



LG OLED TV

THE ULTIMATE DISPLAY

OWNER'S MANUAL

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

EC93**
EC97**
EC98**



www.lg.com

P/NO : MFL68488303 (1504-REV05)
Printed in Korea

TABLE OF CONTENTS

A-3 SETTING UP THE TV

- A-3 Detaching the stand
- A-4 Assembling the AV cover
- A-4 Tidying cables

A-6 MAKING CONNETIONS

- A-6 Antenna Connection
- A-7 Satellite dish Connection
- A-8 HDMI Connection
- A-11 - ARC (Audio Return Channel)
- A-12 DVI to HDMI Connection
- A-13 MHL Connection
- A-15 Component Connection
- A-17 Composite Connection
- A-18 Headphone Connection
- A-19 Audio Connection
- A-19 - Digital optical audio connection
- A-21 USB Connection
- A-23 CI module Connection
- A-24 Euro Scart Connection

COMMON

LANGUAGE LIST

English
Svenska
Norsk
Dansk
Suomi

LANGUAGE

B-1 SPECIFICATIONS

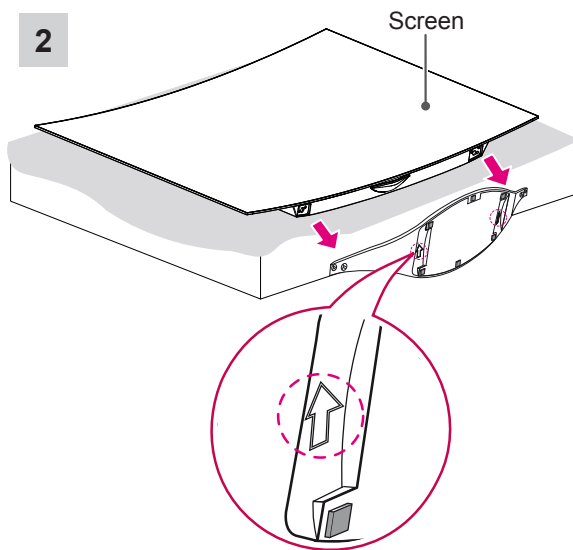
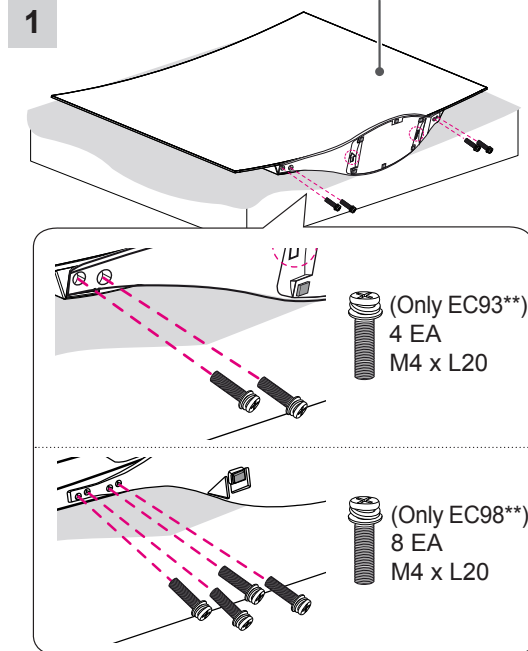
COMMON

SETTING UP THE TV

Image shown may differ from your TV.

Detaching the stand

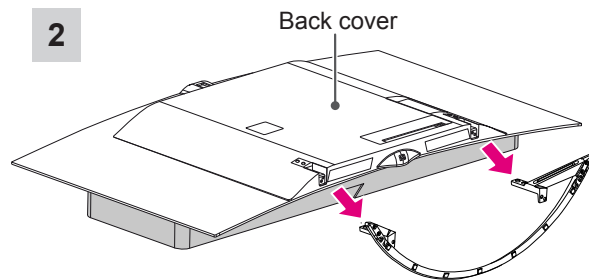
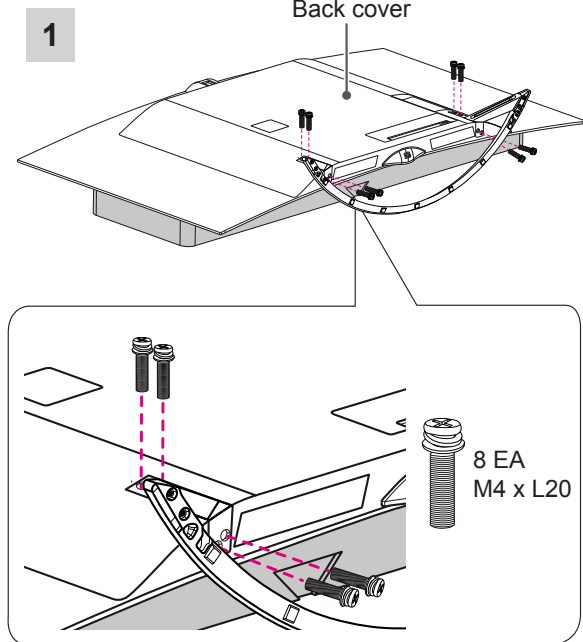
(Only EC93**, EC98**)



CAUTION

- When detaching the stand, make sure to hold it firmly while removing the screws to stop it from falling.
- When you assemble the stand again, have the arrows on the bottom of the stand base looking toward same direction to screen.

(Only EC97**)



CAUTION

- When detaching the stand to the TV set, place the screen(or back) facing down on a cushioned table or flat surface to protect the screen(or back) 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.



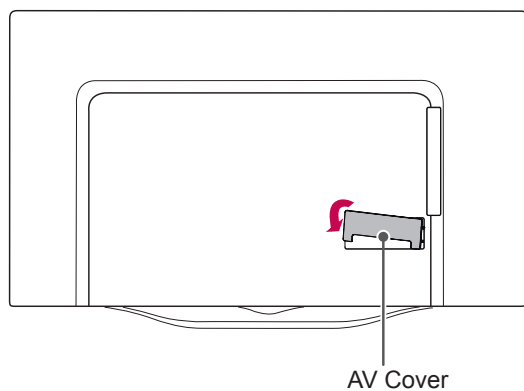
NOTE

- When you assemble the stand again, performing the stand detaching in reverse.

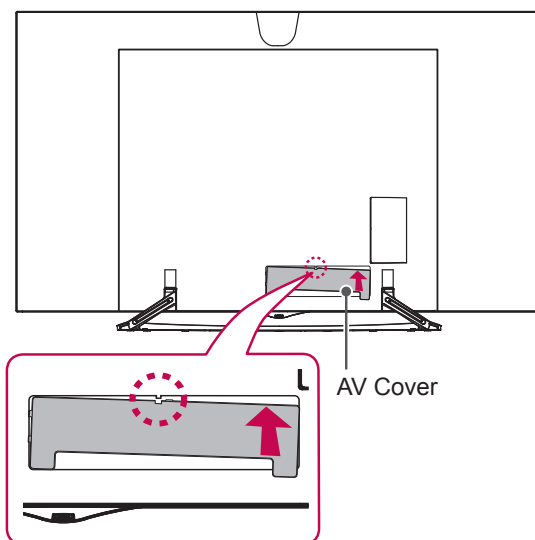
Assembling the AV cover

Assemble the AV Cover as shown.

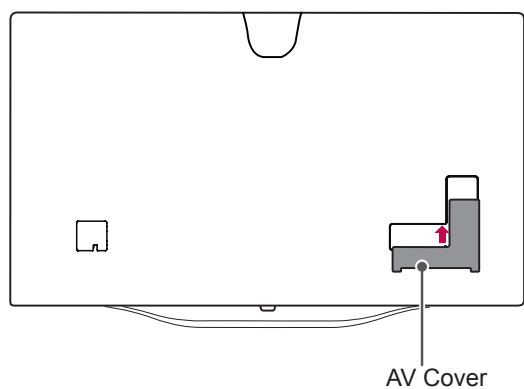
(Only EC93**)



(Only EC97**)



(Only EC98**)



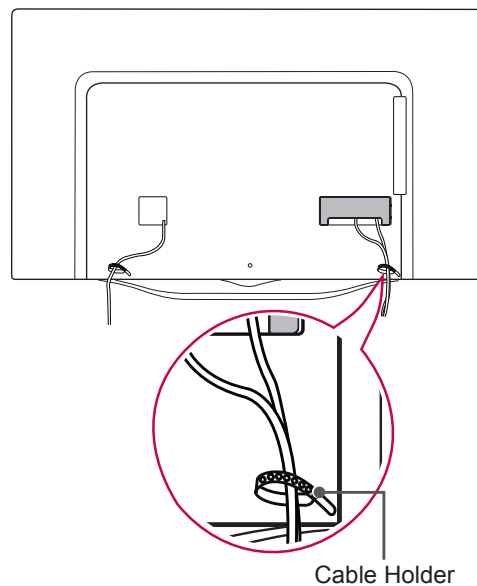
Tidying cables

Image shown may differ from your TV.

Stand Type

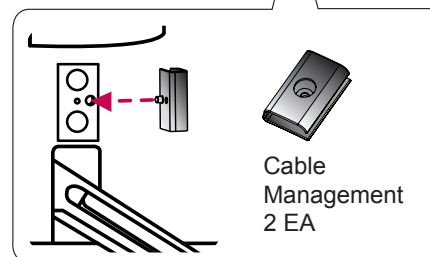
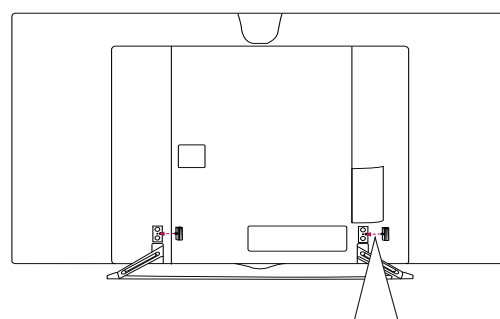
(Only EC93**)

Gather and bind the cables with the cable holder.

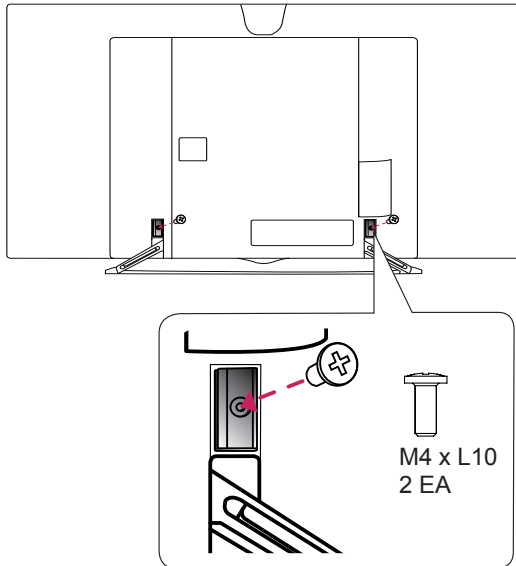


(Only EC97**)

- 1 Put the cable management in the hole of TV back cover.



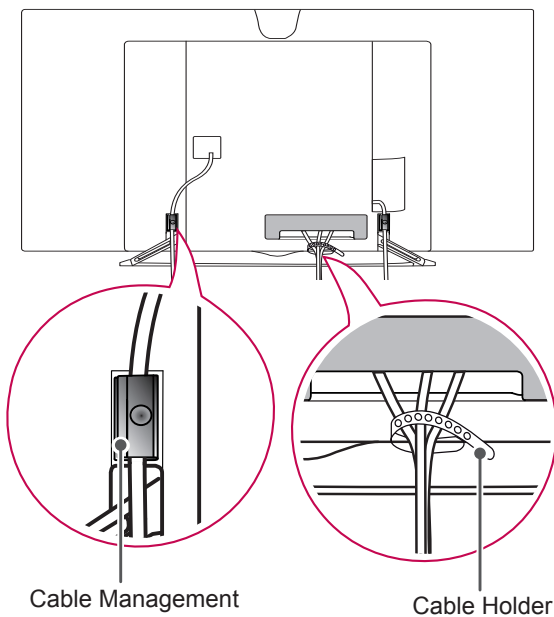
- 2 Fix the cable management with cable management screw.



! NOTE

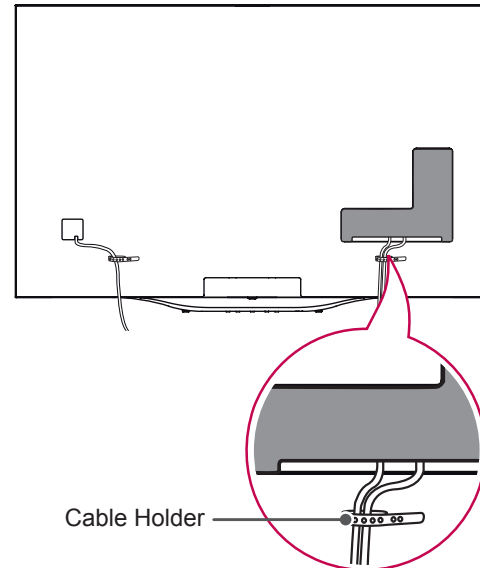
- When attaching the cable management, use a magnetic screwdriver.
- If you don't have a magnetic screwdriver, insert the screws into the cable management and then attach it to the TV.

- 3 Gather and bind the cables with the cable holder. Arrange the cable in the cable management.



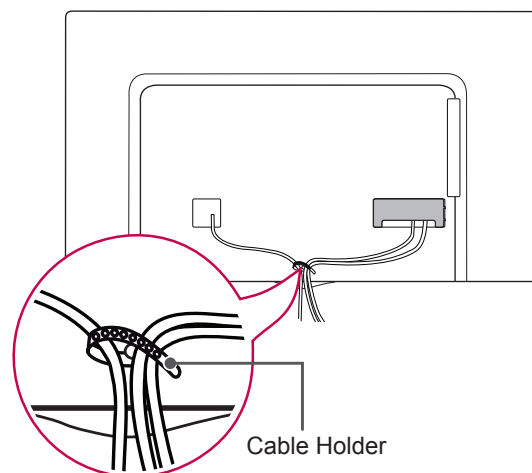
(Only EC98**)

Gather and bind the cables with the cable holder.



Wall Mount Type

(Only EC93**)



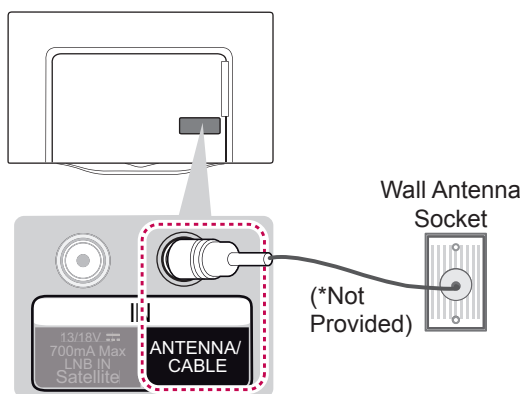
CAUTION

- Do not move the TV by holding the cable holder, as the 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 EC93** 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 provided.
- Supported DTV Audio: MPEG, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, HE-AAC
- This TV cannot receive UHD (3840 x 2160 pixels) broadcasts directly because the related standards have not been confirmed. (Only EC97**, EC98**)

Svenska

Anslut TV:n till ett antennuttag i väggen med en RFkabel (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 via antenn bör du bekräfta att antennen är riktad åt rätt håll.
- Antennkabel och omvandlare medföljer ej.
- DTV-ljud som stöds: MPEG, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, HE-AAC
- Den här tv:n kan inte ta emot UHD-sändningar (3 840 x 2 160 pixlar) direkt eftersom förknippade standarder inte har bekräftats. (Endast EC97**, EC98**)

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
- Denne TV-en kan ikke motta UHD-signaler (3840 x 2160 piksler) direkte fordi de tilknyttede standardene ikke er bekreftet. (Bare EC97**, EC98**)

Dansk

Tilslut fjernsynet til et vægantennestik med et RF-kabel (75 Ω).

**BEMÆRK**

- Hvis der skal kobles to fjernsyn til det samme signal, skal du bruge en signalfordeler.
- Hvis signalstyrken er dårlig, kan du forbedre signalstyrken ved at installere en signalforstærker.
- Hvis signalstyrken er dårlig med en tilsluttet antenne, kan du prøve at flytte på antennen indtil at den peger i den korrekte retning.
- Der følger ikke antennekabel og omsætter med apparatet.
- Understøttet DTV-lyd: MPEG, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, HE-AAC
- Dette tv kan ikke modtage UHD-udsendelser (3840 x 2160 pixel) direkte, fordi de relaterede standarder ikke er blevet bekræftet. (Kun EC97**, EC98**)

Suomi

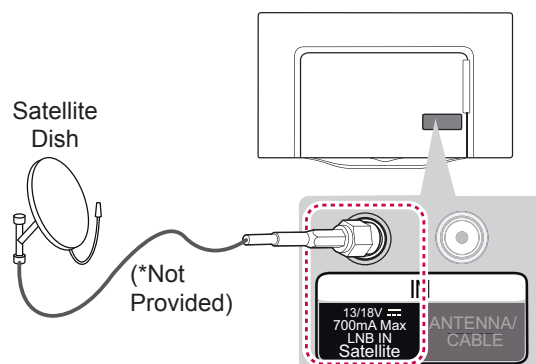
Kytke TV antennipistorasiaan RF-kaapelilla (75 Ω).

**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
- Tämä televisio ei voi vastaanottaa Ultra HD -lähetyksiä (3840 x 2160 pikseliä) suoraan, koska liittyviä standardeja ei ole vahvistettu. (Vain EC97**, EC98**)

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 uttak med en satellitt RF-kabel (75 Ω).

Dansk

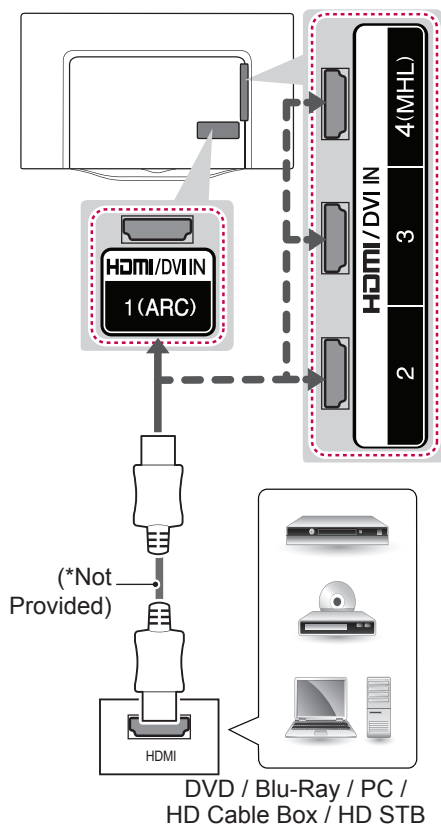
Tilslut fjernsynet til en parabol og til et satellitstik ved hjælp af et satellit-RF-kabel (75 Ω).

Suomi

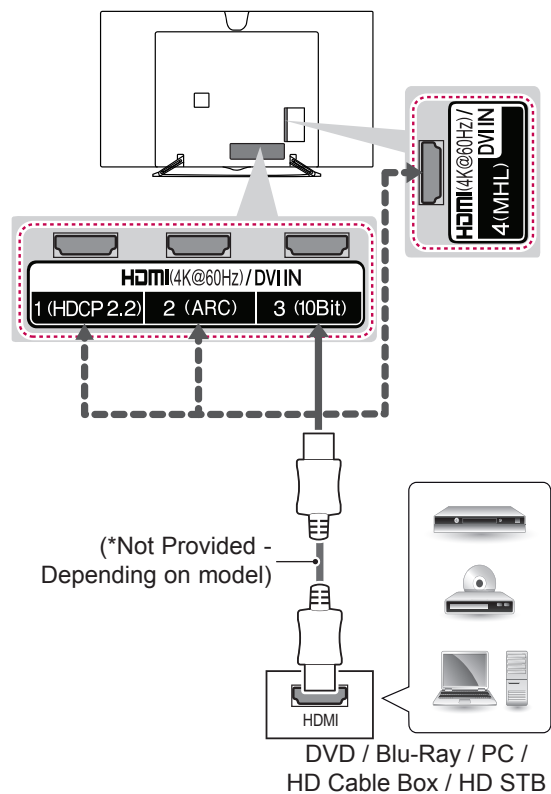
Kytke TV satelliittiantenniin ja satelliittiliitäntään RFkaapelilla (75 Ω).

HDMI Connection

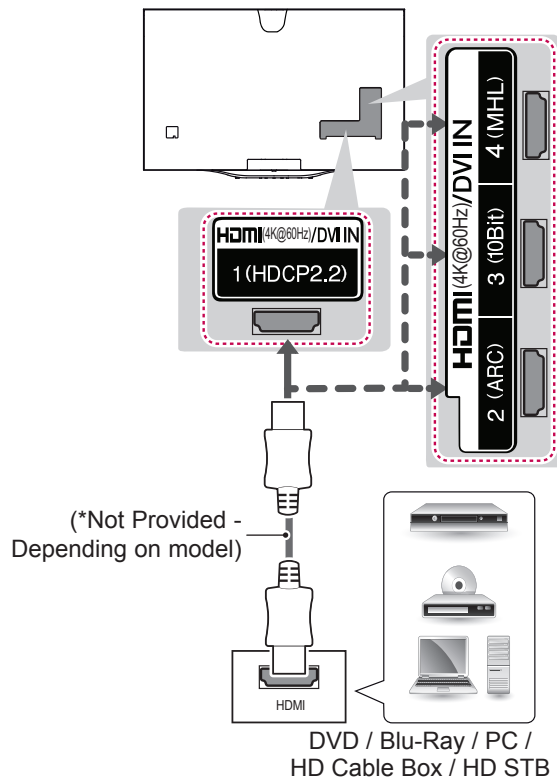
(Only EC93**)



(Only EC97**)



(Only EC98**)



English

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

! NOTE

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

(Only EC97**, EC98**)

- 1) HDMI specifications may be different for each input port, so make sure to check the device specifications before connecting.
- 2) The **HDMI IN 3** port is especially suitable for the specifications to enjoy UHD Video (4:4:4, 4:2:2) of 4K @ 50/60 Hz. However, video or audio may not be supported depending on the specifications of the external equipment. In that case, use any other HDMI IN port.
- 3) Contact customer service for more information on the HDMI specifications of each input port.

4K @ 50/60 Hz Support Format

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

1: Only Supported at **HDMI IN 3** Port

! NOTE

- When you use HDMI port 3, it is recommended that you use the cable provided. (Depending on model)
- When you use HDMI port 3, If you want to use a regular HDMI cable, use one that is a highspeed HDMI cable (3m or less).

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 visar.

! Obs!

- Vi rekommenderar att använda TV:n med HDMI-anslutningen för att få bästa bildkvalitet.
- Använd den senaste HDMI™-höghastighetskabeln med CEC-funktion (Customer Electronics Control).
- HDMI™-höghastighetskablar testas för HDsignalttransport på 1080p och mer.
- HDMI-ljudformat som stöds: Dolby Digital(32KHz, 44.1KHz, 48KHz), DTS(44.1KHz, 48KHz), PCM(32KHz, 44.1KHz, 48KHz, 96KHz, 192KHz)

(Endast EC97**, EC98**)

- 1) HDMI-specifikationerna kan vara olika för de olika ingångarna så kontrollera specifikationerna för enheten innan du ansluter den.
- 2) **HDMI IN 3**-porten lämpar sig särskilt väl för de specifikationer som behövs för UHD-video (4:4:4, 4:2:2) med 4K @ 50/60 Hz. Bild eller ljud kanske inte fungerar beroende på den externa utrustningens specifikationer. I så fall ska du använda en annan HDMI IN-port.
- 3) Kontakta kundtjänst för mer information om HDMI-specifikationerna för varje ingångsport.

4K @ 50/60 Hz – stödda format

Upplösning	Bildhastighet (Hz)	Färgdjup /färgsampling		
		8 bitar	10 bitar	12 bitar
3840 x 2160p 4096 x 2160p	50.00 59.94 60.00	YCbCr 4:2:0	YCbCr 4:2:0 ¹	
		YCbCr 4:2:2 ¹		
		YCbCr 4:4:4 ¹	-	-
		RGB 4:4:4 ¹	-	-

1: Kan endast användas via **HDMI IN 3**-porten

! Obs!

- När du använder HDMI-kabel (HDMI-port3), rekommenderar vi att du använder den medföljande HDMI-kabeln. (Beroende på modell)
- Om du använder en vanlig HDMI-kabel ska du använda en HDMIhöghastighetskabel (upp till 3 m).

Norsk

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

! MERK

- Det anbefales at du bruker TV-en med HDMI-tilkobling, da dette gir best bildekvalitet.
- Bruk den nyeste HDMI™-kabelen for høy hastighet med CEC-funksjon (Customer Electronics Control).
- HDMI™-kabler med høy hastighet har blitt testet for å kunne bære et HD-signal på 1080p og høyere.
- Støttet HDMI-lydformat : Dolby Digital(32Khz, 44.1Khz, 48Khz), DTS(44.1Khz, 48Khz), PCM(32Khz, 44.1Khz, 48Khz, 96Khz, 192Khz)

(Bare EC97**, EC98**)

- 1) HDMI-spesifikasjonene kan være ulike for hver inngang. Sørg derfor for å kontrollere enhetens spesifikasjoner før du kobler til
- 2) **HDMI IN 3**-kontakten med tre porter er spesielt godt egnet til spesifikasjonene som kreves for å spille av video i UHD (4:4:4, 4:2:2) på 4K @ 50/60 Hz. Video eller lyd støttes kanskje ikke, avhengig av spesifikasjonene til det eksterne utstyret. I så fall bør du bruke en annen HDMI IN-port.
- 3) Kontakt kundestøtte for å få mer informasjon om HDMI-spesifikasjonene for hver av inngangene.

4K @ 50/60 Hz støtteformat

Oppløsning	Bilde- frekvens (Hz)	Fargedybde /Chromasampling		
		8 biter	10 biter	12 biter
3840 x 2160p 4096 x 2160p	50.00 59.94 60.00	YCbCr 4:2:0	YCbCr 4:2:0 ¹	
		YCbCr 4:2:2 ¹		
		YCbCr 4:4:4 ¹	-	-
		RGB 4:4:4 ¹	-	-

1: Støttes bare av **HDMI IN 3**-porten

! MERK

- Ved bruk av en HDMI-kabel (HDMI port3) anbefales det å bruke kabelen som fulgte med. (Avhengig av modell)
Hvis du bruker en vanlig HDMI-kabel, bør du bruke en HDMI-kabel (3 m eller mindre) for høy hastighet.

Dansk

Overfører de digitale video- og lydsignaler fra en ekstern enhet til fjernsynet. Tilslut den eksterne enhet til fjernsynet med HDMI-kablet som vist i illustrasjonen.

! BEMÆRK

- Det anbefales at bruge fjernsynet sammen med HDMI-tilslutningen for at få den bedste billedkvalitet.
- Brug højhastigheds-HDMI™-kabel med CEC-funktion (Customer Electronics Control).
- Højhastigheds-HDMI™-kabler testes for at kunne overføre et HD-signal op til 1080 p og højere.
- Understøttet HDMI-lydformat: Dolby Digital(32Khz, 44.1Khz, 48Khz), DTS(44.1Khz, 48Khz), PCM(32Khz, 44.1Khz, 48Khz, 96Khz, 192Khz)

(Kun EC97**, EC98**)

- 1) HDMI-specifikationer kan afvige for hver enkelt indgangsport, sørg for at kontrollere enhedens specifikationer før du tilslutter.
- 2) **HDMI IN 3**-portens specifikationer er især velegnet til at nyde UHD-video (4:4:4, 4:2:2) på 4K @ 50/60 Hz. Dog understøttes video eller lyd muligvis ikke afhængigt af det eksterne udstyrs specifikationer. Hvis det er tilfældet, kan du bruge en hvilken som helst anden HDMI IN-port.
- 3) Kontakt kundeservice for flere oplysninger om HDMI-specifikationerne for hver inputport.

4K @ 50/60 Hz understøttet format

Opløsning	Billedhastighed (Hz)	Farvedybde / Chroma-sampling		
		8 bit	10 bit	12 bit
3840 x 2160p 4096 x 2160p	50.00 59.94 60.00	YCbCr 4:2:0	YCbCr 4:2:0 1	
		YCbCr 4:2:2 1		
		YCbCr 4:4:4 1	-	-
		RGB 4:4:4 1	-	-

1: Kun understøttet i **HDMI IN 3**-port

! BEMÆRK

- Når du anvender et HDMI-kabel (HDMI port3), anbefales det at du bruger det kabel, som blev leveret med produktet. (Afhængigt af modellen)
Hvis du bruger et almindeligt HDMI-kabel, skal du bruge et højhastigheds HDMI-kabel (3 m eller kortere).

Suomi

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

**HUOMAUTUS**

- Suosittelomme TV:n kytkemistä HDMI-kaapelilla- parhaan kuvanlaadun varmistamiseksi.
- Käytä viimeisintä High Speed HDMI™ -kaapelia ja CEC (Customer Electronics Control) -toimintoa.
- High Speed HDMI™ -kaapelit siirtävät HDsignaalinvähintään 1080p tarkkuudella.
- Tuettu HDMI-äänimuoto: Dolby Digital(32Khz, 44.1Khz, 48Khz), DTS(44.1Khz, 48Khz), PCM(32Khz, 44.1Khz, 48Khz, 96Khz, 192Khz)

(Vain EC97**, EC98**)

- HDMI-tiedot voivat vaihdella porteittain, joten tarkista laitteen tiedot ennen liittämistä.
- HDMI IN 3** -portti soveltuu määrittämisensä puolesta erityisesti Ultra HD -videoiden (4:4:4, 4:2:2; 4K @ 50/60 Hz) katseluun. Videota tai ääntä ei kuitenkaan välttämättä tueta. Tämä määräytyy ulkoisten laitteiden perusteella. Käytä siinä tapauksessa jotain toista HDMI IN -porttia.
- Lisätietoja tuloporttien HDMI-tiedoista saa asiakaspalvelusta.

4K @ 50/60 Hz -resoluution tuettu muoto

Resoluutio	Kuvanopeus (Hz)	Värisyvyys / Värikyläisyyden näytteenotto		
		8-bit-tinen	10-bit-tinen	12-bit-tinen
3840 x 2160p 4096 x 2160p	50.00 59.94 60.00	YCbCr 4:2:0	YCbCr 4:2:0 ¹	
		YCbCr 4:2:2 ¹		
		YCbCr 4:4:4 ¹	-	-
		RGB 4:4:4 ¹	-	-

1: Tuettu vain **HDMI IN 3**-portissa

**HUOMAUTUS**

- HDMI-kaapelia (HDMI-portti 3) käytettäessä on suositeltavaa käyttää laitteen mukana toimitettua kaapelia. (Mallin mukaan)
- Jos käytät tavallista HDMI-kaapelia, käytä nopeaa HDMI-kaapelia (3 m tai lyhempi).

ARC (Audio Return Channel)**English**

- An external audio device that supports SIMPLINK and ARC must be connected using **HDMI/DVI IN 1 (ARC)** or **HDMI(4K @ 60 Hz)/DVI IN 2 (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 med stöd för SIMPLINK och ARC måste anslutas via någon av portarna **HDMI/DVI IN 1 (ARC)** eller **HDMI(4K @ 60 Hz)/DVI IN 2 (ARC)**.
- När 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 som støtter SIMPLINK og ARC, må kobles til ved hjelp av porten **HDMI/DVI IN 1 (ARC)** eller **HDMI(4K @ 60 Hz)/DVI IN 2 (ARC)**.
- Når ekstern lydenhet med ARC-funksjonen er koblet til med en HDMI high-speed-kabel, kan du få optisk SPDIF lyd uten behov for noen ekstra lyd kabel og SIMPLINK funksjonen støttes.

Dansk

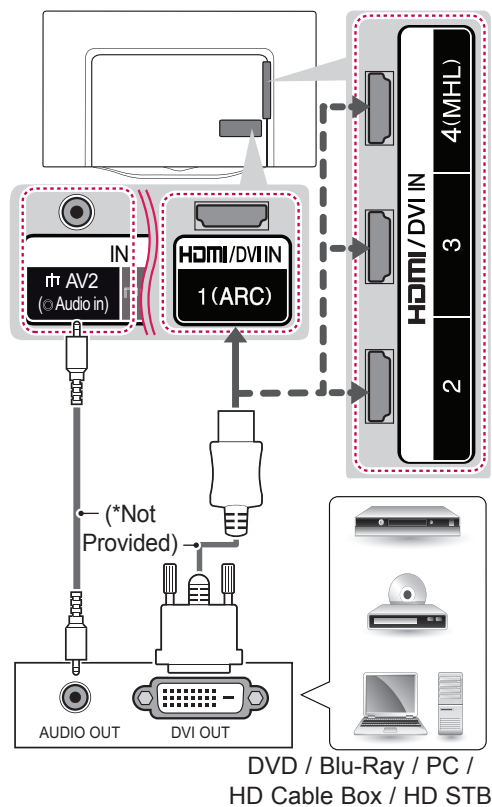
- En ekstern lydenhed som understøtter SIMPLINK og ARC, skal være tilsluttet ved brug af **HDMI/DVI IN 1 (ARC)** eller **HDMI(4K @ 60 Hz)/DVI IN 2 (ARC)**-porten.
- Ved tilslutning med et HDMI-kabel med høj hastighed, vil den eksterne lydenhed der understøtter ARC, sende optisk SPDIF ud uden yderligere brug af optisk kabel.

Suomi

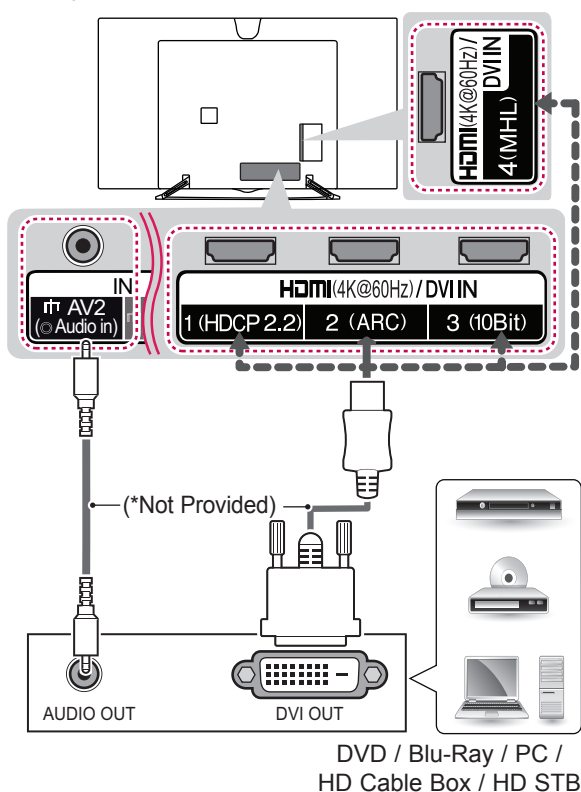
- SIMPLINKiä ja ARCia tukeva ulkoinen äänilaite on kytkettävä **HDMI/DVI IN 1 (ARC)**- tai **HDMI(4K @ 60 Hz)/DVI IN 2 (ARC)**-porttiin.
- Kun ARC-ominaisuutta tukeva ulkoinen äänilaite on kytketty nopealla HDMI-kaapelilla, se toistaa SPDIF-signaalia ilman optista lisäkaapelia ääntä varten ja tukee SIMPLINK-toimintoa.

DVI to HDMI Connection

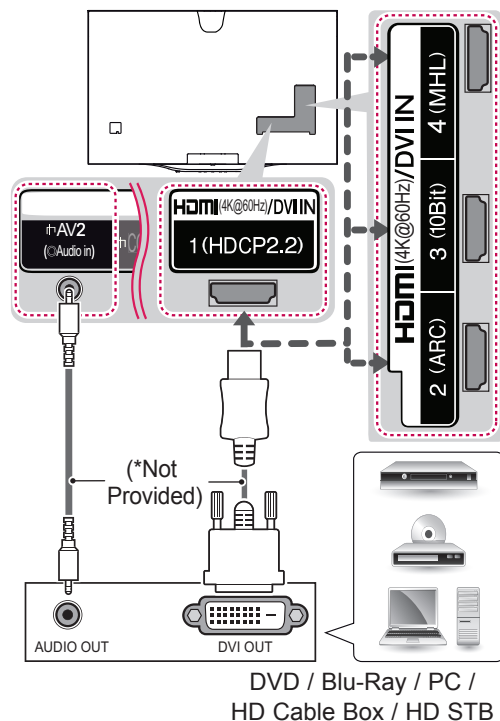
(Only EC93**)



(Only EC97**)



(Only EC98**)



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.

NOTE

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

Obs!

- Beroende på grafikkortet kanske DOS-läget inte fungerar om en HDMI-til-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 DVIHDMI- kabelen, som vist i illustrasjonen nedenfor. Koble til en lyd kabel for å sende lyd signaler.

! 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 fjernsynet. Tilslut den eksterne enhed og fjernsynet med DVIHDMI- kablet som vist i illustrationerne. Hvis der skal overføres et lyd signal, skal du tilslutte et lyd kabel.

