LG
Life's Good

LG OLED TV

THE ULTIMATE DISPLAY

OWNER'S MANUAL

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

EA98**
EA97**
EA88**

P/NO : MFL67785708 (1312-REV01)
Printed in Korea

www.lg.com

TABLE OF CONTENTS

A-3 SETTING UP THE TV

A-3 Attaching the stand
A-4 Assembling the AV Cover
A-4 Attaching the Video Call Camera
A-5 Tidying cables

A-7 MAKING CONNECTIONS

A-7 Antenna Connection
A-8 Satellite dish Connection
A-9 HDMI Connection
A-10 - ARC (Audio Return Channel)
A-11 DVI to HDMI Connection
A-12 MHL Connection
A-14 Component Connection
A-15 Composite Connection
A-16 Headphone Connection
A-17 Audio Connection
A-17 - Digital optical audio connection
A-18 - Canvas speaker connection
A-19 USB Connection
A-20 CI module Connection
A-22 Euro Scart Connection

COMMON

LANGUAGE LIST

English
Svenska
Norsk
Dansk
Suomi

LANGUAGE

B-1 SPECIFICATIONS COMMON

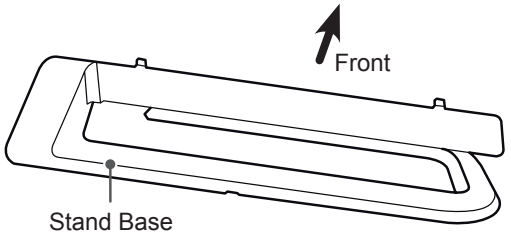
SETTING UP THE TV

Image shown may differ from your TV.

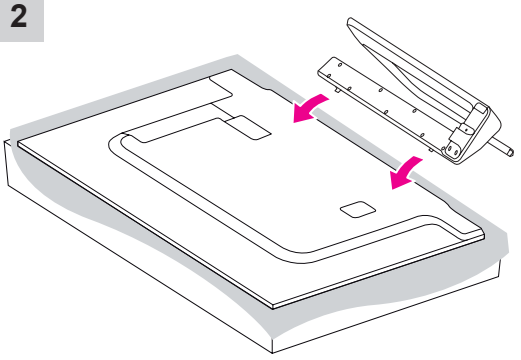
Attaching the stand

(Only EA88**-ZA)

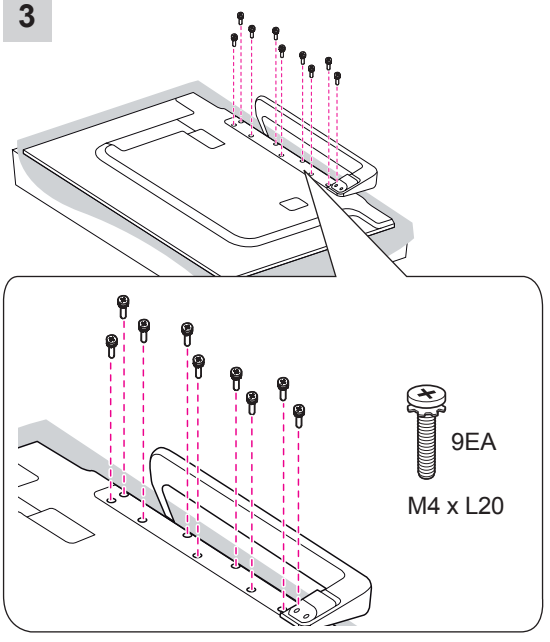
1



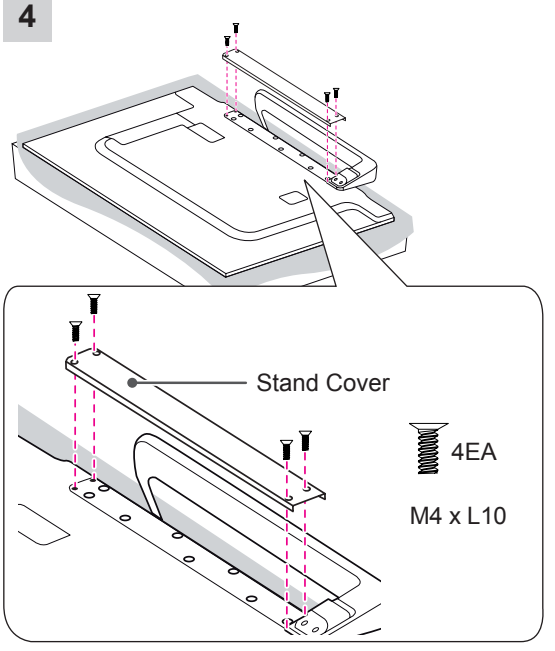
2



3



4



CAUTION

- When attaching the stand to the TV set, place the screen facing down on a cushioned table or flat surface to protect the screen from scratches.
- Make sure that the screws are inserted correctly and fastened securely. (If they are not fastened securely enough, the TV may tilt forward after being installed.)
  Do not use too much force and over tighten the screws; otherwise screw may be damaged and not tighten correctly.

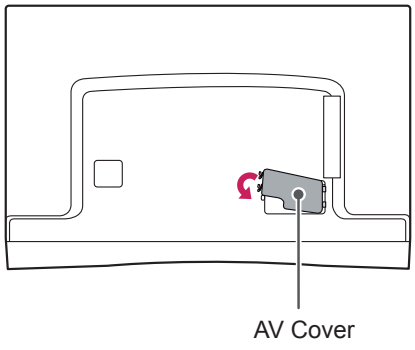
NOTE

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

Assembling the AV Cover

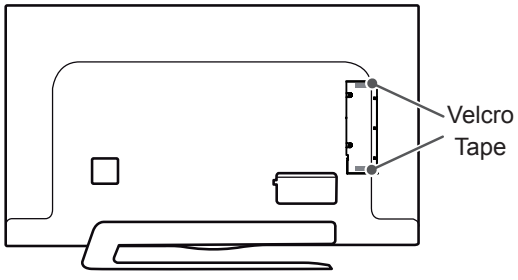
(Only EA98/EA97**)

1 Assemble the AV Cover as shown.

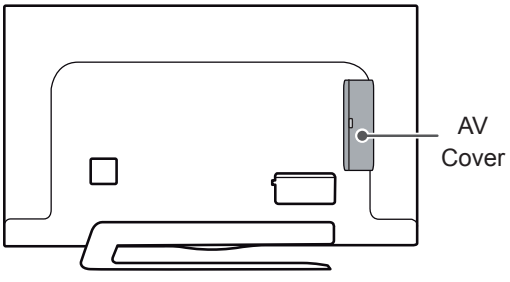


(Only EA88**-ZA)

1 Attach the Velcro Tapes as shown.

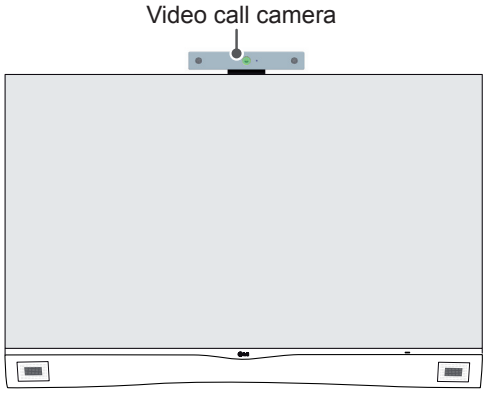


2 Assemble the AV Cover as shown.

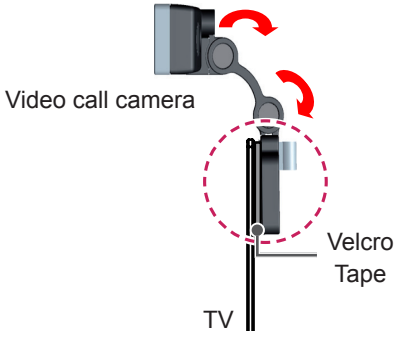


Attaching the Video Call Camera

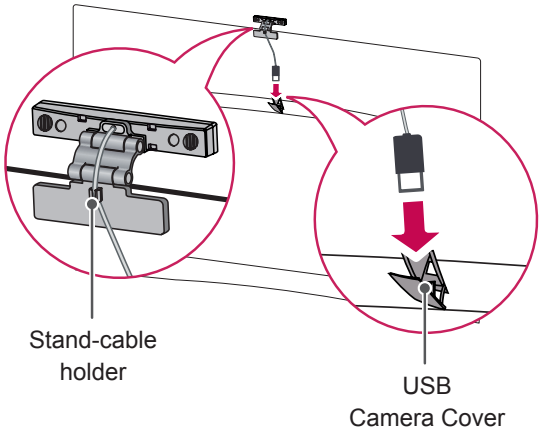
1 Unfold the stand and put it on the top center of the TV set.



2 Bend the stand of the Video call camera. Attach the stand of the Video call camera to the back of the display with a Velcro Tape.



3 Insert the Video call camera's cable into the Stand-cable holder. Please open the USB Camera Cover for Video call camera's cable connection.The camera shall be connected to the CAM terminal as shown.
(Image shown may differ from your TV.)



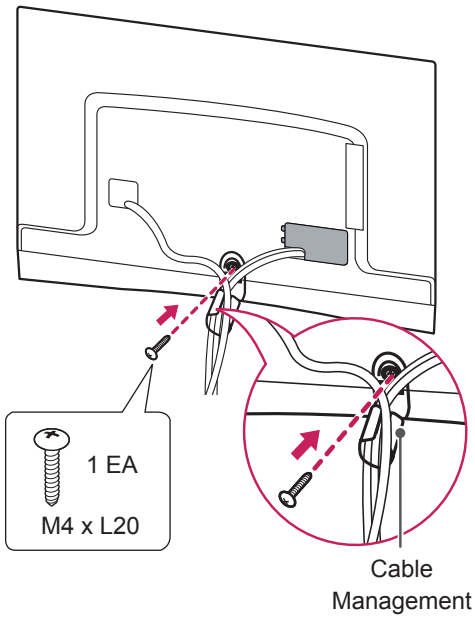
NOTE

- For the best quality video and audio outputs, install the camera on the top-center of your TV.
- Set up with the television switched off.
- When using external speakers, allow sufficient space between the microphones and the speakers.
- The TV must be connected to a network for Skype to work.
- Make sure to connect the Video call camera cable to the CAM port with the USB trident logo on the cable facing the front.

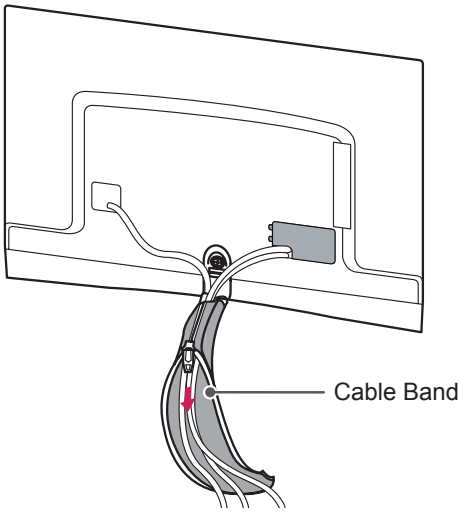
Tidying cables

(Only EA98/EA97**)

1 Fix the Cable Management with Cable Management Screw and arrange the cables.



2 Wrap the arranged cables with the Cable Band, then pull the zip down.



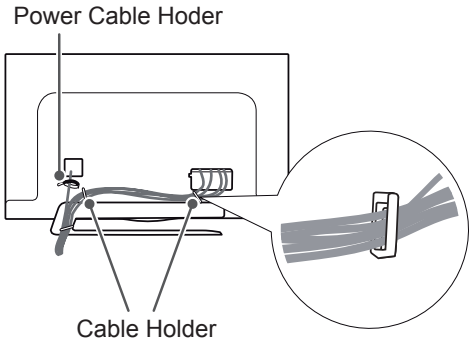
CAUTION

- Do not move the TV by holding the Cable Management and Cable Band, as the Cable Management and Cable Band may break, and injuries and damage to the TV may occur.

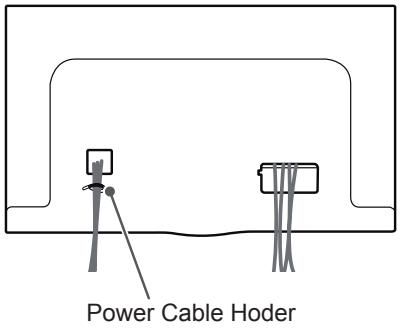
(Only EA88**-ZA)

** Stand Type **

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



** Wall Mount Type **



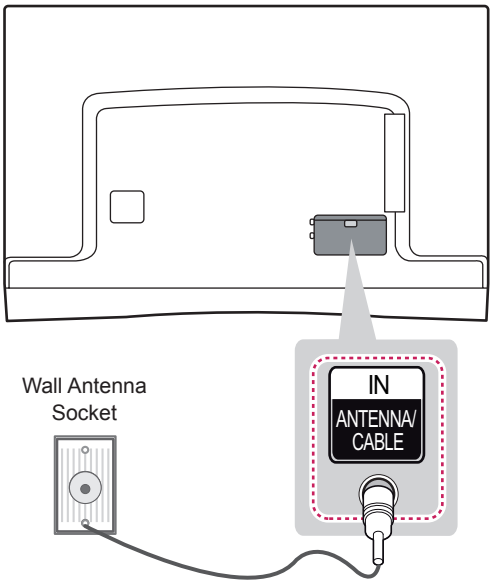
CAUTION

- Do not move the TV by holding the Cable Holder and Power Cable Holder, as the Cable Holder and Power Cable Holder may break, and injuries and damage to the TV may occur.

MAKING CONNECTIONS

This section on **MAKING CONNECTIONS** mainly uses diagrams for the 55EA98** models.

Antenna Connection



English

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

NOTE

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

Svenska

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

Obs!

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

Norsk

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

MERK

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

Dansk

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

BEMÆRK

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

Suomi

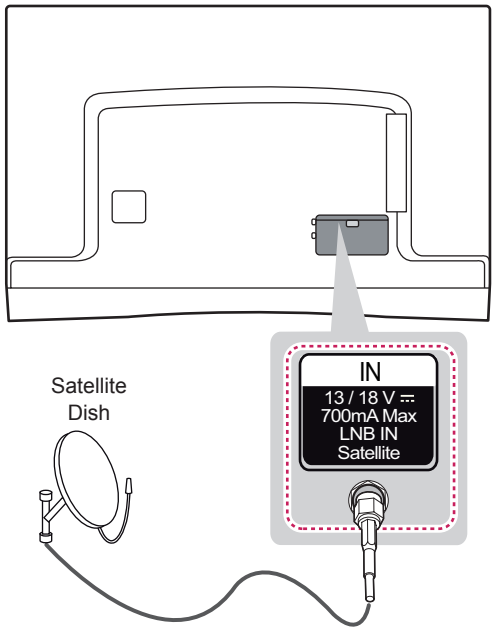
Kytke TV antennipistorasiaan RF-kaapelilla (75 Ω).

HUOMAUTUS

- Käytä antennijakajaa, jos käytät useampaa kuin kahta televisiota.
- Jos kuvanlaatu on heikko, asenna signaalinvahvistin oikein, jotta kuvanlaatu paranee.
- Jos kuvanlaatu on heikko, vaikka antenni on kytketty, säädä antennin suuntaa.
- Antennikaapeli ja muunnin on hankittava erikseen.
- Tuettu DTV-ääni: MPEG, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, HE-AAC

Satellite dish Connection

(Only satellite models)



English

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

Svenska

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

Norsk

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

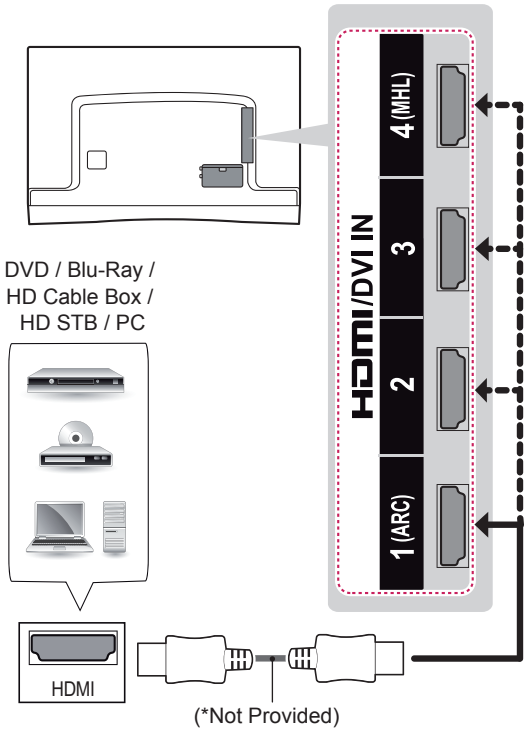
Dansk

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

Suomi

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

HDMI Connection



English

Transmits the digital video and audio signals from an external device to the TV. Connect the external device and the TV with the HDMI cable as shown. Choose any HDMI input port to connect. It does not matter which port you use.

NOTE

- It is recommended to use the TV with the HDMI connection for the best image quality.
- Use the latest High Speed HDMI™ Cable with CEC (Customer Electronics Control) function.
- High Speed HDMI™ Cables are tested to carry an HD signal up to 1080p and higher.
- Supported HDMI Audio format : Dolby Digital, DTS, PCM (Up to 192 KHz, 32 KHz / 44.1 KHz / 48 KHz / 88 KHz / 96 KHz / 176 KHz / 192 KHz)

Svenska

Sänder de digitala video- och ljudsignalerna från en extern enhet till TV:n. Anslut den externa enheten till TV:n med en HDMI-kabel som bilden nedan visar.
Välj valfri HDMI-ingångsport för anslutningen. Det spelar ingen roll vilken port du använder.

Obs!

- Vi rekommenderar att använda TV:n med HDMI-anslutningen för att få bästa bildkvalitet.
- Använd den senaste HDMI™-höghastighetskabeln med CEC-funktion (Customer Electronics Control).
- HDMI™-höghastighetskablar testas för HD-signaltransport på 1080p och mer.
- HDMI-ljudformat som stöds: Dolby Digital, DTS, PCM (upp till 192 KHz, 32 KHz / 44,1 KHz / 48 KHz / 88 KHz / 96 KHz / 176 KHz / 192 KHz)

Norsk

Sender digitalvideo- og lydsignalene fra en ekstern enhet til TV-en. Koble den eksterne enheten til TV-en med HDMI-kabelen, som vist i illustrasjonen nedenfor.
Velg hvilken som helst HDMI-inngang for tilkobling. Det spiller ingen rolle hvilken port du bruker.

MERK

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

Dansk

Overfører de digitale video- og lydsignaler fra en ekstern enhed til TV'et. Tilslut den eksterne enhed og TV'et med HDMI-kablet som vist i følgende illustration.
Vælg en hvilken som helst HDMI-indgang til opretning af tilslutning. Det gør ingen forskel, hvilken port du benytter.

BEMÆRK

- Det anbefales at bruge TV'et sammen med HDMI-tilslutningen for at få den bedste billedkvalitet.
- Brug det nyeste højhastigheds-HDMI™-kabel med CEC-funktion (Customer Electronics Control).
- Højhastigheds-HDMI™-kabler testes for at føre et HD-signal op til 1080 p og højere.
- Understøttet format til HDMI-lyd: Dolby Digital, DTS, PCM (Op til 192 KHz, 32 KHz / 44,1 KHz / 48 KHz / 88 KHz / 96 KHz / 176 KHz / 192 KHz)

Suomi

Siirtää digitaalisen video- ja äänisignaalin ulkoisesta laitteesta televisioon. Kytke ulkoinen laite ja televisio HDMI-kaapelilla seuraavan kuvan mukaisesti.
Voit kytkeä laitteen mihin tahansa HDMI-tuloporttiin. Käytetyllä portilla ei ole väliä.

HUOMAUTUS

- Suosittelemme TV:n kytkemistä HDMI-kaapelilla parhaan kuvanlaadun varmistamiseksi.
- Käytä uusinta High Speed HDMI™ -kaapelia ja CEC (Customer Electronics Control) -toimintoa.
- High Speed HDMI™ -kaapelit siirtävät HD-signaalin vähintään 1080p tarkkuudella.
- Tuettu HDMI-äänimuoto: Dolby Digital, DTS, PCM (enintään 192 KHz, 32 KHz / 44,1 KHz / 48 KHz / 88 KHz / 96 KHz / 176 KHz / 192 KHz)

ARC (Audio Return Channel)

English

- An external audio device that supports SIMPLINK and ARC must be connected using **HDMI/DVI IN 1 (ARC)** port.
- When connected with a high-speed HDMI cable, the external audio device that supports ARC outputs optical SPDIF without additional optical audio cable and supports the SIMPLINK function.

Svenska

- En extern ljudenhet som är kompatibel med SIMPLINK och ARC måste anslutas med **HDMI/DVI IN 1 (ARC)**-port.
- När den den externa ljudenheten med ARC-funktion är ansluten med en HDMI-höghastighetskabel kan du få optiskt SPDIF-ljud utan att det behövs någon extra ljudkabel och SIMPLINK-funktionen stöds.

Norsk

- En ekstern lydenhet med støtte for SIMPLINK og ARC, må kobles til gjennom **HDMI/DVI IN 1 (ARC)** inngangen.
- En ekstern lydenhet med støtte for ARC samt støtte for SIMPLINK-funksjonen, vil sende ut optisk SPDIF uten noen ekstra optisk kabel ved tilkobling med en høyhastighets HDMI-kabel.

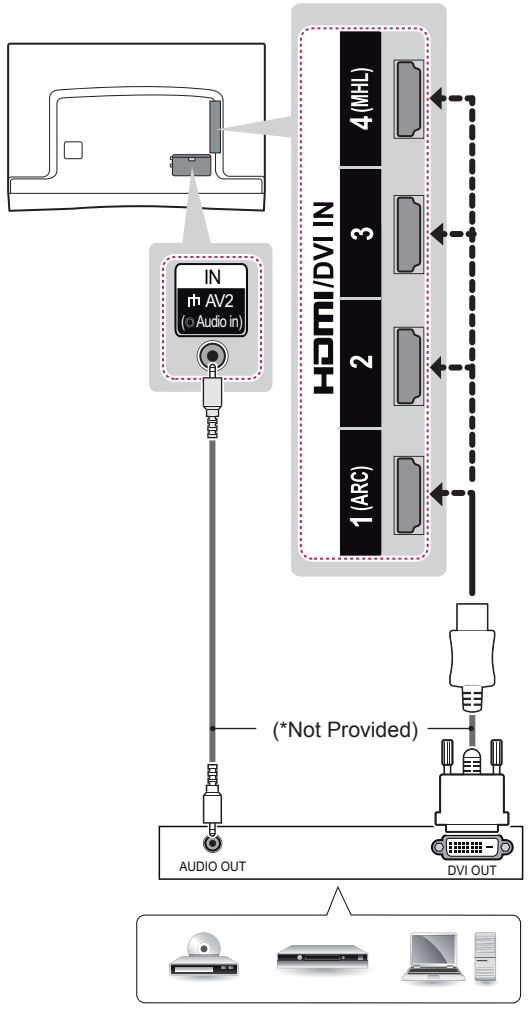
Dansk

- En ekstern lydenhed, der understøtter SIMPLINK og ARC, skal tilsluttes via porten **HDMI/DVI IN 1 (ARC)**.
- Ved tilslutning med et HDMI-kabel med høj hastighed, vil den eksterne lydenhed der understøtter ARC , sende optisk SPDIF ud , uden yderliger brug af optisk kabel med støtte for SIMPLINK- funktionen.

Suomi

- Ulkoinen äänilaite, joka tukee SIMPLINK- ja ARC-ominaisuutta, on kytkettävä **HDMI/DVI IN 1 (ARC)** -tuloporttiin.
- Kun ARC-ominaisuutta tukeva ulkoinen äänilaite on kytketty nopealla HDMI-kaapelilla, se toistaa SPDIF-signaalia ilman optista lisäkaapelia ääntä varten ja tukee SIMPLINK-toimintoa.

DVI to HDMI Connection



DVD / Blu-Ray / HD Cable Box / PC

English

Transmits the digital video signal from an external device to the TV. Connect the external device and the TV with the DVI-HDMI cable as shown. To transmit an audio signal, connect an audio cable. Choose any HDMI input port to connect. It does not matter which port you use.

NOTE

- Depending on the graphics card, DOS mode may not work if a HDMI to DVI Cable is in use.
- When using the DVI/HDMI cable, single link is supported.

Svenska

Sänder de digitala videosignalerna från en extern enhet till TV:n. Anslut den externa enheten till TV:n med en DVI-HDMI-kabel enligt bilden nedan. Om en ljudsignal ska kunna sändas till TV:n måste en ljudkabel vara ansluten.
Välj valfri HDMI-ingångsport för anslutningen. Det spelar ingen roll vilken port du använder.

Obs!

- Beroende på grafikkortet kanske DOS-läget inte fungerar om en HDMI-till-DVI-kabel används.
- När du använder HDMI/DVI-kabeln är det bara Single Link som kan användas.

Norsk

Sender digitalvideosignalet fra en ekstern enhet til TV-en. Koble den eksterne enheten til TV-en med DVI-HDMI-kabelen, som vist i illustrasjonen nedenfor. Koble til en lydkabel for å sende lydsignaler.
Velg hvilken som helst HDMI-inngang for tilkobling. Det spiller ingen rolle hvilken port du bruker.

MERK

- Avhengig av skjermkortet er det ikke sikkert at DOS-modus fungerer ved bruk av en HDMI til DVI-kabel.
- Når du bruker HDMI/DVI-kabel, støttes bare enkelttilkobling.

Dansk

Overfører det digitale videosignal fra en ekstern enhed til TV'et. Tilslut den eksterne enhed og TV'et med DVI-HDMI-kablet som vist i følgende illustration. Hvis der skal overføres et lydsignal, skal du tilslutte et lydkabel.
Vælg en hvilken som helst HDMI-indgang til opretning af tilslutning. Det gør ingen forskel, hvilken port du benytter.

BEMÆRK

- Afhængigt af grafikkortet vil DOS-tilstanden muligvis ikke være funktionel, hvis et kabel af typen HDMI til DVI er i brug.
- Når du bruger HDMI/DVI-kablet, understøttes kun Enkelt link.

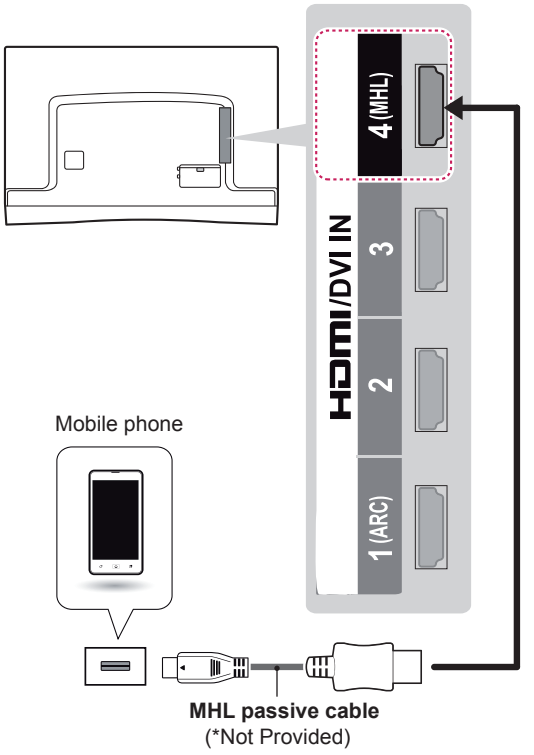
Suomi

Siirtää digitaalisen videosignaalin ulkoisesta laitteesta televisioon. Kytke ulkoinen laite ja televisio DVI–HDMI-kaapelilla seuraavan kuvan mukaisesti. Kytke äänikaapeli äänisignaalin siirtämistä varten.
Voit kytkeä laitteen mihin tahansa HDMI-tuloporttiin. Käytetyllä portilla ei ole väliä.

HUOMAUTUS

- Näytönohjaimesta riippuen DOS-tila ei välttämättä toimi, jos käytössä on HDMI–DVI-kaapeli.
- Käytettäessä HDMI/DVI-kaapelia vain Single Link -liitäntää tuetaan.

MHL Connection



English

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

NOTE

- Connect the mobile phone to the **HDMI/DVI IN 4 (MHL)** port to view the phone screen on the TV.
- The MHL passive cable is needed to connect the TV and a mobile phone.
- This only works for the MHL-enabled phone.
- Some applications can be operated by the remote control.
- For some mobile phones supporting MHL, you can control with the magic remote control.
- Remove the MHL passive cable from the TV when:
  - The MHL function is disabled
  - Your mobile device is fully charged in standby mode

Svenska

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

Obs!

- Anslut mobiltelefonen till porten för **HDMI/DVI IN 4 (MHL)** och titta på telefonskärmen via TV:n.
- Du måste ansluta en passiv MHL-kabel mellan tv:n och mobiltelefonen.
- Det här fungerar endast för MHL-aktiverade telefoner.
- Vissa program kan hanteras via fjärrkontrollen.
- Det går att använda Magic-fjärrkontrollen tillsammans med vissa mobiltelefoner med funktioner för MHL.
- Ta bort den passiva MHL-kabeln från TV:n när:
  - MHL-funktionen är avaktiverad
  - din mobilenhet är fulladdad och är i standbyläge

Norsk

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

MERK

- Konle mobiltelefonen til porten **HDMI/DVI IN 4 (MHL)** for å vise telefonskjermen på TV-en.
- Den passive MHL-kabelen er nødvendig for å koble TV-en til en mobiltelefon.
- Dette fungerer bare for telefoner med MHL-funksjonalitet.
- Noen programmer kan betjenes med fjernkontroll.
- Visse mobiltelefoner som støtter MHL, kan brukes med magisk fjernkontroll.
- Fjern den passive MHL-kabelen fra TV-en når:
  - funksjonen MHL er deaktivert
  - mobilenheten er fulladet i standbymodus

Dansk

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

BEMÆRK

- Tilslut mobiltelefonen til **HDMI/DVI IN 4 (MHL)**-porten for visning af telefonens skærm på TV'et.
- Det passive MHL-kabel skal bruges for at tilslutte TV'et og en mobiltelefon.
- Dette fungerer kun med MHL-aktiveret telefoner.
- Nogle programmer kan betjenes med fjernbetjeningen.
- Visse mobiltelefoner, der understøtter MHL, kan kontrolleres med den magiske fjernbetjening.
- Fjern det MHL-passive kabel fra TV'et når:
  - funktionen MHL er deaktiveret
  - din mobilenhed er fuldt opladet i standby-tilstand

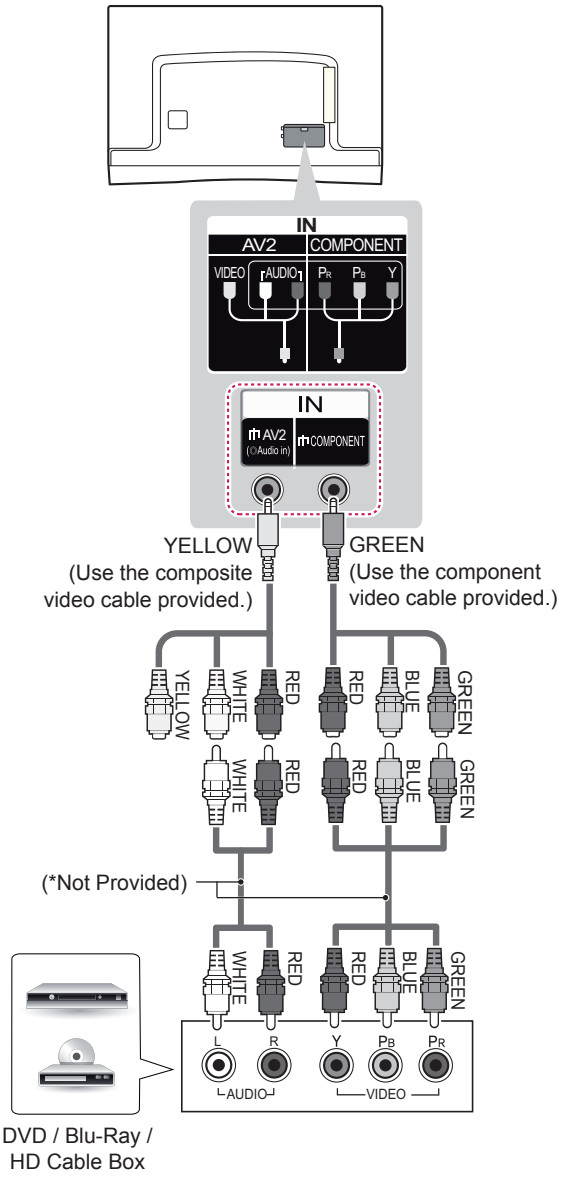
Suomi

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

HUOMAUTUS

- Näytä puhelimen näyttö TV-ruudulla kytkemällä matkapuhelin **HDMI/DVI IN 4 (MHL)** -porttiin.
- TV voidaan liittää matkapuhelimeen passiivisella MHL-kaapelilla.
- Tämä toimii vain MHL-yhteensopivalla puhelimella.
- Joitakin sovelluksia voi käyttää kauko-ohjaimella.
- Voit ohjata joitakin MHL:ää tukevia matkapuhelimia taikakaukosäätimellä.
- Irrota passiivinen MHL-kaapeli televisiosta, kun
  - MHL-toiminto on pois käytöstä
  - mobiililaite on valmiustilassa ja täysin ladattuna.

Component Connection



English

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

NOTE

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

Svenska

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

Obs!

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

Norsk

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

MERK

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

Dansk

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

BEMÆRK

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

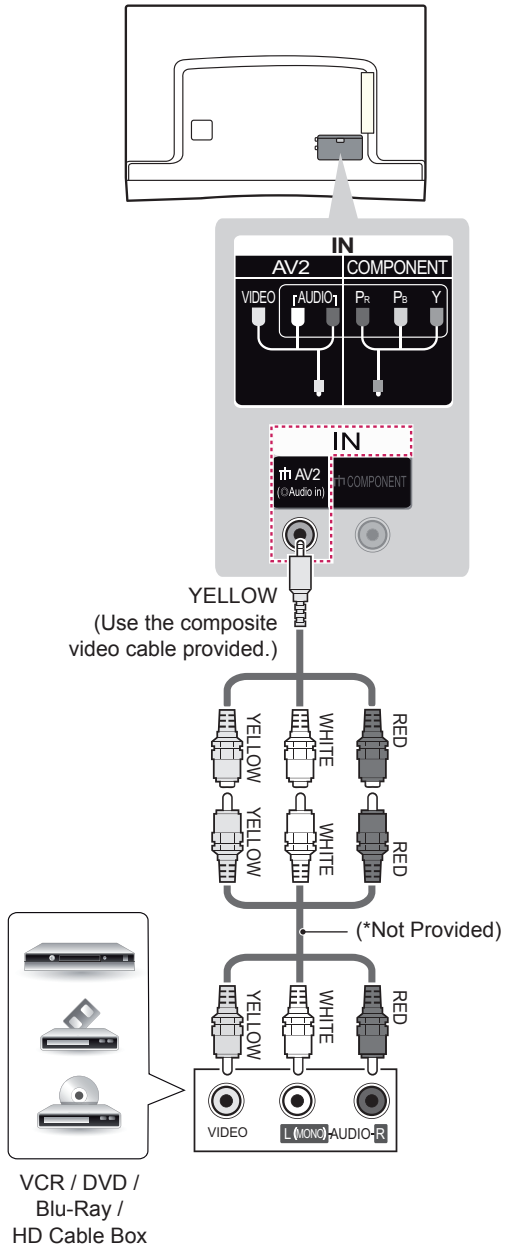
Suomi

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

HUOMAUTUS

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

Composite Connection



English

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

Svenska

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

Norsk

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

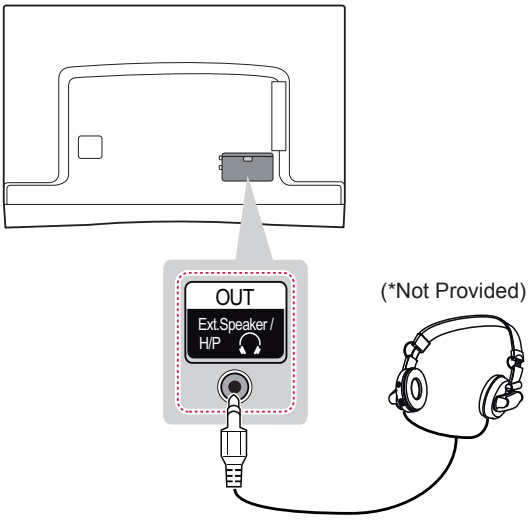
Dansk

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

Suomi

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

Headphone Connection



English

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

NOTE

- **AUDIO** menu items are disabled when connecting a headphone.
- Optical Digital Audio Out is not available when connecting a headphone.
- Headphone impedance: 16 Ω
- Max audio output of headphone: 0.627 mW to 1.334 mW
- Headphone jack size: 0.35 cm

Svenska

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

Obs!

- Funktionerna för menyn **LJUD** avaktiveras vid anslutning av hörlurar.
- Optisk digital ljudutgång är inte tillgänglig då hörlurar ansluts.
- Hörlursimpedans: 16 Ω
- Maximal ljuduteffekt för hörlur: 0,627–1,334 mW
- Hörlurkontakternas storlek: 0,35 cm

Norsk

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

MERK

- Elementer på **LYD**-menyen deaktiveres når hodetelefoner kobles til.
- Optisk digital lyd ut er ikke tilgjengelig med hodetelefoner tilkoblet.
- Impedans for hodetelefoner: 16 Ω
- Maksimal utgangseffekt for hodetelefoner: 0,627 mW til 1,334 mW
- Størrelse på hodetelefonkontakt: 0,35 cm

Dansk

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

BEMÆRK

- **LYD**-menupunkterne er deaktiverede, når du har tilsluttet hovedtelefonerne.
- Den optiske, digitale lydudgang er ikke tilgængelig, når hovedtelefonerne er tilsluttet.
- Hovedtelefonsimpedans: 16 Ω
- Maks. lydoutput for hovedtelefon: 0,627 mW til 1,334 mW
- Størrelse på telefonstik: 0,35 cm

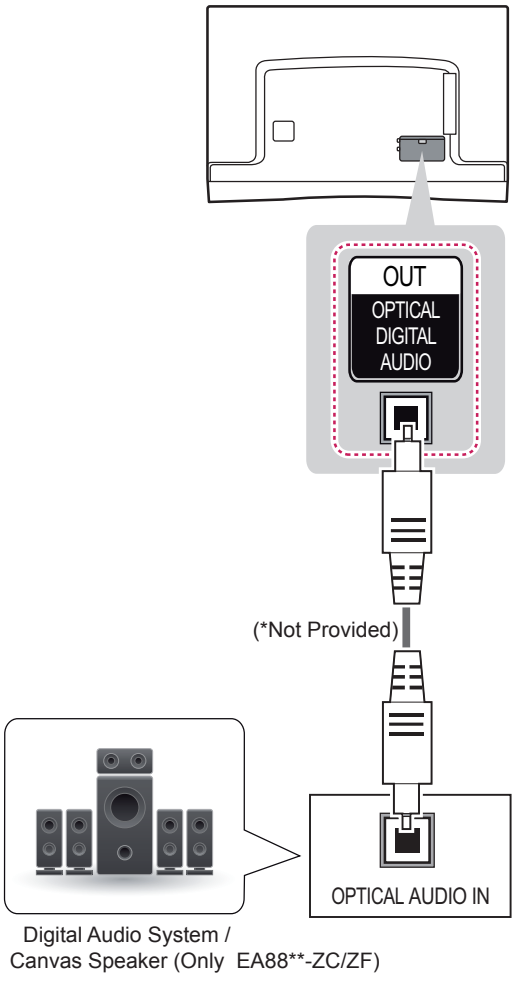
Suomi

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

HUOMAUTUS

- **ÄÄNI**-valikon nimikkeet ovat poissa käytössä kuulokeliitännässä.
- Optinen digitaalinen äänentoisto ei ole käytössä kuulokeliitännässä.
- Kuulokkeiden impedanssi: 16 Ω
- Kuulokkeiden äänen enimmäislähtö: 0,627 mW - 1,334 mW
- Kuulokeliitännän koko: 0,35 cm

Audio Connection



English

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

Digital optical audio connection

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

NOTE

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

Svenska

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

Digital optisk ljudanslutning

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

Obs!

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

Norsk

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

Tilkobling av digital optisk lyd

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

MERK

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

Dansk

Du kan bruge en ekstern lydenhed i stedet for den indbyggede højttaler.

Digital optisk lydtilslutning

Overfører et digitalt lydsignal fra TV'et til en ekstern kilde. Tilslut den eksterne enhed og TV'et med det optiske lydkabel som vist i følgende illustration.

BEMÆRK

- Kig ikke ind i den optiske udgangsport. Det kan give synsskader, hvis du kigger på laserstrålen.
- Funktionen Lyd med ACP (lydkopieringsbeskyttelse) blokerer muligvis for digitalt lydoutput.

Suomi

Voit käyttää lisävarusteena hankittavaa ulkoista äänijärjestelmää sisäisen kaiuttimen sijasta.

Digitaalinen optinen ääniliitäntä

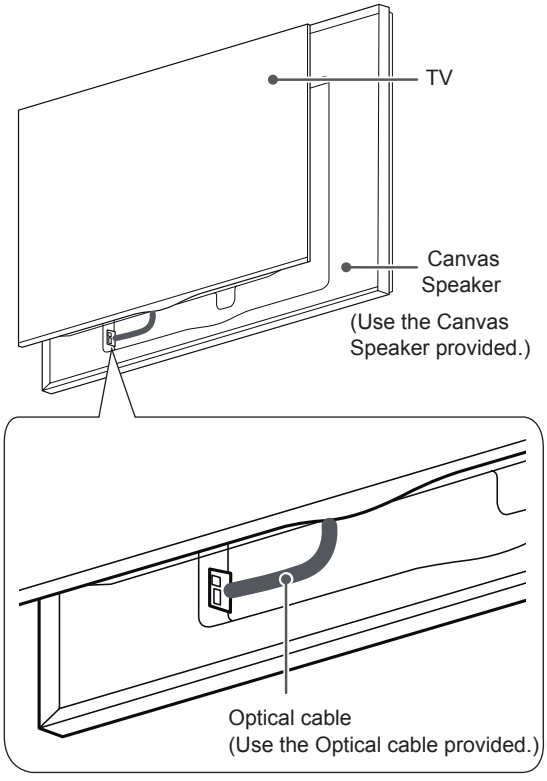
Siirtää digitaalisen äänisignaalin televisiosta ulkoiseen laitteeseen. Kytke ulkoinen laite televisioon optisella äänikaapelilla seuraavan kuvan mukaisesti.

