- Vi rekommenderar att TV:n är kvar i kartongen eller förpackningsmaterialet när du flyttar den.
- Koppla bort strömsladden och alla kablar innan du flyttar eller lyfter TV:n.
- Se till att skärmen är vänd bort från dig när du håller TV:n för 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.



SVENSKA

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



### ! VARNING!

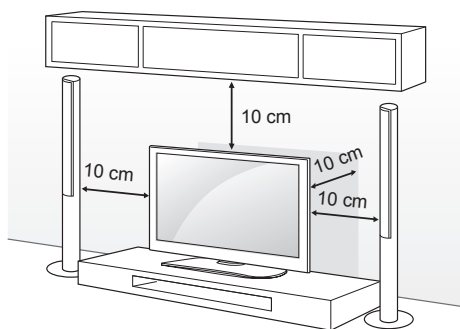
- Var försiktig så du inte skadar den utskjutande joystickknappen när du flyttar på TV:n.



## Placera TV:n på ett bord

- Lyft upp TV:n i upprätt position på ett bord.
  - Lämna ett utrymme på (minst) 10 cm mellan bildskärmen och väggen för god ventilation.

SVENSKA



- Anslut strömsladden till ett eluttag.

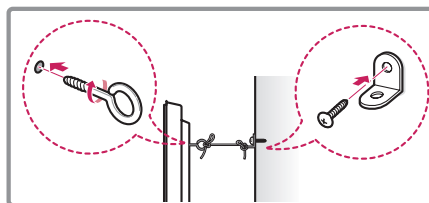
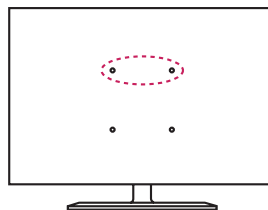


### VARNING!

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

## Säkra TV:n i en vägg

(Denna funktion finns inte på alla modeller.)



- 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.
- Fäst vinkeljärnen med skruvarna på väggen. Passa in vinkeljärnen på väggen mot skruvöglorna på baksidan av TV:n.
- Fäst ihop skruvöglorna och vinkeljärnen ordentligt med ett stadigt rep. Se till att repet är horisontellt mot den plana ytan.



### VARNING!

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

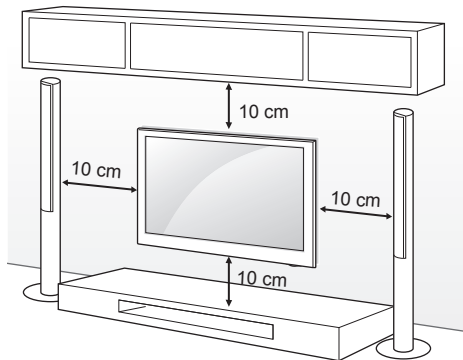


### Obs!

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

## Montering på vägg

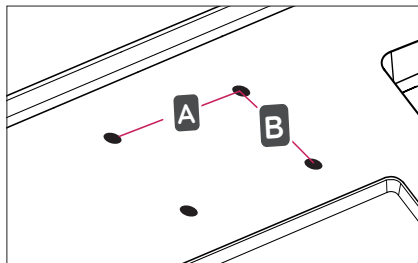
Sätt försiktigt fast ett valfritt väggmonteringsfäste på baksidan av TV:n och montera väggfästet på en bärkraftig vägg i rätt vinkel mot golvet. Kontakta kvalificerad personal om du vill fästa TV:n i andra byggnadsmaterial.  
 LG rekommenderar att väggmonteringen utförs av en professionell installatör.  
 Vi rekommenderar att du använder ett väggmonteringsfäste som uppfyller VESA-standard. Du bör använda ett väggmonteringsfäste som fäster enheten ordentligt vid väggen och som lämnar tillräckligt med utrymme för att du ska kunna ansluta externa enheter.



Standardmått för väggmonteringsutrustningen anges i tabellen nedan.

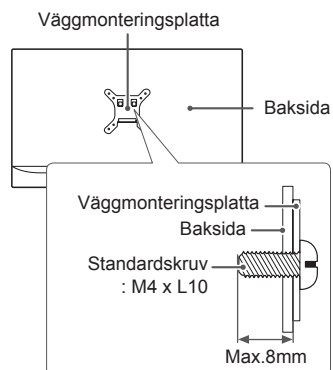
### Köps separat (väggmonteringsfäste)

| Modell              | 22/24LB45** | 28LB45**  |
|---------------------|-------------|-----------|
| Väggfäste (A x B)   | 75 x 75     | 100 x 100 |
| Standardskruv       | M4 x L10    |           |
| Antal skruvar       | 4           |           |
| Väggmonteringsfäste | LSW140      |           |



## ! VARNING!

- 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.
- Skador eller personskador som orsakats av felaktig användning eller olämpliga tillbehör täcks inte av garantin.
- Skruvlängd från baksidans yta bör vara under 8 mm.



## ! Obs!

- 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. Öppna luckan på fjärrkontrollen för att byta 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.



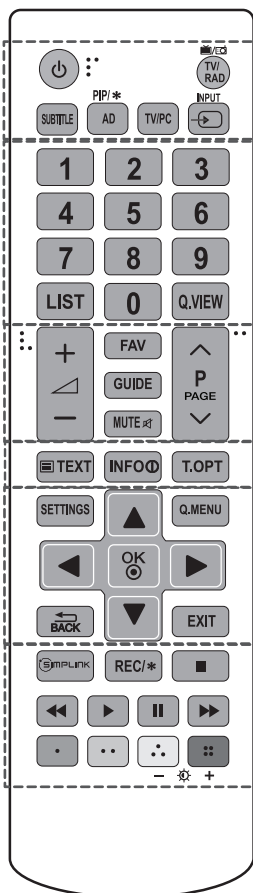
SVENSKA



### VARNING!

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

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



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

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

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

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

**PIP/✱** Aktiverar eller avaktiverar PIP-läget. (Beroende på modell)

**TV/PC** Välj TV- eller PC-läge.

**⏪ INPUT** Ändrar ingångskällan.

**Sifferknappar** Anger siffror.

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

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

**FAV** Ger åtkomst till listan över favoritkanaler.

**GUIDE** Visar programguiden.

**MUTE** Stänger av allt ljud.

**+ / -** Justerar volymen.

**^ P v** Bläddrar mellan de sparade programmen eller kanalerna.

**^ PAGE v** 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.

**REC / ✱** Börja spela in och visa inspelningsmenyn. (Beroende på modell)

**Kontrollknappar** (, , , , ) Kontrollerar MINA MEDIER-menyer eller de SIMPLINK-kompatibla enheterna (USB, SIMPLINK).

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

( : Röd, : Grön, : Gul, : Blå)

**- + (Bakgrundsbelysning)** Justerar skärmens ljusstyrka genom att kontrollera skärmens bakgrundsbelysning.



### Obs!

- I MHEG-programmet kan du inte justera bakgrundsbelysningen med den blå eller gula knappen.

# INSTÄLLNINGAR

## Installera program automatiskt

### SETTINGS ⇨ INSTÄLLNINGAR ⇨ Autoinställning

Konfigurera Autoinställning genom att följa instruktionerna på skärmen.

- Om ingångskällan inte är ansluten ordentligt kanske inte programregistreringen fungerar.
- **Autoinställning** hittar endast de kanaler som för närvarande sänder en signal.
- Om **Lås system** är på visas ett popup-fönster som uppmanar dig att ange lösenord.

## Justera bilden med Bildguiden

### SETTINGS ⇨ BILD ⇨ Bildguiden III

[Beroende på modell]

Kalibrerar och justerar för optimal bildkvalitet med fjärrkontrollen och Picture Wizard (Bildguiden) utan att du behöver dyra diagnostikverktyg eller experthjälp.

## Välja Bildläge

### SETTINGS ⇨ BILD ⇨ Bildläge

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

- **Livfull:** Förstärker kontrast, ljusstyrka och skärpa för att visa livfulla bilder.
- **Standard:** Visar bilder med standardinställningar för kontrast, ljusstyrka och skärpa.
- **Eco/APS:** [Beroende på modell]  
Med energisparfunktionen kan du ändra inställningarna på TV:n för att minska energiförbrukningen.
- **Film / Spel:** Visar den optimala bilden för film, spel och foto (stillbild).
- **Sport:** Optimerar videobilden för snabba och dynamiska rörelser genom att förstärka primära färger, som t.ex. vitt, gräsgrönt eller himmelsblått.
- **ISF Expert 1, 2:** Meny för justering av bildkvalitet som experter och entusiaster kan använda för att få ut det bästa av sitt TV-tittande. Den här justeringsmenyn är ISF-certifierad och erbjuder bildinställningsexperter. (ISF-logotypen får endast användas på ISF-certifierade TV-apparater.)  
ISFccc: Imaging Science Foundation Certified Calibration Control

- De tillgängliga bildlägena varierar beroende på indatasignalen.
- **ISF Expert-läget** är avsett för bildproffs så att de ska kunna kontrollera och finjustera utifrån en viss bild. För normala bilder kanske det inte blir någon stor skillnad.
- ISF-funktionen finns endast på vissa modeller.

## Ställa in Avancerad kontroll

### SETTINGS ⇨ BILD ⇨ Bildläge ⇨ Avancerad kontroll/Expertkontroll

Kalibrerar skärmen för varje bildläge eller justerar bildinställningar för en viss skärm. Välj först det **Bildläge** du vill ha.

- **Dynamisk kontrast:** Justerar kontrasten till den optimala nivån för bildens ljusstyrka.
- **Dynamisk färg:** Justerar färgerna för ett naturligare utseende.
- **Hudton:** Hudtonsspektrat ställs in separat så att hudtoner visas enligt användarens inställningar.
- **Himmelsfärg:** Himmelsfärg ställs in separat.
- **Gräsfärg:** Naturfärgsspektrat (ångar, kullar o.s.v.) kan ställas in separat.
- **Gamma:** Anpassar graderingskurvan efter utdatabildsignalen i förhållande till indatasignalen.
- **Färgskala:** Anger det intervall av färger som kan visas.
- **Kantförbättring:** Visar klarare och utpräglade men ändå naturliga kanter i filmen.
- **Expertmönster:** [Beroende på modell] Mönster som används för expertjustering
- **Färgfilter:** Filtrerar ett visst färgspektra i RGB-färg för att finjustera färgmättnad och färgton.
- **Färgtemp.:** Justerar hela skärmens färgton efter önskemål. I expertläget kan man finjustera i detalj via Gamma/Metod o.s.v.
- **Färghanteringssystem:** Det här systemet används av experter som justerar färger med ett testmönster. De kan välja på sex färgområden (Röd/Grön/Blå/Cyan/Magenta/Gul) utan att det påverkar andra färger. I normala bilder kanske justeringar inte resulterar i någon märkbar förändring.
- Beroende på indatasignalen och andra bildinställningar kan de visade alternativen för justering variera något.

**Om du vill använda ytterligare Bildalternativ**

SETTINGS ⇒ BILD ⇒ Bildläge ⇒ Bildalternativ

[Beroende på modell]

Justerar detaljerade inställningar för bilder.

- **Brusreducering:** Minskar störningar i bilden.
- **MPEG brusreduktion:** Minskar det brus som uppstår när digitala videosignaler skapas.
- **Svartnivå:** Justerar ljusstyrkan och kontrasten på skärmen för att passa svartnivån i bildindata genom att använda skärmens svartnivå.
- **Biograf:** Bidrar till att hålla skärmen i bästa skick.
- **Ljusstyrka efter rörelse / Energisparläge:** [Beroende på modell] Sparar ström genom att justera ljusstyrkan efter rörelserna på skärmen.
- Beroende på indatasignalen och andra bildinställningar kan de visade alternativen för justering variera något.

**Om du vill använda TruMotion**

SETTINGS ⇒ BILD ⇒ TruMotion

[Beroende på modell]

Korrigerar bilderna för att visa jämnare rörelsesekvenser.

- **Mjukhet:** De-Judder/De-Blur fungerar i högt intervall i Autoläge.
- **Klart:** De-Judder/De-Blur fungerar i mellanintervall i Autoläge.
- **Användare:** De-judder/De-blur kan ställas in manuellt.  
De-judder: Den här funktionen tar bort skakningar eller vibrationer.  
De-blur: Den här funktionen justerar och tar bort suddiga bilder.

Auto innebär att störnings- och skärpeintervallet som beror på ingående videosignaler styrs av TruMotion-läget.

**Om du vill använda Energispar**

SETTINGS ⇒ BILD ⇒ Energispar

Sparar ström genom att justera skärmens ljusstyrka.

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

**Om du vill använda TV-högtalarna**

SETTINGS ⇒ LJUD ⇒ Ljud ut ⇒ TV-högtalare

[Beroende på modell]

Ljudet kommer ut via TV-högtalarna.

**Om du vill använda externa högtalare**SETTINGS ⇒ LJUD ⇒ Ljud ut  
⇒ Externa högtalare (optisk)

[Beroende på modell]

Ljudet kommer ut via högtalarna som är anslutna till den optiska porten.

- SimpLink stöds.

**Använda Digital ljudutgång**SETTINGS ⇒ LJUD ⇒ Ljud ut  
⇒ Extern högtalare (optisk) ⇒ Digitalt ljud ut

[Beroende på modell]

Ställer in digital ljudutgång.

| Objekt | Ljudutgång                                            | Digital ljudutgång                                     |
|--------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Auto   | MPEG<br>Dolby Digital<br>Dolby Digital Plus<br>HE-AAC | PCM<br>Dolby Digital<br>Dolby Digital<br>Dolby Digital |
| PCM    | Alla                                                  | PCM                                                    |

**Ansluta och använda LG-ljudenhet**

SETTINGS ⇒ LJUD ⇒ Ljud ut ⇒ LG-Ljudsynk (optisk)

[Beroende på modell]

Anslut LG-ljudenhet med -logotypen till den optiska digitala ljudutgången. Med en LG-ljudenhet kan du enkelt ta del av fylligt och kraftfullt ljud.

**Om du vill använda hörlurar**

SETTINGS ⇒ LJUD ⇒ Ljud ut ⇒ Hörlurar

[Beroende på modell]

Ljudet kommer ut via hörlurarna som är anslutna till porten för öronsnäckor/hörlurar.

### Synkronisera ljud och bild

SETTINGS ⇒ LJUD ⇒ Justera AV-synk.

[Beroende på modell]  
Synkroniserar bild och ljud direkt när de inte stämmer överens.

- **Om du ställer in Justera AV-synk.** på **På** kan du justera utgående ljud (TV-högtalare eller SPDIF) efter bilden på skärmen.

### Använda SIMPLINK

[Beroende på modell]  
SIMPLINK är en funktion som gör att du enkelt kan kontrollera och hantera olika multimedieenheter via SIMPLINK-menyn.

- 1 Koppla ihop TV:ns **HDMI IN**-terminal och SIMPLINK-enhetens HDMI-utgångsterminal med en HDMI-kabel.
  - [Beroende på modell]  
På hemmabioenheter med SIMPLINK-funktion ansluter du HDMI-terminalerna enligt ovan och använder en optisk kabel för att ansluta Optisk digital ljudutgång från TV:n till Optisk digital ljudingång på SIMPLINK-enheten.
- 2 Välj **INPUT(OPTION) ⇒ SIMPLINK**.  
SIMPLINK-menyfönstret visas.
- 3 I fönstret med SIMPLINK-inställningar ställer du in SIMPLINK på **På**.
- 4 I SIMPLINK-menyfönstret väljer du vilken enhet du vill styra.
  - Den här funktionen är endast kompatibel med enheter som har SIMPLINK-logotypen.
  - För att kunna använda SIMPLINK måste du ha en HDMI®-kabel med hög hastighet (med CEC-funktion (Consumer Electronics Control) tillagd). På HDMI®-kablar med hög hastighet är stift 13 anslutet för informationsutbyte mellan enheter.
  - Om du växlar till en annan ingång stoppas SIMPLINK-enheten.
  - Om en tredje part-enhet med HDMI-CEC-funktion också används kan det hända att SIMPLINK-enheten inte fungerar som den ska.
  - [Beroende på modell]  
Den här funktionen är endast tillgänglig i vissa lägen] Om du väljer eller spelar upp media från enheten med hemmabiofunktion ansluts **HT-högtalaren(Högtalare)** automatiskt. Se till att använda en optisk kabel (säljs separat) för **HT-högtalar(Högtalare)**-funktionen.

### Beskrivning av SIMPLINK-funktionen

- **Uppspelning direkt:** Spelar upp multimediaenheten på TV:n direkt.
- **Väljer multimedia-enhet:** Väljer en enhet via SIMPLINK-menyn som ska styras från TV-skärmen direkt.
- **Uppspelning av skivor:** Hanterar multimediaenheten med TV:ns fjärrkontroll.
- **Stäng av alla enheter:** När du stänger av TV:n stängs alla anslutna enheter av automatiskt.
- **Synkronisera strömpåslagning:** När utrustning med SIMPLINK-funktion som anslutits till en HDMI-utgång påbörjar uppspelning slås TV:n automatiskt på.
- **Högtalare:** [Beroende på modell] Väljer högtalare på hemmabiosystemet eller TV:n.

SVENSKA

### Ställa in ett lösenord

SETTINGS ⇒ LÅS ⇒ Spara lösenord

Ställer in eller ändrar TV:ns lösenord.  
Lösenordet är fabriksinställt på '0000'.

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

### Ange Fabriksinställning

SETTINGS ⇒ ALT. ⇒ Fabriksinst.

All lagrad information raderas och TV:ns inställningar nollställs.  
TV:n slår av och på sig själv och alla inställningar nollställs.

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

### Så här tar du bort USB-enheten

Q.MENU ⇒ USB-enhet

Välj vilken USB-enhet du vill ta bort.  
När det kommer upp ett meddelande om att USB-enheten är borttagen tar du ut enheten från TV:n.

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

**Använda en USB-enhet – varning**

- Om USB-enheten har ett inbyggt program för automatisk igenkänning eller egna drivrutiner kanske den inte fungerar.
- Vissa USB-enheter kanske inte fungerar.
- Använd endast USB-enheter som är formaterade med filsystemen Windows FAT32 eller NTFS.
- För externa USB-hårddiskar bör du använda enheter med en nominell spänning på under 5 V och nominell ström på under 500 mA.
- Du bör använda USB-minnen på högst 32 GB och USB-hårddiskar på högst 1 TB.
- Om en USB-hårddisk med strömsparläge inte fungerar som den ska kan du slå av och på strömmen. Mer information hittar du i användarhandboken för USB-hårddisken.
- Data i USB-enheten kan skadas, så var noga med att säkerhetskopiera viktiga filer till andra enheter. Dataunderhåll är användarens ansvar, och tillverkaren ansvarar inte för eventuell dataförlust.