! BEMÆRK

- Afhængigt af grafik kortet 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

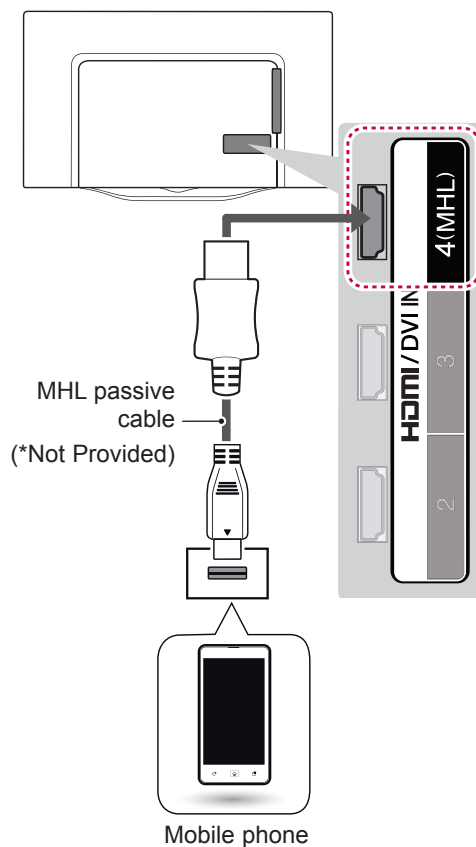
Siirtää digitaalisen videosignaalin ulkoisesta laitteesta television. Kytke ulkoinen laite ja televisio DVI–HDMI-kaapelilla seuraavan kuvan mukaisesti. Kytke äänikaapeli äänisignaalin siirtämistä varten.

! HUOMAUTUS

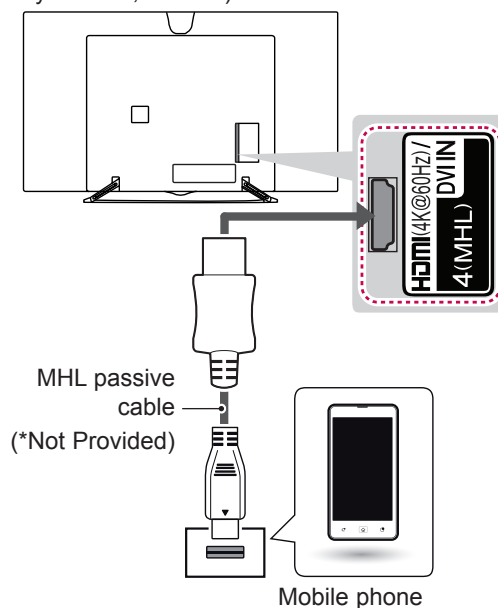
- Näytönohjaimesta riippuen DOS-tila eiväl-
tämättä toimi, jos käytössä on HDMI–
DVI-kaapeli.
- Käytettäessä HDMI/DVI-kaapelia vain Single
Link-liitäntää tuetaan.

MHL Connection

(Only EC93**)



(Only EC97**, EC98**)



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)** or **HDMI(4K @ 60 Hz)/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

Mobile High-definition Link (MHL) är en interfäs för överföringen av digitala audiovisuella signaler från mobiltelefon till TV.

! Obs!

- Anslut mobiltelefonen till någon av portarna **HDMI/DVI IN 4 (MHL)** eller **HDMI(4K @ 60 Hz)/DVI IN 4 (MHL)** så visas telefonskärmen på 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) et grensesnitt for overføring av digitale, audiovisuelle signaler fra mobiltelefon til TV.

! MERK

- Koble mobiltelefonen til en av portene **HDMI/DVI IN 4 (MHL)** eller **HDMI(4K @ 60 Hz)/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 vil bare kunne fungere for telefoner med MHL-funksjonalitet.
- Enkelte 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)** eller **HDMI(4K @ 60 Hz)/DVI IN 4 (MHL)**-porten for at få vist telefonskærmen på fjernsynet.
- Det passive MHL-kabel skal bruges for at tilslutte fjernsynet og en mobiltelefon.
- Dette fungerer kun med MHL-aktiverede telefoner.
- Nogle programmer kan betjenes med fjernbetjeningen.
- Visse mobiltelefoner, der understøtter MHL, kan styres med den magiske fjernbetjening.
- Fjern det passive MHL-kabel fra fjernsynet når:
 - funktionen MHL er deaktiveret
 - din mobilenhed er fuldt opladet i standbytilstand

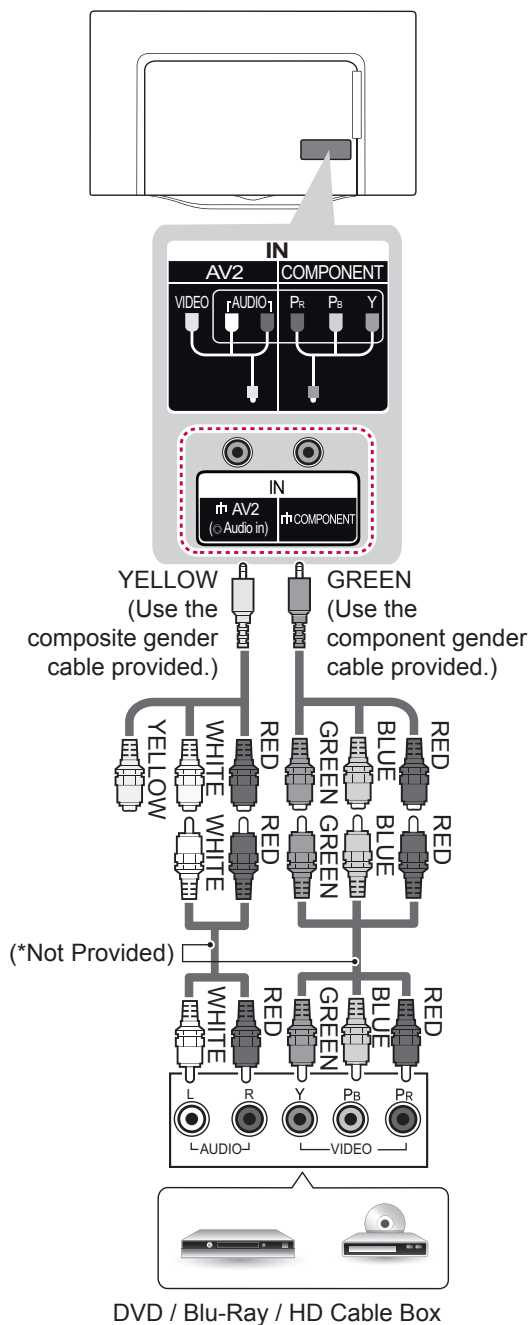
Suomi

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

! HUOMAUTUS

- Voit tarkastella puhelimen näyttöä televisioruudussa kytkemällä matkapuhelimen **HDMI/DVI IN 4 (MHL)**-tai **HDMI(4K @ 60 Hz)/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 analogue video and audio signals from an external device to the TV. Connect the external device and the TV with a component gender 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.

Suomi

Siirtää analogisen video- ja äänisignaalin ulkoisesta laitteesta televisioon. Liitä ulkoinen laite ja televisio tai komponentti-sukupuolenvaihtajakaapelilla kuvan mukaisesti.

**HUOMAUTUS**

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

Svenska

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

**MERK**

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

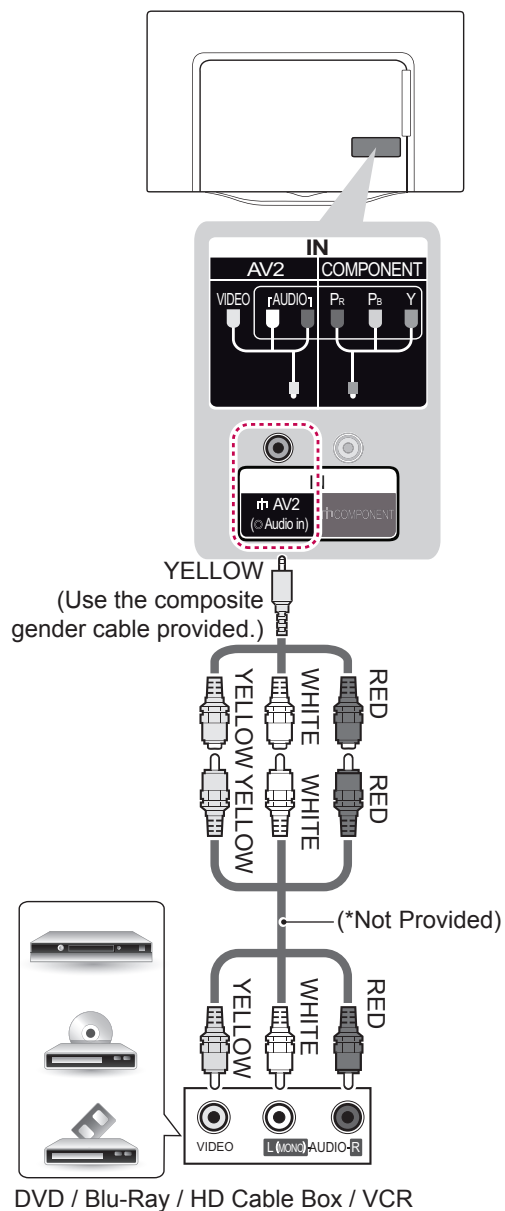
Dansk

Overfører analoge video- og lydsignaler fra en ekstern enhed til fjernsynet. Tilslut den eksterne enhed til fjernsynet med et komponentomformerkabel som vist.

**BEMÆRK**

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

Composite Connection



Svenska

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

Norsk

Sender de analoge video- og lydsignalene fra en ekstern enhet til TV-en. Koble den eksterne enheten til TV-en med en komponentkabel som illustrert.

Dansk

Overfører analoge video- og lydssignaler fra en ekstern enhed til fjernsynet. Tilslut den eksterne enhed til fjernsynet med komponentomformerkabel som vist.

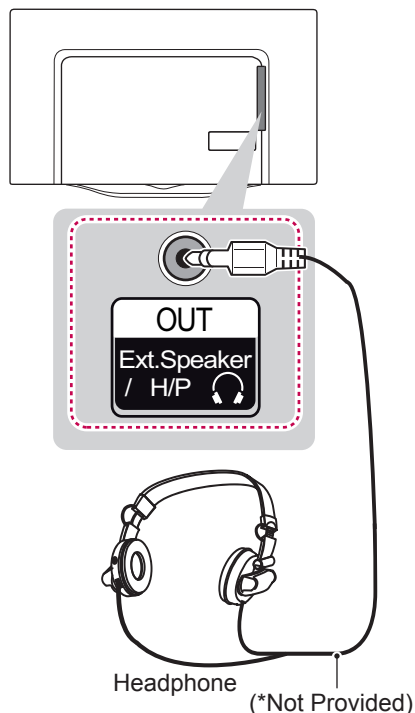
Suomi

Siirtää analogisen video- ja äänisignaalin ulkoisesta laitteesta televisioon. Liitä ulkoinen laite ja televisio komposiitti-sukupuolenvaihtajakaapelilla kuvan mukaisesti.

English

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

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.

! 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 til en ekstern enhet. Koble den eksterne enheten og TV til hodetelefonene som vist i illustrasjonen nedenfor.

! MERK

- Funksjonene i **LYD**-meny deaktiveres når hodetelefoner kobles til.
- Optisk digital lydutgang vil ikke være tilgjengelig med hodetelefoner tilkoblet.
- Impedans for hodetelefoner: 16 Ω
- Maksimal utgangseffekt for hodetelefoner: 0,627 til 1,334 mW
- Størrelse på hodetelefonkontakt: 0,35 cm

Dansk

Overfører hovedtelefonsignalet fra fjernsynet til en ekstern kilde. Tilslut den eksterne enhed til fjernsynet som vist i illustrationen.

! BEMÆRK

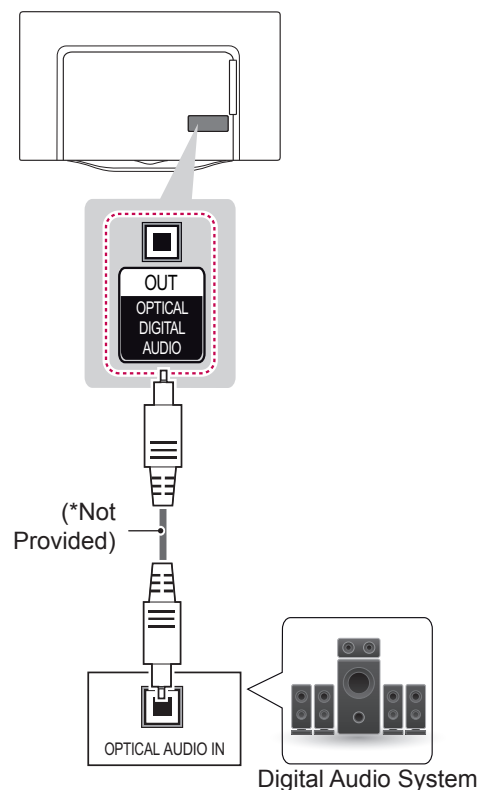
- **LYD**-menupunkterne er deaktiverede, når du har tilsluttet hovedtelefonerne.
- Den optiske, digitale lydudgang er ikke tilgængelig, når hovedtelefonerne er tilsluttet.
- Hovedtelefonsimpedans: 16 Ω
- Maks. lydoutput for hovedtelefon: 0,627 mW til 1,334 mW
- Størrelse på jackstik indgang: 0,35 cm

Suomi

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

! HUOMAUTUS

- **ÄÄNET**-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 tillhör 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. Dina ögon kan skadas av laserstrålen.
- Ljud med funktionen ACP (Audio Copy Protection) kan eventuellt blockera den digitala ljudutgången.

Norsk

Det finnes muligheter for å benytte eksterne lydsystem i stedet for den integrerte høyttaleren.

Tilkobling av digital optisk lyd

Det digitale lydsignalet blir sendt fra TV til en ekstern enhet. Koble til den eksterne enheten med TV-en ved hjelp av den optiske lydkabelen, illustrert nedenfor.

! MERK

- Unngå å se inn i den optiske utgangen. Øynene dine kan bli skadet av laserstrålen.
- 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 lydssignal fra fjernsynet til en ekstern kilde. Tilslut den eksterne enhed til fjernsynet med det optiske lydkabel som vist i illustrationen.

! 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

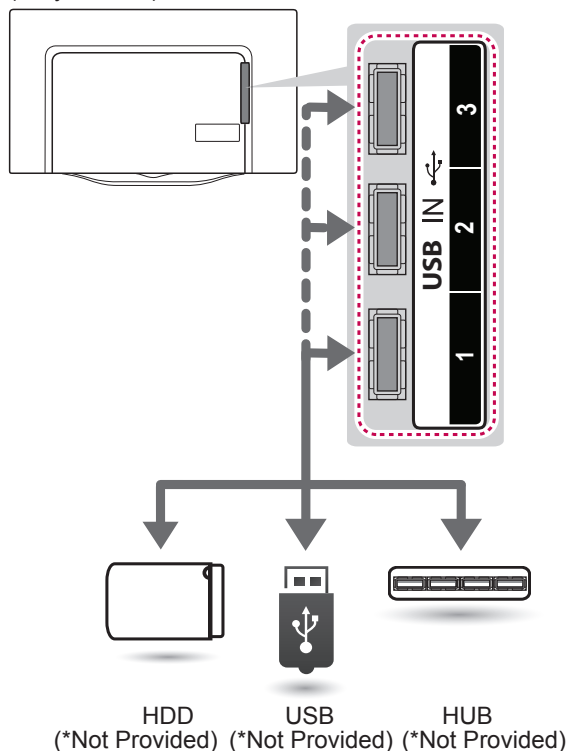
Siirtää digitaalisen äänisignaalin televisiosta ulkoiseen laitteeseen. Kytke ulkoinen laite televisioon optisella äänikaapelilla seuraavan kuvan mukaisesti.

! HUOMAUTUS

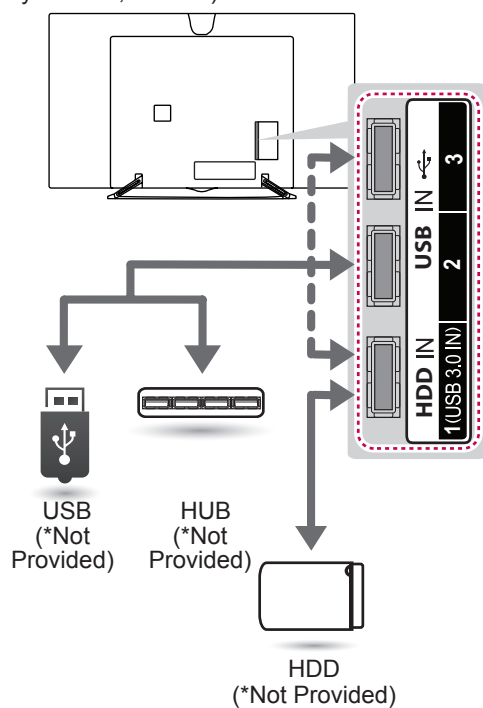
- Älä katso optiseen lähtöporttiin. Lasersäde saattaa vahingoittaa näköä.
- Jos ääni on ACP (Audio Copy Protection) -suojattu, se voi estää digitaalisen äänilähdön.

USB Connection

(Only EC93**)



(Only EC97**, EC98**)



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 Smart Share 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.
- Connecting via USB 3.0:
Some USB device may not work if it does not meet USB 3.0 standard. In case, connect it to **USB IN 2** or **USB IN 3** port. (Only EC97**, EC98**)

Svenska

Anslut en USB-lagringenhet, 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 IN-porten på TV:n.
- Anslut USB-enheten till en extern strömkälla om det krävs.
- Anslutningsguide för USB 3.0: Vissa USB-enheter kanske inte fungerar om de inte motsvarar USB 3.0-standard. I sådana fall ansluter du via **USB IN 2-** eller **USB IN 3-**porten. (Endast EC97**, EC98**)

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 IN-port.
- Koble til en ekstern strømkilde hvis USB-enheten krever dette.
- Veiledning for tilkobling av USB 3.0: Enkelte USB-enheter fungerer kanskje ikke hvis enheten ikke møter USB 3.0-standarder. Koble i så tilfelle enheten til via **USB IN 2-** eller **USB IN 3-**porten. (Bare EC97**, EC98**)

Suomi

Kytke televisioon USB-tallennuslaite, kuten USB-Flashmuisti, 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 IN-porttiin.
- Kytke ulkoinen virtalähde, jos USB on tarpeen.
- USB 3.0:n kytkentäohje: Jotkin USB-laitteet eivät ehkä toimi, jos ne eivät ole USB 3.0 -standardinmukaisia. Liitä se siinä tapauksessa **USB IN 2-**tai **USB IN 3-**porttiin. (Vain EC97**, EC98**)

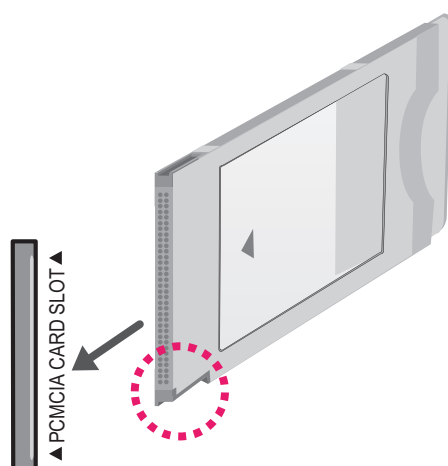
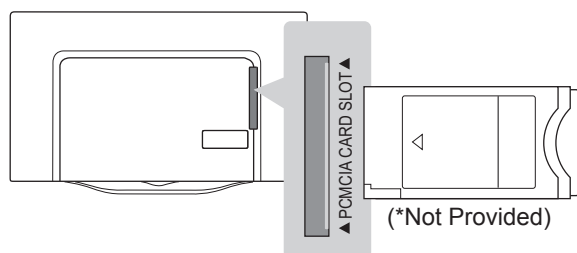
Dansk

Tilslut en USB-lagerenhed, f.eks. en USB-flashhukommelse, en ekstern harddisk eller en USBhukommelseskortlæser, til fjernsynet, og få adgang til Smart Share-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 tilsluttes direkte til USB IN-porten på fjernsynet.
- Tilslut om nødvendigt den eksterne strømforsyning til din USB.
- Vejledning til tilslutning af USB 3.0: Visse USB-enheder fungerer ikke korrekt, hvis de ikke opfylder USB 3.0-standarden. Hvis det er tilfældet, skal du tilslutte den til **USB IN 2-** eller **USB IN 3-**porten. (Kun EC97**, EC98**)

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 Antenna/Cable/Satellite Service Operator.

Svenska

Titta på kanaler med kodad 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 antenn/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/Antenne.

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 korrekt isat i PCMCIA-kortlæseren. Hvis modulet ikke er isat korrekt, kan det forårsage skader på fjernsynet og PCMCIA-kortlæseren.
- Hvis fjernsynet ikke viser video og lyd når CI+ CAM er tilsluttet, skal du kontakte din Antenne/kabel-/ satellitbaserede tjenesteudbyder.

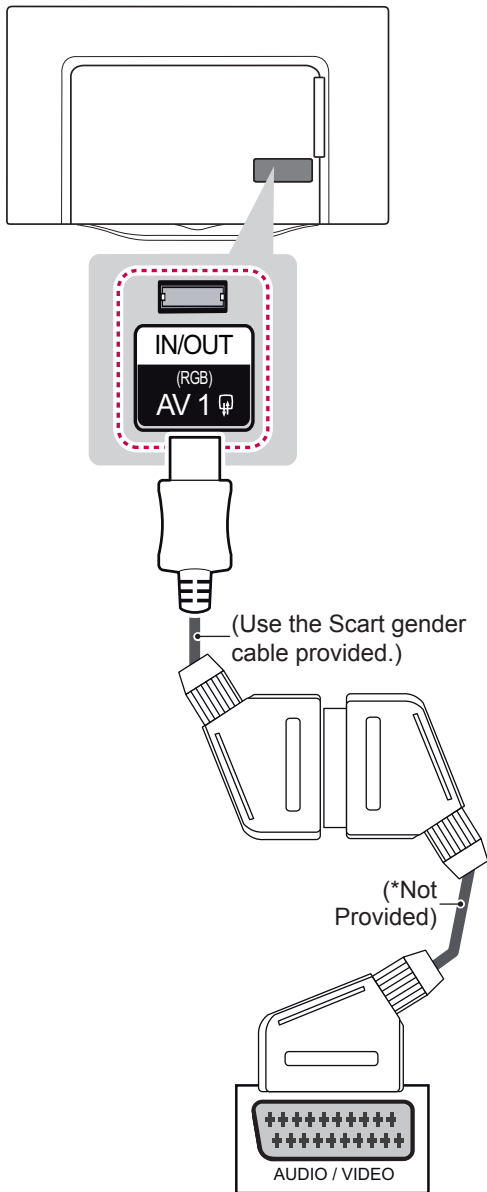
Suomi

Katsele salattuja (maksullisia) palveluja digitaal-isessa 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 Scart gender cable as shown.

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

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

! 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.
- If you use the Time Machine function on digital TV, monitor out signals cannot be output through the SCART cable.

Svenska

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

Typ av utgång \ Aktuellt insignalsläge	AV1 (TV-utgång ¹)
Digital-TV	Digital-TV
Analog-TV, AV	Analog-TV
Komponent	
HDMI	

1 TV-utgång: Sänder ut signaler för analog- eller digital-TV.

! Obs!

- Om du vill använda dig av en scartanslutning bör du välja en signalavskärmande scartkabel.
- När du tittar på digital-TV i 3D-läget är det endast 2D-signalerna från utgången som kan gå via SCART-kabeln.
- Om du använder funktionen Time Machine på digital-tv kan inte tv-signalerna från monitorutgången gå via SCART-kabeln.

Norsk

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

Utgangstype	AV1 (TV-uttak ¹)
Gjeldende modus for innsignal	
Digital-TV	Digital-TV
Analog-TV, AV	Analog-TV
Komponent	
HDMI	

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

**MERK**

- EURO scart-kabelen som brukes, må være signalskjernet.
- Hvis du ser på digital-TV i 3D-modus, kan bare ut-signaler i 2D sendes via SCART-kabelen.
- Hvis du bruker Time Machine-funksjonen på en digital TV, kan ikke ut-signaler fra TV-en sendes via SCART-kabelen.

Suomi

Siirtää video- ja äänisignaalin ulkoisesta laitteesta televisioon. Liitä ulkoinen laite ja televisio Euro Scart-suunnanvaihhtajalla kuvan mukaisesti.

Lähdön tyyppi	AV1 (TV-lähtö ¹)
Nykyinen tulotila	
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 -kaapeliin on oltava suojattuja.
- Katsottaessa digitelevisiota 3D-tilassa vain 2D-signaalia voidaan lähettää näytöstä SCARTkaapelilla.
- Käyttäessäsi Time Machine -toimintoa digitaalisessa televisiossa signaalia ei voida lähettää televisiosta SCART-kaapelilla.

Dansk

Overfører video- og lydsignalerne fra en ekstern enhed til fjernsynet. Tilslut den eksterne enhed til fjernsynet med Scart-omformeret kablet som vist.

Udgangstype	AV1 (TV ud ¹)
Aktuel indgangstilstand	
Digitalt TV	Digitalt TV
Analogt TV, AV	Analogt TV
Component	
HDMI	

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

**BEMÆRK**

- Brug et afskærmet Scart-kabel.
- Når du ser digitalt TV i 3D-billedtilstand, kan kun signaler fra 2D-udgangen udsendes gennem SCART-kablet.
- Hvis du benytter Time Machine-funktionen på digitalt tv, kan signaler fra tv-udgangen ikke sendes ud gennem SCART-kablet.

English

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

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

! NOTE

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

Svenska

Anslut olika externa enheter till TV:n och byt inställnings-läge 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 DVDspelare eller videobandspelare måste du se till att signalkabeln till TV:n går genom en DVDspelare 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.
- Om du visar Ultra HD-material på datorn kan det hända att bild och ljud hackar beroende på datorns prestanda.

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-lagringenheter, 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.
- Hvis innhold i Ultra HD spilles av på PC-en, kan det oppstå periodiske forstyrrelser på videoen eller lyden avhengig av PC-ens ytelse.

Dansk

Tilslut forskjellige eksterne enheder til fjernsynet, 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-lagereenheder, computere, spilleenheder og andre eksterne enheder.

! BEMÆRK

- Tilslutningen af den eksterne enhed varierer, afhængigt af modellen.
- Tilslut eksterne enheder til fjernsynet uanset nummereringen på TV-porten.
- Hvis du optager et TV-program på en DVD eller videoptager, skal du sørge for at forbinde indgangssignalkablet til fjernsynet via en dvd- eller videoptager. 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 af det.
- Hvis du tilslutter en spilleenhed til fjernsynet 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 grafikortet.
- Når Ultra HD-indhold afspilles på din pc, kan video eller lyd blive afbrudt midlertidigt afhængigt af pc'ens ydeevne.

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



OWNER'S MANUAL OLED TV

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

TABLE OF CONTENTS

3 LICENSES

3 OPEN SOURCE SOFTWARE NOTICE INFORMATION

3 EXTERNAL CONTROL DEVICE SETUP

4 SAFETY INSTRUCTIONS

- 10 - Viewing 3D Imaging

12 INSTALLATION PROCEDURE

12 ASSEMBLING AND PREPARING

- 12 Unpacking
- 14 Separate purchase
- 15 Parts and buttons
 - 17 - Using the joystick button
- 18 Lifting and moving the TV
- 19 Mounting on a table
- 20 Mounting on a wall
- 21 Wall Type Set-up Guide
 - 21 - How to detach the stand
- 23 Using Built-in Camera
 - 23 - Preparing Built-in Camera
 - 24 - Name of Parts of Built-in camera
 - 24 - Checking the Camera's Shooting Range

25 REMOTE CONTROL

27 MAGIC REMOTE FUNCTIONS

- 28 Registering Magic Remote
- 28 How to use magic remote
- 29 Precautions to Take when Using the Magic Remote

29 USING THE USER GUIDE

30 MAINTENANCE

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

31 TROUBLESHOOTING

32 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.

LICENSES

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



ENGLISH

OPEN SOURCE SOFTWARE NOTICE INFORMATION

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

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

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

EXTERNAL CONTROL DEVICE SETUP

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

Isolator

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)"

SAFETY INSTRUCTIONS



Please read these safety precautions carefully before using the product.

! WARNING

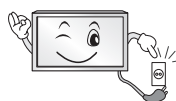


- Do not place the TV and/or remote control in the following environments:
 - A location exposed to direct sunlight
 - An area with high humidity such as a bathroom
 - Near any heat source such as stoves and other devices that produce heat
 - Near kitchen counters or humidifiers where they can easily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



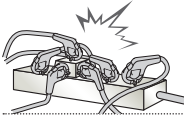
- Do not place a heavy object, or the product itself, on power cables. Otherwise, this may result in fire or electric shock.



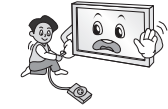
- Bend antenna cable between inside and outside building to prevent rain from flowing in. This may cause water damaged inside the Product and could give an electric shock.



- 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/screw-driver) between power cable plug and input Wall Socket while it is connected to the input terminal on the wall. Additionally, do not touch the power cable right after plugging into the wall input terminal. You may be electrocuted. (Depending on model)



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



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



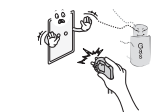
- Do not spray water on the product or scrub with an inflammable substance (thinner or benzene). Fire or electric shock accident can occur.



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



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



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



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



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



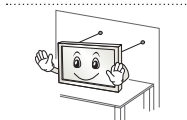
- Install the product where no radio wave occurs.



- 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.



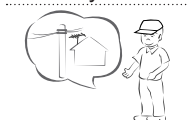
- Do not install the product on places such as unstable shelves or inclined surfaces. Also avoid places where there is vibration or where the product cannot be fully supported. Otherwise, the product may fall or flip over, which may cause injury or damage to the product.



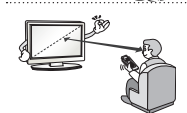
- If you install the TV on a stand, you need to take actions to prevent the product from overturning. Otherwise, the product may fall over, which may cause injury.

- 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.

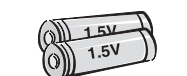
- Only use the attachments / accessories specified by the manufacturer.



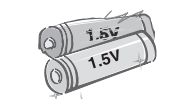
- When installing the antenna, consult with a qualified service technician. If not installed by a qualified technician, this may create a fire hazard or an electric shock hazard.



- 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.



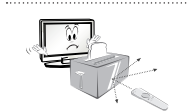
- Only use the specified type of battery. This could cause damage to the remote control.



- 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.

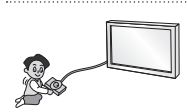
- Do not place non-rechargeable batteries in charging device.



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



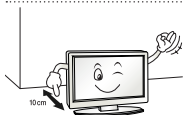
- Signal from Remote Control can be interrupted due to external/internal lighting eg Sunlight, fluorescent lighting. If this occurs turn off lighting or darken viewing area.



- 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.

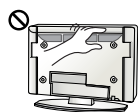


- Do not turn the product On/Off by plugging-in or unplugging the power plug to the wall outlet. (Do not use the power plug for switch.) It may cause mechanical failure or could give an electric shock.



- 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.

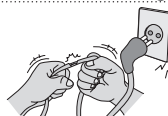


- Take care not to touch the ventilation openings when watching the TV for long periods as the ventilation openings may become hot. This does not affect the operation or performance of the product.

- 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.



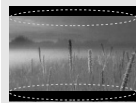
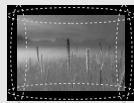
- If the product feels cold to the touch, there may be a small “flicker” when it is turned on. This is normal, there is nothing wrong with product.



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

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

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

Viewing 3D Imaging



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

ENGLISH

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 contents 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 Connect an external device to the TV set.
- 3 Make sure the network connection is available.
You can use the TV network functions only when the network connection is made.

* If the TV is turned on for the first time after it was shipped from the factory, initialization of the TV may take a few minutes.

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.

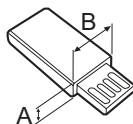
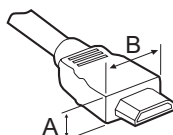
The illustrations in this manual may differ from the actual product and item.

**CAUTION**

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

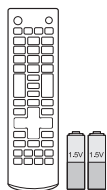
NOTE

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

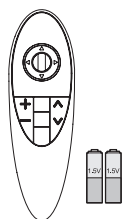


$A \leq 10 \text{ mm}$
 $B \leq 18 \text{ mm}$

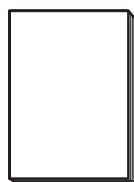
- Use a certified cable with the HDMI logo attached.
- If you do not use a certified HDMI cable, the screen may not display or a connection error may occur.
(Recommended HDMI cable types)
 - High-Speed HDMI[®]/TM cable
 - High-Speed HDMI[®]/TM cable with Ethernet



**Remote control,
Batteries (AAA)**
(Depending on model)
(See p. 25, 26)



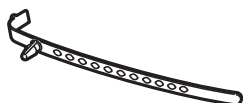
**Magic remote,
Batteries (AA)**
(See p. 27)



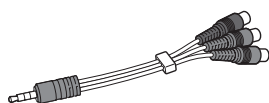
Owner's manual



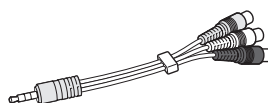
Cinema 3D glasses
The number of 3D
glasses may differ
depending on the model
or country.



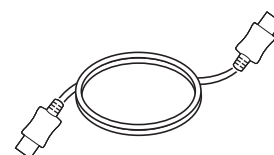
Cable Holder
(See p. A-4, A-5)



**Component gender
cable**
(See p. A-15)



**Composite gender
cable**
(See p. A-15, A-17)



HDMI Cable
(Depending on model)
(See p. A-8)



Scart gender cable
(See p. A-24)



AV Cover
(Only EC98**)
(See p. A-4)



AV Cover
(Only EC93**)
(See p. A-4)



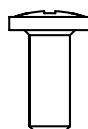
AV Cover
(Only EC97**)
(See p. A-4)



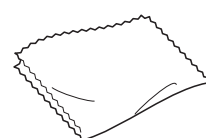
Tag on
(Depending on model)



Cable Managements
2 EA
(Only EC97**)
(See p. A-4, A-5)



**Cable Management
Screws**
2 EA, M4 x L10
(Only EC97**)
(See p. A-5)



Cleaning Cloth
(Depending on model)

Separate purchase

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

AG-F***

Cinema 3D Glasses

AN-MR500

Magic Remote

AN-VC5**

Video call camera

AG-F*DP**

Dual Play Glasses

LG Audio Device
Tag on
Compatibility

EC93**

EC97**

EC98**

AG-F***

Cinema 3D Glasses

•

•

•

AN-MR500

Magic Remote

•

•

•

AN-VC5**

Video call camera

•

AG-F*DP**

Dual Play Glasses

•

•

•

LG Audio Device

•

•

•

Tag on

•

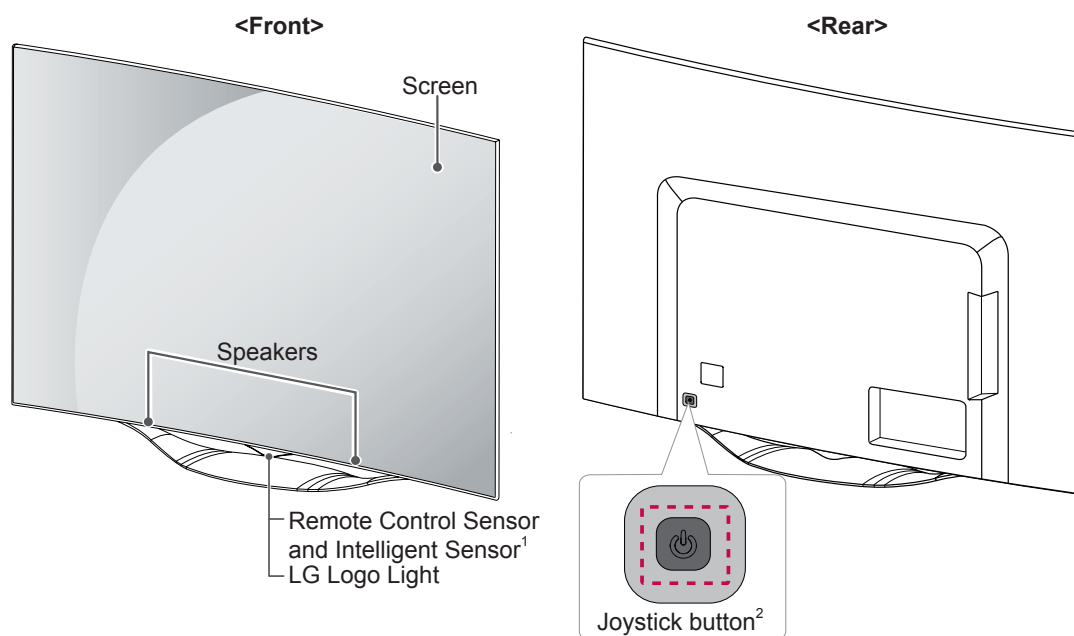
•

•

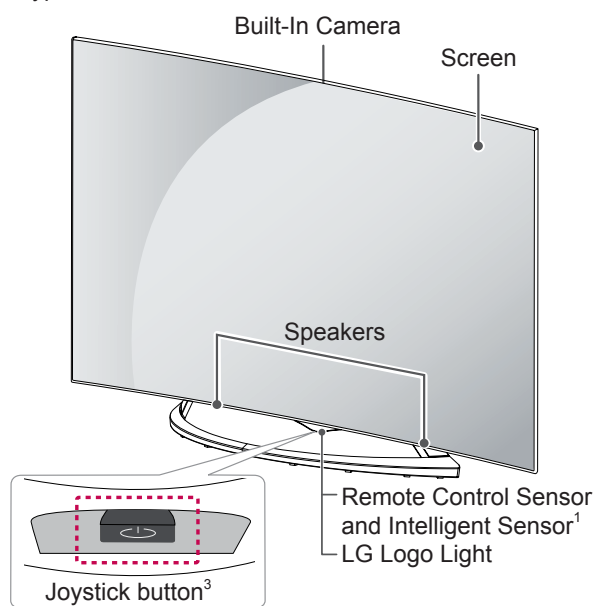
The model name or design may be changed depending on the upgrade of product functions, manufacturer's circumstances or policies.