HUOMAUTUS

- Älä katso optiseen lähtöporttiin. Lasersäde saattaa vahingoittaa näköä.
- Jos ääni on ACP (Audio Copy Protection) -suojattu, se voi estää digitaalisen äänilähdön.

Canvas speaker connection

(Only EA88**-ZC/ZF)



English

Connect the Canvas speaker and the TV set with the optical cable as shown.

Svenska

Anslut kanvashögtalaren och TV:n med den optiska kabeln enligt bilden.

Norsk

Koble høyttaleren til TV-en med den optiske kabelen, som vist i illustrasjonen.

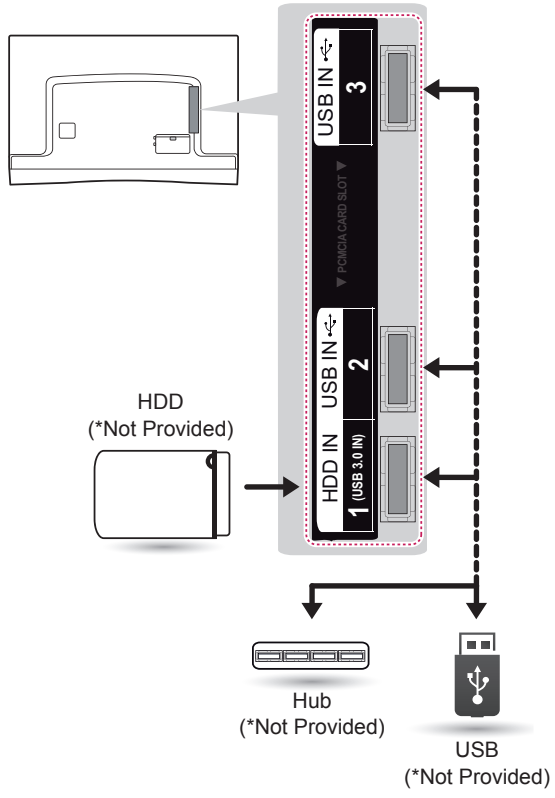
Dansk

Slut Canvas-højttaleren til TV'et med det optiske kabel som vist.

Suomi

Liitä kanvaskaiutin ja televisio optisella kaapelilla alla kuvatulla tavalla.

USB Connection



English

Connect a USB storage device such as a USB flash memory, external hard drive, or a USB memory card reader to the TV and access the SmartShare menu to use various multimedia files.

NOTE

- Some USB Hubs may not work. If a USB device connected using a USB Hub is not detected, connect it to the USB IN port on the TV directly.
- Connect the external power source if your USB is needed.

Svenska

Anslut en USB-lagringsenhet, t.ex. ett USB-flashminne, en extern hårddisk eller en USB-minneskortläsare, till TV:n och öppna SmartShare-menyn för att komma åt olika multimediafiler.

Obs!

- Vissa USB-hubbar kanske inte fungerar. Om en USB-enhet som är ansluten med en USB-hubb inte identifieras ansluter du den direkt till USB-porten på TV:n.
- Anslut USB-enheten till en extern strömkälla om det krävs.

Norsk

Koble en USB-lagringsenhet, for eksempel USB-flashminne, ekstern harddisk eller en USB-minnekortleser, til TV-en, og åpne SmartShare-menyen for å bruke ulike multimediefiler.

MERK

- Det er ikke sikkert at alle USB-huber vil fungere. Hvis en USB-enhet tilkoblet via en USB-hub ikke oppdages, kobler du den til TV-ens USB-port.
- Koble til en ekstern strømkilde hvis USB-enheten krever dette.

Dansk

Tilslut en USB-lagerenhed, f.eks. en USB-flash-hukommelse, en ekstern harddisk eller en USB-hukommelseskortlæser, til TV'et, og få adgang til SmartShare-menuen, hvor du kan bruge mange forskellige multimediefiler.

BEMÆRK

- Nogle USB-hubs fungerer muligvis ikke. Hvis en tilsluttet USB-enhed, som benytter et USB-hub, ikke opdages, skal den sluttes direkte til USB-porten på TV'et.
- Tilslut om nødvendigt den eksterne strømforsyning til din USB.

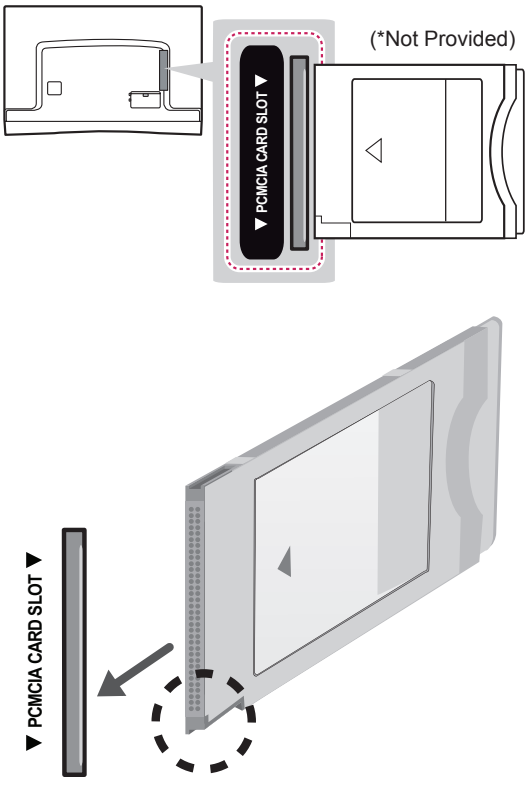
Suomi

Kytke televisioon USB-tallennuslaite, kuten USB-Flash-muisti, ulkoinen kiintolevy tai USB-muistikortinlukija, ja käytä multimediatiedostoja SmartShare -valikosta.

HUOMAUTUS

- Jotkin USB-jakolaitteet eivät välttämättä toimi. Jos USB-jakolaitteella yhdistettyä USB-laitetta ei löydy, kytke laite suoraan TV:n USB-porttiin.
- Kytke ulkoinen virtalähde, jos USB on tarpeen.

CI module Connection



English

View the encrypted (pay) services in digital TV mode. This feature is not available in all countries.

NOTE

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

Svenska

Titta på kanaler med förvrängd signal (betal-TV) i läget digital-TV. Denna funktion finns inte i alla länder.

Obs!

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

Norsk

Brukes til å vise krypterte (betalingsbaserte) tjenester i digital-TV-modus. Denne funksjonen er ikke tilgjengelig i alle land.

MERK

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

Dansk

Få vist de krypterede (betalings)tjenester i digital TV-tilstand. Denne funktion er ikke tilgængelig i alle lande.

BEMÆRK

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

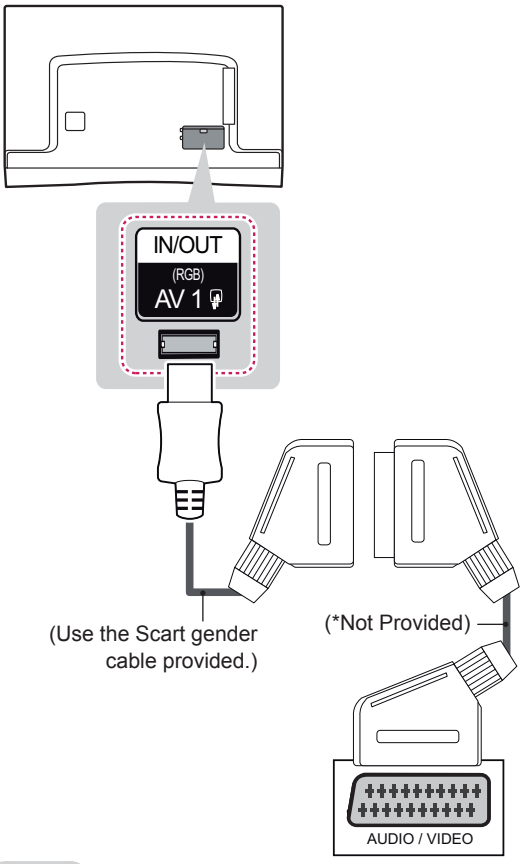
Suomi

Katsele salattuja (maksullisia) palveluja digitaalisessa TV-tilassa. Tämä ominaisuus ei ole käytettävissä kaikissa maissa.

HUOMAUTUS

- Varmista, että CI-moduuli on asetettu PCMCIA-korttipaikkaan oikeassa suunnassa. Jos moduulia ei ole asetettu oikein, se voi vahingoittaa televisiota ja PCMCIA-korttipaikkaa.
- Jos televisio ei toista videota eikä ääntä, kun CI+ CAM on kytketty, ota yhteyttä antenni-/ kaapeli-/satelliittiverkon palvelun tarjoajaan.

Euro Scart 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 / Current input mode	AV1 (TV Out[1])
Digital TV	Digital TV
Analogue TV, AV	Analogue TV
Component	
HDMI	

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

NOTE

- Any Euro scart cable used must be signal shielded.
- When watching digital TV in 3D imaging mode, only 2D out signals cannot be output through the SCART cable. (Only 3D models)

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 / Aktuellt insignalsläge	AV1 (TV-ut.[1])
Digital-TV	Digital-TV
Analog-TV, AV	Analog-TV
Komponent	
HDMI	

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

Obs!

- Om du vill använda en scartkabel måste du använda en signalavskärmade typ.
- När du tittar på digital-TV i 3D-läget är det endast 2D-signalerna från utgången som kan gå via SCART-kabeln. (Endast 3D-modeller)

Norsk

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

Utgangstype / Gjeldende modus for innsignal	AV1 (TV ut[1])
Digital-TV	Digital-TV
Analog TV, AV	Analog-TV
Komponent	
HDMI	

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

MERK

- EURO scart-kabelen som brukes, må være signalskjermet.
- Hvis du ser på digital-TV i 3D-modus, kan bare ut-signaler i 2D sendes via SCART-kabelen. (Bare 3D-modeller)

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 / Aktuel indgangstilstand	AV1 (TV ud[1])
Digitalt TV	Digitalt TV
Analogt TV, AV	Analogt TV
Component	
HDMI	

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

BEMÆRK

- Brug et Scart-kabel, der er afskærmet.
- Når du ser digitalt TV i 3D-billedtilstand, kan kun signaler fra 2D-udgangen udsendes gennem SCART-kablet. (kun 3D-modeller)

Suomi

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

Lähdön tyyppi / Nykyinen tulotila	AV1 (TV-lähtö[1])
Digitaalinen TV	Digitaalinen TV
Analoginen TV, AV	Analoginen televisio
Komponentti	
HDMI	

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

HUOMAUTUS

- Kaikkien käytettävien Euro scart -kaapelien on oltava suojattuja.
- Katsottaessa digitelevisiota 3D-tilassa vain 2D-signaalia voidaan lähettää näytöstä SCART-kaapelilla. (vain 3D-mallit)

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

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 brukerhåndboken for det eksterne utstyret.
- Hvis du kobler en spillenhet til TV-en, må du bruke kabelen som fulgte med spillenheten.
- Det kan forekomme støy i forbindelse med oppløsning, vertikalt mønster, kontrast eller lysstyrke i PC-modus. Hvis det finnes støy, kan du endre PC-modusen til en annen oppløsning, endre oppdateringsfrekvensen eller juster lysstyrken og kontrasten på menyen BILDE for å få et klart bilde.
- I PC-modus er det ikke sikkert at alle oppløsningsinnstillinger fungerer, avhengig av skjermkortet.

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 tulosignaalikaapeli 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.

LG
Life's Good

OWNER'S MANUAL
OLED TV

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

www.lg.com

ENGLISH

TABLE OF CONTENTS

3 LICENSES

3 OPEN SOURCE SOFTWARE NOTICE

4 SAFETY INSTRUCTIONS

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

12 INSTALLATION PROCEDURE

12 ASSEMBLING AND PREPARING

12 Unpacking
17 Separate purchase
18 Parts and buttons
19 - Using the Smart Touch Button
20 Lifting and moving the TV
21 Mounting on a table
22 Mounting on a wall
23 Video call camera
23 - Overview

25 REMOTE CONTROL

26 MAGIC REMOTE CONTROL FUNCTIONS

27 Registering Magic Remote Control
27 How to use magic remote control
27 Precautions to Take when Using the Magic Remote Control

28 USING THE USER GUIDE

29 MAINTENANCE

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

30 TROUBLESHOOTING

31 EXTERNAL CONTROL DEVICE SETUP

31 SPECIFICATIONS

WARNING

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

CAUTION

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

NOTE

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

ENGLISH

LICENSES

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

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

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

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

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

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

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

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

Manufactured under license under U.S. Patent Nos: 5,956,674; 5,974,380; 6,487,535 & other U.S. and worldwide patents issued & pending. DTS, the Symbol & DTS and the Symbol together are registered trademarks & DTS 2.0+Digital Out is a trademark of DTS, Inc. Product includes software. © DTS, Inc. All Rights Reserved.

OPEN SOURCE SOFTWARE NOTICE

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

ENGLISH

SAFETY INSTRUCTIONS

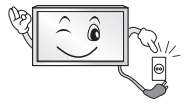
Please read these safety precautions carefully before using the product.

WARNING

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

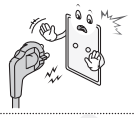
  Otherwise, this may result in fire, electric shock, malfunction or product deformation.

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



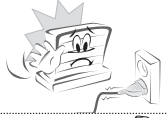
- Mains Plug is the TV connecting/disconnecting device to AC mains electric supply. This plug must remain readily attached and operable when TV is in use.

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

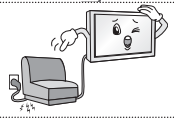


- Make sure to connect Mains cable to compliant AC mains socket with Grounded earth pin. (Except for devices which are not grounded on earth.)
  Otherwise possibility you may be electrocuted or injured.

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



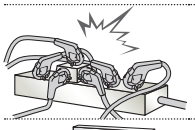
- Ensure the power cord does not come into contact with hot objects such as a heater.
  This may cause a fire or an electric shock hazard.



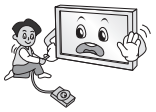
- Do not place a heavy object, or the product itself, on power cables.
  Otherwise, this may result in fire or electric shock.

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

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



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

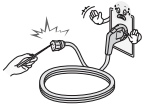


- Do not drop the product or let it fall over when connecting external devices. Otherwise, this may result in injury or damage to the product.

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

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

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



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

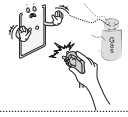
- Do not put or store inflammable substances near the product.
  There is a danger of combustion/explosion or fire due to careless handling of the inflammable substances.

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

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

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

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



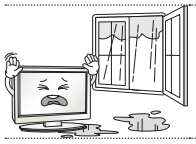
- Never touch the wall outlet when there is leakage of gas, open the windows and ventilate.
  It may cause a fire or a burn by a spark.

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

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

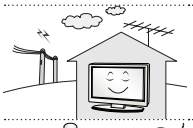
  This may result in fire or electric shock.

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

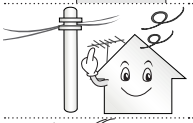


- Apparatus shall not be exposed to dripping or splashing and no objects filled with liquids, such as vases, shall be placed on the apparatus.

CAUTION

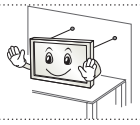


- Install the product where no radio wave occurs.



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

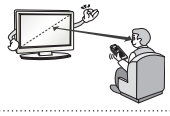
- Do not install the product on places such as unstable shelves or inclined surfaces. Also avoid places where there is vibration or where the product cannot be fully supported.
  Otherwise, the product may fall or flip over, which may cause injury or damage to the product.



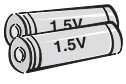
- If you install the TV on a stand, you need to take actions to prevent the product from overturning. Otherwise, the product may fall over, which may cause injury.

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

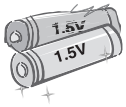
- When installing the antenna, consult with a qualified service technician. If not installed by a qualified technician, this may create a fire hazard or an electric shock hazard.



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

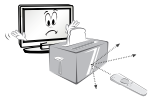


- Only use the specified type of battery.
  This could cause damage to the remote control.



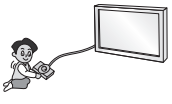
- Do not mix new batteries with old batteries.
  This may cause the batteries to overheat and leak.

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



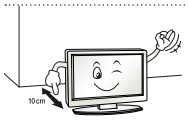
- Make sure there are no objects between the remote control and its sensor.

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



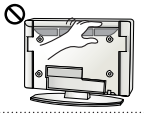
- When connecting external devices such as video game consoles, make sure the connecting cables are long enough.
  Otherwise, the product may fall over, which may cause injury or damage the product.

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



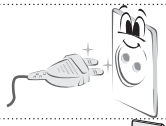
- Please follow the installation instructions below to prevent the product from overheating.
  - The distance between the product and the wall should be more than 10 cm.
  - Do not install the product in a place with no ventilation (e.g., on a bookshelf or in a cupboard).
  - Do not install the product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

  Otherwise, this may result in fire.

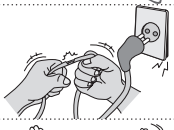


- Take care not to touch the ventilation openings when watching the TV for long periods as the ventilation openings may become hot. This does not affect the operation or performance of the product.

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



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



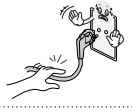
- Protect the power cord from physical or mechanical abuse, such as being twisted, kinked, pinched, closed in a door, or walked upon. Pay particular attention to plugs, wall outlets, and the point where the cord exits the appliance.

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

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

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

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



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

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

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

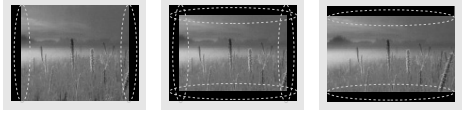
- Contact the service centre once a year to clean the internal parts of the product. Accumulated dust can cause mechanical failure.

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

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

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

- You may find different brightness and 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 or computer screen) for a prolonged time may cause damage to the screen, resulting in retention of the image, which is known as image sticking. It can remain for long time or never disappear.
  The warranty does not cover the product for image sticking. Avoid displaying a fixed image on your television’s screen for a prolonged period (1 or more hours for OLED).
  Also, if you watch the TV at a ratio of 4:3 for a long time, image sticking may occur on the borders of the panel.
  This phenomenon also occurs in third-party products and is not subject to exchange or refund.
- **Generated Sound**
  “Cracking” noise: A cracking noise that occurs when watching or turning off the TV is generated by plastic thermal contraction due to tempera-ture and humidity. This noise is common for products where thermal deformation is required. Electrical circuit humming/panel buzzing: A low level noise is generated from a high-speed switching circuit, which supplies a large amount of current to operate a product. It varies depending on the product.
  This generated sound does not affect the performance and reliability of the product.

Viewing 3D Imaging (Only 3D models)

⚠ WARNING

Viewing Environment

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

Those that have a photosensitive seizure or chronic illness

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

Symptoms which require discontinuation or refraining from watching 3D contents

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

⚠ CAUTION

Viewing Environment

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

Viewing Age

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

Cautions when using the 3D glasses

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

NOTE

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

INSTALLATION PROCEDURE

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

ASSEMBLING AND PREPARING

Unpacking

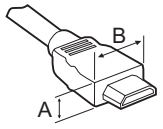
Check your product box for the following items. If there are any missing accessories, contact the local dealer where you purchased your product. The illustrations in this manual may differ from the actual product and item.

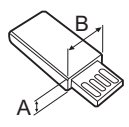
CAUTION

- 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

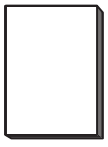
- The items supplied with your product may vary depending on the model.
- Product specifications or contents of this manual may be changed without prior notice due to upgrade of product functions.
- For an optimal connection, HDMI cables and USB devices should have bezels less than 10 mm thick and 18 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.



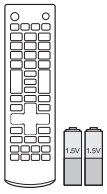


HDMI	USB
A ≦ 10 mm	A ≦ 10 mm
	A ≦ 8 mm (Only EA88**-ZA)
B ≦ 18 mm	B ≦ 18 mm

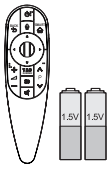
EA98/EA97**



Owner's manual

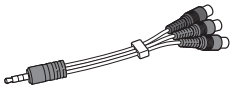


Remote control, Batteries (AAA)
(Depending on model)
(See p. 25)

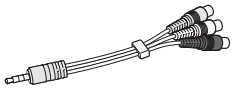


Magic remote control, **Batteries (AA)**
(See p. 26)

Cinema 3D Glasses
The number of 3D glasses may differ depending on the model or country.

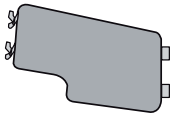


Component video cable
(See p. A-14)

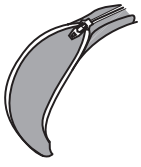


Composite video cable
(See p. A-14, A-15)

Scart gender cable
(See p. A-22)

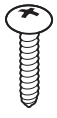


AV cover
(See p. A-4)

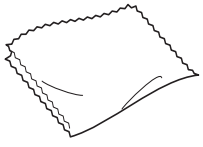


Cable Band
(See p. A-5)

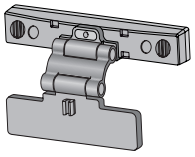
Cable Management
(See p. A-5)



Cable Management Screw
1EA, M4 x L20
(See p. A-5)

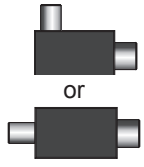


Polishing cloth
(Depending on model)
Use this to remove dust from the cabinet.



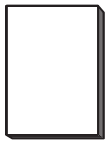
Video call camera
(See p. 23)

Tag on

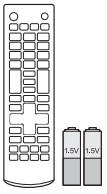


Isolator
(Depending on model)
(See p. 16)

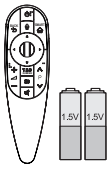
EA88**



Owner's manual

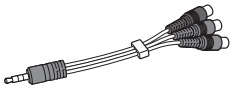


Remote control, Batteries (AAA)
(Depending on model)
(See p. 25)

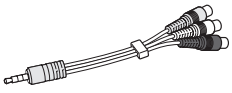


Magic remote control, **Batteries (AA)**
(See p. 26)

Cinema 3D Glasses
The number of 3D glasses may differ depending on the model or country.

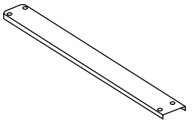


Component video cable
(See p. A-14)



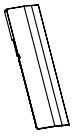
Composite video cable
(See p. A-14, A-15)

Scart gender cable
(See p. A-22)

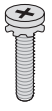


Stand Cover
(Only EA88**-ZA)
(See p. A-3)

Stand Base
(Only EA88**-ZA)
(See p. A-3)



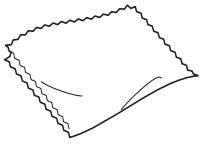
AV Cover
(Only EA88**-ZA)
(See p. A-4)



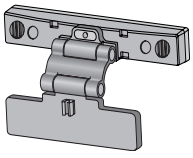
Stand Screws
9EA, M4 x L20
(Only EA88**-ZA)
(See p. A-3)

Stand Screws
4EA, M4 x L10
(Only EA88**-ZA)
(See p. A-3)

Cable Holder
2EA
(Only EA88**-ZA)
(See p. A-6)



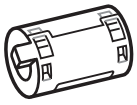
Polishing cloth
(Depending on model)
Use this to remove dust from the cabinet.



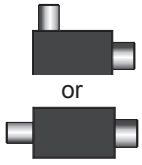
Video call camera
(See p. 23)

Tag on

Velcro Tape
2EA
(Only EA88**-ZA)
(See p. A-4)



Ferrite core
(Only EA88**-ZC/ZF)
(See p. 15)



Isolator
(Depending on model)
(See p. 16)

NOTE

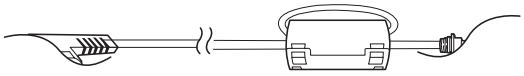
(Only EA88**-ZC/ZF)

- 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.

How to use the ferrite core

1 Use the ferrite core to reduce the electromagnetic interference in the power cable.
Wind the power cable on the ferrite core once.
2 Place the ferrite core close to the TV.

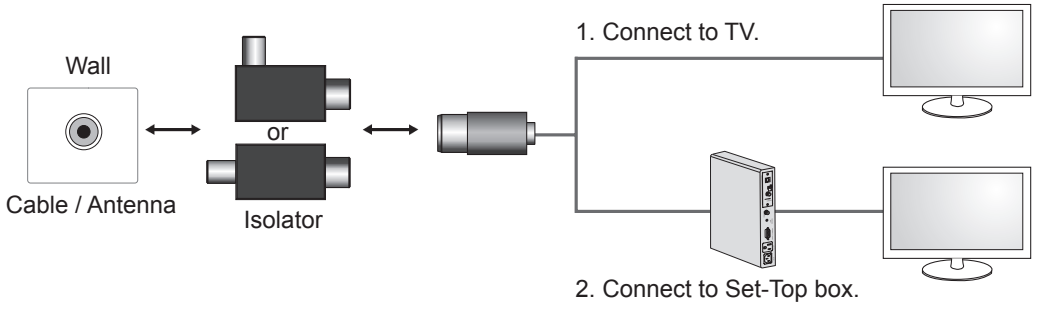
[to a wall plug]



[to the TV]

NOTE

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



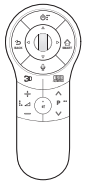
Connect one end of the isolator to cable/antenna jack and the other to TV set or set-top box.

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

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

Separate purchase

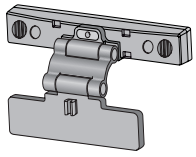
Separate purchase items can be changed or modified for quality improvement without any notification.
Contact your dealer to buy these items.
These devices only work with certain models.



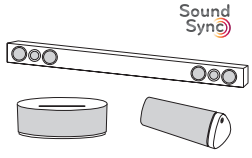
AN-MR400
Magic remote

AG-F***
Cinema 3D glasses

AG-F*DP**
Dual play glasses



AN-VC5**
Video call camera



LG Audio Device

Tag on

AN-BL***
Wireless IR Blaster

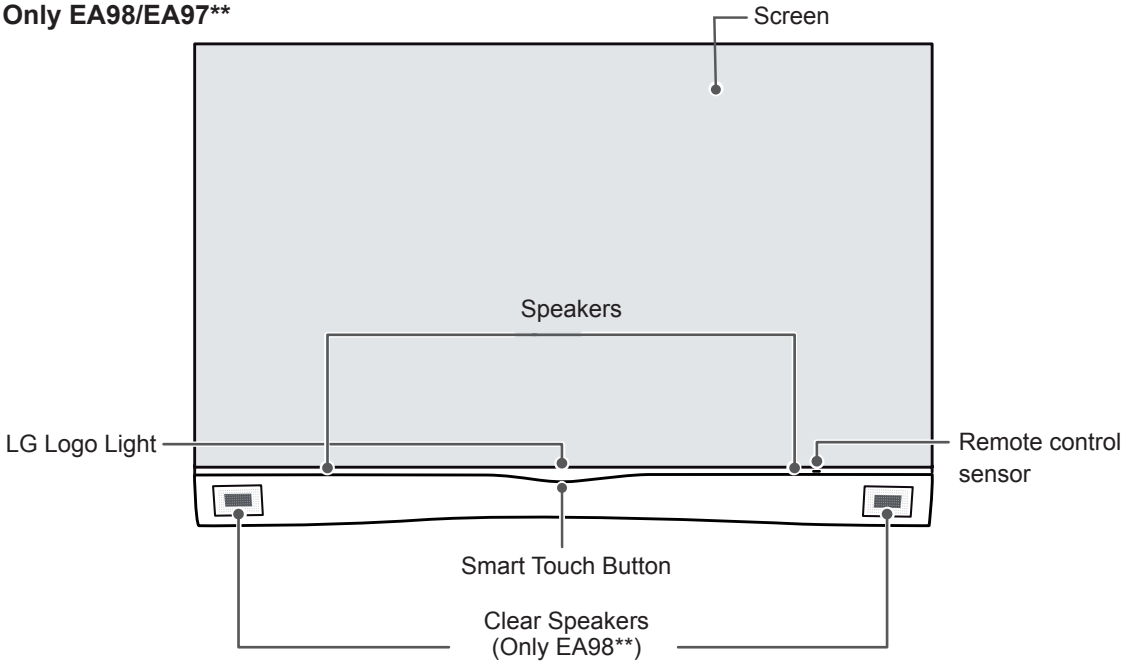
Compatibility	55EA98**	55EA97**	55EA88**
AN-MR400 Magic remote	•	•	•
AG-F*** Cinema 3D glasses	•	•	•
AG-F*DP** Dual play glasses	•	•	•
AN-VC5** Video call camera	•	•	•
LG Audio Device	•	•	•
Tag on	•	•	•
AN-BL*** Wireless IR Blaster	•	•	•

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

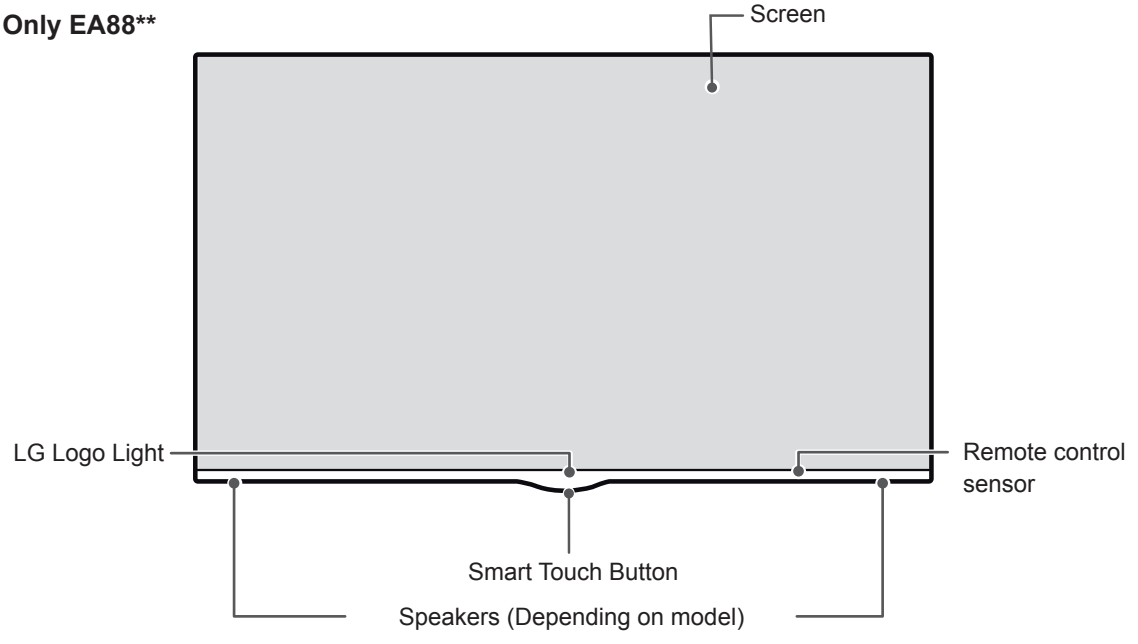
ENGLISH

Parts and buttons

Only EA98/EA97**



Only EA88**



Button	Description
⏻ / I	Turns the power on or off.

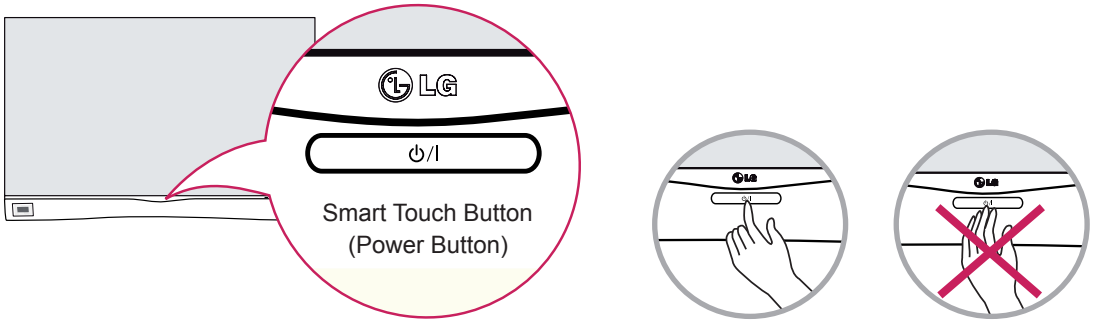
NOTE

- You can set the LG Logo Light to on or off by selecting **OPTION** in the main menus.

Using the Smart Touch Button

1 To Turn the TV On.
- Gently press the smart touch button just below the LG logo light at the bottom of the TV.

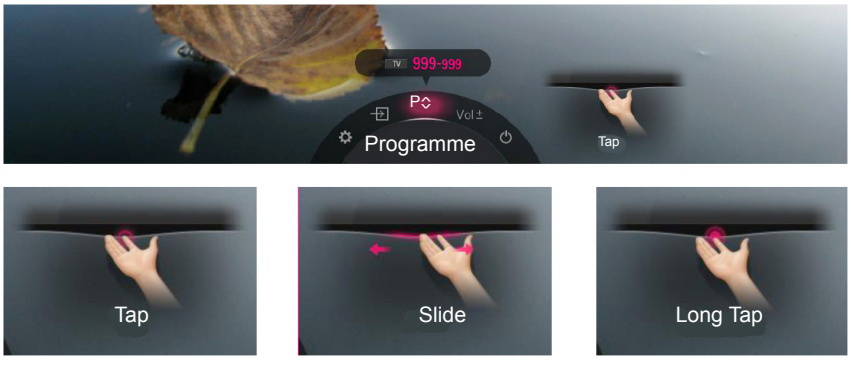
2 To Turn the TV Off.
- If the touch menu is not displayed on the screen, press the smart touch button for about two seconds.



NOTE

- Do not place the TV near or on sources of heat, as this may result in fire or other damage.
- Only press the smart touch button gently with your finger.
- If you touch any other part except the smart touch button, the TV may not respond.
- Do not press the smart touch button with two or more fingers. This may cause the product to malfunction. It is recommended that you only press the button with one finger.

3 To Use the Smart Touch Button.



- Press: Selects the menu you want.
- Press and hold: Returns to the previous step. If no previous step is available, press and hold turns off the TV.
- Slide Left/Right: Moves between Programme, Input, Settings, Power Off and Volume menus. If you want to change the programme or volume setting more quickly, slide your finger left or right to go the Programme or Volume menu, and press and hold the menu for about 2 seconds.

Lifting and moving the TV

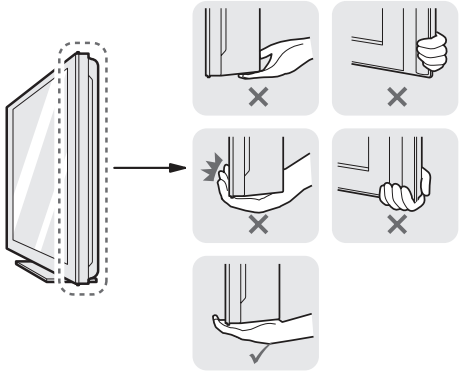
Please note the following advice to prevent the TV from being scratched or damaged and for safe transportation regardless of its type and size.

CAUTION

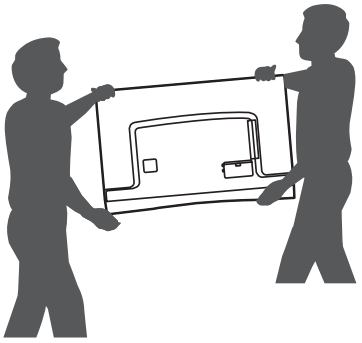
- Avoid touching the screen at all times, as this may result in damage to the screen.

- 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.

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



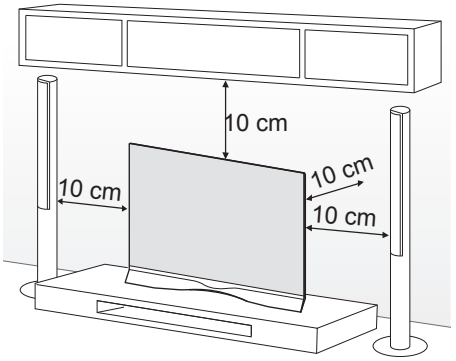
- When transporting a large TV, there should be at least 2 people.
- When transporting the TV by hand, hold the TV as shown in the following illustration.

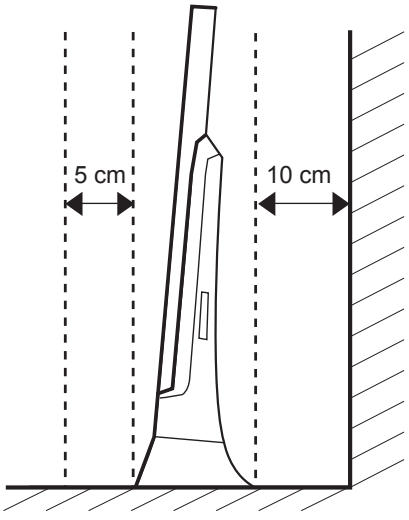


- When transporting the TV, do not expose the TV to jolts or excessive vibration.
- When transporting the TV, keep the TV upright, never turn the TV on its side or tilt towards the left or right.
- Do not apply excessive pressure to cause flexing/bending of frame chassis as it may damage screen.
- Be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

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.

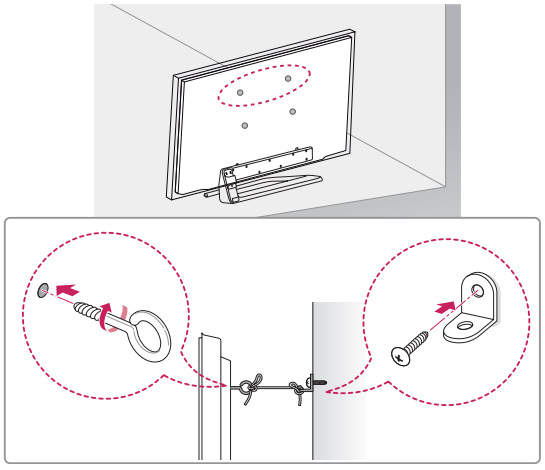
CAUTION

- 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

(Only EA88**-ZA)

To use the desk-type stand safely, make sure to securely attach it to a wall.



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

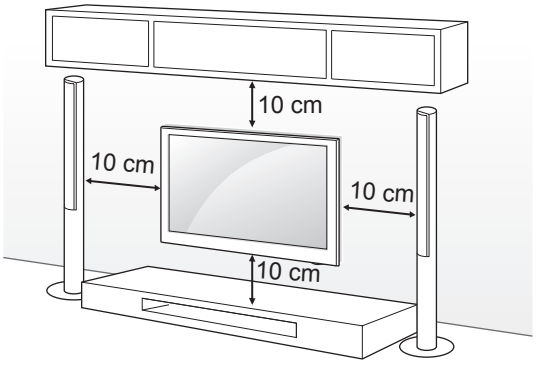
- Make sure that children do not climb on or hang on the TV.

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.

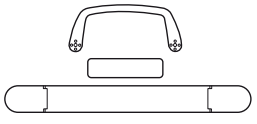
Mounting on a wall

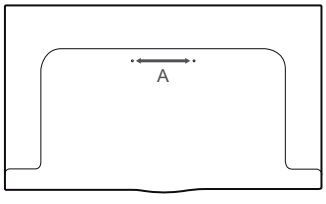
(Only EA88**-ZA)
Attach an optional wall mount bracket at the rear of the TV carefully and install the wall mount bracket on a solid wall perpendicular to the floor. When you attach the TV to other building materials, please contact qualified personnel.
LG recommends that wall mounting be performed by a qualified professional installer.



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

Separate purchase(Wall Mounting Bracket)

Model	55EA88**-ZA
VESA (A)	210
Standard screw	M6
Number of screws	2
Wall mount bracket	AW-55EA88S 



CAUTION

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

NOTE

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

Video call camera

Product Handling

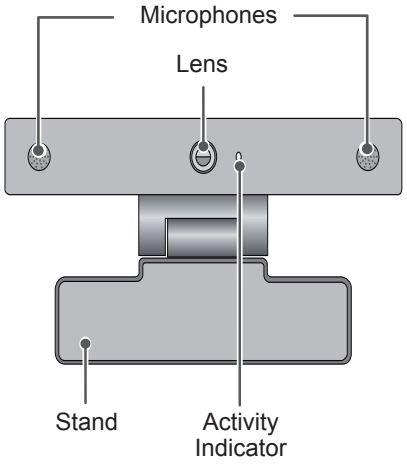
- Do not let the camera get wet. Liquid getting into the camera could cause a short circuit.
- Wipe the camera gently with a dry cloth to remove any dust or dirt. If the product is very dirty, spray a mild detergent on the cloth first.
- Do not clean with thinner, alcohol, benzene or any other volatile agent.
  These may damage the product's surface or affect its operation.
- Do not disassemble, repair or alter the product. Incorrect disassembly may cause a fire, electric shock, or injury.
- Do not shake the camera.
- Do not pull on the cable.

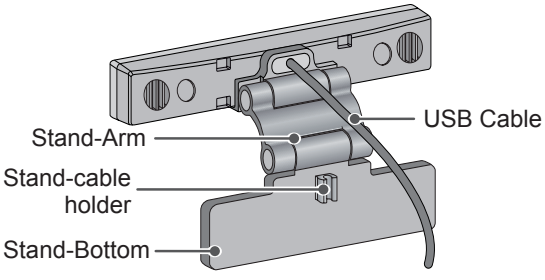
Installation Instructions

- Make sure you have enough space for connections when installing the product.
- Do not install in a dusty, dirty or moist area.
- Do not install in direct sunlight or near a heat source.
- Magnetic objects, such as speakers, may interfere with the camera's operation.
- Install the product in a place with moderate temperature and humidity. The recommended temperature range is 0 °C to 40 °C.
- Strong electromagnetic waves from other devices could interfere with the camera's operation.
- Remove all the protective plastic bags (Vinyl) before use.

The product and company names contained in this manual may or may not be registered trademarks or copyrights, and are only used for identification or explanatory purposes. All trademarks reserved.

Overview





NOTE

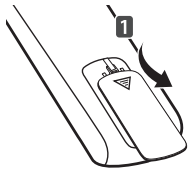
- For best results when using external speakers, only use the front right/left (stereo) speakers when using Skype.
- When making a video call with Skype using a PC, the Skype software version for Windows should be 4.2 or newer.
  (Visit the Skype homepage (www.skype.com) for operating systems other than Windows, e.g. OS X, Linux, etc.)
- Video calls can not be made to a Mac that runs Skype 2.8 or lower.
- Content can be changed or deleted depending on Content Provider.
- Please visit the content providers web site for specific information on their services.
- The software update screen will automatically appear when an update is available.
- For some models, you cannot use input devices such as a keyboard and mouse while using Skype (premium content).