**Filer som kan användas med Mina Medier**

- Högsta dataöverföringshastighet: 20 Mbit/s (megabit per sekund)
- Externt textningsformat som kan användas: \*.srt (SubRip), \*.smi (SAMI), \*.sub (SubViewer, MicroDVD, DVDsubtitleSystem, Subldx(Vobsub)), \*.ass/\*.ssa (SubStation Alpha), \*.txt (TMPlayer), \*.psb (PowerDivX)
- Interna undertextningsformat som kan användas: XSUB (har funktioner för interna undertextningsformat som kan användas i DivX6-filer)

**Tillgänglig videofil**

- Maximalt: 1920 x 1080 vid 30p (endast Motion JPEG 640 x 480 vid 30p)
- .asf, .wmv  
[Video] MPEG-2, MPEG-4 Part2, DivX3.11, DivX4, DivX5, DivX6, XViD, H.264/AVC, VC1(WMV3, WVC1), MP43  
[Ljud] WMA Standard, WMA9(Pro), MP3, AAC, AC3, MP3, 3D WMV Single Stream.
- divx, .avi  
[Video] MPEG-2, MPEG-4 Part2, DivX3.11, DivX4, DivX5, DivX6, XViD, H.264/AVC  
[Ljud] HE-AAC, LPCM, ADPCM, MPEG-1 Layer I, MPEG-1 Layer II, Dolby Digital, MPEG-1 Layer III (MP3), \*DTS

- .ts, .trp, .tp, .mts, .m2ts  
[Video] H.264/AVC, MPEG-2, AVS, VC1  
[Ljud] MPEG-1 Layer I, MPEG-1 Layer II, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, HE-AAC, \*DTS
- .vob  
[Video] MPEG-1, MPEG-2  
[Ljud] Dolby Digital, MPEG-1 Layer I, MPEG-1 Layer II, DVD-LPCM
- mp4, .m4v, .mov  
[Video] MPEG-2, MPEG-4 Part2, DivX3.11, DivX4, DivX5, DivX6, XViD, H.264/AVC  
[Ljud] AAC, MPEG-1 Layer III (MP3), \*DTS
- .mkv  
[Video] MPEG-2, MPEG-4 Part2, DivX3.11, DivX4, DivX5, DivX6, XViD, H.264/AVC  
[Ljud] HE-AAC, Dolby Digital, MPEG-1 Layer III (MP3), \*DTS, LPCM
- motion JPEG  
[Video] MJPEG  
[Ljud] LPCM, ADPCM
- .mpg, .mpeg, .mpe  
[Video] MPEG-1, MPEG-2  
[Ljud] MPEG-1 Layer I, MPEG-1 Layer II, Dolby Digital, LPCM
- dat  
[Video] MPEG-1, MPEG-2  
[Ljud] MP2
- flv  
[Video] Sorenson H.263, H.264/AVC  
[Ljud] MP3, AAC, HE-AAC
- \*rm, \*rmvb  
[Video] RV30, RV40  
[Ljud] Dolby Digital, AAC, HE-AAC, RA6(Cook)
- 3gp, 3gp2  
[Video] H.264/AVC, MPEG-4 Part2  
[Ljud] AAC, AMR(NB/WB)
- \*DTS / \*rm / \*rmvb : Beroende på modell

**Tillgänglig musikfil**

- Filtyp: mp3  
[Bithastighet] 32 kbit/s - 320 kbit/s  
[Samplingsfrekv.] 16 kHz - 48 kHz  
[Support] MPEG1, MPEG2, Layer2, Layer3
- Filtyp: AAC  
[Bithastighet] Fritt format  
[Samplingsfrekv.] 8 kHz ~ 48 kHz  
[Support] ADIF, ADTS
- Filtyp: M4A  
[Bithastighet] Fritt format  
[Samplingsfrekv.] 8 kHz ~ 48 kHz  
[Support] MPEG-4



- Filtyp: WMA  
[Bithastighet] 128 kbit/s ~ 320 kbit/s  
[Samplingsfrekv.] 8 kHz ~ 48 kHz  
[Support] WMA7, WMA8, WMA9 Standard
- Filtyp: WMA  
[Bithastighet] ~ 768 kbit/s  
[Kanal / Samplingsfrekv.]  
M0 : Upp till 2 Kanal @ 48 kHz  
(Except LBR mode),  
M1 : Upp till 5.1 Kanal @ 48 kHz,  
M2 : Upp till 5.1 Kanal @ 96 kHz  
[Support] WMA 10 Pro
- Filtyp: OGG  
[Bithastighet] Fritt format  
[Samplingsfrekv.] 8kHz ~ 48 kHz  
[Support] OGG Vorbis

#### Tillgänglig fotofil

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

## VISA WEBBHANDBOKEN

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

## SKÖTSEL

### Rengöra TV:n

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

SVENSKA



#### 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, mildt 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.                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontrollera fjärrkontrollens sensor och försök igen.</li> <li>• Kontrollera om det finns något hinder mellan produkten och fjärrkontrollen.</li> <li>• Kontrollera om batterierna fortfarande fungerar och är korrekt isatta (+ till +, - till -).</li> </ul>                                                                                                                                          |
| Ingen bild visas och inget ljud hörs.                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontrollera att produkten är påslagen.</li> <li>• Kontrollera att strömkabeln är ansluten till ett eluttag.</li> <li>• Kontrollera om det finns något problem med eluttaget genom att ansluta andra produkter.</li> </ul>                                                                                                                                                                              |
| TV se iznenada isključuje.                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontrollera inställningarna för strömkontroll. Strömförsörjningen kan avbrytas.</li> <li>• Kontrollera om <b>Automatisk standby</b> (Beroende på modell) / <b>Avstängningstid</b> / <b>Insomningstimer</b> är aktiverad i avsnittet <b>Tidsinställning</b>.</li> <li>• Om det inte finns någon signal medan TV:n är på kommer den att stängas av automatiskt efter 15 minuters inaktivitet.</li> </ul> |
| När du ansluter till en dator (HDMI/DVI) visas "Ingen signal" eller "Ogiltigt format". | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stäng av/slå på TV:n med fjärrkontrollen.</li> <li>• Återanslut HDMI-kabeln.</li> <li>• Starta om datorn när TV:n är på.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                    |



# BRUKERHÅNDBOK LED-TV\*

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

Les gjennom manualen nøye før bruk av tv.

NB! Ta vare på denne informasjonen for fremtidig referanse.

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

## LISENSER

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



Produsert på lisens fra Dolby Laboratories.  
Dolby og dobbel-D-symbolet er varemerker som tilhører Dolby Laboratories.



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



OM DIVX-VIDEO: DivX® er et digitalt videoformat som er skapt av DivX, LCC, et datterselskap av Rovi Corporation. Dette er en offisiell DivX Certified®-enhet som har gjennomgått grundige tester for å bekrefte at enheten spiller av DivX-video. Gå til [divx.com](http://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](http://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. Sen d en forespørsel til [opensource@lge.com](mailto:opensource@lge.com). Tilbudet gjelder i tre (3) år fra kjøpsdatoen for dette produktet.

## SIKKERHETSINSTRUKSJONER

Les disse forholdsreglene nøye før du bruker produktet.



### ADVARSEL

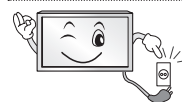


- Ikke plasser TV-en eller fjernkontrollen på følgende steder:
  - Steder som utsettes for direkte sollys
  - Steder med mye fukt
  - I nærheten av varmekilder som komfyrer eller andre enheter som avgir varme.
  - Nær kjøkkenbenker eller luftfuktere der produktet kan utsettes for damp eller olje.
  - Områder som utsettes for regn eller vind.
  - Nær vannbeholdere som vaser.

Resultatet bli elektrisk støt, brann, feil eller skader på produktet.



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



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



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



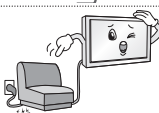
- Sørg for at strømledningen kobles til en jordet stikkontakt. (Unntatt enheter som ikke er jordet.) Du kan få støt eller bli skadet.



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



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



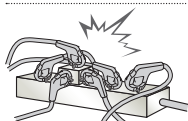
- Ikke plasser tunge gjenstander eller selve produktet på strømledninger. Hvis du gjør dette, kan det føre til elektrisk støt eller brann.



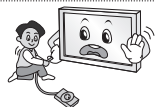
- Plasser antennekabelen slik at ikke regn kommer inn. Dette kan forårsake vannskader på produktet og føre til elektrisk støt.



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



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



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



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



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



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



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



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



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



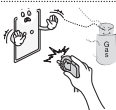
- Ikke spray vann på produktet eller vask det med lettantennelig materiale (tynner eller benzen). Dette kan føre til brann eller elektrisk støt.



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



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



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



- Pass på at du ikke prøver å reparere, endre, eller demontere produktet etter eget vitende, da dette kan forårsake brann eller elektrisk støt. Vær vennlig å kontakte kundestøtte for videre hjelp med feilsøking, kontroll, eller reparasjon på telefonnummer: 800 187 40/ epost: [HYPERLINK "mailto:norwaycic@lge.com/%20chat"](mailto:norwaycic@lge.com/%20chat) norwaycic@lge.com/ chat: [HYPERLINK "http://www.lg.com/no"](http://www.lg.com/no) www.lg.com/no.



- 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 fremmedelemerter inn i produktet
  - Produktet avgir røyk eller lukt
 Dette kan føre til elektrisk støt eller brann.



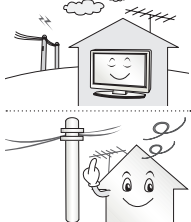
- Dersom du tenker å la produktet stå ubrukt en stund, koble fra ledningen. Dette er slik at støv ikke skal kunne lede til strømlekkasje eller elektrisk støt.



- Unngå væske på apparatet, og plasser ei gjenstander som er fylt med flytende produkt.

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

## FORSIKTIG

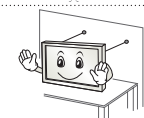


- Monter produktet utenfor rekkevidde av radiobølger.

- Det er nødvendig at avstanden mellom utendørsantenne og strømledninger er tilstrekkelig lang nok for at de ikke kan berøre hverandre dersom antennen skulle falle ned. Dette kan forårsake støt.



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

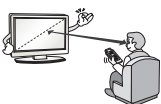


- Dersom produktet ska plasseres på et stativ er det nødvendig at alle forbehold tas slik at det ikke velter.

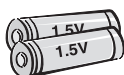
- Batterier bør ikke utsettes for høy varme- Unnvik derfor å utsette de for direkte sollys og varmekilder.
- Du skal **KUN** bruke oppladningsbare batterier i batteriladeren.



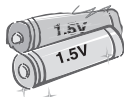
- Ta hjelp fra en kvalifisert servicetekniker til å montere antenne.



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



- Bruk bare den type batteri som er angitt. Hvis ikke, kan fjernkontrollen bli ødelagt.



- Ikke bland nye og gamle batterier, da de kan opphetes.

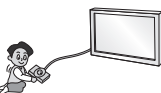
- Batterier må ikke utsettes for høy varme – hold dem unna direkte sollys, ovner og peiser.
- Du må **BARE** bruke oppladbare batterier i batteriladeren.



- 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.

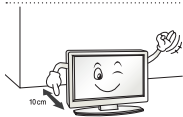


- Når du skal koble til eksterne enheter som spillkonsoller, må du sørge for at kablene er lange nok. Ellers kan produktet falle ned, noe som kan føre til personskade eller skade på produktet.

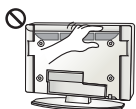


- Ikke slå produktet på eller av ved å sette inn eller ta ut støpselet fra stikkontakten. (Ikke bruk støpselet som av/på-bryter.) Dette kan føre til teknisk feil eller elektrisk støt.





- 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.

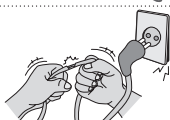


- Pass på at du ikke berører luftehullene når du ser på TV i lengre perioder, siden luftehullene kan bli varme. Dette berører ikke funksjonen eller ytelsen til produktet.

- 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 stikkkontakten. 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 stikkkontakten i veggen, er den ikke koblet fra strømkilden selv om du slår av enheten ved hjelp av bryteren.



- Når du skal koble fra kablen, må du gripe selve kontakten og trekke den ut. Hvis ledningene inne i strømkablen 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.

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

**!** 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.

## MONTERING AV TV

### Pakke ut

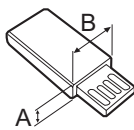
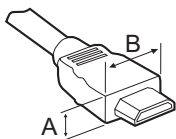
Kontroller at pakkesken inneholder følgende artikler. Hvis det er noe som mangler, må du kontakte den lokale forhandleren du kjøpte produktet hos. Illustrasjonene i denne håndboken kan avvike fra faktisk produkt og artikkel.

**!** 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.

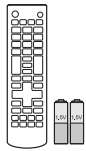
**!** MERK

- 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

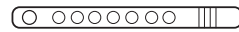
\*B ≦ 18 mm



**Fjernkontroll og batterier (AAA)**

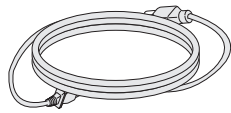


**Brukerhåndbok**

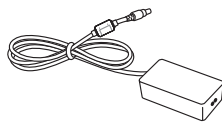


**Kabelholder**

NORSK

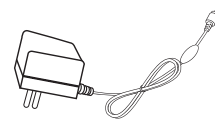


**Strømkabel**

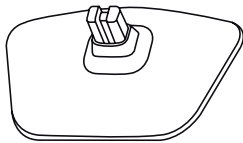


**likestrømsadapteren**  
(Avhengig av modell)

eller

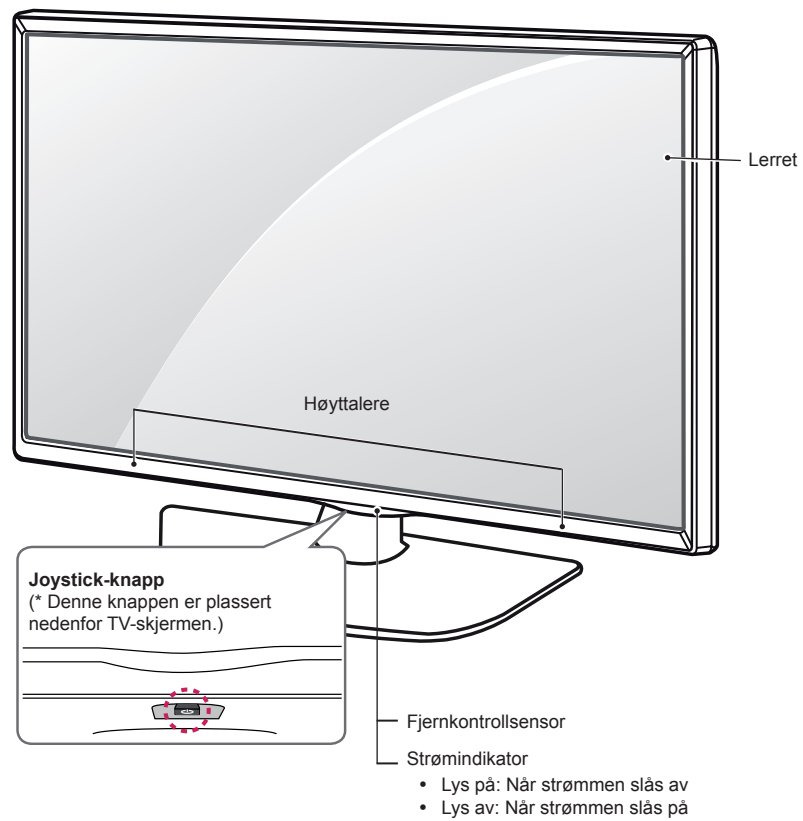


**likestrømsadapteren**  
(Avhengig av modell)



**Stativokkel**

## Deler og knapper



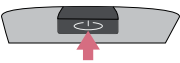
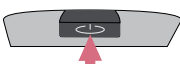


### **!** MERK

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

## Bruke joystick-knappen

Ved hjelp av joystick-knappen kan du enkelt betjene TV-funksjoner ved å trykke eller bevege knappen opp, ned, mot venstre og mot høyre.

### GRUNDEGGENDE FUNKSJONER

|                                                                                   |                 |                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Slå på          | Når TV-en er av, kan du trykke én gang på joystick-knappen.                                                                                                                       |
|  | Slå av          | Når TV-en er på, kan du trykke på joystick-knappen i noen sekunder. (Hvis Meny-knappen vises på skjermen, kan du gå ut av menyen ved å trykke på og holde nede joystick-knappen.) |
|  | Volumkontroll   | Hvis du trykker joystick-knappen mot venstre eller høyre, kan du justere volumet.                                                                                                 |
|  | Programkontroll | Hvis du trykker joystick-knappen opp eller ned, kan du bla gjennom kanalene.                                                                                                      |

NORSK



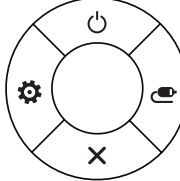



### MERK

- Hvis du skyver joystick-knappen opp, ned eller mot venstre eller høyre, må du være forsiktig så du ikke trykker på knappen. Hvis du trykker på knappen først, kan du ikke justere lydvolument og lagrede programmer.

### Justere menyen

Trykk på joystick-knappen når TV-en er på.

Du kan justere menyelementer (⏻, ⚙️, ✖️, 📺) ved å bevege joystick-knappen opp, ned, mot venstre og mot høyre.

|                                                                                     |                                                                                     |                      |                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <b>Avslutt</b>       | Slå av.                                                                  |
|                                                                                     |  | <b>Innstillinger</b> | Brukes til å vise hovedmenyen.                                           |
|                                                                                     |  | <b>Avslutt</b>       | Brukes til å avslutte alle skjermvisninger og gå tilbake til TV-visning. |
|                                                                                     |  | <b>Inngangsliste</b> | Brukes til å endre innsignalkilde.                                       |

## 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.

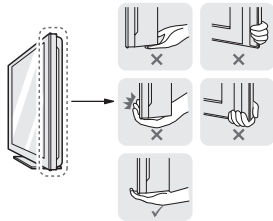


### FORSIKTIG

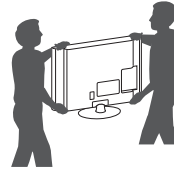
- Unngå å ta på skjermen til enhver tid, siden dette kan forårsake skader på skjermen.
- Hvis TV-en skal flyttes, anbefales det at den oppbevares i esken eller emballasjen den ble levert i.
- Før du flytter eller løfter TV-en, må du koble fra strømledningen og alle andre kabler.
- Når du holder TV-en, bør du ha skjermen vekk fra deg for å unngå skade.



- Ta godt tak over og under TV, og hold den som vist i illustrasjonen nedenfor. 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.
- Ikke bruk makt, dette kan skade skjermen.



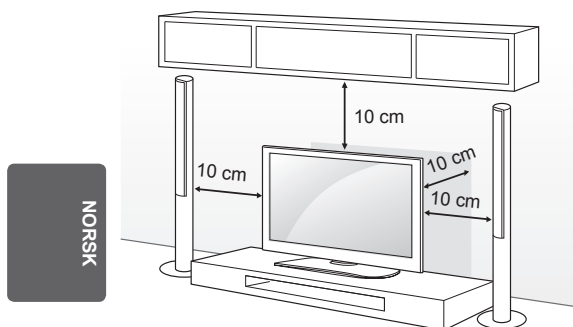
### FORSIKTIG

- Vær forsiktig for ikke å skade joystick-knappen som stikker ut når du håndterer TV-en.