Parts and buttons

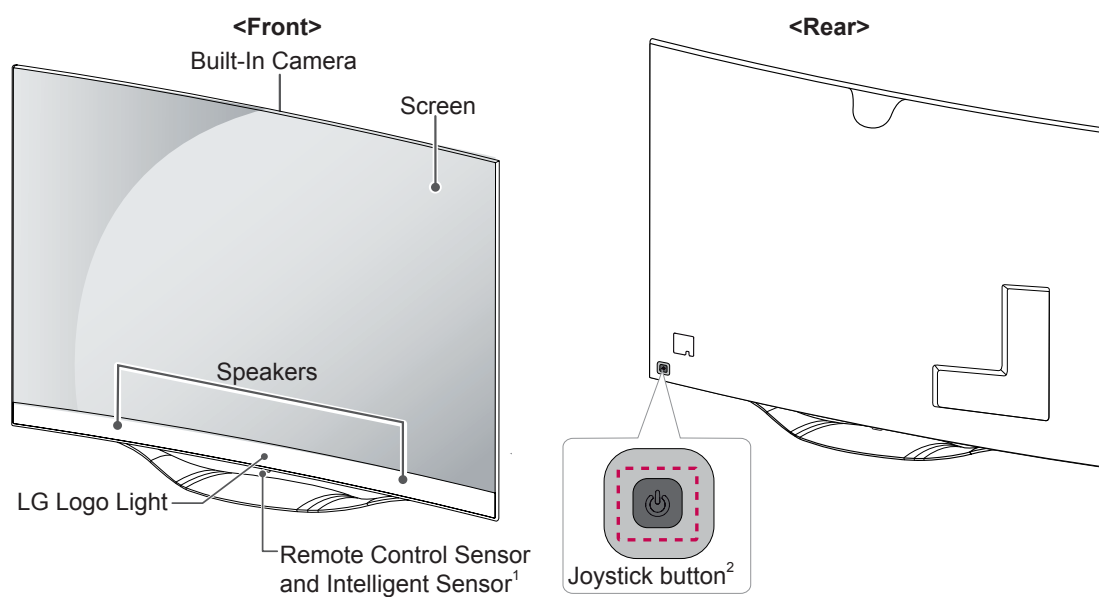
A type: EC93**



B type: EC97**



C type: EC98**



- 1 Intelligent sensor - Adjusts the image quality and brightness based on the surrounding environment.
- 2 Joystick Button - This button is located behind the TV screen.
- 3 Joystick Button - This button is located below the TV screen.

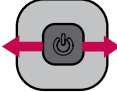
! NOTE

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

Using the joystick button

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

Basic Functions

	Power On	When the TV is turned off, place your finger on the joystick button and press it once and release it.
	Power Off	When the TV is turned on, place your finger on the joystick button and press it once for a few seconds and release it.
	Volume Control	If you place your finger over the joystick button and move it left or right, you can adjust the volume level you want.
	Programmes Control	If you place your finger over the joystick button and move it up or down, you can scrolls through the saved programmes you want.

! NOTE

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

Adjusting the Menu

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

You can adjust the Menu items (⏻, ✕, 📺) moving the joystick button left or right.

		TV OFF	Turns the power off.
		CLOSE	Clears on-screen displays and returns to TV viewing.
		INPUT	Changes the input source.

Lifting and moving the TV

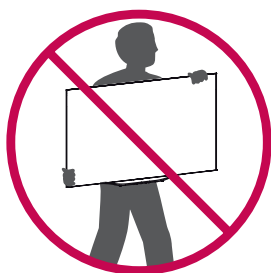
Please note the following advice to prevent the TV from being scratched or damaged and for safe transportation regardless of its type and size.



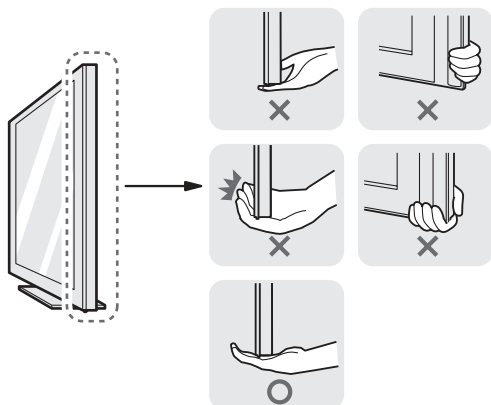
CAUTION

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

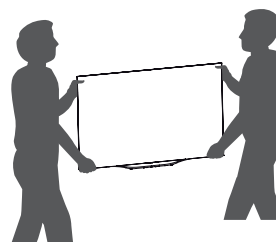
- It is recommended to move the TV in the box or packing material that the TV originally came in.
- Before moving or lifting the TV, disconnect the power cord and all cables.
- When holding the TV, the screen should face away from you to avoid damage.



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



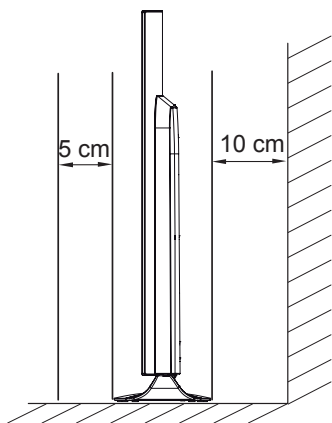
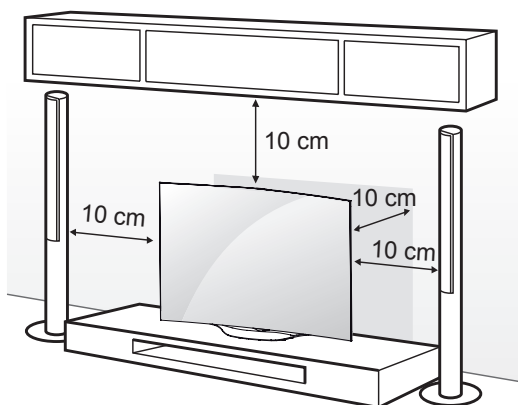
- When transporting a large TV, there should be at least 2 people.
- When transporting the TV by hand, hold the TV as shown in the following illustration.



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

Mounting on a table

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



- 2 Connect the power cord to a wall outlet.



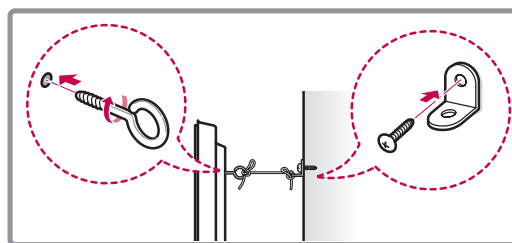
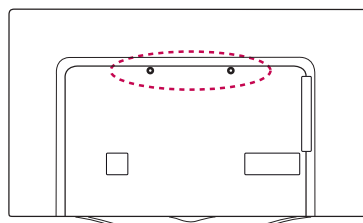
CAUTION

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

Securing the TV to a wall

(This feature is not available for all models.)

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.

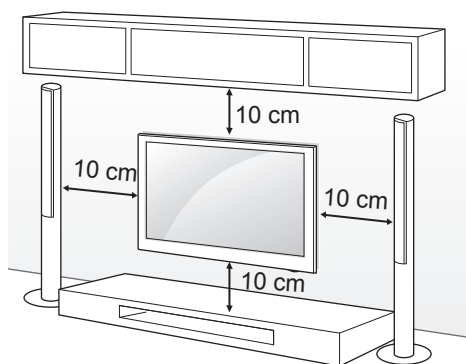


NOTE

- 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.

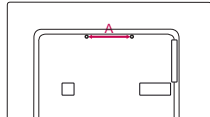
Mounting on a wall

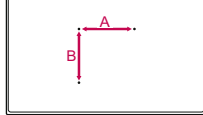
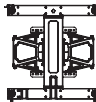
Attach an optional wall mount bracket at the rear of the TV carefully and install the wall mount bracket on a solid wall perpendicular to the floor. When you attach the TV to other building materials, please contact qualified personnel. LG recommends that wall mounting be performed by a qualified professional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



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	55EC93**	65EC97**
(A)		
	210	210
Standard screw	M6	M6
Number of screws	2	2
Wall mount bracket	OSW100 	OSW200 

Model	77EC98**
VESA (A x B)	400 x 400
	
Standard screw	M6
Number of screws	4
Wall mount bracket	LSW420BX 



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

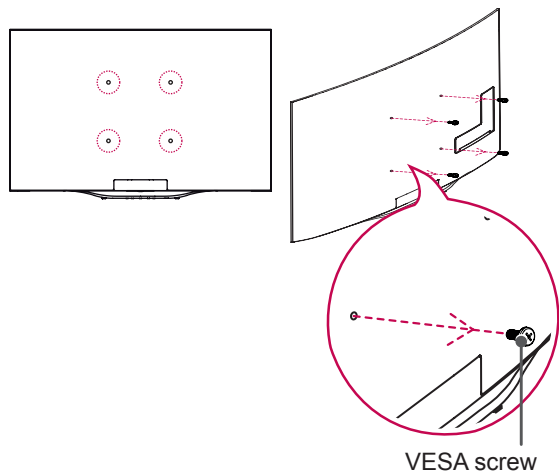
- Use the screws that are listed on the VESA standard screw specifications.
- The wall mount kit includes an installation manual and necessary parts.
- The wall mount bracket is not provided. You can obtain additional accessories from your local dealer.
- The length of screws may differ depending on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

Wall Type Set-up Guide

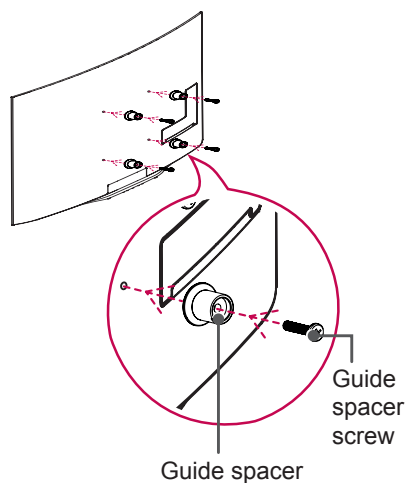
(Only EC98** - Seperate purchase)

Guide spacer assembly

- 1 Remove the VESA screws (4 EA).

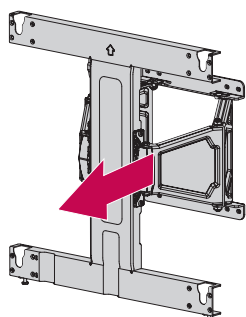


- 2 Assemble Guide spacer (4 EA) and Guide spacer screws (4 EA).



Wall mount bracket installation

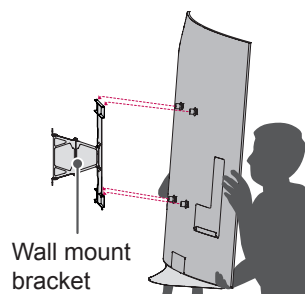
- 1 After installation, move the bracket forward.



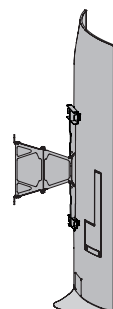
How to detach the stand

Type 1. Hanging the TV on the wall before removing a stand.

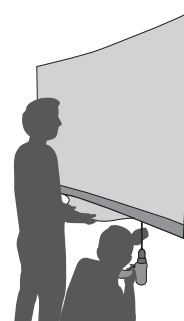
1



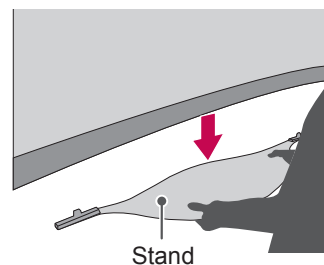
2



3



4



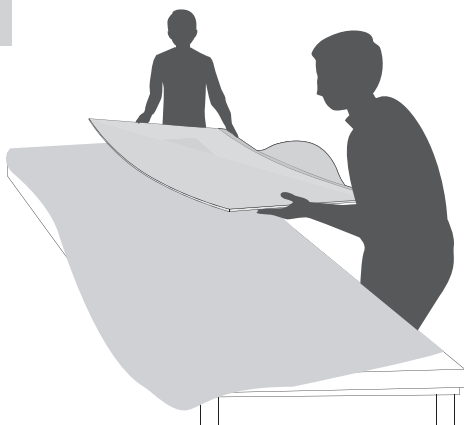
5



ENGLISH

Type 2. Hanging the TV on the wall after removing a stand.

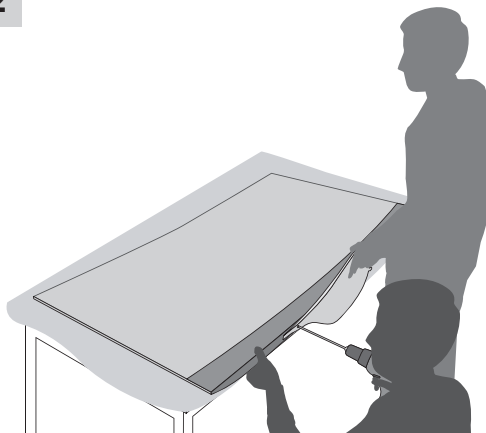
1



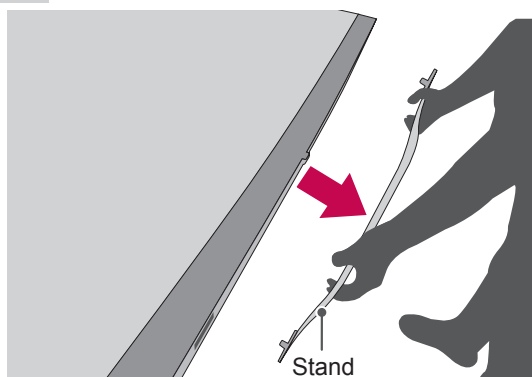
CAUTION

- When laying the TV on its back on a padded table or surface, be careful to prevent the TV from being damaged.

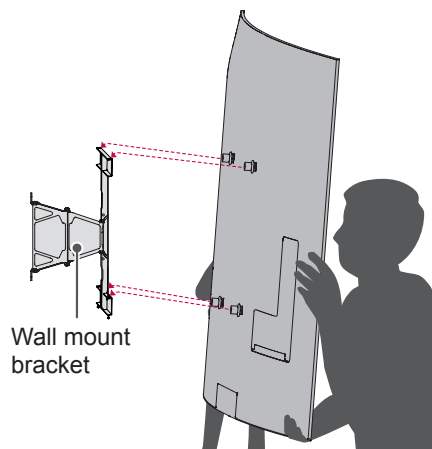
2



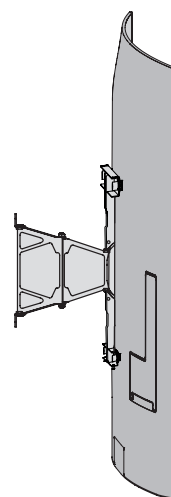
3



4



5



6



Using Built-in Camera

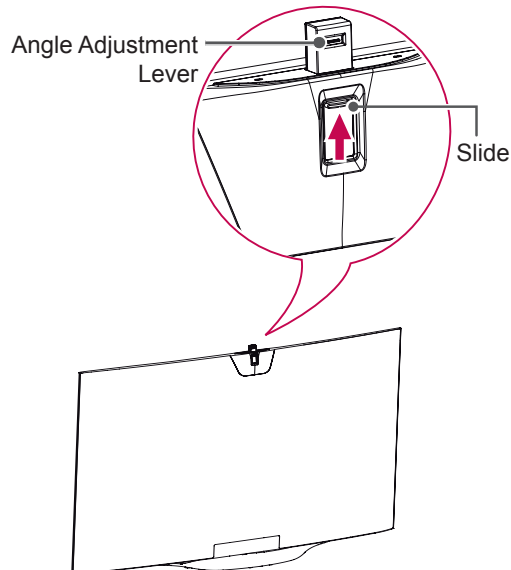
(Only EC97**, EC98**)

! NOTE

- Before using the built-in camera, you must recognize the fact that you are legally responsible for the use or misuse of the camera by the relevant national laws including the criminal law.
- The relevant laws include the Personal Information Protection law which regulates the processing and transferring of personal information and the law which regulates the monitoring by camera in a workplace and other places.
- When using the built-in camera, avoid questionable, illegal, or immoral situations. Other than at public places or events, consent to be photographed may be required. We suggest avoiding the following situations :
 (1) Using the camera in areas where the use of camera is generally prohibited such as restroom, locker room, fitting room and security area.
 (2) Using the camera while causing the infringement of privacy.
 (3) Using the camera while causing the violation of the relevant regulations or laws.

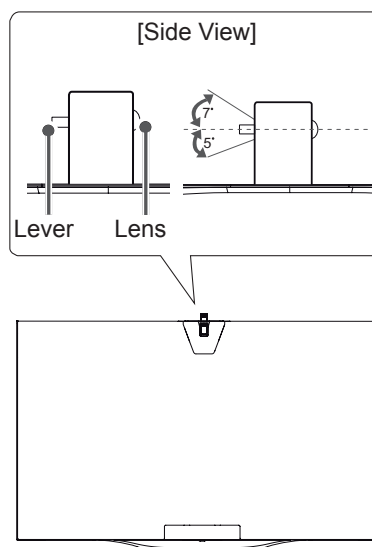
Preparing Built-in Camera

- 1 Pull up the built-in camera at the back of the TV.

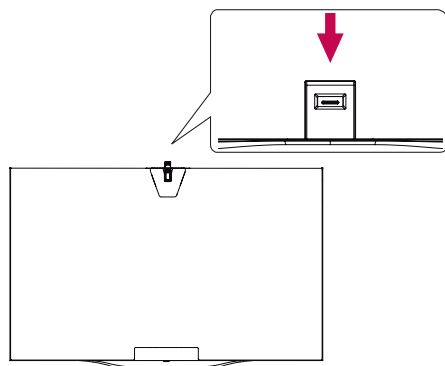


! NOTE

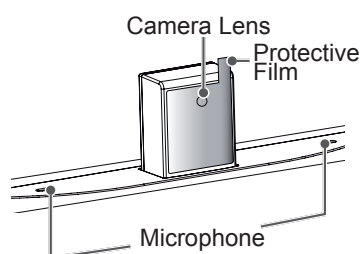
- Remove the protective film before using the built-in camera.
- 2 You can adjust the angle of the camera with the angle adjustment lever on the back on the back of the built-in camera.



- 3 Push down the built-in camera when you are not using it.



Name of Parts of Built-in camera



Checking the Camera's Shooting Range

- 1 Press the (**Home**) button on the remote control to display the **HOME** menu.
- 2 Select **Camera** and then press the **Wheel(OK)** button.

NOTE

- The optimal distance from the camera to use the motion recognition function is between 1.5 m and 4.5 m.

REMOTE CONTROL

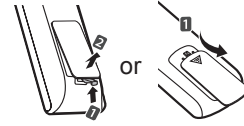
(Depending on model)

The descriptions in this manual are based on the buttons on the remote control.

Please read this manual carefully and use the TV correctly.

To replace batteries, open the battery cover, replace batteries (1.5 V AAA) matching the $\oplus$ and $\ominus$ ends to the label inside the compartment, and close the battery cover.

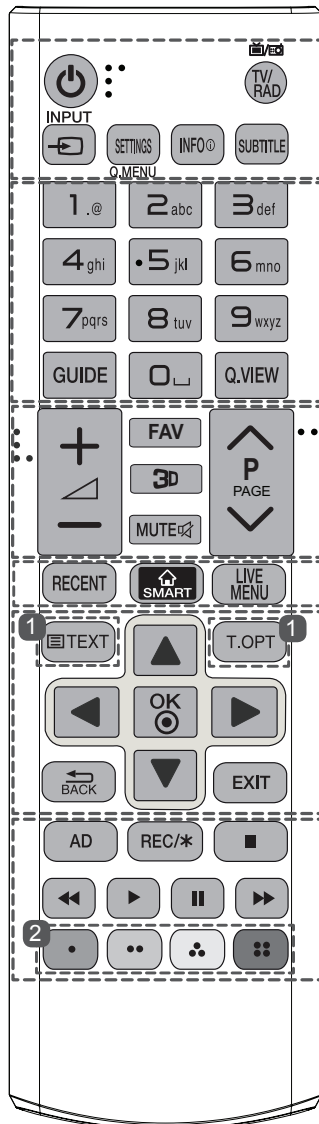
To remove the batteries, perform the installation actions in reverse.



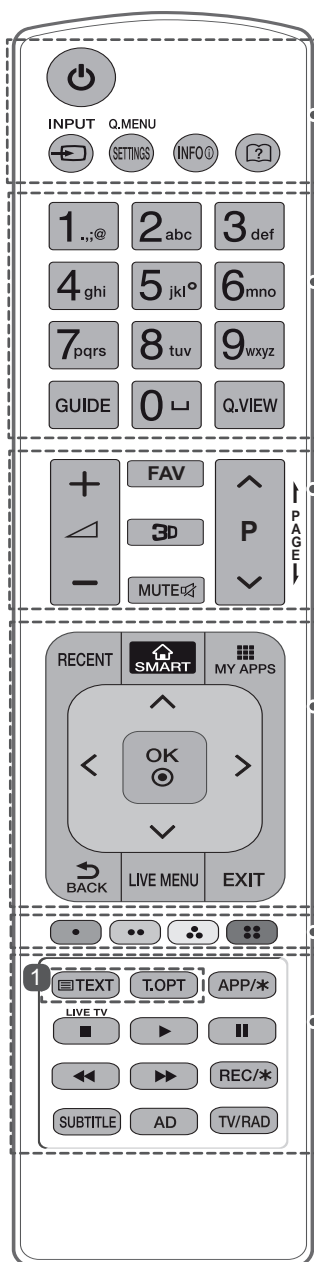
CAUTION

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

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



⏻ (POWER) Turns the TV on or off. ↺ INPUT Changes the input source. ⚙️ SETTINGS Accesses the main menus. ⓘ Q.MENU Accesses the quick menus. ℹ️ INFO Views the information of the current programme and screen. CC SUBTITLE Recalls your preferred subtitle in digital mode. TV/RAD Selects Radio, TV and DTV programme.	Number buttons Enters numbers. ␣ (Space) Opens an empty space on the screen keyboard. GUIDE Shows programme guide. Q.VIEW Returns to the previously viewed programme.
+ / - Adjusts the volume level. FAV Accesses your favourite programme list. 3D Used for viewing 3D video. MUTE Mutes all sounds. ⏮ P ⏭ Scrolls through the saved programmes. ⏮ PAGE ⏭ Moves to the previous or next screen.	RECENT Shows the previous history. 🏠 SMART Accesses the Home menus. LIVE MENU Shows the list of Recommended, Programmes, Search and Recorded.
1 Teletext buttons (TEXT / T.OPT) These buttons are used for teletext. OK Selects menus or options and confirms your input. Navigation buttons (up/down/left/right) Scrolls through menus or options. ↶ BACK Returns to the previous level. EXIT Clears all on-screen displays and returns to TV viewing.	AD By Pressing AD button, audio descriptions function will be enabled. REC/* Starts to record and displays record menu. (only Time Machine^{Ready} support model) Control buttons (⏮, ⏪, ⏩, ⏭, ⏮, ⏭) Controls the Premium contents, Time Machine^{Ready} or SmartShare menus or the SIMPLINK compatible devices (USB or SIMPLINK or Time Machine^{Ready}).
2 Coloured buttons These access special functions in some menus. (●): Red, (●): Green, (●): Yellow, (●): Blue	



⏻ (POWER) Turns the TV on or off.

↺ INPUT Changes the input source.

⚙️ SETTINGS Accesses the main menus.

⌂ Q.MENU Accesses the quick menus.

ℹ️ INFO Views the information of the current programme and screen.

📖 (User Guide) Sees user-guide.

Number buttons Enters numbers.

␣ (Space) Opens an empty space on the screen keyboard.

GUIDE Shows programme guide.

Q.VIEW Returns to the previously viewed programme.

+ ▴ - Adjusts the volume level.

FAV Accesses your favourite programme list.

3D Used for viewing 3D video.

MUTE Mutes all sounds.

^ P v Scrolls through the saved programmes.

← PAGE → Moves to the previous or next screen.

RECENT Shows the previous history.

🏠 SMART Accesses the 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.

LIVE MENU Shows the list of Recommended, Programmes, Search and Recorded.

EXIT Clears all on-screen displays and returns to TV viewing.

Coloured buttons These access special functions in some menus.

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

1 Teletext buttons (≡ TEXT / T.OPT) These buttons are used for teletext.

APP/* Selects the MHP TV menu source. (Only Italy) (Depending on model)

Control buttons (■, ◀, ▶, ⏸, ▶▶) Controls the Premium contents, Time Machine^{Ready} or SmartShare menus or the SIMPLINK compatible devices (USB or SIMPLINK or Time Machine^{Ready}).

LIVE TV Returns to LIVE TV.

REC/* Starts to record and displays record menu. (only Time Machine^{Ready} support model)

SUBTITLE Recalls your preferred subtitle in digital mode.

AD By Pressing AD button, audio descriptions function will be enabled.

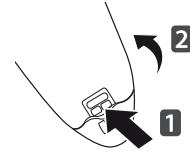
TV/RAD Selects Radio, TV and DTV programme.

MAGIC REMOTE FUNCTIONS

When the message “Magic Remote battery is low. Change the battery.” is displayed, replace the battery.

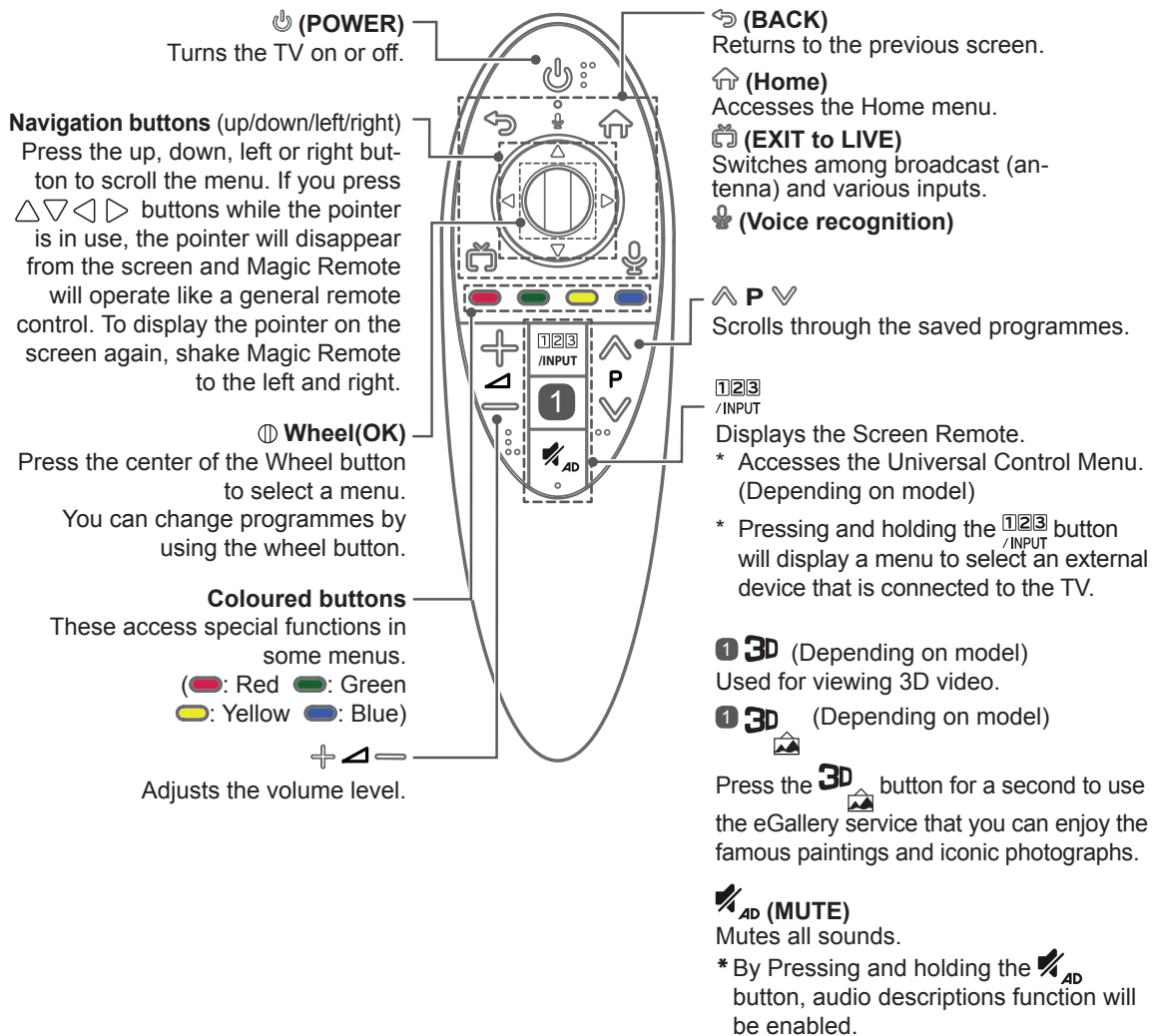
To replace batteries, open the battery cover, replace batteries (1.5 V AA) matching ⊕ and ⊖ ends to the label inside the compartment, and close the battery cover. Be sure to point the remote control toward the remote control sensor on the TV.

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.



Voice recognition

Network connection is required to use the voice recognition function.

1. Press the Voice recognition button.
2. Speak when the voice display window appears on the left of the TV screen.
 - 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.
 - The recognition rate may vary depending on the user's characteristics (voice, pronunciation, intonation and speed) and the environment (noise and TV volume).

Registering Magic Remote**How to register the Magic Remote**

 (Wheel)	To use the Magic Remote, first pair it with your TV. 1 Put batteries into the Magic Remote and turn the TV on. 2 Point the Magic Remote at your TV and press the  Wheel (OK) on the remote control. * If the TV fails to register the Magic Remote, try again after turning the TV off and back on.
---	--

How to deregister the Magic Remote

 (BACK) (Home)	Press the  (BACK) and  (Home) buttons at the same time, for five seconds, to unpair the Magic Remote with your TV. * Pressing and holding the  (EXIT to LIVE) button will let you cancel and re-register Magic Remote at once.
---	--

How to use magic remote

- Shake the Magic Remote slightly to the right and left or press  **(Home)**,  **3D** buttons to make the pointer appear on the screen. (In some TV models, the pointer will appear when you turn the Wheel button.)
- If the pointer has not been used for a certain period of time or Magic Remote is placed on a flat surface, then the pointer will disappear.
- If the pointer is not responding smoothly, you can reset the pointer by moving it to the edge of the screen.
- The Magic Remote depletes batteries faster than a normal remote due to the additional features.

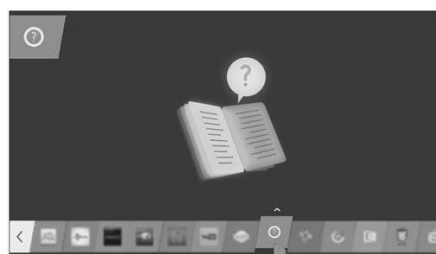
Precautions to Take when Using the Magic Remote

- Use the Magic Remote within the maximum communication distance (10 m). Using the Magic Remote 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.
- The Magic Remote 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.
- 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 may not perform as expected due to frequency interference.

USING THE USER GUIDE

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

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



NOTE

- You can also access the User Guide by pressing **⌂ (User Guide)** in the remote control. (Depending on model)

MAINTENANCE

Cleaning your TV

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



CAUTION

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

Screen, frame, cabinet and stand

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



CAUTION

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

Power cord

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

TROUBLESHOOTING

Problem	Solution
Cannot control the TV with the remote control.	• Check the remote control sensor on the product and try again. • Check if there is any obstacle between the product and the remote control. • Check if the batteries are still working and properly installed (⊕ to ⊕, ⊖ to ⊖).
No image display and no sound is produced.	• Check if the product is turned on. • Check if the power cord is connected to a wall outlet. • Check if there is a problem in the wall outlet by connecting other products.
The TV turns off suddenly.	• Check the power control settings. The power supply may be interrupted. • Check if the Automatic Standby (Depending on model) / Sleep Timer / Timer Power off feature is activated in the TIMERS settings. • If there is no signal while the TV is on, the TV will turn off automatically after 15 minutes of inactivity.
When connecting to the PC (HDMI/ 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.

SPECIFICATIONS

(Only EC93**)

Wireless module(LGSBW41) Specifications			
Wireless LAN		Bluetooth	
Standard	IEEE 802.11a/b/g/n	Standard	Bluetooth Version 3.0
Frequency Range	2400 to 2483.5 MHz 5150 to 5250 MHz 5725 to 5850 MHz (for Non EU)	Frequency Range	2400 to 2483.5 MHz
Output Power (Max.)	802.11a: 13 dBm 802.11b: 15 dBm 802.11g: 14 dBm 802.11n - 2.4 GHz: 16 dBm 802.11n - 5 GHz: 16 dBm	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. • This device should be installed and operated with minimum distance 20 cm between the device and your body. And this phrase is for the general statement for consideration of user environment.			
  			

(Only EC97**, EC98**)

Wireless module(LGSWF41) Specifications	
Standard	IEEE 802.11a/b/g/n/ac
Frequency Range	2400 to 2483.5 MHz 5150 to 5250 MHz 5725 to 5850 MHz (for Non EU)
Output Power (Max.)	802.11a: 14.5 dBm 802.11b: 16 dBm 802.11g: 13.5 dBm 802.11n - 2.4 GHz: 14 dBm 802.11n - 5 GHz: 15.5 dBm 802.11ac - 5 GHz : 16 dBm
Bluetooth module(BM-LDS401) Specifications	
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. • This device should be installed and operated with minimum distance 20 cm between the device and your body. And this phrase is for the general statement for consideration of user environment.	
  	



HANDBOK OLED-TV

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

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

3 LICENSER

3 INFORMATION OM PROGRAMVARA MED ÖPPEN KÄLLKOD

3 ANSLUTA EN EXTERN STYRENHET

4 SÄKERHETSFÖRESKRIFTER

- 10 - Visa 3D-bilder

12 INSTALLATIONSANVISNINGAR

12 MONTERA OCH FÖRBEREDA

- 12 Uppackning
- 14 Köpa separat
- 15 Delar och knappar
- 17 - Använda joystickknappen
- 18 Lyfta och flytta TV:n
- 19 Placera TV:n på ett bord
- 20 Montering på vägg
- 21 Guide för väggmontering
- 21 - Så här tar du loss stativet
- 23 Använda den inbyggda kameran
- 23 - Förbereda den inbyggda kameran
- 24 - Lär känna den inbyggda kameran
- 24 - Kontrollera kamerans räckvidd

25 FJÄRRKONTROLL

27 DEN MAGISKA FJÄRRKONTROLLENS FUNKTIONER

- 28 Registrera den magiska fjärrkontrollen
- 28 Så här använder du den magiska fjärrkontrollen
- 29 Att tänka på när du använder den magiska fjärrkontrollen

29 ANVÄNDA ANVÄNDARHANDBOKEN

30 SKÖTSEL

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

31 FELSÖKNING

32 SPECIFIKATIONER



VARNING

- Om du ignorerar varningstexten kan du råka ut för en olycka och skada dig allvarligt.



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.



INFORMATION OM PROGRAMVARA MED ÖPPEN KÄLLKOD

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

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

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

ANSLUTA EN EXTERN STYRENHET

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

Isolator

“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.”

SÄKERHETSFÖRESKRIFTER



Läs säkerhetsföreskrifterna noggrant innan du använder produkten.

SVENSKA

! VARNING

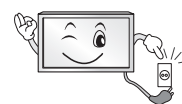


- Placera inte TV:n och fjärrkontrollen i följande omgivningar:
 - En plats med direkt solljus
 - En plats med hög fuktighet, t.ex. ett badrum
 - I närheten av en värmekälla, t.ex. en spis, och andra apparater som genererar värme
 - Nära diskbänkar eller luftfuktare där de lätt kan utsättas för ånga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



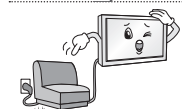
- Anslut nätkabeln till ett jordat uttag. (Med undantag för apparater som inte är jordade.) Annars kan du få livsfarliga elektriska stötar.



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



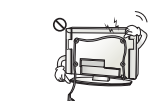
- Kontrollera att strömsladden inte kommer i kontakt med varma föremål som element. Detta ökar risken för brand och elektriska stötar.



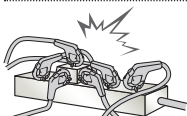
- Placera inte tunga föremål eller själva produkten på strömsladdar. Detta kan resultera i eldsvåda eller elektriska stötar.



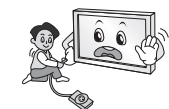
- Böj antennkabeln längs med husfasaden, så nära som möjligt, för att förhindra att regn läcker in. Annars kan det uppstå vattenskador inuti produkten vilket kan leda till elektriska stötar.



- 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.



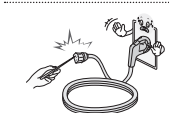
- Förvara torkmedel, plast och annat förpackningsmaterial utom räckhåll för barn. Antifuktmaterial är skadligt vid förtäring. Vid oavsiktlig förtäring ska du tvinga patienten att kräkas och sedan besöka närmaste sjukhus. Plastemballaget kan dessutom orsaka kvävning. Förvaras utom räckhåll för barn.



- 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.



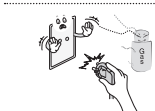
- Spraya inte vatten på produkten och gnugga inte brandfarliga vätskor på den (som thinner eller bensin). Det kan leda till elektriska stötar eller eldsvåda.



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



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



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



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



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

Detta kan resultera i eldsvåda eller elektriska stötar.



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



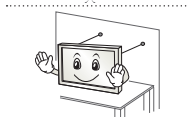
- Installera produkten på en plats där det inte förekommer radiovågor.



- Avståndet mellan utomhusantennen och eventuella kraftledningarna 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.



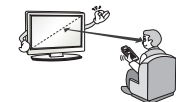
- Om du installerar TV:n på ett stativ måste du montera den på ett säkert sätt så att den inte kan välta. Om produkten välter kan det orsaka allvarliga skador.