No emergency calls with Skype

Skype is not a telephone replacement service, and cannot be used for emergency service dialing.

REMOTE CONTROL

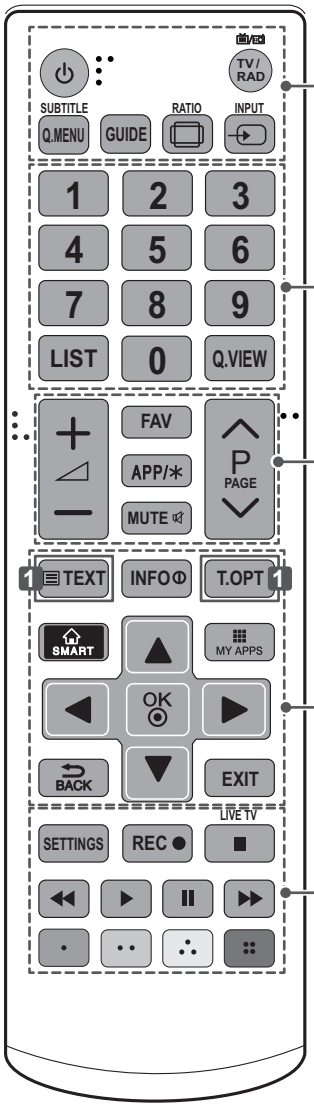
(Depending on model)
The descriptions in this manual are based on the buttons on the remote control.
Please read this manual carefully and use the TV correctly.
To replace batteries, open the battery cover, replace batteries (1.5 V AAA) matching the ⊕ and ⊖ ends to the label inside the compartment, and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



CAUTION

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

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.
Q.MENU Accesses the Quick menus.
GUIDE Shows programme guide.
RATIO Resizes an image.
INPUT Changes the input source.

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

+ - Adjusts the volume level.
FAV Accesses your favourite programme list.
APP/✳ Selects the MHP TV menu source.
(Only Italy) (Depending on model)
MUTE Mutes all sounds.
P Scrolls through the saved programmes or channels.
PAGE Moves to the previous or next screen.

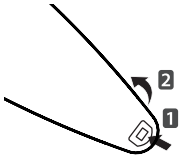
1 Teletext buttons (TEXT/T.OPT) These buttons are used for teletext.
INFO Views the information of the current programme and screen.
SMART Accesses the Smart Home menus.
MY APPS Shows the list of Apps.
Navigation buttons (up/down/left/right) Scrolls through menus or options.
OK Selects menus or options and confirms your input.
BACK Returns to the previous level.
EXIT Clears on-screen displays and return to TV viewing.

SETTINGS Accesses the main menus.
REC ● Starts to record and display record menu.
LIVE TV Returns to LIVE TV.
Control buttons (■, ▶, ❚❚, ◀◀, ▶▶) Controls the Premium contents, Time Machine or Smart Share menus or the SIMPLINK compatible devices (USB or SIMPLINK or Time Machine).
Coloured buttons These access special functions in some menus. (: Red, : Green, : Yellow, : Blue)

ENGLISH

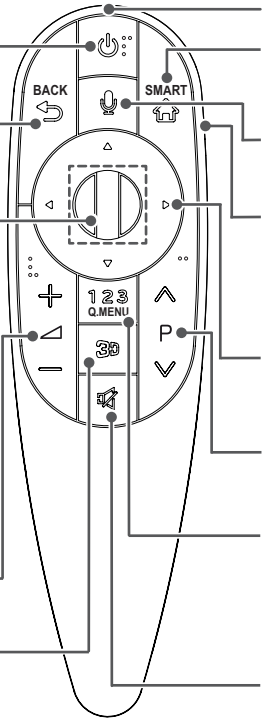
MAGIC REMOTE CONTROL FUNCTIONS

This item is not included for all models.
When the message “Magic Remote Control battery is low. Change the battery.” is displayed, replace the battery.
To replace batteries, open the battery cover, replace batteries (1.5 V AA) matching ⊕ and ⊖ ends to the label inside the compartment, and close the battery cover. Be sure to point the remote control toward the remote control sensor on the TV.
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.



Pointer (RF transmitter)

(POWER)
Turns the TV on or off.

SMART
Accesses the Smart Home.

BACK
Returns to the previous level.

(Voice recognition)
(Depending on model)

Wheel(OK)
Selects menus or options and confirms your input.
Scrolls through the saved programmes.
If you press the navigation button while moving the pointer on the screen, the pointer disappears, and the Magic Remote Control works as a regular remote control.
To display the pointer again, shake the Magic Remote Control from side to side.

LIGHTING ON/OFF
Turns the light on and off.
If you set it to ON, the light automatically turns off in 5 seconds.

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

P
Scrolls through the saved programmes or channels.

1 2 3 / Q.MENU
Accesses the quick menus.
Accesses the Universal Control.
(This feature is not available in all countries.)

Adjusts the volume level.

3D
Used for viewing 3D video.

(MUTE)
Mutes all sounds.

Voice recognition(Depending on model)

Network connection is required to use the voice recognition function.
The recognition rate may vary depending on the user’s characteristics (voice, pronunciation, intonation and speed) and the environment (noise and TV volume).

1 Press the Voice recognition button.
2 Speak when the voice display window appears on the left of the TV screen.

NOTE

- The voice recognition may fail when you speak too fast or too slow.
- Use the Magic remote control no further than 10 cm from your face.

Registering Magic Remote Control

It is necessary to ‘pair’ (register) the magic remote control to your TV before it will work.

How to register the Magic Remote Control

1 To register automatically, turn the TV on and press the **Wheel(OK)** button. When registration is completed, the completion message appears on the screen.
2 If registration fails, turn the TV off and back on, then press the **Wheel(OK)** button to complete registration.

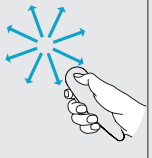
How to re-register the Magic Remote Control

BACK

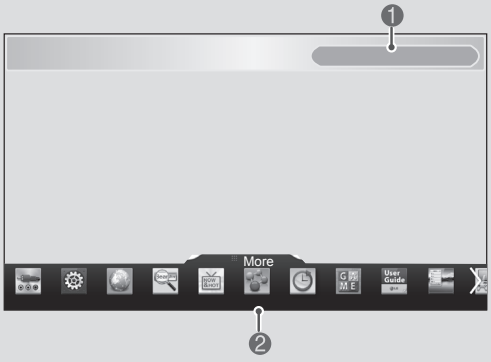
SMART

1 Press and hold the **BACK** and **SMART** buttons together for 5 seconds to reset, then register it by following “How to register the Magic Remote Control” above.
2 To re-register the Magic Remote Control, press and hold the **BACK** button for 5 seconds toward the TV. When registration is completed, the completion message appears on the screen.

How to use magic remote control



1 If the pointer disappears, move the Magic Remote Control slightly to left or right. Then, it will automatically appear on the screen.
» If the pointer has not been used for a certain period of time, it will disappear.
2 You can move the pointer by aiming the Pointer Receiver of the Magic Remote Control at your TV then move it left, right, up or down.
» If the pointer does not work properly, leave the Magic Remote Control for 10 seconds then use it again.



1	If you press **Wheel(OK)** on the Magic Remote Control, the following screen appears. Shows information about the current programme and screen.
2	You can select More Menu.

Precautions to Take when Using the Magic Remote Control

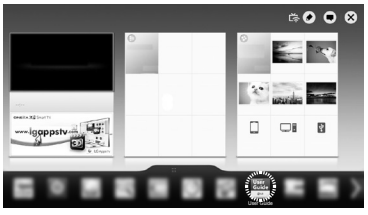
- Use the Magic Remote Control within the maximum communication distance (10 m). Using the Magic Remote Control beyond this distance, or with an object obstructing it, may cause a communication failure.
- A communication failure may occur due to nearby devices. Electrical devices such as a microwave oven or wireless LAN product may cause interference, as these use the same bandwidth (2.4 GHz) as the Magic Remote Control.
- The Magic Remote Control may be damaged or may malfunction if it is dropped or receives a heavy impact.
- Take care not to bump into nearby furniture or other people when using the Magic Remote Control.
- Manufacturer and installer cannot provide service related to human safety as the applicable wireless device has possibility of electric wave interference.
- It is recommended that an Access Point (AP) be located more than 1 m away from the TV. If the AP is installed closer than 1 m, the Magic Remote Control may not perform as expected due to frequency interference.

ENGLISH

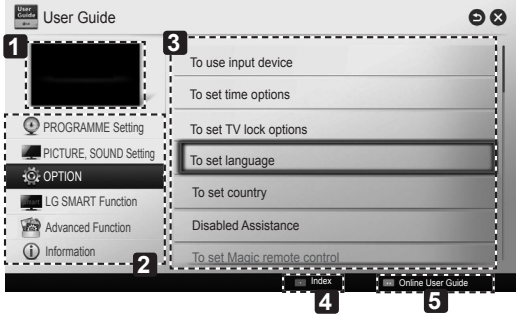
USING THE USER GUIDE

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

1 Press **SMART** button to access the Smart Home menu.
2 Select **User Guide** and press **Wheel(OK)**.



User Guide



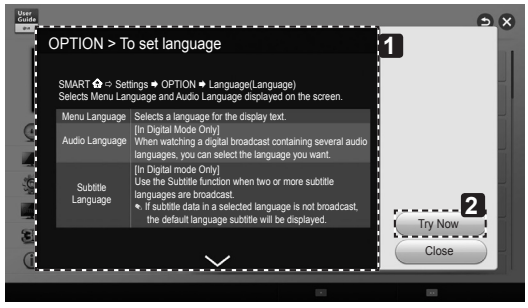
1 Shows the current watching programme or input source screen.

2 Allows to select the category you want.

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

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

5 Provides the detailed information on the functions of LG Smart TV when the Internet is connected.
(It may not be available depending on the country/language.)



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

2 Moves to the selected menu directly from the User Guide.

ENGLISH

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.

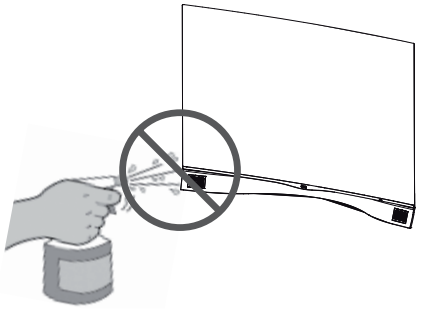
CAUTION

- 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.

CAUTION

(Only EA98**)

- When cleaning your TV, do not spray water directly on the left and right speakers at the bottom of the TV.
- Do not let any water enter your TV and keep it dry.
  - » Otherwise, this may cause damage to the product, such as corrosion.



Power cord

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

TROUBLESHOOTING

Problem	Solution
Cannot control the TV with the remote control.	• Check the remote control sensor on the product and try again. • Check if there is any obstacle between the product and the remote control. • Check if the batteries are still working and properly installed (⊕ to ⊕, ⊖ to ⊖).
No image display and no sound is produced.	• Check if the product is turned on. • Check if the power cord is connected to a wall outlet. • Check if there is a problem in the wall outlet by connecting other products.
The TV turns off suddenly.	• Check the power control settings. The power supply may be interrupted. • Check if the **Automatic Standby** or **Off Time** feature is activated in the **TIME** settings. • If there is no signal while the TV is on, the TV will turn off automatically after 15 minutes of inactivity.
When connecting to the PC (HDMI/DVI), 'No signal' or 'Invalid Format' is displayed.	• Turn the TV off/on using the remote control. • Reconnect the HDMI cable. • Restart the PC with the TV on.
If Skype doesn't start	• Check whether the Video Call Camera is properly connected to the USB port on the TV. • Check the network connection status.
If the Notification Window is not displayed when a call is received	• Check that your status is not set as "Do not disturb". • When using certain TV functions, incoming calls can't be received (e.g. during a software update, etc.). • Check 'Privacy Settings' is "Allow calls from people in my contact list only".
If there's echo (e.g. when you hear your own voice played back through the speakers)	• Change the home theater audio setting to stereo rather than surround. • Reduce the speaker volume. • Too much echo in the room can decrease audio quality. • Test microphone using the 'Echo / Sound Test Service'.
If you're not able to receive any video or if it is of low quality	• Internet or network congestion can degrade video quality. • Using wireless can also degrade video quality. We recommend using a wired internet connection. • Screen quality can decrease when using Zoom-In. We recommend you use minimum zoom during video calls. • Check whether the call quality information is marked as "critical". If this is the case, video quality can be degraded.
If the call ends abruptly	• When certain TV functions are activated, the call may be disconnected. (e.g. Sleep timer, etc.) • Do not unplug the Video Call Camera during a call.
If the Skype menu does not appear on the Premium menu	• Connect the camera to your TV, then update the software. For details about how to update the software, refer to your TV manual.
Other issues	• Issues may arise from network congestion of problems with the Skype network. • For further inquiries about Skype functions, visit *www.skype.com.*

EXTERNAL CONTROL DEVICE SETUP

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

SPECIFICATIONS

Wireless LAN module(TWFM-B006D) specification	
Standard	IEEE802.11a/b/g/n
Frequency Range	2400 to 2483.5 MHz 5150 to 5250 MHz 5725 to 5850 MHz (for Non EU)
Output Power (Max.)	802.11a: 11 dBm 802.11b: 14 dBm 802.11g: 10.5 dBm 802.11n - 2.4GHz: 11 dBm 802.11n - 5GHz: 12.5 dBm
Bluetooth module (BM-LDS401) specification	
Standard	Bluetooth Version 3.0
Frequency Range	2400 ~ 2483.5 MHz
Output Power (Max.)	10 dBm or lower

- Because band channel used by the country could be different, the user can not change or adjust the operating frequency and this product is set for the regional frequency table.

CE 0197 !

LG
Life's Good

HANDBOK
OLED-TV

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

www.lg.com

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

SVENSKA

3 LICENSER

3 MEDDELANDE OM PROGRAMVARA MED ÖPPEN KÄLLKOD

4 SÄKERHETSFÖRESKRIFTER

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

12 INSTALLATIONSANVISNINGAR

12 MONTERA OCH FÖRBEREDA

12 Uppackning
17 Köpa separat
18 Delar och knappar
19 - Använda Smart-knappen
20 Lyfta och flytta TV:n
21 Placera TV:n på ett bord
22 Montering på vägg
23 Videosamtalskamera
23 - Översikt

25 FJÄRRKONTROLL

26 DEN MAGISKA FJÄRRKONTROLLENS FUNKTIONER

27 Registrera den magiska fjärrkontrollen
27 Så här använder du den magiska fjärrkontrollen
27 Att tänka på när du använder den magiska fjärrkontrollen

28 ANVÄNDA ANVÄNDARHANDBOKEN

29 SKÖTSEL

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

30 FELSÖKNING

31 ANSLUTA EN EXTERN STYRENHET

31 SPECIFIKATIONER

VARNING

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

SE UPP!

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

Obs!

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

LICENSER

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

Tillverkad under licens från Dolby Laboratories. ”Dolby” och symbolen med dubbla D:n är varumärken som tillhör Dolby Laboratories.

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

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

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

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

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

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

Tillverkad på licens under följande amerikanska patent: 5,956,674; 5,974,380; 6,487,535 och andra utfärdade och väntande amerikanska och världsomfattande patent. DTS, symbolen & DTS och symbolen är tillsammans inregistrerade varumärken & DTS 2.0+Digital Out är ett varumärke som tillhör DTS, Inc. I produkten ingår programvaror. © DTS, Inc. Med ensamrätt.

MEDDELANDE OM PROGRAMVARA MED ÖPPEN KÄLLKOD

På webbplatsen *http://opensource.lge.com* kan du hämta källkoden för GPL, LGPL, MPL och andra öppna källkod-licenser som ingår för den här produkten.
Förutom källkoden kan du även hämta alla tillhörande licensvillkor, samt information om garantifriskrivning och upphovsrätt.
Det finns en CD-ROM-skiva med öppen källkod som du kan köpa från LG Electronics till självkostnadspris (inkl. mediakostnad, frakt och hanteringskostnader). Gör din beställning till LG Electroncis via e-post på opensource@lge.com: Erbjudandet gäller i tre (3) år från produktens inköpsdatum.

SÄKERHETSFÖRESKRIFTER

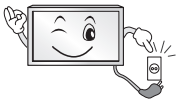
Läs säkerhetsföreskrifterna noggrant innan du använder produkten.

⚠ VARNING

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

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

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

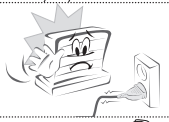


- Kontakten till eluttaget används för bortkoppling. Kontakten måste alltid vara fullt fungerande.

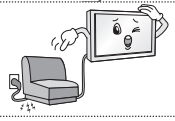
- Rör aldrig nätkontakten med våta händer. Torka genast av hela nätsladden noga om stickkontakten blir blöt eller täckt av damm.
  Annars kan du få livshotande elektriska stötar på grund av fukten.

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

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

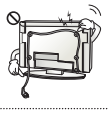


- Kontrollera att strömsladden inte kommer i kontakt med varma föremål som element.
  Detta ökar risken för brand och elektriska stötar.

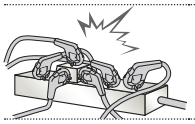


- Placera inte tunga föremål eller själva produkten på strömsladdar.
  Detta kan resultera i eldsvåda eller elektriska stötar.

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



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



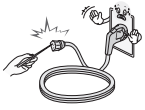
- Anslut inte för många elektriska apparater till en och samma förgreningsdosa. Detta kan leda till att eldsvåda uppstår på grund av överhettning.

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

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

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

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



- Sätt inte in ett strömledande föremål (som metallbestick) i ena änden av strömkabeln medan den andra änden är ansluten till uttaget 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)

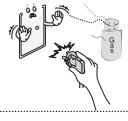
- Du bör inte ställa eller förvara brandfarliga ämnen i närheten av produkten. Vårdslös hantering av brandfarliga ämnen innebär risk för explosion eller eldsvåda.

- 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.

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

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

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

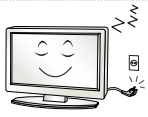


- Rör aldrig vid vägguttaget vid gasläckor. Öppna fönstren och vädra. Eldsvådor eller brännskador kan uppstå på grund av gnistor.

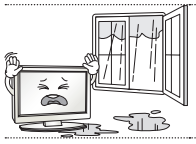
- Ta inte själv isär produkten. Försök inte heller att reparera eller modifiera den på egen hand.
  Det kan leda till elektriska stötar eller eldsvåda.
  Kontakta servicecentret vid kontroll, finjustering eller reparation.

- Om något av följande inträffar kopplar du ur produkten och kontaktar ett lokalt servicecenter.
  - Produkten har utsatts för stötar
  - Produkten har skadats
  - Främmande föremål har kommit in i produkten
  - Det kom rök eller konstig lukt från produkten

  Detta kan resultera i eldsvåda eller elektriska stötar.

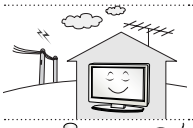


- Dra ur nätkabeln om du vet att du inte kommer att använda produkten under en längre tid.
  Ansamlat damm kan orsaka eldsvåda, och försämrad isolering kan leda till krypströmmar, kortslutning eller eldsvåda.

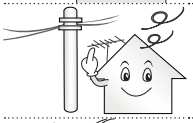


- Produkten får inte utsättas för vatten (droppar eller stänk). Placera inte föremål som innehåller vätska, t.ex. vaser, på apparaten.

⚠ SE UPP!

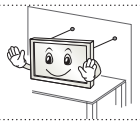


- Installera produkten på en plats där det inte förekommer radiovågor.



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

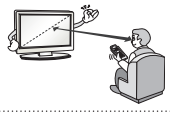
- Installera inte produkten på platser som instabila hyllor eller lutande ytor. Undvik också platser där det finns vibrationer eller där produkten inte har ordentligt stöd. Annars kan produkten falla eller välta vilket kan orsaka personskada eller skada på produkten.



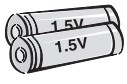
- Om du installerar TV:n på ett stativ måste du montera den på ett säkert sätt så att den inte kan välta. Om produkten välter kan det orsaka allvarliga skador.

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

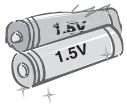
- Kontakta en kvalificerad serviceperson när du installerar antennen. På så sätt minimeras risken för brand eller elektriska stötar.



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

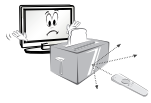


- Använd enbart batterier av angivet slag. Annars kan fjärrkontrollen gå sönder.



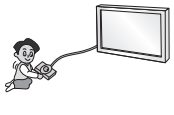
- Blanda inte gamla och nya batterier. Detta kan leda till att batterierna överhettas och läcker.

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



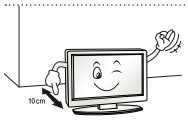
- Kontrollera att det inte finns några föremål mellan fjärrkontrollen och sensorn.

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



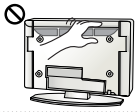
- Se till att anslutningskablarna är tillräckligt långa vid anslutning av externa enheter som t.ex spelkonsoler. Annars kan produkten ramla vilket kan orsaka personskada eller skada på produkten.

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



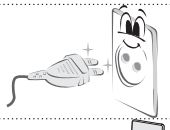
- Följ installationsanvisningarna nedan för att förhindra att produkten överhettas.
  - Avståndet mellan apparat och vägg bör vara minst 10 cm.
  - Installera inte produkten på en plats som saknar ventilation (t.ex. i en bokhylla eller ett skåp).
  - Installera inte produkten på en matta eller en dyna.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

  Annars kan eldsvåda uppstå.

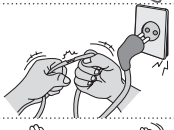


- Vidrör inte ventilationshålen när du tittar på TV eftersom dessa kan vara heta.
  Detta påverkar inte produktens funktion eller prestanda.

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



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



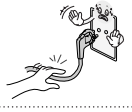
- Skydda nätsladden från fysisk eller mekanisk felanvändning, t.ex. att böja, slå knutar på, klämma i dörrar eller gå på den. Var extra uppmärksam på kontakter, vägguttag och de punkter där sladden kommer ut från apparatens hölje.

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

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

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

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



- 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.

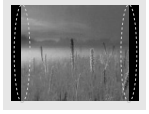
- Kontakta servicecenter en gång om året för rengöring av produktens interna delar.
  Damm som samlas inne i produkten kan förorsaka mekaniska fel.

- 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 andra tillverkare 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, en meny på skärmen, någon scen från ett TV-spel eller en datorskärm) för länge, kan det skada skärmen och orsaka eftersläckning av bilden.
  Detta kallas frysta bilder. Det kan sitta i länge eller aldrig försvinna. Detta kallas frysta bilder.
  Produktens garanti täcker inte frysta bilder.
  Undvik att visa stillbilder på TV-skärmen under en längre period (1 eller längre för OLED).
  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 andra tillverkare och ger inte rätt till byte eller återbetalning.
- **Genererat ljud**
  ”Knäppande” ljud: Ett knäppande ljud som hörs när du tittar på eller stänger av TV:n orsakas av termisk sammandragning i plasten på grund av temperatur och fuktighet. Detta ljud är vanligt för produkter där termisk deformation krävs. Brummande från elektrisk krets/surrande från panelen: Ett lågfrekvent ljud genereras från en snabb växlingskrets som tillhandahåller en stor mängd ström för att driva produkten. Detta varierar beroende på produkten.
  De här genererade ljuden påverkar inte produktens prestanda eller pålitlighet.

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

⚠ VARNING

Tittarmiljö

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

Personer som har ljuskänslig epilepsi eller någon kronisk sjukdom

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

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

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

⚠ SE UPP!

Tittarmiljö

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

Tittarålder

- Spädbarn/Barn
  - Det är förbjudet för barn under 6 år att utsättas för/titta på 3D-innehåll.
  - Barn under 10 år kan överreagera och bli överdrivet upprymda eftersom deras syn är under utveckling (till exempel: försöker peka på skärmen eller försöker hoppa in i den). Särskild tillsyn och extra uppmärksamhet krävs när barn tittar på 3D-innehåll.
  - Barn har mindre avstånd mellan ögonen än vuxna. Därför uppfattar de mer stereoskopiskt djup gentemot med vuxna som ser på 3D-bild.
- Tonåringar
  - Tonåringar under 19 år kan reagera med känslighet på grund av stimuleringen från ljuset i 3D-innehåll. Råd dem att avstå från att titta på 3D under lång tid när de är trötta.
- Äldre
  - Äldre personer kan uppfatta mindre 3D-effekt än unga. Sitt inte närmare TV:n än det rekommenderade avståndet.

Säkerhetstips när du använder 3D-glasögonen

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

Obs!

- Illustrationen kan se annorlunda ut än den gör på TV:n.
- TV-apparatens interfas (OSD, On Screen Display) kan se lite annorlunda ut jämfört med vad som visas i användarhandboken.
- Tillgängliga menyer och alternativ kan skilja sig åt beroende på vilken ingångskälla eller produktmodell du använder.
- I framtiden kommer den här TV:n att förses med nya funktioner.
- TV:n kan placeras i standby-läge för att minska strömförbrukningen. TV:n bör dessutom stängas av om den inte ska användas på ett tag eftersom det minskar strömförbrukningen ytterligare.
- Den ström som förbrukas under användningen kan minskas rejält om bildens ljusstyrka minskas vilket minskar de totala driftskostnaderna.

INSTALLATIONSANVISNINGAR

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

MONTERA OCH FÖRBEREDA

Uppackning

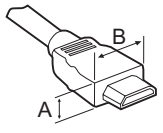
Kontrollera att din produktkartong innehåller följande föremål. Om några tillbehör saknas ska du kontakta den återförsäljare som du köpte produkten av. Bilderna i den här användarhandboken kan skilja sig från den verkliga produkten och det verkliga föremålet.

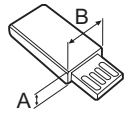
SE UPP!

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

Obs!

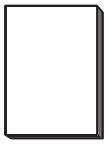
- Vilka föremål som medföljer din produkt kan variera beroende på modell.
- Produktspecifikationer och innehåll i den här användarhandboken kan ändras utan föregående meddelande på grund av uppgradering av produktens funktioner.
- För bästa möjliga anslutning bör HDMI-kablar och USB-enheter inte vara större än 10 mm tjocka och 18 mm breda. Använd en förlängningskabel med stöd för USB 2.0 om USB-kabeln eller USB-minnet inte passar i TV:ns USB-port.



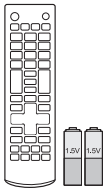


HDMI	USB
A ≦ 10 mm	A ≦ 10 mm
	A ≦ 8 mm (Endast EA88**-ZA)
B ≦ 18 mm	B ≦ 18 mm

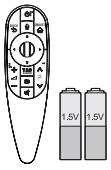
EA98/EA97**



Användarhandbok

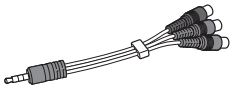


Fjärrkontroll och batterier (AAA)
(Beroende på modell)
(Se sid. 25)

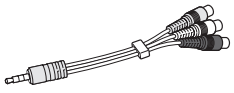


Magisk fjärrkontroll, Batterier (AA)
(Se sid. 26)

Cinema 3D-glasögon
3D-glasögonens nummer kan variera beroende på modell eller land.

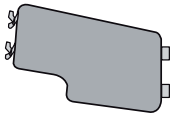


Komponent videokabel
(Se sid. A-14)



Komposit videokabel
(Se sid. A-14, A-15)

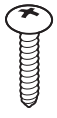
SCART-kabel
(Se sid. A-22)



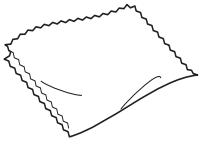
AV-locket
(Se sid. A-4)

Kabelband
(Se sid. A-5)

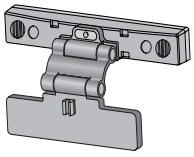
Kabelhantering
(Se sid. A-5)



Skruv till kabelhantering
1EA, M4 x L20
(Se sid. A-5)

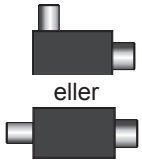


Polerduk
(Beroende på modell)
Använd den här för att ta bort damm från skåpet.



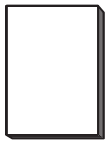
Videosamtalskamera
(Se sid. 23)

Tag on

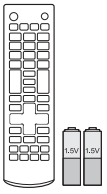


Isolator
(Beroende på modell)
(Se sid. 16)

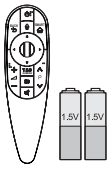
EA88**



Användarhandbok

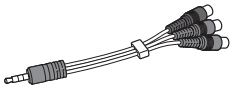


Fjärrkontroll och batterier (AAA)
(Beroende på modell)
(Se sid. 25)

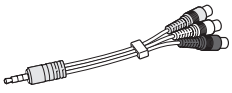


Magisk fjärrkontroll, Batterier (AA)
(Se sid. 26)

Cinema 3D-glasögon
3D-glasögonens nummer kan variera beroende på modell eller land.

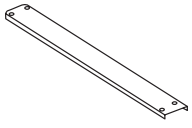


Komponent videokabel
(Se sid. A-14)



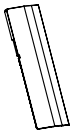
Komposit videokabel
(Se sid. A-14, A-15)

SCART-kabel
(Se sid. A-22)

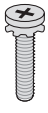


Hållarskydd
(Endast EA88**-ZA)
(Se sid. A-3)

Fot
(Endast EA88**-ZA)
(Se sid. A-3)



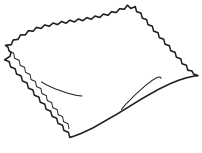
AV-locket
(Endast EA88**-ZA)
(Se sid. A-4)



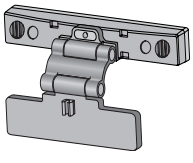
Stativskruvar
9EA, M4 x L20
(Endast EA88**-ZA)
(Se sid. A-3)

Stativskruvar
4EA, M4 x L10
(Endast EA88**-ZA)
(Se sid. A-3)

Kabelsamlare
2EA
(Endast EA88**-ZA)
(Se sid. A-6)



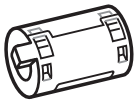
Polerduk
(Beroende på modell)
Använd den här för att ta bort damm från skåpet.



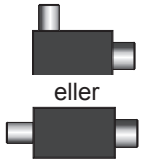
Videosamtalskamera
(Se sid. 23)

Tag on

Kardborrband
2EA
(Endast EA88**-ZA)
(Se sid. A-4)



Ferritkärna
(Endast EA88**-ZC/ZF)
(Se sid. 15)



Isolator
(Beroende på modell)
(Se sid. 16)

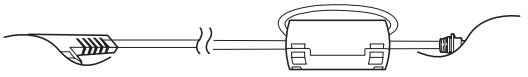
Obs!

(Endast EA88**-ZC/ZF)

- 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.

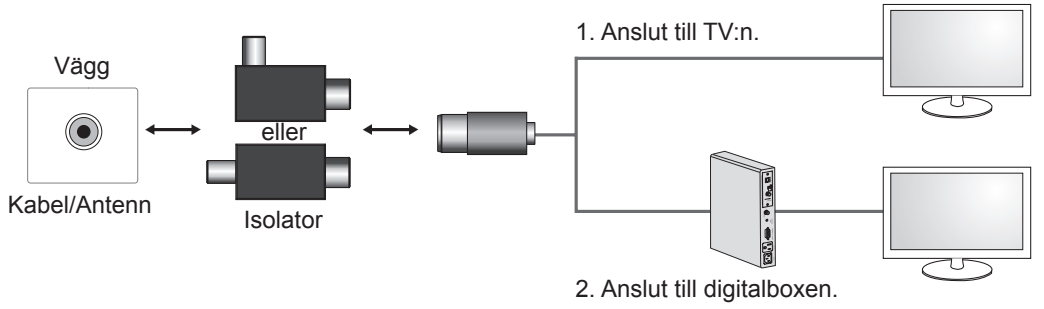
Användning av ferritkärnan

1 Minska störningar från elektromagnetisk strålning i strömkabeln med hjälp av ferritkärnan. Linda strömkabeln ett varv runt ferritkärnan.
2 Placera ferritkärnan nära TV:n.

[till ett vägguttag]  [till tv:n]

Obs!

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



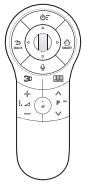
Anslut den ena änden av isolatorn till kabel/antennuttaget och den andra till TV:n eller digitalboxen.

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

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

Köpa separat

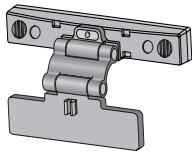
Tillbehör som köps separat kan ändras eller justeras för kvalitetsförbättring utan föregående meddelande.
Dessa tillbehör finns att köpa hos din återförsäljare.
Dessa enheter fungerar bara med vissa modeller.



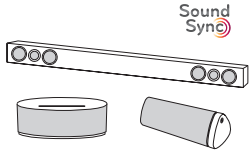
AN-MR400
Magisk fjärrkontroll

AG-F***
Cinema 3D-glasögon

AG-F*DP**
Dual play-glasögon



AN-VC5**
Videosamtalskamera



LG-ljudenhet

Tag On

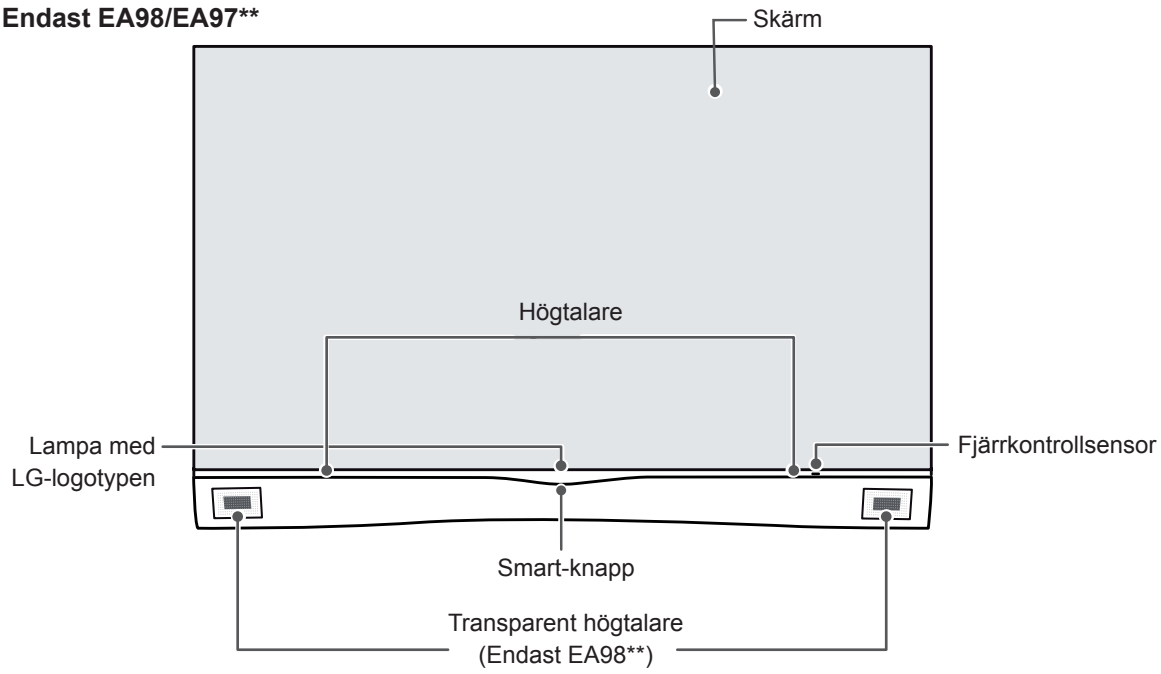
AN-BL***
Trådlös IR-blaster

Kompatibilitet	55EA98**	55EA97**	55EA88**
AN-MR400 Magisk fjärrkontroll	•	•	•
AG-F*** Cinema 3D-glasögon	•	•	•
AG-F*DP** Dual play-glasögon	•	•	•
AN-VC5** Videosamtalskamera	•	•	•
LG-ljudenhet	•	•	•
Tag On	•	•	•
AN-BL*** Trådlös IR-blaster	•	•	•

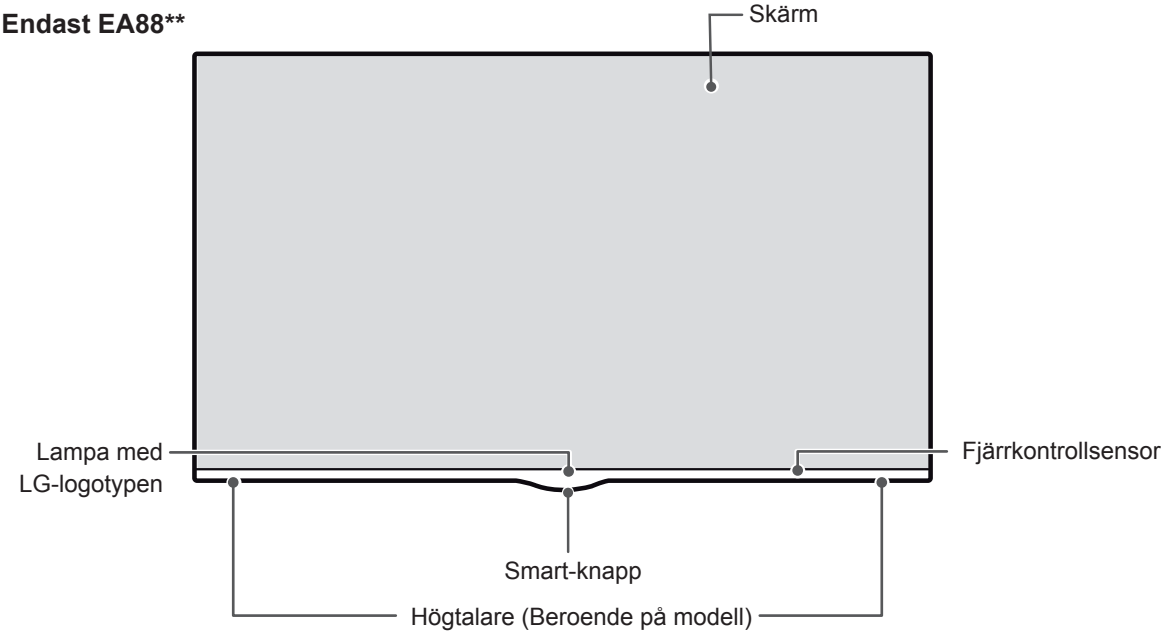
Modellnamnet och -designen kan ändras på grund av uppgraderingar av produktfunktioner, tillverkaren eller på grund av olika regler.

Delar och knappar

Endast EA98/EA97**



Endast EA88**



Knapp	Beskrivning
⏻ / I	Stänger av eller slår på strömmen.

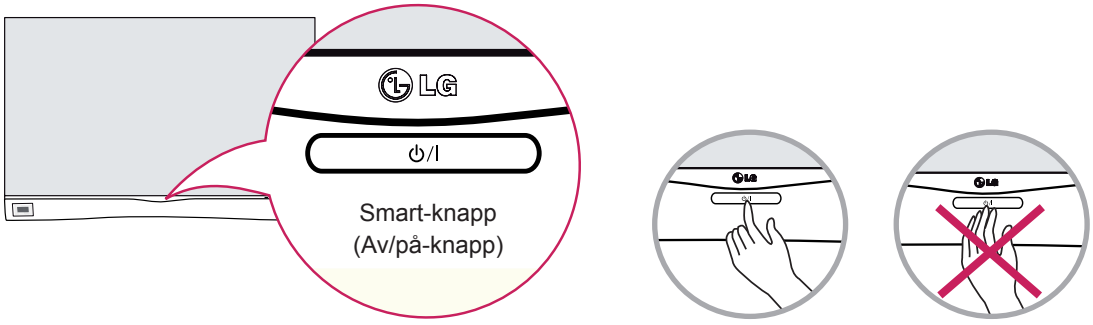
Obs!

- Du kan ange att lampan med LG-logotypen ska vara på eller av genom att välja **ALT.** på huvudmenyerna.

Använda Smart-knappen

1 Sätt på TV:n
- Tryck lätt på Smart-knappen som sitter precis under lampan med LG-logotypen längst ned på TV:n.

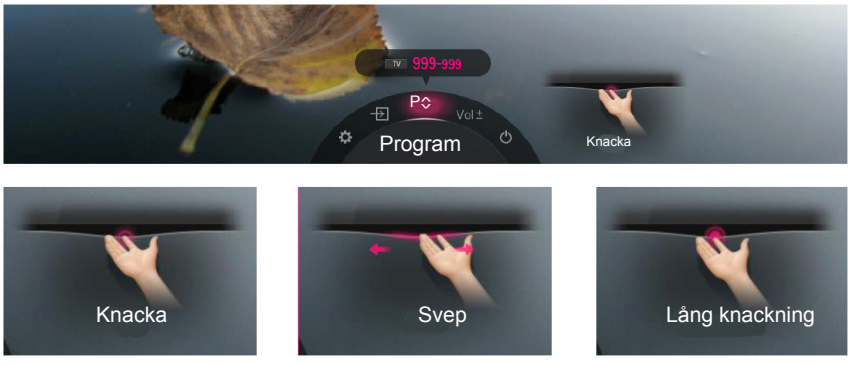
2 Stäng av TV:n
- Om knappmenyn inte visas på skärmen trycker du på Smart-knappen i ungefär två sekunder.



Obs!

- Placera inte TV:n i närheten av eller på värmekällor eftersom det kan leda till brand eller annan skada.
- Tryck bara lätt på Smart-knappen med fingret.
- Om du trycker någon annanstans än på Smart-knappen kanske det inte händer något.
- Tryck inte på Smart-knappen med fler än två fingrar. Då kanske inte produkten fungerar som den ska. Vi rekommenderar att du bara trycker på knappen med ett finger.

3 Använda Smart-knappen



- Tryck en gång: Välj meny.
- Håll knappen nedtryckt: Backa ett steg. Om du inte har gjort något tidigare och håller knappen nedtryckt stängs TV:n av.
- Dra åt vänster/höger: Växla mellan menyerna Program, Ingång, Inställningar, Ström av och Volym. Du kan också byta kanal eller ändra volyminställningen snabbare. Då drar du bara med fingret åt vänster eller höger så kommer du till menyerna Program eller Volym som du trycker på i ungefär två sekunder. Smart-knappen fungerar inte när snabbmenyerna visas på skärmen.