## Bordmontering

- 1 Still TV oppreist posisjon på et bord.
  - La det være en avstand på minst 10 cm vegg- gen for å sikre tilstrekkelig ventilasjon.



NORSK

- 2 Koble strømledningen til en stikkontakt.

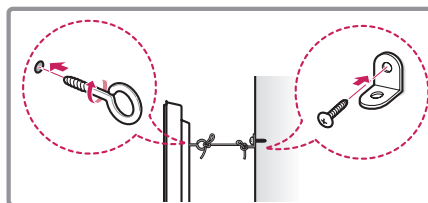
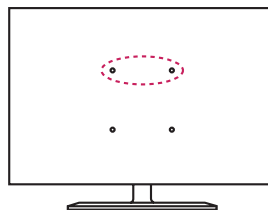


### FORSIKTIG

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

## 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 veggbrakettene 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.

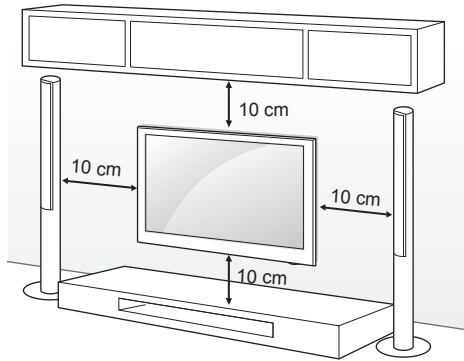


## Veggmontering

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.

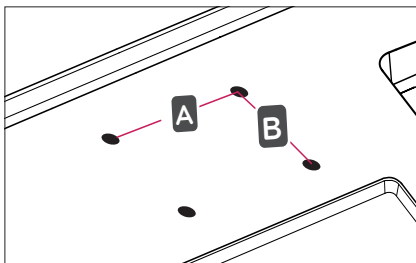
Vi anbefaler bruk av LGs veggmonteringsbrakett. Hvis du ikke bruker LGs veggmonteringsbrakett, må du bruke en veggmonteringsbrakett som sørger for at enheten er trygt festet til veggen, med nok plass til å koble til eksterne enheter.



Standardmålene for veggmonteringssettene er angitt i tabellen nedenfor.

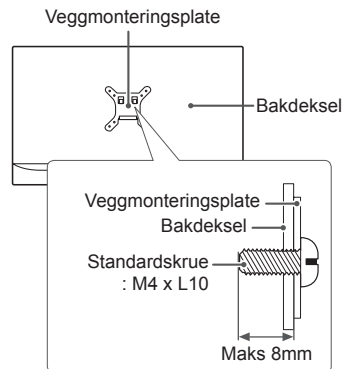
### Kjøpes separat (Veggmonteringsbrakett)

| Modell                | 22/24LB45** | 28LB45**  |
|-----------------------|-------------|-----------|
| Veggmontering (A x B) | 75 x 75     | 100 x 100 |
| Standardskrue         | M4 x L10    |           |
| Antall skruer         | 4           |           |
| Veggmonteringsbrakett | LSW140      |           |



## ! 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. Tredjeparts veggfester er ikke dekket av garantien.
- Ikke stram skruene for hardt, for det kan skade TV-en og gjøre garantien ugyldig.
- Garantien dekker ikke materielle skader eller personskader som skyldes misbruk eller bruk av tilbehør som ikke er godkjent.
- Skruelengden fra overflaten til bakpanelet bør være mindre enn 8 mm.



## ! MERK

- 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 dekelet på batterirommet, bytter batteriene (1,5 V AAA) i samsvar med  $\oplus$  og  $\ominus$  på etiketten i batterirommet, og lukker dekelet.

For å fjerne batteriene går du gjennom trinnene for å sette dem inn i motsatt rekkefølge.

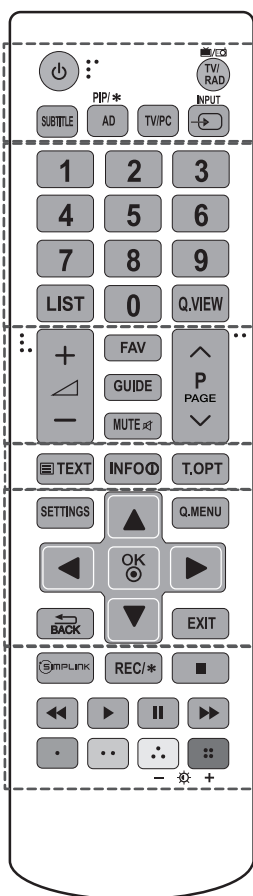


### FORSIKTIG

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

Du må holde fjernkontrollen mot fjernkontrollsensoren på TV-en.

NORSK



|                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>⏻ (POWER)</b> Brukes til å slå TV-en av eller på.                                                                         |
| <b>TV/RAD</b> Brukes til å velge radio-, TV- og DTV-program.                                                                 |
| <b>SUBTITLE</b> Viser ønsket undertekst i digital modus.                                                                     |
| <b>AD</b> Du kan deaktivere funksjonen for lydbeskrivelser ved å trykke på AD-knappen.                                       |
| <b>PIP/⌘</b> Slår PIP-modus av eller på. (Avhengig av modell)                                                                |
| <b>TV/PC</b> Velg TV- eller PC-modus.                                                                                        |
| <b>⏪ INPUT</b> Brukes til å endre innsignalkilde.                                                                            |
| <b>Talltaster</b> Angi numre.                                                                                                |
| <b>LIST</b> Viser den lagrede programlisten.                                                                                 |
| <b>Q.VIEW</b> Gå tilbake til programmet som ble vist.                                                                        |
| <b>FAV</b> Brukes til å vise favorittkanallisten.                                                                            |
| <b>GUIDE</b> Viser programguide.                                                                                             |
| <b>MUTE</b> Brukes til å dempe alle lyder.                                                                                   |
| <b>+ / -</b> Brukes til å justere lydnivået.                                                                                 |
| <b>^ P v</b> Brukes til å bla gjennom de lagrede programmene eller kanalene.                                                 |
| <b>^ PAGE v</b> Brukes til å gå til forrige eller neste skjermbilde.                                                         |
| <b>TELETEXT-KNAPPER</b> ( <b>TEXT</b> / <b>T.OPT</b> ) Disse knappene brukes for tekst-TV.                                   |
| <b>INFO</b> Viser informasjon om det gjeldende programmet og skjermen.                                                       |
| <b>SETTINGS</b> Brukes til å vise hovedmenyene.                                                                              |
| <b>Q.MENU</b> Brukes til å vise hurtigmenyene.                                                                               |
| <b>Navigeringsknapper (opp/ned/venstre/høyre)</b> Brukes til å bla gjennom menyer eller alternativer.                        |
| <b>OK</b> Brukes til å velge menyer eller alternativer og bekrefte inndata.                                                  |
| <b>↶ BACK</b> Brukes til å gå tilbake til det forrige nivået.                                                                |
| <b>EXIT</b> Brukes til å avslutte alle skjermbildvisninger og gå tilbake til TV-visning.                                     |
| <b>SIMPLINK</b> Tilgang til AV-enheter tilkoblet via HDMI-kabel og HDMI-CEC. Åpner SIMPLINK-menyen.                          |
| <b>REC / ⌘</b> Start opptak, og vis opptaksmenyen. (Avhengig av modell)                                                      |
| <b>Kontrollknapper</b> (       Brukes til å styre MINE MEDIER menyene eller de SIMPLINK-kompatible enhetene (USB, SIMPLINK). |
| <b>Fargede knapper</b> Brukes for å gå til spesialfunksjoner i noen menyer.<br>: Rød,  : Grønn,  : Gul,  : Blå               |
| <b>-  + (Baklys)</b> Justerer skjermens lysstyrke gjennom å kontrollere skjermens bakgrunnsbelysning.                        |



### MERK

- Med MHEG-programmet kan du ikke justere belysningen med den gule eller blå knappen.

## INNSTILLINGER

### Automatisk konfigurasjon av programmer

SETTINGS ⇒ OPPSETT ⇒ Aut. Innstilling

Dette valget tillater innstillingene av programmer automatisk.

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

### Justere bildet med Bildeveiviser

SETTINGS ⇒ BILDE ⇒ Bildeveiviser III

[Avhengig av modell]

Kalibrerer og justerer optimal bildekvalitet ved hjelp av fjernkontroll og Bildeveiviser, uten behov for dyre mønsterenheter eller eksperthjelp.

### Slik velger du Kinomodus

SETTINGS ⇒ BILDE ⇒ Kinomodus

Velger kinomodus optimalisert for omgivelsene eller type program.

- **Dynamisk:** Forsterker kontrast, lysstyrke og skarphet for å vise dynamiske bilder.
- **Standard:** Viser bilder med standardnivåer for kontrast, lysstyrke og skarphet.
- **Eco/APS:** [Avhengig av modell] Strømsparingsfunksjonen endrer innstillingene på TV-en for å redusere strømforbruket.
- **Kino / Spill:** Optimal visning av bilde for film, spill, og fotografier.
- **Sport:** Optimaliserer videobildet for mange og dynamiske bevegelser ved å forsterke primærfarger som hvit, grønn eller blå.
- **ISF Ekspert 1, 2:** Meny for justering av bildekvalitet der eksperter og erfarne brukere kan optimere TV-visningen. Dette er justeringsmenyen for ISF-sertifiserte eksperter i bildejustering. (ISF-logoen kan bare brukes på ISF-sertifiserte TV-apparater.)  
ISFccc: Imaging Science Foundation Certified Calibration Control

- Det tilgjengelige utvalget av kinomodier kan variere avhengig av innsignalet.
- **ISF** Ekspertmodus er ment for profesjonelle, som kan kontrollere og finjustere bestemte bilder. For normale bilder er kanskje ikke effekten dramatisk.
- ISF-funksjonen er bare tilgjengelig for noen modeller.

### Slik stiller du inn avansert kontroll

SETTINGS ⇒ BILDE ⇒ Kinomodus  
⇒ Avansert kontroll / Ekspert kontroll

Kalibrerer skjermen for hver kinomodus eller justerer bildeinnstillinger for bestemte skjermer. Først velger du ønsket alternativ for **Kinomodus**.

- **Dynamisk kontrast:** Justerer kontrasten for å holde den på optimalt nivå i henhold til skjermens lysstyrke.
- **Dynamisk farge:** Justerer fargene slik at bildet vises med mer naturlige farger.
- **Hudfarge:** Hudfargespekteret kan stilles inn separat for å gjengi hudfarger i henhold til brukerens definisjon.
- **Himmelfarge:** Himmelfarge kan stilles inn separat.
- **Gressfarge:** Naturlig fargespekter (gress, åser osv.) kan stilles inn separat.
- **Gamma:** Stiller in graderingskurve for forholdet mellom inn- og utsignal.
- **Fargeregister:** Velger fargespekteret som kan gjengis.
- **Kantforbedring:** Viser klarere og tydeligere, men likevel naturlige kanter i videoen.
- **Ekspertmønster:** [Avhengig av modell] Mønstre som brukes for ekspertjustering
- **Fargefilter:** Filtrerer et bestemt fargespekter i RGB-farger for nøyaktig finjustering av fargemetning og tone.
- **Fargetemp.:** Justerer generell fargetone på skjermen. I Ekspertmodus er det mulig å finjustere via Gamma / Metode osv.
- **Fargehåndteringssystem:** Et system som eksperter kan bruke til å justere farger med et testmønster. Det er mulig å velge mellom seks fargeområder (rød/grønn/blå/cyan/magenta/gul) uten å påvirke andre farger. For normale bilder vil justeringer kanskje ikke gi merkbare fargeendringer.
- Utvalget innstillinger som kan justeres, kan variere avhengig av innsignalet og andre bildeinnstillinger.

**Angi tilleggsoalternativer for bilde**

SETTINGS ⇒ BILDE ⇒ Kinomodus  
⇒ Bildealternativer

[Avhengig av modell]

Justerer detaljerte innstillinger for bilder.

- **Støyreduksjon:** Eliminerer bildestøy.
- **MPEG-støyreduksjon:** Eliminerer støy fra digitale bildesignaler.
- **Sortnivå:** Justerer skjermens lysstyrke og kontrast til sortnivået for innsignalet ved hjelp av skjermens sortnivå.
- **Ekte kino:** Bidrar til å holde skjermen i god stand.
- **Bevegelsesfølsom lysstyrke / SUPER Energy Saving :** [Avhengig av modell]  
Sparer strøm ved å justere lysstyrken i henhold til bevegelsene på skjermen.
- Utvalgte innstillinger som kan justeres, kan variere avhengig av innsignalet og andre bildeinnstillinger.

**Bruke TruMotion**

SETTINGS ⇒ BILDE ⇒ TruMotion

[Avhengig av modell]

Korrigerer bildet for jevnere bevegelser.

- **Jevn:** De-judder / De-blur fungerer ved høyere områder i automodus.
- **Klar:** De-judder / De-blur fungerer ved mellomområder i automodus.
- **Bruker:** De-judder/De-blur-verdien kan legges inn manuelt.  
De-judder: Denne funksjonen fjerner.  
De-blur: Denne funksjonen forbedrer og justerer skarpheten etter ønske.

Automatisk betyr område for støy og uklarhet som avhenger av videoinnsignalet status, som igjen kontrolleres av TruMotion-modusen.

**Bruke Energisparing**

SETTINGS ⇒ BILDE ⇒ Energisparing

Denne funksjonen reduserer strømforbruket ved å justere lysstyrken på skjermen.

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

**Bruke TV-høytaler**

SETTINGS ⇒ LYD ⇒ Lyd utgang ⇒ TV høytaler

[Avhengig av modell]

Lyden kommer ut gjennom TV-høytaleren.

**Bruke ekstern høytaler**

SETTINGS ⇒ LYD ⇒ Lyd utgang  
⇒ Ekstern høytaler (optisk)

[Avhengig av modell]

Lyden kommer ut gjennom høytaleren koblet til den optiske porten.

- Simplink støttes.

**Slik bruker du Digital lyd ut**

SETTINGS ⇒ LYD ⇒ Lyd utgang  
⇒ Ekstern høytaler (optisk) ⇒ Digital lyd ut

[Avhengig av modell]

Brukes til å konfigurere digital lyd ut.

| Element    | Lydingang                                             | Digital lyd ut                                         |
|------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Automatisk | MPEG<br>Dolby Digital<br>Dolby Digital Plus<br>HE-AAC | PCM<br>Dolby Digital<br>Dolby Digital<br>Dolby Digital |
| PCM        | Alle                                                  | PCM                                                    |

**Slik kobler du til og bruker en LG-lydenhet**

SETTINGS ⇒ LYD ⇒ Lyd utgang  
⇒ LG Lydsynk (optisk)

[Avhengig av modell]

Koble LG-lydenheten med  logoen til porten for optisk digital lyd ut.

Med en LG-lydenhet får du glede av klar og fyldig lyd på en enkel måte.

**Bruke hodetelefoner**

SETTINGS ⇒ LYD ⇒ Lyd utgang ⇒ Hodetelefoner

[Avhengig av modell]

Lyden kommer ut gjennom hodetelefonene koblet til hodetelefonkontakten.

### Slik synkroniserer du lyd og video

**SETTINGS** ⇒ **LYD** ⇒ **Audio/Video Synk. Juster**

[Avhengig av modell]

Synkroniserer video og lyd direkte når de ikke stemmer overens.

- **Hvis du velger På for Audio/Video Synk. Juster**, kan du justere lyden (TV-høytalerne eller SPDIF) til skjermbildet.

### Bruke SIMPLINK

[Avhengig av modell]

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

- 1 Koble TV **HDMI IN**-kontakt til SIMPLINK-enhetens HDMI-utgang ved hjelp av en HDMI-kabel.
  - [Avhengig av modell]  
For hjemmekinoenheter med SIMPLINK-funksjon, avhengig av modell, kobler du sammen HDMI-kontaktene som tidligere nevnt. Deretter, bruker du en optisk kabel til å koble Optical Digital Audio Out, som er den optiske digitale lydutgangen, fra TV til Optical Digital Audio In på SIMPLINK-enheten.
- 2 Velg **INPUT(OPTION)** ⇒ **SIMPLINK**. SIMPLINK-menyen vises.
- 3 I SIMPLINK-innstillingsvinduet aktiverer du SIMPLINK ved å endre funksjonen til **På**.
- 4 I SIMPLINK-menyvinduet velger du enheten du ønsker å kontrollere.
  - Denne funksjonen er kun kompatibel med enheter som har SIMPLINK-logo.
  - For å kunne bruke SIMPLINK-funksjonen, må du bruke en høyhastighets HDMI®-kabel (med CEC-funksjon (Consumer Electronics Control)). Høyhastighets HDMI®-kabler har pinne nr. 13 tilkoblet for informasjonsutveksling mellom enhetene.
  - Dersom du bytter til en annen innsignalkilde, vil SIMPLINK-enheten stoppe.
  - Om du bruker en tredjepartsenhet med HDMI-CEC-funksjon er det ikke sikkert at SIMPLINK-enheten vil fungere som normalt.
  - [Avhengig av modell]  
Hvis du velger eller spiller av media fra en enhet med hjemmekinofunksjon [Avhengig av modell], kobles **HK Høytaler(Høytaler)** automatisk til. Sørg for å koble til med en optisk kabel (selges separat) for bruk med **HK Høytaler(Høytaler)**-funksjonen.

### Beskrivelse av SIMPLINK-funksjonen

- **Direkte avspilling**: Spiller av innhold på TV direkte fra multimedieenheten.
- **Velg multimedieenhet**: Velg ønsket enhet via SIMPLINK-menyen slik at du kan kontrollere den fra TV-skjermen.
- **Disc avspilling**: Styrer multimedieenhet med TV fjernkontrollen.
- **Slå av alle enheter**: Når du slår av TV, slås alle tilkoblede enheter av.
- **Synk. oppstart**: Når avspilling begynner på utstyret som er koblet til HDMI-terminalen med SIMPLINK-funksjonen, skrues TV seg automatisk på.
- **Høytaler**: [Avhengig av modell] Velg høytaler, enten hjemmekinoenhet eller TV.

### Angi passord

**SETTINGS** ⇒ **LÅS** ⇒ **Angi passord**

Legger inn eller endrer passordet på TV. Original passordet er angitt til '0000'.

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

### Bruke Fabr. tilbakest.

**SETTINGS** ⇒ **ALT.** ⇒ **Fabr. tilbakest.**

TV-innstillingene nullstilles og all lagret informasjon slettes.

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

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

### Koble fra USB-enhet

**Q.MENU** ⇒ **USB-enhet**

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

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

**Bruk av USB-lagringseenhet – Advarsel**

- Dersom USB-enheten har et innebygd program for automatisk gjenkjenning eller bruker sin egen driver, er det ikke sikkert at den vil fungere.
- Enkelte USB-lagringseenheter støttes ikke og vil muligens ikke fungere uten problem.
- Bruk kun USB-lagringseenheter som er formatert med et Windows FAT32- eller NTFS-filsystem.
- For eksterne USB-harddisker er det anbefalt at du bruker enheter med en nominell spenning på maksimalt 5 V og 500 mA.
- Det anbefales at du bruker USB-minnepinner på maksimalt 32 GB og USB-harddisker på maksimalt 1 TB.
- Dersom en USB-harddisk med strømsparingsfunksjon ikke fungerer som den skal, slår du strømmen av og på. Ønsker du mer informasjon, vennligst se bruksanvisningen til USB-harddisken.
- Data på USB-enhet kan bli skadet. Sørg derfor for å sikkerhetskopiere viktige filer på andre enheter. Vedlikehold av data er brukerens ansvar. Produsenten har ikke ansvar for tap av data.