- 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.

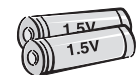
- Använd endast tillbehör som angivits av tillverkaren.



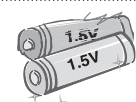
- Kontakta en kvalificerad serviceperson när du installerar antennen. På så sätt minimeras risken för brand eller elektriska stötar.



- 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.



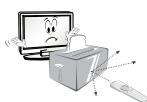
- Använd enbart batterier av angivet slag. Annars kan fjärrkontrollen gå sönder.



- 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.

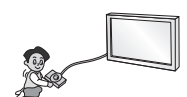
- Använd ENDAST återuppladdningsbara batterier i laddaren.



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



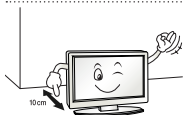
- Signalen från fjärrkontrollen kan störas av solljus eller annat starkt ljus. I så fall ska du göra det mörkare i rummet.



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

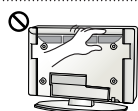


- Använd inte stickproppen för att knäppa på eller stänga av apparaten. (Använd inte strömkabeln som kontakt.)
Det kan orsaka mekaniska fel eller leda till elektriska stötar.



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

Annars kan eldsvåda uppstå.

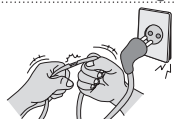


- Vidrör inte ventilationshålen när du tittar på TV eftersom dessa kan vara heta.
Detta påverkar inte produktens funktion eller prestanda.

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



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



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



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



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



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

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



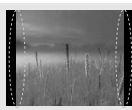
- Om produkten är sval kan det hända att du ser lite "flimmer" när den slås på. Det är helt normalt. Det är inte fel på produkten.



- 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 (vit, röd, grön, blå) 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.

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

Visa 3D-bilder



VARNING

SVENSKA

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, hjärklappning, 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 Anslut en extern enhet till tv:n.
- 3 Se till att nätverksanslutningen är tillgänglig.
Du kan bara använda TV:ns nätverksfunktioner när nätverksanslutningen är aktiv.

* Det kan ta några minuter att initiera TV:n den allra första gången du slår på den.

MONTERA OCH FÖRBEREDA

Uppackning

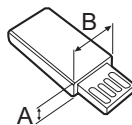
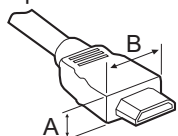
Kontrollera att din produktkartong innehåller följande föremål. Om några tillbehör saknas ska du kontakta den återförsäljare som du köpte produkten av. Bilderna i den här användarhandboken kan skilja sig från den verkliga produkten och det verkliga föremålet.

! SE UPP!

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

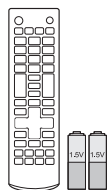
! Obs!

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

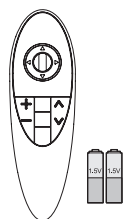


$A \leq 10 \text{ mm}$
 $B \leq 18 \text{ mm}$

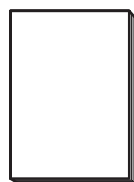
- Använd en certifierad kabel med HDMI-logotypen på.
- Om du inte använder en certifierad HDMI-kabel kan det hända att skärmen inte visas eller att det uppstår anslutningsfel. (Rekommenderade HDMI-kabeltyper)
 - HDMI[®]/TM-höghastighetskabel
 - HDMI[®]/TM-höghastighetskabel med Ethernet



Fjärrkontroll och batterier (AAA)
(Beroende på modell)
(Se sid. 25, 26)



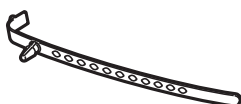
Magisk fjärrkontroll, Batterier (AA)
(Se sid. 27)



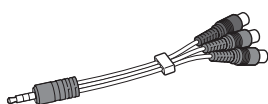
Användarhandbok



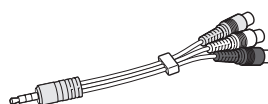
Cinema 3D-glasögon
3D-glasögonens nummer
kan variera beroende på
modell eller land.



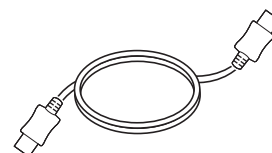
Kabelsamlare
(Se sid. A-4, A-5)



Komponent videokabel
(Se sid. A-15)



Komposit videokabel
(Se sid. A-15, A-17)



HDMI-kabel
(Beroende på modell)
(Se sid. A-8)



SCART-kabel
(Se sid. A-24)



AV-locket
(Endast EC98**)
(Se sid. A-4)



AV-locket
(Endast EC93**)
(Se sid. A-4)



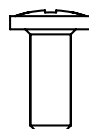
AV-locket
(Endast EC97**)
(Se sid. A-4)



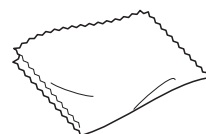
Tag on
(Beroende på modell)



Kabelhantering
2 EA
(Endast EC97**)
(Se sid. A-4, A-5)



Skruv till kabelhantering
2 EA, M4 x L10
(Endast EC97**)
(Se sid. A-5)



Rengöringsduk
(Beroende på modell)

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.

SVENSKA

AG-F***

Cinema 3D-glasögon

AN-MR500

Magisk fjärrkontroll

AN-VC5**

Videosamtalskamera

AG-F*DP**

Dual play-glasögon

LG-ljudenhet**Tag on**

Kompatibilitet

AG-F***

Cinema 3D-glasögon

EC93**

•

EC97**

•

EC98**

•

AN-MR500

Magisk fjärrkontroll

•

•

•

AN-VC5**

Videosamtalskamera

•

AG-F*DP**

Dual play-glasögon

•

•

•

LG-ljudenhet

•

•

•

Tag on

•

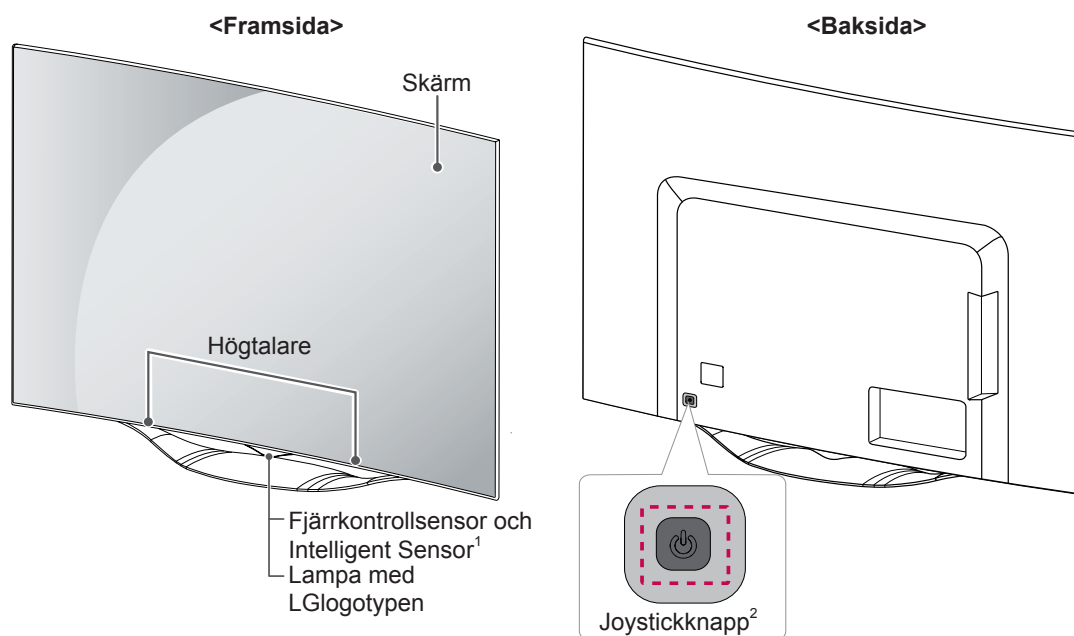
•

•

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

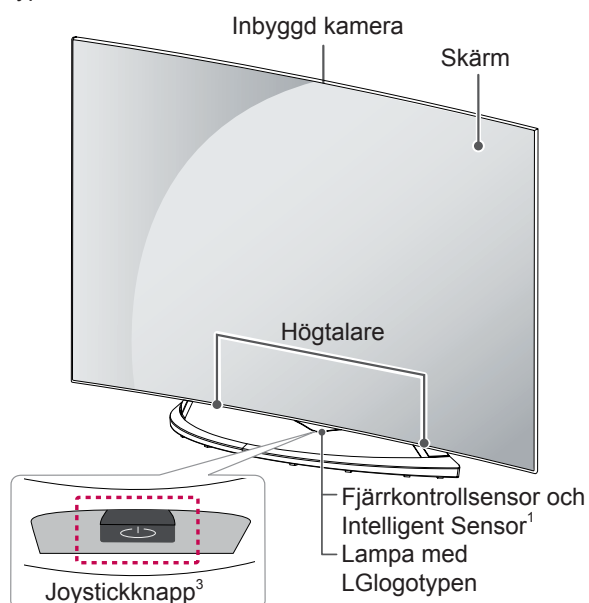
Delar och knappar

Typ A: EC93**



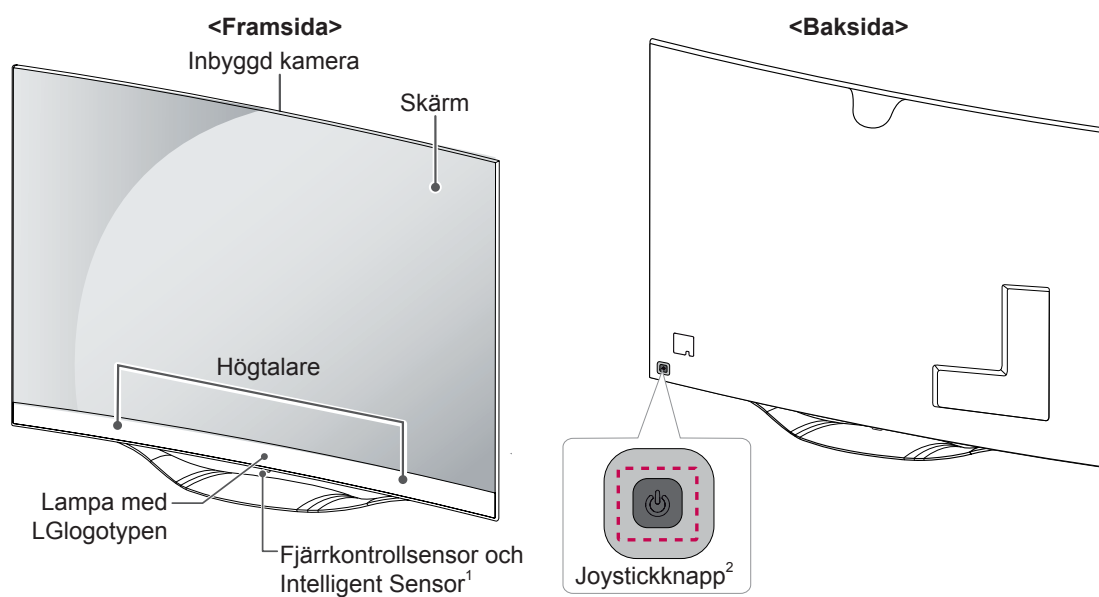
SVENSKA

Typ B: EC97**



Typ C: EC98**

SVENSKA



- 1 Intelligent sensor – Justerar bildkvaliteten och ljusstyrkan i enlighet med den omgivande miljön.
- 2 Joystickknapp - Den här knappen finns bakom TV-skärmen.
- 3 Joystickknapp - Den här knappen finns under TV-skärmen.

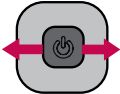
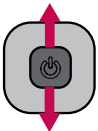
! Obs!

- Du kan slå på eller av lampan med LG-logotypen eller strömindikatorn genom att välja **ALLMÄNT** i huvudmenyn.

Använda joystickknappen

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

Grundläggande funktioner

	Ström på	När TV:n är avstängd sätter du fingret på joystickknappen och trycker på den en gång och släpper sedan.
	Ström av	När TV:n är på sätter du fingret på joystickknappen och håller den nedtryckt en gång i några sekunder och släpper sedan.
	Volymkontroll	Om du sätter fingret på joystickknappen och rör den åt vänster eller höger, kan du justera volymnivån.
	Programkontroll	Om du sätter fingret på joystickknappen och rör den uppåt eller nedåt kan du bläddra igenom dina sparade program.

! Obs!

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

Justera menyn

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

Justera menyobjekt (⏻, ✕, 📺) genom att röra joystickknappen åt vänster eller höger.

		TV AV	Stäng av strömmen.
		STÄNG	Stänger alla skärmbilder och återgår till normalt TV-läge.
		INMATNING	Ändrar ingångskällan.

Lyfta och flytta TV:n

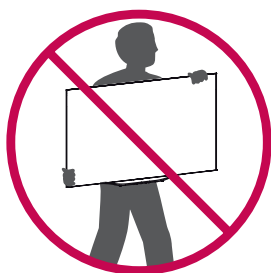
Innan du lyfter eller flyttar TV:n bör du läsa följande så att den inte repas eller skadas, samt som en garanti för säker transport oavsett TV-apparatens typ eller storlek.



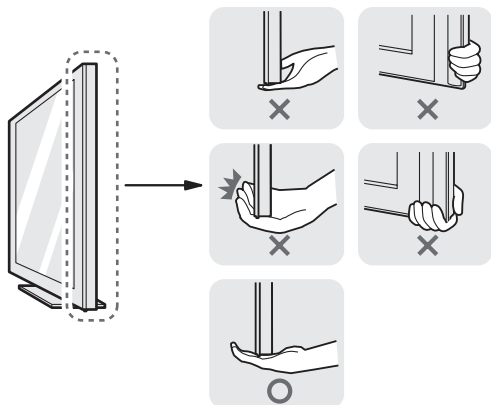
SE UPP!

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

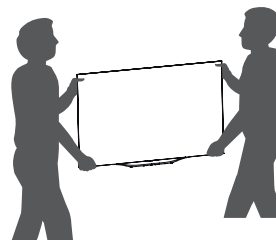
- Vi rekommenderar att TV:n är kvar i kartongen eller förpackningsmaterialet när du flyttar den.
- Koppla bort strömsladden och alla kablar innan du flyttar eller lyfter TV:n.
- Se till att skärmen är vänd bort från dig när du håller TV:n för att skydda den mot skador.



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



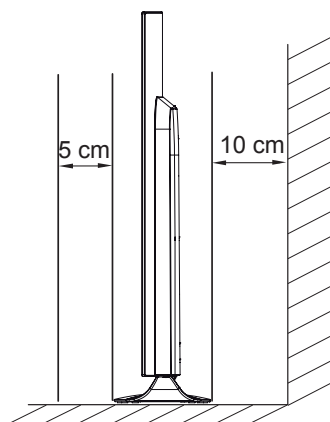
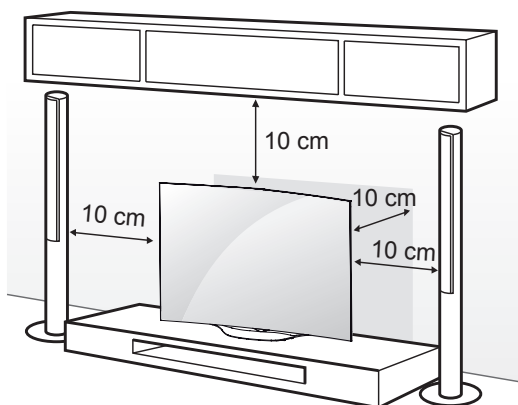
- Det krävs minst 2 personer för att flytta en större TV.
- Om du ska bära TV:n ska den hållas på samma sätt som bilden visar.



- Utsätt inte TV:n för stötar eller stora vibrationer vid transport.
- Håll TV:n upprätt när du lyfter den och se till att inte vända den på sidan eller luta den åt vänster eller höger.
- 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.
- Var försiktig så du inte skadar den utskjutande joystickknappen när du flyttar på TV:n.

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.



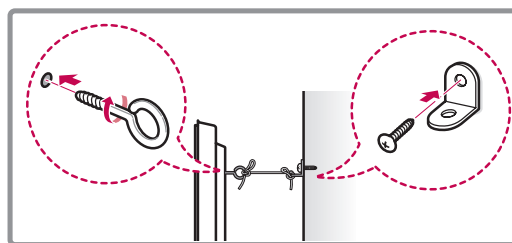
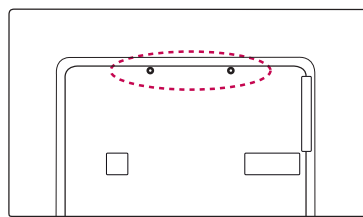
SE UPP!

- 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

(Denna funktion finns inte på alla modeller.)

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



SE UPP!

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



Obs!

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

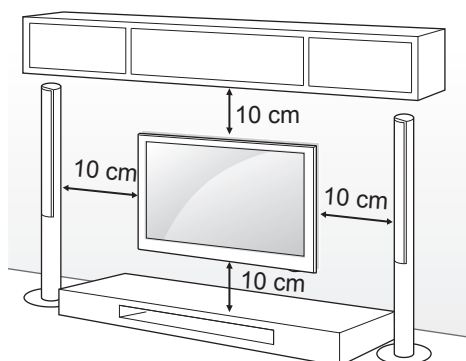
Montering på vägg

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

LG rekommenderar att väggmonteringen utförs av en professionell installatör.

Vi rekommenderar att du använder LG:s väggmonteringsfäste.

Om du inte använder LG:s väggmonteringsfäste bör du använda ett väggmonteringsfäste med vilket avståndet till väggen är ordentligt säkrat för smidig anslutning av externa enheter.



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

Köps separat (väggmonteringsfäste)

Modell	55EC93**	65EC97**
(A)		
	210	210
Standardskruv	M6	M6
Antal skruvar	2	2
Väggmonteringsfäste	OSW100 	OSW200

Modell	77EC98**
VESA (A x B)	400 x 400
Standardskruv	M6
Antal skruvar	4
Väggmonteringsfäste	LSW420BX



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-standard. Skador eller personskador som orsakats av felaktig användning eller olämpliga tillbehör täcks inte av garantin.



Obs!

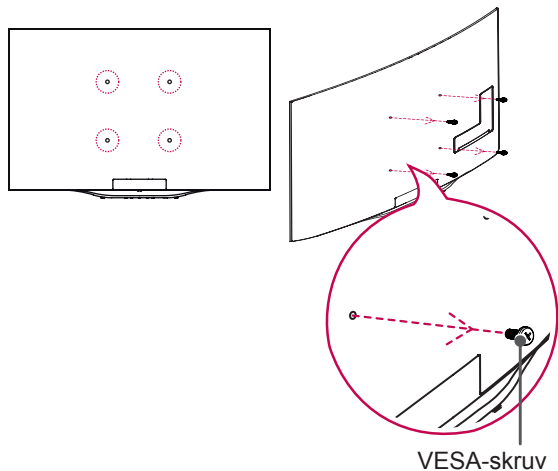
- Använd skruvar som följer specifikationerna i VESA-standard.
- I väggmonteringsutrustningen ingår en installationsmanual och nödvändiga delar.
- Väggmonteringsfästet köps separat. Du kan köpa ytterligare tillbehör från din lokala återförsäljare.
- Längden på skruvarna kan variera beroende på väggmonteringen.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

Guide för väggmontering

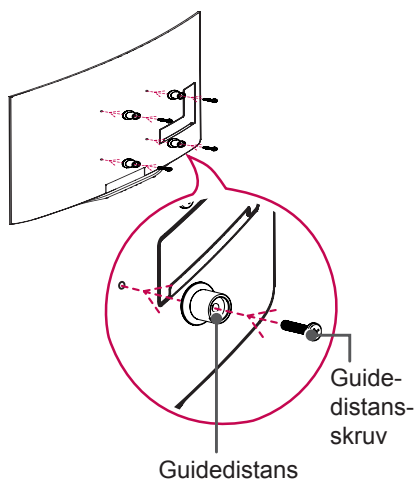
(Endast EC98** - Köps separat)

Montering av guidedistans

- 1 Ta bort VESA-skruvarna (4 EA).

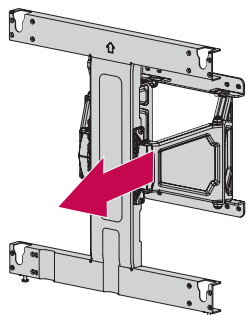


- 2 Montera guidedistansen (4 EA) och guidedistansskruvarna (4 EA).



Montering av väggmonteringsfäste

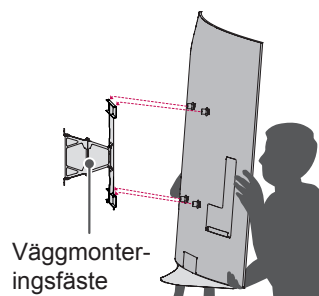
- 1 Flytta fästet framåt efter monteringen.



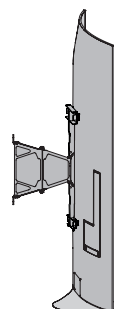
Så här tar du loss stativet

Typ 1. Hänga tv:n på väggen innan borttagning av stativet.

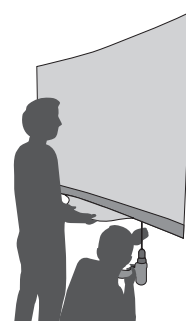
1



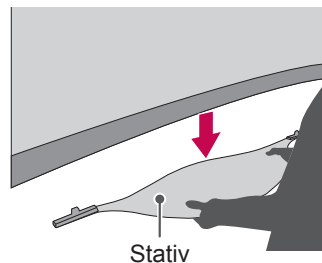
2



3



4

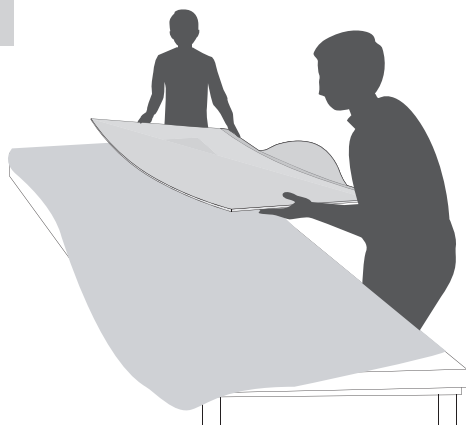


5



Typ 2. Hänga tv:n på väggen efter borttagning av stativet.

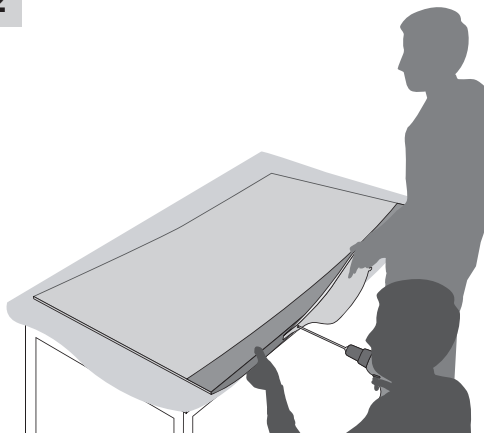
1



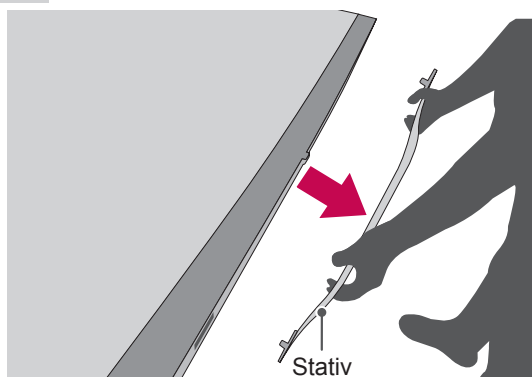
SE UPP!

- Var försiktig så att inte tv:n skadas när du lägger den på baksidan på ett täckt bord eller en annan plan yta.

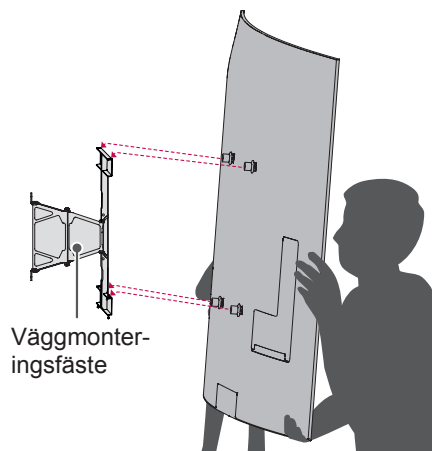
2



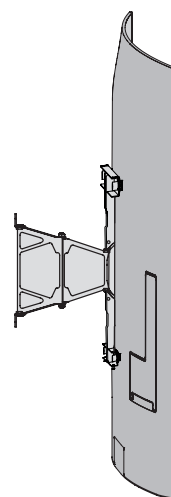
3



4



5



6



Använda den inbyggda kameran

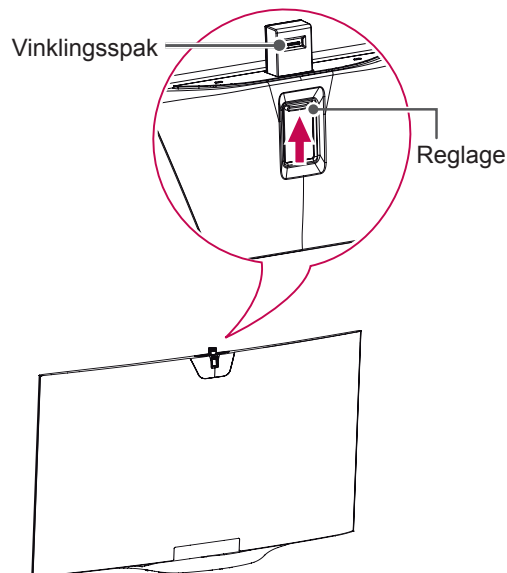
(Endast EC97**, EC98**)

! Obs!

- Innan du använder den inbyggda kameran måste du vara medveten om att du är juridiskt ansvarig för hur kameran används eller missbrukas enligt gällande nationella lagar.
- I de gällande lagarna ingår Sekretesslagen som reglerar behandlingen och överföringen av personlig information och lagen som gäller övervakningskameror på offentliga platser, t.ex. arbetsplatser.
- Undvik att ta tvivelaktiga, olagliga och omoraliska bilder när du använder den inbyggda kameran. På offentliga platser och vid allmänna evenemang kan du vara tvungen att begära tillstånd för att få fotografera. Vi föreslår att du undviker följande situationer :
 (1) På platser där det generellt är förbjudet med kameror som på toaletter, i omklädningsrum, provrum och säkerhetsområden.
 (2) Om det kan inkräkta någons privata sfär.
 (3) Om det strider mot gällande regler eller lagar.

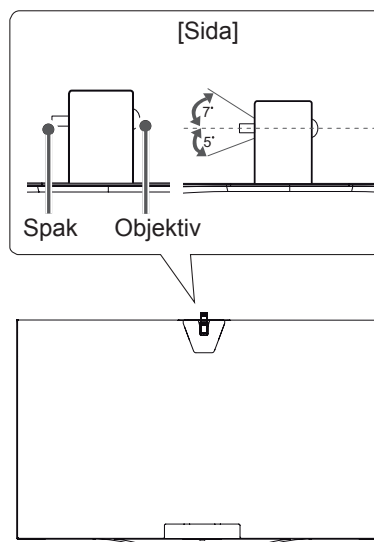
Förbereda den inbyggda kameran

- 1 Dra upp reglaget på TV:ns baksida.

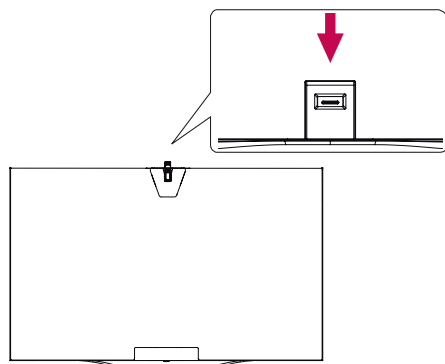


! Obs!

- Ta bort skyddsfilmerna innan du börjar använda den inbyggda kameran.
- 2 På baksidan av den inbyggda kamera kan du ändra kameravinkeln med vinkelingsspaken.

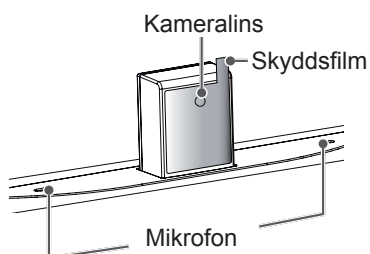


- 3 Fäll ned den inbyggda kameran när du inte använder den.



SVENSKA

Lär känna den inbyggda kameran



Kontrollera kamerans räckvidd

- 1 Tryck på knappen (**Hem**) så öppnas menyn för **Hem**.
- 2 Välj **Kamera** och tryck sedan på knappen (**Mittknappen(OK)**).

! Obs!

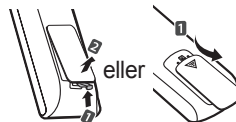
- Funktionen för rörelseigenkänning fungerar bäst på ett avstånd på mellan 1,5 och 4,5 meter från kameran.

FJÄRRKONTROLL

(Beroende på modell)

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

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



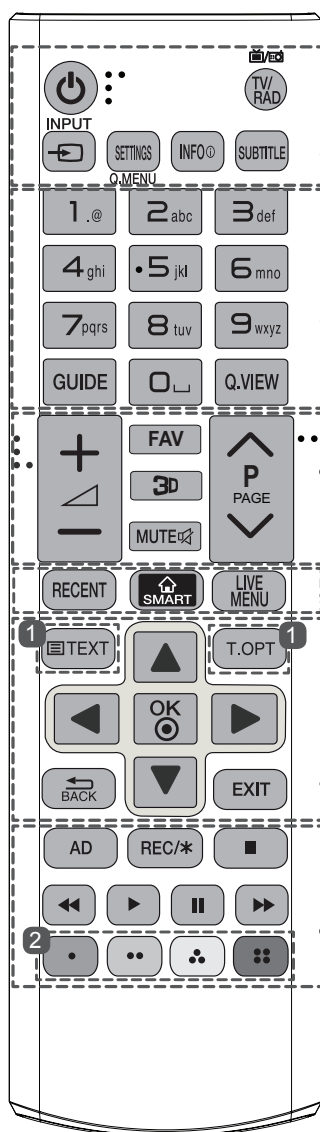
SVENSKA



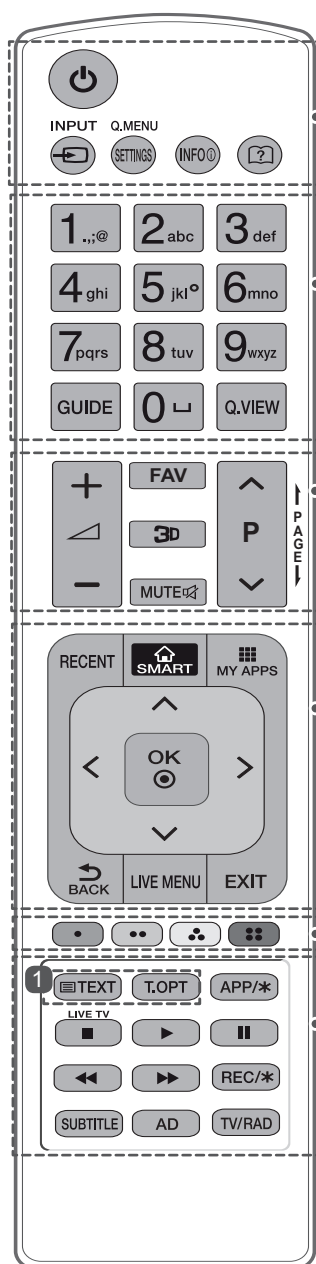
SE UPP!

- Blanda inte gamla och nya batterier, eftersom det kan skada fjärrkontrollen.
- Fjärrkontrollen ingår inte för alla försäljningsmarknader.

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



⏻ (Strömknapp) Slår på eller stänger av TV:n. INPUT Ändrar ingångskällan. SETTINGS Ger åtkomst till huvudmenyerna. Q.MENU Ger åtkomst till snabbmenyerna. INFO Visar information om det aktuella programmet och skärmbilden. SUBTITLE Visar önskad undertextning i digitalt läge. TV/RAD Väljer program för radio, TV och digital-TV.	Sifferknappar Anger siffror. ⏏ (Mellanslag) Öppnar en tom plats på skärmtangentbordet. GUIDE Visar programguiden. Q.VIEW Återgår till föregående program.
+ / - Justerar volymen. FAV Ger åtkomst till listan över favoritkanaler. 3D Används för att titta på 3D-video. MUTE Stänger av allt ljud. ^ P v Bläddrar mellan de sparade programmen eller kanalerna. ^ PAGE v Går till föregående eller nästa sida.	RECENT Visar den senaste historiken. SMART Öppnar Hem-menyn. LIVE MENU Visar lista med Rekommenderat, Program, Sök och Inspelat.
1 TEXT / T.OPT Dessa knappar används för text-tv. OK Väljer menyer eller alternativ och bekräftar din inmatning. Navigation (uppåt/nedåt/vänster/höger) Bläddrar i menyer eller alternativ. BACK Går tillbaka till föregående nivå. EXIT Stänger alla skärmbilder och återgår till normalt TV-läge.	AD När du trycker på AD-knappen aktiveras funktionen för ljudbeskrivningar. REC/* Börja spela in och visa inspelningsmenyn. (Endast stöd för Time Machine Ready modell) Kontrollknappar (■, ◀, ▶, , ▶▶) Styr Premium-innehåll, Time Machine Ready eller SmartShare-menyer för SIMPLINK-kompatibla enheter (USB eller SIMPLINK eller Time Machine Ready).
2 Färgknappar Med de här knapparna kommer du åt specialfunktioner i vissa menyer. (●: Röd, ●: Grön, ●: Gul, ●: Blå)	



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

↔ INPUT Ändrar ingångskällan.

SETTINGS Ger åtkomst till huvudmenyerna.

Q.MENU Ger åtkomst till snabbmenyerna.

INFO ⓘ Visar information om det aktuella programmet och skärmbilden.

❓ (Användarhandbok) Se användarhandboken.

Sifferknappar Anger siffror.

⏏ (Mellanslag) Öppnar en tom plats på skärmtangentbordet.

GUIDE Visar programguiden.

Q.VIEW Återgår till föregående program.

+ ▴ - ▾ Justerar volymen.

FAV Ger åtkomst till listan över favoritkanaler.

3D Används för att titta på 3D-video.

MUTE 🔇 Stänger av allt ljud.

^ P v Bläddrar mellan de sparade programmen eller kanalerna.

← PAGE → Går till föregående eller nästa sida.

RECENT Visar den senaste historiken.

🏠 SMART Öppnar Hem-menyn.

📺 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.

LIVE MENU Visar lista med Rekommenderat, Program, Sök och Inspelat.

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

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

1 TEXT-TV-KNAPPAR (📄 TEXT / T.OPT) Dessa knappar används för text-tv.

APP/* Välj MHP TV-menykällan. (Endast Italien) (Beroende på modell)

Kontrollknappar (⏮, ⏪, ⏩, ⏭, ⏮) Styr Premium-innehåll, Time Machine^{Ready} eller SmartShare-menyer för SIMPLINK-kompatibla enheter (USB eller SIMPLINK eller Time Machine^{Ready}).

LIVE TV Återgår till live-TV.

REC/* Börja spela in och visa inspelningsmenyn. (Endast stöd för Time Machine^{Ready} modell)

SUBTITLE Visar önskad undertextning i digitalt läge.

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

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

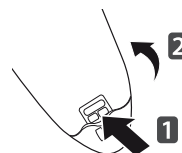
DEN MAGISKA FJÄRRKONTROLLENS FUNKTIONER

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.

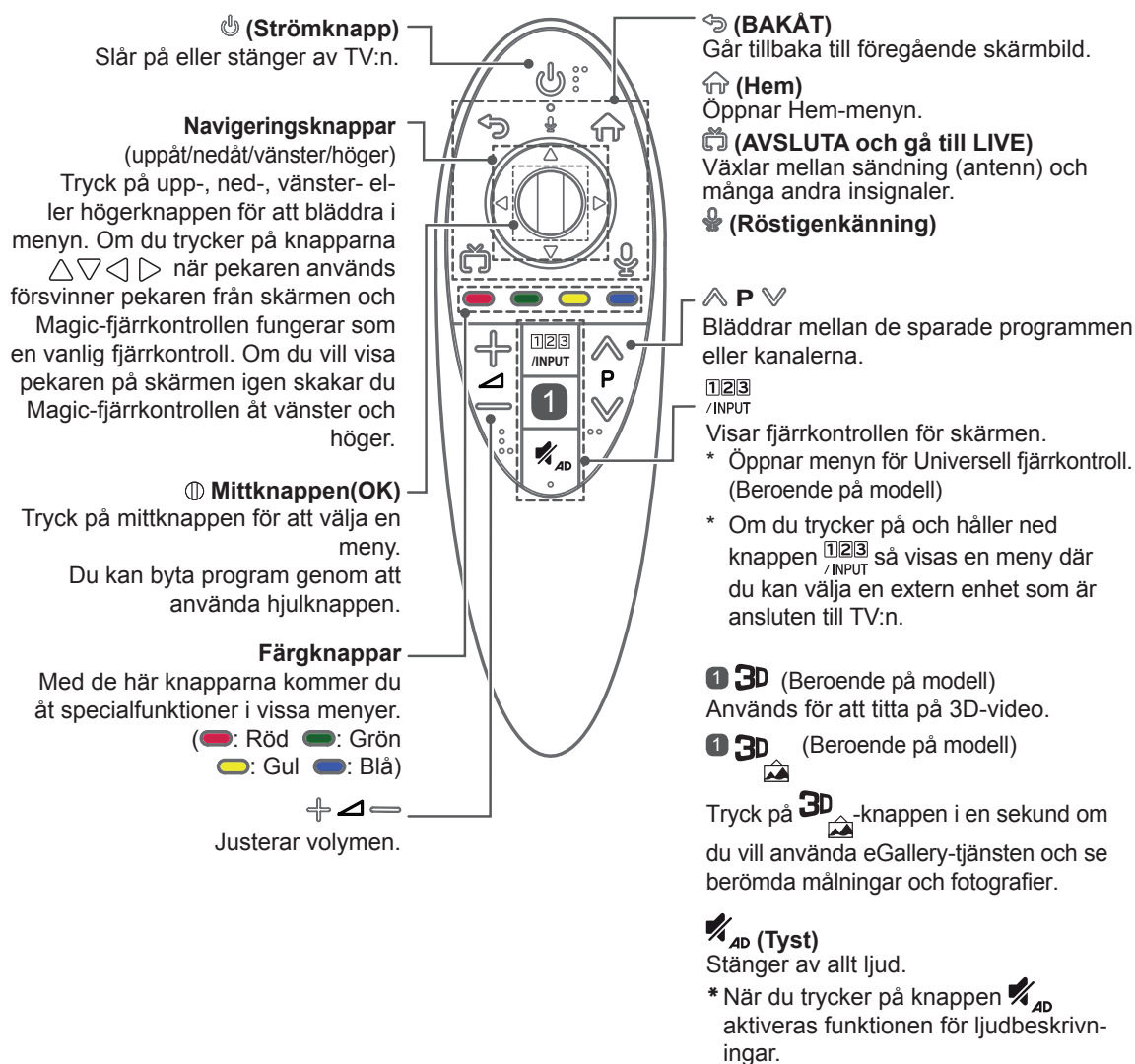


SVENSKA



SE UPP!