Lyfta och flytta TV:n

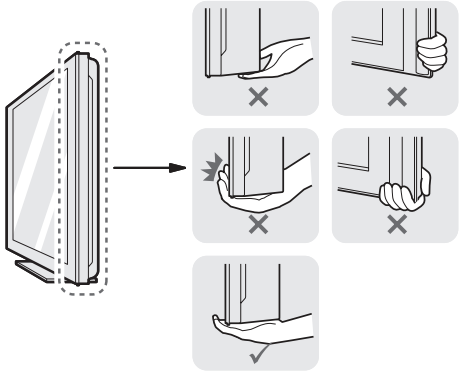
Innan du lyfter eller flyttar TV:n bör du läsa följande så att den inte repas eller skadas, samt som en garanti för säker transport oavsett TV-apparatens typ eller storlek.

SE UPP!

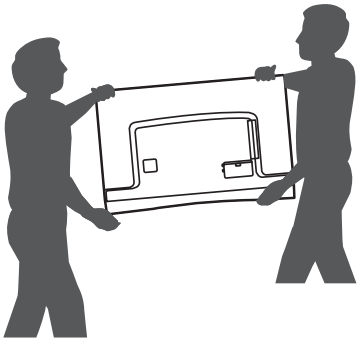
- Undvik att röra vid skärmen eftersom det kan skada den.

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

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



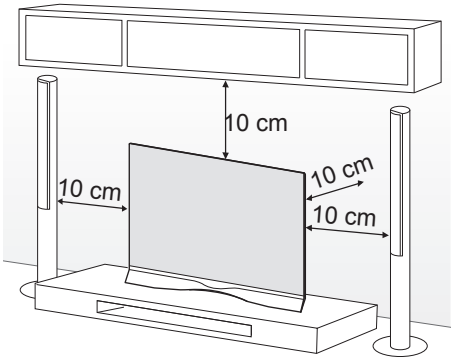
- Det krävs minst 2 personer för att flytta en större TV.
- Om du ska bära TV:n ska den hållas på samma sätt som bilden visar.

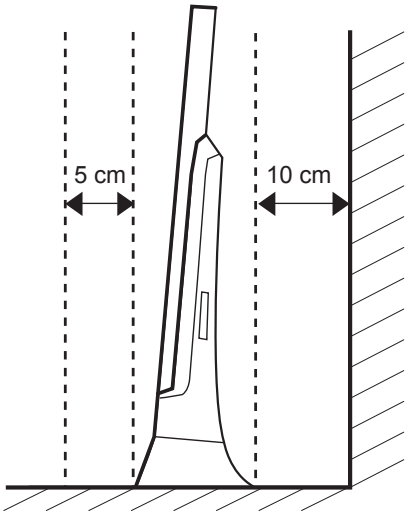


- Utsätt inte TV:n för stötar eller stora vibrationer vid transport.
- Håll TV:n upprätt när du lyfter den och se till att inte vända den på sidan eller luta den åt vänster eller höger.
- Var försiktig så att du inte trycker för hårt när du bär bildskärmen, då kan den bli böjd och skadas.
- Se till att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

Placera TV:n på ett bord

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





2 Anslut strömsladden till ett eluttag.

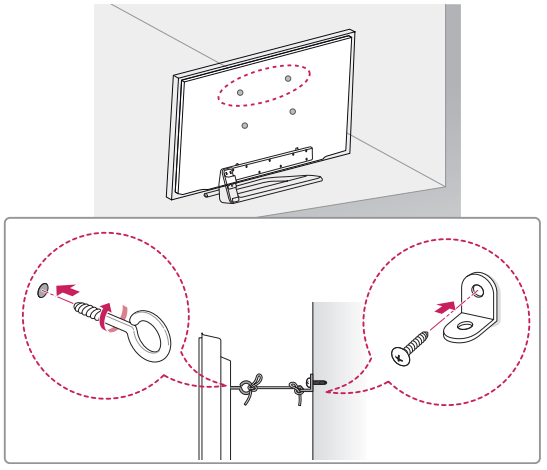
SE UPP!

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

Säkra TV:n i en vägg

(Endast EA88**-ZA)

Fäst bordsstativet i väggen så det står helt stadigt och säkert.



1 Sätt i och skruva åt skruvöglorna eller vinkeljärnen och skruvarna på baksidan av TV:n.
- Om det redan sitter skruvar där skruvöglorna ska sättas fast tar du bort dem först.

2 Fäst vinkeljärnen med skruvarna på väggen. Passa in vinkeljärnen på väggen mot skruvöglorna på baksidan av TV:n.

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

SE UPP!

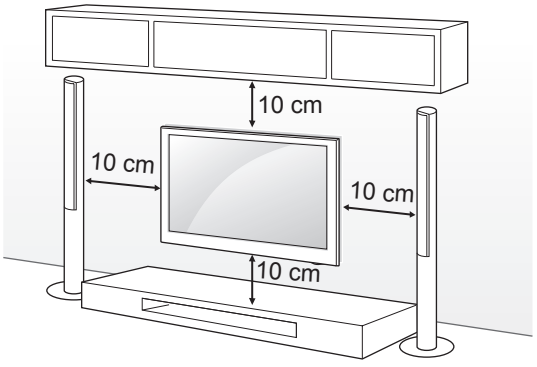
- Se till att barn inte klättrar på TV:n eller hänger i den.

Obs!

- Använd en hållare eller ett skåp som är starkt och stort 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.

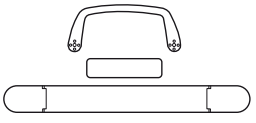
Montering på vägg

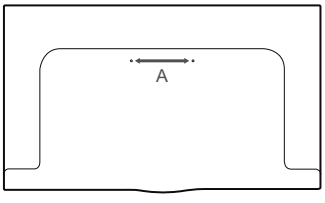
(Endast EA88**-ZA)
Sätt försiktigt fast ett valfritt väggmonteringsfäste på baksidan av TV:n och montera väggfästet på en bärkraftig vägg i rät vinkel mot golvet. Kontakta kvalificerad personal om du vill fästa TV:n i andra byggnadsmaterial.
LG rekommenderar att väggmonteringen utförs av en professionell installatör.



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

Köps separat (Väggmonteringsfäste)

Modell	55EA88**-ZA
VESA (A x B)	210
Standardskruv	M6
Antal skruvar	2
Väggmonteringsfäste	AW-55EA88S 



SE UPP!

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

Obs!

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

Videosamtalskamera

Hantera produkten

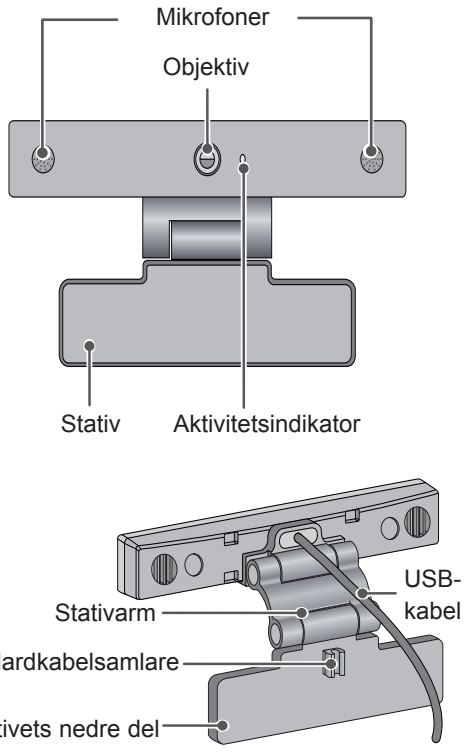
- Se till att kameran inte blir blöt. Vätska i kameran kan leda till kortslutning.
- Ta bort eventuellt damm och smuts med hjälp av en torr trasa. Om kameran är väldigt smutsig kan du fukta trasan med ett milt rengöringsmedel.
- Rengör inte kameran med thinner, alkohol, bensen eller något annat flyktigt ämne. Det kan skada kamerans ytskikt eller påverka funktionaliteten.
- Undvik att ta isär, reparera eller göra ändringar av produkten. Felaktig nedmontering av kameran kan resultera i brand, elektriska stötar eller personskada.
- Skaka inte kameran.
- Dra inte i sladden.

Installationsanvisningar

- Kontrollera att du har tillräckligt med utrymme för anslutningar innan du installerar kameran.
- Installera inte kameran i en dammig, smutsig eller fuktig miljö.
- Installera inte kameran i direkt solljus eller i närheten av en värmekälla.
- Enheter med magnetiska element, t.ex. högtalare, kan störa kamerans funktioner.
- Installera kameran på en plats där temperatur och luftfuktighet är på normala nivåer. Temperaturen bör vara mellan 0 °C och 40 °C.
- Starka elektromagnetiska vågor från andra enheter kan störa kamerans funktioner.
- Ta bort all skyddsplast (vinyl) före användning.

Den produkt och de företagsnamn som förekommer i den här handboken kan utgöra registrerade varumärken eller vara copyright-skyddade och används endast för identifiering eller i förklarande syfte. Med ensamrätt.

Översikt



Obs!

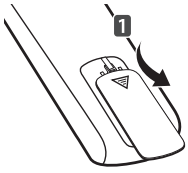
- Om du använder TV:n tillsammans med externa högtalare bör du för bästa resultat endast använda främre höger/vänster (stereo) högtalare när du använder Skype.
- När du ringer videosamtal med Skype från en PC måste du ha programvaruversion 4.2 eller senare för Skype till Windows. (På Skypes hemsida (www.skype.com) hittar du mer information om andra operativsystem än Windows, däribland OS X och Linux.)
- Det går inte att ringa videosamtal till en Mac med Skype 2.8 eller lägre.
- Innehållet kan ändras eller tas bort beroende på innehållsleverantören.
- Besök innehållsleverantörens webbplats om du vill ha särskild information om deras tjänster.
- När en uppdatering är tillgänglig visas programuppdateringsskärmen automatiskt.
- På vissa modeller kan du inte använda inmatningsenheter som tangentbord och mus samtidigt som du använder Skype (premium-innehåll).

Det går inte att ringa nödsamtal via Skype

Skype ersätter inte andra telefonitjänster och kan inte användas för att ringa nödsamtal.

FJÄRRKONTROLL

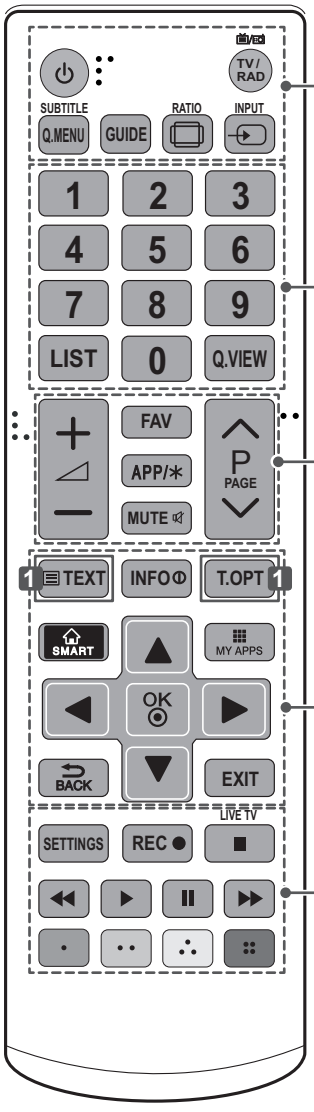
(Beroende på modell)
Beskrivningarna i den här användarhandboken utgår från knapparna på fjärrkontrollen.
Läs användarhandboken noggrant och använd TV:n på rätt sätt.
Öppna luckan på fjärrkontrollen för att byta ut batterierna (1,5 V AAA). Se till att ⊕ och ⊖ är vända åt det håll som visas på etiketten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



SE UPP!

- 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.
Q.MENU Ger åtkomst till snabbmenyerna.
GUIDE Visar programguiden.
RATIO Ändrar bildstorleken.
INPUT Ändrar ingångskällan.

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

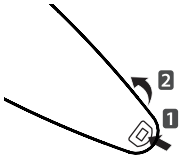
+ - Justerar volymen.
FAV Ger åtkomst till listan över favoritkanaler.
APP/✳ Välj MHP TV-menykällan.
(Endast Italien) (Beroende på modell)
MUTE Stänger av allt ljud.
∧P∨ Bläddrar mellan de sparade programmen eller kanalerna.
∧PAGE∨ Går till föregående eller nästa sida.

1 TEXT-TV-KNAPPAR (TEXT/T.OPT) Dessa knappar används för text-TV.
INFO Visar information om det aktuella programmet och skärmbilden.
SMART Ger åtkomst till Smart Start-menyerna.
MY APPS Visar listan på appar.
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.

SETTINGS Ger åtkomst till huvudmenyerna.
REC ● Börja spela in och visa inspelningsmenyn.
LIVE TV Återgår till live-TV.
Kontrollknappar (■, ▶, ❚❚, ◀◀, ▶▶) Styr Premium-innehåll, Time Machine- och SmartShare-menyer eller SIMPLINK-kompatibla enheter (USB, SIMPLINK eller Time Machine).
Färgknappar Med de här knapparna kommer du åt specialfunktioner i vissa menyer. (● : Röd, ● : Grön, ● : Gul, ● : Blå)

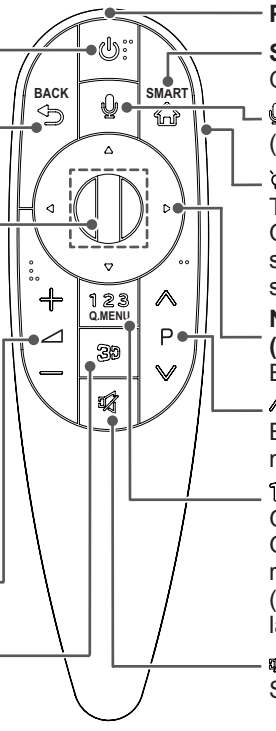
DEN MAGISKA FJÄRRKONTROLLENS FUNKTIONER

Den här delen medföljer inte alla modeller.
När meddelandet ”Batterinivån i den magiska fjärrkontrollen är låg. Byt batteri.” visas är det dags att byta batteri.
När du behöver byta batterier öppnar du luckan och byter ut batterierna (1,5 V AA) med ⊕ och ⊖ vänt åt det håll som visas på etiketten inuti batterifacket. Stäng sedan luckan.
Se till att rikta fjärrkontrollen mot fjärrkontrollsensorn på TV:n.
När du ska ta ur batterierna gör du precis som vid isättning, men tvärtom.



SE UPP!

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



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

BACK
Går tillbaka till föregående nivå.

Mittknappen(OK)
Väljer menyer eller alternativ och bekräftar din inmatning.
Bläddrar mellan sparade kanaler.
Om du trycker på navigeringsknappen samtidigt som pekaren flyttas på skärmen försvinner pekaren, och den magiska fjärrkontrollen fungerar som en vanlig fjärrkontroll.
Om du vill att pekaren ska visas igen skakar du den magiska fjärrkontrollen i sidled.

+ ⊿ −
Justerar volymen.

3D
Används för att titta på 3D-video.

Pekare (RF-sändare)

SMART
Ger åtkomst till Smart Start-menyerna.

Röstigenkänning
(Beroende på modell)

Belysning på/av
Tänder och släcker lampan.
Om den är inställd på ON (upplyst) släcks ljuset automatiskt efter 5 sekunder.

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

∧ P ∨
Bläddrar mellan de sparade programmen eller kanalerna.

1 2 3 / Q.MENU
Ger åtkomst till snabbmenyerna.
Ger åtkomst till den universella fjärrkontrollen.
(Denna funktion finns inte i alla länder.)

(Tyst)
Stänger av allt ljud.

Röstigenkänning (Beroende på modell)

Det krävs en nätverksanslutning om du ska använda röstsökningsfunktionen.
Hur snabbt identifieringen går kan variera beroende på användaren (röst, uttal, intonation och hastighet) och omgivningen (bakgrundsljud och tv-volym).

1 Tryck på knappen Röstsökning.
2 När röstsökningsfönstret visas på TV-skärmen säger du det du vill.

Obs!

- Röstsökningen kan misslyckas om du talar för snabbt eller för långsamt.
- Håll Magic-fjärrkontrollen högst 10 cm från ansiktet.

Registrera den magiska fjärrkontrollen

Det är nödvändigt att ”Para ihop” (registrera) magiska fjärrkontrollen med TVn innan den kan användas fullt ut.

Så här registrerar du den magiska fjärrkontrollen

1 För att registrera automatiskt, starta TVn och tryck på **Mittknappen(OK)**-knappen. När fjärrkontrollen återregistrerats kommer ett meddelande visas på TVn att detta är utfört.
2 Om registreringen misslyckas, starta om TVn och tryck på **Mittknappen(OK)**-knappen för att slutföra registreringen.

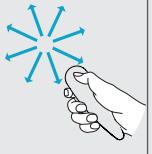
Så här omregistrerar du den magiska fjärrkontrollen

BACK ⮌

SMART ⌂

1 Tryck och håll **BACK** ⮌ samt **SMART** ⌂-knapparna nedtryckta samtidigt i 5 sekunder. Sedan registrerar du kontrollen genom att följa ”Så här registrerar du magiska fjärrkontrollen” ovan.
2 För att återregistrera fjärrkontrollen, håll **BACK** ⮌ -knappen nedtryckt i 5 sekunder med fjärrkontrollen riktad mot TVn. När fjärrkontrollen återregistrerats kommer ett meddelande visas på TVn att detta är utfört.

Så här använder du den magiska fjärrkontrollen



1 Om pekaren försvinner rör du fjärrkontrollen lite till höger eller vänster. Då dyker den automatiskt upp på skärmen.
» Om pekaren inte används på en stund kommer den att försvinna.
2 Du kan flytta pekaren genom att rikta pekarmottagaren på fjärrkontrollen mot TV:n och sedan flytta den åt vänster, åt höger, uppåt eller nedåt.
» Om pekaren inte fungerar ordentligt, låter du fjärrkontrollen vara i 10 sekunder innan du använder den igen.

1	Om du trycker på **Mittknappen(OK)** på den magiska fjärrkontrollen visas följande skärm. Visar information om det aktuella programmet och skärmen.
2	Du kan välja menyn Mer.

Att tänka på när du använder den magiska fjärrkontrollen

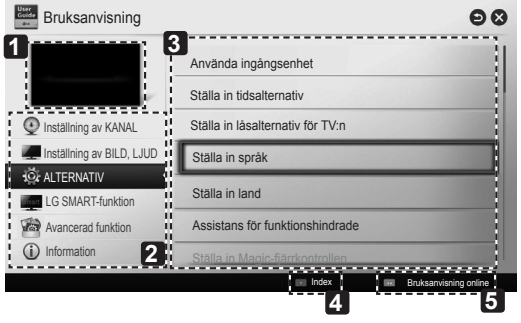
- Använd fjärrkontrollen inom längsta kommunikationsavstånd (10 m). Om du använder fjärrkontrollen på längre avstånd än så, eller om det står saker i vägen, kanske den inte fungerar.
- Avbrott i kommunikationen kan även uppstå på grund av närstående enheter. Elektriska enheter som mikrovågsugnar eller trådlösa nätverksprodukter kan orsaka störningar, eftersom dessa använder samma radiofrekvensband som den magiska fjärrkontrollen (2,4 GHz).
- Den magiska fjärrkontrollen kan skadas eller sluta fungera om du tappar den eller utsätter den för kraftiga stötar.
- Se till att du inte stöter till möbler eller personer i närheten när du använder den magiska fjärrkontrollen.
- Tillverkaren och installatören kan inte tillhandahålla service som är relaterad till personsäkerhet, då den trådlösa enheten kan orsaka störningar från elektromagnetiska vågor.
- Åtkomstpunkten (ÅP) bör installeras minst 1 meter från TV:n. Om åtkomstpunkten är installerad inom 1 meter kan det hända att den magiska fjärrkontrollen inte fungerar ordentligt på grund av frekvensstörningar.

ANVÄNDA ANVÄNDARHANDBOKEN

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

1 Tryck på **SMART** för att komma till Smart Start-menyn.
2 Välj **Bruksanvisning** och tryck på **mittknappen (OK)**.

Bruksanvisning



1 Visar aktuellt program eller skärmen för ingångskällor.

2 Välja den kategori du vill ha.

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

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

5 Visar ingående information om funktionerna i LG Smart TV när internet är anslutet.
(Inte nödvändigtvis tillgängligt för alla länder/ språk.)

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

2 Flyttar till den valda menyn direkt från användarhandboken.

SKÖTSEL

Rengöra TV:n

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

⚠ SE UPP!

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

Skärm, ram, skåp och stativ

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

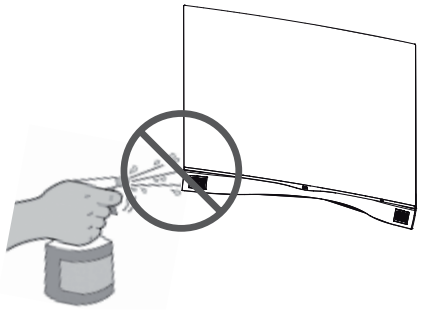
⚠ SE UPP!

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

⚠ SE UPP!

(Endast EA98**)

- När du ska rengöra TV:n ska du inte spruta vatten direkt på högtalarna
  som sitter till längst ned till vänster och höger på TV:n.
- Se till att inget vatten hamnar i TV:n och håll den torr.
  » Annars kan produkten skadas och korrosion kan uppstå



Strömkabel

Ta regelbundet bort damm och smuts som samlats på strömkabeln.

FELSÖKNING

Problem	Lösning
Kan inte manövrera TV:n med fjärrkontrollen.	• Kontrollera fjärrkontrollens sensor och försök igen. • Kontrollera om det finns något hinder mellan produkten och fjärrkontrollen. • Kontrollera om batterierna fortfarande fungerar och är korrekt isatta (⊕ till ⊕, ⊖ till ⊖).
Ingen bild visas och inget ljud hörs.	• Kontrollera att produkten är påslagen. • Kontrollera att strömkabeln är ansluten till ett eluttag. • Kontrollera om det finns något problem med eluttaget genom att ansluta andra produkter.
TV:n stängs plötsligt av.	• Kontrollera inställningarna för strömkontroll. Strömförsörjningen kan avbrytas. • Kontrollera om **Automatisk standby** eller **Avstängningstid** är aktiverat i avsnittet **TID**. • Om det inte finns någon signal medan TV:n är på kommer den att stängas av automatiskt efter 15 minuters inaktivitet.
När du ansluter till en dator (HDMI/ DVI) visas “Ingen signal” eller “Ogiltigt format”.	• Stäng av/slå på TV:n med fjärrkontrollen. • Återanslut HDMI-kabeln. • Starta om datorn när TV:n är på.
Skype startar inte	• Kontrollera att videosamtalskameran är ordentligt ansluten till USB-porten på TV:n. • Kontrollera nätverksanslutningen.
Meddelandefönstret visas inte vid inkommande samtal	• Kontrollera att du inte har ställt in din status på Stör ej. • Vid användning av vissa av TV:ns funktioner går det inte att ta emot inkommande samtal (t.ex. under pågående programuppdatering). • Kontrollera att Sekretessinställningar är inställt på Tillåt endast samtal från personer i min kontaktlista.
Det hörs ett eko (t.ex. om du hör din egen röst i högtalarna)	• Ställ in hemmabioljudet som stereo istället för surround. • Sänk högtalarvolymen. • Om det ekar mycket i det rum där du befinner dig kan detta påverka ljudkvaliteten negativt. • Testa mikrofonen med eko-/ljudtesttjänsten.
Det går inte att ta emot videobilder eller videobilden är av låg kvalitet	• Överbelastning av internet eller nätverket kan påverka videokvaliteten negativt. • Detsamma gäller trådlös anslutning. Vi rekommenderar trådansluten internetanslutning. • Bildkvaliteten kan försämras när du zoomar in. Du rekommenderas därför att använda minsta möjliga zoom vid videosamtal. • Kontrollera om samtalskvaliteten är märkt som Kritisk. I så fall kan videokvaliteten försämras.
Samtalet avslutas plötsligt	• När vissa av TV:ns funktioner används kan samtal avbrytas. (T.ex. avstängningstimer.) • Dra inte ur sladden till videosamtalskameran under pågående samtal.
Skype-menyn visas inte på Premium-menyn	• Anslut kameran till TV:n och uppdatera programvaran. Mer information om hur du uppdaterar programvaran hittar du i handboken till TV:n.
Övriga problem	• Problem kan uppstå till följd av överbelastade nätverk eller problem med Skype-nätverket. • Om du har frågor om funktionerna hos Skype kan du besöka *www.skype.com*.

ANSLUTA EN EXTERN STYRENHET

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

SPECIFIKATIONER

Specifikation för Wireless LAN-modul (TWFM-B006D)	
Standard	IEEE802,11a/b/g/n
Frekvensområde	2400 till 2483,5 MHz 5150 till 5250 MHz 5725 till 5850 MHz (För icke-EU-länder)
Uteffekt (Max.)	802,11a: 11 dBm 802,11b: 14 dBm 802,11g: 10,5 dBm 802,11n – 2,4GHz: 11 dBm 802,11n – 5GHz: 12,5 dBm
Specifikation för Bluetooth-modul (BM-LDS401)	
Standard	Bluetooth-version 3,0
Frekvensområde	2400 ~ 2483,5 MHz
Uteffekt (Max.)	10 dBm eller lägre

- Då kanalbandet som används i landet kan avvika kan användaren varken ändra eller justera funktionsfrekvensen. Produkten är inställd efter den regionala frekvenstabellen.

CE 0197 !

LG
Life's Good

BRUKERHÅNDBOK
OLED-TV

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

www.lg.com

INNHOLDSFORTEGNELSE

NORSK

3 LISENSER

3 MERKNAD OM PROGRAMVARE MED ÅPEN KILDEKODE

4 SIKKERHETSINSTRUKSJONER

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

12 INSTALLATION PROCEDURE

12 MONTERE OG KLARGJØRE

12 Pakke ut
17 Kjøpes separat
18 Deler og knapper
19 - Bruke Smart Touch-knappen
20 Løfte og flytte TV-en
21 Bordmontering
22 Veggmontering
23 Kamera for videoanrop
23 - Oversikt

25 FJERNKONTROLL

26 FUNKSJONER FOR DEN MAGISKE FJERNKONTROLLEN

27 Registrere den magiske fjernkontrollen
27 Slik bruker du den magiske fjernkontrollen
27 Forholdsregler for bruk av den magiske fjernkontrollen

28 BRUK AV BRUKERHÅNDBOK

29 VEDLIKEHOLD

29 Rengjøring av TV
29 - Skjerm, ramme, kabinett og stativ
29 - Strømledning

30 FEILSØKING

31 KONFIGURASJON AV EKSTERN KONTROLLENHET

31 SPESIFIKASJONER

ADVARSEL

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

FORSIKTIG

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

MERK

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

LISENSER

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

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

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

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

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

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

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

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

Produsert med lisens og følgende amerikanske patenter: 5 956 674, 5 974 380, 6 487 535 og andre amerikanske og globale patenter. DTS, symbolet og DTS og symbolet sammen er registrerte varemerker, og DTS 2.0+Digital Out er et varemerke for DTS, Inc. Produktet inkluderer programvare. © DTS, Inc. Med enerett.

MERKNAD OM PROGRAMVARE MED ÅPEN KILDEKODE

Besøk *http://opensource.lge.com* for å motta kildekoden under GPL, LGPL, MPL og andre åpne kildelisenser som dette produktet inneholder.
I tillegg til kildekoden er alle lisensvilkår, garantifraskrivelser og merknader om opphavsrett tilgjengelige for nedlasting.
LG Electronics vil også sende deg åpen kildekode på CD-ROM mot å få dekket distribusjonskostnadene, inkludert utgifter til media, frakt og ekspedisjon. Send en forespørsel til opensource@lge.com. Tilbudet gjelder i tre (3) år fra kjøpsdatoen for dette produktet.

SIKKERHETSINSTRUKSJONER

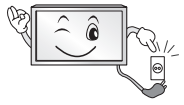
Les disse forholdsreglene nøye før du bruker produktet.

ADVARSEL

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

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

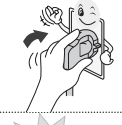
- Plasser ikke produktet på steder utsatte for støv, da dette utgjør brannrisiko.



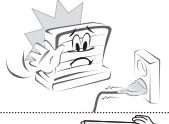
- Produktet kobles fra ved å bruke stikkontakten. Kontakten må være lett tilgjengelig.

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

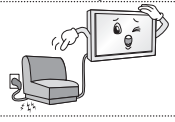
- Sørg for at strømledningen kobles til en jordet stikkontakt. (Bortsett fra enheter som ikke er jordet.)
  Du kan få støt eller bli skadet.



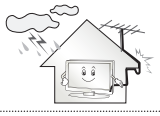
- Fest strømledningen ordentlig.
  Dersom strømledning ikke er skikkelig festet, kan det oppstå brann.



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

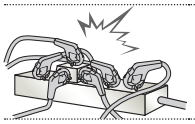


- Plasser ikke tunge gjenstander eller selve produktet på strømledninger.
  Dersomdu gjør dette, kan det føre til elektrisk støt eller brann.



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

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



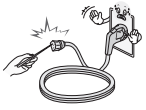
- Unngå å koble for mange apparater til samme strømuttak.
  Dersom du gjør dette, kan det føre til brann som følge av overoppvarmingen.

- Ikke slipp produktet i bakken. Pass samtidig på at det ikke velter når du kobler til eksterne enheter, da dette kan forårsake skader på personer eller enheten.

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

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

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



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

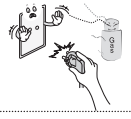
- Plasser eller oppbevar ikke under noen omstendigheter lettantennelig materiale i nærheten av produktet.
  Uaktsom håndtering av lettantennelig materiale kan føre til eksplosjon eller brann.

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

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

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

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



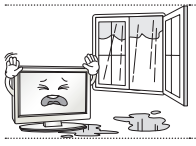
- Berør aldri stikkontakten i veggen ved gasslekkasje. Åpne vinduet og luft ut. Det kan føre til brann eller brannskade som følge av gnister.

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

- Hvis noe av det følgende oppstår, må du umiddelbart koble fra produktet og kontakte service.
  - Produktet har blitt utsatt for støt eller slag
  - Produktet har blitt skadet
  - Det har kommet fremmedelementer inn i produktet
  - Produktet avgir røyk eller lukt

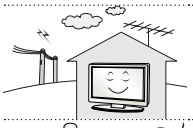
  Dette kan føre til elektrisk støt eller brann.

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

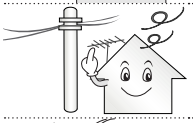


- Unngå at det drypper eller sprutes væske på apparatet, og gjenstander som er fylt med væske, for eksempel vaser, må ikke plasseres oppå det.

⚠ FORSIKTIG

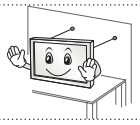


- Monter produktet på et sted hvor det ikke forekommer radiobølger.



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

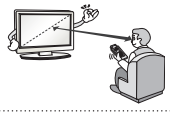
- Ikke plasser produktet på steder som ustabile hyller eller overflater som ikke er helt flate. Unngå også plasseringer som utsettes for vibrasjoner, eller der det ikke er plass til hele TV-en på underlaget.
  Ellers kan produktet falle ned eller velte, noe som kan føre til personskade eller skade på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



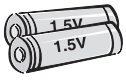
- Dersom du plasserer TV på et stativ, må du ta forholdsregler for å unngå at den velter. Velter eller faller TV ned, kan dette føre til personskade.

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

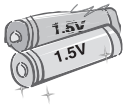
- Få hjelp fra en kvalifisert servicetekniker til å montere antennen.
  Dette kan forårsake brann eller elektrisk støt.



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



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

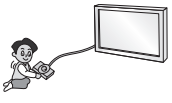


- Bland ikke nye batterier med gamle, da batteriene kan overopphetes og springe lekk.

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

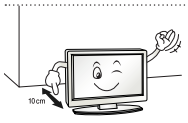
- Sørg for at det ikke finnes noen gjenstander mellom fjernkontrollen og sensoren.

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



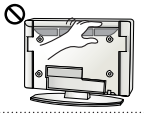
- Når du skal koble til eksterne enheter som spillkonsoller, må du sørge for at kablene er lange nok.
  Ellers kan produktet falle ned, noe som kan føre til personskade eller skade på produktet.

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



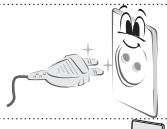
- Følg monteringsinstruksjonene nedenfor for å forebygge overoppheting av produktet.
  - Avstanden mellom produktet og veggen bør være mer enn 10 cm.
  - Ikke monter produktet på et sted med utilstrekkelig ventilasjon (f.eks. på en bokhylle eller i et skap).
  - Ikke plasser produktet på et teppe eller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

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

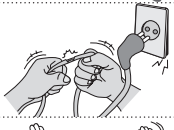


- Pass på at du ikke berører luftehullene når du ser på TV i lengre perioder, siden luftehullene kan bli varme. Dette berører ikke funksjonen eller ytelsen til produktet.

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



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



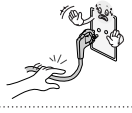
- Beskytt strømledningen mot fysiske eller mekaniske belastninger, som å bli vridd, bøyd, klemt i en døråpning, eller kjørt eller tråkket på. Vær oppmerksom på støpsler, veggkontakter, samt stedet hvor strømledningen kommer ut av apparatet.

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

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

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

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



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

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

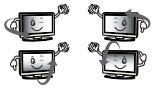
- Samarbeid om å flytte eller pakke ut produktet fordi det er tungt.
  Hvis du ikke gjør dette, kan det føre til personskade.

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

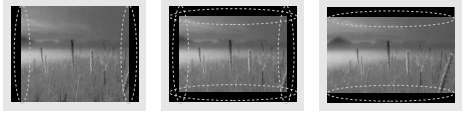
- La kvalifisert servicepersonell utføre alt vedlikehold. Vedlikehold er nødvendig når apparatet har blitt skadet på noe som helst vis. Dette kan for eksempel være hvis strømledningen eller støpselet har blitt skadet, væske har blitt sølt eller gjenstander har kommet inn i apparatet, eller hvis det har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

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

- Skjermen er et høyteknologisk produkt med en oppløsning på mellom to og seks millioner piksler. Du kan se ørsmå svarte eller fargede (røde, blå eller grønne) prikker med en størrelse på 1 ppm på skjermen. Dette er ikke en feil og påvirker ikke produktets ytelse eller driftssikkerhet.
  Det samme fenomenet oppstår for tredjepartsprodukter og utgjør ikke grunnlag for bytte eller refusjon av produktet.



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



- Langvarig visning av et stillestående bilde (f.eks. kanallogo, skjermmeny, scene fra TV-ospill eller dataskjerm) kan skade skjermen og føre til at bildet vises permanent. Det kan bli værende i lang tid eller for godt. Garantien dekker ikke denne typen skade på produktet.
  Ikke vis statiske bilder på TV-skjermen i lengre perioder (1 time eller mer for OLED), slik at du unngår bildebrenning.
  Hvis bredde-/høydeforholdet er satt til 4:3 over en lengre periode, kan bildebrenning forekomme langs kantene av skjermen.
  Det samme fenomenet oppstår for tredjepartsprodukter og utgjør ikke grunnlag for bytte eller refusjon av produktet.
- **Generert lyd**
  "Knakende" lyd: En knakende lyd som oppstår når du ser på eller slår av TV-en, og som skyldes at plasten trekker seg sammen som følge av endringer i temperatur og fuktighet. Denne lyden er normal for produkter der temperaturendringer fører til at materialer trekker seg sammen eller utvides.
  Summing fra elektroniske kretser / skjerm: En lav lyd som genereres av en krets med høy hastighet som leverer høy spenning som driver produktet. Dette varierer avhengig av produktet.
  Denne genererte lyden påvirker ikke produktets ytelse eller driftssikkerhet.

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

⚠ ADVARSEL

Visningsmiljø

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

Personer med kroniske lidelser eller anfall som utløses av lysfølsomhet

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

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

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

⚠ FORSIKTIG

Visningsmiljø

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

Visningsalder

- Småbarn/barn
  - Barn under 6 år skal ikke se på eller bruke 3D.
  - Barn under 10 år kan overreagere eller bli svært oppspilte fordi synet deres fortsatt er under utvikling. De kan for eksempel prøve å berøre skjermen eller hoppe inn i den. Vær spesielt forsiktig og oppmerksom når barn skal se på 3D-innhold.
  - Fordi avstanden mellom barns øyne er mindre enn hos voksne, vil 3D-effekten virke sterkere på dem. Det samme 3D-bildet vil derfor se ut til å ha større stereoskopisk dybde for barn.
- Tenåringer
  - Tenåringer under 19 år kan være følsomme for lysstimulering fra 3D-innhold. De bør ikke se lenge på 3D-innhold hvis de er slitne.
- Eldre
  - Sammenlignet med ungdom kan eldre oppleve en svakere 3D-effekt. Ikke sitt nærmere TV-en enn den anbefalte avstanden.

Forholdsregler når du bruker 3D-briller

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

MERK

- Illustrasjonen kan avvike fra din TV.
- Skjermbildet på TV-en din kan være litt annerledes enn det som vises i denne håndboken.
- De tilgjengelige menyene og alternativene kan variere avhengig av inndatakilde og produktmodell.
- TV-en kan få nye funksjoner i fremtiden.
- TV-en kan settes i standbymodus for å redusere strømforbruket. TV-en bør være slått av hvis den ikke skal brukes på en stund, siden dette vil redusere strømforbruket.
- Energiforbruket kan reduseres betydelig hvis lysstyrken for bildet reduseres, og dette vil redusere de totale brukskostnadene.

INSTALLATION PROCEDURE

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

MONTERE OG KLARGJØRE

Pakke ut

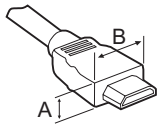
Kontroller at produktesken inneholder følgende artikler. Hvis det er noe som mangler, må du kontakte den lokale forhandleren du kjøpte produktet hos. Illustrasjonene i denne håndboken kan avvike fra faktisk produkt og artikkel.

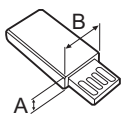
FORSIKTIG

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

MERK

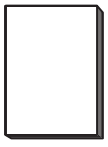
- Hvilke artikler som leveres med produktet, avhenger av modellen.
- Produktspesifikasjonene eller innholdet i denne håndboken kan endres uten forhåndsvarsel ved oppgradering av produktfunksjoner.
- For at tilkoblingen skal bli optimal, bør endene på HDMI-kabler og USB-enheter være mindre enn 10 mm tykke og 18 mm lange. Hvis USB-kabelen eller USB-minnepinnen ikke passer til USB-porten på TV-en, bruker du en USB-skjøtekabel som støtter USB 2.0.



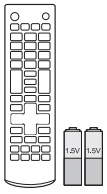


HDMI	USB
A ≦ 10 mm	A ≦ 10 mm
	A ≦ 8 mm (Bare EA88**-ZA)
B ≦ 18 mm	B ≦ 18 mm

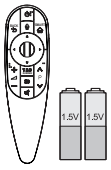
EA98/EA97**



Brukerhåndbok

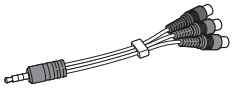


Fjernkontroll og batterier (AAA)
(Avhengig av modell)
(Se s. 25)

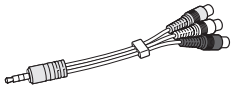


Den magiske fjernkontrollen, batterier (AA)
(Se s. 26)

Kino-3D-briller
Antallet 3D-briller kan variere avhengig av land og modell.

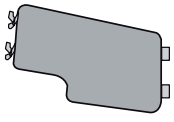


Komponentvideokabel
(Se s. A-14)

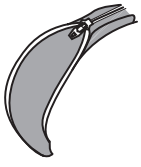


Kompositttvideokabel
(Se s. A-14, A-15)

SCART-kabel
(Se s. A-22)

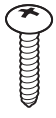


AV-dekselet
(Se s. A-4)

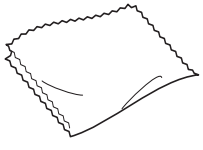


Kabelbånd
(Se s. A-5)

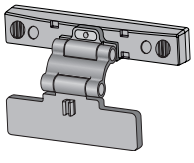
Kabelklemme
(Se s. A-5)



Kabelklemmeskrue
1EA, M4 x L20
(Se s. A-5)

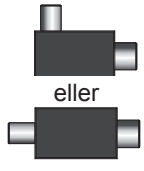


Pusseklut
(Avhengig av modell)
Brukes til å fjerne støv fra kabinettet.



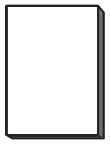
Kamera for videosamtaler
(Se s. 23)

Tag on

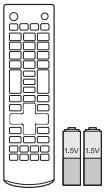


Isolator
(Avhengig av modell)
(Se s. 16)

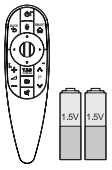
EA88**



Brukerhåndbok

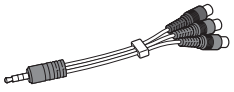


Fjernkontroll og batterier (AAA)
(Avhengig av modell)
(Se s. 25)

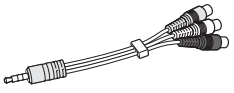


Den magiske fjernkontrollen, batterier (AA)
(Se s. 26)

Kino-3D-briller
Antallet 3D-briller kan variere avhengig av land og modell.

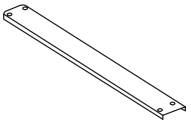


Komponentvideokabel
(Se s. A-14)



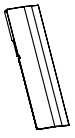
Kompositttvideokabel
(Se s. A-14, A-15)

SCART-kabel
(Se s. A-22)

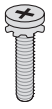


Stativdeksel
(Bare EA88**-ZA)
(Se s. A-3)

stativsokkel
(Bare EA88**-ZA)
(Se s. A-3)



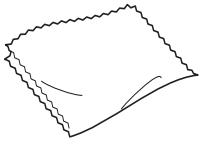
AV-dekselet
(Bare EA88**-ZA)
(Se s. A-4)



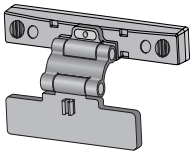
Stativskruer
9EA, M4 x L20
(Bare EA88**-ZA)
(Se s. A-3)

Stativskruer
4EA, M4 x L10
(Bare EA88**-ZA)
(Se s. A-3)

Kabelholder
2EA
(Bare EA88**-ZA)
(Se s. A-6)



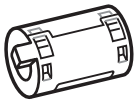
Pusseklut
(Avhengig av modell)
Brukes til å fjerne støv fra kabinettet.