**Filer som støttes av Mine medier**

- Maksimal dataoverføringshastighet : 20 Mbps (megabits per sekund)
- Støttet format for ekstern undertekst : \*.srt (SubRip), \*.smi (SAMI), \*.sub (SubViewer, MicroDVD, DVDsubtitleSystem, SubIdx(Vobsub)), \*.ass/\*.ssa (SubStation Alpha), \*.txt (TMplayer), \*.psb (PowerDivX)
- Støttet format for intern undertekst: XSUB (støtter intern undertekst generert fra DivX6)

**Støttede videoformater**

- Maksimum: 1920 x 1080 ved 30p (bare Motion JPEG 640 x 480 ved 30p)
- \*.asf, \*.wmv  
[Video] MPEG-2, MPEG-4 Part2, DivX3.11, DivX4, DivX5, DivX6, XVID, H.264/AVC, VC1(WMV3, WVC1), MP43  
[Lyd] WMA Standard, WMA9(Pro), MP3, AAC, AC3, MP3, 3D WMV Single Stream.
- \*.divx, \*.avi  
[Video] MPEG-2, MPEG-4 Part2, DivX3.11, DivX4, DivX5, DivX6, XVID, H.264/AVC  
[Lyd] HE-AAC, LPCM, ADPCM, MPEG- 1 Layer I, MPEG-1 Layer II, Dolby Digital, MPEG-1 Layer III (MP3), \*DTS

- \*.ts, \*.trp, \*.tp, \*.mts, \*.m2ts  
[Video] H.264/AVC, MPEG-2, AVS, VC1  
[Lyd] MPEG-1 Layer I, MPEG-1 Layer II, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, HE-AAC, \*DTS
- \*.vob  
[Video] MPEG-1, MPEG-2  
[Lyd] Dolby Digital, MPEG-1 Layer I, MPEG- 1 Layer II, DVD-LPCM
- \*.mp4, \*.m4v, \*.mov  
[Video] MPEG-2, MPEG-4 Part2, DivX3.11, DivX4, DivX5, DivX6, XVID, H.264/AVC  
[Lyd] AAC, MPEG-1 Layer III (MP3), \*DTS
- \*.mkv  
[Video] MPEG-2, MPEG-4 Part2, DivX3.11, DivX4, DivX5, DivX6, XVID, H.264/AVC  
[Lyd] HE-AAC, Dolby Digital, MPEG-1 Layer III (MP3), \*DTS, LPCM
- motion JPEG  
[Video] MJPEG  
[Lyd] LPCM, ADPCM
- \*.mpg, \*.mpeg, \*.mpe  
[Video] MPEG-1, MPEG-2  
[Lyd] MPEG-1 Layer I, MPEG-1 Layer II, Dolby Digital, LPCM
- dat  
[Video] MPEG-1, MPEG-2  
[Lyd] MP2
- flv  
[Video] Sorenson H.263, H.264/AVC  
[Lyd] MP3, AAC, HE-AAC
- \*.rm, \*.rmvb  
[Video] RV30, RV40  
[Lyd] Dolby Digital, AAC, HE-AAC, RA6(Cook)
- 3gp, 3gp2  
[Video] H.264/AVC, MPEG-4 Part2  
[Lyd] AAC, AMR(NB/WB)
- \*DTS / \*.rm / \*.rmvb : Avhengig av modell

**Støttede lydformater**

- Filtype: mp3  
[Bitfrekvens] 32 Kbps - 320 Kbps  
[Samplingsfrekvens.] 16 kHz - 48 kHz  
[Støtte] MPEG1, MPEG2, Layer2, Layer3
- Filtype: AAC  
[Bitfrekvens] åpent format  
[Samplingsfrekvens.] 8 kHz ~ 48 kHz  
[Støtte] ADIF, ADTS
- Filtype: M4A  
[Bitfrekvens] åpent format  
[Samplingsfrekvens.] 8 kHz ~ 48 kHz  
[Støtte] MPEG-4

- Filtype: WMA  
[Bitfrekvens] 128 Kbps ~ 320 Kbps  
[Samplingsfrekvens.] 8 kHz ~ 48 kHz  
[Støtte] WMA7, WMA8, WMA9 Standard
- Filtype: WMA  
[Bitfrekvens] ~ 768 Kbps  
[Kanaler / Samplingsfrekvens]  
M0 : Opptil 2 / 48 kHz  
(Unntatt LBR-modus),  
M1: Opptil 5.1 / 48 kHz  
M2: Opptil 5.1 / 96 kHz  
[Støtte] WMA 10 Pro
- Filtype: OGG  
[Bitfrekvens] åpent format  
[Samplingsfrekvens.] 8kHz ~ 48 kHz  
[Støtte] OGG Vorbis

#### Støttede bildeformater

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

## SE BRUKERHÅNDBOK PÅ INTERNETT

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



## 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.

NORSK

### 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.                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontroller fjernkontrollsensoren på produktet, og prøv på nytt.</li> <li>• Undersøk om det er noen hindringer mellom produktet og fjernkontrollen.</li> <li>• Kontroller om batteriene fremdeles virker og er riktig installert (+ til +, - til -).</li> </ul>                                                                                                                       |
| Det vises ikke bilde på skjermen, og lyden mangler.                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontroller om TV-en er slått på.</li> <li>• Kontroller om strømledningen er satt i stikkontakten.</li> <li>• Kontroller om stikkontakten fungerer ved å koble til andre produkter.</li> </ul>                                                                                                                                                                                        |
| TV-en slås plutselig av.                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontroller innstillingene for strømtilførsel. Det har kanskje vært strømbrudd.</li> <li>• Kontroller om funksjonen for <b>Automatisk standby</b> (Avhengig av modell) / <b>TV Av tid / Innsøvnig</b> er aktivert i <b>TID</b>-innstillingene.</li> <li>• Hvis det ikke er noen signaler når TV-en er på, slås TV-en automatisk av når den har vært inaktiv i 15 minutter.</li> </ul> |
| Hvis du kobler til PC (HDMI/DVI), vises Ingen signaler eller Ugyldig format. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Slå TV-en av og deretter på igjen ved hjelp av fjernkontrollen.</li> <li>• Koble til HDMI-kabelen</li> <li>• Start PC-en på nytt med TV-en på.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                            |





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

## LICENSER

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



Fremstillet under licens fra Dolby Laboratories.  
Dolby og det dobbelte D-symbol er varemærker tilhørende Dolby Laboratories.



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



OM DIVX-VIDEO: DivX® er et digitalt videoformat, der er skabt af DivX, LLC, et datterselskab til Rovi Corporation. Dette er en officiel DivX Certified®-enhed, der har bestået strenge tests for at verificere at den afspiller DivX-video. Besøg [divx.com](http://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](http://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"

DANSK

## 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](mailto: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.



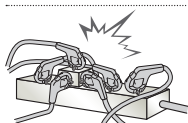
- Anbring ikke tunge genstande eller produktet oven på strømførende kabler. Dette kan forårsage ildebrand eller elektrisk stød.



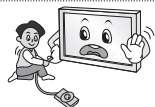
- Bøj antennekablet mellem dets ud- og indvendige dele for at forhindre, at regnvand kan løbe ind. Dette kan medføre vandskade indvendigt i produktet og eventuelt medføre elektrisk stød.



- 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.

DANSK



- 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.



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



- 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 scrubbe 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 lugtDette kan forårsage brand eller elektrisk stød.



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



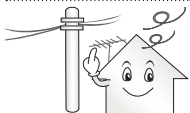
- Apparatet må ikke udsættes for dryp eller stænk, og der må ikke placeres væskefyldte genstande, f.eks. vaser, på apparatet.

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

## FORSIGTIG



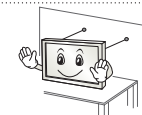
- Installer produktet på et sted, hvor der ikke opstår radiobølger.



- 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.

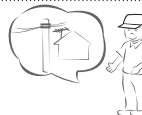


- Undlad at installere produktet på steder som f.eks. ustabile hylder eller overflader med hældning. Undgå ligeledes steder med vibration, eller hvor der ikke er fuld understøttelse af produktet. Produktet kan i modsat fald falde ned eller vælte, hvilket kan medføre personskade eller skade på produktet.

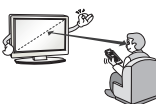


- Hvis du har monteret TV'et på en stander, skal det beskyttes mod at vælte. TV'et kan i modsat fald vælte, hvilket kan medføre personskader.

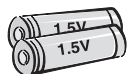
- Hvis du vil montere produktet på væggen, skal du fastgøre VESA-monteringsbeslaget (ekstraudstyr) bag på produktet. Fastgør VESA-beslaget omhyggeligt (ekstraudstyr) for at undgå, at produktet kan falde ned.
- Brug kun de tilføjelser og det tilbehør, der er angivet af producenten.



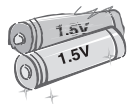
- Kontakt en kvalificeret serviceperson ved installation af antennen. Dette kan forårsage brandfare eller fare for elektrisk stød.



- 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.

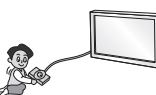
- Du må IKKE sætte ikke-genopladelige batterier i opladningsenheden.



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



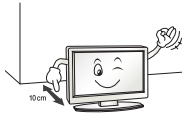
- Signalet fra fjernbetjeningen kan forstyrres af sollys eller andre stærke lyskilder. Er dette tilfældet, kan lokalet gøres mørkere.



- 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 hyld 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 strømkablets 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 skærbilledet.



- 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.



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



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



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

DANSK



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

Den frembragte lyd påvirker ikke produktets ydeevne eller driftssikkerhed.

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



**! 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.

## SAMLING OG KLARGØRING

### Udpakning

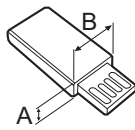
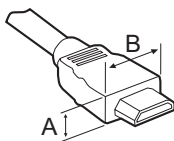
Kontroller produktkassen for følgende artikler. Hvis noget tilbehør mangler, skal du kontakte den lokale forhandler, hvor du har købt produktet. Illustrationerne i denne vejledning kan være anderledes end det pågældende produkt eller tilbehør.

**! FORSIGTIG**

- Undlad at bruge ikke godkendte artikler for at tilgodese sikkerhed og produktets levetid.
- Tings- eller personskaade 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.

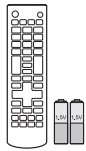
**! BEMÆRK**

- 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 forlænger-kabel, der understøtter USB 2.0, hvis USB-kablet eller USB-lagringsenheden ikke passer ind i dit TV's USB-port.



\*A ≲ 10 mm

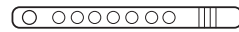
\*B ≲ 18 mm



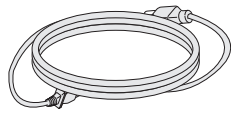
**Fjernbetjening og batterier  
(AAA)**



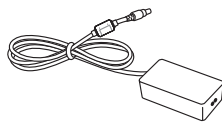
**Brugervejledning**



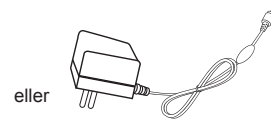
**Kabelholder**



**Strømkabel**

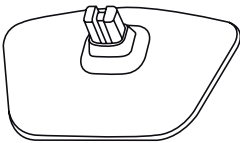


**AC-DC Adapter**  
(afhængigt af modellen)



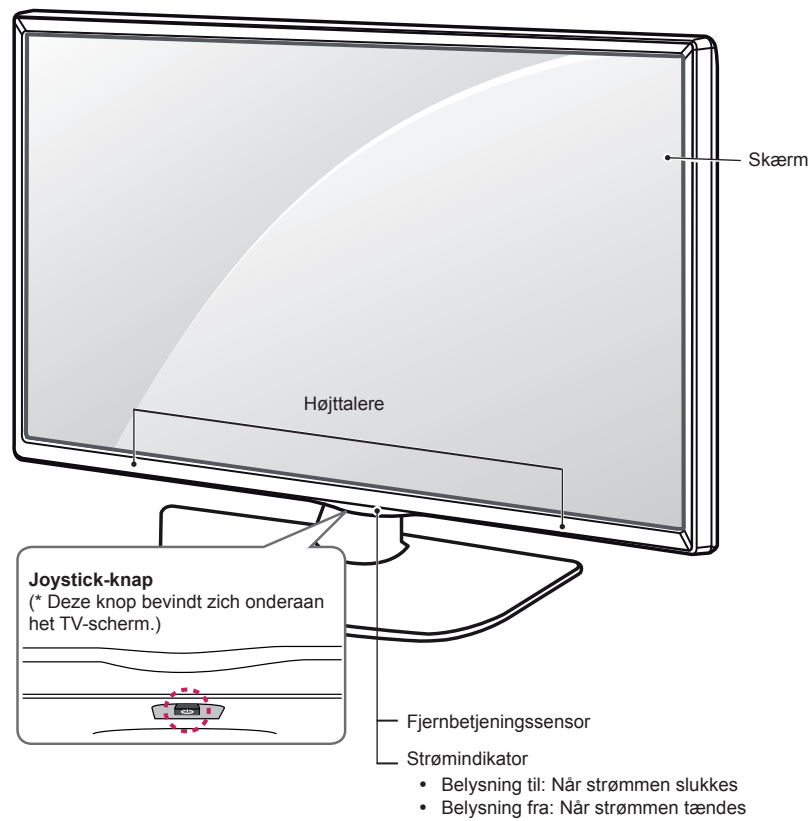
**AC-DC Adapter**  
(afhængigt af modellen)

DANSK



**standerbase**

## Dele og knapper



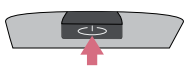
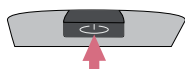


### **!** BEMÆRK

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

## Sådan bruger du Joystick-knappen

Du kan betjene TV-funktionerne blot ved at trykke eller bevæge joystick-knappen op, ned, til venstre eller til højre.

### Grundlæggende funktioner

|                                                                                   |                  |                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Tænd             | Når tv'et er slukket, skal du placere din finger på joystick-knappen og trykke på den én gang, og slippe den.                                                                                                                                  |
|  | Sluk             | Når tv'et er tændt, skal du placere din finger på joystick-knappen og trykke på den i et par sekunder, og slippe den.<br>(Hvis knappen Menu befinder sig på skærmen, og du trykker på joystickknappen og holder den nede, forlader du menuen.) |
|  | Lydstyrkekontrol | Hvis du placerer din finger på joystick-knappen og skubber den til venstre eller til højre, kan du justere lydstyrkeniveauet, som du vil.                                                                                                      |
|  | Programkontrol   | Hvis du placerer din finger på joystick-knappen og skubber den op eller ned, kan du rulle gennem gemte programmer, som du vil.                                                                                                                 |

DANSK



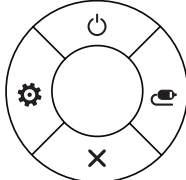




### BEMÆRK

- Druk niet op de joystickknop als u deze naar boven, beneden, links of rechts beweegt. Als u op de joystickknop drukt, kunt u het volume en opgeslagen programma's niet aanpassen.

### Justering af menuen

Når tv'et er tændt, skal du trykke på joystick-knappen én gang.

Du kan justere menuer (⏻, ⚙️, ✖️, 📺) ved at bevæge joystick-knappen op, ned, til venstre eller til højre.

|                                                                                     |                                                                                     |                      |                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------|
|  |  | <b>TV fra</b>        | Sluk for strømmen.                                            |
|                                                                                     |  | <b>Indstillinger</b> | Åbner hovedmenuen.                                            |
|                                                                                     |  | <b>Luk</b>           | Rydder visninger på skærmen og vender tilbage til TV-visning. |
|                                                                                     |  | <b>Medieliste</b>    | Ændrer indgangskilden.                                        |

## 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.

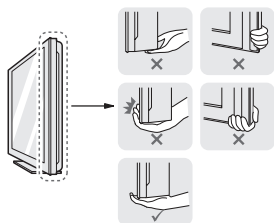


### FORSIGTIG

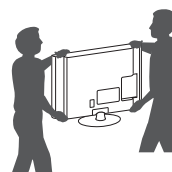
- Undgå altid at berøre skærmen, da det kan medføre beskadigelse af skærmen.
- Det anbefales at flytte TV'et i den kasse eller det indpakningsmateriale, som det oprindeligt blev leveret i.
- Før du flytter eller løfter TV'et, skal du frakoble strømkablet og alle øvrige kabler.
- Når du holder TV'et,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



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



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



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



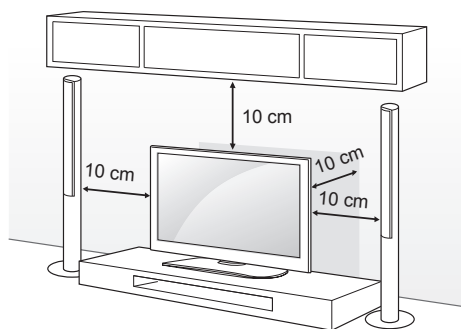
### FORSIGTIG

- Når du håndterer tv'et, skal du passe på ikke at ødelægge joystick-knappen, som stikker ud.



## Montering på et bord

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



DANSK

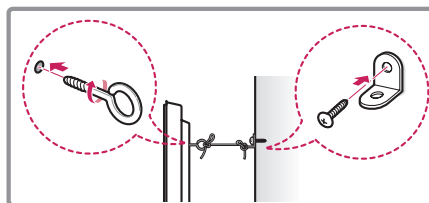
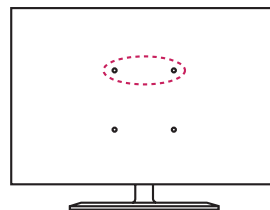
- Tilslut strømledningen til en stikkontakt.

### FORSIGTIG

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

## Fastgørelse af TV'et til en væg

(Denne funktion er ikke tilgængelig på alle modeller.)



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

### FORSIGTIG

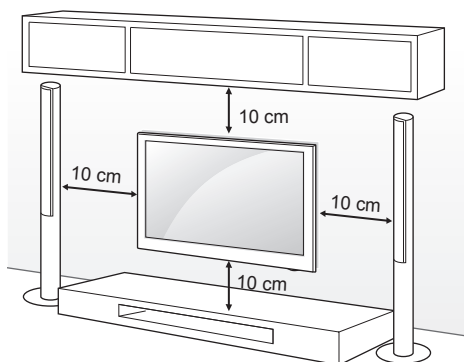
- Sørg for, at børn ikke klatrer op på TV'et eller hænger i det.