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



Röstigenkänning

Det krävs en nätverksanslutning om du ska använda röstsökningsfunktionen.

1. Tryck på knappen Röstsökning.
2. När röstsökningsfönstret visas på TV-skärmen säger du det du vill.
 - Röstsökningen kan misslyckas om du talar för snabbt eller för långsamt.
 - Håll Magic-fjärrkontrollen högst 10 cm från ansiktet.
 - Hur snabbt identifieringen går kan variera beroende på användaren (röst, uttal, intonation och hastighet) och omgivningen (bakgrundsljud och TV-volym).

Registrera den magiska fjärrkontrollen

Så här registrerar du Magic Motion-fjärrkontrollen



(Mittknappen)

Innan du kan använda Magic-fjärrkontrollen måste du först para ihop den med din TV.

- 1 Sätt i batterierna i Magicfjärrkontrollen och sätt på TV:n.
- 2 Rikta Magic-fjärrkontrollen mot TV:n och tryck på  **Mittknappen (OK)** på fjärrkontroll.

* Om TV:n inte registrerar Magicfjärrkontrollen stänger du av och sätter på TV:n igen, och försöker på nytt.

Så här avregistrerar du Magic Motion-fjärrkontrollen

 **(BAKÅT)**
 **(Hem)**

Avbryt ihopparningen av Magic-fjärrkontrollen och TV:n genom att trycka in knapparna  **(BAKÅT)** och  **(Hem)** samtidigt i 5 sekunder.

* Om du trycker på och håller in knappen  **(AVSLUTA och gå till LIVE)** kan du avbryta och registrera om Magic-fjärrkontrollen med en gång.

Så här använder du den magiska fjärrkontrollen



- Skaka Magic-fjärrkontrollen lätt åt höger och vänster eller tryck på knapparna  **(Hem)**,  **(BAKÅT)** / **INPUT**  **3D** så visas pekaren på skärmen. (För vissa TV-modeller visas pekaren när du vrider på hjulknappen.)
- Om pekaren inte har använts under en viss tid eller om Magicfjärrkontrollen står på en plan yta, så försvinner pekaren.
- Om pekaren inte svarar som den ska kan du nollställa den genom att dra den till skärmens kant.
- Magic-fjärrkontrollen förbrukar batterier snabbare än vanliga fjärrkontroller på grund av de extra funktionerna.

Att tänka på när du använder den magiska fjärrkontrollen

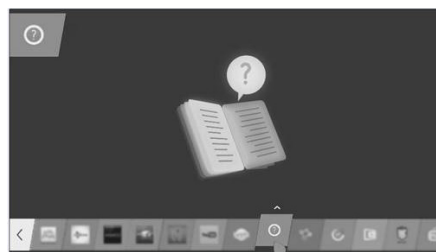
- Använd fjärrkontrollen inom längsta kommunikationsavstånd (10 m). Om du använder fjärrkontrollen på längre avstånd än så, eller om det står saker i vägen, kanske den inte fungerar.
- Avbrott i kommunikationen kan även uppstå på grund av närstående enheter. Elektriska enheter som mikrovågsugnar eller 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 knappen **Hem** så öppnas menyn för **Hem**.

2 Välj **Bruksanvisning** och tryck på **Mittknappen(OK)**.



Obs!

- Du kan också komma till användarhandboken genom att trycka på **[?]** (**Bruksanvisning**) på fjärrkontrollen. (Beroende på modell)

SKÖTSEL

SVENSKA

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, mildt rengöringsmedel. Torka sedan direkt med en torr trasa.



SE UPP!

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

Strömkabel

Ta regelbundet bort damm och smuts som samlats på strömkabeln.

FELSÖKNING

Problem	Lösning
Kan inte manövrera TV:n med fjärrkontrollen.	- 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 (Beroende på modell) / Insomningstimer / Avstängningstid är aktiverat i menyn för TIMER. - 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.

SPECIFIKATIONER

(Endast EC93**)

SVENSKA

Specifikationer för trådlös modul (LGSBW41)			
Wireless LAN		Bluetooth	
Standard	IEEE 802.11a/b/g/n	Standard	Bluetooth Version 3.0
Frekvensområde	2400 till 2483,5 MHz 5150 till 5250 MHz 5725 till 5850 MHz (För icke-EU-länder)	Frekvensområde	2400 till 2483,5 MHz
Uteffekt (Max.)	802.11a: 13 dBm 802.11b: 15 dBm 802.11g: 14 dBm 802.11n - 2,4 GHz: 16 dBm 802.11n - 5 GHz: 16 dBm	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.
- Den här enheten ska installeras och användas med ett avstånd på minst 20 cm mellan enheten och dig. Den här frasen är för det allmänna meddelandet angående användarmiljö.

CE 0197 

(Endast EC97**, EC98**)

Specifikation för Wireless LAN-modul (LGSWF41)	
Standard	IEEE 802.11a/b/g/n/ac
Frekvensområde	2400 till 2483,5 MHz 5150 till 5250 MHz 5725 till 5850 MHz (För icke-EU-länder)
Uteffekt (Max.)	802.11a: 14,5 dBm 802.11b: 16 dBm 802.11g: 13,5 dBm 802.11n - 2,4 GHz: 14 dBm 802.11n - 5 GHz: 15,5 dBm 802.11ac - 5 GHz : 16 dBm
Specifikation för Bluetooth module (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.
- Den här enheten ska installeras och användas med ett avstånd på minst 20 cm mellan enheten och dig. Den här frasen är för det allmänna meddelandet angående användarmiljö.

CE 0197 



BRUKERHÅNDBOK OLED-TV

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

INNHOLDSFORTEGNELSE

NORSK

3 LISENSER

3 MELDING MED INFORMASJON OM PROGRAMVARE MED ÅPEN KILDEKODE

3 KONFIGURASJON AV EKSTERN KONTROLLENHET

4 SIKKERHETSINSTRUKSJONER

- 10 - Vise 3D-bilder

12 INSTALLASJONS PROSEDYRE

12 MONTERE OG KLARGJØRE

- 12 Pakke ut
- 14 Kjøpes separat
- 15 Deler og knapper
- 17 - Bruke joystick-knappen
- 18 Løfte og flytte TV-en
- 19 Bordmontering
- 20 Veggmontering
- 21 Oppsettsveiledning for veggtype
- 21 - Hvordan du løsner stativet
- 23 Bruke det innebygde kameraet
- 23 - Klargjøre det innebygde kameraet
- 24 - Delene til det innebygde kameraet
- 24 - Kontrollere kameraets rekkevidde

25 FJERNKONTROLL

27 FUNKSJONER FOR DEN MAGISKE FJERNKONTROLLEN

- 28 Registrere den magiske fjernkontrollen
- 28 Slik bruker du den magiske fjernkontrollen
- 29 Forholdsregler for bruk av den magiske fjernkontrollen

29 BRUK AV BRUKERHÅNDBOK

30 VEDLIKEHOLD

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

31 FEILSØKING

32 SPESIFIKASJONER



ADVARSEL

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



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.



NORSK

MELDING MED INFORMASJON OM PROGRAMVARE MED ÅPEN KILDEKODE

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

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

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

KONFIGURASJON AV EKSTERN KONTROLLENHET

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

Isolator

“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.”

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.



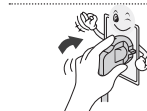
- Produktet kobles fra ved å bruke stikkontakten. Kontakten må være lett tilgjengelig.



- 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.



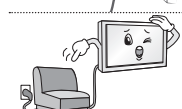
- Sørg for at strømledningen kobles til en jordet stikkontakt. (Bortsett fra enheter som ikke er jordet.)
Du kan få støt eller bli skadet.



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



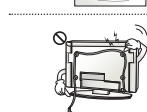
- Sørg for at strømledningen ikke kommer i kontakt med varme gjenstander, da dette kan forårsake brann eller elektrisk støt.



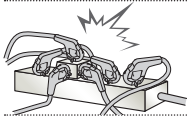
- Plasser ikke tunge gjenstander eller selve produktet på strømledninger.
Dersom du gjør dette, kan det føre til elektrisk støt eller brann.



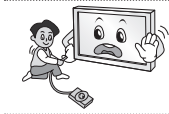
- Plasser antennekabelen slik at det ikke kommer inn regn, da dette kan forårsake vannskader på produktet som i sin omgang fører til elektrisk støt.



- 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.



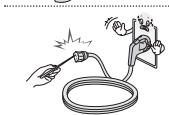
- Hold vinylemballasjen og tørkemiddelet unna barn, for det fuktabsorberende materialet kan være helseskadelig ved svelging. Om noen svelger dette, må du prøve å få personen til å kaste opp, og oppsøke nærmeste sykehus. Vinylemballasjen utgjør kvelningsfare. Hold den derfor utenfor rekkevidde for barn.



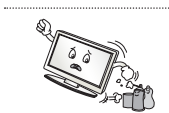
- Sørg også for at barn hverken klatrer på eller henger i TV-en, da den kan falle ned eller velte, noe som kan føre til alvorlig personskade.



- 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)



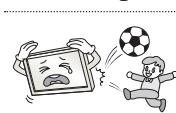
- Plasser eller oppbevar ikke under noen omstendigheter lettantennelig materiale i nærheten av produktet. Uaktsom håndtering av lettantennelig materiale kan føre til eksplosjon eller brann.



- 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.



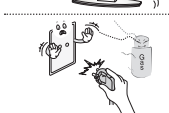
- Spray ikke vann eller vask produktet med lettantennelig materiale (tynner eller benzen). Dette kan føre til brann eller elektrisk støt.



- Utsett ikke 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 fremmedelelementer 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 til strømlekkasjer, elektrisk støt eller brann.

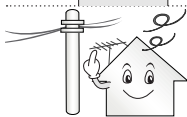


- Unngå at det drypper eller sprutes væske på apparatet, og gjenstander som er fylt med væske, for eksempel vaser, må ikke plasseres oppå det.

⚠ FORSIKTIG



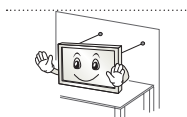
- Monter produktet på et sted hvor det ikke forekommer radiobølger.



- 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.



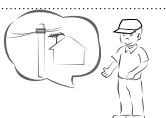
- Ikke plasser produktet på steder som ustabile hyller eller overflater som ikke er helt flate. Unngå også plasseringer som utsettes for vibrasjoner, eller der det ikke er plass til hele TV-en på underlaget. Ellers kan produktet falle ned eller velte, noe som kan føre til personskade eller skade på produktet.



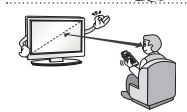
- Dersom du plasserer TV på et stativ, må du ta forholdsregler for å unngå at den velter. Velter eller faller TV ned, kan dette føre til personskade.

- 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.

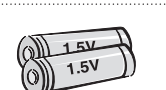
- Bruk bare tilbehør/ekstraustyr som angitt av produsenten.



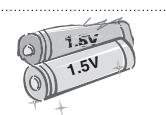
- Få hjelp fra en kvalifisert servicetekniker til å montere antennen. Dette kan forårsake brann eller elektrisk støt.



- 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.



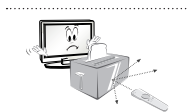
- Bruk bare angitt type batteri. Dersom du ikke gjør dette, kan det komme skade på fjernkontrollen.



- 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.

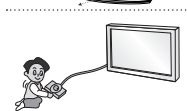
- Du må BARE bruke oppladbare batterier i batteriladeren.



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



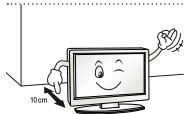
- Sollys eller annet kraftig lys kan forstyrre signalet fra fjernkontrollen. I slike tilfeller demper du lyset i rommet.



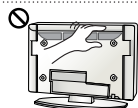
- Når du skal koble til eksterne enheter som spillkonsoller, må du sørge for at kablene er lange nok. Ellers kan produktet falle ned, noe som kan føre til personskade eller skade på produktet.



- 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.

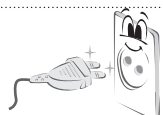


- Følg monteringsinstruksjonene nedenfor for å forebygge overoppheting av produktet.
 - Avstanden mellom produktet og veggen bør være mer enn 10 cm.
 - Ikke monter produktet på et sted med utilstrekkelig ventilasjon (f.eks. på en bokhylle eller i et skap).
 - Ikke plasser produktet på et teppe eller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

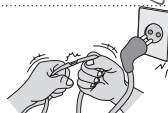


- Pass på at du ikke berører luftehullene når du ser på TV i lengre perioder, siden luftehullene kan bli varme. Dette berører ikke funksjonen eller ytelsen til produktet.

- 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, klempt i en døråpning, eller kjørt eller tråkket på. Vær oppmerksom på støpsler, veggkontakter, samt stedet hvor strømledningen kommer ut av apparatet.



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



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



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

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



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



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



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



- 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 (hvit, rød, grønn, blå) 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.

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

Vise 3D-bilder



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.
- 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 kontakte 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 forvrengte 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.

NORSK

INSTALLASJONS PROSEDYRE

- 1 Åpne pakken, og kontroller at tilbehøret følger med.
 - 2 Koble en ekstern enhet til TV-apparatet.
 - 3 Kontroller at nettverkstilkoblingen er tilgjengelig.
Du kan bare bruke TV-funksjonene når nettverkstilkoblingen er opprettet.
- * Hvis TV-en slås på for første gang etter at den ble sendt fra fabrikken, kan initialisering av TV-en ta noen minutter.

MONTERE OG KLARGJØRE

Pakke ut

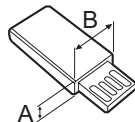
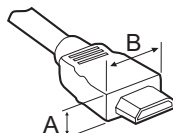
Kontroller at produktesken inneholder følgende artikler. Hvis det er noe som mangler, må du kontakte den lokale forhandleren du kjøpte produktet hos. Illustrasjonene i denne håndboken kan avvike fra faktisk produkt og artikkel.

! FORSIKTIG

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

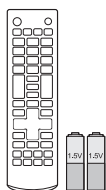
! MERK

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

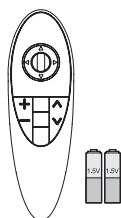


$A \leq 10 \text{ mm}$
 $B \leq 18 \text{ mm}$

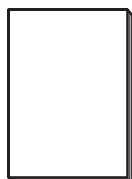
- Bruk en sertifisert kabel merket med HDMI-logoen.
- Hvis du ikke bruker en sertifisert HDMI-kabel, er det mulig at skjermbildet ikke vises, eller at en tilkoblingsfeil kan oppstå. (Anbefalte typer HDMI-kabler)
 - Rask HDMI[®]/TM-kabel
 - Rask HDMI[®]/TM-kabel med Ethernet



Fjernkontroll og batterier (AAA)
(Avhengig av modell)
(Se s. 25, 26)



Den magiske fjernkontrollen, batterier (AA)
(Se s. 27)

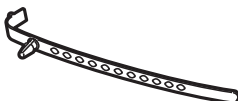


Brukerhåndbok

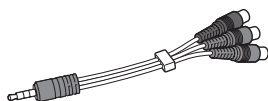


Kino-3D-briller
Antallet 3D-briller kan variere avhengig av land og modell.

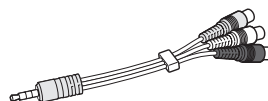
NORSK



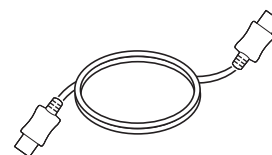
Kabelholder
(Se s. A-4, A-5)



Komponentkabel
(Se s. A-15)



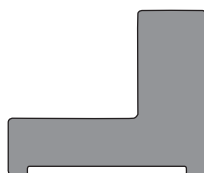
Komposit Skjøtekabel
(Se s. A-15, A-17)



HDMI-kabel
(Avhengig av modell)
(Se s. A-8)



SCART-kabel
(Se s. A-24)



AV-dekselet
(Bare EC98**)
(Se s. A-4)



AV-dekselet
(Bare EC93**)
(Se s. A-4)



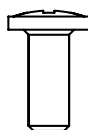
AV-dekselet
(Bare EC97**)
(Se s. A-4)



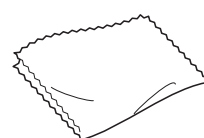
Tag on
(Avhengig av modell)



Kabelklemmer
2 EA
(Bare EC97**)
(Se s. A-4, A-5)



Kabelklemmeskrue
2 EA, M4 x L10
(Bare EC97**)
(Se s. A-5)



Rengjøringsklut
(Avhengig av modell)

Kjøpes separat

Tilleggsutstyr kan endres uten varsel for å bedre kvaliteten.

Kontakt forhandleren for kjøp av disse elementene.

Disse enhetene fungerer bare med bestemte modeller.

AG-F***

Kino-3D-briller

AN-MR500

Den magiske
fjernkontrollen

AN-VC5**

Kamera for
videosamtaler

AG-F***DP

Sett med to briller

LG-lydenhet

Tag on

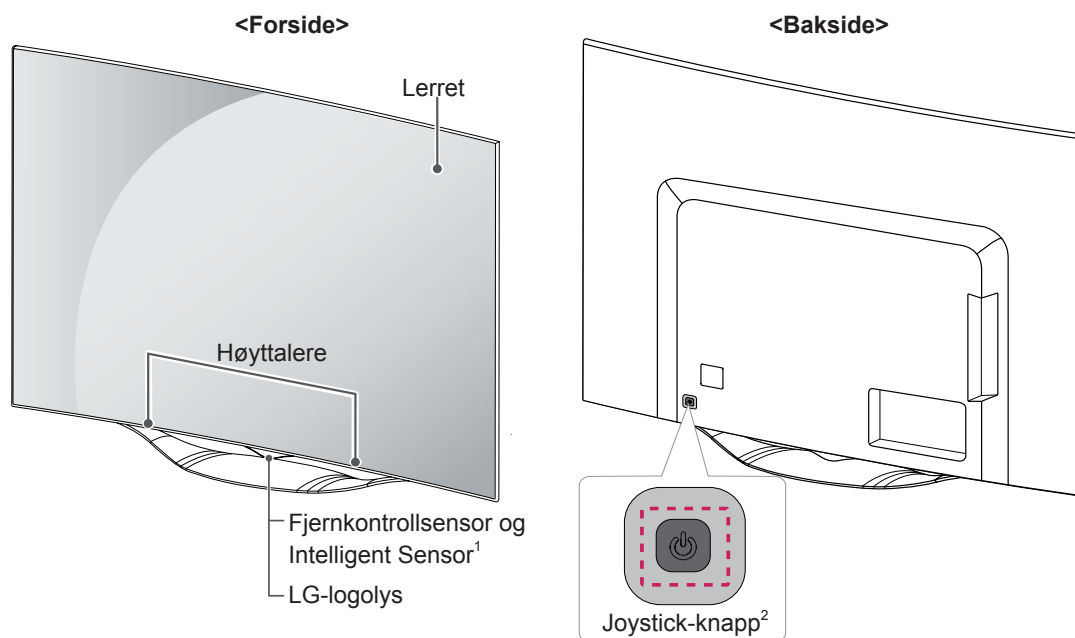
NORSK

Kompatibilitet	EC93**	EC97**	EC98**
AG-F*** Kino-3D-briller	•	•	•
AN-MR500 Den magiske fjernkontrollen	•	•	•
AN-VC5** Kamera for videosamtaler	•		
AG-F***DP Sett med to briller	•	•	•
LG-lydenhet	•	•	•
Tag on	•	•	•

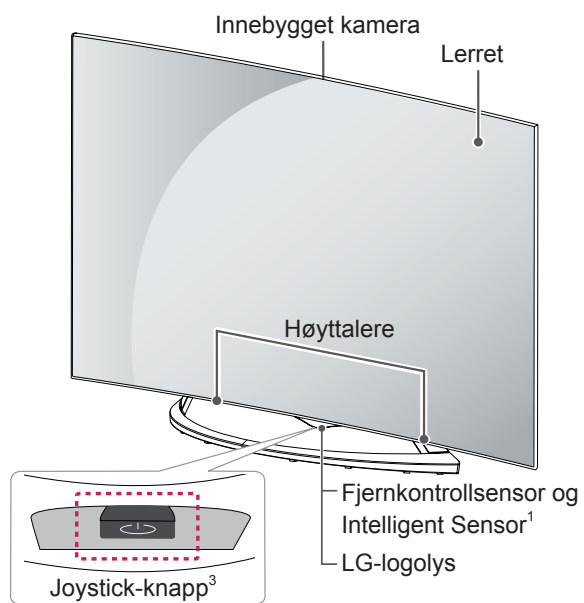
Modellnavnet eller utformingen kan endres avhengig av oppgradering av produktfunksjoner, rettingslinjer eller forhold hos produsenten.

Deler og knapper

Type A : EC93**

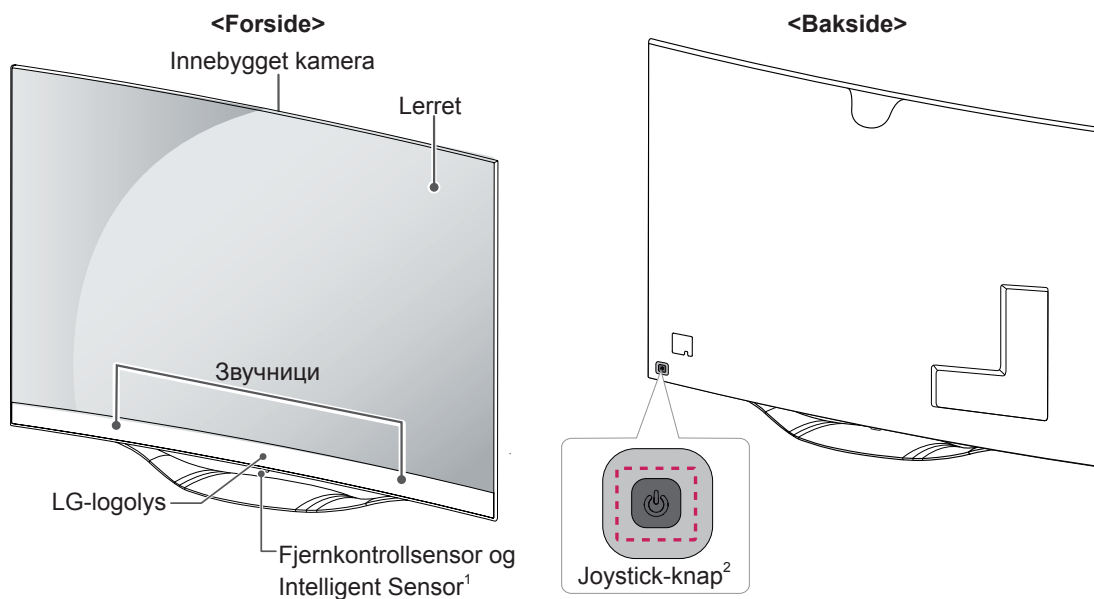


Type B : EC97**



Type C : EC98**

NORSK



- 1 Intelligent sensor - Justerer bildekvaliteten og lysstyrken basert på omgivelsene.
- 2 Joystick-knapp - Denne knappen finner du på baksiden av TV-skjermen.
- 3 Joystick-knapp - Denne knappen finner du på undersiden av TV-skjermen.

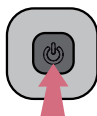
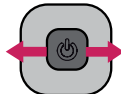
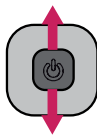
! MERK

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

Bruke joystick-knappen

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

Grunnleggende funksjoner

	Slå på	Når TV-en er av, kan du trykke én gang på joystick-knappen.
	Slå av	Når TV-en er på, kan du trykke på joystick-knappen i noen sekunder.
	Volumkontroll	Hvis du trykker joystick-knappen mot venstre eller høyre, kan du justere volumet.
	Programkontroll	Hvis du trykker joystick-knappen opp eller ned, kan du bla gjennom kanalene.

NORSK



MERK

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

Justere menyen

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

Du kan justere menyelementene (⏻, ✕, 📶) ved å bevege joystick-knappen mot venstre og høyre.

		TV AV	Slå av.
		AVSLUTT	Brukes til å avslutte alle skjermvisninger og gå tilbake til TV-visning.
		INNGANG	Brukes til å endre innsignalkilde.

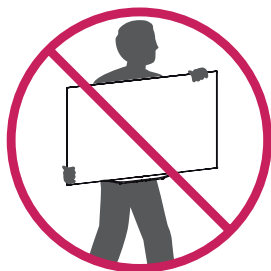
Løfte og flytte TV-en

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

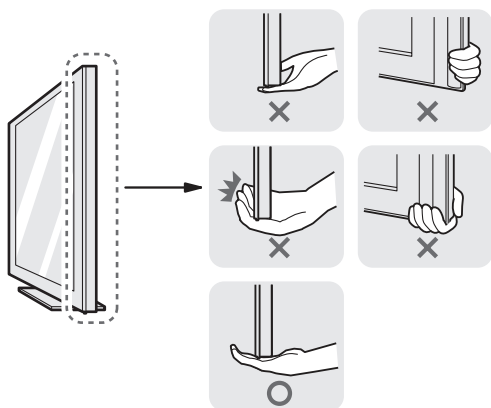


FORSIKTIG

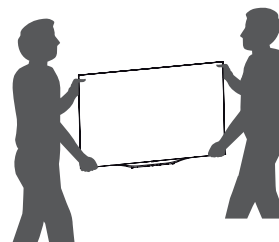
- Unngå å ta på skjermen til enhver tid, siden dette kan forårsake skader på skjermen.
- Hvis TV-en skal flyttes, anbefales det at den oppbevares i esken eller emballasjen den ble levert i.
- Før du flytter eller løfter TV-en, må du koble fra strømledningen og alle andre kabler.
- Når du holder TV-en,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



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



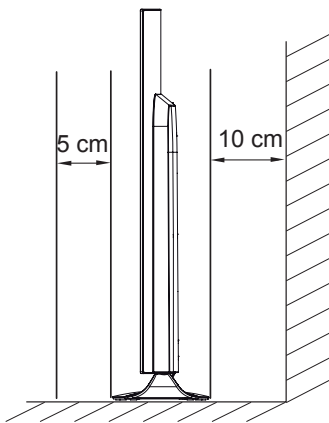
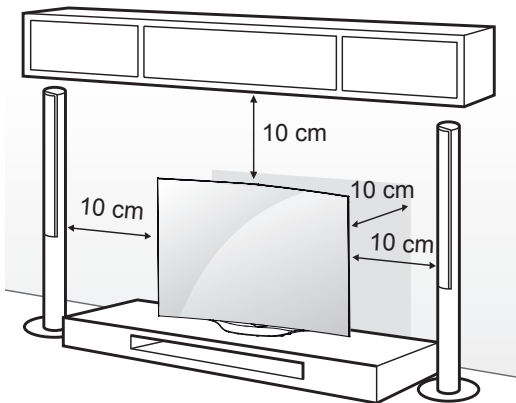
- Når en stor TV skal transporteres, bør det være minst to personer som hjelper til.
- Hvis TV-en skal transporteres for hånd, skal den holdes som vist i illustrasjonen nedenfor.



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

Bordmontering

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



- 2 Koble strømledningen til en stikkontakt.



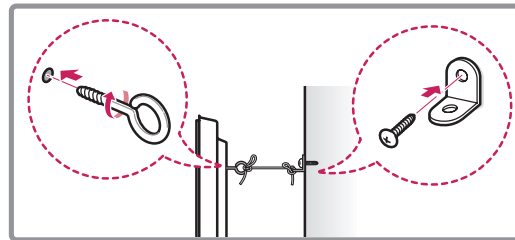
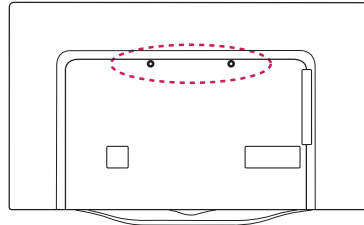
FORSIKTIG

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

Feste TV-en på veggen

(Denne funksjonen er ikke inkludert for alle modeller.)

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

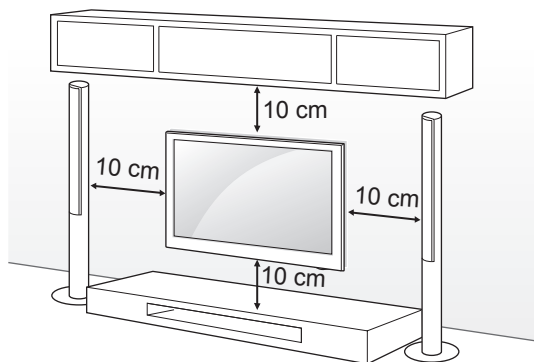
- Bruk en plattform eller et kabinett som er sterkt og stort nok til at TV-en står støtt.
- Braketter, bolter og tau følger ikke med. Du kan skaffe annet tilleggsutstyr fra den lokale forhandleren.

Veggmontering

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

LG anbefaler at veggmontering utføres av en kvalifisert profesjonell installatør.

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



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	55EC93**	65EC97**
(A)		
	210	210
Standardskrue	M6	M6
Antall skruer	2	2
Veggmonteringsbrakett	OSW100 	OSW200

Modell	77EC98**
VESA (A x B)	400 x 400
Standardskrue	M6
Antall skruer	4
Veggmonteringsbrakett	LSW420BX



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 personskafe. 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 personskafer som skyldes misbruk eller bruk av tilbehør som ikke er godkjent.



MERK

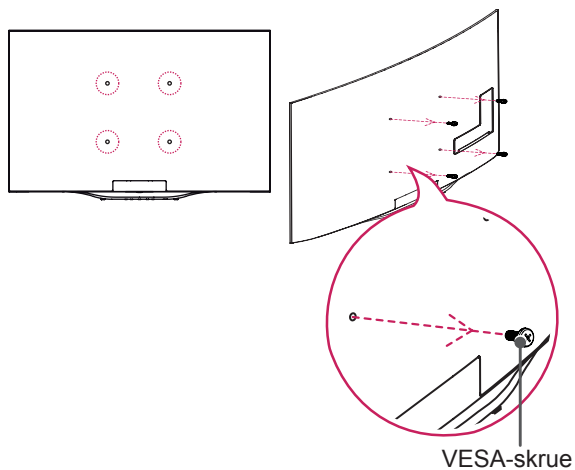
- Bruk skruene som er angitt i spesifikasjonene i VESA-standarden.
- Veggmonteringssettet inneholder en installeringshåndbok og alle nødvendige deler.
- Veggmonteringsbraketten er tilleggsutstyr. Du kan skaffe annet tilleggsutstyr fra den lokale forhandleren.
- Lengden på skruene kan variere avhengig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

Oppsettsveiledning for veggtype

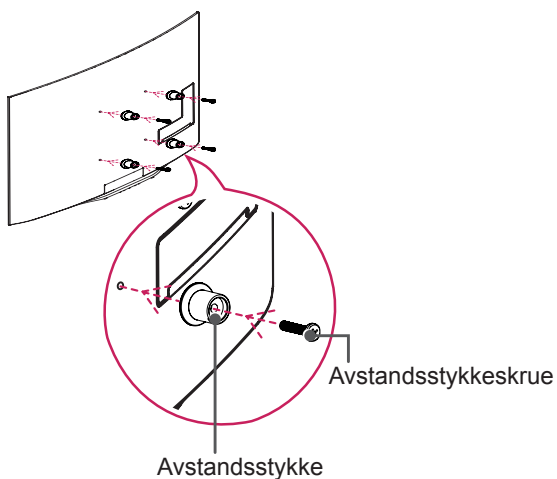
(Bare EC98** - Kjøpes separat)

Montere avstandsstykket

- 1 Fjerne VESA-skrueene (4 EA).

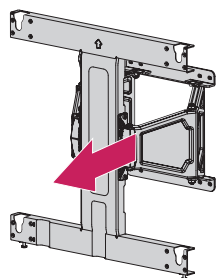


- 2 Monter avstandsstykket (4 EA) og skruene til avstandsstykket (4 EA).



Installere veggbraketten

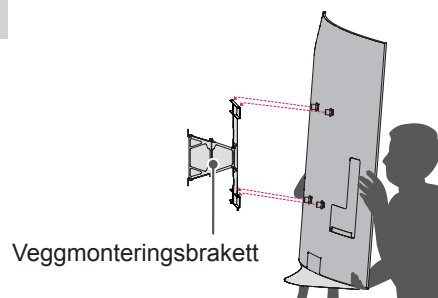
- 1 Når du har installert braketten, må du flytte den fremover.



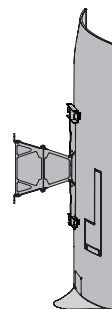
Hvordan du løser stativet

Type 1. Henge TV-en på vegggen før du fjerner et stativ.

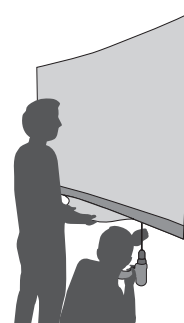
1



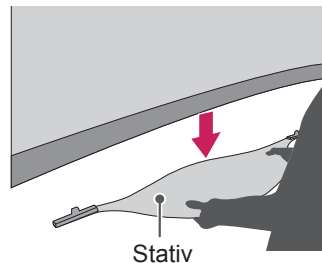
2



3



4

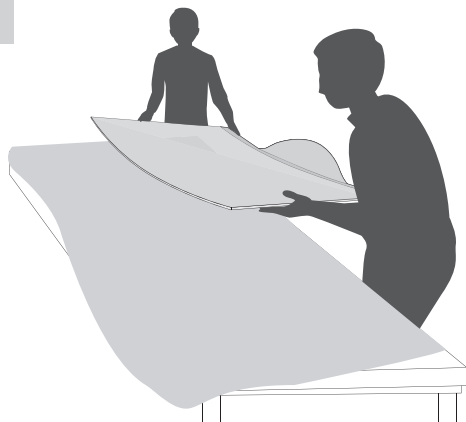


5



Type 2. Henge TV-en på veggen etter at du har fjernet et stativ.

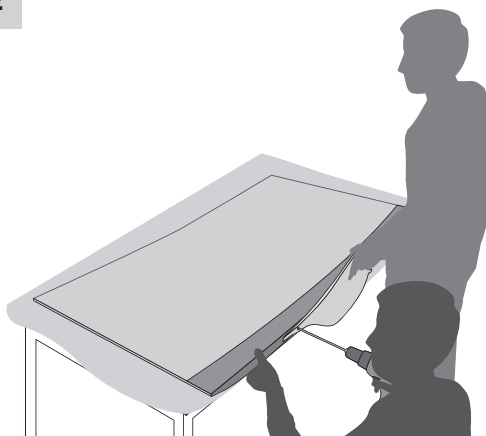
1



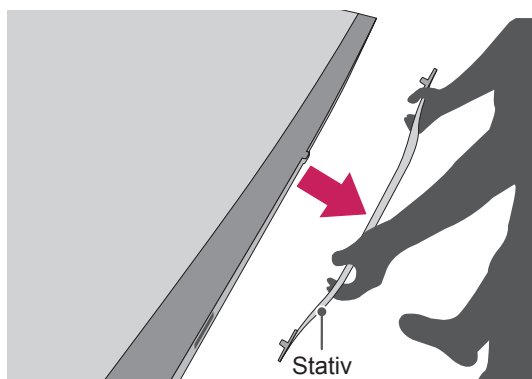
FORSIGTIG

- Når du legger TV-en med baksiden ned på et bord eller en overflate med polstring, må du være forsiktig slik at TV-en ikke blir skadet.