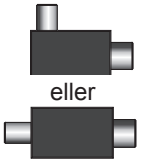
Kamera for videosamtaler
(Se s. 23)

Tag on

Borrelås
2EA
(Bare EA88**-ZA)
(Se s. A-4)



Ferrittkjerne
(Bare EA88**-ZC/ZF)
(Se s. 15)



Isolator
(Avhengig av modell)
(Se s. 16)

NORSK

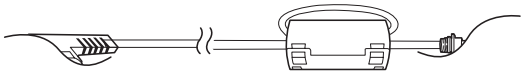
MERK

(Bare EA88**-ZC/ZF)

- Hvilke artikler som leveres med produktet, avhenger av modellen.
- Produktspesifikasjonene eller innholdet i denne håndboken kan endres uten forhåndsvarsel ved oppgradering av produktfunksjoner.

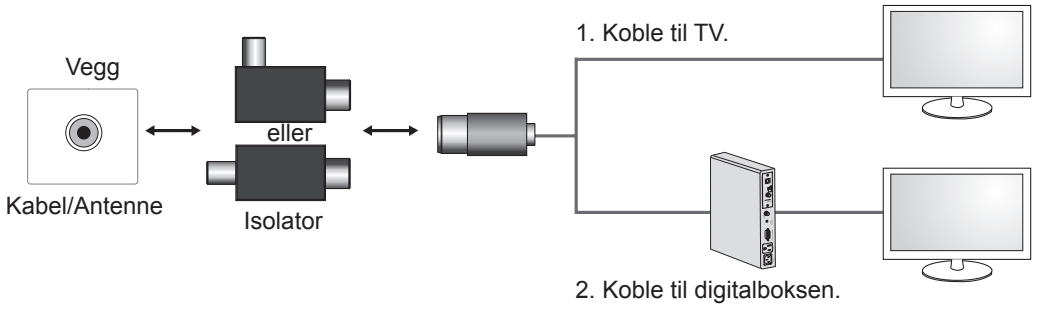
Slik bruker du ferrittkjernen

1 Bruk ferrittkjernen for å redusere den elektromagnetiske interferensen i strømkabelen.
Surr strømkabelen tre ganger rundt ferrittkjernen.
2 Plasser ferrittkjernen i nærheten av TV-en.

[til et vegguttak]  [til TV-en]

MERK

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



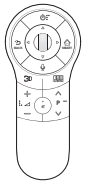
Koble en ende av isolatoren til kabel-/antennekontakten og den andre til TV-en eller digitalboksen.

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

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

Kjøpes separat

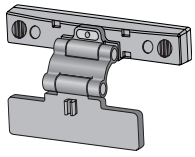
Tilleggsutstyr kan endres uten varsel for å bedre kvaliteten.
Kontakt forhandleren for kjøp av disse elementene.
Disse enhetene fungerer bare med bestemte modeller.



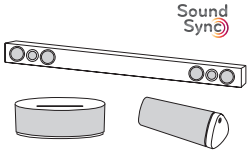
AN-MR400
Den magiske fjernkontrollen

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

AG-F*DP**
Sett med to briller



AN-VC5**
Kamera for videosamtaler



LG-lydenhet

Tag on

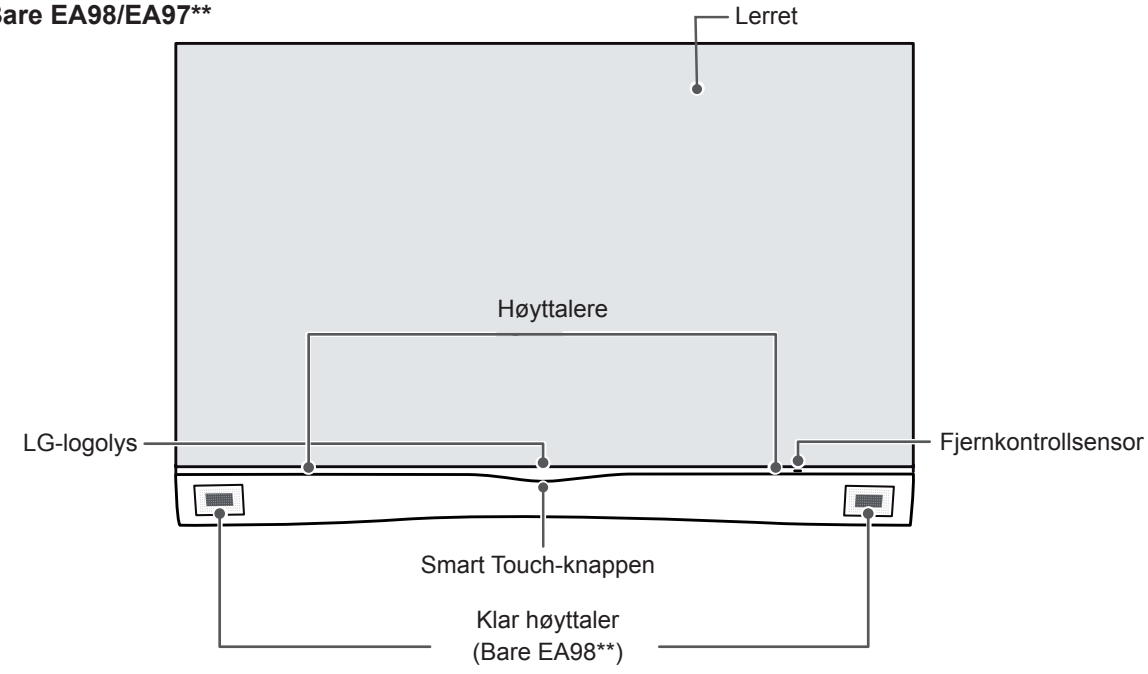
AN-BL***
Trådløs IR Blaster

Kompatibilitet	55EA98**	55EA97**	55EA88**
AN-MR400 Den magiske fjernkontrollen	•	•	•
AG-F*** Kino-3D-briller	•	•	•
AG-F*DP** Sett med to briller	•	•	•
AN-VC5** Kamera for videosamtaler	•	•	•
LG-lydenhet	•	•	•
Tag on	•	•	•
AN-BL*** Trådløs IR Blaster	•	•	•

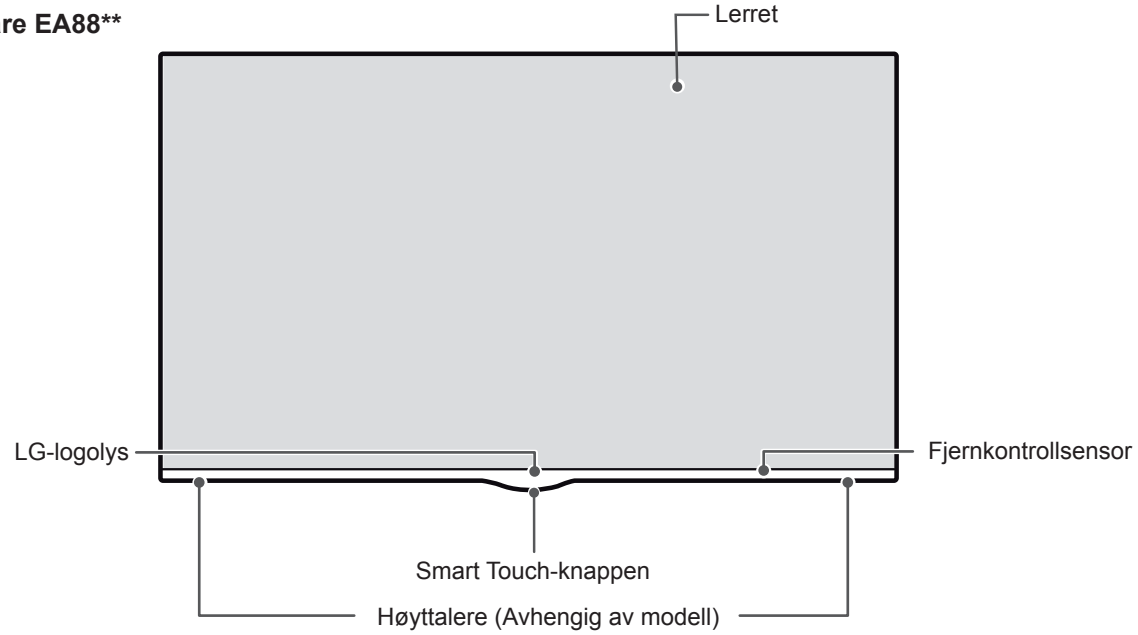
Modellnavnet eller utformingen kan endres avhengig av oppgradering av produktfunksjoner, retningslinjer eller forhold hos produsenten.

Deler og knapper

Bare EA98/EA97**



Bare EA88**



Knapp	Beskrivelse
⏻ / I	Brukes til å slå strømmen av eller på.

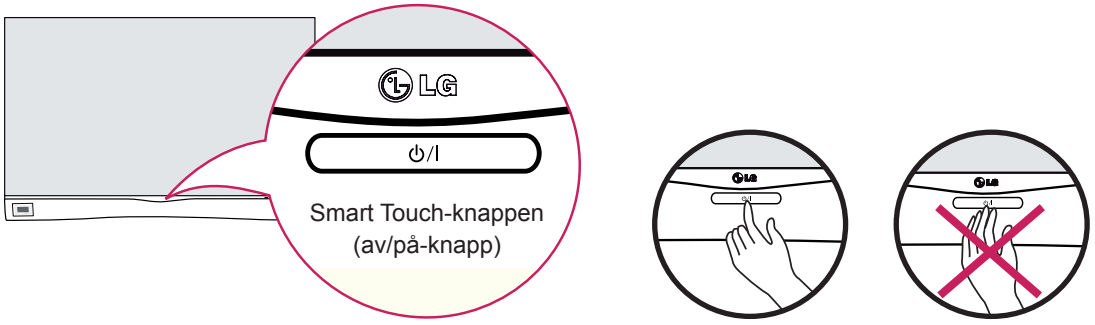
MERK

- Du kan slå LG-logolyset av eller på ved å velge **ALT.** på hovedmenyene.

Bruke Smart Touch-knappen

1 Slå på TV-en
- Trykk forsiktig på Smart Touch-knappen nedenfor LG-logolyset nederst på TV-en.

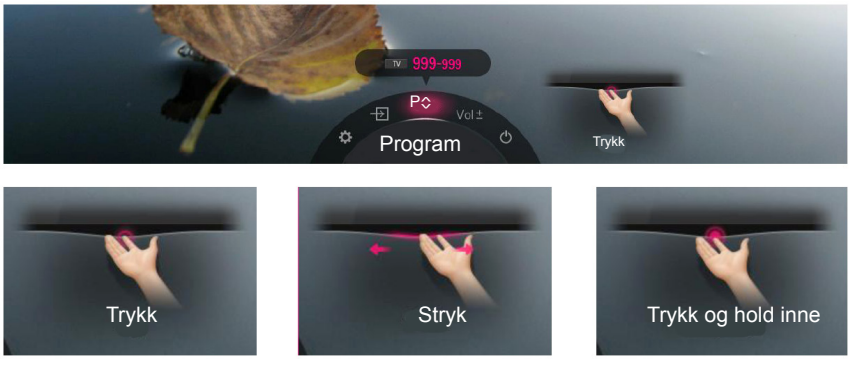
2 Slå av TV-en
- Hvis berøringsmenyen ikke vises på skjermen, trykker du på Smart Touch-knappen i to sekunder.



MERK

- Ikke sett TV-en i nærheten av eller på varmekilder, for det kan føre til brann eller andre skader.
- Du må trykke forsiktig på Smart Touch-knappen med fingeren.
- Hvis du berører andre deler enn Smart Touch-knappen, kan det hende at TV-en ikke reagerer.
- Ikke trykk på Smart Touch-knappen med to eller flere fingre. Det kan forårsake problemer. Vi anbefaler at du trykker på knappen med én finger.

3 Bruke Smart Touch-knappen



- Trykk: Velger menyen du ønsker.
- Trykk og hold: Går tilbake til forrige trinn. Hvis det ikke finnes noe forrige trinn, slås TV-en av når du trykker og holder inne.
- Skyv til venstre/høyre: Bytter mellom menyer for program, inngang, innstillinger, avslåing og volum. Hvis du vil endre program eller volum raskere, skyver du fingere til venstre eller høyre for å gå til menyen for kanal eller volum. Deretter trykker og holder du menyen i omtrent to sekunder.

Løfte og flytte TV-en

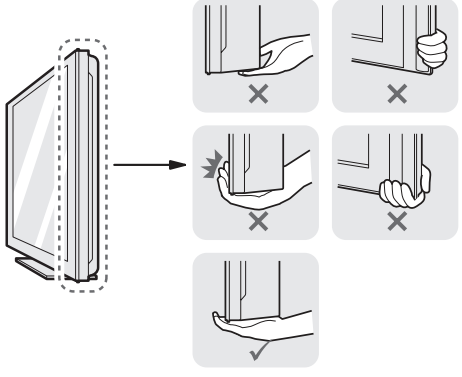
Hvis TV-en skal løftes eller flyttes, må du lese informasjonen nedenfor for å unngå riper eller skader på TV-en, og for å sikre trygg transport uavhengig av type og størrelse.

FORSIKTIG

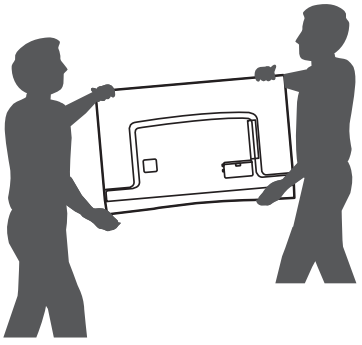
- Unngå å ta på skjermen til enhver tid, siden dette kan forårsake skader på skjermen.

- 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.

- (Avhengig av modell)
  Ta godt tak over og under TV, og hold den som vist i illustrasjonen nedenfor. Ikke hold i den transparente delen, høyttalerne eller høyttalergrillene.



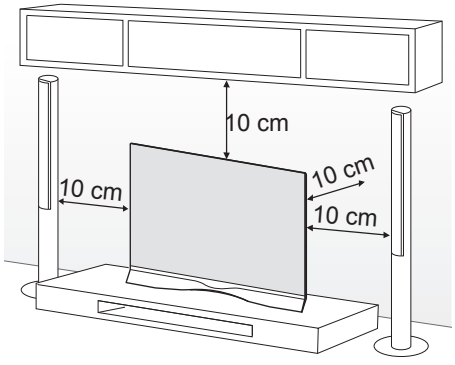
- Når en stor TV skal transporteres, bør det være minst to personer som hjelper til.
- Hvis TV-en skal transporteres for hånd, skal den holdes som vist i illustrasjonen nedenfor.

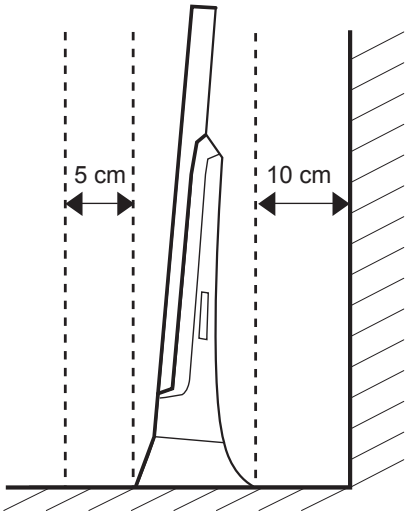


- TV-en må ikke utsettes for støt eller for mye vibrering under transport.
- Under transport må TV-en holdes oppreist. Den må aldri legges på siden eller helle mot venstre eller høyre.
- Ikke bruk makt, dette kan skade skjermen.
- Hold TV-en loddrett, ikke flatt eller på skrå, hvis du skal flytte på den.

Bordmontering

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





2 Koble strømledningen til en stikkontakt.

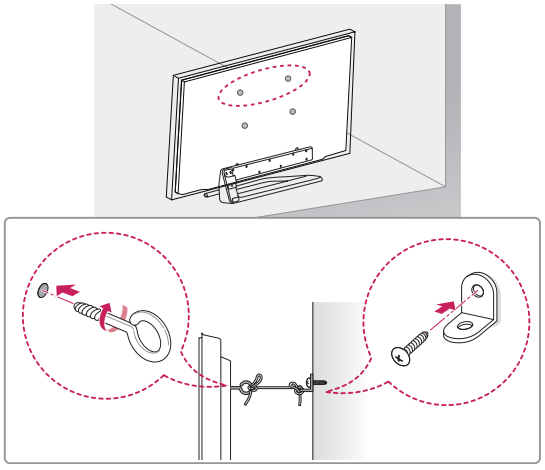
FORSIKTIG

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

Feste TV-en på veggen

(Bare EA88**-ZA)

Bruk skrivebordsstativet på en trygg måte, sørg for at du fester det til en vegg.



1 Sett inn øyeboltene, eller TV-brakettene og boltene, på baksiden av TV-en, og stram dem til.
- Hvis det allerede er plassert bolter i hullene til øyeboltene, fjerner du disse først.

2 Monter veggbrakettene med boltene på veggen.
Innrett plasseringen av veggbraketten med øyeboltene på baksiden av TV-en.

3 Fest øyeboltene og veggbrakettene godt til hverandre med et kraftig tau.
Pass på at tauet blir vannrett med den plane overflaten.

FORSIKTIG

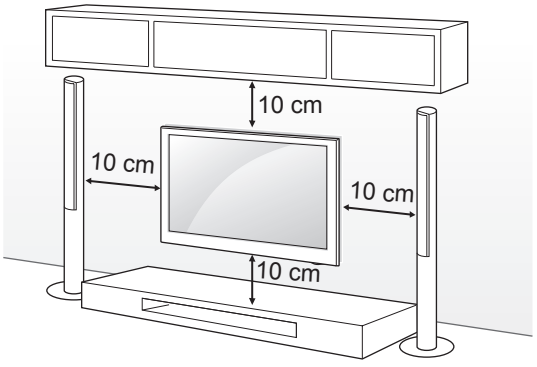
- Pass på at ikke barn klatrer eller henger på TV-en.

MERK

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

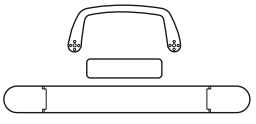
Veggmontering

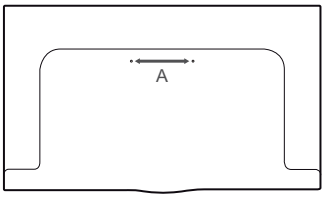
(Bare EA88**-ZA)
Fest en veggmonteringsbrakett forsiktig på baksiden av TV-en, og installer braketten på en solid vegg som står loddrett på gulvet. Kontakt kvalifisert personell hvis du skal feste TV-en på annet byggemateriell.
LG anbefaler at veggmontering utføres av en kvalifisert profesjonell installatør.



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

Kjøpes separat (Veggmonteringsbrakett

Modell	55EA88**-ZA
VESA (A x B)	210
Standardskrue	M6
Antall skruer	2
Veggmonteringsbrakett	AW-55EA88S 



FORSIKTIG

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

MERK

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

Kamera for videoanrop

Håndtering av produktet

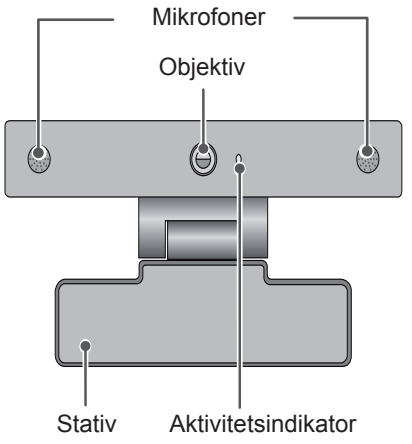
- Du må ikke la kameraet bli vått. Hvis væske trenger inn i kameraet, kan det forårsake kortslutning.
- Tørk forsiktig av kameraet med en tørr klut for å fjerne støv eller skitt. Hvis produktet er svært skittent, kan du spraye et mildt rengjøringsmiddel på kluten først.
- Ikke rengjør med tynner, alkohol, benzen eller andre flyktige forbindelser.
  Disse stoffene kan skade produktets overflate eller forårsake feil.
- Ikke demonter, reparer eller endre produktet. Dette kan føre til risiko for brann, elektrisk støt eller personskader.
- Ikke rist kameraet.
- Ikke dra i ledningen.

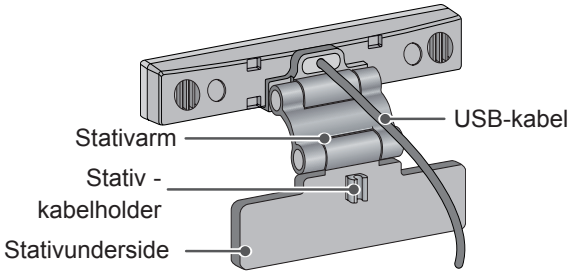
Installasjonsinstruksjoner

- Sørg for å ha nok plass til kontakter ved installering av produktet.
- Ikke installer på et støvete, skittent eller fuktig sted.
- Ikke installer i direkte sollys eller nær en varmekilde.
- Magnetiske gjenstander, for eksempel høyttalere, kan forstyrre kameraet.
- Installer produktet på et sted med moderat temperatur og luftfuktighet. Det anbefalte temperaturområdet er 0 °C – 40 °C.
- Sterk elektromagnetisk stråling fra andre enheter kan forstyrre kameraet.
- Fjern all plastemballasje før bruk.

Produkt- og selskapsnavn i denne håndboken kan være eller ikke være registrerte varemerker eller beskyttet av opphavsrett, og brukes bare til identifikasjon eller forklaring. Med enerett.

Oversikt





MERK

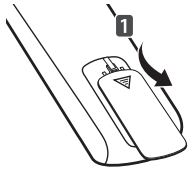
- Du får de beste resultatene ved bruk av eksterne høyttalere på TV-en ved bare å bruke høyre og venstre stereohøyttaler på forsiden når du bruker Skype.
- Vis du foretar videoanrop via Skype ved hjelp av en PC, bør Skype-programvareversjonen for Windows være 4.2 eller nyere. (For andre operativsystemer enn Windows, f.eks. OS X eller Linux, kan du gå til hjemmesiden for Skype (www.skype.com).)
- Det er ikke mulig å opprette videoanrop til en Mac som kjører Skype 2.8 eller eldre.
- Avhengig av innholdsleverandøren kan innhold endres eller slettes.
- Besøk webområdene til innholdsleverandørene hvis du vil ha spesifikk informasjon om tjenestene.
- Skjermen for programvareoppdatering vises automatisk når en oppdatering er tilgjengelig.
- For enkelte modeller kan du ikke bruke inndataenheter som tastatur og mus når du samtidig bruker Skype (premium-innhold).

Ingen nødanrop med Skype

Skype er ingen erstatning for den ordinære telefonen din og kan ikke brukes til nødanrop.

FJERNKONTROLL

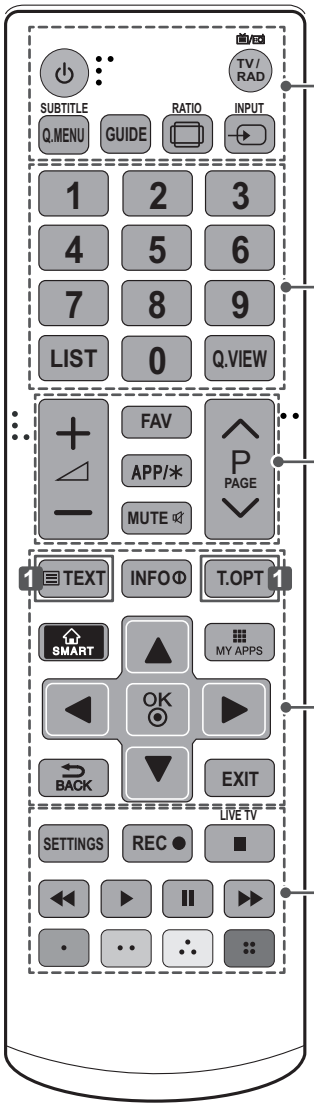
(Avhengig av modell)
Beskrivelsene i denne håndboken er basert på knappene på fjernkontrollen.
Les denne håndboken nøye, og bruk TV-en på riktig måte.
Når batteriene må byttes, åpner du dekselet på batterirommet, bytter batteriene (1,5 V AAA) i samsvar med ⊕ og ⊖ på etiketten i batterirommet, og lukker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



FORSIKTIG

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

Du må holde fjernkontrollen mot fjernkontrollsensoren på TV-en.



(POWER) Brukes til å slå TV-en av eller på.
TV/RAD Brukes til å velge radio-, TV- og DTV-program.
SUBTITLE Viser ønsket undertekst i digital modus.
Q.MENU Brukes til å vise hurtigmenyene.
GUIDE Viser programguide.
RATIO Brukes til å endre størrelsen på et bilde.
INPUT Brukes til å endre innsignalkilde.

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

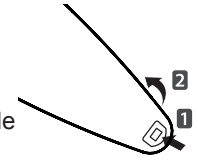
+ - Brukes til å justere lydnivået.
FAV Brukes til å vise favorittkanallisten.
APP/∗ Velg MHP TV som menykilde.
(Bare Italia) (avhengig av modell)
MUTE Brukes til å dempe alle lyder.
P Brukes til å bla gjennom de lagrede programmene eller kanalene.
PAGE Brukes til å gå til forrige eller neste skjermbilde.

TELETEXT-KNAPPER (TEXT/T.OPT) Disse knappene brukes for tekst-TV.
INFO Viser informasjonen om det gjeldende programmet og skjermen.
SMART Åpner Smart Home-menyene.
MY APPS Viser listen over programmer.
Navigeringsknapper (opp/ned/venstre/høyre) Brukes til å bla gjennom menyer eller alternativer.
OK Brukes til å velge menyer eller alternativer og bekrefte inndata.
BACK Brukes til å gå tilbake til det forrige nivået.
EXIT Brukes til å avslutte alle skjermvisninger og gå tilbake til TV-visning.

SETTINGS Brukes til å vise hovedmenyene.
REC Start opptak, og vis opptaksmenyen.
LIVE TV Går tilbake til DIREKTE TV.
Kontrollknapper (■ ◀◀ ▶ ■ ▶▶) Styrer Premium-innholdet, Time Machine eller SmartShare-menyene eller enhetene som er kompatible med SIMPLINK (USB eller SIMPLINK eller Time Machine).
Fargede knapper Brukes for å gå til spesialfunksjoner i noen menyer.
(: Rød, : Grønn, : Gul, : Blå)

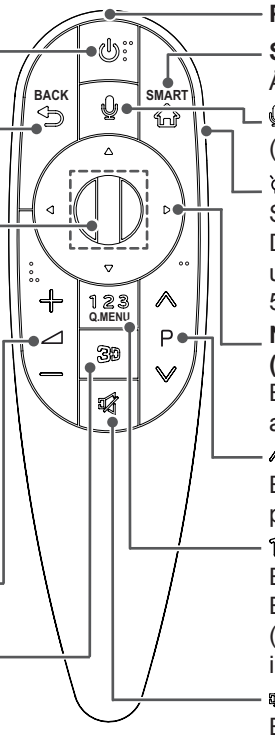
FUNKSJONER FOR DEN MAGISKE FJERNKONTROLLEN

Denne artikkelen er ikke inkludert for alle modeller.
Når meldingen Batteriet for den magiske fjernkontrollen er snart tomt. Bytt batteri vises, må du bytte batteri.
Når batteriene må byttes, åpner du dekselet på batterirommet, bytter batteriene (1,5 V AA) i samsvar med ⊕ og ⊖ på etiketten i batterirommet, og lukker dekselet. Du må holde fjernkontrollen mot fjernkontrollsensoren på TV-en.
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.



Peker (RF-sender)

(POWER)
Brukes til å slå TV-en av eller på.

SMART
Åpner Smart Home-menyene.

BACK
Brukes til å gå tilbake til det forrige nivået.

Stemmegjenkjenning
(Avhengig av modell)

Lys på/av
Slår lyset av eller på.
Dersom den er satt til “ON”, vil lyset uansett skru seg av automatisk etter 5 sekunder.

Hjul(OK)
Brukes til å velge menyer eller alternativer og bekrefte inndata.
Brukes til å bla gjennom de lagrede programmene.
Hvis du trykker på navigeringsknappen mens du flytter pekeren på skjermen, forsvinner pekeren, og den magiske fjernkontrollen fungerer som en vanlig fjernkontroll.
For å vise pekeren igjen rister du Magic-fjernkontrollen fra side til side.

Navigeringsknapper (opp/ned/venstre/høyre)
Brukes til å bla gjennom menyer eller alternativer.

P
Brukes til å bla gjennom de lagrede programmene eller kanalene.

+ ⊿ −
Brukes til å justere lydnivået.

1 2 3 / Q.MENU
Brukes til å vise hurtigmenyene.
Brukes til å vise universalkontrollen.
(Denne funksjonen er ikke tilgjengelig i alle land.)

3D
Brukes til å vise 3D-video.

(Demp)
Brukes til å dempe alle lyder.

Stemmegjenkjenning (Avhengig av modell)

Nettverkstilkobling er nødvendig for å kunne bruke stemmegjenkjenning.
Gjenkjenningsfrekvensen kan variere avhengig av brukerens egenskaper (stemme, uttale, intonasjon og hastighet) og omgivelsene (støy og TV-volum).

1 Trykk på stemmegjenkjenningsknappen.
2 Når stemmevinduet vises til venstre på TV-skjermen, sier du det du ønsker.

MERK

- Stemmegjenkjenning krever at du ikke snakker for fort eller for sakte.
- Bruk Magic Motion-fjernkontrollen maks. 10 cm fra ansiktet.

Registrere den magiske fjernkontrollen

Det er nødvendig å pare den magiske fjernkontrollen med TV slik at den kan fungere.

Slik registrerer du den magiske fjernkontrollen

1 For å registrere automatisk. skru på TV og trykk knappen **Hjul(OK)**. Når registreringen har blitt fullført, kommer det en ferdigstilt- melding opp på skjermen.
2 Hvis registrering mislykkes, skru av din TV og på igjen, trykk sen på **Hjul(OK)** knapp for at fullføre registeringen.

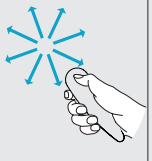
Slik registrerer du den magiske fjernkontrollen på nytt

BACK

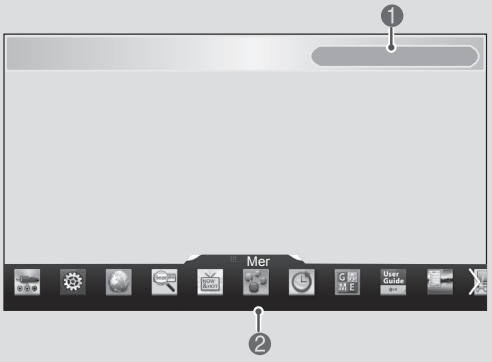
SMART

1 Trykk og hold **BACK** og **SMART** knapperne sammen i 5 sekunder for tilbakestilling, registrere sen med følgende ” Slik registerer du den magiske fjernkontrollen” ovenstående.
2 For at registrere den Magiske Fjernkontrollen på nytt, trykk og hold **BACK** knappen i 5 sekunder i retning mot din TV. Når registrering er fullført, kommer ferdigstillelse meldingen opp på skjermen.

Slik bruker du den magiske fjernkontrollen



1 Hvis pekeren forsvinner, beveger du fjernkontrollen litt mot venstre eller høyre. Pekeren vil deretter vises på skjermen.
» Hvis pekeren ikke vises på en stund, forsvinner den.
2 Du kan flytte pekeren ved å rette pekermottakeren på fjernkontrollen mot TV-en og deretter bevege den mot venstre, høyre, opp eller ned.
» Hvis pekeren ikke fungerer som den skal, lar du fjern-kontrollen være i 10 sek-under før du prøver på nytt.



1	Hvis du trykker på **Hjul(OK)** på den magiske fjernkontrollen, vises følgende skjermbilde. Viser informasjon om det gjeldende program-met og skjermen.
2	Du kan velge Mor Menu.

Forholdsregler for bruk av den magiske fjernkontrollen

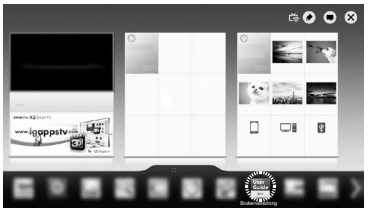
- Bruk fjernkontrollen innenfor den maksimale kommunikasjonsavstanden (10 m). Hvis du bruker fjernkontrollen på større avstand enn dette, eller hvis det er plassert en gjenstand mellom TV-en og fjernkontrollen, er det ikke sikkert at kommunikasjonen fungerer som den skal.
- Kommunikasjonsfeil kan også skyldes enheter i nærheten. Elektriske enheter som mikrobølgeovner eller produkter for trådløse lokalnettverk kan forårsake interferens hvis de bruker samme båndbredde som den magiske fjernkontrollen (2,4 GHz).
- Den magiske fjernkontrollen kan bli skadet og vil kanskje ikke fungere riktig hvis den faller i gulvet eller blir utsatt for kraftige støt eller slag.
- Pass på at du ikke dunker borti møbler eller andre mennesker når du bruker den magiske fjernkontrollen.
- Ettersom den trådløse enheten kan utsettes for elektromagnetisk interferens, kan den ikke levere tjenester som er livsviktige for mennesker.
- Det anbefales at et tilgangspunkt (AP) lokaliseres lenger enn 1 meter unna TV-en. Hvis AP installeres nærmere enn 1 meter, kan det hende at den magiske fjernkontrollen ikke fungerer som forventet på grunn av frekvensforstyrrelser.

NORSK

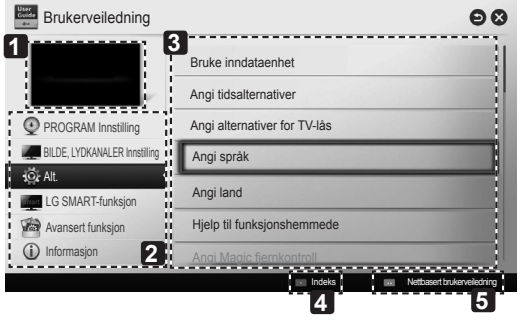
BRUK AV BRUKERHÅNDBOK

Brukerhåndbok gir deg enkel tilgang til detaljert TV-informasjon.

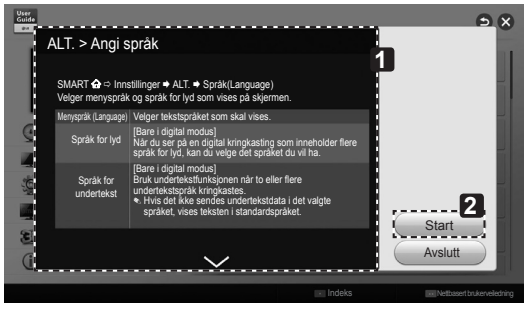
1 Trykk på **SMART** ⌂-knappen for å åpne Smart Home-menyen.
2 Velg **Brukerveiledning,** og trykk på **Hjul (OK)**.



Brukerveiledning



1 Viser gjeldende program eller inndatakilde.
2 Lar deg velge ønsket kategori.
3 Lar deg velge ønsket element.
Du kan bruke ∧/∨ til å gå fra side til side.
4 Viser beskrivelsen av ønsket funksjon fra innholdsfortegnelsen.
5 Når Internett er tilkoblet, får du detaljert informasjon om funksjonene til LG Smart TV. (Dette er kanskje ikke tilgjengelig, avhengig av land/språk.)



1 Viser beskrivelsen av den valgte menyen.
Du kan bruke ∧/∨ til å gå fra side til side.
2 Går til valgt meny direkte fra Brukerhåndbok.

VEDLIKEHOLD

Rengjøre TV-en

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

FORSIKTIG

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

Skjerm, ramme, kabinett og stativ

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

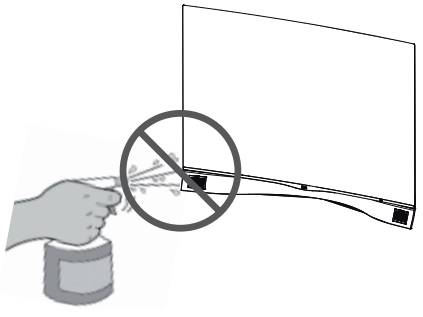
FORSIKTIG

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

FORSIKTIG

(Bare EA98**)

- Når du rengjør TV-en, må du ikke sprute vann direkte på venstre og høyre høyttaler nederst på TV-en.
- Påse at det ikke kommer vann inn i TV-en, og hold apparatet tørt.
  - » Hvis du ikke gjør dette, kan produktet bli ødelagt, blant annet som følge av korrosjon.



Strømledning

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

FEILSØKING

Problem	Løsning
Kan ikke styre TV-en med fjernkontrollen.	• Kontroller fjernkontrollsensoren på produktet, og prøv på nytt. • Undersøk om det er noen hindringer mellom produktet og fjernkontrollen. • Kontroller om batteriene fremdeles virker og er riktig installert (⊕ til ⊕, ⊖ til ⊖).
Det vises ikke bilde på skjermen, og lyden mangler.	• Kontroller om TV-en er slått på. • Kontroller om strømledningen er satt i stikkontakten. • Kontroller om stikkontakten fungerer ved å koble til andre produkter.
TV-en slås plutselig av.	• Kontroller innstillingene for strømtilførsel. Det har kanskje vært strømbrudd. • Kontroller om funksjonen for **Automatisk standby** eller **TV Av tid** er aktivert i **TID**-innstillingene. • Hvis det ikke er noen signaler når TV-en er på, slås TV-en automatisk av når den har vært inaktiv i 15 minutter.
Hvis du kobler til PC (HDMI/DVI), vises Ingen signaler eller Ugyldig format.	• Slå TV-en av og deretter på igjen ved hjelp av fjernkontrtollen. • Koble til HDMI-kabelen. • Start PC-en på nytt med TV-en på.
Hvis Skype ikke starter	• Kontroller at kameraet er koblet ordentlig til USB-porten på TV-en. • Kontroller statusen for nettverkstilkoblingen.
Hvis varslingsvinduet ikke vises når du mottar et anrop	• Kontroller at statusen din ikke er satt til Opptatt. • Ved bruk av bestemte TV-funksjoner er det ikke mulig å motta innkommende anrop (f.eks. under programvareoppdatering osv.) • Kontroller om personverninnstillingen er satt til Tillat bare anrop fra personer i kontaktlisten min.
Hvis du opplever ekko (dvs. at du hører din egen stemme i høyttalerne)	• Endre lydinnstillingen for hjemmekino fra surround til stereo. • Demp høyttalervolumet. • For mye ekko i rommet kan redusere lydkvaliteten. • Test mikrofonen ved hjelp av funksjonen Echo / Sound Test Service.
Hvis du ikke mottar video eller videokvaliteten er dårlig	• Tett trafikk på Internett eller i nettverket kan redusere videokvaliteten. • Bruk av trådløst nettverk kan også redusere videokvaliteten. Vi anbefaler at du bruker en kablet Internett-tilkobling. • Skjermkvaliteten kan reduseres når du zoomer inn. Vi anbefaler at du bruker minimalt med zoom under videoanrop. • Kontroller om informasjonen om samtalekvalitet vises som Kritisk. Hvis dette er tilfelle, kan videokvaliteten reduseres.
Hvis samtalen avbrytes brått	• Når visse TV-funksjoner aktiveres, avbrytes samtaler. (Et eksempel kan være timerfunksjon.) • Ikke koble fra kameraet for videoanrop under en samtale.
Hvis Skype-menyen ikke vises på menyen Premium	• Koble kameraet til TV-en, og oppdater deretter programvaren.software. Se brukerhåndboken for TV-en hvis du vil ha mer informasjon om å oppdatere programvaren.
Andre problemer	• Det kan oppstå problemer i forbindelse med tett trafikk på Skype-nettverket. • Hvis du har flere spørsmål om Skype-funksjoner, kan du gå til *www.skype.com.*

KONFIGURASJON AV EKSTERN KONTROLLENHET

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

SPESIFIKASJONER

Spesifikasjon for trådløs LAN-modul (TWFM-B006D)	
Standard	IEEE802,11a/b/g/n
Frekvensområde	2400 – 2483,5 MHz 5150 – 5250 MHz 5725 – 5850 MHz (For ikke-EU)
Utgangseffekt (maks.)	802,11a: 11 dBm 802,11b: 14 dBm 802,11g: 10,5 dBm 802,11n – 2,4GHz: 11 dBm 802,11n – 5GHz: 12,5 dBm
Spesifikasjon for Bluetooth-modul (BM-LDS401)	
Standard	Bluetooth-versjon 3,0
Frekvensområde	2400 – 2483,5 MHz
Utgangseffekt (maks.)	10 dBm eller mindre

- Båndkanalen som brukes, kan variere mellom ulike land. Brukeren kan ikke endre eller justere driftsfrekvensen, og dette produktet er konfigurert for den regionale frekvenstabellen.

CE 0197 !

LG
Life's Good

BRUGERVEJLEDNING
OLED-TV

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

www.lg.com

INDHOLDSFORTEGNELSE

3 LICENSER

3 BEMÆRKNING VEDR. OPEN SOURCE-SOFTWARE

4 SIKKERHEDSINSTRUKTIONER

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

12 FREMGANGSMÅDE VED INSTALLATION

12 SAMLING OG KLARGØRING

12 Udpakning
17 Købes separat
18 Dele og knapper
19 - Sådan bruges Smart Touch-knappen
20 Løft og flytning af TV'et
21 Montering på et bord
22 Montering på en væg
23 Kamera til videoopkald
23 - Oversigt

25 FJERNBETJENING

26 FUNKTIONER PÅ DEN MAGISKE FJERNBETJENING

27 Registrering af den magiske fjernbetjening
27 Sådan bruger du den magiske fjernbetjening
27 Forholdsregler ved brug af den magiske fjernbetjening

28 BRUG AF BRUGERMANUALEN

29 VEDLIGEHOLDELSE

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

30 FEJLFINDING

31 OPSÆTNING AF EKSTERN KONTROLENHED

31 SPECIFIKATIONER

DANSK

⚠ ADVARSEL

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

⚠ FORSIGTIG

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

BEMÆRK

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

LICENSER

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

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

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

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

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

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

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

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

Fremstillet under licens under følgende amerikanske patenter: 5.956.674, 5.974.380, 6.487.535. Andre amerikanske patenter er udtaget og under behandling. DTS, logo og DTS og logo samlet er registrerede varemærker og DTS 2.0+Digital Out er et varemærke tilhørende DTS, Inc. Produkt er inklusive software. © DTS, Inc. Alle rettigheder forbeholdes.