### BEMÆRK

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

## Montering på en væg

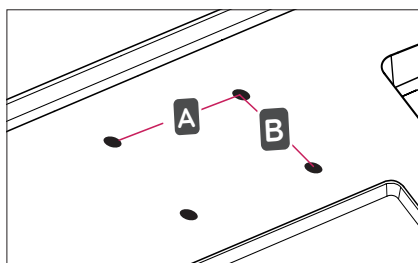
Fastgør forsigtigt et valgfrit vægmonteringsbeslag bag på TV'et, og fastgør vægmonteringsbeslaget på en massiv væg, der står vinkelret på gulvet. Hvis du vil fastgøre TV'et på andre bygningsmaterialer, skal du kontakte en kvalificeret servicemedarbejder. LG anbefaler, at vægmontering udføres af fagpersonale. Vi anbefaler at du bruger et af LGs vægmonteringsbeslag til at hænge fjernsynet op på væggen. Hvis du ikke anvender et af LGs vægmonteringsbeslag, skal du bruge et vægmonteringsbeslag som er konstrueret sådan at fjernsynet monteres sikkert på væggen og sørger for at der er nok plads til at eksterne enheder kan kobles til og fra fjernsynet.



Standarddimensioner for vægbeslagsæt beskrives i følgende tabel.

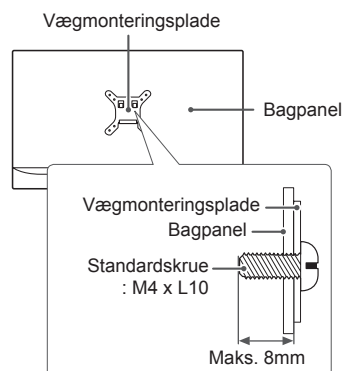
### Separat ekstraudstyr (Vægmonteringsbeslag)

| Model                | 22/24LB45** | 28LB45**  |
|----------------------|-------------|-----------|
| Vægmontering (A x B) | 75 x 75     | 100 x 100 |
| Standardskrue        | M4 x L10    |           |
| Antal skruer         | 4           |           |
| Vægmonteringsbeslag  | LSW140      |           |



## ! FORSIGTIG

- Sluk for strømmen, og flyt eller installer derefter TV'et. Ellers er der risiko for elektrisk stød.
- Hvis du monterer TV'et i loftet eller på en skrånende væg, kan det falde ned og forårsage alvorlige personskader. Brug et godkendt LG-vægbeslag, og kontakt den lokale forhandler eller kvalificeret personale. Het gebruik van een muurbevestiging van een andere fabrikant valt niet onder de garantie.
- Undlad at stramme skrueene for meget, da dette kan medføre, at TV'et beskadiges, og garantien bortfalder.
- Ting- eller personskade som følge af misbrug eller brug af forkert udstyr dækkes ikke af garantien.
- Skruens længde fra bagpanelets udvendige overflade skal være under 8 mm.



DANSK

## ! BEMÆRK

- 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.

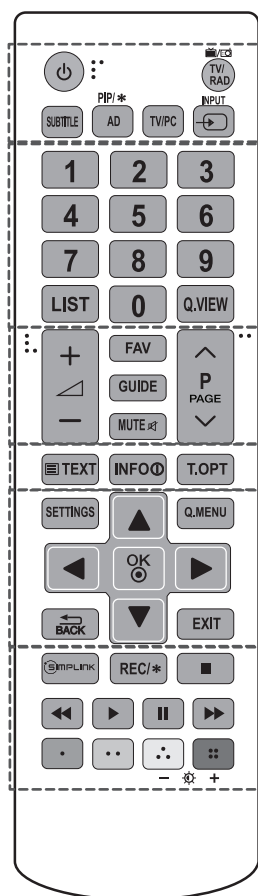
Hvis du vil udskifte batterier, skal du åbne batteridækslet, udskifte batterierne (1,5 V AAA), så ⊕ og ⊖-enderne passer til etiketten i batterirummet, og derefter lukke batteridækslet. Tag batterierne ud ved at følge isætningsvejledningen i omvendt rækkefølge.



### FORSIGTIG

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

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



|                                   |                                                                                              |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| ⏻ (STRØM)                         | Tænder eller slukker for TV'et.                                                              |
| TV/RAD                            | Vælger radio-, TV- og DTV-program.                                                           |
| SUBTITLE                          | Henter de foretrukne undertekster i digital tilstand.                                        |
| AD                                | Når du trykker på AD-knappen, aktiveres funktionen til lydbeskrivelse.                       |
| PIP/*                             | Tænder eller slukker for PIP-tilstand. (afhængigt af modellen)                               |
| TV/PC                             | Vælg TV- eller PC-tilstand.                                                                  |
| INPUT                             | Ændrer indgangskilden.                                                                       |
| Taltaster                         | Indtaster tal.                                                                               |
| LIST                              | Åbner den gemte programliste.                                                                |
| Q.VIEW                            | Vender tilbage til det program, der sidst blev set.                                          |
| FAV                               | Åbner en oversigt med dine foretrukne kanaler.                                               |
| GUIDE                             | Viser programvejledningen.                                                                   |
| MUTE                              | Slår alle lyde fra.                                                                          |
| + / -                             | Justering af lydstryken.                                                                     |
| ▲ P ▼                             | Ruller gennem de gemte programmer eller kanaler.                                             |
| ▲ PAGE ▼                          | Flytter til den forrige eller næste skærm.                                                   |
| TEXT / T.OPT                      | Disse knapper benyttes til teksttv.                                                          |
| INFO                              | Viser oplysninger om det aktuelle program og skærmen.                                        |
| SETTINGS                          | Åbner hovedmenuerne.                                                                         |
| Q.MENU                            | Åbner hurtigmenuerne.                                                                        |
| Navigation (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. |
| REC/*                             | Start for at optage og vise optagelsesmenu. (afhængigt af modellen)                          |
| Kontrolknapper (■, ▶, II, ◀, ▶▶)  | Styrer MINE MEDIER-menuerne eller de SIMPLINK-kompatible enheder (USB, SIMPLINK).            |
| Fargede knapper                   | Brukes for å gå til spesialfunksjoner i noen menyer.                                         |
| (●) (●●) (●●●) (●●●●)             | : Rød, : Grøn, : Gul, : Blå                                                                  |
| - ⊕ +                             | (Baggrundslys) Justerer lysstyrken på skærmen ved å styre skærmens baggrundslys.             |



### BEMÆRK

- I programmer der benytter MHEG kan du ikke justere baggrundslyset med den gule eller grønne knap.



## INDSTILLINGER

### Automatisk indstilling af programmer

SETTINGS ⇒ OPSÆTNING ⇒ Auto-indstilling

Indstiller automatisk programmerne.

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

### Sådan justeres billedet med Guiden Billede

SETTINGS ⇒ BILLEDE ⇒ Guiden Billede III

[Afhængigt af modellen]

Kalibrerer og justerer af hensyn til optimal billedkvalitet ved brug af fjernbetjeningen og Guiden Billede uden kostbare mønsterenheder eller hjælp fra en specialist.

### Sådan vælges Biograftilstand

SETTINGS ⇒ BILLEDE ⇒ Biograftilstand

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

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

- De tilgængelige billedtilstande kan afvige afhængigt af inputsignalet.
- **ISF** Tilstanden Ekspert henvender sig til eksperter i justering af billeder og gør det muligt at kontrollere og finjustere et bestemt billede. Ved normale billeder er effekten muligvis ikke voldsomt mærkbar.
- ISF-funktionen er kun tilgængelig på visse modeller.

### Sådan indstilles avanceret kontrol

SETTINGS ⇒ BILLEDE ⇒ Biograftilstand  
⇒ Avanceret betjening / Ekspertbetjening

Kalibrerer skærmen til hver biograftilstand eller justerer billedets indstillinger til en særlig skærm. Vælg først den ønskede **Biograftilstand**.

- **Dynamisk kontrast:** Justerer kontrasten til det optimale niveau i forhold til billedets lysstyrke.
- **Dynamisk farve:** Justerer farver, så billedet får mere naturlige farver.
- **Temafarve:** Indstiller Temafarvespektret separat for at implementere den Temafarve, som brugeren har defineret.
- **Himmelfarve:** Himmelfarve indstilles separat.
- **Græsfarve:** Naturligt farvespektrum (enge, bakker osv.) kan indstilles separat.
- **Gamma:** Indstiller overgangskurven i overensstemmelse med billedsignaloutputtet afhængigt af inputsignalet.
- **Farveområde:** Vælger farveintervallet, der kan udtrykkes.
- **Kantforbedring:** Viser videoens kanter klarere og tydeligere, samtidig med at det ser naturligt ud.
- **Ekspertmønster:** [Afhængigt af modellen] Mønstre, der anvendes til ekspertjustering.
- **Farvefilter:** Filtrerer et bestemt farvespektrum i RGB-farver med henblik på at finjustere farvemætningen og farvetonen nøjagtigt.
- **Farvetmp.:** Justerer skærmens overordnede tone efter behov. I tilstanden Expert (Ekspert) kan der foretages detaljeret finjustering via Gamma m.v.
- **Farvestyringssystem:** Dette er et system, som eksperter bruger til at justere farverne med et testmønster. De kan vælge imellem seks forskellige farveområder (rød/grøn/blå/cyan/magenta/gul) uden at påvirke andre farver. Ved normale billeder vil justeringerne muligvis ikke resultere i mærkbare farveændringer.
- Afhængigt af inputsignalet eller de øvrige billedindstillinger kan omfanget af elementer til detaljeret justering afvige.

**Sådan indstiller du yderligere billedindstillinger**

SETTINGS ⇒ BILLEDE ⇒ Biografitilstand  
⇒ Billedvalg

[Afhængigt af modellen]  
Justerer detaljerede billedindstillinger.

- **Støjreduktion:** Eliminerer billedstøj.
- **MPEG støjreducing:** Eliminerer den støj, der genereres under oprettelsen af digitale billedsignaler.
- **Sort niveau:** Justerer skærmens lysstyrke og kontrast til at passe til billedinputtets sorte niveau ved brug skærmens mørkhedsgrad (sortniveau).
- **Biografitilstand:** Hjælper med at holde skærmen i optimal tilstand.
- **Øjenskåner / Energibesparelse:** [Afhængigt af modellen]  
Sparer på strømforbruget ved at justere lysstyrken afhængigt af bevægelsen af billedet på skærmen.
- Afhængigt af inputsignalet eller de øvrige billedindstillinger kan omfanget af elementer til detaljeret justering afvige.

**Sådan bruges TruMotion**

SETTINGS ⇒ BILLEDE ⇒ TruMotion

[Afhængigt af modellen]  
Korrigerer billeder for at vise mere jævne bevægelsesforløb.

- **Jævn:** De-judder / De-blur aktiv i højere rækkevidde i automatisk tilstand.
- **Ryd:** De-judder / De-blur aktiv i midterste rækkevidde i automatisk tilstand.
- **Bruger:** Billed Stabilisering/Slørings kan indstilles manuelt.  
Billed Stabilisering: Denne funktion eliminerer vibrationer eller bruger-vibration.  
Billedsløring: Denne funktion justerer og fjerner billedsløring.

Auto betyder rystelses- og sløringsrækkevidde, der afhænger af inputvideostatus, kontrolleres af tilstanden TruMotion.

**Sådan bruger du funktionen til energibesparelse**

SETTINGS ⇒ BILLEDE ⇒ Energibesparelse

Sparer elektricitet ved at justere skærmens lys.

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

**Sådan bruger du TV-højtaler**

SETTINGS ⇒ LYD ⇒ Lydudgang ⇒ TV-højtalere

[Afhængigt af modellen]  
Lyden har udgang gennem TV-højtaleren.

**Sådan bruger du Ekstern højtaler**

SETTINGS ⇒ LYD ⇒ Lydudgang  
⇒ Ekstern højtaler (optisk)

[Afhængigt af modellen]  
Lyd er udgang gennem højtaler tilsluttet til den optiske port.

- SimpLink understøttes.

**Sådan bruger du Digital lydudgang**


SETTINGS ⇒ LYD ⇒ Lydudgang  
⇒ Ekstern højtaler (optisk) ⇒ Digital Sound Out

[Afhængigt af modellen]  
Sets up Digital Sound Out.

| Enhed     | Lydindgang                                            | Digital lydudgang                                            |
|-----------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Auto      | MPEG<br>Dolby Digital<br>Dolby Digital Plus<br>HE-AAC | Bitstream<br>Dolby Digital<br>Dolby Digital<br>Dolby Digital |
| Bitstream | Alle                                                  | Bitstream                                                    |

**Sådan tilsluttes og bruges LG-lydenheden**

SETTINGS ⇒ LYD ⇒ Lydudgang  
⇒ LG Lydsynkronisering (optisk)

[Afhængigt af modellen]  
Slut LG-lydenheden med -logoet til den optiske digitale lydudgangsport. Med LG-lydenheden er det nemt at opnå fyldig og kraftig lyd.

**Sådan bruger du Hovedtelefon**

SETTINGS ⇒ LYD ⇒ Lydudgang ⇒ Hovedtelefon

[Afhængigt af modellen]  
Lyd er udgang gennem hovedtelefon tilsluttet til porten til øretelefonen/hovedtelefonen.

### Sådan synkroniserer du lyd og video

SETTINGS ⇒ LYD ⇒ AV-synk. just.

[Afhængigt af modellen]  
Synkroniserer video og lyd direkte, når de ikke passer sammen.

- Hvis du indstiller AV-synk. just. til **Tænd**, kan du justere lydudgangen (Tv-højtalere eller SPDIF) til billedet på skærmen.

### Sådan bruges SIMPLINK

[Afhængigt af modellen]  
SIMPLINK er en funktion, som du kan bruge til nemt at kontrollere og administrere forskellige enheder via menuen SIMPLINK.

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

### Beskrivelse af SIMPLINK-funktionen

- **Direkte afspilning**: Afspiller straks multimedieenheden på tv'et.
- **Vælg multimedieenhed**: Vælger straks den ønskede enhed via SIMPLINK-menuen for at styre den fra tv-skærmen.
- **Disc afspilning**: Styrer multimedieenheden med tv'ets fjernbetjening.
- **Sluk for alle enheder**: Når du slukker for TV'et, slukkes der for alle tilsluttede enheder.
- **Synk. strøm til**: Når udstyret med SIMPLINK-funktionen tilsluttet via HDMI-terminal begynder afspilningen, tændes TV'et automatisk.
- **Højtaler**: [Afhængigt af modellen] Vælg højtalerenten på hjemmebioenheden eller tv'et.

### Indstilling af adgangskode

SETTINGS ⇒ LÅS ⇒ Indstil adgangskode

Indstiller eller ændrer tv'ets adgangskode.  
Den første adgangskode er indstillet til '0000'.

Når Frankrig er valgt som land, er adgangskoden ikke '0000', men '1234'.

Når Frankrig er valgt som land, kan adgangskoden ikke indstilles til '0000'.

### Sådan angiver du Nulstil alt

SETTINGS ⇒ ALTERNATIV ⇒ Nulstil alt

Alle lagrede oplysninger slettes, og tv-indstillingerne nulstilles.

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

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

### Sådan fjernes USB-enheden

Q.MENU ⇒ USB-enhed

Vælg en USB-lagerenhed, som du vil fjerne.

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

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

**Brug af USB-lagerenhed - advarsel**

- Hvis USB-lageringsenheden har et indbygget automatisk registreringsprogram eller bruger sin egen driver, fungerer den muligvis ikke.
- Nogle USB-lagerenheder fungerer muligvis ikke eller fungerer ikke korrekt.
- Brug kun USB-lagerenheder, som er formateret med Windows FAT32- eller NTFS-filsystemet.
- Til eksterne USB-harddiske anbefales det, at du bruger enheder med en nominel spænding på mindre end 5 V og en nominel strøm på mindre end 500 mA.
- Det anbefales, at du bruger USB-hukommelser på højst 32 GB og USB-harddiske på højst 1 TB.
- Hvis en USB-harddisk med strømbesparende funktion ikke fungerer korrekt, skal du slukke for den og tænde den igen. Der er flere oplysninger i brugervejledningen til USB-harddisken.
- Data på USB-lagerenheden kan blive ødelagt. Sørg for at sikkerhedskopiere vigtige filer til andre enheder. Data-vedligeholdelse er brugerens ansvar, og producenten er ikke ansvarlig for tab af data.

**Mine medier-understøttede fil**

- Maksimal dataoverførselshastighed: 20 Mbps (megabit pr. sekund)
- Understøttet eksternt undertekstformat : \*.srt (SubRip), \*.smi (SAMI), \*.sub (SubViewer, MicroDVD, DVDsubtitleSystem, SubIdx (Vobsub)), \*.ass/\*ssa (SubStation Alpha), \*.txt (TMPlayer), \*.psb (PowerDivX)
- Understøttet internt undertekstformat: XSUB (understøtter interne undertekster, der er genereret fra DivX6)

**Understøttede videoformater**

- Maks.: 1.920 x 1.080 ved 30p (kun Motion JPEG 640 x 480 ved 30p)
- .asf, .wmv  
[Video] MPEG-2, MPEG-4 Part2, DivX3.11, DivX4, DivX5, DivX6, XVID, H.264/AVC, VC1(WMV3, WVC1), MP43  
[Lyd] WMA Standard, WMA9 (Pro), MP3, AAC, AC3, MP3, 3D WMV Single Stream.
- divx, .avi  
[Video] MPEG-2, MPEG-4 Part2, DivX3.11, DivX4, DivX5, DivX6, XVID, H.264/AVC  
[Lyd] HE-AAC, LPCM, ADPCM, MPEG- 1 Layer I, MPEG-1 Layer II, Dolby Digital, MPEG-1 Layer III (MP3), \*DTS

- .ts, .trp, .tp, .mts, .m2ts  
[Video] H.264/AVC, MPEG-2, AVS, VC1  
[Lyd] MPEG-1 Layer I, MPEG-1 Layer II, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, HE-AAC, \*DTS
- .vob  
[Video] MPEG-1, MPEG-2  
[Lyd] Dolby Digital, MPEG-1 Layer I, MPEG- 1 Layer II, DVD-LPCM
- mp4, .m4v, .mov  
[Video] MPEG-2, MPEG-4 Part2, DivX3.11, DivX4, DivX5, DivX6, XVID, H.264/AVC  
[Lyd] AAC, MPEG-1 Layer III (MP3), \*DTS
- .mkv  
[Video] MPEG-2, MPEG-4 Part2, DivX3.11, DivX4, DivX5, DivX6, XVID, H.264/AVC  
[Lyd] HE-AAC, Dolby Digital, MPEG-1 Layer III (MP3), \*DTS, LPCM
- motion JPEG  
[Video] MJPEG  
[Lyd] LPCM, ADPCM
- .mpg, .mpeg, .mpe  
[Video] MPEG-1, MPEG-2  
[Lyd] MPEG-1 Layer I, MPEG-1 Layer II, Dolby Digital, LPCM
- dat  
[Video] MPEG-1, MPEG-2  
[Lyd] MP2
- flv  
[Video] Sorenson H.263, H.264/AVC  
[Lyd] MP3, AAC, HE-AAC
- \*rm, \*rmvb  
[Video] RV30, RV40  
[Lyd] Dolby Digital, AAC, HE-AAC, RA6(Cook)
- 3gp, 3gp2  
[Video] H.264/AVC, MPEG-4 Part2  
[Lyd] AAC, AMR(NB/WB)
- \*DTS/\*rm/\*rmvb: Afhænger af modellen

**Understøttede lydformater**

- Filtype: mp3  
[Bithastighed] 32-320 Kbps  
[Samplingsfrekvens.] 16-48 kHz  
[Understøtter] MPEG1, MPEG2, Layer2, Layer3
- Filtype: AAC  
[Bithastighed] valgfrit format  
[Samplingsfrekvens] 8-48 kHz  
[Understøtter] ADIF, ADTS
- Filtype: M4A  
[Bithastighed] valgfrit format  
[Samplingsfrekvens] 8-48 kHz  
[Understøtter] MPEG-4

- Filtype: WMA  
[Bithastighed] 128-320 Kbps  
[Samplingsfrekvens] 8-48 kHz  
[Understøtter] WMA7, WMA8, WMA9 Standard
- Filtype: WMA  
[Bithastighed] ~ 768 Kbps  
[Kanal/Samplingsfrekvens]  
M0: op til 2 kanaler ved 48 kHz  
(Undtagen LBR-tilstand),  
- M1: Op til 5.1 kanaler ved 48 kHz  
- M2: op til 5.1 kanaler ved 96 kHz  
[Understøtter] WMA 10 Pro
- Filtype: OGG  
[Bithastighed] valgfrit format  
[Samplingsfrekvens.] 8-48 kHz  
[Understøtter] OGG Vorbis

#### Understøttede fotoformater

- Kategori: 2D (jpeg, jpg, jpe)  
[Tilgængelig filtype] SOF0: Baseline,  
SOF1: Udvidet sekventiel,  
SOF2: Progressiv  
[Fotostørrelse] Minimum: 64 x 64,  
Maks.: Normal type: 15.360 (B) x 8.640 (H),  
(H), Progressiv type: 1920 (B) x 1440 (H)
- Kategori: BMP  
[Fotoformat] Minimum: 64 x 64  
Maks.: 9.600 x 6.400
- Kategori: PNG  
[Tilgængelig filtype] Interlace, Non-Interlace  
[Fotostørrelse] Minimum: 64 x 64, maksimum:  
interlace : 1.200 x 800, non-interlace: 9.600 x  
6.400
- Det kan tage længere at vise BMP- og PNG-filer  
end JPEG-filer.