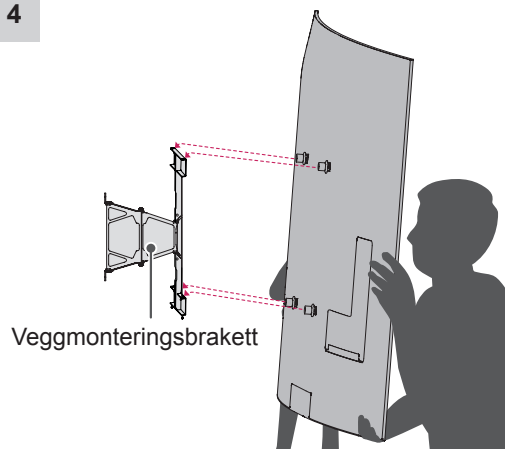
2



3

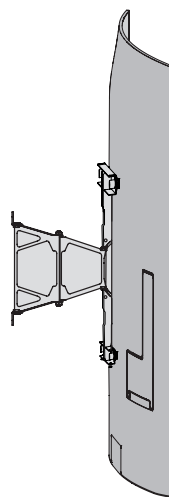


4



Veggmonteringsbrakett

5



6



Bruke det innebygde kameraet

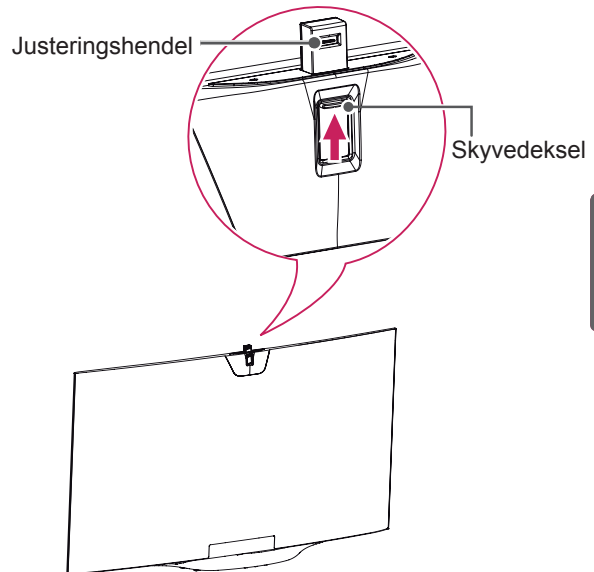
(Bare EC97**, EC98**)

! MERK

- Før du tar det innebygde kameraet i bruk, må du være oppmerksom på at du har det juridiske ansvaret for all bruk eller misbruk av kameraet i henhold til relevant lovverk.
- Relevant lovverk omfatter personopplysningsloven og personopplysningsforskriften, som regulerer både behandling og overføring av personopplysninger og kameraovervåking på arbeidsplasser og andre steder.
- Unngå tvilsomme, uetiske og ulovlige situasjoner ved bruk av det innebygde kameraet. Fotografering kan kreve samtykke bortsett fra ved offentlige arrangementer. Vi anbefaler at du unngår følgende situasjoner :
 (1) Bruk av kameraet på steder der bruk av kamera generelt ikke er tillatt, som toaletter, garderober, prøverom og sikkerhetssoner.
 (2) Bruk av kameraet på måter som krenker personvernet.
 (3) Bruk av kameraet på måter som er i strid med gjeldende lovverk.

Klargjøre det innebygde kameraet

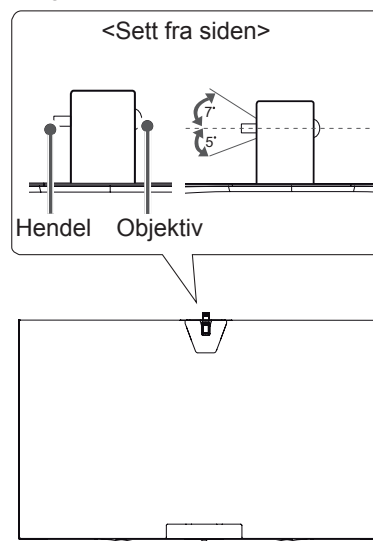
- 1 Skyv opp skyvedekselet på baksiden av TV-en.



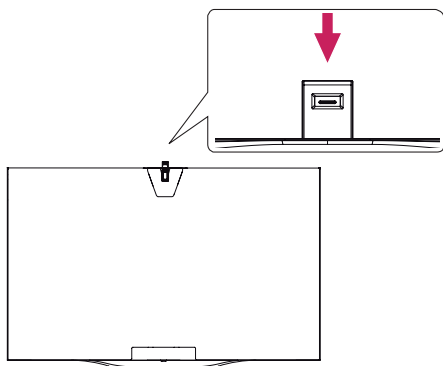
NORSK

! MERK

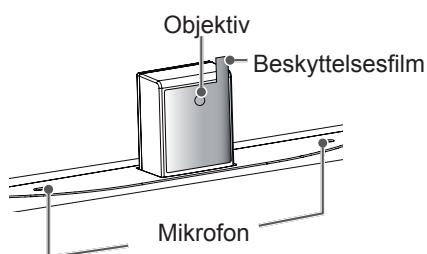
- Fjern beskyttelsesfilmen før du bruker det innebygde kameraet.
- 2 Du kan justere kameravinkelen med justeringshendelen på baksiden av kameraet.



- 3 Skyv ned det innebygde kameraet når det ikke er i bruk.



Delene til det innebygde kameraet



Kontrollere kameraets rekkevidde

- 1 Trykk på (Hjem)-knappen for å få tilgang til Hjem menyen.
- 2 Velg Kamera, og trykk deretter på knappen Hjul (OK).

MERK

- For bruk av bevegelsesgjenkjenning er den optimale avstanden til kameraet 1,5–4,5 meter.

FJERNKONTROLL

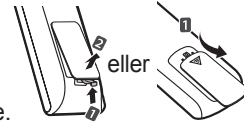
(Avhengig av modell)

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.

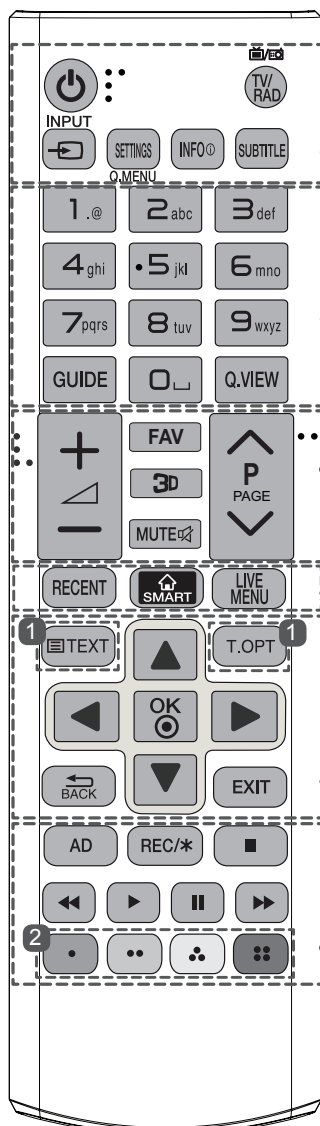


FORSIKTIG

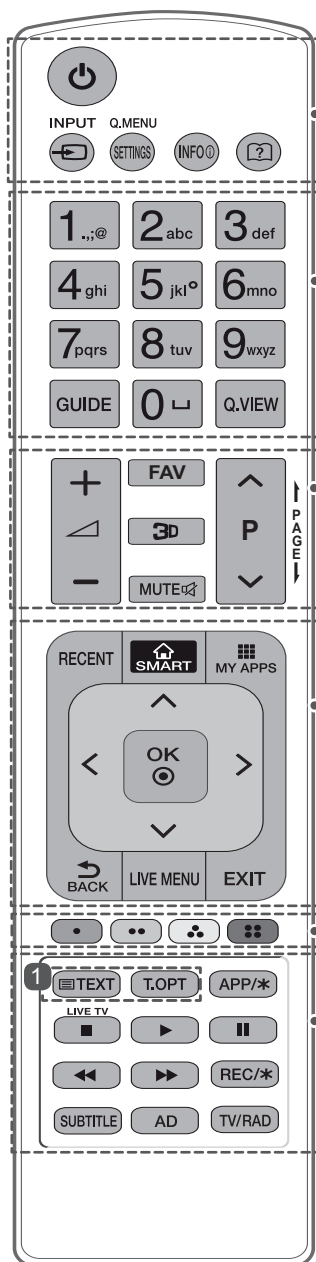
- Ikke kombiner gamle og nye batterier, for da kan fjernkontrollen bli skadet.
- Fjernkontrollen er ikke inkludert for alle salgsmarkeder.

NORSK

Du må holde fjernkontrollen mot fjernkontrollsensoren på TV-en.



⏻ (PÅ/AV) Brukes til å slå TV-en av eller på. ↶ INPUT Brukes til å endre innsignalkilde. ⚙️ SETTINGS Brukes til å vise hovedmenyene. Ⓚ.MENU Brukes til å vise hurtigmenyene. ℹ️ INFO Viser informasjonen om det gjeldende programmet og skjermen. SUBTITLE Viser ønsket undertekst i digital modus. TV/RAD Brukes til å velge radio-, TV- og DTV-program.	Talltaster Angi numre. ⏏ (Mellomrom) Åpne et tomt felt på tastaturet på skjermen. GUIDE Viser programguide. Q.VIEW Gå tilbake til programmet som ble vist.
+ / - Brukes til å justere lydnivået. FAV Brukes til å vise favorittkanallisten. 3D Brukes til å vise 3D-video. MUTE Brukes til å dempe alle lyder. ^ P v Brukes til å bla gjennom de lagrede programmene eller kanalene. ^ PAGE v Brukes til å gå til forrige eller neste skjermbilde.	RECENT Viser nylig historikk. 🏠 SMART Brukes til å vise menyen Hjem. LIVE MENU Viser listen over Anbefalt, Program, Søk og Opptak.
1 TEXT/T.OPT Disse knappene brukes for tekst-TV. OK Brukes til å velge menyer eller alternativer og bekrefte inndata. Navigeringsknapper (opp/ned/venstre/høyre) Brukes til å bla gjennom menyer eller alternativer. ↶ BACK Brukes til å gå tilbake til det forrige nivået. EXIT Brukes til å avslutte alle skjermbilder og gå tilbake til TV-visning.	AD Du kan deaktivere funksjonen for lydbeskrivelser ved å trykke på AD-knappen. REC/* Start opptak, og vis opptaksmenyen. (Gjelder kun støttemodeller klargjort for Time Machine^{Ready})
2 Kontrollknapper (◀, ⏮, ⏭, ▶, ⏩) Styrer Premium-innholdet, Time Machine^{Ready}- eller SmartShare-menyene eller enhetene som er kompatible med SIMPLINK (USB eller SIMPLINK eller Time Machine^{Ready}). Fargede knapper Brukes for å gå til spesialfunksjoner i noen menyer. (◼) : Rød, (◼) : Grønn, (◼) : Gul, (◼) : Blå	



PA/AV Brukes til å slå TV-en av eller på.

INPUT Brukes til å endre innsignalkilde.

SETTINGS Brukes til å vise hovedmenyene.

Q.MENU Brukes til å vise hurtigmenyene.

INFO Viser informasjonen om det gjeldende programmet og skjermen.

(Brukerhåndbok) Viser brukerhåndboken.

Talltaster Angi numre.

(Mellomrom) Åpne et tomt felt på tastaturet på skjermen.

GUIDE Viser programguide.

Q.VIEW Gå tilbake til programmet som ble vist.

+ - Brukes til å justere lydnivået.

FAV Brukes til å vise favorittkanallisten.

3D Brukes til å vise 3D-video.

MUTE Brukes til å dempe alle lyder.

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

← PAGE → Brukes til å gå til forrige eller neste skjermbilde.

RECENT Viser nylig historikk.

SMART Brukes til å vise menyen Hjem.

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.

LIVE MENU Viser listen over Anbefalt, Program, Søk og Opptak.

EXIT Brukes til å avslutte alle skjermbilder og gå tilbake til TV-visning.

Fargede knapper Brukes for å gå til spesialfunksjoner i noen menyer.

(**Red**) : Rød, (**Green**) : Grønn, (**Yellow**) : Gul, (**Blue**) : Blå

TELETEXT-KNAPPER (**TEXT/T.OPT**) Disse knappene brukes for tekst-TV.

APP/* Velg MHP TV som menykilde. (bare Italia) (avhengig av modell)

Kontrollknapper (**Left, Right, Stop, Play, Pause**) Styrer Premium-innholdet, Time Machine^{Ready}- eller SmartShare-menyene eller enhetene som er kompatible med SIMPLINK (USB eller SIMPLINK eller Time Machine^{Ready}).

LIVE TV Går tilbake til DIREKTE TV.

REC/* Start opptak, og vis opptaksmenyen. (Gjelder kun støttemodeller klargjort for Time Machine^{Ready})

SUBTITLE Viser ønsket undertekst i digital modus

AD Du kan deaktivere funksjonen for lydbeskrivelser ved å trykke på AD-knappen.

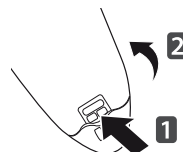
TV/RAD Brukes til å velge radio-, TV- og DTV-program.

FUNKSJONER FOR DEN MAGISKE FJERNKONTROLLEN

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.



FORSIGTIG

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

NORSK

⏻ (PÅ/AV)
Brukes til å slå TV-en av eller på.

Navigeringsknapper
(opp/ned/venstre/høyre)
Trykk på opp-, ned-, venstre- eller høyre-knappen for å bla i menyen. Hvis du trykker på knappen mens pekeren er i bruk, forsvinner pekeren fra skjermen, og Magic-fjernkontrollen fungerer som en vanlig fjernkontroll. Hvis du vil at pekeren skal vises på skjermen igjen, rister du Magic-fjernkontrollen mot venstre og høyre.

⊙ Hjul (OK)
Trykk midt på hjul-knappen for å velge en meny.
Du kan bytte programmer ved hjelp av hjulet.

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

Brukes til å justere lydnivået.

↶ (TILBAKE)
Går til forrige skjerm.

🏠 (Hjem)
Brukes til å vise menyen Hjem.

📺 (Avslutt til Live)
Skifter mellom kringkasting (antenne) og ulike innganger.

🗣️ (Stemmegjenkjenning)

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

1 2 3 / INPUT
Viser skjermfjernkontrollen.
* Brukes til å vise universalkontrollmenyen. (Avhengig av modell)
* Hvis du trykker og holder nede knappen **1 2 3 / INPUT**, vises det en meny der du kan velge en ekstern enhet som er koblet til TV-en.

1 3D (Avhengig av modell)
Brukes til å vise 3D-video.

1 3D (Avhengig av modell)

Trykk raskt på **3D** -knappen for å bruke eGallery-tjenesten til å nyte berømte malerier og ikoniske fotografier.

🔇 AD (Lydløs)
Brukes til å dempe alle lyder til lydløs.
* Du kan aktivere funksjonen for lydbeskrivelser ved å trykke og holde inne **🔇 AD**-knappen.

Stemme-gjenkjenning

Nettverkstilkobling er nødvendig for å kunne bruke stemmegjenkjenning.

1. Trykk på stemmegjenkjenningsknappen.
2. Når stemmevinduet vises til venstre på TV-skjermen, sier du det du ønsker.
 - Stemmegjenkjenning krever at du ikke snakker for fort eller for sakte.
 - Bruk Magic Motion-fjernkontrollen maks. 10 cm fra ansiktet.
 - Gjenkjenningsfrekvensen kan variere avhengig av brukerens egenskaper (stemme, uttale, intonasjon og hastighet) og omgivelsene (støy og TV-volum).

Registrere den magiske fjernkontrollen

Slik registrerer du Magic-fjernkontrollen



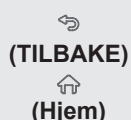
(Hjul)

Magic-fjernkontrollen må registreres av TV-en før du kan ta den i bruk.

- 1 Sett inn batterier i Magic-fjernkontrollen, og slå på TV-en.
- 2 Rett Magic-fjernkontrollen mot TV-en, og trykk på **Hjul(OK)**-knappen på fjernkontrollen.

* Hvis TV-en ikke registrerer Magic-fjernkontrollen, slår du TV-en av og deretter på igjen og gjør et nytt forsøk.

Slik avregistrerer du Magic-fjernkontrollen



(TILBAKE)



(Hjem)

Trykk samtidig på knappene (TILBAKE) og (Hjem) i fem sekunder for å tilbakestille Magic-fjernkontrollen.

* Hvis du trykker på og holder nede knappen (Avslutt til Live), kan du avbryte og registrere Magic-fjernkontrollen på nytt samtidig.

Slik bruker du den magiske fjernkontrollen



- Rist Magic-fjernkontrollen forsiktig mot høyre og venstre eller trykk på knappene (Hjem), (INPUT) **3D** for å få pekeren til å vises på skjermen.

(På enkelte TV-modeller vises pekeren når du dreier hjulknappen.)

- Hvis pekeren ikke har blitt brukt på en stund eller Magicfjernkontrollen ligger på et flatt underlag, forsvinner pekeren.
- Hvis pekeren ikke reagerer, kan du tilbakestille den ved å flytte den til kanten av skjermen.
- Magic-fjernkontrollen bruker mer batteri enn en vanlig fjernkontroll på grunn av de mange funksjonene.

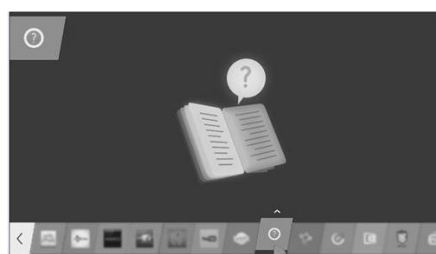
Forholdsregler for bruk av den magiske fjernkontrollen

- 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.

BRUK AV BRUKERHÅNDBOK

Brukerhåndbok gir deg enkel tilgang til detaljert TV-informasjon.

- 1 Trykk på **⬆️(Hjem)**-knappen for å få tilgang til **Hjem** menyen.
- 2 Velg **Brukerveiledning**, og trykk på **⏹️ Hjul (OK)**.



MERK

- Du kan også åpne Brukerhåndbok ved å trykke på **❓ (Brukerveiledning)** på fjernkontrollen. (Avhengig av modell)

VEDLIKEHOLD

Rengjøre TV-en

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



FORSIKTIG

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

NORSK

Skjerm, ramme, kabinett og stativ

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



FORSIKTIG

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

Strømledning

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

FEILSØKING

Problem	Løsning
Kan ikke styre TV-en med fjernkontrollen.	• 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 (Avhengig av modell) / Dvaletimer / Slå av timer er aktivert i TIMER Innstillinger. • 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 fjernkontrollen. • Koble til HDMI-kabelen • Start PC-en på nytt med TV-en på.

SPESIFIKASJONER

(Bare EC93**)

Spesifikasjon for trådløs LAN-modul (LGSBW41)			
Trådløs LAN		Bluetooth	
Standard	IEEE 802.11a/b/g/n	Standard	Bluetooth Version 3.0
Frekvensområde	2400–2483,5 MHz 5150–5250 MHz 5725–5850 MHz (For ikke-EU)	Frekvensområde	2400–2483,5 MHz
Utgangseffekt (maks.)	802.11a: 13 dBm 802.11b: 15 dBm 802.11g: 14 dBm 802.11n - 2,4 GHz: 16 dBm 802.11n - 5 GHz: 16 dBm	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.
- Du bør sørge for at det er minimum 20 cm mellom deg og enheten ved montering og betjening. Dette er for din egen sikkerhet.

CE 0197

(Bare EC97**, EC98**)

Spesifikasjon for trådløs LAN-modul (LGSWF41)	
Standard	IEEE 802.11a/b/g/n/ac
Frekvensområde	2400–2483,5 MHz 5150–5250 MHz 5725–5850 MHz (For ikke-EU)
Utgangseffekt (maks.)	802.11a: 14,5 dBm 802.11b: 16 dBm 802.11g: 13,5 dBm 802.11n - 2,4 GHz: 14 dBm 802.11n - 5 GHz: 15,5 dBm 802.11ac - 5 GHz : 16 dBm
Spesifikasjoner for Bluetooth-modul(BM-LDS401)	
Standard	Bluetooth Version 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.
- Du bør sørge for at det er minimum 20 cm mellom deg og enheten ved montering og betjening. Dette er for din egen sikkerhet.

CE 0197



BRUGERVEJLEDNING OLED-TV

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

INDHOLDSFORTEGNELSE

DANSK

3 LICENSER

3 OPLYSNINGER OM OPEN SOURCE SOFTWARE MEDDELELSE

3 OPSÆTNING AF EKSTERN KONTROL ENHED

4 SIKKERHEDSINSTRUKTIONER

- 10 - Visning af 3D-billeder

12 FREMGANGSMÅDE VED INSTALLATION

12 SAMLING OG KLARGØRING

- 12 Udpakning
- 14 Købes separat
- 15 Dele og knapper
- 17 - Sådan bruger du Joystick-knappen
- 18 Løft og flytning af TV'et
- 19 Montering på et bord
- 20 Montering på en væg
- 21 Opsætningsvejledning til vægtype
- 21 - Sådan afmontere du soklen
- 23 At bruge det indbyggede kamera
- 23 - Klargøring af det indbyggede kamera
- 24 - Navn på det indbyggede kameras dele
- 24 - Kontrol af kameraets optagelsesområde

25 FJERNBETJENING

27 FUNKTIONER PÅ DEN MAGISKE FJERNBETJENING

- 28 Registrering af den magiske fjernbetjening
- 28 Sådan bruger du den magiske fjernbetjening
- 29 Forholdsregler ved brug af den magiske fjernbetjening

29 BRUG AF BRUGERMANUALEN

30 VEDLIGEHOLDELSE

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

31 FEJLFINDING

32 SPECIFIKATIONER



ADVARSEL

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



FORSIGTIG

- Hvis du ignorerer 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.



OPLYSNINGER OM OPEN SOURCESOFTWAREMEDDELELSE

DANSK

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.

OPSÆTNING AF EKSTERN KONTROLENHED

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

Isolator

“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)”

SIKKERHEDSINSTRUKTIONER



Læs disse sikkerhedsmæssige forholdsregler grundigt, inden du anvender produktet.

! ADVARSEL

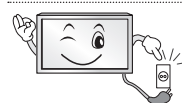


- TV og fjernbetjening må ikke placeres i følgende miljøer:
 - Et sted, der er udsat for direkte sollys
 - Et område med høj luftfugtighed, f.eks. et badeværelse
 - Nær ved varmekilder, f.eks. ovne eller andre enheder, der frembringer varme
 - Nær køkkenborde eller luftfugtere, hvor damp eller olie kan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

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



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



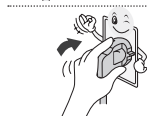
- Ved frakobling fjernes stikket fra stikkontakten. Stikket skal forblive klar til brug.



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



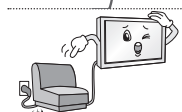
- Sørg for at tilslutte strømkablet til den jordforbundne strømkilde. (undtagen enheder, der ikke er koblet til jord). Du kan få dødbringende elektrisk stød eller komme til skade.



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



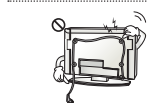
- Sørg for, at strømkablets ikke kommer i kontakt med varme genstande som f.eks. et varmeapparat. Dette kan forårsage ildebrand eller fare for elektrisk stød.



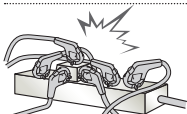
- Anbring ikke tunge genstande eller produktet oven på strømførende kabler. Dette kan forårsage ildebrand eller elektrisk stød.



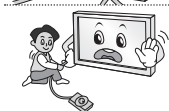
- Bøj antennekablet mellem dets ud- og indvendige dele for at forhindre, at regnvand kan løbe ind. Dette kan medføre vandskade indvendigt i produktet og eventuelt medføre elektrisk stød.



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



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



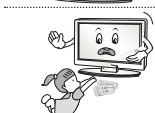
- Tab ikke produktet og undgå, at det vælter ved tilslutning af eksterne enheder. Det kan forårsage personskade eller skade på produktet.



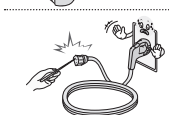
- Hold emballagens anti-fugt-middel eller vinylindpakning uden for børns rækkevidde. Anti-fugt-middel er skadeligt, hvis det spises. Hvis en person indtager anti-fugt-middel, skal personen tvinges til at kaste op og derefter transporteres til nærmeste hospital. Vinylindpakning kan desuden medføre kvælning.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



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



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



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



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



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



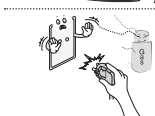
- Undlad at sprøjte vand på produktet eller at skrubbe det med brandbare væsker (fortynder eller benzen). Det kan medføre brand eller elektrisk stød.



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



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



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



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



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



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



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

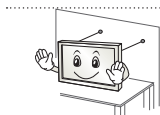
FORSIGTIG



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



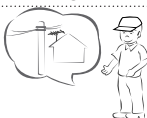
- Der skal være tilstrækkelig afstand mellem en udendørsantenne og strømkabler, så de ikke berører hinanden. Dette gælder også, hvis antennen skulle vælte eller falde ned.
Dette kan i modsat fald forårsage elektrisk stød.
- Undlad at installere produktet på steder som f.eks. ustabile hylder eller overflader 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.



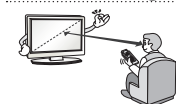
- Hvis du har monteret TV'et på en stander, skal det beskyttes mod at vælte. TV'et kan i modsat fald vælte, hvilket kan medføre personskader.

- 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.

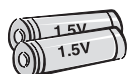
- Brug kun de tilføjelser og det tilbehør, der er angivet af producenten.



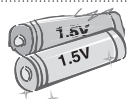
- Kontakt en kvalificeret serviceperson ved installation af antennen.
Dette kan forårsage brandfare eller fare for elektrisk stød.



- 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.



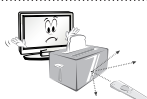
- Brug kun den angivne type batteri.
Det kan forårsage skader på fjernbetjeningen.



- 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.

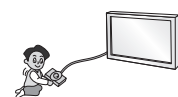
- Du må IKKE sætte ikke-genopladelige batterier i opladningsenheden.



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



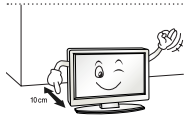
- Signalet fra fjernbetjeningen kan forstyrres af sollys eller andre stærke lyskilder. Er dette tilfældet, kan lokalet gøres mørkere.



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

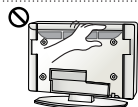


- Tænd og sluk ikke for produktet ved at sætte stikket i eller tage stikket ud af stikkontakten på væggen. (Brug ikke strømstikket som tænd/sluk-knap). Det kan forårsage mekanisk fejl eller give elektrisk stød.



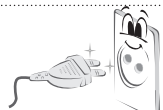
- Følg installationsvejledningen nedenfor for at forhindre, at produktet overophedes.
 - Afstanden mellem produktet og væggen bør være på mere end 10 cm.
 - Produktet må ikke installeres på steder uden ventilation (f.eks. på en hylde eller i et skabskabinet).
 - Produktet må ikke installeres på tæpper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

Dette kan i modsat fald forårsage brand.

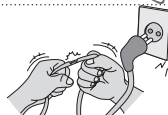


- Undgå at røre ved ventilationsåbningerne, når TV'et har været tændt længe, da ventilationsåbningerne kan blive varme. Dette påvirker ikke produktets funktion eller ydeevne.

- 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 skærbilledet.



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

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



- 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.



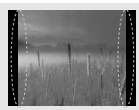
- Hvis produktet er koldt at røre ved, kan der opstå en smule flimmer, når det tændes. Dette er normalt. Der er ikke noget galt med produktet.



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

Den frembragte lyd påvirker ikke produktets ydeevne eller driftssikkerhed.

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

Visning af 3D-billeder



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 længde, 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

DANSK

- 1 Åbn pakken, og kontroller, at alle dele forefindes.
 - 2 Slut en ekstern enhed til TV-apparatet.
 - 3 Kontroller, at netværkstilslutning forefindes.
Du kan kun bruge netværksfunktionerne på dit TV, når der oprettet forbindelse til netværket.
- * Hvis tv'et er tændt for første gang siden det blev leveret fra fabrikken, kan initialisering af tv'et tage et par minutter.

SAMLING OG KLARGØRING

Udpakning

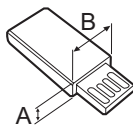
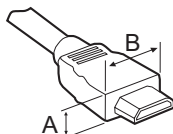
Kontroller produktkassen for følgende artikler. Hvis noget tilbehør mangler, skal du kontakte den lokale forhandler, hvor du har købt produktet. Illustrationerne i denne vejledning kan være anderledes end det pågældende produkt eller tilbehør.

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.

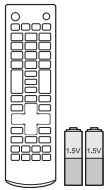
BEMÆRK

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

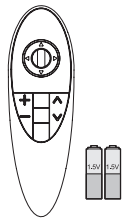


$A \leq 10 \text{ mm}$
 $B \leq 18 \text{ mm}$

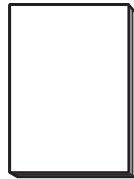
- Brug et certificeret kabel med HDMI-logoet påmonteret.
- Hvis du ikke bruger et certificeret HDMI-kabel, vises skærmen muligvis ikke eller der kan opstå en forbindelsesfejl. (Anbefalede HDMI-kabeltyper)
 - Højhastigheds HDMI[®]/TM-kabel
 - Højhastigheds HDMI[®]/TM-kabel med Ethernet



**Fjernbetjening og
batterier (AAA)**
(afhængigt af modellen)
(se side 25, 26)



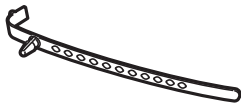
**Batterier til magisk
fjernbetjening (AA)**
(se side 27)



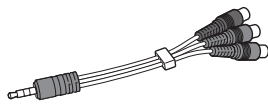
Brugervejledning



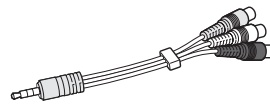
3D-briller af biograftype
Antallet af 3D-briller kan
variere afhængigt model
og land.



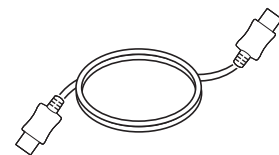
Kabelholder
(Se side A-4, A-5)



**Komponent-
omformerkabel**
(Se side A-15)



**Composite-
omformerkabel**
(Se side A-15, A-17)



HDMI-kabel
(afhængigt af modellen)
(Se side A-8)



Scart-omformerkabel
(se side A-24)



AV-dækslet
(Kun EC98**)
(Se side A-4)



AV-dækslet
(Kun EC93**)
(Se side A-4)



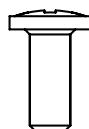
AV-dækslet
(Kun EC97**)
(Se side A-4)



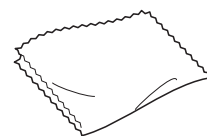
Tag on
(afhængigt af modellen)



Kabeladministration
2 EA
(Kun EC97**)
(Se side A-4, A-5)



Kabelhånderings skrue
2 EA, M4 x L10
(Kun EC97**)
(Se side A-5)



Rengøringsklud
(afhængigt af modellen)

Købes separat

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

AG-F***

3D-briller af biograftype

AN-MR500

Magisk fjernbetjening

AN-VC5**

Kamera til videoopkald

AG-F*DP**

Dual Play-briller

LG-lydenhed
Tag on

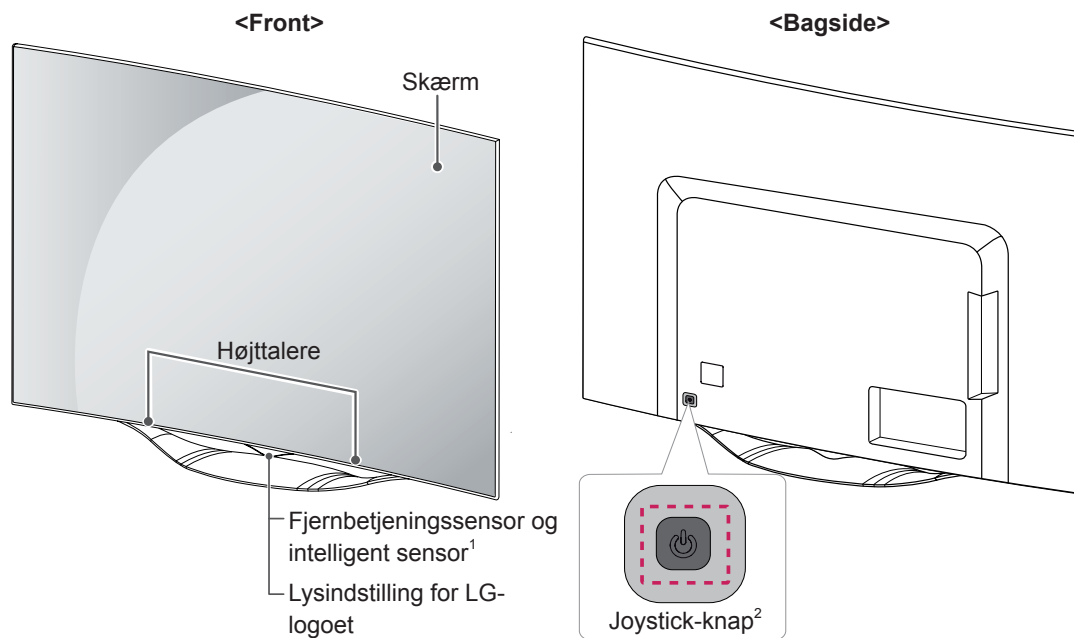
DANSK

Kompatibilitet	EC93**	EC97**	EC98**
AG-F*** 3D-briller af biograftype	•	•	•
AN-MR500 Magisk fjernbetjening	•	•	•
AN-VC5** Kamera til videoopkald	•		
AG-F***DP Dual Play-briller	•	•	•
LG-lydenhed	•	•	•
Tag on	•	•	•

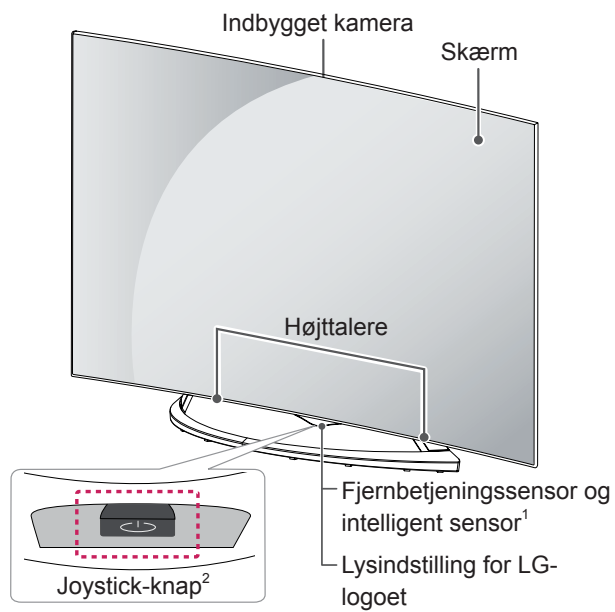
Modelnavnet eller -designet kan ændres afhængigt af opgraderingen af produktfunktionerne, producentens forhold eller politikker.

Dele og knapper

A-type : EC93**

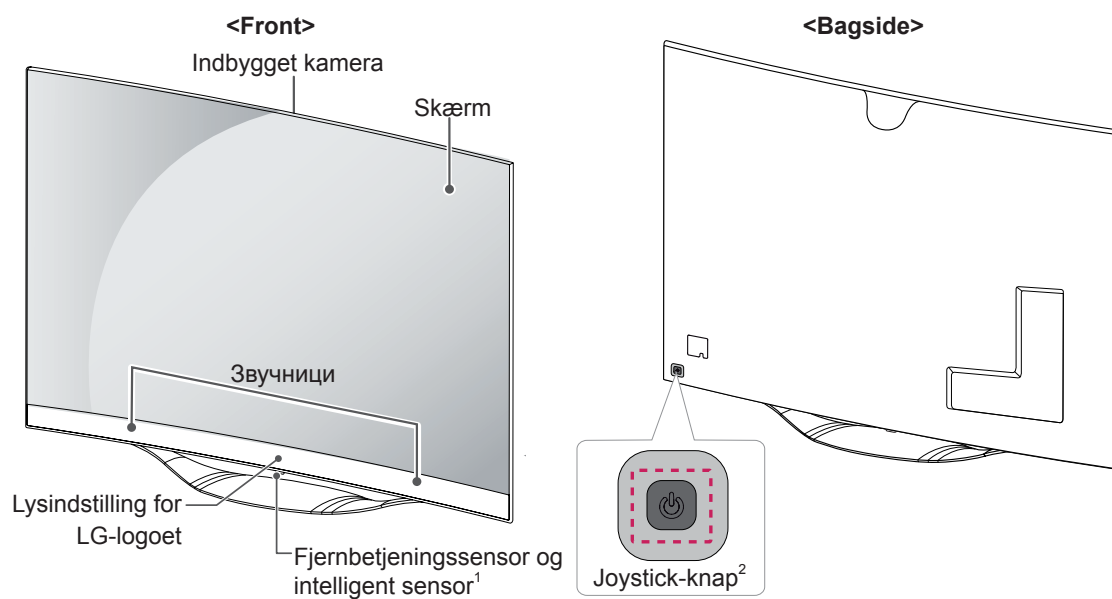


B-type : EC97**



C-type : EC98**

DANSK



- 1 Intelligent sensor - Justerer billedkvaliteten og lysstyrken efter det omgivende miljø.
- 2 Joystick-knap - Knappen er placeret bag TV-skærmen.
- 3 Joystick-knap - Knappen er placeret under TV-skærmen.

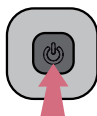
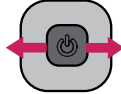
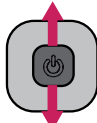
! BEMÆRK

- Du kan indstille LG-logolyset til Til eller Fra ved at vælge **ALTERNATIV** i hovedmenuerne.

Sådan bruger du Joystick-knappen

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

Grundlæggende funktioner

	Tænd	Når tv'et er slukket, skal du placere din finger på joystick-knappen og trykke på den én gang, og slippe den.
	Sluk	Når tv'et er tændt, skal du placere din finger på joystick-knappen og trykke på den i et par sekunder, og slippe den.
	Lydstyrkekontrol	Hvis du placerer din finger på joystick-knappen og skubber den til venstre eller til højre, kan du justere lydstyrkeniveauet, som du vil.
	Programkontrol	Hvis du placerer din finger på joystick-knappen og skubber den op eller ned, kan du rulle gennem gemte programmer, som du vil.



BEMÆRK

- Tryk ikke joystick-knappen ind samtidigt med at den skubbes frem, tilbage, til venstre eller højre. Det går ikke at justere justere lydstyrken og lagrede programmer på joystick-knappen samtidigt med at den bliver trykket ind.