BEMÆRKNING VEDR. OPEN SOURCE-SOFTWARE

Du kan hente kildekoden til GPL, LGPL, MPL og andre open source-licenser, der findes i dette produkt, på *http://opensource.lge.com.*
Ud over kildekoden er det muligt at hente alle licensbetingelser, garantifraskrivelser og meddelelser om ophavsret.
LG Electronics tilbyder også levering af open source-kode på en CD-ROM til en pris, der dækker omkostningerne ved en sådan distribution (f.eks. omkostningerne til medier, forsendelse og håndteringen) ved e-mail-forespørgsel sendt til opensource@lge.com. Dette tilbud gælder i tre (3) år fra produktets købsdato.

SIKKERHEDSINSTRUKTIONER

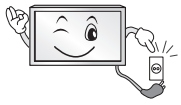
Læs disse sikkerhedsmæssige forholdsregler grundigt, inden du anvender produktet.

ADVARSEL

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

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

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

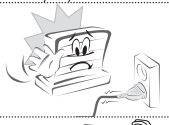


- Ved frakobling fjernes stikket fra stikkontakten Stikket skal forblive klar til brug.

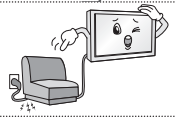
- Rør ikke ved strømstikket med våde hænder. Desuden skal strømstikket tørre helt eller renses for støv, hvis stikbenet er vådt eller dækket af støv.
  Du kan få dødbringende elektrisk stød pga. for høj fugtighed.

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

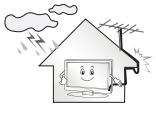
- Sæt strømkablet sikkert fast.
  Hvis strømkablet ikke sidder godt nok fast, kan der opstå brand.



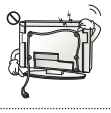
- Sørg for, at strømkablets ikke kommer i kontakt med varme genstande som f.eks. et varmeapparat.
  Dette kan forårsage ildebrand eller fare for elektrisk stød.



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

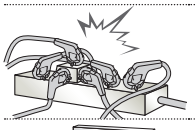


- Bøj antennekablet mellem dets ud- og indvendige dele for at forhindre, at regnvand kan løbe ind.
  Dette kan medføre vandskade indvendigt i produktet og eventuelt medføre elektrisk stød.

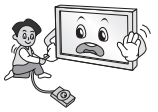


- Kontroller ved montering af TV på en væg, at strøm- og signalkabler ikke hænger løst på TV'ets bagside.
  Det kan forårsage brand eller elektrisk stød.

DANSK



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

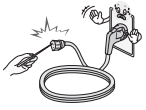


- Tab ikke produktet og undgå, at det vælter ved tilslutning af eksterne enheder.
  Det kan forårsage personskade eller skade på produktet.

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

- Lad ikke børn klatre eller hænge på TV'et.
  TV'et kan vælte, hvilket kan medføre alvorlige personskader.

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



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

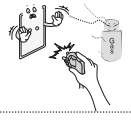
- Placer eller opbevar ikke brandbare substanser i nærheden af produktet.
  Der er fare for eksplosion eller brand ved skødesløs håndtering af de brandbare substanser.

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

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

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

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

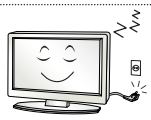


- Rør aldrig ved stikkontakten, hvis der er gasudslip. Åbn vinduerne, og luft ud.
  Det kan medføre brand eller forbrændinger pga. gnister.

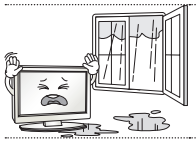
- Skil ikke produktet ad, og forsøg ikke at reparere eller ændre produktet på egen hånd.
  Det kan medføre brand eller elektrisk stød.
  Kontakt servicecentret for kontrol, kalibrering eller reparation.

- Hvis et af følgende forhold opstår, frakobel produktet øjeblikkeligt, og kontakt det lokale servicecenter.
  - Produktet er blevet udsat for stød
  - Produktet er blevet beskadiget
  - Fremmedlegemer er kommet ind i produktet
  - Produktet har udsendt røg eller en mistænkelig lugt

  Dette kan forårsage brand eller elektrisk stød.

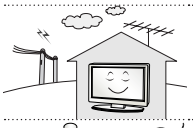


- Hvis produktet ikke skal bruges i en længere periode, skal du frakoble strømkablet fra produktet.
  Et lag af støv kan forårsage brand, og forringelse af isoleringen kan medføre en elektrisk udladning, elektrisk stød eller brand.

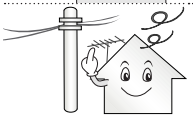


- Apparatet må ikke udsættes for dryp eller stænk, og der må ikke placeres væske-fyldte genstande, f.eks. vaser, på apparatet.

⚠ FORSIGTIG



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



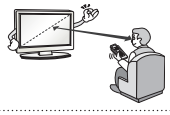
- Der skal være tilstrækkelig afstand mellem en udendørsantenne og strømkabler, så de ikke berører hinanden. Dette gælder også, hvis antennen skulle vælte eller falde ned.
  Dette kan i modsat fald forårsage elektrisk stød.

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

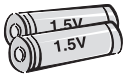
- Hvis du har monteret TV'et på en stander, skal det beskyttes mod at vælte. TV'et kan i modsat fald vælte, hvilket kan medføre personskader.

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

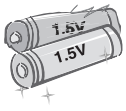
- Kontakt en kvalificeret serviceperson ved installation af antennen.
  Dette kan forårsage brandfare eller fare for elektrisk stød.



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

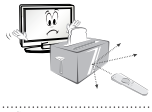


- Brug kun den angivne type batteri.
  Det kan forårsage skader på fjernbetjeningen.



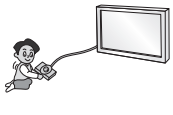
- Bland ikke nye batterier med gamle.
  Det kan medføre, at batterierne overophedes eller lækker.

- Batterier bør ikke udsættes for høj temperatur. Derfor skal de holdes væk fra direkte sollys, åben ild og elektriske varmeapparater.
- Du må IKKE sætte ikke-genopladelige batterier i opladningsenheden.



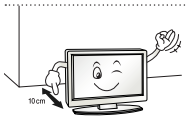
- Sørg for, at der ikke står genstande mellem fjernbetjeningen og dens sensor

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



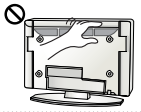
- Kontroller, at tilslutningskablerne er tilstrækkeligt lange, når der tilsluttes eksterne enheder som f.eks. spilkonsoller.
  Produktet kan i modsat fald vælte, hvilket kan medføre personskade eller skade på produktet.

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



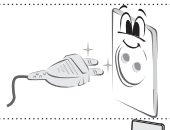
- Følg installationsvejledningen nedenfor for at forhindre, at produktet overophedes.
  - Afstanden mellem produktet og væggen bør være på mere end 10 cm.
  - Produktet må ikke installeres på steder uden ventilation (f.eks. på en hylde eller i et skabskabinet).
  - Produktet må ikke installeres på tæpper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

  Dette kan i modsat fald forårsage brand.

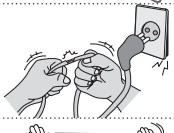


- Undgå at røre ved ventilationsåbningerne, når TV'et har været tændt længe, da ventilationsåbningerne kan blive varme. Dette påvirker ikke produktets funktion eller ydeevne.

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

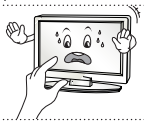


- Undgå, at der samler sig støv på strømstikkets ben eller på stikkontakten.
  Det kan forårsage brandfare.



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

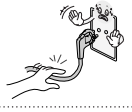
- Tryk ikke hårdt på skærmen med hånden eller et skarpt objekt som f.eks. et søm, en blyant eller en kuglepen, og rids ikke skærmen.



- Undgå at berøre skærmen eller at holde fingre mod den i lange tidsrum. Dette kan medføre opstå midlertidig forvrængning af skærmbilledet.

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

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



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

- Kontroller at strømmen er slukket 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.

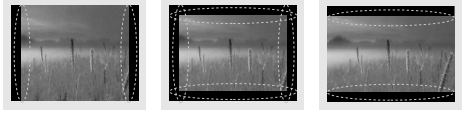
- Kontakt servicecentret årligt for at få rengjort produktets indre dele.
  Ophobet støv kan medføre mekaniske fejl.

- 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.

- Panelet er et højteknologisk produkt med en opløsning på mellem to og seks millioner pixel. Du kan muligvis se små sorte pletter og/eller klart farvede pletter (røde, blå eller grønne) med en størrelse på 1 ppm på panelet. Dette angiver ikke fejlfunktion og påvirker ikke produktets ydeevne eller driftssikkerhed.
  Dette fænomen opstår også i produkter fra tredjeparter og kan ikke gøres til genstand for bytning eller refusion.

- Du kan muligvis finde forskellige lysstyrker og farver på panelet afhængigt af din placering i forhold til panelet (venstre/højre/oppefra/nedefra).
  Dette fænomen opstår som følge af panelets opbygning. Det er ikke relateret til produktets ydeevne og er ikke en fejlfunktion.



- Visning af et stillbillede i længere tid (f.eks. logoet fra en tv-kanal eller en skærmmenu fra et videospil eller fra en computerskærm) kan forårsage skader på skærmen, hvilket resulterer i fastbrænding af billedet - også kendt som fastfrysning. Det kan vises i lang tid eller aldrig forsvinde. Produktgarantien gælder ikke i dette tilfælde.
  Undgå at vise et statisk billede på din TV-skærm i et længere tidsrum (1 eller flere timer for OLED).
  Et fastfrosset billede kan også opstå ved panelets kanter, hvis du ser TV med forholdet 4:3 i et langt tidsrum.
  Dette fænomen opstår også i produkter fra tredjeparter og kan ikke gøres til genstand for bytning eller refusion.
- **Lyde, der kan forekomme**
  "Knækken": En knækkende lyd kan forekomme som følge af plastisktermisk sammentrækning pga. temperaturudsving og fugt, når TV'et anvendes eller slukkes. Denne lyd er normal for produkter, hvor termisk deformation er påkrævet. Summelyd fra elektriske kredsløb/brummelyd fra panelet: Lyd med et lavt støjniveau, der genereres af højhastighedskredsløb, som leverer strøm til produktets drift. Dette varierer afhængigt af produktet.
  Den frembragte lyd påvirker ikke produktets ydeevne eller driftssikkerhed.

DANSK

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

⚠ ADVARSEL

Omgivelserne

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

Personer med fotosensitive anfald eller kroniske lidelser

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

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

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

⚠ FORSIGTIG

Omgivelserne

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

Alder

- Småbørn/børn
  - Brug af og visning af indhold i 3D for børn under 6 år er forbudt.
  - Børn under 10 år kan overreagerer og reagerer uhensigtsmæssig, da deres syn er under udvikling (de kan f.eks. prøve på at røre skærmen eller hoppe ind i den). Hold særligt øje med børn, der ser indhold i 3D.
  - Børn har større opdeling mellem øjnene ved 3D-fremvisning, da afstanden mellem øjnene er kortere end hos voksne personer. De oplever derfor større stereoskopisk dybde end voksne i de samme 3D-billeder.
- Teenagere
  - Teenagere under 19 år kan reagere sensitivt pga. lyses, der udsendes af indhold i 3D. Bed dem om at holde lange pauser med at se indhold i 3D, når de er trætte.
- Ældre personer
  - Ældre personer kan muligvis opleve mindre 3D-effekt i forhold til yngre. Sid ikke tættere på TV'et, end anbefalet.

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

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

BEMÆRK

- Det viste billede kan variere fra billedet på dit TV.
- Visningen på dit TV kan afvige en smule fra det, som er vist i denne vejledning.
- De tilgængelige menuer og valgmuligheder kan variere, afhængigt af den anvendte indgangskilde eller produktmodel.
- Nye funktioner kan blive tilføjet til dette TV i fremtiden.
- TV-apparatet kan sættes i standby-tilstand for at reducere strømforbruget. Og TV'et bør slukkes, hvis det ikke skal bruges i nogen tid, da dette vil reducere energiforbruget.
- Dermed reduceres den generelle driftsomkostning også.

FREMGANGSMÅDE VED INSTALLATION

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

SAMLING OG KLARGØRING

Udpakning

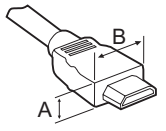
Kontroller produktkassen for følgende artikler. Hvis noget tilbehør mangler, skal du kontakte den lokale forhandler, hvor du har købt produktet. Illustrationerne i denne vejledning kan være anderledes end det pågældende produkt eller tilbehør.

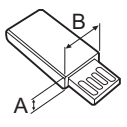
FORSIGTIG

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

BEMÆRK

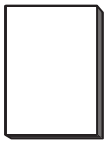
- De medfølgende dele til produktet kan variere, afhængigt af modellen.
- Produktspecifikationer eller indhold i denne vejledning kan ændres uden forudgående varsel på grund af opgradering af produktfunktioner.
- Du opnår optimal tilslutning ved at sikre, at HDMI-kabler og USB-enheder har facetter, der er mindre end 10 mm i tykkelsen og 18 mm i bredden. Brug et forlængerkabel, der understøtter USB 2.0, hvis USB-kablet eller USB-lagringsenheden ikke passer ind i dit TV's USB-port.



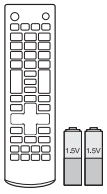


HDMI	USB
A ≦ 10 mm	A ≦ 10 mm
	A ≦ 8 mm (kun EA88**-ZA)
B ≦ 18 mm	B ≦ 18 mm

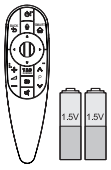
EA98/EA97**



Brugervejledning



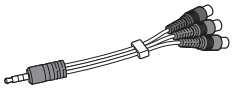
Fjernbetjening og batterier (AAA)
(afhængigt af modellen)
(se side 25)



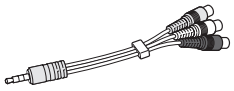
Batterier til magisk fjernbetjening (AA)
(se side 26)

3D-briller af biografype
Antallet af 3D-briller kan variere afhængigt model og land.

DANSK

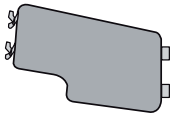


Komponent-videokabel
(se side A-14)

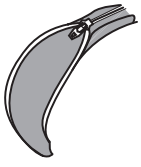


Komposit-videokabel
(se side A-14, A-15)

SCART omformerkabel
(se side A-22)

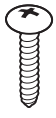


AV-dækslet
(se side A-4)

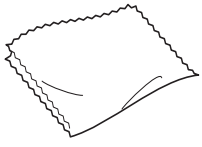


Kabelbånd
(se side A-5)

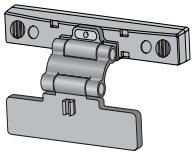
Kabelhåndtering
(se side A-5)



Kabelhåndterings-skrue
1EA, M4 x L20
(se side A-5)

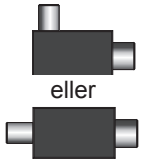


Polerklud
(afhængigt af modellen)
Brug denne til at fjerne støv fra kabinettet.



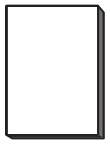
Kamera til videoopkald
(se side 23)

Tag on

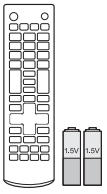


Isolator
(afhængigt af modellen)
(se side 16)

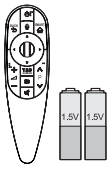
EA88**



Brugervejledning

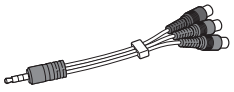


Fjernbetjening og batterier (AAA)
(afhængigt af modellen)
(se side 25)

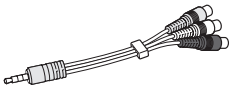


Batterier til magisk fjernbetjening (AA)
(se side 26)

3D-briller af biografftype
Antallet af 3D-briller kan variere afhængigt model og land.

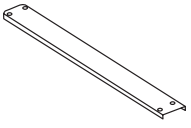


Komponent-videokabel
(se side A-14)



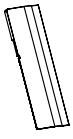
Komposit-videokabel
(se side A-14, A-15)

SCART omformerkabel
(se side A-22)

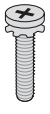


Soklens dæksel
(kun EA88**-ZA)
(se side A-3)

Standerbase
(kun EA88**-ZA)
(se side A-3)



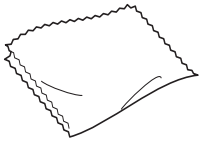
AV-dækslet
(kun EA88**-ZA)
(se side A-4)



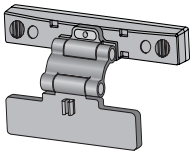
Skruer til stander
9EA, M4 x L20
(kun EA88**-ZA)
(se side A-3)

Skruer til stander
4EA, M4 x L10
(kun EA88**-ZA)
(se side A-3)

Kabelholder
2EA
(kun EA88**-ZA)
(se side A-6)



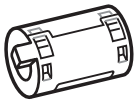
Polerklud
(afhængigt af modellen)
Brug denne til at fjerne støv fra kabinettet.



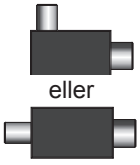
Kamera til videoopkald
(se side 23)

Tag on

Velcrotape
2EA
(kun EA88**-ZA)
(se side A-4)



Ferritkerne
(kun EA88**-ZC/ZF)
(se side 15)



Isolator
(afhængigt af modellen)
(se side 16)

BEMÆRK

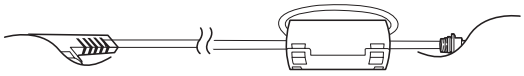
(kun EA88**-ZC/ZF)

- 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.

Sådan bruges ferritkernen

1 Brug ferritkernen til at reducere den elektromagnetiske interferens i strømkablet.
Vikl strømkablet rundt om ferritkernen én gang.
2 Placer ferritkernen tæt på TV'et.

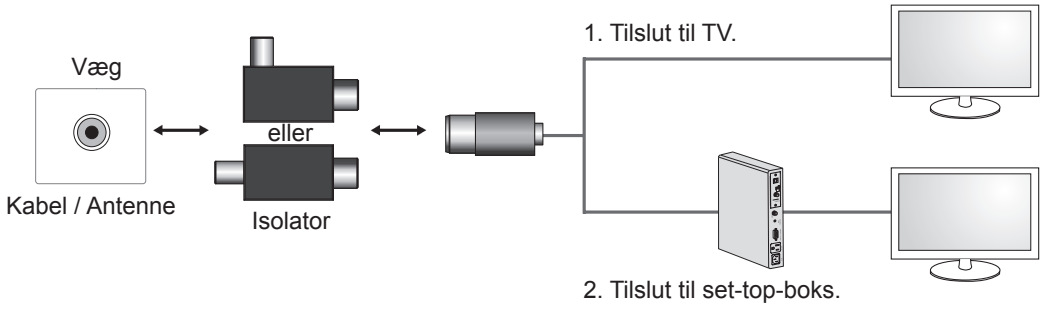
[til en stikkontakt]



[til TV'et]

BEMÆRK

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



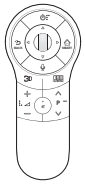
Tilslut den ene ende af isolatoren til kabel/antennestikket og den anden til TV'et eller set-top-boksen.

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

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

Købes separat

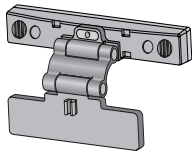
Separat ekstraudstyr kan ændres eller modificeres for at forbedre kvaliteten, uden at dette meddeles.
Kontakt forhandleren, hvis du ønsker at købe disse emner.
Disse enheder fungerer kun med visse modeller.



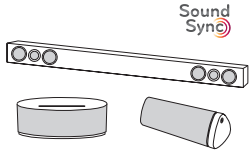
AN-MR400
Magisk fjernbetjening

AG-F***
3D-briller af biograf-type

AG-F*DP**
Dual Play-briller



AN-VC5**
Kamera til videoopkald



LG-lydenhed

Tag on

AN-BL***
Trådløs IR-blaster

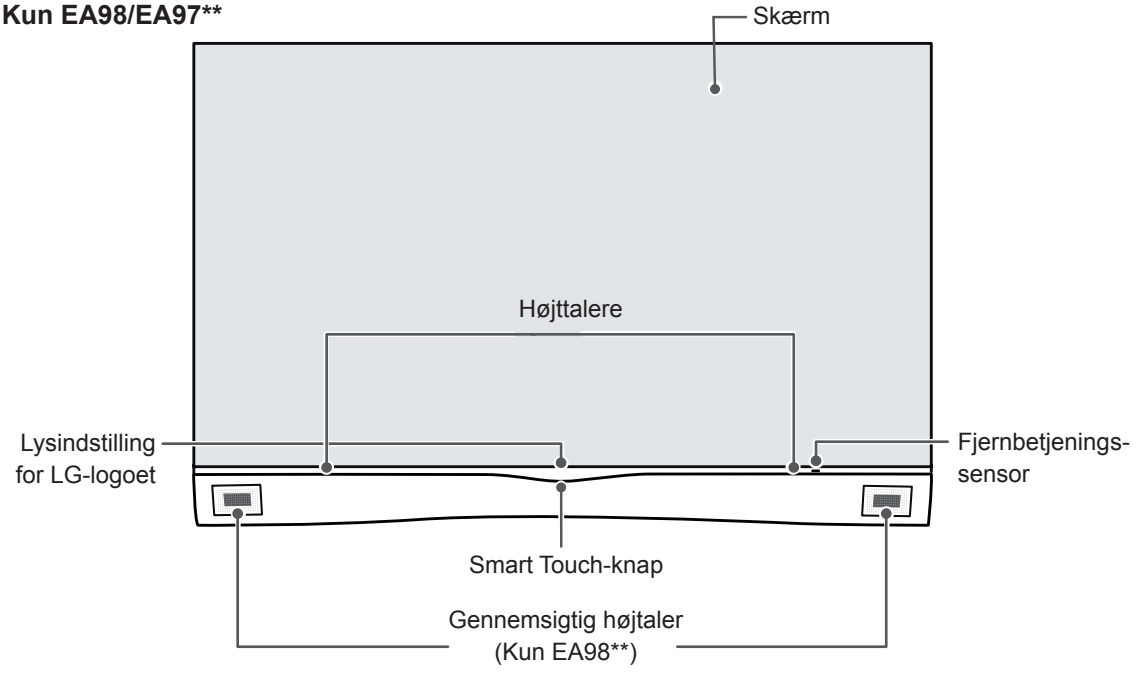
DANSK

Kompatibilitet	55EA98**	55EA97**	55EA88**
AN-MR400 Magisk fjernbetjening	•	•	•
AG-F*** 3D-briller af biograftype	•	•	•
AG-F*DP** Dual Play-briller	•	•	•
AN-VC5** Kamera til videoopkald	•	•	•
LG-lydenhed	•	•	•
Tag on	•	•	•
AN-BL*** Trådløs IR-blaster	•	•	•

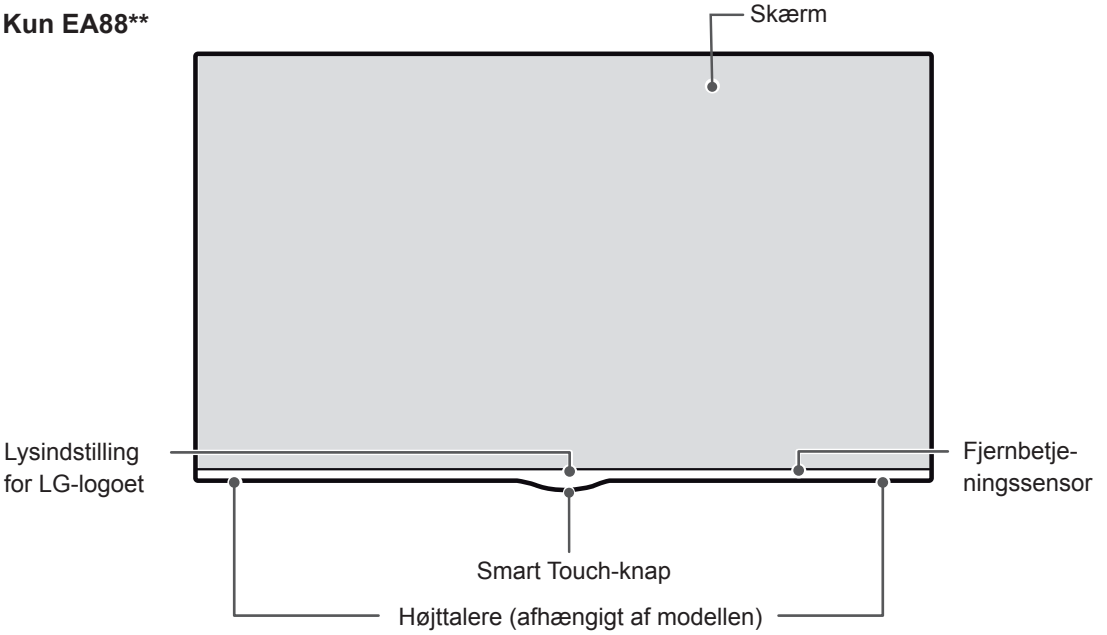
Modelnavnet eller -designet kan ændres afhængigt af opgraderingen af produktfunktionerne, producentens forhold eller politikker.

Dele og knapper

Kun EA98/EA97**



Kun EA88**



Knap	Beskrivelse
⏻ / I	Tænder eller slukker for strømmen.

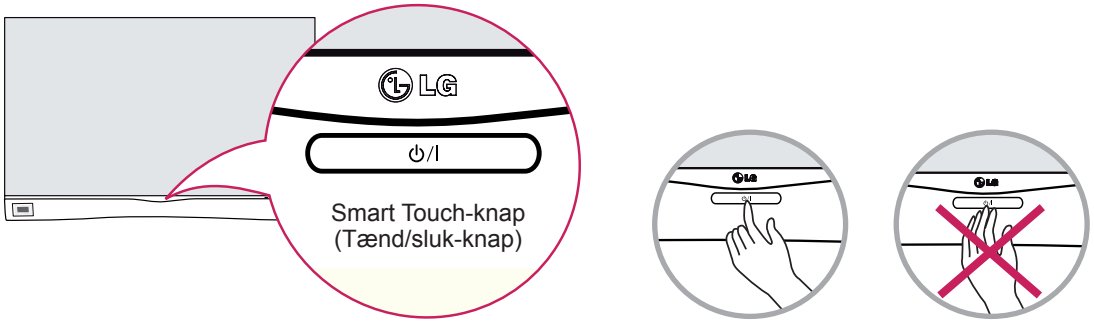
BEMÆRK

- Du kan indstille LG-logolyset til Til eller Fra ved at vælge **ALTERNATIV** i hovedmenuerne.

Sådan bruges Smart Touch-knappen

1 Tænd for TV'et
- Tryk forsigtigt på Smart Touch-knappen placeret lige under LG-logolyset nederst på TV'et.

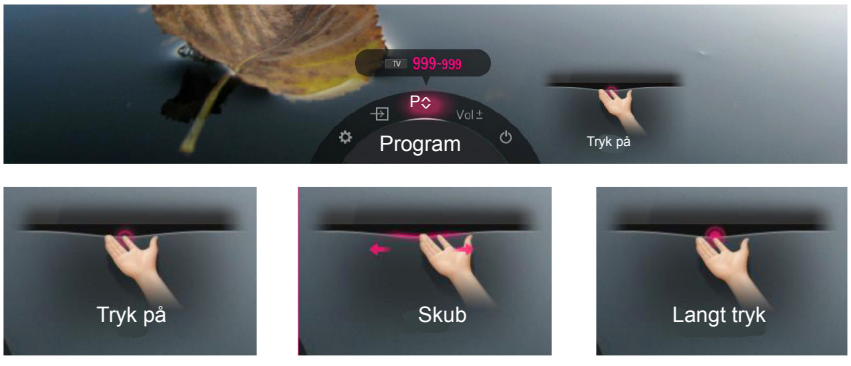
2 Sluk for TV'et
- Tryk på Smart Touch-knappen i ca. to sekunder, hvis berøringsmenuen ikke vises på skærmen.



BEMÆRK

- Placer ikke TV'et tæt på varmekilder, da det kan medføre brand eller anden skade.
- Tryk kun forsigtigt på Smart Touch-knappen med fingeren.
- Hvis du rammer andre steder på TV'et ud over smart touch-knappen, reagerer TV'et muligvis ikke.
- Tryk ikke på Smart Touch-knappen med to eller flere fingre. Det kan føre til, at produktet ikke fungerer korrekt. Vi anbefaler, at du kun trykker på knappen med én finger.

3 Sådan bruger du Smart Touch-knappen



- Tryk: For at vælge den ønskede menu.
- Tryk og hold nede: For at gå til det forrige trin. Hvis der ikke er noget forrige trin, slukker du for TV'et.
- Bevæg knappen til venstre/højre: For at skifte mellem menuerne til program, indgang, indstillinger, lydstyrke og slukke for TV'et. Hvis du hurtigere vil ændre indstillingerne for kanal og lydstyrke, skal du bevæge din finger til venstre eller højre for at komme til menuerne til program eller lydstyrke og trykke på og holde menuen nede i ca. 2 sekunder.

Løft og flytning af TV’et

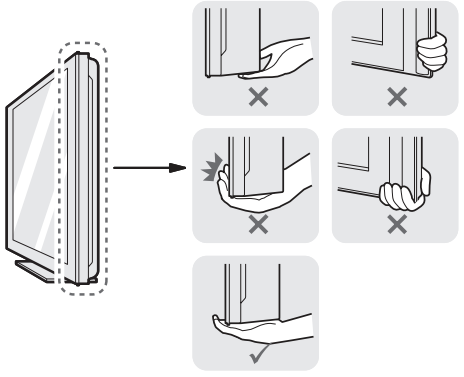
Når du vil flytte eller løfte TV’et, skal du læse følgende for at undgå, at TV’et bliver ridset eller beskadiget, samt af hensyn til sikker transport, uanset typen og størrelsen.

FORSIGTIG

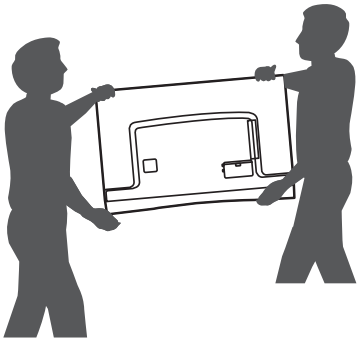
- Undgå altid at berøre skærmen, da det kan medføre beskadigelse af skærmen.

- 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.

- (afhængigt af modellen)
  Hold godt fast i TV’et foroven og forneden.
  Undlad at holde fast i den gennemsigtige del, højttaleren eller højttalerens gitterområde.



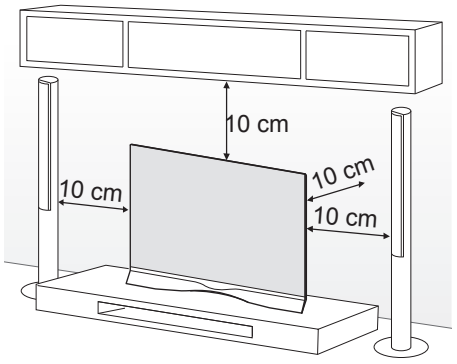
- Et stort TV bør som minimum transporteres af 2 personer.
- Ved manuel transport af TV’et skal du holde TV’et som vist på følgende illustration.

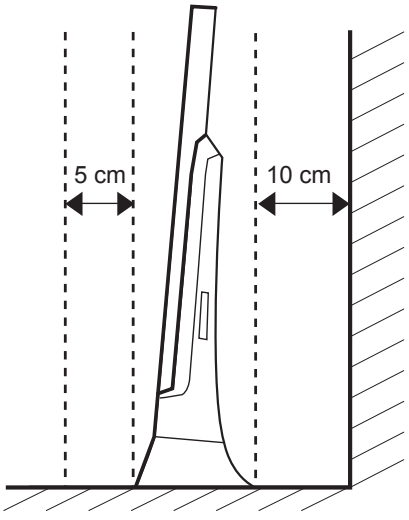


- Ved transport af TV’et skal du undlade at udsætte det for stød eller overdrevne vibrationer.
- Ved transport af TV’et skal du holde det oprejst og aldrig dreje det om på siden eller vippe det forover eller mod venstre eller højre.
- Brug ikke for mange kræfter, der bøjer rammen på kabinettet, da det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

Montering på et bord

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





2 Tilslut strømledningen til en stikkontakt.

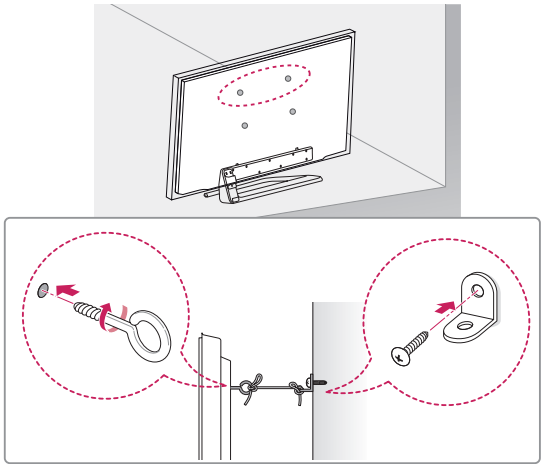
FORSIGTIG

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

Fastgørelse af TV'et til en væg

(kun EA88**-ZA)

For at det er sikkert at anvende bordstanderen, skal du sørge for, at den er forsvarligt fastgjort til en væg.



1 Indsæt og stram øjeboltene eller TV-beslagene bag på TV'et.
- Hvis der sidder bolte i øjeboltenes position, skal du fjerne boltene først.

2 Monter vægbeslag med bolte til væggen. Lad placering af vægbeslag og øjebolte passe sammen bag på TV'et.

3 Sæt øjebolte og vægbeslag stramt sammen med en kraftig binding. Hold bindingen vandret med den plane overflade.

FORSIGTIG

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

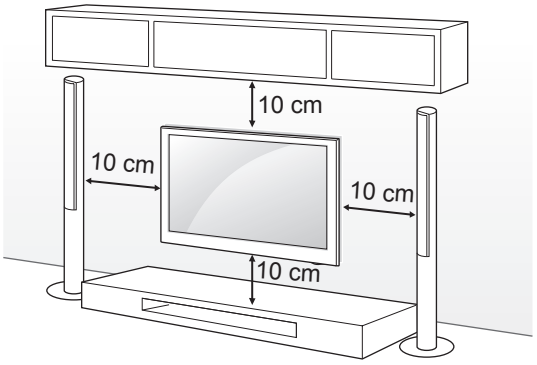
BEMÆRK

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

DANSK

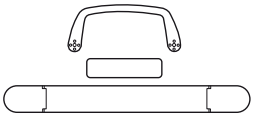
Montering på en væg

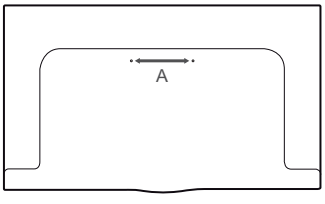
(kun EA88**-ZA)
Fastgør forsigtigt et valgfrit vægmonteringsbeslag bag på TV'et, og fastgør vægmonteringsbeslaget på en massiv væg, der står vinkelret på gulvet. Hvis du vil fastgøre TV'et på andre bygningsmaterialer, skal du kontakte en kvalificeret servicemedarbejder.
LG anbefaler, at vægmontering udføres af fagpersonale.



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

Separat ekstraudstyr (Vægmonteringsbeslag)

Model	55EA88**-ZA
VESA (A x B)	210
Standardskrue	M6
Antal skruer	2
Vægmonteringsbeslag	AW-55EA88S 



FORSIGTIG

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

BEMÆRK

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

Kamera til videoopkald

Produkthåndtering

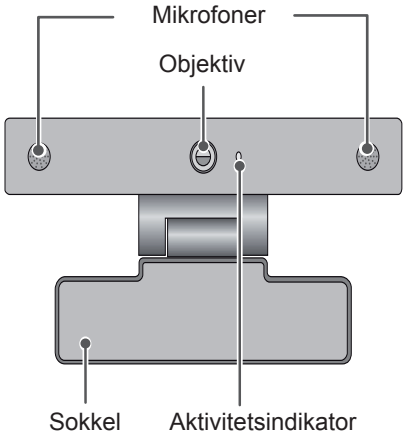
- Undgå, at kameraet bliver vådt. Hvis der kommer væske ind i kameraet, kan det forårsage kortslutning.
- Tør kameraet forsigtigt af med en tør klud for at fjerne støv eller snavs. Hvis produktet er meget snavset, kan du spraye et mildt rengøringsmiddel på kluden først.
- Rengør ikke med fortyndervæske, alkohol, benzen eller andre kraftige midler.
  Disse kan beskadige produktets overflade eller påvirke dets funktioner.
- Undgå at adskille, reparere eller ændre produktet. Forkert samling kan forårsage brand, elektrisk stød eller personskade.
- Ryst ikke kameraet.
- Træk ikke i kablet.

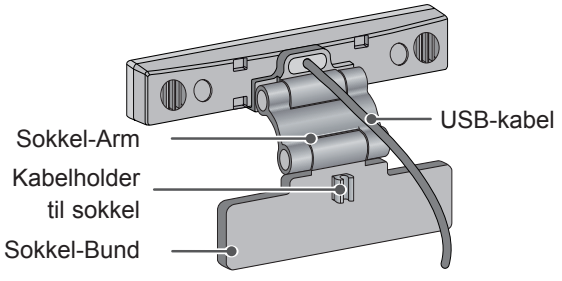
Instruktioner vedr. installation

- Sørg for, at der er nok plads til forbindelserne, når du installerer produktet.
- Undgå installation i et støvet, snavset eller fugtigt område.
- Undgå installation i direkte sollys eller i nærheden af en varmekilde.
- Magnetiske genstande, som f.eks. højttalere, kan forstyrre betjeningen af kameraet.
- Installer produktet på et sted med moderat temperatur og fugtighed. Det anbefalede temperaturinterval er 0 °C til 40 °C.
- Kraftige elektromagnetiske bølger fra andre enheder kan forstyrre kameraets funktioner.
- Fjern alle beskyttende plastikposer (vinyl) inden brug.

De produkt- og firmanavne, der er indeholdt i denne brugervejledning, er eller er ikke registrerede varemærker eller ophavsret, og anvendes kun til identifikation eller forklaring. Alle varemærker forbeholdes.

Oversigt





DANSK

BEMÆRK

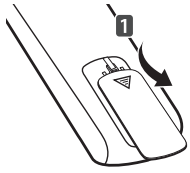
- For at opnå de bedste resultater ved brug af eksterne højttalere på TV'et skal du kun bruge de forreste højre/venstre (stereo) højttalere ved brug af Skype.
- Når du foretager et videoopkald med Skype ved hjælp af en PC, skal Skype-softwareversionen til Windows være 4.2 eller nyere. (Gå til webstedet for Skype (www.skype.com) for operativsystemer, der ikke er Windows, f.eks. OS X, Linux, osv.).
- Der kan ikke foretages videoopkald ti l en Mac, der kører Skype 2.8 eller lavere.
- Indholdet kan ændres eller slettes afhængigt af indholdsudbyderen.
- Besøg indholdsudbyderens websted for at få specifikke oplysninger om deres tjenester.
- Softwareopdateringsskærmen vises automatisk, når en opdatering er tilgængelig.
- På visse modeller kan du ikke bruge inputenheder såsom et tastatur og en mus mens du benytter Skype (kvalitetsindhold).

Ingen nødopkald med Skype

Skype er ikke en erstatning for en telefonitjeneste og kan ikke bruges til nødopkald.

FJERNBETJENING

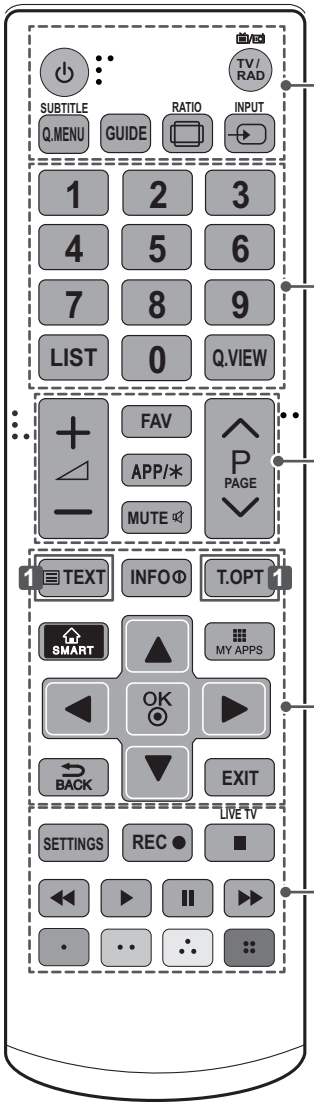
(afhængigt af modellen)
Beskrivelserne i denne vejledning er baseret på knapperne på fjernbetjeningen.
Læs denne vejledning omhyggeligt, og brug TV'et korrekt.
Hvis du vil udskifte batterier, skal du åbne batteridækslet, udskifte batterierne (1,5 V AAA), så ⊕ og ⊖ -enderne passer til etiketten i batterirummet, 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.
Q.MENU Åbner hurtigmenuerne.
GUIDE Viser programvejledningen.
RATIO Ændrer størrelsen på et billede.
INPUT Ændrer indgangskilden.

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

+ - Justerer lydstyrkeniveauet.
FAV Åbner en oversigt med dine foretrukne kanaler.
APP/∗ Vælg MHP-TV-menukilden.
(Kun Italien) (Afhængigt af modellen)
MUTE Slår alle lyde fra.
∧P∨ Skifter gennem de gemte programmer eller kanaler.
∧PAGE∨ Flytter til den forrige eller næste skærm.

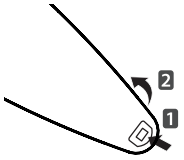
1 KNAPPER TIL TELETEXT (TEXT/T.OPT) Disse knapper benyttes til teksttv.
INFO Viser oplysninger om det aktuelle program og skærmen.
SMART Åbner Smart Home-menuerne.
MY APPS Viser en oversigt over programmer.
Navigationsknapper (op/ned/venstre/højre) Ruller gennem menuer eller indstillinger.
OK Vælger menuer eller indstillinger og bekræfter dit input.
BACK Vender tilbage til det forrige niveau.
EXIT Rydder visninger på skærmen og vender tilbage til TV-visning.