## SÅDAN FÅR DU VIST BRUGERVEJLEDNINGEN PÅ WEBSIDEN

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

## 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.

DANSK



#### 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.                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontroller fjernbetjeningssensoren på produktet, og forsøg igen.</li> <li>• Kontroller, om der er noget, der ligger i vejen mellem produktet og fjernbetjeningen.</li> <li>• Kontroller, at batterierne stadig virker og er korrekt ilagt (+ til ⊕, - til ⊖).</li> </ul>                                                                                              |
| Der kommer ikke noget billede eller nogen lyd.                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontroller, at produktet er tændt.</li> <li>• Kontroller, at strømkablet er tilsluttet i stikket på væggen.</li> <li>• Kontroller, om der er et problem i vægstikket ved tilslutning af andre produkter.</li> </ul>                                                                                                                                                   |
| TV'et slukkes pludseligt.                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontroller strømstyringsindstillingerne. Strømforsyningen kan være afbrudt.</li> <li>• Kontroller, at den <b>Automatisk standby</b> (afhængigt af modellen) / <b>TV fra tid</b> / <b>Timer sluk</b> er aktiveret, under <b>TIME</b>.</li> <li>• Hvis der ikke er noget signal, mens TV'et er tændt, slukkes det automatisk efter 15 minutters inaktivitet.</li> </ul> |
| Når du tilslutter til PC'en (HDMI/DVI), vises 'Intet signal' eller 'Ugyldigt format'. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sluk/tænd TV'et med fjernbetjeningen.</li> <li>• Tilslut HDMI kablet igen.</li> <li>• Genstart PC'en mens TV'et er tændt.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                  |



# KÄYTTÖOPAS LED -TV\*

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

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

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

## KÄYTTÖOIKEUDET

Tuetut käyttöoikeudet voivat vaihdella mallin mukaan. Lisätietoja käyttöoikeuksista on osoitteessa [www.lg.com](http://www.lg.com).



Valmistettu Dolby Laboratories myöntämällä lisenssillä.  
Dolby ja kaksois-D-symboli ovat Dolby Laboratories rekisteröimiä tavaramerkkejä.



HDMI ja HDMI High-Definition Multimedia interface, sekä HDMI logo ovat HDMI Licensing LLC rekisteröityjä tavaramerkkejä USA:ssa ja muissa maissa.



TIETOA DIVX VIDEOSTA: DivX® on DivX, LLC:n, Rovi Corporationin tytäryhtiön, kehittämä digitaalivideomuoto. Tämä on virallinen DivX Certified® -laite, jonka DivX-videon toistokyky on todistettu tarkoissa testeissä. Sivustossa [www.divx.com](http://www.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](http://vod.divx.com).

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

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

"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](mailto: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 ilmastokostuttimen lähelle, missä ne voivat altistua höyrylle tai öljylle
  - sateiseen tai tuuliseen paikkaan
  - vesiasioiden (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 virtajohton 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.



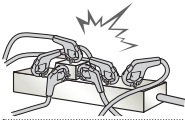
- Älä aseta painavia esineitä tai itse tuotetta virtajohtojen päälle. Se voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.



- 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 signaali-kaapeleista. Se voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.



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



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



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



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



- 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 benseeni). 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 pistorasiata 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 sytyä 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.

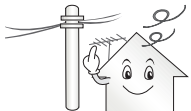
- Älä asenna tätä tuotetta seinälle, jossa se voisi altistua öljylle tai öljysumulle. Tuote voi vahingoittua tai pudota.



## VAARA



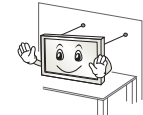
- Asenna tuote paikkaan, jossa se ei altistu radioaalloille.



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



- Älä asenna tuotetta epävakaille 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.

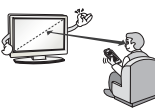


- Jos asennat TV:n jalustalle, varmista, että tuote ei kaadu. Tuotteen kaatuminen voi aiheuttaa vammoja.

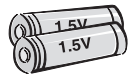
- Jos haluat asentaa tuotteen seinälle, kiinnitä VESA-kiinnityseline (lisävaruste) tuotteen takaosaan. Kun asennat tuotteen seinäkiinnikkeeseen (lisävaruste), kiinnitä se tukevasti, jotta se ei putoa.
- Käytä ainoastaan valmistajan hyväksymiä kiinnityselineitä ja lisävarusteita.



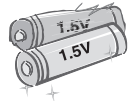
- Kun asennat antennia, käänny valtuutetun huollon puoleen. Tämä saattaa aiheuttaa palon tai sähköiskun vaaran.



- 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.



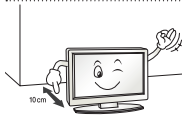
- Auringonvalo tai muu voimakas valo voi häiritä kauko-ohjaimen signaalia. Pimennä huonetta.



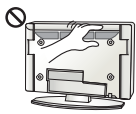
- Varmista, että liitettävien ulkoisten laitteiden, kuten videopelikonsolien, liitäntäkaapelit ovat tarpeeksi pitkiä. Muutoin tuote voi kaatua, mikä voi aiheuttaa vammoja ja tuotevahinkoja.



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



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

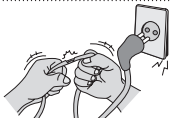


- Varo koskettamasta tuuletusaukkoja, kun televisiota katsotaan pitkiä aikoja, koska tuuletusaukot saattavat kuumeta. Tämä ei vaikuta tuotteen toimintaan tai suorituskykyyn.

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



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



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



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



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



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

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



- Irrota virtajohto aina pitämällä kiinni pistokkeesta. Jos virtajohtoon 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 vileeältä, kuvaruudussa voi näkyä värinää virran kytkemisen jälkeen. Tämä on normaalia eikä merkki viasta.

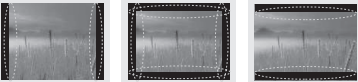


- Paneeli on laadukas tuote, jonka tarkkuus on 2 miljoonaa x 6 miljoonaa pikseliä. Paneelissa voi näkyä pieniä mustia ja/tai kirkkaita värillisiä pisteitä (punaisia, sinisiä tai vihreitä), joiden koko on 1 ppm. Tämä ei tarkoita toimintavikaa eikä vaikuta tuotteen suorituskykyyn eikä luotettavuuteen. 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.

SUOMI



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

### ! HUOMAUTUS

- Kuva saattaa poiketa omasta televisioistasi.
- Televisiosi OSD-valikkonäyttö voi poiketa hieman käyttöoppaan kuvista.
- Valikot ja asetukset voivat vaihdella tulolähteen tai tuotemallin mukaan.
- Laitteeseen voidaan tulevaisuudessa lisätä uusia älytoimintoja.
- 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.

## KOKOAMINEN JA VALMISTELU

### Purkaminen

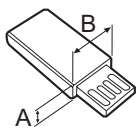
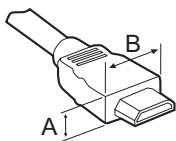
Tarkista, että toimitus sisältää seuraavat osat. Jos jokin lisävaruste puuttuu, ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään, jolta hankit tuotteen. Tämän käyttöoppaan kuvat voivat poiketa tuotteen tai osien todellisesta ulkonäöstä.

### ! 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.

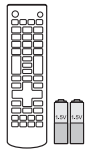
### ! HUOMAUTUS

- Tuotteen mukana toimitetut osat voivat vaihdella mallin mukaan.
- Tuotteen teknisiä tietoja tai tämän oppaan sisältöä voidaan muuttaa ilman ennakoilmoitusta tuotteen toimintojen päivittämisen vuoksi.
- Jotta yhteys toimii parhaiten, HDMI-kaapeleissa ja USB-laitteissa on oltava alle 10 mm:n paksuiset ja 18 mm:n levyiset kehukset. 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



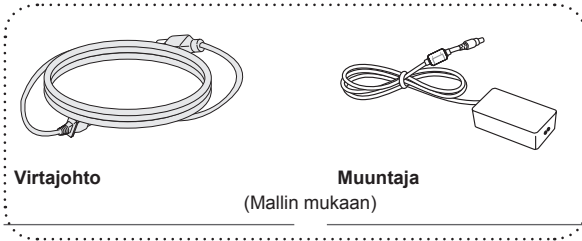
**Kauko-ohjain ja paristot (AAA)**



**Käyttöopas**



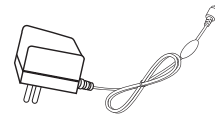
**Kaapelinpidike**



**Virtajohto**

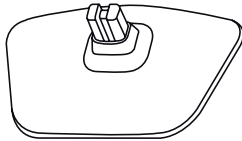
**Muuntaja**  
(Mallin mukaan)

tai



**Muuntaja**  
(Mallin mukaan)

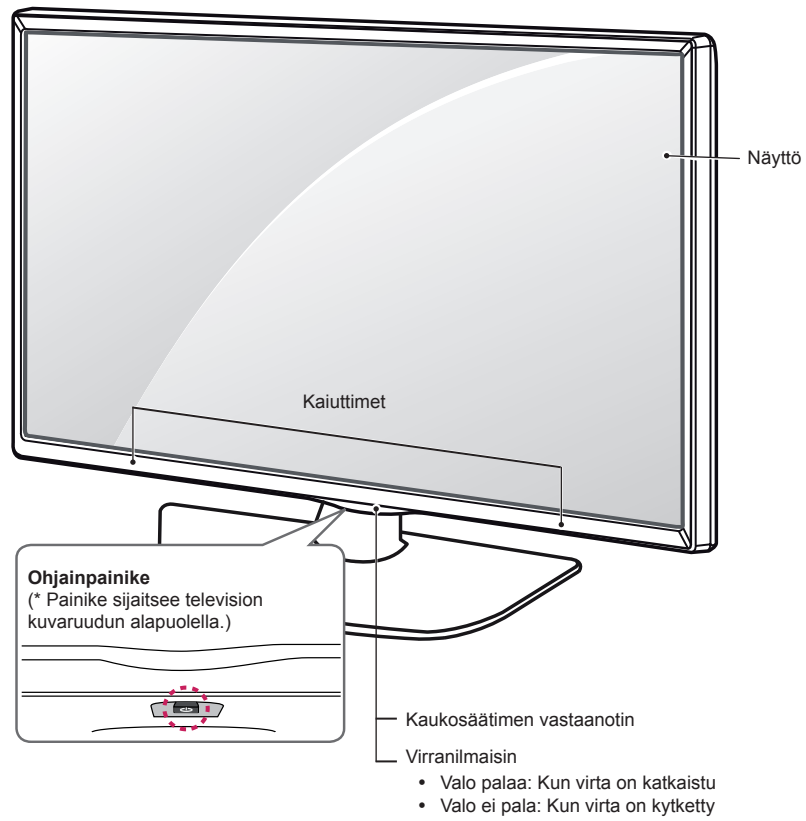
SUOMI



**Jalustan tuki**



## Osat ja painikkeet



SUOMI

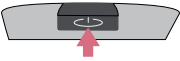

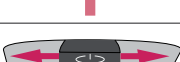

### ! HUOMAUTUS

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

## Ohjainpainikkeen käyttäminen

Voit käyttää TV:n toimintoja helposti painamalla tai liikuttamalla ohjainpainiketta ylös, alas, vasemmalle tai oikealle.

### Perustoiminnot

|                                                                                   |                         |                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Käynnistäminen          | Kun TV on sammutettu, paina ohjainpainiketta kerran ja vapauta se.                                                                                                                                  |
|  | Sammuttaminen           | Kun TV on käynnissä, paina ohjainpainiketta kerran muutaman sekunnin ajan ja vapauta se.<br>(Jos Menu (Valikko) -painike näkyy näytössä, valikon voi sulkea pitämällä ohjainpainiketta painettuna.) |
|  | Äänenvoimakkuuden säätö | Painamalla ohjainpainiketta vasemmalle tai oikealle voit säätää äänenvoimakkuuden mieleisekseen.                                                                                                    |
|  | Kanavien hallinta       | Painamalla ohjainpainiketta ylös tai alas päin voit selata kanavaluetteloa.                                                                                                                         |



### HUOMAUTUS

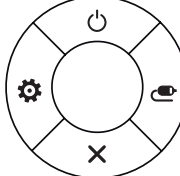




- Kun liikutat ohjainpainiketta ylös, alas, vasemmalle tai oikealle, varo painamasta ohjainpainiketta sormellasi. Jos ohjainpainiketta painetaan, äänenvoimakkuutta tai tallennettuja kanavia ei voi säätää.

SUOMI

### Valikon säätäminen

Kun TV on auki, paina ohjainpainiketta kerran.

Voit säätää valikkokohtia (☰, ⚙️, ✕, 📺) liikuttamalla ohjainpainiketta ylös, alas, vasemmalle tai oikealle.

|                                                                                     |                                                                                     |                       |                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------|
|  |  | <b>TV pois päältä</b> | Kytkee virran pois.                                   |
|                                                                                     |  | <b>Asetukset</b>      | Avaa päävalikon.                                      |
|                                                                                     |  | <b>Sulje</b>          | Tyhjentää kaikki ruutunäytöt ja palaa TV:n katseluun. |
|                                                                                     |  | <b>Tulolista</b>      | Vaihtaa tulolähteen.                                  |

## 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.

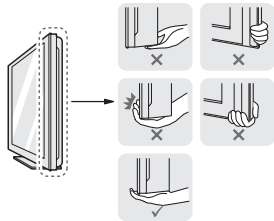


### VAARA

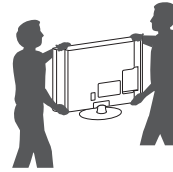
- Varo koskemasta ruutuun, jotta se ei vahingoitu.
- Suosittelemme, että TV asetetaan alkuperäiseen laatikkoon tai pakkausmateriaaliin siirtämistä varten.
- Irrota virtajohto ja kaapelit, ennen kuin siirrät tai nostat TV:tä.
- Pitele TV:tä ruutu pois päin itsestäsi, jotta ruutu ei vahingoitu.



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



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



- Älä ravista tai kolhi TV:tä kantamisen aikana.
- Pidä TV pystysuorassa kantamisen aikana. Älä käännä sitä sivuttain tai kallista sitä vasemmalle tai oikealle.
- Älä käytä liikaa voimaa käsittelyssä, jotta koteloitointi ei taivu ja vahingoita näyttöä.



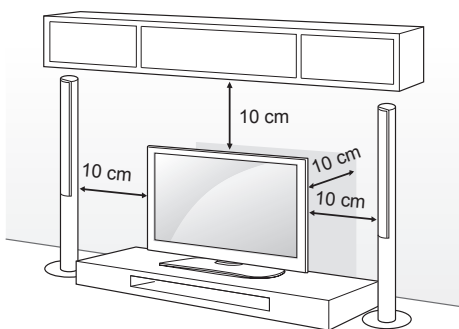
### VAARA

- Varo televisiota käsitellessäsi vahingoittamasta ulkonevaa ohjainpainiketta.



## Kiinnittäminen pöytään

- Nosta ja kallista TV pystyasentoon pöydälle.
  - Jätä laitteen ja seinään väliin (vähintään) 10 cm:n tila tuuletusta varten.



- Kytke virtajohto seinäpistorasiaan.



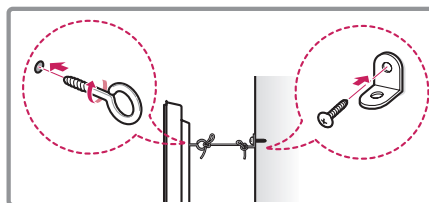
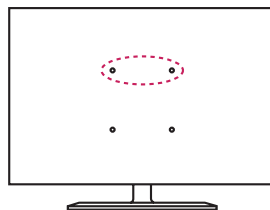
### VAARA

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

SUOMI

## TV:n kiinnittäminen seinälle

(Tämä toiminto ei ole käytettävissä kaikissa malleissa.)



- Aseta silmukkapultit tai TV-tuet ja pultit paikoilleen TV:n taustapuolelle.
  - Jos silmukkapulttien paikoille on asetettu pultteja, poista ne ensin.
- Kiinnitä seinätuet pulteilla seinään. Kohdista seinäkiinnikkeet ja TV:n takapaneelin silmukkapultit.
- Sido tukeva köysi silmukkapultteihin ja seinätukiin. Varmista, että kiinnityslenkki on vaakasuorassa suhteessa tasaiseen alustaan.



### VAARA

- Varmista, että lapset eivät kiipeile tai roiku TV:ssä.



### HUOMAUTUS

- Käytä tasoa tai kaappia, joka on tarpeeksi vahva ja suuri TV:tä varten.
- Kiinnikkeitä, pultteja ja kiinnityslenkkejä ei toimiteta laitteen mukana. Voit hankkia lisävarusteita paikalliselta jälleenmyyjältä.