Justering af menuen

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

Du kan justere menupunkterne (⏻, ✕, 📺) ved at bevæge joystick-knappen til venstre eller til højre.

		SLUK TV	Sluk for strømmen.
		LUK	Rydder visninger på skærmen og vender tilbage til TVvisning.
		INPUT	Ændrer indgangskilden.

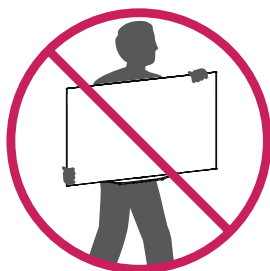
Løft og flytning af TV'et

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

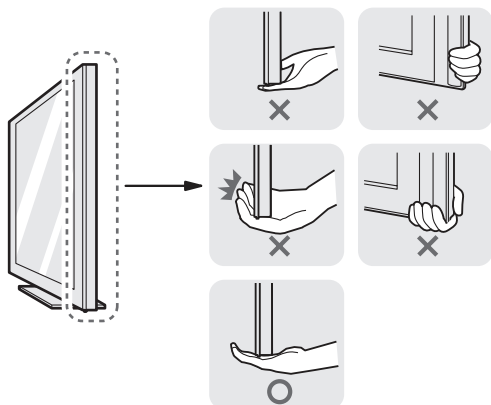


FORSIGTIG

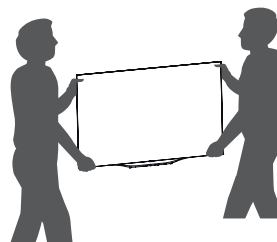
- Undgå altid at berøre skærmen, da det kan medføre beskadigelse af skærmen.
- Det anbefales at flytte TV'et i den kasse eller det indpakningsmateriale, som det oprindeligt blev leveret i.
- Før du flytter eller løfter TV'et, skal du frakoble strømkablet og alle øvrige kabler.
- Når du holder TV'et,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



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



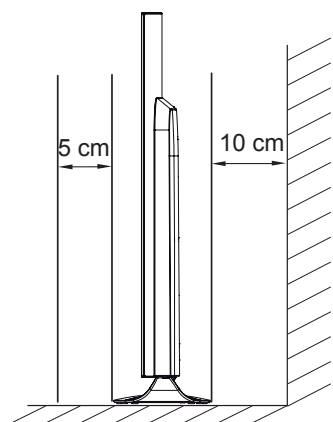
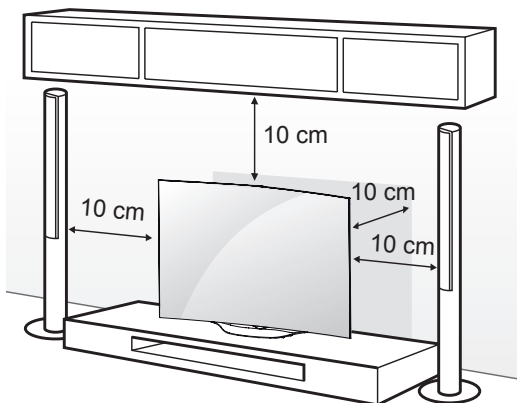
- Et stort TV bør som minimum transporteres af 2 personer.
- Ved manuel transport af TV'et skal du holde TV'et som vist på følgende illustration.



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

Montering på et bord

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



- Tilslut strømledningen til en stikkontakt.



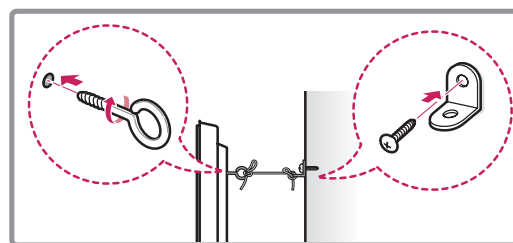
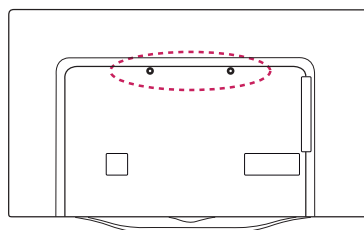
FORSIGTIG

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

Ophængning af TV'et på en væg

(Denne funktion er ikke tilgængelig på alle modeller.)

For at det er sikkert at anvende bordstanderen, skal du sørge for, at den er forsvarligt fastgjort til en væg.



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



FORSIGTIG

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



BEMÆRK

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

Montering på en væg

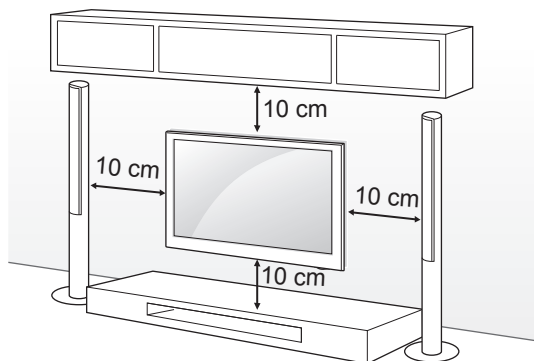
Fastgør forsigtigt et valgfrit vægmonteringsbeslag bag på TV'et, og fastgør vægmonteringsbeslaget på en massiv væg, der står vinkelret på gulvet. Hvis du vil fastgøre TV'et på andre bygningsmaterialer, skal du kontakte en kvalificeret servicemedarbejder.

LG anbefaler, at vægmontering udføres af fagpersonale.

Vi anbefaler at du anvender LGs vægmonteringsbeslag.

Hvis du ikke anvender LGs vægmonteringsbeslag, skal du anvende vægmonteringsbeslag, hvor afstanden til væggen er tilstrækkelig sikker til at oprette problemfri forbindelse til eksterne enheder.

DANSK



Sørg for at bruge skruer og vægmonteringsbeslag, der overholder VESA-standarden.

Standarddimensioner for vægbeslagsæt beskrives i følgende tabel.

Separat ekstraudstyr (vægmonteringsbeslag)

Model	55EC93**	65EC97**
(A)		
	210	210
Standardskrue	M6	M6
Antal skruer	2	2
Vægmonteringsbeslag	OSW100 	OSW200

Model	77EC98**
VESA (A x B)	400 x 400
Standardskrue	M6
Antal skruer	4
Vægmonteringsbeslag	LSW420BX



FORSIGTIG

- Sluk for strømmen, og flyt eller installer derefter TV'et. Ellers er der risiko for elektrisk stød.
- Hvis du monterer TV'et i loftet eller på en 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

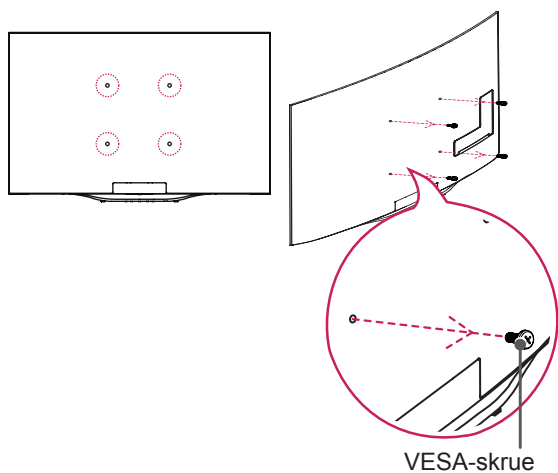
- Brug de skruer, der er angivet under specifikationerne for VESA-standardskruer.
- Vægbeslagssættet omfatter en monteringsvejledning og nødvendige dele.
- Vægmonteringsbeslaget er valgfrit. Du kan få yderligere tilbehør hos din lokale forhandler.
- Skruernes længde kan variere, afhængigt af vægbeslaget.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

Opsætningsvejledning til vægtype

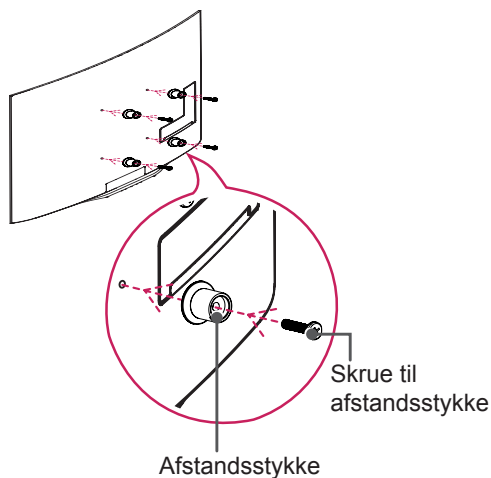
(Kun EC98** - Købes separat)

Montering af afstandsstykker

- 1 Fjern VESA-skruerne (4 EA).

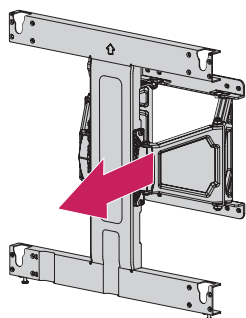


- 2 Monter afstandsstykker (4 EA) og skruer til afstandsstykker (4 EA).



installering af vægmonteringsbeslag

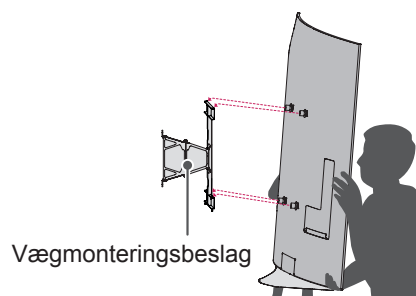
- 1 Flyt beslaget fremad efter installationen.



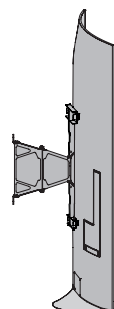
Sådan afmontere du soklen

Type 1. Ophængning af tv'et på væggen inden fjernelse af en sokkel.

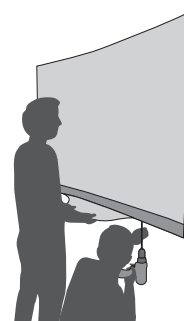
1



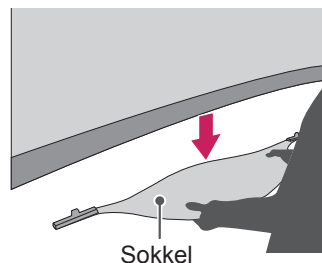
2



3



4

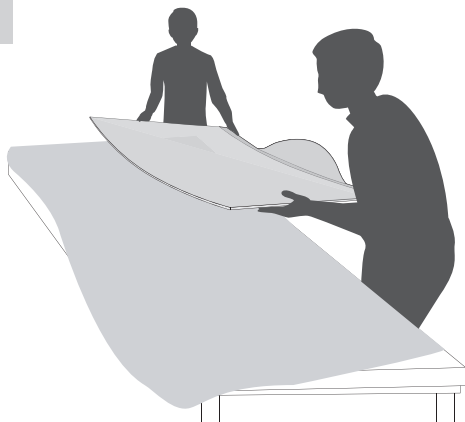


5



Type 2. Ophængning af tv'et efter fjernelse af en sokkel.

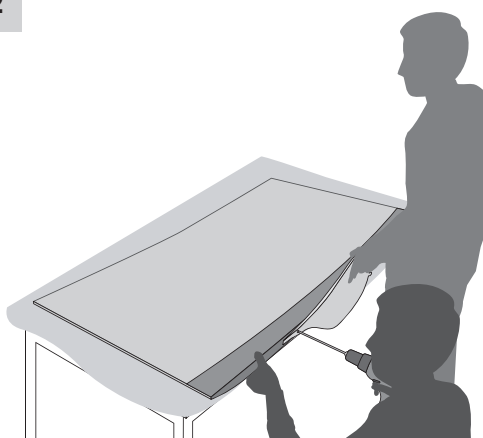
1



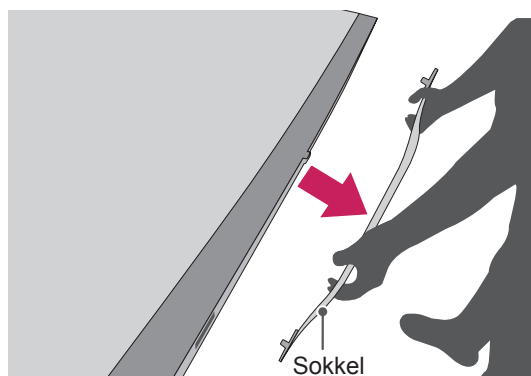
FORSIGTIG

- Når tv'et lægges ned på bagsiden på et polstret bord eller overflade, skal du være omhyggelig med at beskytte tv'et fra at blive beskadiget.

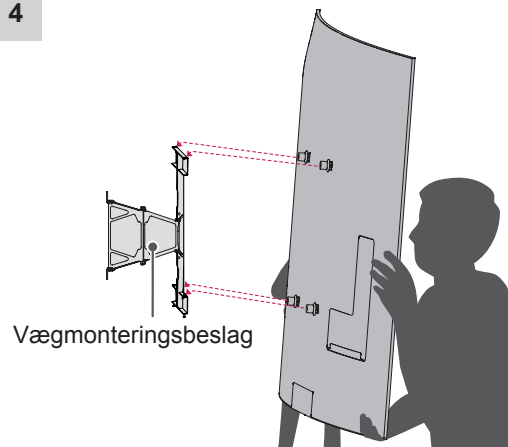
2



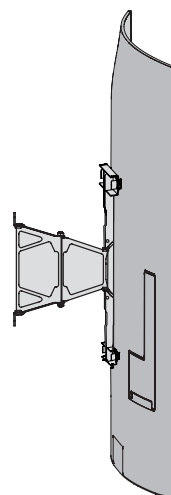
3



4



5



6



At bruge det indbyggede kamera

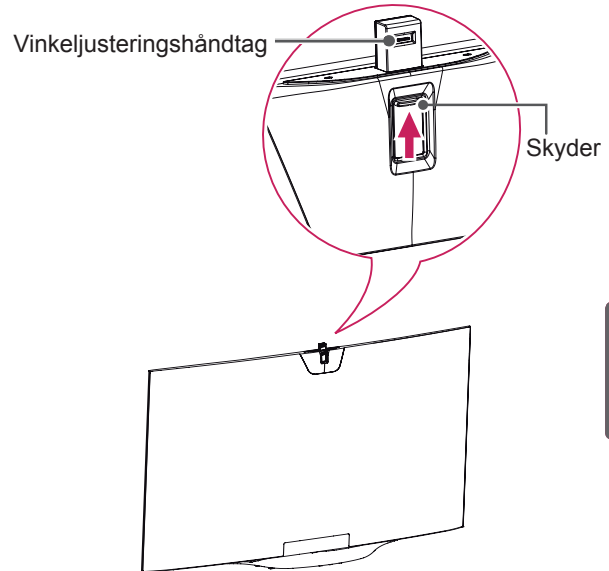
(Kun EC97**, EC98**)

! BEMÆRK

- Før at bruge det indbyggede kamera, skal du være klar over, at du er juridisk ansvarlig for brug eller misbrug af kameraet i henhold til den gældende lovgivning i hjemlandet, herunder straffelovgivningen.
- Den gældende lovgivning i hjemlandet inkluderer lovgivning om beskyttelse af personoplysninger, som regulerer behandling og overførsel af personoplysninger, og lovgivning, som regulerer kameraovervågning på arbejdspladser og andre steder.
- Når det indbyggede kamera er i brug, skal brugeren have tilladelse fra den registrerede person. Undgå at bruge kameraet under følgende forhold :
 - (1) Brug af kameraet i områder hvor brugen af kameraer er forbudt, såsom toilet, omklædningsrum, prøverum og sikkerhedsområder.
 - (2) Brug af kameraet under krænkelse af privatlivets fred.
 - (3) Brug af kameraet under overtrædelse af gældende bestemmelser og lovgivning.

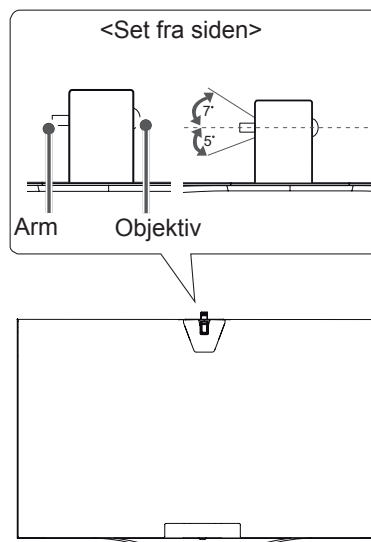
Klargøring af det indbyggede kamera

- 1 Skyd kameraet op på bagsiden af fjernsynet.

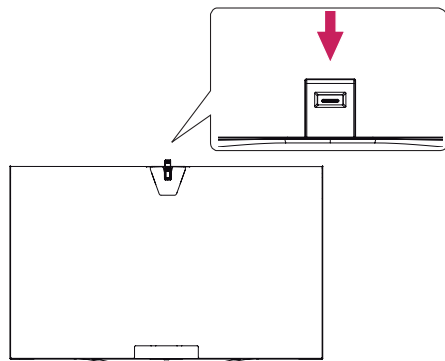


! BEMÆRK

- Beskyttelsesfilmen skal fjernes inden brug af det indbyggede kamera.
- 2 Du kan justere kameraets vinkel ved hjælp af vinkeljusteringshåndtaget på bagsiden af det indbyggede kamera.

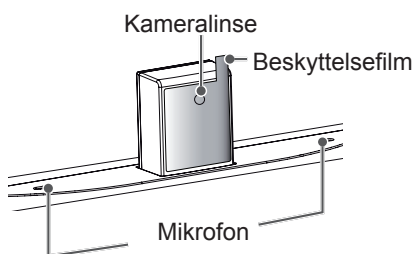


- Tryk det indbyggede kamera ned, når du ikke bruger det.



DANSK

Navn på det indbyggede kameras dele



Kontrol af kameraets optagelsesområde

- Tryk på knappen (**Hjemme**) for at åbne **Hjemme** menuen.
- Vælg **Kamera**, og tryk derefter på knappen **Hjulet (OK)**.



BEMÆRK

- Den optimale afstand fra kameraet ved brug af funktionen bevægelsesgenkendelse er 1,5-4,5 m.

FJERNBETJENING

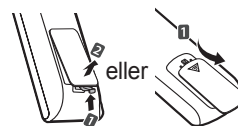
(Afhængigt af modellen)

Beskrivelserne i denne vejledning er baseret på knapperne på fjernbetjeningen.

Læs denne vejledning omhyggeligt, og brug TV'et korrekt.

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

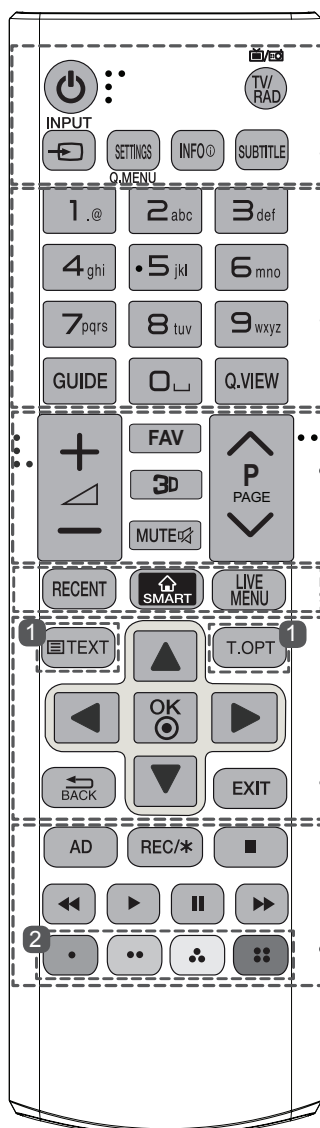
Tag batterierne ud ved at følge isætningsvejledningen i omvendt rækkefølge.



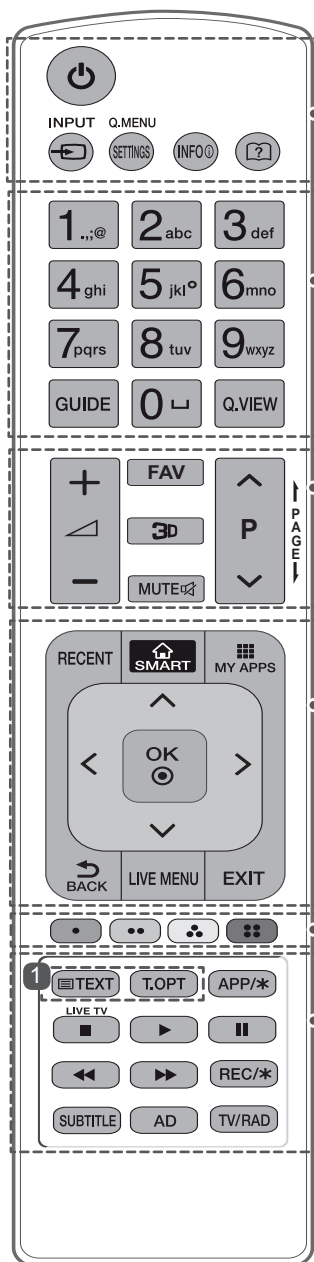
FORSIGTIG

- Undlad at blande gamle og nye batterier, da dette kan beskadige fjernbetjeningen.
- Fjernbetjeningen er ikke inkluderet på alle salgsmarkeder.

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



STRØM Tænder eller slukker for TV'et. INPUT Ændrer indgangskilden. SETTINGS Åbner hovedmenuerne. Q.MENU Åbner hurtigmenuerne. INFO Viser oplysninger om det aktuelle program og skærmen. SUBTITLE Henter de foretrukne undertekster i digital tilstand. TV/RAD Vælger radio-, TV- og DTV-program.	Taltaster Indtaster tal. (Mellemrum) Åbner et tomt mellemrum på skærmens tastatur. GUIDE Viser programvejledningen. Q.VIEW Vender tilbage til det program, der sidst blev set.
+ – Justerer lydstyrkeniveauet. FAV Åbner en oversigt med dine foretrukne kanaler. 3D Anvendt ved visning af 3D-video. MUTE Slår alle lyde fra. ^ P v Skifter gennem de gemte programmer eller kanaler. ^ PAGE v Flytter til den forrige eller næste skærm.	RECENT Viser historikken. SMART Åbner Hjemme-menuen. LIVE MENU Viser listerne Anbefalede, Program, Søgning og Optagede.
1 KNAPPER TIL TELETEXT (≡ TEXT / T.OPT) Disse knapper benyttes til teksttv. OK Vælger menuer eller indstillinger og bekræfter dit input. Navigationsskapper (op/ned/venstre/højre) Ruller gennem menuer eller indstillinger. BACK Vender tilbage til det forrige niveau. EXIT Rydder visninger på skærmen og vender tilbage til TV-visning.	AD Når du trykker på AD-knappen, aktiveres funktionen til lydbeskrivelse. REC/* Start for at optage og vise optagelsesmenu. (kun model med Time Machine^{Ready}-support)
Kontrolknapper (■, ◀, ▶, II, ▶▶) Kontrollerer Premium-indholdet, Time Machine^{Ready} eller SmartShare-menuer eller de kompatible SIMPLINK-enheder (USB eller SIMPLINK eller Time Machine^{Ready}). 2 Farveknapper Disse giver adgang til specielle funktioner i visse menuer. (● : Rød, ● : Grøn, ● : Gul, ● : Blå)	



⏻ (STRØM) Tænder eller slukker for TV'et.

➡ INPUT Ændrer indgangskilden.

SETTINGS Åbner hovedmenuerne.

Q.MENU Åbner hurtigmenuerne.

INFO ⓘ Viser oplysninger om det aktuelle program og skærmen.

❓ (Brugermanual) Se brugermanualen

Taltaster Indtaster tal.

⏏ (Mellemrum) Åbner et tomt mellemrum på skærmens tastatur.

GUIDE Viser programvejledningen.

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

+ ▴ - Justerer lydstyrkeniveauet.

FAV Åbner en oversigt med dine foretrukne kanaler.

3D Anvendt ved visning af 3D-video.

MUTE 🔊 Slår alle lyde fra.

⏮ P ⏭ Skifter gennem de gemte programmer eller kanaler.

← PAGE → Flytter til den forrige eller næste skærm.

RECENT Viser historikken.

🏠 SMART Åbner Hjemme-menuen.

📺 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.

LIVE MENU Viser listerne Anbefalede, Program, Søgning og Optagede.

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

Farveknapper Disse giver adgang til specielle funktioner i visse menuer.

(**🔴** : Rød, **🟢** : Grøn, **🟡** : Gul, **🟦** : Blå)

❗ KNAPPER TIL TELETEXT (📄 TEXT / T.OPT) Disse knapper benyttes til teksttv.

APP/* Vælg MHP-TV-menukilden. (Kun Italien) (afhængigt af modellen)

Kontrolknapper (⏮, ⏪, ⏩, ⏭, ⏮, ⏭) Kontrollerer Premium-indholdet, Time Machine^{Ready} eller SmartShare-menuer eller de kompatible SIMPLINK-enheder (USB eller SIMPLINK eller Time Machine^{Ready}).

LIVE TV Retur til DIREKTE TV.

REC/* Start for at optage og vise optagelsesmenu. (kun model med Time Machine^{Ready}-support)

SUBTITLE Henter de foretrukne undertekster i digital tilstand.

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

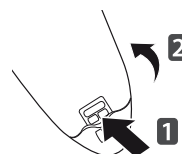
TV/RAD Vælger radio-, TV- og DTV-program.

FUNKTIONER PÅ DEN MAGISKE FJERNBETJENING

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 $\oplus$ - og $\ominus$ -enderne passer til etiketten i batterirummet, og derefter lukke batteridækslet. Sørg for at pege fjernbetjeningen i retning af fjernbetjeningssensoren på TV'et.

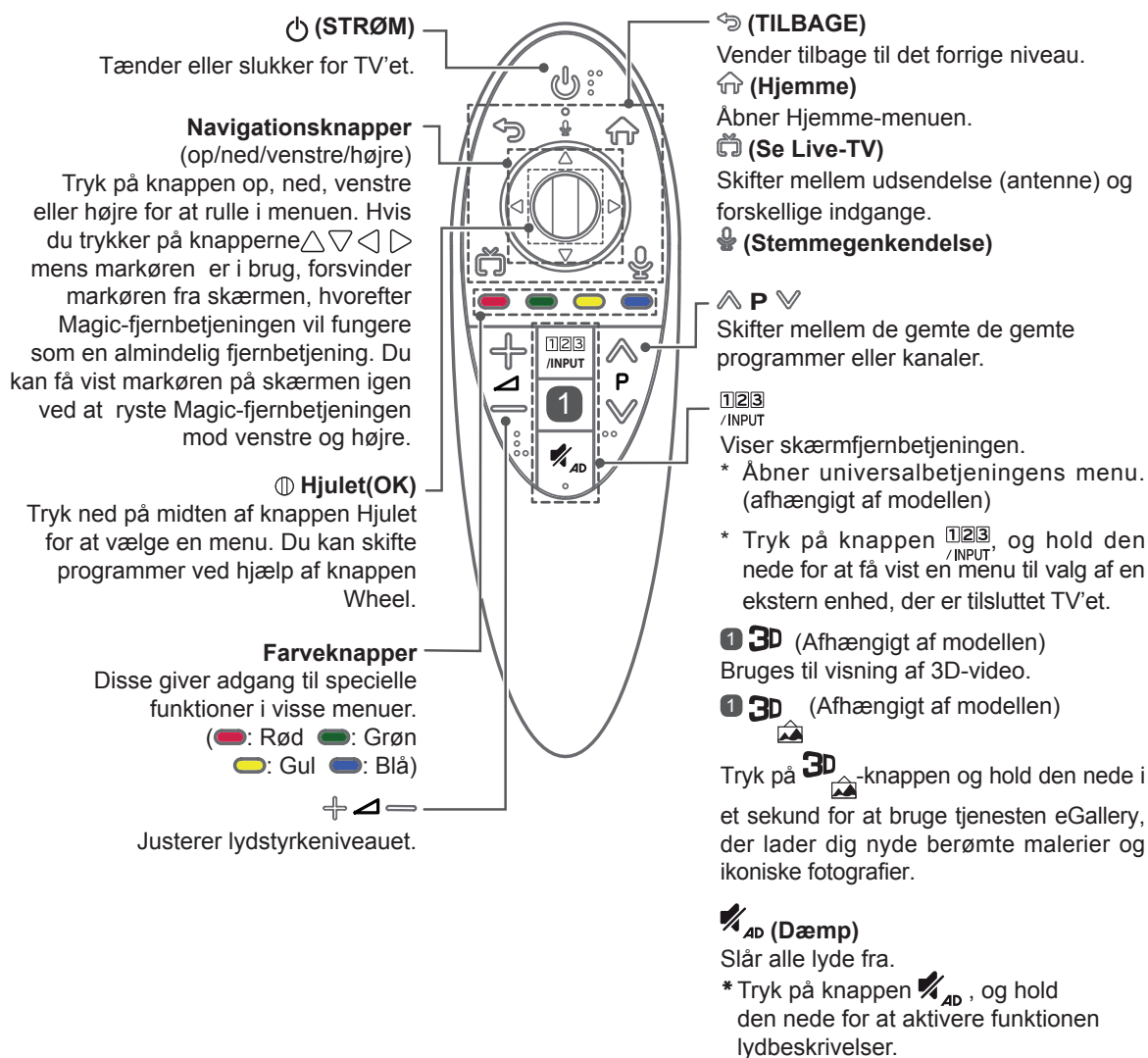
Tag batterierne ud ved at følge isætningsvejledningen i omvendt rækkefølge.



FORSIGTIG

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

DANSK



Stemmegenkendelse

Der kræves netværksforbindelse for at anvende funktionen stemmegenkendelse.

1. Tryk på knappen Stemmegenkendelse.
2. Sig, hvad du vil sige, når stemmevisningsvinduet vises til venstre på TV-skærmen.
 - Stemmegenkendelsen kan mislykkes hvis du taler for hurtigt eller for langsomt.
 - Anvend Magic-fjernbetjeningen i en afstand af højst 10 cm fra dit ansigt.
 - Stemmegenkendelseshastigheden kan variere afhængigt af brugerens egenskaber (stemme, udtale, tone og hastighed) og miljøet (støj og TV-lydstyrke).

DANSK

Registrering af den magiske fjernbetjening

Sådan registrer du Magic-fjernbetjeningen



(Hjulet)

Før du kan bruge Magic-fjernbetjeningen, skal du parre den med dit tv.

1 Isæt batterier i Magic-fjernbetjeningen, og tænd for tv'et.

2 Peg Magic-fjernbetjeningen mod tv'et, og tryk på **Hjulet (OK)** på fjernbetjeningen.

* Hvis Magic-fjernbetjeningen ikke registreres på tv'et, skal du prøve igen efter at have slukket for tv'et og så tændt for det igen.

Sådan afregistrerer du Magic-fjernbetjeningen

(TILBAGE)
(Hjemme)

Hold knapperne **(TILBAGE)** og **(Hjemme)** nede samtidig i fem sekunder for at afbryde paringen af Magic-fjernbetjeningen og tv'et.

* Tryk på knappen **(Se Live-TV)**, og hold den nede for at annullere og genregistrere Magic-fjernbetjening samtidigt.

Sådan bruger du den magiske fjernbetjening



- Ryst Magic-fjernbetjeningen let mod højre og venstre, eller tryk på knapperne **(Hjemme)**, **3D** for at få markøren vist på skærmen. (På visse tv-modeller vises markøren, når du drejer knappen Hjulet.)
- Hvis markøren ikke har været i brug i et bestemt tidsrum, eller Magic-fjernbetjeningen befinder sig på en plan overflade, forsvinder markøren.
- Hvis markøren ikke bevæger sig som ønsket, skal du ryste Magic-fjernbetjeningen mod venstre og højre. Markøren bevæger sig ind på midten af skærmen.
- Magic-fjernbetjeningen opbruger batterierne hurtigere end en almindelig fjernbetjening pga. de ekstra funktioner.

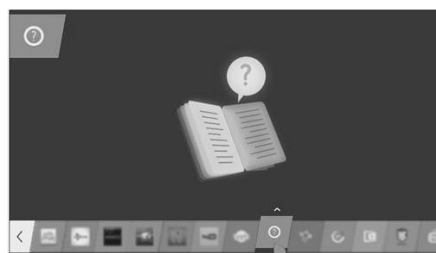
Forholdsregler ved brug af den magiske fjernbetjening

- 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  (**Hjemme**) for at åbne **Hjemme** menuen.
- 2 Vælg **Brugsvejledning**, og tryk på  (**Hjulet**) (**OK**).



DANSK



BEMÆRK

- Du kan også åbne brugermanualen ved at trykke på  (**Brugsvejledning**) på fjernbetjeningen. (afhængigt af modellen)

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.

DANSK

Skærm, ramme, kabinet og stander

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



FORSIGTIG

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

Strømkabel

Fjern jævnligt opsamlet støv eller snavs på strømkablet.

FEJLFINDING

Problem	Løsning
TV'et kan ikke styres med fjernbetjeningen.	• Kontroller fjernbetjeningssensoren på produktet, og forsøg igen. • Kontroller, om der er noget, der ligger i vejen mellem produktet og fjernbetjeningen. • Kontroller, at batterierne stadig virker og er korrekt ilagt (⊕ til ⊕, ⊖ til ⊖).
Der kommer ikke noget billede eller nogen lyd.	• Kontroller, at produktet er tændt. • Kontroller, at strømkablet er tilsluttet i stikket på væggen. • Kontroller, om der er et problem i vægstikket ved tilslutning af andre produkter.
TV'et slukkes pludseligt.	• Kontroller strømstyringsindstillingerne. Strømforsyningen kan være afbrudt. • Kontroller, om funktionen Automatisk standby (afhængigt af modellen) / Timer for slumretilstand / Timer Sluk er aktiveret under TIMER Indstillinger. • 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.

SPECIFIKATIONER

(Kun EC93**)

Trådløs modul specifikation (LGSBW41)			
Trådløst LAN		Bluetooth	
Standard	IEEE 802.11a/b/g/n	Standard	Bluetooth Version 3.0
Frekvensområde	2400 til 2483,5 MHz 5150 til 5250 MHz 5725 til 5850 MHz (For lande uden for EU)	Frekvensområde	2400 ~ 2483,5 MHz
Udgangseffekt (maks.)	802.11a: 13 dBm 802.11b: 15 dBm 802.11g: 14 dBm 802.11n - 2,4 GHz: 16 dBm 802.11n - 5 GHz: 16 dBm	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.
- Denne enhed bør installeres og betjenes med minimumsafstand på 20 cm mellem enheden og din krop. Og denne sætning er til den generelle erklæring af hensyn til brugers miljø.

CE 0197!

(Kun EC97**, EC98**)

Specifikationer for trådløst LAN-modul (LGSWF41)	
Standard	IEEE 802.11a/b/g/n/ac
Frekvensområde	2400 til 2483,5 MHz 5150 til 5250 MHz 5725 til 5850 MHz (For lande uden for EU)
Udgangseffekt (maks.)	802.11a: 14,5 dBm 802.11b: 16 dBm 802.11g: 13,5 dBm 802.11n - 2,4 GHz: 14 dBm 802.11n - 5 GHz: 15,5 dBm 802.11ac - 5 GHz : 16 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.
- Denne enhed bør installeres og betjenes med minimumsafstand på 20 cm mellem enheden og din krop. Og denne sætning er til den generelle erklæring af hensyn til brugers miljø.

CE 0197!



KÄYTTÖOPAS OLED -TV

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

SISÄLLYS

3 KÄYTTÖOIKEUDET

3 AVOIMEN LÄHDEKODIN OHJELMISTON ILMOITUSTIEDOT

3 ULKOISEN OHJAUSLAITTEEN ASENNUS

4 TURVATOIMET

- 10 - 3D-kuvan katseleminen

12 ASENTAMINEN

12 KOKOAMINEN JA VALMISTELU

- 12 Purkaminen
14 Lisävaruste
15 Osat ja painikkeet
17 - Ohjainpainikkeen käyttäminen
18 TV:n nostaminen ja siirtäminen
19 Kiinnittäminen pöytään
20 Kiinnittäminen seinälle
21 Seinämallin asennusopas
21 - Jalustan irrottaminen
23 Kiinteän kameran käyttäminen
23 - Kiinteän kameran valmistelu
24 - Kiinteän kameran osien nimet
24 - Kameran kuvausalueen tarkistaminen

25 KAUKO-OHJAIN

27 TAIKAKAUKO -OHJAIMEN TOIMINOT

- 28 Taika-kaukosäätimen rekisteröinti
28 Taikakauko-ohjaimen käyttö
29 Taikakauko-ohjaimen käyttöön liittyviä varoituksia

29 KÄYTTÖOPPAAN KÄYTTÄMINEN

30 HUOLTO

- 30 TV:n puhdistus
30 - Näyttö, kehys, runko ja jalusta
30 - Virtajohto

31 VIANMÄÄRITYS

32 TEKNISETTIEDOT



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.



AVOIMEN LÄHDEKOODIN OHJELMISTON ILMOITUSTIEDOT

Voit hankkia tämän tuotteen sisältämän lähdekoodin GPL-, LGPL-, MPL- ja muiden avoimen lähdekoodin käyttöoikeuksien perusteella osoitteesta <http://opensource.lge.com>.

Lähdekoodin lisäksi voit ladata kaikki mainitut käyttöoikeusehdot, takuun vastuuvapauslausekkeet ja tekijänoikeusilmoitukset.

LG Electronics toimittaa avoimen lähdekoodin myös CD-levyllä. Tästä palvelusta veloitetaan vain toimituskustannukset, eli tietovälineen hinta ja toimituskulut. Pyynnön voi tehdä sähköpostitse osoitteeseen opensource@lge.com. Tarjous on voimassa kolme (3) vuotta tuotteen ostopäivästä.