SETTINGS Åbner hovedmenuerne.
REC ● tart for at optage og vise optagelsesmenu.
LIVE TV Retur til DIREKTE TV.
Kontrolknapper (■ ◀◀ ▶ ▮▮ ▶▶) Kontrollerer Premium-indholdet, Time Machine eller SmartShare-menuer eller de kompatible SIMPLINK-enheder (USB eller SIMPLINK eller Time Machine).
Farveknapper Disse giver adgang til specielle funktioner i visse menuer.(: Rød, : Grøn, : Gul, : Blå)

DANSK

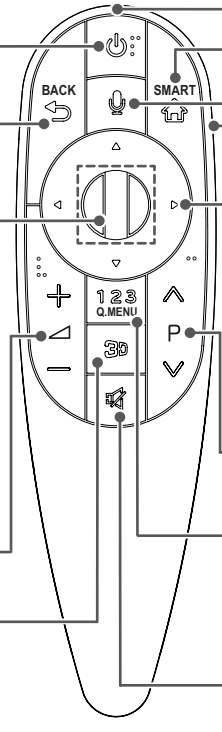
FUNKTIONER PÅ DEN MAGISKE FJERNBETJENING

Denne artikel følger ikke med alle modeller.
Når meddelelsen “Den magiske fjernbetjening er ved at løbe tør for batteri. Udskift batteriet.” vises, skal du udskifte batteriet.
Hvis du vil udskifte batterier, skal du åbne batteridækslet, udskifte batterierne (1,5 V AA), så ⊕- og ⊖-enderne passer til etiketten i batterirummet, og derefter lukke batteridækslet.
Sørg for at pege fjernbetjeningen i retning af fjernbetjeningssensoren på TV’et.
Tag batterierne ud ved at følge isætningsvejledningen i omvendt rækkefølge.



FORSIGTIG

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



Markør (RF-sender)

(STRØM)
Tænder eller slukker for TV’et.

SMART
Åbner Smart Home-menuerne.

BACK
Vender tilbage til det forrige niveau.

Stemmegenkendelse
(afhængigt af modellen)

Hjul(OK)
Vælger menuer eller indstillinger og bekræfter dit input.
Hvis du trykker på navigationsknappen, mens markøren bevæges hen over skærmen, forsvinder markøren, og den magiske fjernbetjening fungerer som en almindelig fjernbetjening. Hvis du vil vise markøren igen, skal du ryste den magiske fjernbetjening fra side til side.

Lys til/fra
Tænder og slukker lyset.
Hvis du indstiller den til TIL, slukkes lyset automatisk efter 5 sekunder.

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

P
Ruller gennem gemte programer og kanaler

+ −
Justerer lydstyrkeniveauet.

1 2 3 / Q.MENU
Åbner hurtigmenuerne.
Åbner Universalbetjeningen.
(Denne funktion er ikke tilgængelig ialle lande.)

3D
Anvendt ved visning af 3D-video.

(Dæmp)
Slår alle lyde fra.

Stemmegenkendelse (afhængigt af modellen)

Der kræves netværksforbindelse for at anvende funktionen stemmegenkendelse.
Stemmegenkendelseshastigheden kan variere afhængigt af brugerens egenskaber (stemme, udtale, tone og hastighed) og miljøet (støj og TV-lydstyrke).

1 Tryk på knappen Stemmegenkendelse.
2 Sig, hvad du vil sige, når stemmevisningsvinduet vises til venstre på TV-skærmen.

BEMÆRK

- Stemmegenkendelsen kan mislykkedes hvis du taler for hurtigt eller for langsomt.
- Anvend Magic-fjernbetjeningen i en afstand af højst 10 cm fra dit ansigt.

Registrering af den magiske fjernbetjening

Det er nødvendigt at parre magic remote fjernbetjeningen til dit TV før at du kan betjene det.

Sådan registrer du den magiske fjernbetjening

1 For at registrere automatisk, tænd for TV'et og tryk på **Hjul (OK)** knappen. Når registreringen er gennemført vil du få en meddelelse.
2 Hvis registreringen mislykkes, sluk for dit TV og tænd det igen. Tryk derefter på **Hjul (OK)** for at gennemføre registreringen.

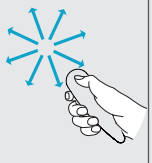
Sådan afregistreres den magiske fjernbetjening

BACK

SMART

1 Tryk og hold **BACK** og **SMART** knapperne nede samtidig i 5 sekunder for at gendanne, registrer den med følgende "Sådan registeres Magic Remote" ovenover.
2 For at gen-registrere Magic Remote fjernebetjeningen, tryk og hold **BACK** knappen nede i 5 sekunder frem for TV'et. Når registreringen er færdig vil du få en notifikation på skærmen.

Sådan bruger du den magiske fjernbetjening



1 Hvis markøren forsvinder, flyttes fjernbetjeningen en anelse mod venstre eller højre. Markøren vises herefter automatisk på skærmen.
» Hvis markøren ikke har været i brug i et bestemt tidsrum, forsvinder den.
2 Du kan bevæge markøren ved at rette markørmodtageren på fjernbetjeningen mod TV'et og derefter bevæge den med venstre, højre, op eller ned.
» Hvis markøren ikke fungerer korrekt, skal du undlade at betjene fjernbetjeningen i 10 sekunder og derefter prøve igen.

1	Hvis du trykker på **Wheel(OK)** (Hjul (OK)) på den magiske fjernbetjening, vises følgende skærm. Viser oplysninger om det aktuelle program og skærmen.
2	Du kan vælge menuen Mere.

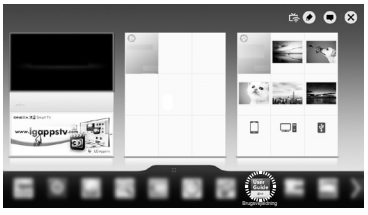
Forholdsregler ved brug af den magiske fjernbetjening

- Brug fjernbetjeningen inden for den maksimale kommunikationsafstand (10 m). Brug af fjernbetjeningen på længere afstand, eller hvis der er forhindringer i vejen, kan forårsage kommunikationsfejl.
- Der kan opstå kommunikationsfejl pga. andre enheder i nærheden. Elektriske enheder såsom mikrobølgeovne eller trådløse LAN-produkter kan forårsage interferens, eftersom de arbejder på samme båndbredde (2,4 GHz) som den magiske fjernbetjening.
- Den magiske fjernbetjening kan tage skade eller rammes af fejlfunktionalitet, hvis den tabes eller rammes af hårde stød.
- Pas på ikke at støde ind i møbler eller andre personer i nærheden, når du bruger den magiske fjernbetjening.
- Producenten og installatøren kan ikke levere service i forhold til den personlige sikkerhed, da den pågældende trådløse enhed kan påvirkes af interferens fra elektromagnetiske bølger.
- Det anbefales, at der er et adgangspunkt (AP) mere end 1 m fra TV'et. Hvis adgangspunktet er tættere på end 1 m, virker den magiske fjernbetjening muligvis ikke som forventet pga. frekvensinterferens.

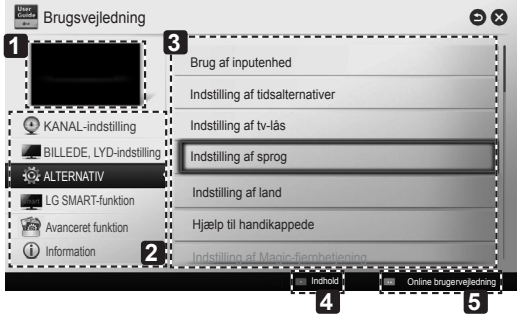
BRUG AF BRUGERMANUALEN

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

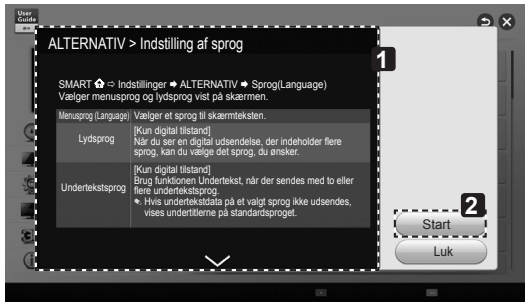
1 Tryk på knappen **SMART** for at få adgang til menuen Smart Home.
2 Vælg **Brugsvejledning**, og tryk på **Hjul (OK)**.



Brugsvejledning



1 Viser de aktuelle programmer, du er i færd med at se, eller indgangskildeskærm.
2 Giver dig mulighed for at vælge den ønskede kategori.
3 Giver dig mulighed for at vælge det ønskede element.
Du kan bruge ∧/∨ til at flytte mellem sider.
4 Giver dig mulighed for at gennemgå beskrivelsen af den ønskede funktion i indekset.
5 Giver detaljerede oplysninger om funktionerne i LG Smart TV, når der er oprettet internetforbindelse.
(Muligvis ikke tilgængelig afhængigt af land/sprog).



1 Viser beskrivelsen for den valgte menu.
Du kan bruge ∧/∨ til at flytte mellem sider.
2 Flytter til den valgte menu direkte fra brugermanualen.

DANSK

VEDLIGEHOLDELSE

Rengøring af TV'et

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

FORSIGTIG

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

Skærm, ramme, kabinet og stander

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

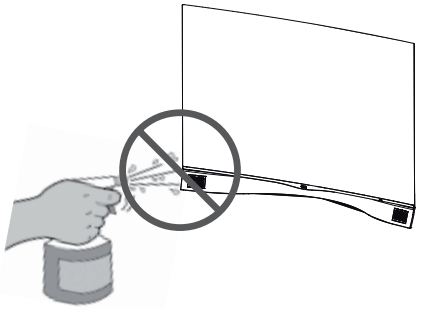
FORSIGTIG

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

FORSIGTIG

(kun EA98**)

- Undgå at sprøjte vand direkte på højttalerne i venstre og højre side, når du rengør TV'et.
- Sørg for, at der ikke kommer vand ind i TV'et, og hold det hele tiden tørt.
  - » I modsat fald kan produktet beskadiges og f.eks. udsættes for korrosion.



Strømkabel

Fjern jævnligt opsamlet støv eller snavs på strømkablet.

FEJLFINDING

Problem	Løsning
TV'et kan ikke styres med fjernbetjeningen.	• Kontroller fjernbetjeningssensoren på produktet, og forsøg igen. • Kontroller, om der er noget, der ligger i vejen mellem produktet og fjernbetjeningen. • Kontroller, at batterierne stadig virker og er korrekt ilagt (⊕ til ⊕, ⊖ til ⊖).
Der kommer ikke noget billede eller nogen lyd.	• Kontroller, at produktet er tændt. • Kontroller, at strømkablet er tilsluttet i stikket på væggen. • Kontroller, om der er et problem i vægstikket ved tilslutning af andre produkter.
TV'et slukkes pludseligt.	• Kontroller strømstyringsindstillingerne. Strømforsyningen kan være afbrudt. • Kontroller, om funktionerne **Automatisk standby** eller **TV fra tid** er aktiveret i **TIME**-indstillingerne. • Hvis der ikke er noget signal, mens TV'et er tændt, slukkes det automatisk efter 15 minutters inaktivitet.
Når du tilslutter til PC'en (HDMI/DVI), vises 'Intet signal' eller 'Ugyldigt format'.	• Sluk/tænd TV'et med fjernbetjeningen. • Tilslut HDMI-kablet igen. • Genstart PC'en mens TV'et er tændt.
Hvis Skype ikke starter	• Kontroller, om kameraet til videoopkald er korrekt tilsluttet TV'ets USB-port. • Kontroller netværkets forbindelsesstatus.
Hvis beskedvinduet ikke vises, når et opkald modtages	• Kontroller, at din status ikke er indstillet til "Vil ikke forstyrres". • Ved brug af visse TV-funktioner kan indgående opkald ikke modtages (f.eks. under en softwareopdatering, osv.). • Kontroller, at "Indstillinger for privatliv" er indstillet til "Tillad kun opkald fra folk på min kontaktliste".
Hvis der er ekko (f.eks. når du hører din egen stemme blive afspillet igennem højttalerne)	• Skift lydindstillingen for hjemmebiograf til stereo i stedet for surround. • Skru ned for højttalerlydstyrken. • For meget ekko i rummet kan forringe lydkvaliteten. • Test mikrofonen ved hjælp af tjenesten til test af ekko/lyd.
Hvis ikke du kan modtage video, eller hvis kvaliteten er dårlig	• Hvis internettet eller netværket er overbelastet, kan det forringe videokvaliteten. • Brug af trådløs forbindelse kan også forringe videokvaliteten. Vi anbefaler brug af en kablet internetforbindelse. • Skærmkvaliteten kan blive forringet ved brug af Zoom ind. Vi anbefaler, at du bruger et minimum af zoom under videoopkald. • Kontroller, om oplysningerne om opkaldskvalitet er markeret som "kritisk". Hvis det er tilfældet, kan videokvaliteten blive forringet.
Hvis opkaldet bliver afbrudt pludseligt	• Når visse TV-funktioner aktiveres, kan opkaldet blive afbrudt. (f.eks. Timer sluk, osv.) • Tag ikke stikket ud af kameraet til videoopkald under et opkald.
Hvis ikke Skype-menuen vises på menuen Premium	• Slut kameraet til TV'et, og opdater derefter softwaren. Hvis du vil have oplysninger om, hvordan du opdaterer softwaren, skal du se i brugervejledningen til TV'et.
Andre problemer	• Der kan opstå problemer fra overbelastning af netværket pga. problemer med Skype-netværket. • Hvis du har andre spørgsmål om Skype-funktioner, skal du gå til *www.skype.com*.

OPSÆTNING AF EKSTERN KONTROLENHED

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

SPECIFIKATIONER

Specifikationer for trådløst LAN-modul (TWFM-B006D)	
Standard	IEEE802,11a/b/g/n
Frekvensområde	2400 til 2483,5 MHz 5150 til 5250 MHz 5725 til 5850 MHz (For lande uden for EU)
Udgangseffekt (maks.)	802,11a: 11 dBm 802,11b: 14 dBm 802,11g: 10,5 dBm 802,11n - 2,4GHz: 11 dBm 802,11n - 5GHz: 12,5 dBm
Specifikationer for Bluetooth-modul (BM-LDS401)	
Standard	Bluetooth Version 3,0
Frekvensområde	2400 ~ 2483,5 MHz
Udgangseffekt (maks.)	10 dBm eller mindre

- Kanalbånd kan variere fra land til land, og brugeren kan ikke ændre eller justere driftsfrekvensen. Dette produkt er indstillet til den regionale frekvenstabel.

CE 0197 !

LG
Life's Good

KÄYTTÖOPAS
OLED -TV

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

www.lg.com

SISÄLLYS

3 KÄYTTÖOIKEUDET

3 AVOIMEN LÄHDEKOODIN OHJELMISTOA KOSKEVA HUOMAUTUS

4 TURVATOIMET

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

12 ASENTAMINEN

12 KOKOAMINEN JA VALMISTELU

12 Purkaminen
17 Lisävarusteet
18 Osat ja painikkeet
19 - Älykkään kosketuspainikkeen käyttäminen
20 TV:n nostaminen ja siirtäminen
21 Kiinnittäminen pöytään
22 Kiinnittäminen seinälle
23 Videopuhelukamera
23 - Laitteen osat

25 KAUKO-OHJAIN

26 TAIKAKAUKO-OHJAIMEN TOIMINNOT

27 Taikakauko- ohjaimen rekisteröinti
27 Taikakauko-ohjaimen käyttö
27 Taikakauko-ohjaimen käyttöön liittyviä varoituksia

28 KÄYTTÖOPPAAN KÄYTTÄMINEN

29 HUOLTO

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

30 VIANMÄÄRITYS

31 ULKOISEN OHJAUSLAITTEEN ASENNUS

31 TEKNISET TIEDOT

SUOMI

⚠ VAROITUS

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

⚠ VAARA

- Varoituksen laiminlyönti saattaa johtaa lievään vammaan tai laitteen vahingoittumiseen.

HUOMAUTUS

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

KÄYTTÖOIKEUDET

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

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

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

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

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

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

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

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

Valmistettu lisenssillä, Yhdysvaltojen patenttinumerot: 5956674; 5974380; 6487535. Muita Yhdysvaltojen ja maailmanlaajuisia patentteja on haettu. DTS, symboli sekä DTS ja symboli yhdessä ovat DTC, Inc:n rekisteröityjä tavaramerkkejä, ja DTS 2.0+Digital Out on DTS, Inc:n tavaramerkki. Tuote sisältää ohjelmistoja. © DTS, Inc. Kaikki oikeudet pidätetään.

SUOMI

AVOIMEN LÄHDEKOODIN OHJELMISTOA KOSKEVA HUOMAUTUS

Voit hankkia tämän tuotteen sisältämän lähdekoodin GPL-, LGPL-, MPL- ja muiden avoimen lähdekoodin käyttöoikeuksien perusteella osoitteesta *http://opensource.lge.com*.
Lähdekoodin lisäksi voit ladata kaikki mainitut käyttöoikeusehdot, takuun vastuuvapauslausekkeet ja tekijänoikeusilmoitukset.
LG Electronics toimittaa avoimen lähdekoodin myös CD-levyllä. Tästä palvelusta veloitetaan vain toimituskustannukset, eli tietovälineen hinta ja toimituskulut. Pyynnön voi tehdä sähköpostitse osoitteeseen opensource@lge.com. Tarjous on voimassa kolme (3) vuotta tuotteen ostopäivästä.

TURVATOIMET

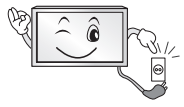
Lue nämä turvaohjeet huolellisesti ennen laitteen käyttöä.

VAROITUS

- Älä sijoita TV:tä ja kauko-ohjainta seuraaviin ympäristöihin:
  - suoraan auringonvaloon
  - erittäin kosteaan tilaan, kuten kylpyhuoneeseen
  - lämmönlähteiden (kuten liesi) ja muiden lämpöä tuottavien laitteiden lähelle
  - keittiön työtasojen tai ilmankostuttimen lähelle, missä ne voivat altistua höyrylle tai öljylle
  - sateiseen tai tuuliseen paikkaan
  - vesiastioiden (kuten maljakot) lähelle

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

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

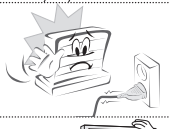


- Laite irrotetaan sähköverkosta irrottamalla pistoke. Pistokkeen on oltava helposti käytettävissä.

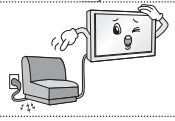
- Älä kosketa virtajohdon pistoketta, kun kätesi ovat märät. Jos pistokkeen nastat ovat kosteita tai pölyisiä, kuivaa pistoke kunnolla tai pyyhi pöly.
  Kosteus saattaa aiheuttaa sähköiskun.

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

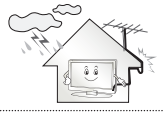
- Rikkoutunut virtajohto on vaihdettava kokonaan.
  Ellei johtoa vaihdeta kokonaan, on olemassa tulipalon vaara.



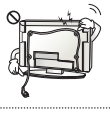
- Varmista, että virtajohto ei joudu tekemisiin kuumien esineiden, kuten lämmittimien kanssa.
  Tämä saattaa aiheuttaa palon tai sähköiskun vaaran.



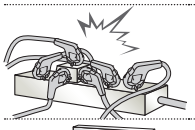
- Älä aseta painavia esineitä tai itse tuotetta virtajohtojen päälle.
  Se voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.



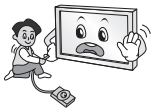
- Varmista, että sadevettä ei pääse ulkoilmasta tuotteeseen antennikaapelia pitkin.
  Vesi voi vahingoittaa tuotteen sisäosia ja aiheuttaa sähköiskun.



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



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



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

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

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

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

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

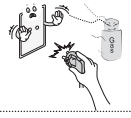
- Älä pidä syttyviä aineita laitteen lähellä.
  Syttyvien aineiden varomaton käsittely aiheuttaa räjähdys- ja tulipalovaaran.

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

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

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

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



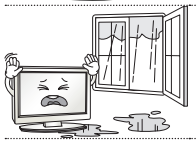
- Älä koskaan kosketa pistorasiaa kaasuvuodon aikana. Avaa ikkunat ja tuuleta.
  Se saattaa aiheuttaa tulipalon tai kipinästä aiheutuvan palovamman.

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

- Irrota tuote seuraavissa tilanteissa heti pistorasiasta ja ota yhteys paikalliseen huoltoliikkeeseen:
  - tuote on saanut iskun
  - tuote on vioittunut
  - tuotteen sisään on päässyt vieraita esineitä
  - tuotteesta on tullut savua tai hajua.

  Se voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.

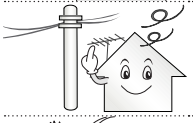
- Jos laitetta ei aiota käyttää pitkään aikaan, irrota virtajohto.
  Kertyvä pöly saattaa syttyä palamaan, ja eristeen haurastuminen saattaa aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.



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

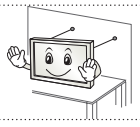
⚠ VAARA

- Asenna tuote paikkaan, jossa se ei altistu radioaalloille.



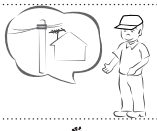
- Ulkoantennin on oltava tarpeeksi kaukana voimalinjoista, jotta antenni ei osu niihin edes pudotessaan.
  Tämä saattaa aiheuttaa sähköiskun.

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

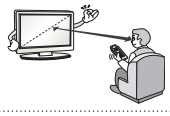


- Jos asennat TV:n jalustalle, varmista, että tuote ei kaadu. Tuotteen kaatuminen voi aiheuttaa vammoja.

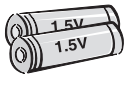
- Jos haluat asentaa tuotteen seinälle, kiinnitä VESA-kiinnitysteline (lisävaruste) tuotteen takaosaan. Kun asennat tuotteen seinäkiinnikkeeseen (lisävaruste), kiinnitä se tukevasti, jotta se ei putoa.
- Käytä ainoastaan valmistajan hyväksymiä kiinnitystelineitä ja lisävarusteita.



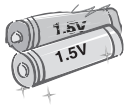
- Kun asennat antennia, käänny valtuutetun huollon puoleen.
  Tämä saattaa aiheuttaa palon tai sähköiskun vaaran.



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

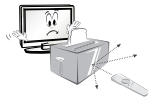


- Älä sekoita uusia paristoja keskenään vanhojen paristojen kanssa.
  Tämä voi aiheuttaa paristojen ylikuumenemisen ja vuotoja.



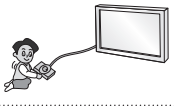
- Älä sekoita uusia ja vanhoja paristoja keskenään.
  Tämä voi aiheuttaa kaukosäätimen vaurioitumisen.

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



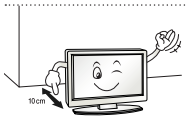
- Varmista, ettei kauko-ohjaimen ja anturin välillä ole esteitä.

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



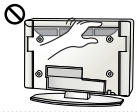
- Varmista, että liitettävien ulkoisten laitteiden, kuten videopelikonsolien, liitäntäkaapelit ovat tarpeeksi pitkiä.
  Muutoin tuote voi kaatua, mikä voi aiheuttaa vammoja ja tuotevahinkoja.

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



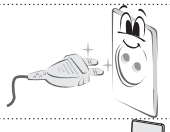
- Estä tuotteen ylikuumeneminen noudattamalla seuraavia asennusohjeita.
  - Tuotteen ja seinän välisen etäisyyden on oltava yli 10 cm.
  - Älä asenna tuotetta paikkaan, jossa ilma ei pääse kiertämään (kuten kirjahyllyyn tai kaappiin).
  - Älä sijoita tuotetta maton tai tyynyn päälle.
  - Varmista, että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

  Muutoin voi syttyä tulipalo.

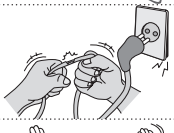


- Varo koskettamasta tuuletusaukkoja, kun televisiota katsotaan pitkiä aikoja, koska tuuletusaukot saattavat kuumeta. Tämä ei vaikuta tuotteen toimintaan tai suorituskykyyn.

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



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



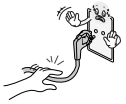
- Suojaa virtajohtoa fyysiseltä tai mekaaniselta väärinkäytöltä, kuten taipumiselta, vääntymiseltä, kiertymiseltä, yli kävellyksi tulemiselta tai oven väliin jäämiseltä. Huolehdi pistokkeista, pistorasioista ja laitteen johdoista.

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

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

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

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



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

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

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

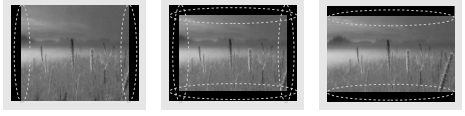
- Toimita laite kerran vuodessa huoltoon sisäisten osien puhdistamiseksi.
  Kerääntynyt pöly saattaa aiheuttaa mekaanisen vian.

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

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

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

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



- Still-kuvan (kuten kanavan logon, näyttövalikon, videopelin kohtauksen tai tietokoneen taustakuvan) näyttäminen pitkään saattaa vahingoittaa näyttöä ja jättää siihen haamukuvan. Kuva voi palaa ruutuun pitkäksi ajaksi tai pysyvästi. Takuu ei kata haamukuvaa.
  Älä jätä pysäytyskuvaa televisioruutuun pitkäksi ajaksi (OLED-mallissa 1 tai useampi tunti).
  Jos lisäksi katsot TV:tä kuvasuhteella 4:3 pitkän aikaa, paneelin reunoille saattaa jäädä haamukuva.
  Tätä ilmenee myös muiden valmistajien tuotteissa, eikä se oikeuta vaihtoon eikä hyvitykseen.
- **Ääni**
  "Rätisevä" ääni: TV:stä katseltaessa tai sammutettaessa kuuluva rätisevä ääni johtuu muovin lämpökutistumisesta, joka liittyy lämpöön ja kosteuteen. Tämä ääni on tavallista tuotteissa, joissa ilmenee lämpölaajenemista. Sähköpiirin humina / paneelin sirinä: hiljaisen äänen aiheuttaa nopea kytkentäpiiri, joka johtaa suuren määrän virtaa tuotteen käyttämiseksi. Ääni vaihtelee tuotteen mukaan.
  Tämä ääni ei vaikuta tuotteen suorituskykyyn eikä luotettavuuteen.

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

⚠ VAROITUS

Katseluympäristö

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

Valoherkkyyskohtaukset ja krooniset sairaudet

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

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

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

⚠ VAARA

Katseluympäristö

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

Katseluikä

- Pikkulapset/lapset
  - 3D-sisällön käyttö/katselu on kiellettyä alle 6-vuotiailta lapsilta.
  - Alle 10-vuotiaat lapset voivat ylireagoida, koska heidän näkökykynsä on vasta kehittymässä (esimerkki: he voivat yrittää koskettaa näyttöä tai hypätä sen sisään). 3D-sisältöä katsovia lapsia on valvottava erityisen tarkasti.
  - Lasten binokulaarinen poikkeama 3D-esitysten suhteen on suurempi kuin aikuisilla, koska lasten silmät ovat lähempänä toisiaan kuin aikuisten. Siksi he erottavat samassa 3D-kuvassa enemmän stereoskooppista syvyyttä kuin aikuiset.
- Nuoret
  - 3D-sisällön valo voi rasittaa alle 19-vuotiaiden nuorten silmiä. Heidän on syytä välttää 3D-sisällön pitkäaikaista katselua väsyneenä.
- Vanhukset
  - Vanhusten 3D-näkökyky voi olla heikompi kuin nuorten. Katsele TV:tä suositellun katseluetäisyyden päästä.

3D-lasien käyttövaroitus

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

HUOMAUTUS

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

ASENTAMINEN

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

KOKOAMINEN JA VALMISTELU

Purkaminen

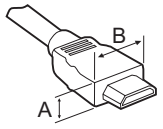
Tarkista, että toimitus sisältää seuraavat osat. Jos jokin lisävaruste puuttuu, ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään, jolta hankit tuotteen. Tämän käyttöoppaan kuvat voivat poiketa tuotteen tai osien todellisesta ulkonäöstä.

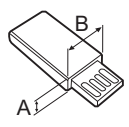
VAARA

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

HUOMAUTUS

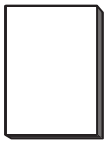
- Tuotteen mukana toimitetut osat voivat vaihdella mallin mukaan.
- Tuotteen teknisiä tietoja tai tämän oppaan sisältöä voidaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta tuotteen toimintojen päivittämisen vuoksi.
- Jotta yhteys toimii parhaiten, HDMI-kaapeleissa ja USB-laitteissa on oltava alle 10 paksut ja 18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



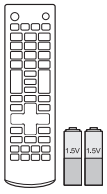


HDMI	USB
A ≦ 10 mm	A ≦ 10 mm
	A ≦ 8 mm (Vain EA88**-ZA)
B ≦ 18 mm	B ≦ 18 mm

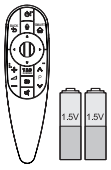
EA98/EA97**



Käyttöopas

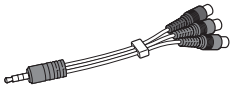


Kauko-ohjain ja paristot (AAA)
(Mallin mukaan)
(Katso sivua 25)

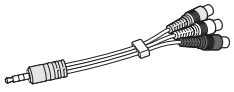


Taikakauko-ohjain, paristot (AA)
(Katso sivua 26)

3D-elokuvalasit
Tuotteen mukana toimitettavien 3D-lasien määrä voi vaihdella mallin tai maan mukaan.

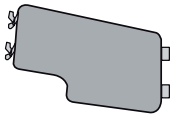


Komponenttivideo-kaapeli
(Katso sivua A-14)

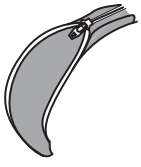


Komposiittivideokaapeli
(Katso sivua A-14, A-15)

SCART-suunnanvaihtaja
(Katso sivua A-22)

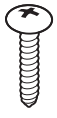


AV-suojuksesta
(Katso sivua A-4)

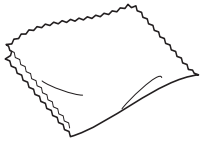


Johtonippu
(Katso sivua A-5)

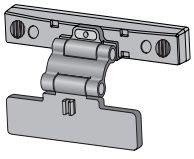
Kaapeliniputin
(Katso sivua A-5)



Kaapeliniputtimen ruuvi
1EA, M4 x L20
(Katso sivua A-5)

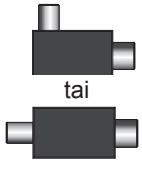


Kiillotusliina
(Mallin mukaan)
Tällä voit pyyhkiä pölyt rungosta.



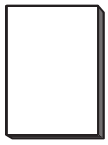
Videopuhelukamera
(Katso sivua 23)

Tag on

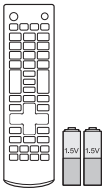


Eristin
(Mallin mukaan)
(Katso sivua 16)

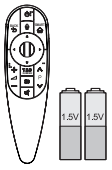
EA88**



Käyttöopas

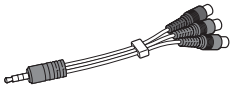


Kauko-ohjain ja paristot (AAA)
(Mallin mukaan)
(Katso sivua 25)

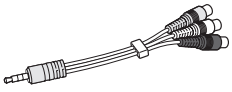


Taikakauko-ohjain, paristot (AA)
(Katso sivua 26)

3D-elokuvalasit
Tuotteen mukana toimitettavien 3D-lasien määrä voi vaihdella mallin tai maan mukaan.

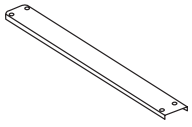


Komponenttivideo-kaapeli
(Katso sivua A-14)



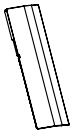
Komposiittivideokaa-peli
(Katso sivua A-14, A-15)

SCART-suunnanvaih-taja
(Katso sivua A-22)

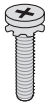


Jalustan suojus
(Vain EA88**-ZA)
(Katso sivua A-3)

Jalustan tuki
(Vain EA88**-ZA)
(Katso sivua A-3)



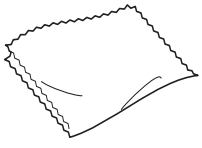
A**V-suojuksesta**
(Vain EA88**-ZA)
(Katso sivua A-4)



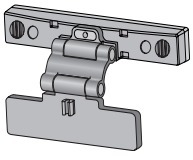
Jalustan ruuvit
9EA, M4 x L20
(Vain EA88**-ZA)
(Katso sivua A-3)

Jalustan ruuvit
4EA, M4 x L10
(Vain EA88**-ZA)
(Katso sivua A-3)

Kaapelinpidike
2EA
(Vain EA88**-ZA)
(Katso sivua A-6)



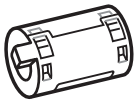
Kiillotusliina
(Mallin mukaan)
Tällä voit pyyhkiä pölyt rungosta.



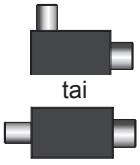
Videopuhelukamera
(Katso sivua 23)

Tag on

Tarranauha
2EA
(Vain EA88**-ZA)
(Katso sivua A-4)



Ferriittisydän
(Vain EA88**-ZC/ZF)
(Katso sivua 15)



Eristin
(Mallin mukaan)
(Katso sivua 16)

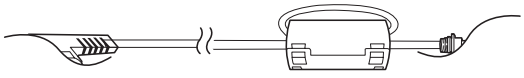
HUOMAUTUS

(Vain EA88**-ZC/ZF)

- Tuotteen mukana toimitetut osat voivat vaihdella mallin mukaan.
- Tuotteen teknisiä tietoja tai tämän oppaan sisältöä voidaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta tuotteen toimintojen päivittämisen vuoksi.

Ferriittisydämen käyttäminen

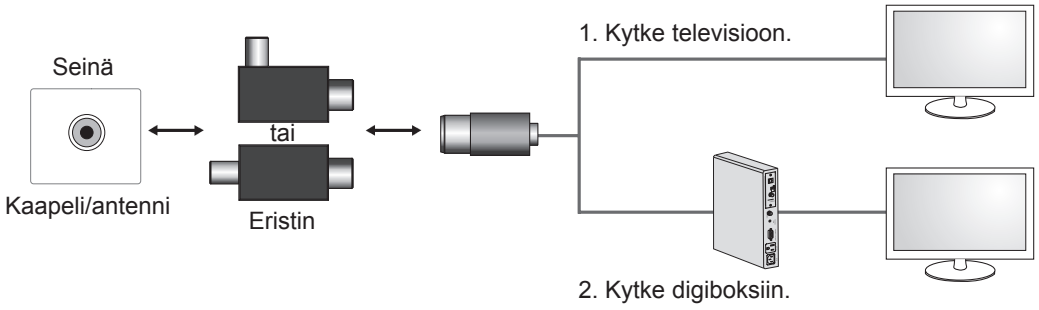
1 Käytä ferriittisydäntä sähkömagneettisten häiriöiden vaimentamiseen virtajohdossa. Kierrä virtajohto ferriittisydämen ympärille kerran.
2 Aseta ferriittisydän lähelle televisiota.

[pistorasiaan]  [televisioon]

SUOMI

HUOMAUTUS

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



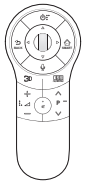
Kytke eristimen toinen pää kaapeli-/antenniliitäntään ja toinen pää televisioon tai digiboksiin.

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

RF-eristintä käytettäessä signaalin herkkyys voi heiketä hieman.

Lisävarusteet

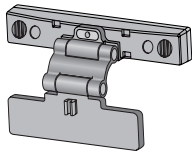
Lisätarvikkeita saatetaan vaihtaa tai muokata laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.
Ota yhteys jälleenmyyjään, jos haluat ostaa näitä tarvikkeita.
Nämä laitteet toimivat ainoastaan tiettyjen mallien kanssa.



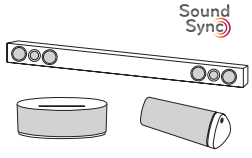
AN-MR400
Taikakauko-ohjain

AG-F***
3D-elokuvalasit

AG-F*DP**
Dual play -lasit



AN-VC5**
Videopuhelukamera



LG-äänilaite

Tag On

AN-BL***
Langaton
IR-kauko-ohjain

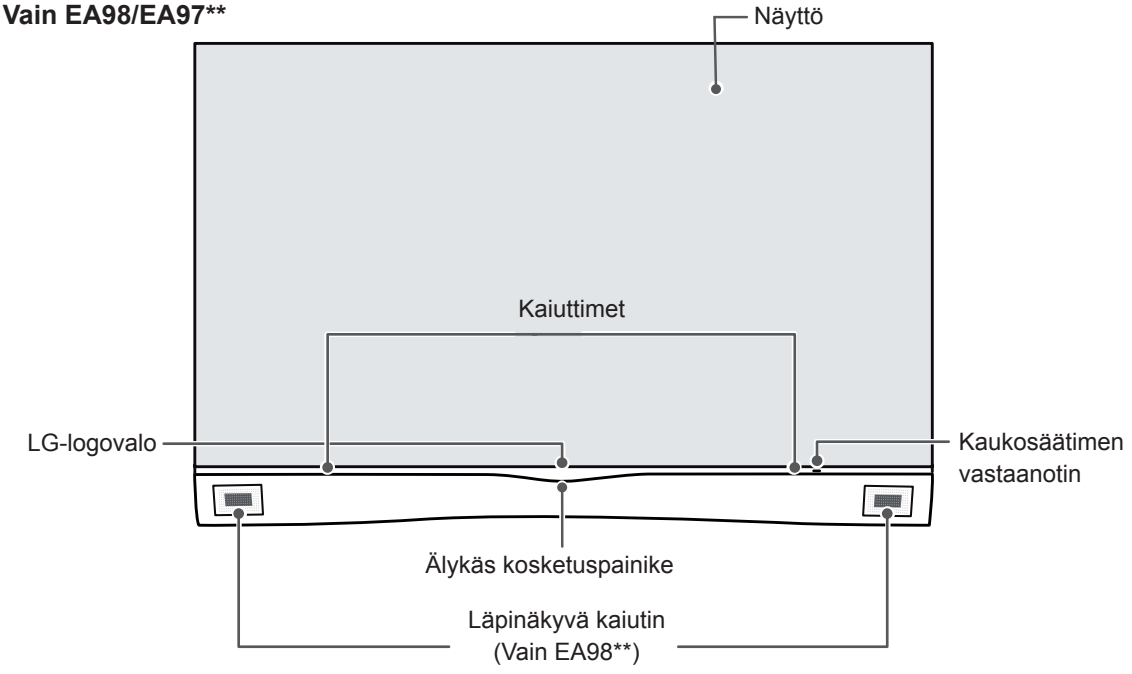
SUOMI

Sopivuus	55EA98**	55EA97**	55EA88**
AN-MR400 Taikakauko-ohjain	•	•	•
AG-F*** 3D-elokuvalasit	•	•	•
AG-F*DP** Dual play -lasit	•	•	•
AN-VC5** Videopuhelukamera	•	•	•
LG-äänilaite	•	•	•
Tag On	•	•	•
AN-BL*** Langaton IR-kauko-ohjain	•	•	•

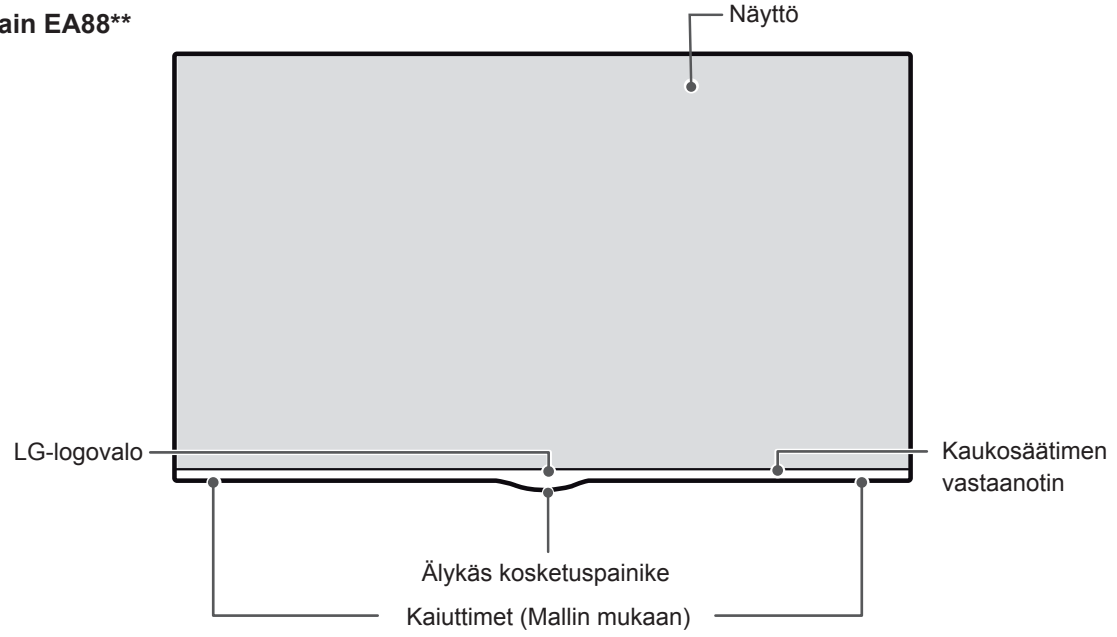
Mallin nimi ja muotoilu saattaa muuttua tuotteen toimintojen, valmistusolosuhteiden tai käytäntöjen mukaan.

Osat ja painikkeet

Vain EA98/EA97**



Vain EA88**



Painike	Kuvaus
⏻ / I	Kytkee tai katkaisee virran.

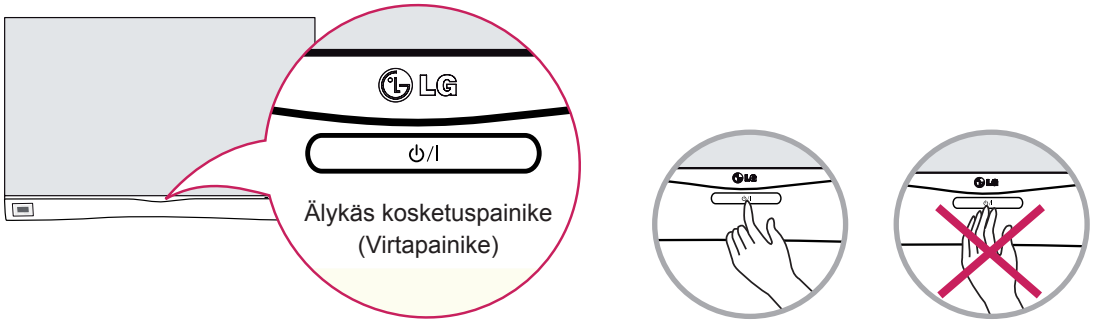
HUOMAUTUS

- Voit ottaa LG-logovalon käyttöön tai poistaa sen käytöstä valitsemalla päävalikosta **ASETUS.**

Älykkään kosketuspainikkeen käyttäminen

1 Television käynnistäminen
- Paina kevyesti television alaosassa LG-logovalon alapuolella sijaitsevaa älykästä kosketuspainiketta.

2 Television sammuttaminen
- Jos kosketusvalikko ei ole näytössä, paina älykästä kosketuspainiketta noin kahden sekunnin ajan.