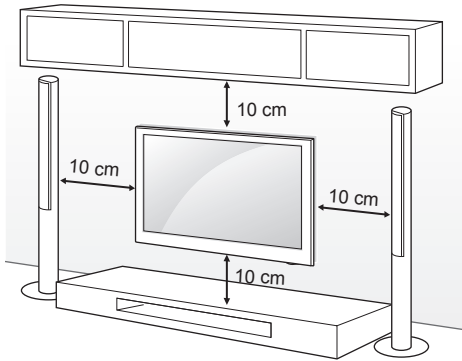
## Kiinnittäminen seinälle

Kiinnitä valinnainen seinäkiinnike varovasti TV:n takapaneeliin ja asenna seinäkiinnike tukevalle seinälle, joka on kohtisuorassa lattiaan. Kun kiinnität TV:n muihin rakennusmateriaaleihin, pyydä lisätietoja asiantuntevilta henkilöiltä.

LG suosittelee, että jätät seinäkiinnityksen pätevän asennushenkilön tehtäväksi.

Suosittellemme käyttämään LG:n seinäkiinnikettä.

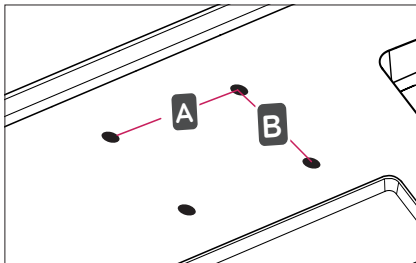
Jos et käytä LG:n seinäkiinnikettä, käytä kiinnikettä, joka kiinnittää laitteen riittävän tiukasti seinään ja jättää riittävästi tilaa ulkoisten laitteiden yhdistämiseen.



Seinäkiinnikesarjojen vakiokoot on kuvattu seuraavassa taulukossa.

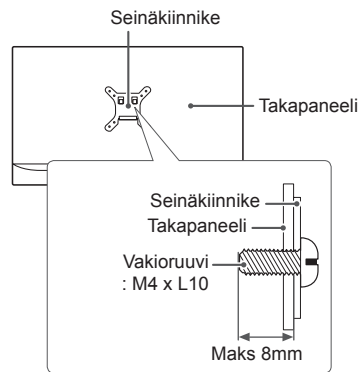
### Lisävaruste (Seinäkiinnike)

| Malli                 | 22/24LB45** | 28LB45**  |
|-----------------------|-------------|-----------|
| Seinäkiinnike (A x B) | 75 x 75     | 100 x 100 |
| Vakioruuvi            | M4 x L10    |           |
| Ruuvien määrä         | 4           |           |
| Seinäkiinnike         | LSW140      |           |



## VAARA

- Katkaise virta, ennen kuin siirät 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.
- Takuu ei kata muiden valmistajien seinäkiinnikkeitä.
- Älä kiristä ruuveja liian tiukalle, sillä se voi vahingoittaa TV:tä ja kumota takuun.
- Takuu ei korvaa vahinkoja tai henkilövammoja, jotka johtuvat virheellisestä käytöstä tai sopimattomien lisävarusteiden käytöstä.
- Ruuvien pituuden on oltava alle 8 mm takapaneelin ulkopinnasta.



## HUOMAUTUS

- 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.

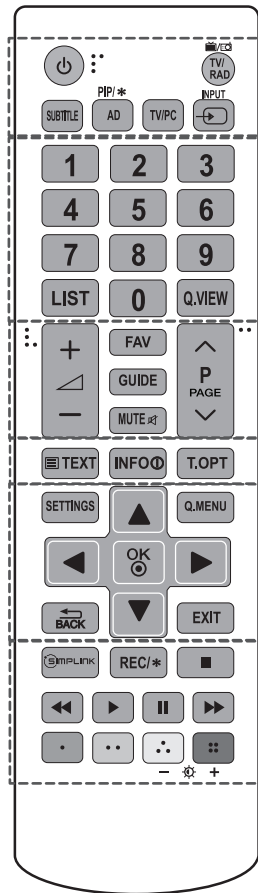
Poista paristot suorittamalla asennustoimenpiteet päinvastaisessa järjestyksessä.



### VAARA

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

Varmista, että suuntaat kauko-ohjaimen TV:n kauko-ohjaintunnistimeen.



**(VIRTA)** Kytke tai katkaise virta.

**TV/RAD** Valitse radio-, TV- tai DTV-kanava.

**SUBTITLE** Haluamasi tekstityksen käynnistäminen digitaalisessa tilassa.

**AD** Kuvan ääniselostustoiminnon voi ottaa käyttöön painamalla AD-painiketta.

**PIP/ \*** kytkee PIP-tilan päälle tai pois päältä. (Mallin mukaan)

**TV/PC** Vælg TV- eller PC-tilstand.

**INPUT** Vaihtaa tulolähteen.

**Numeronäppäimet** Numeroiden kirjoittaminen.

**LIST** Suosikkiohjelmaluettelon avaaminen.

**Q.VIEW** Avaa pikavalikot.

**FAV** Käytä suosikkikanavaluetteloa.

**GUIDE** Näyttää ohjelmaoppaan.

**MUTE** Mykistää äänet.

**+ / -** Säätää äänenvoimakkuutta.

**^ P v** Selaa tallennettuja ohjelmia tai kanavia.

**^ PAGE v** 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.

**REC / \*** Aloittaa tallennuksen ja näyttää tallennusvalikon. (Mallin mukaan)

**Ohjauspainikkeet** (■, ▶, ||, ◀, ►) Ohjaa OMA MEDIA -valikkoja tai yhteensopivia SIMPLINK-laitteita (USB, SIMPLINK).

**Väripainikkeet** Näillä käytetään joidenkin valikoiden erikoistoimintoja.

(●) : Punainen, (●) : Vihreä, (●) : Keltainen, (●) : Sininen

**- / + (Taustavalo)** Säätää ruudun kirkkautta säätämällä ruudun taustavaloa.



### HUOMAUTUS

- MHEG-ohjelman taustavaloa ei voi säätää keltaisella tai sinisellä painikkeella.

## ASETUS

### Ohjelmien automaattinen asetus

#### SETTINGS ⇒ ASETUKSET ⇒ Automaattinen haku

Hakee kanavat automaattisesti.

- Jos tulolähdettä ei ole liitetty oikein, kanavan rekisteröiminen ei ehkä toimi.
- **Automaattinen haku** löytää ainoastaan ne kanavat, jotka lähettävät parhaillaan ohjelmaa.
- Jos **Lukitse järjestelmä** on käytössä, näyttöön tulee salasanan kyselyikkuna.

### Kuvien säätäminen ohjattulla kuvatoiminnolla

#### SETTINGS ⇒ KUVA ⇒ Ohjattu kuvatoiminto III

[Mallin mukaan]

Kalibroi ja säätää kuvan parhaaseen mahdolliseen laatuun ilman kalliita laitteita tai asiantuntija-apua käyttämällä kauko-ohjainta ja ohjattua kuvatoimintoa.

### Kuvatilan valitseminen

#### SETTINGS ⇒ KUVA ⇒ Kuvatila

Valitsee parhaan mahdollisen kuvatilan katseluym-  
päristön tai ohjelman mukaan.

- **Eloisa:** Tehostaa kontrastia, kirkkautta ja terävyyttä, mikä tekee kuvasta eloisamman.
- **Normaali:** Näyttää kuvan normaaleilla kontrasti-, kirkkaus- ja terävyytasoilla.
- **Eco/APS:** [Mallin mukaan] Virransäästötoiminto muuttaa television asetukset vähentämään virrankulutusta.
- **Elokuvateatteri / Peli:** Näyttää parhaan mahdollisen kuvan elokuvien, pelien ja valokuvien (still-kuva) katselussa.
- **Urheilu:** Optimoii videokuvan dynaamista toimintaa varten vahvistamalla esimerkiksi valkoista, ruohon vihreää tai taivaan sinistä.
- **ISF Asiantuntija 1, 2:** Kuvanlaadun säätövalikko, jonka avulla asiantuntijat ja harrastajat saavat kaiken irti TV:stä. Tämä säätövalikko on tarkoitettu ISF-sertifioituille kuvansäädön asiantuntijoille. (ISF-logoa voi käyttää vain ISF-sertifioituissa TV:issä.)  
ISFccc: Imaging Science Foundation Certified Calibration Control

- Käytettävissä olevat kuvatilat voivat vaihdella tulosignaalin mukaan.
- **ISF** Asiantuntija-tila on tarkoitettu kuvansäädön ammattilaisille tietyn kuvan hallintaan ja hienosäätöön. Tavallisten kuvien kohdalla vaikutukset eivät välttämättä ole suuret.
- ISF-toiminto on saatavilla vain tiettyihin malleihin.

### Lisäsäätöjen määrittäminen

#### SETTINGS ⇒ KUVA ⇒ Kuvatila ⇒ Lisäsäädöt / Edistynyt säätö

Kalibroi kunkin kuvatilan näytön tai säätää kuva-  
asetukset erityiselle näytölle. Valitse ensin haluamasi  
**Kuvatila**.

- **Dynaaminen kontrasti:** Säätää kontrastin optimaaliseen tasoon kuvan kirkkauden mukaan.
- **Dynaaminen väri:** Säätää värit sellaisiksi, että kuva näkyy luonnollisemmissa väreissä.
- **Ihonväri:** Ihonväriasteikon voi säätää erikseen käyttäjän määritysten mukaiseksi.
- **Taivaan väri:** Taivaan väri säädetään erikseen.
- **Ruohon väri:** Luonnon väriasteikon (pellot, mäet jne.) voi säätää erikseen.
- **Gamma:** Säätää porrastuskäyrän kuvan lähtösignaalin mukaan suhteessa tulosignaaliin.
- **Värialue:** Valitsee värialueen, joka voidaan näyttää.
- **Reunan terävöitys:** Kuvan ääriiviivat ovat selkeät ja erottuvat, mutta silti luonnolliset.
- **Asiantuntijakuviot:** [Mallin mukaan] Kuviot, joita käytetään asiantuntijasäätöihin.
- **Värisuodin:** Suodattaa RGB-väreistä tietyn värialueen, mikä hienosäätää värikylläisyyden ja sävyt tarkasti.
- **Väriämpötila:** Säätää näytön yleisen sävyn haluamaasi tilaan. Asiantuntija-tilassa voi tehdä yksityiskohtaista hienosäätöä mm. Gamma-tapa-asetuksilla.
- **Värihallintajärjestelmä:** Tällä järjestelmällä asiantuntijat säätävät värejä testikuviolla. He voivat valita kuudesta värialueesta (punainen/vihreä/sininen/syaani/magenta/keltainen) vaikuttamatta muihin väreihin. Tavallisten kuvien kohdalla säädöt eivät välttämättä johda huomattaviin värieroihin.
- Säädettävien ominaisuuksien valikoima voi vaihdella tulosignaalin tai muiden kuva-asetusten mukaan.

### Kuvan lisäasetusten määrittäminen

SETTINGS ⇒ KUVA ⇒ Kuvatila  
⇒ Kuva-asetukset

[Mallin mukaan]

Säätää kuvien yksityiskohtaiset asetukset.

- **Kohinanvaimennus:** Poistaa kohinan kuvasta.
- **MPEG-kohinanvaimennus:** Poistaa digitaalisten kuvasignaalien luomisessa syntyvän kohinan.
- **Mustan taso:** Säätää näytön kirkkautta ja kontrastia mustuuden (mustan tason) asteella kuvan mustan tasoon sopivaksi.
- **Todellinen elokuvateatteri:** auttaa pitämään näytön optimaalisena.
- **Kirkkauden liiketunnistussäätö / Super-virrnsäätö:** [Mallin mukaan]  
Säätää virrankulutusta säätämällä kirkkautta näytössä olevan liikkuvan kuvan mukaisesti.
- Säädettävien ominaisuuksien valikoima voi vaihdella tulosignaalin tai muiden kuva-asetusten mukaan.

### TruMotionin käyttö

SETTINGS ⇒ KUVA ⇒ TruMotion

[Mallin mukaan]

Kuvan korjaus, jolloin liikejaksot näkyvät tasaisempina.

- **Pehmeä:** De-judder / De-blur työstää korkeaa aluetta automaattisessa tilassa.
- **Selkeä:** De-judder / De-blur työstää keskialuetta automaattisessa tilassa.
- **Käyttäjä:** De-judder-/de-blur-arvo voidaan määrittää manuaalisesti.  
De-judder: toiminto poistaa värinän.  
De-blur: toiminto säätää ja poistaa kuvien sumeutta.

Automaattisessa tilassa videotulon tilan mukaisia värinän ja sumeuden alueita hallitaan TruMotionilla.

### Virrnsäätötoiminnon käyttäminen

SETTINGS ⇒ KUVA ⇒ Virrnsäätö

Säätää virtaa näytön kirkkautta säätämällä.

- **Automaattinen:** [Mallin mukaan]  
Television tunnistin havaitsee ympäristön valon ja säätää näytön kirkkautta automaattisesti.
- **Pois:** Virrnsäätön poistaminen käytöstä.
- **Vähimmäisarvo / Normaali / Enimmäisarvo:** Määritettyjen virrnsäätöasetusten käyttö.
- **Näytön sammutus:** Näyttö on pois päältä ja vain ääni kuuluu. Voit ottaa näytön takaisin käyttöön painamalla mitä tahansa kauko-ohjaimen näppäintä paitsi virtanäppäintä.

### TV-kaiuttimen käyttäminen

SETTINGS ⇒ ÄÄNI ⇒ Äänilähtö ⇒ TV-kaiutin

[Mallin mukaan]

Ääni lähetetään TV-kaiuttimesta.

### Ulkaisen kaiuttimen käyttäminen

SETTINGS ⇒ ÄÄNI ⇒ Äänilähtö  
⇒ Ulkoinen kaiutin (optinen)

[Mallin mukaan]

Ääni lähetetään optiseen porttiin yhdistetystä kaiuttimesta.

- SimpLinkiä tuetaan.

### Digitaalisen äänentoiston käyttäminen

SETTINGS ⇒ ÄÄNI ⇒ Äänilähtö ⇒ Ulkoinen kaiutin (optinen) ⇒ Digitaalinen äänentoisto

[Mallin mukaan]


Digitaalisen äänentoiston määrittäminen.

| Kohde         | Äänitulo                                              | Digitaalinen äänentoisto                               |
|---------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Automaattinen | MPEG<br>Dolby Digital<br>Dolby Digital Plus<br>HE-AAC | PCM<br>Dolby Digital<br>Dolby Digital<br>Dolby Digital |
| PCM           | Kaikki                                                | PCM                                                    |

### LG-äänilaitteen liittäminen ja käyttäminen

SETTINGS ⇒ ÄÄNI ⇒ Äänilähtö  
⇒ LG Äänien synkronointi (optinen)

[Mallin mukaan]

Kytke -logolla varustettu LG-äänilaitte optisen digitaalisen äänilähdön porttiin. LG-äänilaitteen avulla voit nauttia täyteläisestä ja voimakkaasta äänestä vaivattomasti.

### Kuulokkeiden käyttäminen

SETTINGS ⇒ ÄÄNI ⇒ Äänilähtö ⇒ Kuuloke

[Mallin mukaan]

Ääni lähetetään kuulokeporttiin liitetyistä kuulokkeista.



## Äänen ja videon synkronointi

SETTINGS ⇒ ÄÄNI ⇒ AV-synkr. Säätö

[Mallin mukaan]

Videon ja äänen synkronointi heti, kun ne eivät täsmää.

- **Jos asetat AV-synkr. Säätö** -asetukseksi to **Päällä**, voit säätää äänilähdön (TV-kaiuttimet tai SPDIF) kuvaa vastaavaksi.

## SIMPLINK-toiminnon käyttäminen

[Mallin mukaan]

SIMPLINK-toiminnolla voit ohjata ja hallita useita multimedialaitteita kätevästi SIMPLINK-valikon kautta.

- 1 Kytke HDMI-kaapeli television **HDMI IN**-liitäntään ja SIMPLINK-laitteen HDMI-lähtöliitäntään.
  - [Mallin mukaan]  
Jos kotiteatterin laitteessa on SIMPLINK-toiminto, tee HDMI-liitäntät kuten edellä ja kytke lisäkaapeli television optisesta digitaalisesta äänilähdöstä SIMPLINK-laitteen optiseen digitaaliseen äänilähtöön.
- 2 Valitse **INPUT(OPTION) ⇒ SIMPLINK**. SIMPLINK-valikko avautuu.
- 3 Valitse SIMPLINK-asetusikkunassa SIMPLINK-toiminnon asetukseksi **Päällä**.
- 4 Valitse SIMPLINK-valikossa ohjattava laite.
  - Tätä toimintoa voi käyttää vain, jos laitteessa on SIMPLINK-logo. Varmista, että ulkoisessa laitteessa on SIMPLINK-logo.
  - Tarvitset SIMPLINK-toimintoa varten HDMI®-kaapelin (johon on lisätty CEC (Consumer Electronics Control) -toiminto). HDMI®-kaapeleissa on nosta nro 13 laitteiden välistä tiedonsiirtoa varten.
  - Jos siirryt käyttämään toista tulolähdettä, SIMPLINK-laite pysähtyy.
  - Jos käytössä on muun valmistajan HDMI-CEC-toimintoa hyödyntävä laite, SIMPLINK-laite ei ehkä toimi odotetusti.
  - [Mallin mukaan]  
Jos valitset tai toistat mediaa laitteesta, jossa on Kotiteatteritoiminto (HT), **HT-kaiutin(Kaiutin)** kytketään automaattisesti.  
Jos aiot käyttää **HT-kaiutin(Kaiutin)**-toimintoa, varmista, että käytät optista kaapelia (myydään erikseen).

## SIMPLINK-toiminnon kuvaus

- **Suoratoisto:** Multimedialaitteen toisto välittömästi televisiossa.
- **Valitse multimedialaite:** Laitteen valinta SIMPLINK-valikossa ja sen ohjaus televisioruudulta välittömästi.
- **Levyn toisto:** Multimedialaitteen hallinta television kauko-ohjaimella.
- **Kaikkien laitteiden virrankatkaisu:** Kun katkaiset TV:n virran, myös kytkettyjen laitteiden virta katkaistaan.
- **Virta päälle -synkronointi:** Kun HDMI-liitäntään kytketty SIMPLINK-laite aloittaa toiston, TV käynnistyy automaattisesti.
- **Kaiutin:** [Mallin mukaan] Valitse joko kotiteatterin tai television kaiutin.

## Salasanan määrittäminen

SETTINGS ⇒ LUKITUS ⇒ Määritä salasana

Määrittää tai muuttaa TV:n salasanan. Oletussalasanana on '0000'.

Jos maaksi on valittu Ranska, oletussalasanana ei ole '0000' vaan '1234'.

Jos maaksi on valittu Ranska, salasanaa ei voida määrittää numerosarjaksi '0000'.

## Tehdasasetusten määrittäminen

SETTINGS ⇒ ASETUS ⇒ Tehdasasetus

Kaikki tallennetut tiedot poistetaan ja TV-asetukset nollataan.

Television virta sammuu ja kytkeytyy uudelleen automaattisesti päälle ja asetukset nollataan.

- Kun **Lukitse järjestelmä** on käytössä, avautuvassa ponnahdusikkunassa kysytään salasanaa.
- Älä katkaise virtaa alustuksen aikana.

## USB-laitteen poistaminen

Q.MENU ⇒ USB-laite

Valitse poistettava USB-muisti.

Kun näet viestin, että USB-laite on poistettu, voit irrottaa sen televisiosta.

- Kun USB-laite on valittu poistettavaksi, sitä ei voi enää lukea. Irrota USB-muisti ja kytke se uudelleen.

**USB-muistin käyttäminen - varoitus**

- Jos USB-muistiin sisältyy automaattinen tunnistusohjelma tai siinä on oma ohjain, se ei ehkä toimi.
- Jotkin USB-muistit eivät ehkä toimi lainkaan tai toimivat virheellisesti.
- Käytä vain sellaisia USB-muisteja, jotka on alustettu Windows FAT32- tai NTFS-tiedostojärjestelmään.
- Jos käytössä on ulkoinen USB-kiintolevy, suositukseksi on käyttää laitteita, joiden nimellisarvo on alle 5 V ja nimellisvirta alle 500 mA.
- On suositeltavaa, että käytettävä USB-muisti on alle 32 Gt ja USB-kiintolevy alle 1 Tt.
- Jos virransäästötoimintoa hyödyntävä USB-kiintolevy ei toimi oikein, katkaise virta ja kytke se takaisin. Lisätietoja on USB-kiintolevyn käyttöoppaassa.
- USB-muistissa olevat tiedot voivat vahingoittua, joten tärkeät tiedostot on syytä varmuuskopioida toiseen laitteeseen. Tietojen ylläpito on käyttäjän vastuulla eikä valmistaja vastaa tietojen menetyksistä.

**Oma media -tuettu tiedosto**

- Tiedonsiirron enimmäisnopeus: 20 Mbps (megabittia sekunnissa)
- Tuetut ulkoisen tekstityksen muodot: \*.srt (SubRip), \*.smi (SAMI), \*.sub (SubViewer, MicroDVD, DVDsubtitleSystem, SubIdx(Vobsub)), \*.ass/\*ssa (SubStation Alpha), \*.txt (TMPlayer), \*.psb (PowerDivX)
- Tuetut sisäisen tekstityksen muodot: XSUB (tukee DivX6:lla luotuja sisäisiä tekstityksiä)

**Tuetut videomuodot**

- Enimmäistarkkuus: 1920 x 1080 @ 30p (vain Motion JPEG 640 x 480 @ 30p)
- .asf, .wmv  
[Video] MPEG-2, MPEG-4 Part2, DivX3.11, DivX4, DivX5, DivX6, XVID, H.264/AVC, VC1(WMV3, WVC1), MP43  
[Audio] WMA Standard, WMA9(Pro), MP3, AAC, AC3, MP3, 3D WMV Single Stream.
- divx, .avi  
[Video] MPEG-2, MPEG-4 Part2, DivX3.11, DivX4, DivX5, DivX6, XVID, H.264/AVC  
[Audio] HE-AAC, LPCM, ADPCM, MPEG-1 Layer I, MPEG-1 Layer II, Dolby Digital, MPEG-1 Layer III (MP3), \*DTS

- .ts, .trp, .tp, .mts, .m2ts  
[Video] H.264/AVC, MPEG-2, AVS, VC1  
[Audio] MPEG-1 Layer I, MPEG-1 Layer II, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, HE-AAC, \*DTS
- .vob  
[Video] MPEG-1, MPEG-2  
[Audio] Dolby Digital, MPEG-1 Layer I, MPEG-1 Layer II, DVD-LPCM
- mp4, .m4v, .mov  
[Video] MPEG-2, MPEG-4 Part2, DivX3.11, DivX4, DivX5, DivX6, XVID, H.264/AVC  
[Audio] AAC, MPEG-1 Layer III (MP3), \*DTS
- .mkv  
[Video] MPEG-2, MPEG-4 Part2, DivX3.11, DivX4, DivX5, DivX6, XVID, H.264/AVC  
[Audio] HE-AAC, Dolby Digital, MPEG-1 Layer III (MP3), \*DTS, LPCM
- motion JPEG  
[Video] MJPEG  
[Audio] LPCM, ADPCM
- .mpg, .mpeg, .mpe  
[Video] MPEG-1, MPEG-2  
[Audio] MPEG-1 Layer I, MPEG-1 Layer II, Dolby Digital, LPCM
- dat  
[Video] MPEG-1, MPEG-2  
[Audio] MP2
- flv  
[Video] Sorenson H.263, H.264/AVC  
[Audio] MP3, AAC, HE-AAC
- \*rm, \*rmvb  
[Video] RV30, RV40  
[Audio] Dolby Digital, AAC, HE-AAC, RA6(Cook)
- 3gp, 3gp2  
[Video] H.264/AVC, MPEG-4 Part2  
[Audio] AAC, AMR(NB/WB)
- \*DTS / \*rm / \*rmvb: Mallin mukaan

**Tuetut äänimuodot**

- Tiedostotyyppi: mp3  
[Bittinopeus] 32 Kbps - 320 Kbps  
[Näytetaajuus] 16 kHz - 48 kHz  
[Tuki] MPEG1, MPEG2, Layer2, Layer3
- Tiedostotyyppi: AAC  
[Bittinopeus] vapaa muoto  
[Näytetaajuus] 8 kHz ~ 48 kHz  
[Tuki] ADIF, ADTS
- Tiedostotyyppi: M4A  
[Bittinopeus] vapaa muoto  
[Näytetaajuus] 8 kHz ~ 48 kHz  
[Tuki] MPEG-4

- Tiedostotyyppi: WMA  
[Bittinopeus] 128 Kbps ~ 320 Kbps  
[Näytetaajuus] 8 kHz ~ 48 kHz  
[Tuki] WMA7, WMA8, WMA9 Standard
- Tiedostotyyppi: WMA  
[Bittinopeus] ~ 768 Kbps  
[Kanava / Näytetaajuus]  
M0: enintään 2-kanavainen @ 48 kHz  
(paitsi LBR-tila),  
M1: enintään 5.1-kanavainen @ 48 kHz  
M2: enintään 5.1-kanavainen @ 96 kHz  
[Tuki] WMA 10 Pro
- Tiedostotyyppi: OGG  
[Bittinopeus] vapaa muoto  
[Näytetaajuus] 8kHz ~ 48 kHz  
[Tuki] OGG Vorbis

#### Tuetut valokuvamuodot

- Luokka: 2D (jpeg, jpg, jpe)  
[Käytettävissä oleva tiedostotyyppi]  
SOF0: perustaso,  
SOF1: laajennettu jaksoittainen,  
SOF2: progressiivinen  
[Valokuvan koko] Vähintään: 64 x 64,  
Enintään: Normaali tyyppi: 15360 (L) x 8640 (K),  
Progressive Type: 1920 (L) x 1440 (K)
- Luokka: BMP  
[Valokuvan koko] Vähintään: 64 x 64,  
Enintään: 9600 x 6400
- Luokka: PNG  
[Käytettävissä oleva tiedostotyyppi] lomitettu,  
lomittelematon  
[Valokuvan koko] Vähintään: 64 x 64, Enintään:  
Lomitettu: 1200 x 800, Lomittelematon: 9600 x  
6400
- BMP- ja PNG-muotoisten tiedostojen näyttämisen saattaa olla hitaampaa kuin JPEG-tiedostojen näyttämisen.

## VERKON KÄYTTÖOP- PAAN TARKASTELU

Yksityiskohtaiset tiedot käyttöoppaista on saatavilla osoitteessa [www.lg.com](http://www.lg.com).

## 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 pesuliouksessa. 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.

SUOMI

### Virtajohto

Poista virtajohtoon kertynyt pöly tai lika säännöllisesti.

## VIANMÄÄRITYS

| Ongelma                                                                                              | Ratkaisu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TV:tä ei voi ohjata kauko-ohjaimella.                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tarkista televisiossa oleva kauko-ohjaintunnistin ja yritä uudelleen.</li> <li>• Varmista, että television ja kauko-ohjaimen välissä ei ole esteitä.</li> <li>• Tarkista, että paristot toimivat ja että ne on asennettu oikein (+ ja +, - ja -).</li> </ul>                                                                                    |
| Ruudulla ei näy kuvaa, eikä ääntä kuulu.                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Varmista, että vastaanottimessa on virta.</li> <li>• Varmista, että virtajohto on kytketty seinäpistorasiaan.</li> <li>• Tarkista seinäpistorasian kunto kytkemällä siihen jokin muu laite.</li> </ul>                                                                                                                                          |
| TV:n virta katkeaa äkillisesti.                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tarkista virranhallinnan asetukset. Virransaanti voi olla katkonaista.</li> <li>• Tarkista, onko <b>Autom. valmiustila</b> (Mallin mukaan) / <b>TV:n sulkuaika</b> / <b>Uniajastin</b> otettu käyttöön <b>AIKA</b>-asetuksissa.</li> <li>• Jos TV ei saa signaalia, se sammuu automaattisesti 15 minuutin käyttämättömyyden jälkeen.</li> </ul> |
| Tietokoneeseen kytketäessä (HDMI/DVI) näkyviin tulee viesti "Ei signaalia" tai "Epäkelpo formaatti". | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Käynnistä/sammuta TV kauko-ohjaimella.</li> <li>• Kytke HDMI-kaapeli uudelleen.</li> <li>• Käynnistä tietokone uudelleen, kun TV on päällä.</li> </ul>                                                                                                                                                                                          |

## SPECIFICATIONS

Product specifications may be changed without prior notice due to upgrade of product functions.

|                            |                    | 22LB45**                                                                                                                                                                         | 24LB45**                                                                                                                                                                         | 28LB45**                                                                                                                                                                         |
|----------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>MODELS</b>              |                    | 22LB4500-ZB<br>22LB4506-ZB<br>22LB4508-ZB<br>22LB450B-ZB<br>22LB450U-ZB<br>22LB450V-ZB<br>22LB4570-ZF<br>22LB4576-ZF<br>22LB4578-ZF<br>22LB457B-ZF<br>22LB457U-ZF<br>22LB457V-ZF | 24LB4500-ZB<br>24LB4506-ZB<br>24LB4508-ZB<br>24LB450B-ZB<br>24LB450U-ZB<br>24LB450V-ZB<br>24LB4570-ZF<br>24LB4576-ZF<br>24LB4578-ZF<br>24LB457B-ZF<br>24LB457U-ZF<br>24LB457V-ZF | 28LB4500-ZB<br>28LB4506-ZB<br>28LB4508-ZB<br>28LB450B-ZB<br>28LB450U-ZB<br>28LB450V-ZB<br>28LB4570-ZF<br>28LB4576-ZF<br>28LB4578-ZF<br>28LB457B-ZF<br>28LB457U-ZF<br>28LB457V-ZF |
| Dimensions<br>(W x H x D)  | With stand (mm)    | 507.6 x 355.9 x 140.6                                                                                                                                                            | 556 x 384.3 x 140.6                                                                                                                                                              | 641.5 x 432.0 x 175                                                                                                                                                              |
|                            | Without stand(mm)  | 507.6 x 315.7 x 53.1                                                                                                                                                             | 556 x 343.1 x 53.1                                                                                                                                                               | 641.5 x 395.8 x 57.6                                                                                                                                                             |
| Weight                     | With stand (kg)    | 3.1                                                                                                                                                                              | 3.7                                                                                                                                                                              | 4.6                                                                                                                                                                              |
|                            | Without stand (kg) | 2.9                                                                                                                                                                              | 3.5                                                                                                                                                                              | 4.4                                                                                                                                                                              |
| Power Consumption(Typical) |                    | 30 W                                                                                                                                                                             | 33 W                                                                                                                                                                             | 33 W                                                                                                                                                                             |
| Power Requirement          |                    | 19 V $\overline{\text{---}}$ 2.0 A                                                                                                                                               | 19 V $\overline{\text{---}}$ 2.0 A                                                                                                                                               | 19 V $\overline{\text{---}}$ 2.0 A                                                                                                                                               |
| AC/DC Adapter              |                    | Manufacturer : Lien Chang<br>Model : LCAP16B-E, LCAP25B<br>Manufacturer : LG Innotek<br>Model : PSAB-L205B, PSAB-L204B                                                           |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                  |
|                            |                    | In : AC 100 - 240 V ~ 50/60 Hz                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                  |
|                            |                    | Out : DC 19 V $\overline{\text{---}}$ 2.1 A                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                  |

B-2 SPECIFICATIONS

|                           |                       |                             |
|---------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| CI Module Size(W x H x D) |                       | 100.0 mm x 55.0 mm x 5.0 mm |
| Environment condition     | Operating Temperature | 0 °C to 40 °C               |
|                           | Operating Humidity    | Less than 80 %              |
|                           | Storage Temperature   | -10 °C to 60 °C             |
|                           | Storage Humidity      | Less than 85 %              |

|                                       | Satellite Digital TV          | Digital TV     | Analogue TV                                                                  |
|---------------------------------------|-------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Television System                     | DVB-T/T2<br>DVB-C<br>DVB-S/S2 | DVB-T<br>DVB-C | PAL/SECAM B/G/I/D/K,<br>SECAM L/L'                                           |
| Programme Coverage                    | VHF, UHF<br>C-Band, Ku-Band   | VHF, UHF       | VHF: E2 to E12,<br>UHF: E21 to E69,<br>CATV: S1 to S20,<br>HYPER: S21 to S47 |
| Maximum number of storable programmes | 6,000                         | 1,500          |                                                                              |
| External Antenna Impedance            | 75 Ω                          |                |                                                                              |

**HDMI (DTV) supported mode**

| Resolution         | Horizontal Frequency (kHz) | Vertical Frequency (Hz) |
|--------------------|----------------------------|-------------------------|
| <b>720 x 480</b>   | 31.469                     | 59.940                  |
|                    | 31.500                     | 60.000                  |
| <b>720 x 576</b>   | 31.250                     | 50.000                  |
| <b>1280 x 720</b>  | 37.500                     | 50.000                  |
|                    | 44.960                     | 59.940                  |
|                    | 45.000                     | 60.000                  |
| <b>1920 x 1080</b> | 33.720                     | 59.940                  |
|                    | 33.750                     | 60.000                  |
|                    | 28.125                     | 50.000                  |
|                    | 27.000                     | 24.000                  |
|                    | 33.750                     | 30.000                  |
|                    | 56.250                     | 50.000                  |
|                    | 67.430                     | 59.940                  |
| 67.500             | 60.000                     |                         |

**HDMI (PC) supported mode**

| Resolution        | Horizontal Frequency (kHz) | Vertical Frequency (Hz) |
|-------------------|----------------------------|-------------------------|
| <b>720 x 400</b>  | 31.468                     | 70.080                  |
| <b>640 x 480</b>  | 31.469                     | 59.940                  |
|                   | 37.500                     | 75.000                  |
| <b>800 x 600</b>  | 37.879                     | 60.317                  |
|                   | 46.875                     | 75.000                  |
| <b>1024 x 768</b> | 48.363                     | 60.004                  |
|                   | 60.023                     | 75.029                  |
| <b>1280 x 800</b> | 49.702                     | 59.810                  |
| <b>1366 x 768</b> | 47.717                     | 59.790                  |

**NOTE**

- The optimal display resolution - 1366 X 768 @60Hz
- The optimal timing in each mode is vertical frequency 60Hz.

**Component port connecting information**

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

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

## REGULATORY

### LG Recycling Policy (Only EU)

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

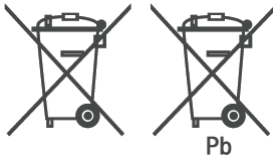
For more information about the LG Recycling Policy, please visit our global site at <http://www.lg.com/global/sustainability/environment/take-back-recycling>

### Energy Saving

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

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

### Disposal of waste batteries (Applicable in the European Union and other European countries with separate collection systems)



This symbol on the battery or on the packaging indicates that the battery provided with this product shall not be treated as household waste.

By ensuring these batteries are disposed of correctly, you will help prevent potentially negative consequences for the environment and human health which could otherwise be caused by inappropriate waste handling of the battery. The recycling of the materials will help to conserve natural resources.

In case of products that for safety, performance or data integrity reasons require a permanent connection with an incorporated battery, this battery should be replaced by qualified service staff only.

To ensure that the battery will be treated properly, hand over the product at end-of-life to the applicable collection point for the recycling of electrical and electronic equipment.

For all other batteries, please view the section on how to remove the battery from the product safely. Hand the battery over to the applicable collection point for the recycling of waste batteries.

For more detailed information about recycling of this product or battery, please contact your local authority, your household waste disposal service or the shop where you purchased the product.



## EU ecolabel (Only EU ecolabel applied model)

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

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



### Better for the environment...

- High Energy Efficiency
- Reduced CO2 emissions
- Designed to facilitate repair and recycling

... better for you.

EU Ecolabel : PL/22/004

## Restriction of Hazardous Substances (Only Ukraine)

### Обмеження України на наявність небезпечних речовин

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

## Isolator (Only Sweden, Norway)

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







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

| LG Customer Information Centre             |                                                                                                          |                |                              |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------|
| Country                                    | LG Service                                                                                               | Country        | LG Service                   |
| Österreich                                 | 0 810 144 131                                                                                            | Nederland      | 0900 543 5454                |
| België                                     | 015 200 255                                                                                              | Norge          | 800 187 40                   |
| Luxembourg                                 | 0032 15 200255                                                                                           | Polska         | 801 54 54 54                 |
| България                                   | 07001 54 54                                                                                              | Portugal       | 808 78 54 54                 |
| Česká Rep.                                 | 810 555 810                                                                                              | România        | 031 228 3542                 |
| Danmark                                    | 8088 5758                                                                                                | Slovensko      | 0850 111 154                 |
| Suomi                                      | 0800 0 54 54                                                                                             | España         | 963 050 500                  |
| France                                     | 3220 dites LG ou tapez 54                                                                                | Sverige        | 0770 54 54 54                |
| Deutschland                                | 01806 11 54 11<br>(0,20€ pro Anruf<br>aus dem Festnetz der<br>DTAG; Mobilfunk: max.<br>0,60€ pro Anruf.) | Schweiz        | 0848 543 543                 |
| Ελλάδα                                     | 801 11 200 900,<br>210 4800 564                                                                          | United Kingdom | 0344 847 5454                |
| Magyarország                               | 06 40 54 54 54                                                                                           | Россия         | 8 800 200 7676               |
| Éire                                       | 01 686 9454                                                                                              | Eesti          | 800 9990                     |
| Italia                                     | 199600099                                                                                                | Украина        | 0 800 303 000                |
| Беларусь                                   | 8 820 0071 1111                                                                                          | Казахстан      | 8 8000 805 805,<br>2255(GSM) |
| Latvija                                    | 80200201                                                                                                 | Ўзбекистан     | 8 800 120 2222               |
| Lietuva                                    | 880008081                                                                                                | Кыргызстан     | 8 0000 710 005               |
| <a href="http://www.lg.com">www.lg.com</a> |                                                                                                          |                |                              |

Record the model number and serial number of the TV.

Refer to the label on the back cover and quote this information to your dealer when requiring any service.

MODEL \_\_\_\_\_

SERIAL \_\_\_\_\_