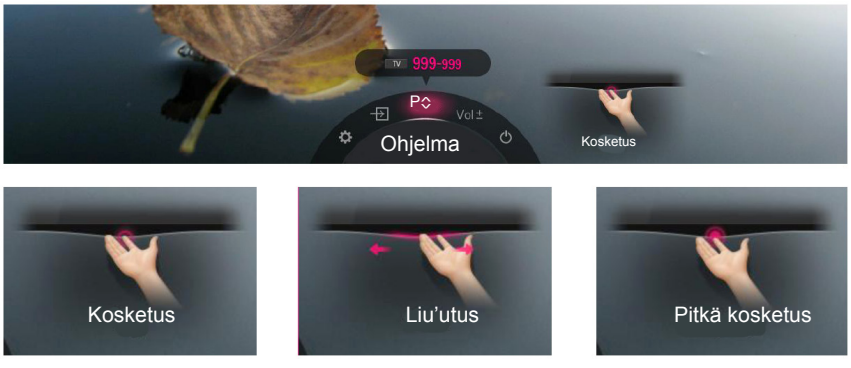


HUOMAUTUS

- Älä aseta TV:tä lämmönlähteiden lähelle tai yläpuolelle, sillä se voi aiheuttaa palovaaran tai vaurioita.
- aina älykästä kosketuspainiketta hyvin kevyesti sormella.
- Jos kosketat muita osia kuin älykästä kosketuspainiketta, televisio ei välttämättä reagoi.
- Älä paina älykästä kosketuspainiketta useammalla kuin yhdellä sormella. Tämä voi aiheuttaa laitevian. On suositeltavaa käyttää painikkeen painamiseen vain yhtä sormea.

SUOMI

3 Älykkään kosketuspainikkeen käyttäminen



- Painallus: Valitsee haluamasi valikon.
- Painettuna pitäminen: Palaa edelliseen vaiheeseen. Jos edellistä vaihetta ei ole, painikkeen pitäminen painettuna sammuttaa television.
- Liu'uttaminen vasemmalle/oikealle: Siirtyy ohjelma-, tulo-, asetus-, virrankatkaisu- ja äänenvoimakkuusvalikoiden välillä. Jos haluat vaihtaa kanavaa tai ääniasetusta nopeasti, siirry ohjelma- tai äänenvoimakkuusvalikkoon liu'uttamalla sormea vasemmalle tai oikealle ja pidä painiketta painettuna valikossa noin kahden sekunnin ajan.

TV:n nostaminen ja siirtäminen

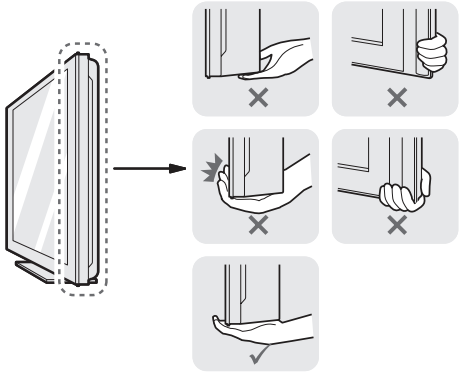
Lue seuraavat ohjeet ennen TV:n siirtämistä tai nostamista, jotta laite ei naarmuunnu tai vahingoitu ja jotta sen kuljetus sujuu turvallisesti laitteen tyypistä ja koosta riippumatta.

VAARA

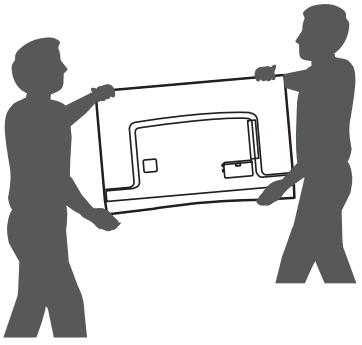
- Varo koskemasta ruutuun, jotta se ei vahingoitu.

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

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



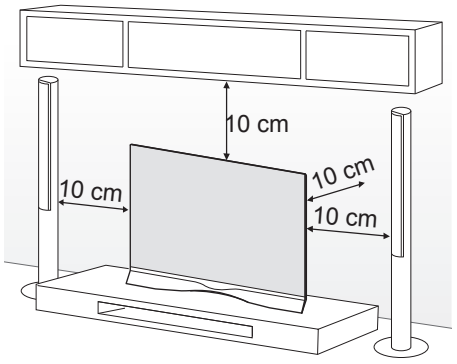
- Isokokoisen TV:n siirtämiseen tarvitaan vähintään 2 henkilöä.
- Kun kannat TV:tä, pitele sitä alla olevan kuvan mukaisesti.

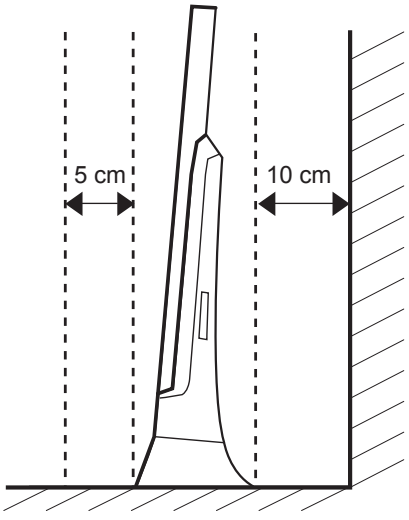


- Älä ravista tai kolhi TV:tä kantamisen aikana.
- Pidä TV pystysuorassa kantamisen aikana. Älä käännä sitä sivuttain tai kallista sitä vasemmalle tai oikealle.
- Älä käytä liikaa voimaa käsittelyssä, jotta kotelointi ei taivu ja vahingoita näyttöä.
- Kun liikutat televisiota, älä aseta sitä vaakatasoon tai kallista sitä, vaan pidä se pystyasennossa.

Kiinnittäminen pöytään

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





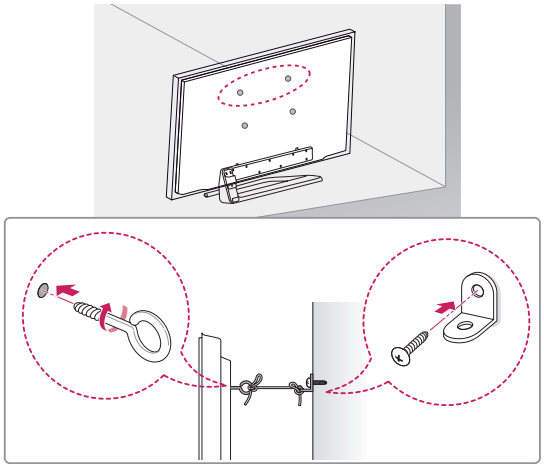
2 Kytke virtajohto seinäpistorasiaan.

VAARA

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

TV:n kiinnittäminen seinälle

(Vain EA88**-ZA)
Voit lisätä pöytäjalustan käyttöturvallisuutta kiinnittämällä sen tukevasti seinään.



1 Aseta silmukkapultit tai TV-tuet ja pultit paikoilleen TV:n taustapuolelle.
- Jos silmukkapulttien paikoille on asetettu pultteja, poista ne ensin.

2 Kiinnitä seinätuet pulteilla seinään. Kohdista seinäkiinnikkeet ja TV:n takapaneelin silmukkapultit.

3 Sido tukeva köysi silmukkapultteihin ja seinätukiin.
Varmista, että kiinnityslenkki on vaakasuorassa suhteessa tasaiseen alustaan.

VAARA

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

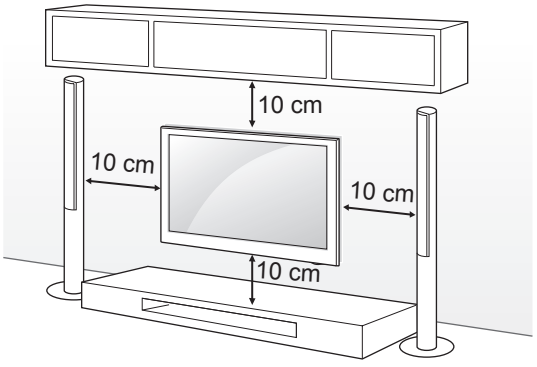
HUOMAUTUS

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

SUOMI

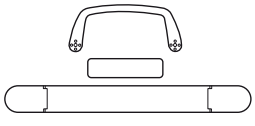
Kiinnittäminen seinälle

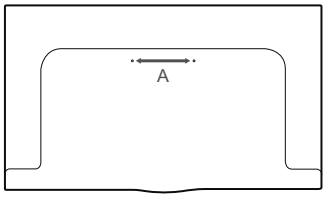
(Vain EA88**-ZA)
Kiinnitä valinnainen seinäkiinnike varovasti TV:n takapaneeliin ja asenna seinäkiinnike tukevalle seinälle, joka on kohtisuorassa lattiaan. Kun kiinnität TV:n muihin rakennusmateriaaleihin, pyydä lisätietoja asiantuntevilta henkilöiltä.
LG suosittelee, että jätät seinäkiinnityksen pätevän asennushenkilön tehtäväksi.



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

Lisävaruste (Seinäkiinnike)

Malli	55EA88**-ZA
VESA (A x B)	210
Vakioruuvi	M6
Ruuvien määrä	2
Seinäkiinnike	AW-55EA88S 



VAARA

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

HUOMAUTUS

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

Videopuhelukamera

Laitteen käsittely

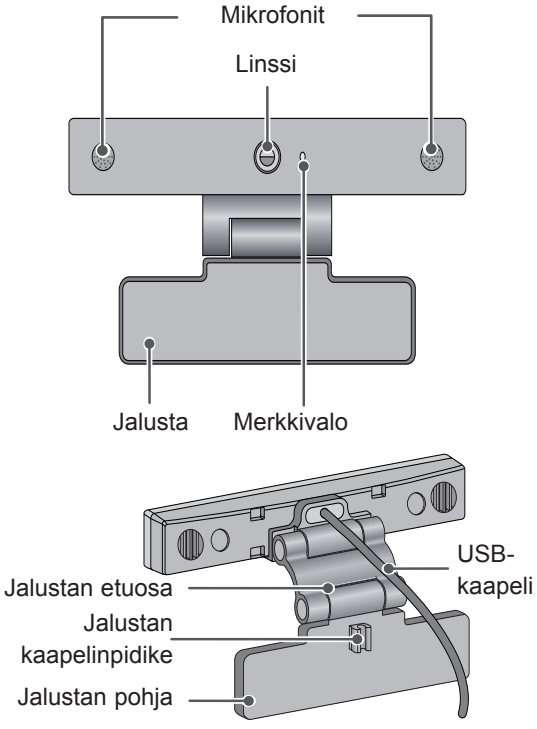
- Älä altista kameraa kosteudelle. Kameraan päässyt neste voi aiheuttaa oikosulun.
- Puhdista kamera pölystä ja liasta pyyhkimällä se hellävaraisesti kuivalla kankaalla. Jos tuote on hyvin likainen, suihkuta kankaaseen mietoa pesuliuosta.
- Älä käytä puhdistukseen ohennetta, alkoholia, bentseeniä tai muuta helposti haihtuvaa ainetta.
  Ne voivat vahingoittaa tuotteen pintaa tai vaikuttaa sen toimintaan.
- Älä pura, korjaa tai muokkaa tuotetta.
  Tuotteen purkaminen väärin voi aiheuttaa tulipalon, sähköiskun tai loukkaantumisen.
- Älä ravista kameraa.
- Älä vedä johdosta.

Asennusohjeet

- Kun asennat tuotetta, varmista, että liitännöille jää tarpeeksi tilaa.
- Älä asenna tuotetta pölyiseen, likaiseen tai kosteaan tilaan.
- Älä asenna tuotetta suoraan auringonvaloon tai lämmönlähteen lähelle.
- Magneettiset esineet, kuten kaiuttimet, voivat häiritä kameran toimintaa.
- Asenna tuote tilaan, jossa on sopivat lämpötila- ja kosteusolosuhteet. Suositeltu lämpötila on 0 °C - 40 °C.
- Voimakkaat sähkömagneettiset aallot voivat häiritä kameran toimintaa.
- Poista kaikki pakkausmuovit ennen käyttöä.

Tämän oppaan sisältämät tuote- ja yritysnimet saattavat olla rekisteröityjä tai kopiosuojattuja tavaramerkkejä. Niitä käytetään vain tunnistamis- tai selittämistarkoituksiin. Kaikki tavaramerkit ovat omistajiensa omaisuutta.

Laitteen osat



HUOMAUTUS

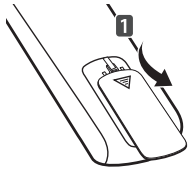
- Jos televisioosi on kytketty ulkoisia kaiuttimia, saat parhaan tuloksen käyttämällä Skype-puhelun aikana vain oikeaa ja vasenta etukaiutinta (stereo).
- Jos soitat Skype-videopuhelun Windows-tietokoneella, Skype-ohjelmistosta tulee olla asennettuna vähintään versio 4.2. (Skypen kotisivulla (www.skype.com) on ohjeet muille käyttöjärjestelmille kuten OS X ja Linux.)
- Videopuheluita ei voi soittaa Mac-tietokoneella, jossa on Skypen versio 2.8 tai aikaisempi.
- Sisältöä voidaan muuttaa tai se voidaan poistaa palveluntarjoajan harkinnan mukaan.
- Saat lisätietoja sisällöntoimittajan palveluista toimittajan omasta web-sivustosta.
- Ohjelmiston päivitysnäyttö tulee automaattisesti näkyviin, kun uusi päivitys on saatavilla.
- Joissakin malleissa ei voi käyttää ulkoisia laitteita, kuten näppäimistöä tai hiirtä, kun Skype on käytössä (Premium-sisältö).

Skypellä ei voi soittaa hätäpuheluita

Skype ei ole puhelinta korvaava palvelu, eikä sillä voi soittaa hätänumeroon.

KAUKO-OHJAIN

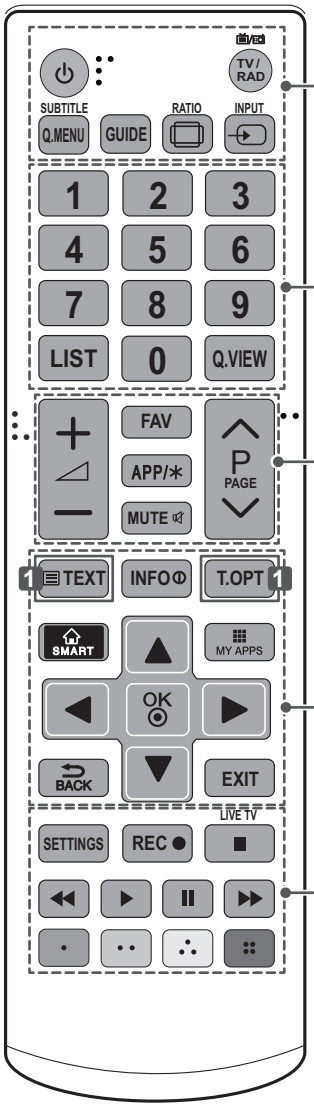
(Mallin mukaan)
Tämän oppaan kuvaukset perustuvat kauko-ohjaimen näppäimiin.
Lue tämä opas huolellisesti ja käytä TV:tä oikein.
Kun vaihdat paristot, avaa paristokotelon kansi ja aseta paristot (1,5 V AAA) kohdistamalla ⊕- ja ⊖-navat kotelon sisäpuolella oleviin merkkeihin. Sulje paristokotelon kansi.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



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.
Q.MENU Avaa pikavalikot.
GUIDE Näyttää ohjelmaoppaan.
RATIO Muuttaa kuvan kokoa.
INPUT Vaihtaa tulolähteen.

Numeronäppäimet Numeroiden kirjoittaminen.
LIST Suosikkiohjelmaluettelon avaaminen.
Q.VIEW Palaa viimeksi katsellulle kanavalle.

+ - Säätää äänenvoimakkuutta.
FAV Käytä suosikkikanavaluetteloa.
APP/∗ Valitse MHP TV -valikkolähde.
(Vain Italia) (Mallin mukaan)
MUTE Mykistää äänet.
∧P∨ Selaa tallennettuja ohjelmia tai kanavia.
∧PAGE∨ Siirry edelliseen tai seuraavaan näyttöön.

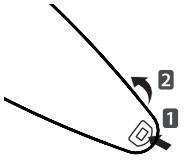
1 Teksti-TV-painikkeet (TEXT/T.OPT) Näillä painikkeilla ohjataan tekstitelevision toimintaa.
INFO Näyttää nykyisen ohjelman ja näytön tiedot.
SMART Avaa Smart-aloitusvalikon.
MY APPS Näyttää Apps-luettelon.
Siirtymispainikkeet (ylös/alas/vasen/oikea) Selaa valikkoja tai asetuksia.
OK Valitse valikko tai asetus ja vahvista syöte.
BACK Palaa edelliselle tasolle.
EXIT Tyhjentää kaikki ruutunäytöt ja palaa TV:n katseluun.

SETTINGS Avaa päävalikot.
REC ● Aloittaa tallennuksen ja näyttää tallennusvalikon.
LIVE TV Palaa suoraan TV-lähetykseen.
Ohjauspainikkeet (■, ▶, ❚❚, ◀◀, ▶▶) Näillä käytetään Premium-sisältöä, Time Machine- tai SmartShare -valikkoja tai SIMPLINK-yhteensopivia laitteita (USB, SIMPLINK tai Time Machine).
Väripainikkeet Näillä käytetään joidenkin valikoiden erikoistoimintoja.
(: Punainen, : Vihreä, : Keltainen, : Sininen)

SUOMI

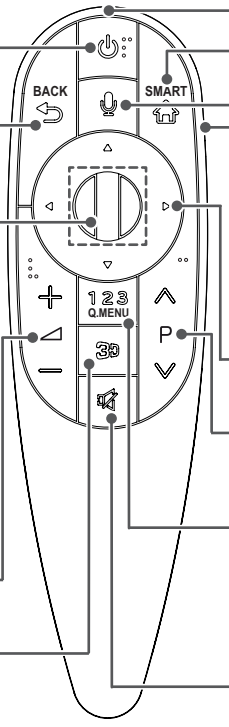
TAIKAKAUKO-OHJAIMEN TOIMINNOT

Tätä varustetta ei ole kaikissa malleissa.
Kun viesti ”Taikakauko-ohjaimen pariston virta on lopussa. Vaihda paristo” tulee näkyviin, vaihda paristo.
Kun vaihdat paristot, avaa paristokotelon kansi ja aseta paristot (1,5 V AA) kohdistamalla ⊕ -ja ⊖ -navat kotelon sisäpuolella oleviin merkkeihin. Sulje paristokotelon kansi.
Varmista, että suuntaat kauko-ohjaimen TV:n kauko-ohjaintunnistimeen.
Poista paristot suorittamalla asennustoimenpiteet päinvastaisessa järjestyksessä.



VAARA

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



Osoitin (RF-lähetin)

(VIRTA)
Kytke tai katkaise virta.

SMART
Avaa Smart-aloitusvalikon.

BACK
Palaa edelliselle tasolle.

Äänentunnistus
(Mallin mukaan)

Valo päällä/pois
Sytyttää ja sammuttaa valon.
Jos asetus on ON (päällä), valo sammuu automaattisesti 5 sekunnin kuluttua.

Ratas(OK)
Valitse valikko tai asetus ja vahvista syöte.
Selaa tallennettuja kanavia.
Jos painat siirtymispainiketta siirtäessäsi osoitinta ruudulla, osoitin poistuu ja Taikakauko-ohjain toimii yleisenä kauko-ohjaimena.
Näytä osoitin uudelleen heiluttamalla Taikakauko-ohjainta puolelta toiselle.

Siirtymispainikkeet (ylös/alas/vasen/oikea)
Selaa valikkoja tai asetuksia.

P
Selaa tallennettuja ohjelmia tai kanavia.

1 2 3 / Q.MENU
Avaa pikavalikot.
Avaa yleiskäyttöisen kaukosäätimen.
(Tämä ominaisuus ei ole käytettävissä kaikissa maissa.)

+ ⊿ −
Säätää äänenvoimakkuutta.

3D
Käytetään 3D-videon katsomiseen.

(Mykistys)
Mykistää äänet.

Äänentunnistus (Mallin mukaan)

Äänentunnistustoiminnon käyttämiseen tarvitaan verkkoyhteys.
Äänentunnistuksen nopeus määräytyy käyttäjän ääniominaisuuksien (kuten ääntäminen, intonaatio ja puhenopeus) ja ympäristön mukaan (taustaäänet ja TV:n äänenvoimakkuus).

1 Paina Äänentunnistus-painiketta.
2 Voit alkaa puhua, kun äänentunnistuksen ikkuna tulee näkyviin television näyttöön.

HUOMAUTUS

- Äänentunnistus ei ehkä onnistu, jos puhut liian nopeasti tai hitaasti.
- Pidä taikakaukosäädintä enintään 10 cm:n päässä kasvoistasi.

Taikakauko- ohjaimen rekisteröinti

Taikakaukosäädin toimii vasta sitten, kun se on rekisteröity TV:hen.

Taikakauko- ohjaimen rekisteröinti

1 Rekisteröidäksesi automaattisesti, avaa TV ja paina **Ratas(OK)** –näppäintä suunnaten samalla televisioon. Kun rekisteröinti on valmis, saat vahvistusviestin tv:n näytölle.
2 Jos rekisteröinti epäonnistuu, sammuta tv ja avaa uudelleen. Paina uudelleen **Ratas(OK)** –näppäintä saattaaksesi rekisteröinnin loppuun.

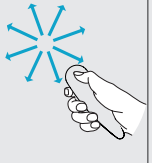
Taikakauko-ohjaimen rekisteröinti uudelleen

BACK

SMART

1 Paina yhtäaikaisesti **BACK** ja **SMART** – näppäimiä 5 sekunnin ajan poistaaksesi alkuperäisen rekisteröinnin. Tämän jälkeen voit rekisteröidä uudelleen yllä olevan ”Taikakauko-ohjaimen rekisteröinti” ohjeen mukaisesti.
2 Rekisteröidäksesi Taikakauko-ohjaimen uudelleen, paina yhtäjaksoisesti **BACK** –painiketta 5 sekuntia suunnaten samalla televisioon. Kun rekisteröinti on valmis, saat vahvistusviestin tv:n näytölle.

Taikakauko-ohjaimen käyttö



1 Jos osoitin häviää, käännä kauko-ohjainta hiukan vasemmalle tai oikealle. Osoitin ilmestyy näyttöön automaattisesti.
» Jos osoitinta ei käytetä vähään aikaan, se häviää.
2 Voit liikuttaa osoitinta suuntaamalla kaukosäätimen osoittimen vastaanotin televisiota kohti ja liikuttamalla kaukosäädintä vasemmalle, oikealle, ylös ja alas.
» Jos osoitin ei toimi oikein, odota 10 sekuntia ja kokeile uudelleen.

❶	Jos painat Taikakauko-ohjaimen **Ratas(OK)** -painiketta, seuraava näyttö avautuu. Näyttää tietoja nykyisestä ohjelmasta ja näytöstä.
❷	Voit valita Lisää-valikon.

Taikakauko-ohjaimen käyttöön liittyviä varoituksia

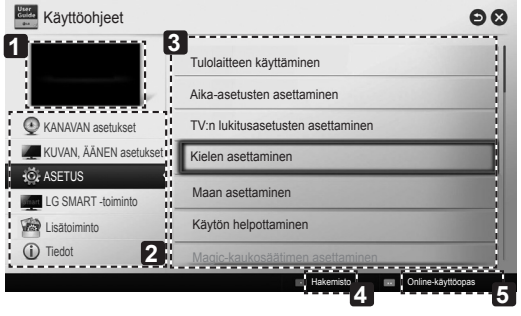
- Kaukosäätimen enimmäistoimintaetäisyys televisiosta on 10 metriä. Yhteys ei välttämättä toimi, jos kaukosäädintä käytetään kauempaa tai jos sen ja television välissä on esteitä.
- Myös lähellä olevat muut laitteet voivat häiritä yhteyttä. Elektroniset laitteet, kuten mikroaaltouuni tai langaton lähiverkkolaite, voivat aiheuttaa häiriöitä, sillä ne toimivat samalla kaistanleveydellä (2,4 GHz) kuin Taikakauko-ohjain.
- Taikakauko-ohjain voi vaurioitua tai toimia huonosti, jos se putoaa tai saa iskun.
- Varo törmäämästä lähellä oleviin huonekaluihin tai ihmisiin Taikakauko-ohjainta käyttäessäsi.
- Valmistaja ja asentaja eivät voi tarjota ihmisten turvallisuuteen liittyviä palveluja, koska tämä langaton laite voi aiheuttaa sähkömagneettisia häiriöitä.
- Tukiaseman on oltava yli 1 metrin päässä televisiosta. Jos tukiasema on asennettu lähemmäksi kuin 1 metrin päähän, Taikakauko-ohjain ei välttämättä toimi oikein taajuuteen kohdistuvien häiriöiden takia.

KÄYTTÖOPPAAN KÄYTTÄMINEN

Käyttöoppaan avulla voit tarkastella TV:n tietoja helposti.

1 Siirry Smart-aloitusvalikkoon painamalla **SMART** -painiketta.
2 Valitse **Käyttöohjeet** ja paina **Ratas(OK)** -painiketta.

Käyttöohjeet



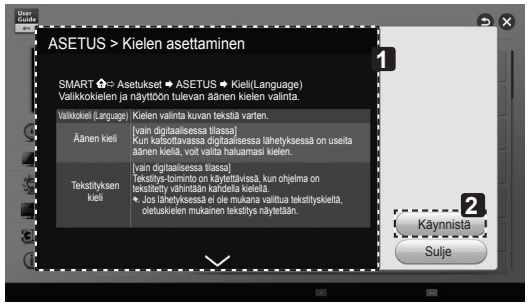
1 Näyttää nykyisen ohjelman tai tulolähdenäytön.

2 Voit valita haluamasi luokan.

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

4 Voit selata haluamasi toiminnon kuvausta hakemistosta.

5 Saat yksityiskohtaiset tiedot LG Smart TV:n toiminnoista, jotka ovat käytettävissä, kun TV on kytketty Internetiin.
(Toiminto ei välttämättä ole käytettävissä riippuen maasta/kielestä.)



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

2 Siirtyy valittuun valikkoon suoraan käyttöoppaasta.

SUOMI

HUOLTO

TV:n puhdistus

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

VAARA

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

Näyttö, kehys, Runko ja jalusta

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

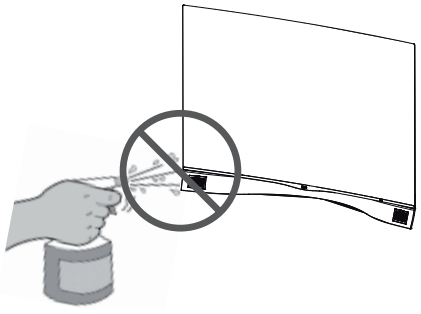
VAARA

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

VAARA

(Vain EA98**)

- Kun puhdistat televisiota, älä suihkuta vettä suoraan television alaosan vasempaan tai oikeaan kaiuttimeen.
- Älä päästä television sisään vettä, vaan pidä se kuivana.
  » Vesi voi vahingoittaa laitetta ja aiheuttaa ruostumista.



Virtajohto

Poista virtajohtoon kertynyt pöly tai lika säännöllisesti.

VIANMÄÄRITYS

Ongelma	Ratkaisu
TV:tä ei voi ohjata kauko-ohjaimella.	• Tarkista televisiossa oleva kauko-ohjaintunnistin ja yritä uudelleen. • Varmista, että television ja kauko-ohjaimen välissä ei ole esteitä. • Tarkista, että paristot toimivat ja että ne on asennettu oikein (⊕ ja ⊕, ⊖ ja ⊖).
Ruudulla ei näy kuvaa, eikä ääntä kuulu.	• Varmista, että vastaanottimessa on virta. • Varmista, että virtajohto on kytketty seinäpistorasiaan. • Tarkista seinäpistorasian kunto kytkemällä siihen jokin muu laite.
TV:n virta katkeaa äkillisesti.	• Tarkista virranhallinnan asetukset. Virransaanti voi olla katkonaista. • Tarkista, onko **Autom. valmiustila** tai **TV:n sulkuaika** otettu käyttöön **AIKA**-asetuksissa. • Jos TV ei saa signaalia, se sammuu automaattisesti 15 minuutin käyttämättömyyden jälkeen.
Tietokoneeseen kytkettäessä (HDMI/DVI) näkyviin tulee viesti “Ei signaalia” tai “Epäkelpo formaatti”.	• Käynnistä/sammuta TV kauko-ohjaimella. • Kytke HDMI-kaapeli uudelleen. • Käynnistä tietokone uudelleen, kun TV on päällä.
Skype ei käynnisty	• Tarkista, onko videopuhelukamera kytketty oikein television USB-porttiin. • Tarkista verkon tila.
Saapuvasta puhelusta ei tule ilmoitusta	• Tarkista, ettei tilaksesi ole asetettu Älä häiritse. • Puheluja ei voi vastaanottaa tiettyjä television toimintoja käytettäessä (esim. laiteohjelmiston päivitys). • Tarkista, että Tietosuoja-asetukseksi on asetettu Salli puhelut vain henkilöille yhteystietoluettelossani.
Puhelussa on kaiku (esim. kuulet oman äänesi kaiuttimista)	• Vaihda kotiteatterin ääniasetukseksi surroundin sijaan stereo. • Pienennä kaiuttimien äänenvoimakkuutta. • Jos huoneessa kaikuu liikaa, äänen laatu voi kärsiä. • Testaa mikrofoni käyttämällä Kaiku/Äänitestiä.
En pysty vastaanottamaan videota tai se on huonolaatuista	• Internetin tai verkon ruuhkautuminen voi heikentää videon laatua. • Langattoman yhteyden käyttäminen voi myös heikentää videon laatua. Suosittelemme kiinteän yhteyden käyttämistä. • Näytön tarkkuus voi heikentyä, jos kuvaa on lähennetty. Videopuheluiden aikana ei kannata zoomata. • Tarkista, näyttävätkö puhelun laatutiedot kriittistä. Jos näin on, videon laatu voi olla heikentynyt.
Puhelu päättyy yllättäen	• Puhelu voi katketa, kun tietyt televisiotoiminnot käynnistyvät. (esim. uniajastin) • Älä irrota videopuhelukameran kytkentöjä puhelun aikana.
Skype-valikko ei näy Premium-valikossa	• Kytke kamera televisioon ja päivitä ohjelmisto. Ohjelmiston päivitysohjeet löytyvät television käyttöoppaasta.
Muut ongelmat	• Verkon ruuhkautuminen tai Skype-verkon katkot voivat aiheuttaa ongelmia. • Lisätietoja Skypen toiminnoista on osoitteessa *www.skype.com*.

ULKOISEN OHJAUSLAITTEEN ASENNUS

Ulkoisen ohjauslaitteen asetustiedot saat osoitteesta *www.lg.com*

TEKNISET TIEDOT

Langattoman lähiverkkomoduulin (TWFM-B006D) tekniset tiedot	
Normaali	IEEE802,11a/b/g/n
Taajuusalue	2400–2483,5 MHz 5150–5250 MHz 5725–5850 MHz (EU:n ulkopuoliset maat)
Lähtöteho (enintään)	802,11a: 11 dBm 802,11b: 14 dBm 802,11g: 10,5 dBm 802,11n - 2,4 GHz: 11 dBm 802,11n - 5 GHz: 12,5 dBm
Bluetooth-moduulin (BM-LDS401) tekniset tiedot	
Normaali	Bluetooth-versio 3,0
Taajuusalue	2400 ~ 2483,5 MHz
Lähtöteho (enintään)	10 dBm tai alempi

- Koska maassa käytettävä taajuuskanava voi olla toinen, käyttäjä ei voi vaihtaa tai säätää toimintataajuutta, ja tuotteen käyttämä taajuus on määritetty maataajuustaulukon mukaisesti.

CE 0197 !

SUOMI

SPECIFICATIONS

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

MODELS		55EA98**	55EA97**
		55EA9809-ZA 55EA980V-ZA 55EA980W-ZA	55EA9709-ZA 55EA970V-ZA 55EA970W-ZA
Dimensions (W x H x D)	With stand (mm)	1227 x 798.5 x 192	1227 x 798.5 x 192
	Without stand(mm)	-	-
Weight	With stand (kg)	17.2	17.2
	Without stand (kg)	-	-
Power consumption		270 W	270 W
Power requirement		AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz

MODELS		55EA88**
		55EA8809-ZA 55EA880V-ZA 55EA880W-ZA
Dimensions (W x H x D)	With stand (mm)	1230 x 790 x 233
	Without stand(mm)	1230 x 715 x 25.4
Weight	With stand (kg)	18.0
	Without stand (kg)	13.2
Power consumption		265 W
Power requirement		AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz

MODELS		55EA88**	
		55EA8809-ZC 55EA880V-ZC 55EA880W-ZC	55EA8809-ZF 55EA880V-ZF 55EA880W-ZF
Dimensions (W x H x D)	With stand (mm)	-	
	Without stand(mm)	1230 x 715 x 25.4	
Weight	With stand (kg)	-	
	Without stand (kg)	12.4	13.2
Power consumption		265 W	
Power requirement		AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	

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

	Satellite Digital TV	Digital TV	Analogue TV
Television system	DVB-S/S2	DVB-T/T2[1] DVB-C[2]	PAL/SECAM B/G/I/D/K, PAL I', SECAM L/L'
Programme coverage	C-Band, Ku-Band	VHF, UHF	VHF: E2 to E12 UHF: E21 to E69 CATV: S1 to S20 HYPER: S21 to S47
Maximum number of storable programmes	6,000	1,200	
External antenna impedance	75 Ω		

1 T/T2 : Terrestrial
2 C: Cable

Video Call Camera specification			
Dimensions (W x H x D)		112 mm x 56 mm x 38 mm	
Weight		107.8 g	
Video	Lens	Focus	More than 100 cm
		Field of Vision	61.25° in diagonal
	Effective pixels	1920 x 1080	
	Output format	H.264, MJPEG, YUV	
	Output Image	Full-HD, HD, VGA, QVGA, QQVGA	
Audio	Microphone	2	
Interface		USB	
Environmental conditions	Operating Temperature	0 °C - 40 °C	
	Operating Humidity	0 % - 80 %	
	Storage Temperature	-20 °C - 70 °C	
	Storage Humidity	0 % - 90 %	

- The specifications shown above may be altered whithout prior notice to improve quality.
- This product follows Skype Encoding Camera Specification (SECS) 2.1.

CAUTION

- Video calls through a LG TV cannot be made using the following devices :
  - ASUS Skype Video Phone Touch SV1TS
  - ASUS Skype Video Phone Touch SV1TW
  - AIGURU_SV1 Skype video Phone

  * The list of devices that are not supported may be amended without prior notification.

HDMI/DVI-DTV supported mode

Resolution	Horizontal Frequency (kHz)	Vertical Frequency (Hz)
640 x 480	31.469 / 31.5	59.94/ 60
720 x 480	31.469 / 31.5	59.94 / 60
720 x 576	31.25 15.625	50 50
1280 x 720	37.500 44.96 / 45	50 59.94 / 60
1920 x 1080	33.72 / 33.75 28.125 26.97 / 27 33.716 / 33.75 56.250 67.43 / 67.5	59.94 / 60 50.00 23.97 / 24 25 29.976 / 30.00 50 59.94 / 60

HDMI-PC supported mode

Resolution	Horizontal Frequency (kHz)	Vertical Frequency (Hz)
640 x 350	31.468	70.09
640 x 480	31.469	59.94
720 x 400	31.469	70.08
800 x 600	37.879	60.31
1024 x 768	48.363	60.00
1152 x 864	54.348	60.053
1280 x 1024	63.981	60.020
1360 x 768	47.712	60.015
1920 x 1080	67.5	60.00

Component port connecting information

Component ports on the TV	Y	P_B	P_R

Video output ports on DVD player	Y	P_B	P_R
	Y	B-Y	R-Y
	Y	Cb	Cr
	Y	Pb	Pr

Signal	Component
480i/576i	O
480p/576p	O
720p/1080i	O
1080p	O (50 Hz / 60 Hz only)

3D supported mode

- Video, which is input as below media contents is switched into the 3D screen automatically.
- The method for 3D digital broadcast may differ depending on the signal environment. If video is not switched automatically into 3D, manually convert the settings to view 3D images.

<table>
<tr><th colspan="5">3D supported mode automatically</th></tr>
<tr><th>Input</th><th>Signal</th><th>Horizontal Frequency (kHz)</th><th>Vertical Frequency (Hz)</th><th>Playable 3D video format</th></tr>
<tr><td rowspan="20">HDMI</td><td rowspan="2">640x480</td><td>31.469 / 31.5</td><td rowspan="4">59.94 / 60</td><td>Side by Side(Half), Top & Bottom, Side by Side(Full)</td></tr>
<tr><td>62.938 / 63</td><td>Frame Packing, Line Alternative</td></tr>
<tr><td rowspan="2">480p</td><td>31.469 / 31.5</td><td>Side by Side(Half), Top & Bottom, Side by Side(Full)</td></tr>
<tr><td>62.938 / 63</td><td>Frame Packing, Line Alternative</td></tr>
<tr><td rowspan="2">576p</td><td>31.25</td><td rowspan="2">50</td><td>Side by Side(Half), Top & Bottom, Side by Side(Full)</td></tr>
<tr><td>62.5</td><td>Frame Packing, Line Alternative</td></tr>
<tr><td rowspan="4">720p</td><td>37.50</td><td>50</td><td rowspan="2">Side by Side(Half), Top & Bottom, Side by Side(Full)</td></tr>
<tr><td>44.96 / 45</td><td>59.94 / 60</td></tr>
<tr><td>75</td><td>50</td><td rowspan="2">Frame packing, Line Alternative</td></tr>
<tr><td>89.91 / 90</td><td>59.94 / 60</td></tr>
<tr><td rowspan="4">1080i</td><td>28.125</td><td>50</td><td rowspan="2">Side by Side(Half), Top & Bottom, Side by Side(Full)</td></tr>
<tr><td>33.72 / 33.75</td><td>59.94 / 60</td></tr>
<tr><td>56.25</td><td>50</td><td rowspan="2">Frame packing, Field Alternative</td></tr>
<tr><td>67.432 / 67.50</td><td>59.94 / 60</td></tr>
<tr><td rowspan="9">1080p</td><td>26.97 / 27</td><td>23.97 / 24</td><td rowspan="3">Side by Side(Half), Top & Bottom, Side by Side(Full)</td></tr>
<tr><td>28.125</td><td>25</td></tr>
<tr><td>33.72 / 33.75</td><td>29.976 / 30</td></tr>
<tr><td>43.94 / 54</td><td>23.97 / 24</td><td rowspan="3">Frame packing, Line Alternative</td></tr>
<tr><td>56.25</td><td>25</td></tr>
<tr><td>67.432 / 67.5</td><td>29.976 / 30</td></tr>
<tr><td>56.25</td><td>50</td><td rowspan="2">Side by Side(Half), Top & Bottom</td></tr>
<tr><td>67.432 / 67.5</td><td>59.94 / 60</td></tr>
<tr><td>USB</td><td>1080p</td><td>33.75</td><td>30</td><td rowspan="2">Side by Side(Half), Top & Bottom, Checker Board, MPO(Photo), JPS(Photo)</td></tr>
<tr><td>DLNA</td><td>1080p</td><td>33.75</td><td>30</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="3">Signal</td><td>Playable 3D video format</td></tr>
<tr><td>DTV</td><td colspan="3">Frame Compatible</td><td>Side by Side(Half), Top & Bottom</td></tr>
</table>

3D supported mode manually				
Input	Signal			Playable 3D video format
	Resolution	Horizontal Frequency (kHz)	Vertical Frequency (Hz)	
DTV	HD / SD	-	-	2D to 3D, Side by Side(Half), Top & Bottom
ATV(CVBS)	SD	-	-	
Component	HD / SD	-	-	
HDMI-PC	1024X768	48.36	60	
	1360X768	47.71		
	1920X1080	67.5		2D to 3D, Side by Side(Half), Top & Bottom, Checker Board, Frame Sequential, Row Interleaving, Column Interleaving
	Others	-	-	2D to 3D, Side by Side(Half), Top & Bottom
HDMI-DTV	480P	31.5	60	2D to 3D, Side by Side(Half), Top & Bottom, Checker Board, Frame Sequential, Row Interleaving, Column Interleaving
	576P	31.25	50	
	720p	37.5	50	
		45	60	
	1080i	28.12	50	2D to 3D, Side by Sied(Half), Top & Bottom
		33.75	60	
	1080p	27	24	2D to 3D, Side by Side(Half), Top & Bottom,Checker Board, Row Interleaving, Column Interleaving
		28.12	25	
		33.75	30	
		56.25	50	2D to 3D, Side by Side(Half), Top & Bottom, Checker Board, Single Frame Sequential, Row Interleaving, Column Interleaving
		67.5	60	
USB ,DLNA (Movie)	Under 704x480	-	-	2D to 3D
	Over 704x480 interlaced	-	-	2D to 3D, Side by Side(Half), Top & Bottom
	Over 704x480 progressive	-	50 / 60	2D to 3D, Side by Side(Half), Top & Bottom,Checker Board, Frame Sequential, Row Interleaving, Column Interleaving
		-	others	2D to 3D, Side by Side(Half), Top & Bottom,Checker Board, Row Interleaving, Column Interleaving
USB, DLNA (Photo)	Under 320x240	-	-	2D to 3D
	Over 320x240	-	-	2D to 3D, Side by Side(Half), Top & Bottom
Miracast/Widi	1024X768p	-	30 / 60	2D to 3D, Side by Side(Half), Top & Bottom
	1280x720p	-	30 / 60	
	1920X1080p	-	30 / 60	
	Others	-	-	2D to 3D

LG
Life's Good

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 15 200 255	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	902 500 234
France	3220 dites LG ou tapez 54	Sverige	0770 54 54 54
Deutschland	01806 11 54 11 (0,20€ pro Anruf aus dem Festnetz der DTAG; Mobilfunk: max. 0,60€ pro Anruf)	Schweiz	0848 543 543
Ελλάδα	801 11 200 900, 210 4800 564	United Kingdom	0844 847 5454
		Россия	8 800 200 7676
Magyarország	06 40 54 54 54	Eesti	800 9990
Éire	0818 27 6955	Украина	0 800 303 000
Italia	199600099	Казахстан	8 8000 805 805, 2255(GSM)
Беларусь	8 820 0071 1111		
Latvija	80200201	Узбекистан	8 800 120 2222
Lietuva	880008081	Кыргызстан	8 0000 710 005

www.lg.com

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

MODEL _____

SERIAL _____

DVB
Digital Video Broadcasting