SUOMI

ULKOISEN OHJAUSLAITTEEN ASENNUS

Ulkoisen ohjauslaitteen asetustiedot saat osoitteesta www.lg.com.

Eristin

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

TURVATOIMET



Lue nämä turvaohjeet huolellisesti ennen laitteen käyttöä.

VAROITUS

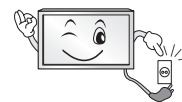


- Älä sijoita TV:tä ja kauko-ohjainta seuraaviin ympäristöihin:
 - suoraan auringonvaloon
 - erittäin kosteaan tilaan, kuten kylpyhuoneeseen
 - lämmönlähteiden (kuten liesi) ja muiden lämpöä tuottavien laitteiden lähelle
 - keittiön työtasojen tai ilmastokäytävän lähelle, missä ne voivat altistua höyrylle 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 virtajohtoon pistoketta, kun kätesi ovat märät. Jos pistokkeen nastat ovat kosteita tai pölyisiä, kuivaa pistoke kunnolla tai pyyhi pöly. Kosteus saattaa aiheuttaa sähköiskun.



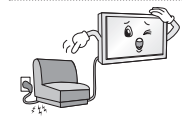
- Kytke virtajohto maadoitettuun pistorasiaan. (Ei koske maadoittamattomia laitteita.) Väärä kytkentä saattaa aiheuttaa sähköiskun tai henkilövahingon.



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



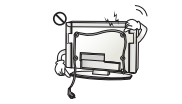
- Varmista, että virtajohto ei joudu tekemisiin kuumien esineiden, kuten lämmittimien kanssa. Tämä saattaa aiheuttaa palon tai sähköiskun vaaran.



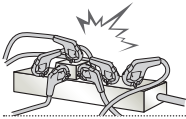
- Älä aseta painavia esineitä tai itse tuotetta virtajohtojen päälle. Se voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.



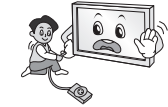
- Varmista, että sadevettä ei pääse ulkoilmasta tuotteeseen antennikaapelia pitkin. Vesi voi vahingoittaa tuotteen sisäosia ja aiheuttaa sähköiskun.



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



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



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



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



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



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



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



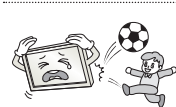
- Älä pidä syttyviä aineita laitteen lähellä. Syttyvien aineiden varomaton käsittely aiheuttaa räjähdys- ja tulipalovaaran.



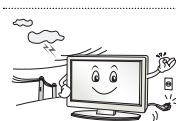
- Älä pudota laitteen sisälle metalliesineitä, kuten kolikoita, hiuspinnejä, syömäpuikkoja tai metallilankaa, tai mitään syttyvää, kuten paperia tai tulitikkuja. Älä anna lasten käyttää tuotetta valvomatta. Sähköisku, tulipalo tai henkilövamma voi aiheutua, jos vieras esine joutuu tuotteeseen. Irrota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



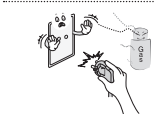
- Älä suihkuta vettä tuotteeseen tai hankaa sitä syttyvällä nesteellä (ohennin tai bentseeni). Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



- Älä kohdistu 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.



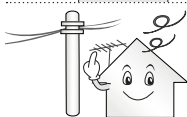
- Laite on suojattava tippuvalta ja roiskuvalta vedeltä, eikä sen päälle saa asettaa maljakkoa tai muuta esinettä, jonka sisällä on nestettä.



VAARA



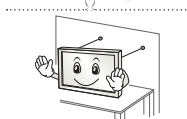
- Asenna tuote paikkaan, jossa se ei altistu radioaalloille.



- 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.



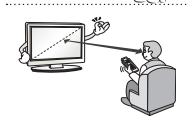
- Jos asennat TV:n jalustalle, varmista, että tuote ei kaadu. Tuotteen kaatuminen voi aiheuttaa vammoja.

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

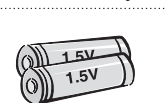
- Käytä ainoastaan valmistajan hyväksymiä kiinnitystelineitä ja lisävarusteita.



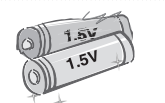
- Kun asennat antennia, käänny valtuutetun huollon puoleen. Tämä saattaa aiheuttaa palon tai sähköiskun vaaran.



- 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.

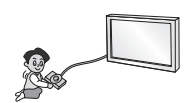
- ÄLÄ aseta kertakäyttöisiä paristoja laturiin.



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



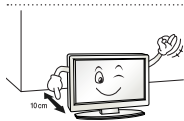
- Auringonvalo tai muu voimakas valo voi häiritä kauko-ohjaimen signaalia. Pimennä huonetta.



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

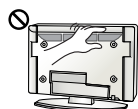


- Älä sammuta/käynnistä tuotetta pistokkeen avulla. (Älä käytä virtapistoketta virtakytkimenä.)
Se saattaa aiheuttaa mekaanisen vian tai sähköiskun.



- 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.

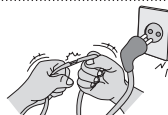


- Varo koskettamasta tuuletusaukkoja, kun televisiota katsotaan pitkiä aikoja, koska tuuletusaukot saattavat kuumeta. Tämä ei vaikuta tuotteen toimintaan tai suorituskykyyn.

- 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 kävelyksi tulemiselta tai oven väliin jäämiseltä. Huolehdi pistokkeista, pistorasioista ja laitteen johdoista.



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



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



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

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



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



- Katkaise virta, ennen kuin siirrät tuotetta. Irrota sen jälkeen virtajohto, antennikaapelit ja kaikki 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.



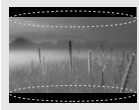
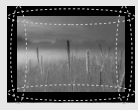
- Jos televisio tuntuu viileältä, kuvaruudussa voi näkyä värinää virran kytkemisen jälkeen. Tämä on normaalia eikä merkki viasta.



- Paneeli on laadukas tuote, jonka tarkkuus on 2 miljoonaa x 6 miljoonaa pikseliä. Paneelissa voi näkyä pieniä mustia ja/tai kirkkaita värillisiä pisteitä (valkoinen, punainen, vihreä, sininen), 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.

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

3D-kuvan katseleminen



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.

Valoherkkyyshäiriöt 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, syvyyssnäkösi voi olla heikko ja kaksoiskuvat voivat rasittaa silmiäsi. Pidä taukoja keskivertoaikuista useammin.
- Jos vasemman ja oikean silmäsi näköterävyydet 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, silmänsärky, huimaus, pahoinvointi, tykytys, näön hämärtyminen, epämukava olo, kaksoiskuvat, näköhäiriöt tai uupumus.



VAARA

Katselu ympäristö

- Katselu etäisyys
 - 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-vuotiaita lapsilta.
 - Alle 10-vuotiaat lapset voivat yli reagoida, 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 katselu etäisyyden päästä.

3D-lasien käyttövaroitus

- Käytä LG:n 3D-laseja. Muutoin 3D-videot eivät ehkä näy oikein.
- Älä käytä 3D-laseja tavallisina silmälasina, aurinkolasina 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 linsskejä 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 Liitä ulkoinen laite TV:hen.
- 3 Varmista, että verkkoyhteys on käytettävissä.
TV:n verkkotoimintoja voi käyttää vain silloin, kun verkkoyhteys on muodostettu.

* Kun TV avataan ensimmäistä kertaa tehtaalta lähtöksen jälkeen, TV:n alustaminen voi kestää muutaman minuutin.

SUOMI

KOKOAMINEN JA VALMISTELU

Purkaminen

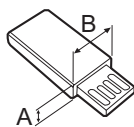
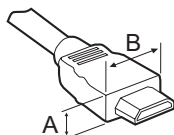
Tarkista, että toimitus sisältää seuraavat osat. Jos jokin lisävaruste puuttuu, ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään, jolta hankit tuotteen. Tämän käyttöoppaan kuvat voivat poiketa tuotteen tai osien todellisesta ulkonäöstä.

! VAARA

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

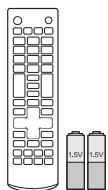
! HUOMAUTUS

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

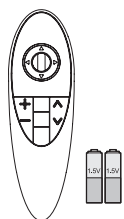


$A \leq 10 \text{ mm}$
 $B \leq 18 \text{ mm}$

- Käytä sertifioitua kaapelia, jossa on HDMI-logo.
- Jos sertifioitua HDMI-kaapelia ei käytetä, näytön kuva ei välttämättä näy tai saattaa ilmetä yhteysvirhe. (Suositellut HDMI-kaapelityypit)
 - High-Speed HDMI[®]/TM-kaapeli
 - High-Speed HDMI[®]/TM-kaapeli, jossa Ethernet-tuki



Kauko-ohjain ja paristot (AAA)
(Mallin mukaan)
(Katso sivua 25, 26)



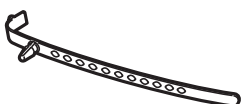
Taikakauko-ohjain, paristot (AA)
(Katso sivua 27)



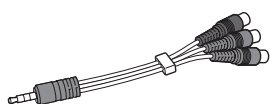
Käyttöopas



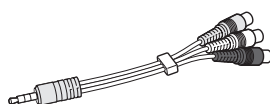
Cinema 3D lasit
3D lasien määrä saattaa vaihdella mallista ja maasta riippuen.



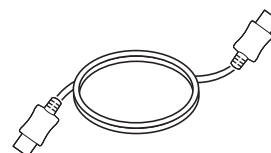
Kaapelinpidike
(Katso sivua A-4, A-5)



Komponenttivideokaapeli
(Katso sivua A-15)



Komposiitti-AVkaapeli
(Katso sivua A-15, A-17)



HDMI-kaapeli
(Mallin mukaan)
(Katso sivua A-8)



SCART-suunnanvaihtaja
(Katso sivua A-24)



AV-suojuksesta
(Vain EC98**)
(Katso sivua A-4)



AV-suojuksesta
(Vain EC93**)
(Katso sivua A-4)



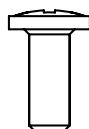
AV-suojuksesta
(Vain EC97**)
(Katso sivua A-4)



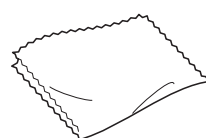
Tag on
(Mallin mukaan)



Kaapeliniputin
2 EA
(Vain EC97**)
(Katso sivua A-4, A-5)



Kaapeliniputtimen ruuvi
2 EA, M4 x L10
(Vain EC97**)
(Katso sivua A-5)



Puhdistusliina
(Mallin mukaan)

Lisävaruste

Lisätarvikkeita saatetaan vaihtaa tai muokata laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.

Ota yhteys jälleenmyyjään, jos haluat ostaa näitä tarvikkeita.

Nämä laitteet toimivat ainoastaan tiettyjen mallien kanssa.

AG-F***
3D-elokuvalasit

AN-MR500
Taikakauko-ohjain

AN-VC5**
Videopuhelukamera

AG-F*DP**
Dual play -lasit

LG-äänilaite

Tag on

Sopivuus

AG-F***
3D-elokuvalasit

EC93**

EC97**

EC98**

•

•

•

AN-MR500
Taikakauko-ohjain

•

•

•

AN-VC5**
Videopuhelukamera

•

AG-F*DP**
Dual play -lasit

•

•

•

LG-äänilaite

•

•

•

Tag on

•

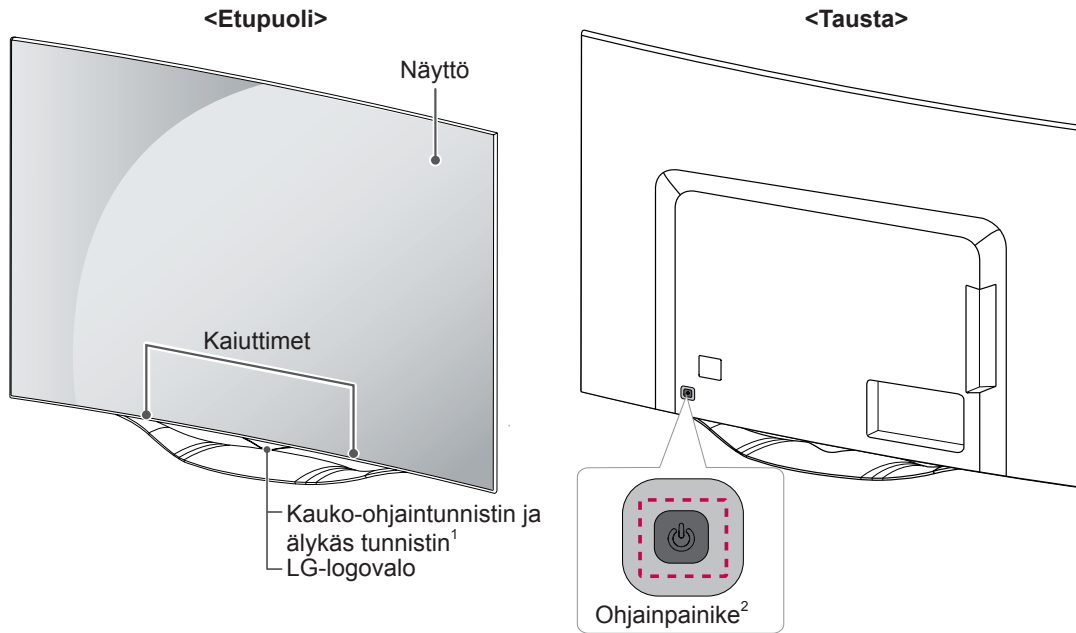
•

•

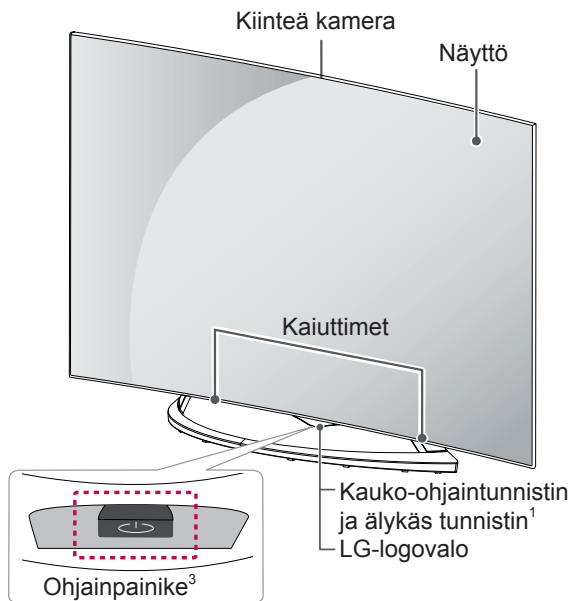
Mallin nimi ja muotoilu saattaa muuttua tuotteen toimintojen, valmistusolosuhteiden tai käytäntöjen mukaan.

Osat ja painikkeet

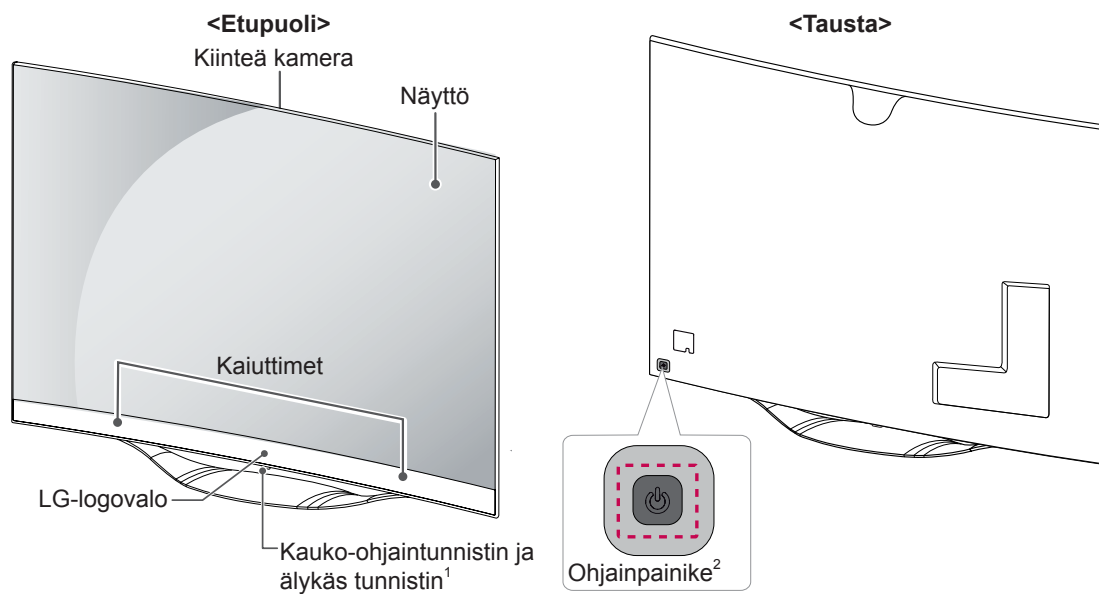
Tyyppi A: EC93**



Tyyppi B: EC97**



Tyyppi C: EC98**



SUOMI

- 1 Älykäs tunnistin - säätää kuvanlaadun ja kirkkauden ympäristön mukaan.
- 2 Ohjainpainike - Painike sijaitsee TV-näytön taustapuolella.
- 3 Ohjainpainike - Painike sijaitsee TV-näytön alapuolella.



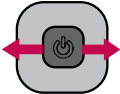
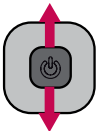
HUOMAUTUS

- Voit ottaa LG-logovalon tai virranilmaisimen valon käyttöön tai poistaa ne käytöstä valitsemalla päävalikosta **YLEISET**.

Ohjainpainikkeen käyttäminen

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

Perustoiminnot

	Käynnistäminen	Kun TV on sammutettu, paina ohjainpainiketta kerran ja vapauta se.
	Sammuttaminen	Kun TV on käynnissä, paina ohjainpainiketta kerran muutaman sekunnin ajan ja vapauta se.
	Äänenvoimakkuuden säätö	Painamalla ohjainpainiketta vasemmalle tai oikealle voit säätää äänenvoimakkuuden mieleiseksesi.
	Kanavien hallinta	Painamalla ohjainpainiketta ylös tai alas päin voit selata kanavaluetteloa.

SUOMI

! HUOMAUTUS

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

Valikon säätäminen

Kun TV on auki, paina ohjainpainiketta kerran.

Voit säätää valikkokohtia (⏻, ✕, 📺) liikuttamalla ohjainpainiketta vasemmalle tai oikealle.

		TV POIS PÄÄLTÄ	Kytkee virran pois.
		SULJE	Tyhjentää kaikki ruutunäytöt ja palaa TV:n katseluun.
		TULO	Vaihtaa tulolähteen.

TV:n nostaminen ja siirtäminen

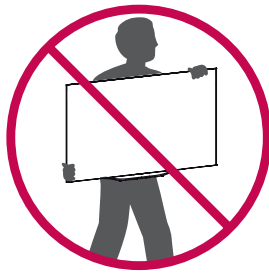
Lue seuraavat ohjeet ennen TV:n siirtämistä tai nostamista, jotta laite ei naarmuunnu tai vahingoitu ja jotta sen kuljetus sujuu turvallisesti laitteen tyyppistä ja koosta riippumatta.



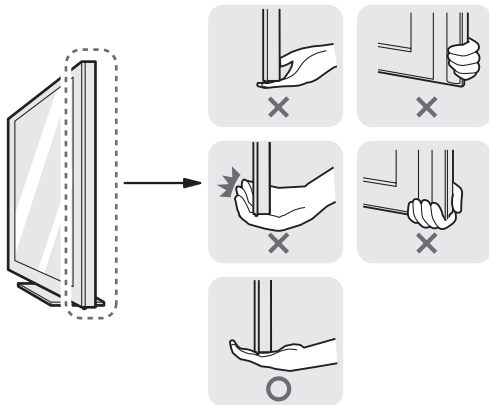
VAARA

- Varo koskemasta ruutuun, jotta se ei vahingoitu.

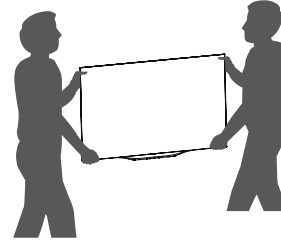
- Suosittelemme, että TV asetetaan alkuperäiseen laatikkoon tai pakkausmateriaaliin siirtämistä varten.
- Irrota virtajohto ja kaapelit, ennen kuin siirrät tai nostat TV:tä.
- Pitele TV:tä ruutu poispäin itsestäsi, jotta ruutu ei vahingoitu.



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



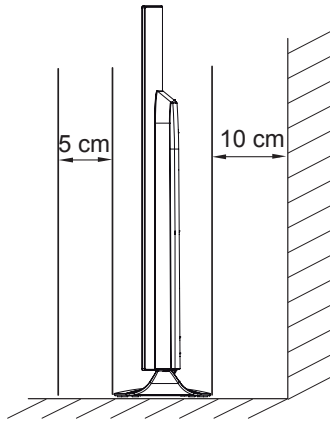
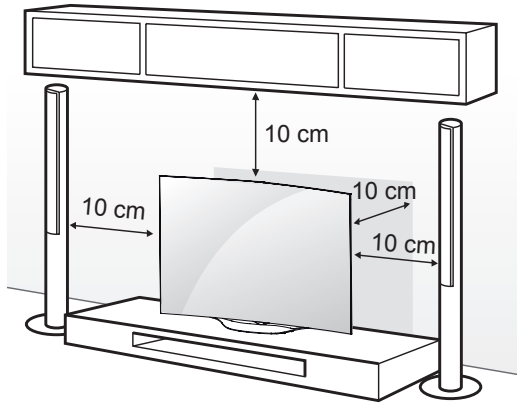
- Isokokoisien TV:n siirtämiseen tarvitaan vähintään 2 henkilöä.
- Kun kannat TV:tä, pitele sitä alla olevan kuvan mukaisesti.



- Älä ravista tai kolhi TV:tä kantamisen aikana.
- Pidä TV pystysuorassa kantamisen aikana. Älä käännä sitä sivuttain tai kallista sitä vasemmalle tai oikealle.
- Älä käytä liikaa voimaa käsittelyssä, jotta koteloitointi ei taivu ja vahingoita näyttöä.
- Kun liikutat televisiota, älä aseta sitä vaakatasoon tai kallista sitä, vaan pidä se pystyasennossa.
- Varo televisiota käsitellessäsi vahingoittamasta ulkonevaa ohjainpainiketta.

Kiinnittäminen pöytään

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



- 2 Kytke virtajohto seinäpistorasiaan.



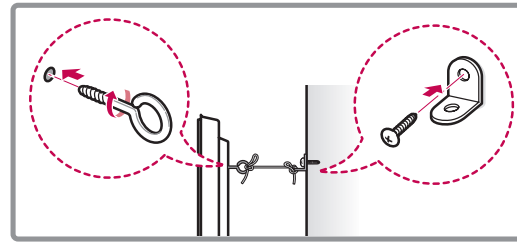
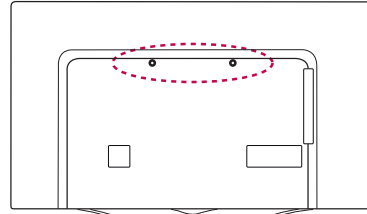
VAARA

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

TV:n kiinnittäminen seinälle

(Tämä toiminto ei ole käytettävissä kaikissa malleissa.)

Voit lisätä pöytäalustan 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 va



VAARA

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



HUOMAUTUS

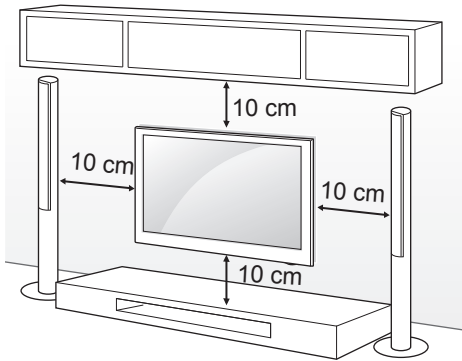
- Käytä tasoa tai kaappia, joka on tarpeeksi vahva ja suuri TV:tä varten.
- Kiinnikkeitä, pultteja ja kiinnityslenkkejä ei toimiteta laitteen mukana. Voit hankkia lisävarusteita paikalliselta jälleenmyyjältä.

Kiinnittäminen seinälle

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

LG suosittelee, että jätät seinäkiinnityksen pätevän asennushenkilön tehtäväksi.

Suosittelimme käyttämään LG:n seinäkiinnikettä. Jos et käytä LG:n seinäkiinnikettä, käytä kiinnikettä, jolla laitteen voi kiinnittää sopivalle etäisyydelle seinästä ulkoisten laitteiden saumatonta liittämistä varten.



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

Lisävaruste (Seinäkiinnike)

Malli	55EC93**	65EC97**
(A)	210	210
Vakioruuvi	M6	M6
Ruuvien määrä	2	2
Seinäkiinnike	OSW100	OSW200

Malli	77EC98**
VESA (A x B)	400 x 400
Vakioruuvi	M6
Ruuvien määrä	4
Seinäkiinnike	LSW420BX



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. Takuu ei kata muiden valmistajien seinäkiinnikkeitä.
- 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

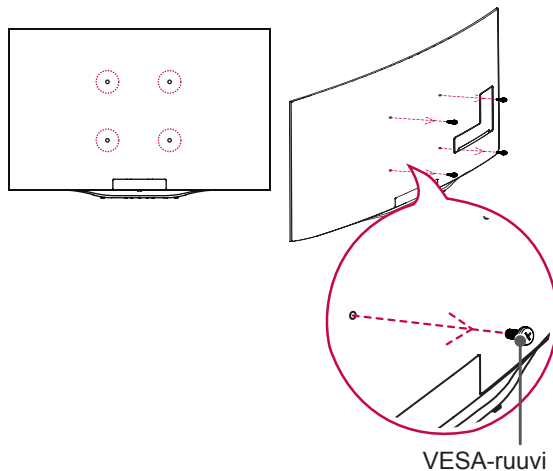
- Käytä ruuveja, jotka on mainittu VESA-standardin mukaisten ruuvien teknisissä tiedoissa.
- Seinäkiinnikesarja sisältää asennusoppaan ja tarvittavat osat.
- Seinäkiinnike on lisävaruste. Voit hankkia lisävarusteita paikalliselta jälleenmyyjältä.
- Ruuvien pituus voi vaihdella seinäkiinnikkeen mukaan.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

Seinämallin asennusopas

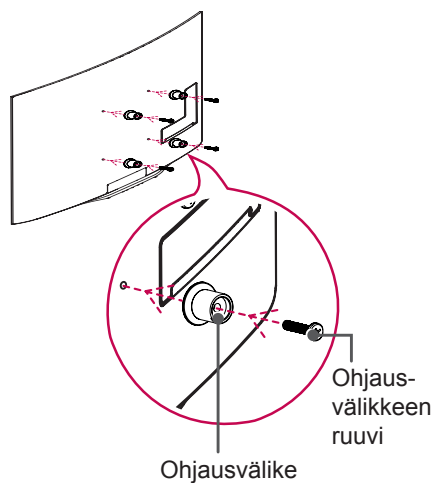
(Vain EC98** - Lisävaruste)

Ohjausvälikkeen asentaminen

- 1 Poista VESA-ruuvit (4 EA).

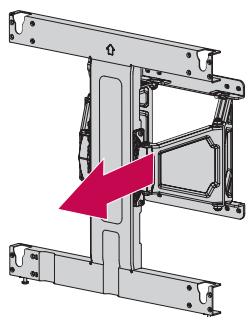


- 2 Asenna ohjausvälike (4 EA) ja ohjausvälikkeen ruuvit (4 EA).



Seinäkiinnikkeen asentaminen

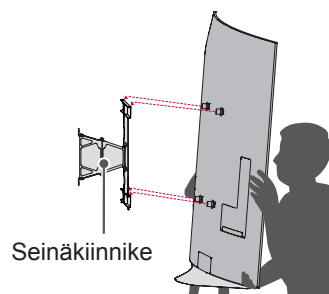
- 1 Siirrä kiinnikettä eteenpäin asentamisen jälkeen.



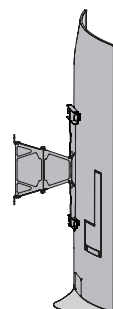
Jalustan irrottaminen

Tapa 1. Televisio ripustetaan seinälle ennen jalustan poistamista.

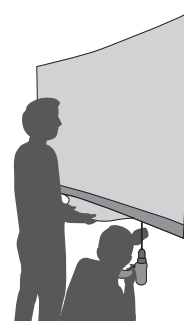
1



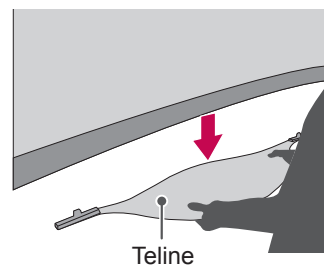
2



3



4

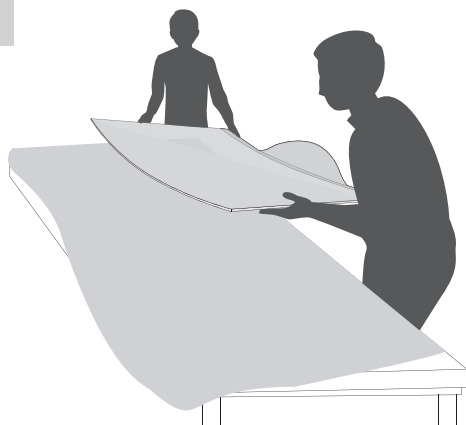


5



Tapa 2. Televisio ripustetaan seinälle jalustan poistamisen jälkeen.

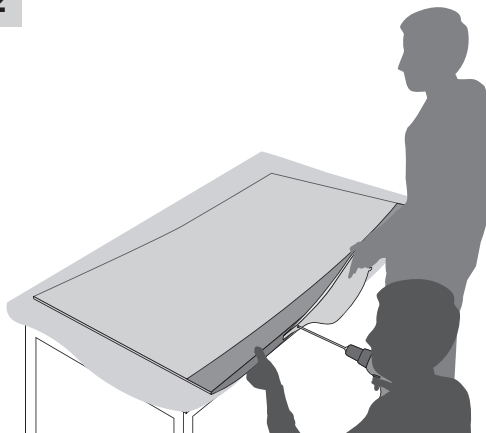
1



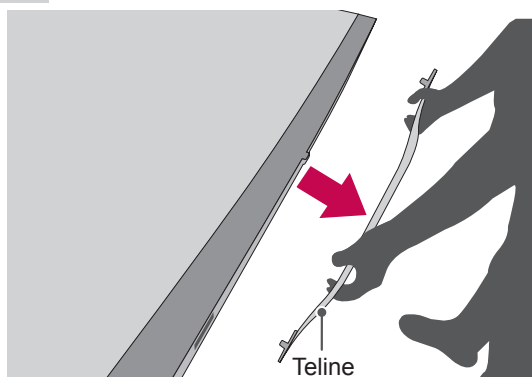
VAARA

- Asettaessasi television takaosa alaspäin pehmustetulle pöydälle tai tasolle toimi varovasti, jottei laite vahingoitu.

2

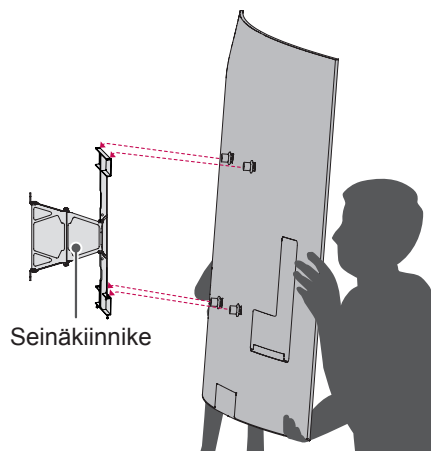


3



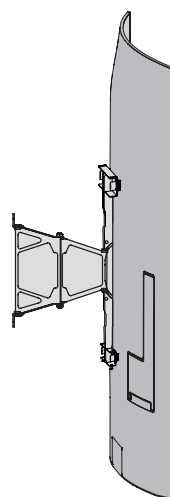
Teline

4



Seinäkiinnike

5



6



Kiinteän kameran käyttäminen

(Vain EC97**, EC98**)



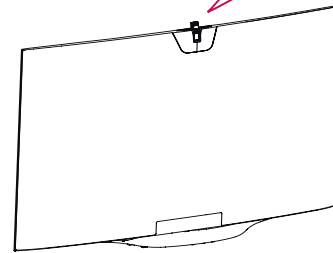
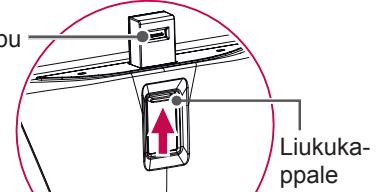
HUOMAUTUS

- Huomioi ennen kiinteän kameran käyttämistä, että olet oikeudellisessa vastuussa kameran käytöstä ja väärinkäytöstä sovellettavien kansallisten lakien mukaisesti, mukaan lukien rikoslait.
- Sovellettavia lakeja ovat muun muassa henkilötietosuojalaki, joka sisältää henkilötietojen käsittelyä ja siirtämistä koskevat säädökset, ja laki, joka sisältää kameravalvontaa työpaikalla ja muissa paikoissa koskevat säädökset.
- Vältä käyttämästä kiinteää kameraa kyseenalaisissa, lainvastaisissa tai siveettömissä tilanteissa. Muualla kuin julkisissa paikoissa tai tapahtumissa kuvattavan suostumus saattaa olla tarpeen. Suosittelemme välttämään seuraavia tilanteita :
 (1) Kameran käyttäminen alueilla, jossa kameran käyttö on yleensä kiellettyä, kuten naisten- ja miestenhuoneessa, pukuhuoneessa, sovitushuoneessa tai turvallisuusalueella.
 (2) Kameran käyttäminen tavalla, joka loukkaa yksityisyyttä.
 (3) Kameran käyttäminen tavalla, joka rikkoo sovellettavia asetuksia tai lakeja.

Kiinteän kameran valmistelu

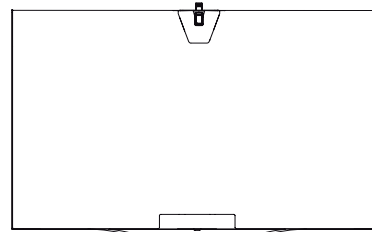
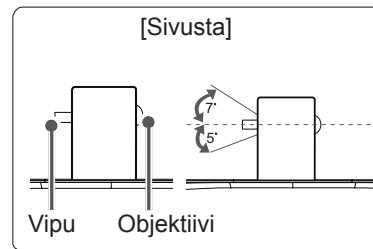
- 1 Vedä TV:n taustapuolen liukukappale ylös.

Kulman säätövipu

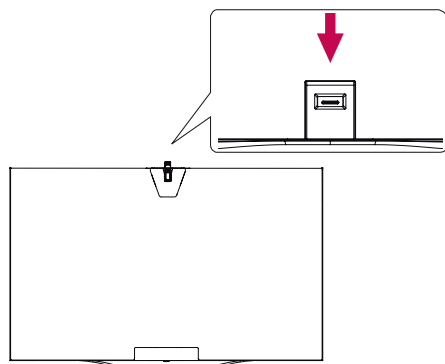


HUOMAUTUS

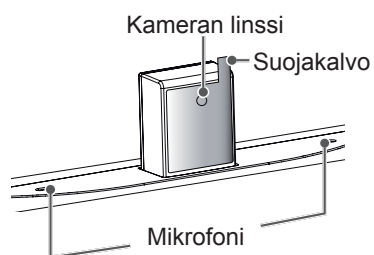
- Irrota suojakelmu ennen kiinteän kameran käyttöä.
- 2 Voit säätää kameran kulmaa taustapuolen säätövivulla.



- 3 Paina kiinteä kamera alas, kun se ei ole käytössä.



Kiinteän kameran osien nimet



Kameran kuvausalueen tarkistaminen

- 1 Painamalla (**Koti**)-painiketta voit avata **Koti**-valikon.
- 2 Valitse **Kamera** ja paina sitten **Ratas (OK)** -painiketta.



HUOMAUTUS

- Optimaalinen etäisyys kamerasta liikkeentunnistustoiminnon käyttämiseen on 1,5–4,5 m.

KAUKO-OHJAIN

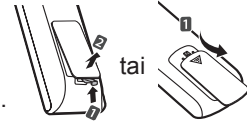
(Mallin mukaan)

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 $\oplus$ - ja $\ominus$ -navat kotelon sisäpuolella oleviin merkkeihin. Sulje paristokotelon kansi.

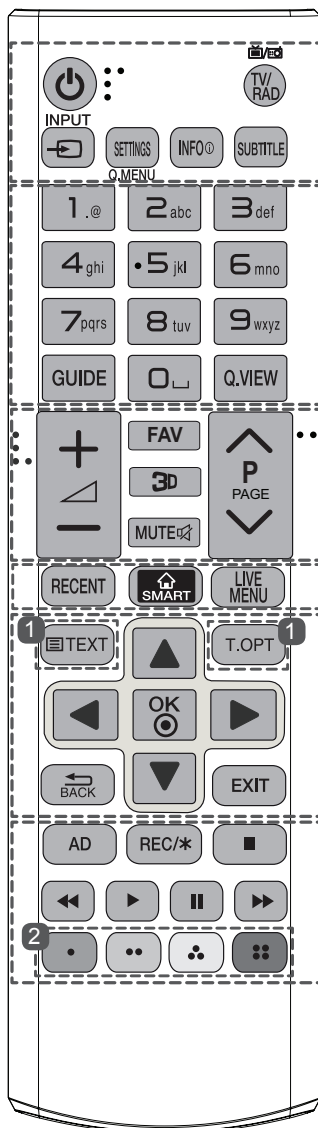
Poista paristot suorittamalla asennustoimenpiteet päinvastaisessa järjestyksessä.



VAARA

- Älä käytä vanhoja ja uusia paristoja yhtä aikaa, sillä se voi vahingoittaa kauko-ohjainta.
- Kauko-ohjain ei kuulu toimitukseen kaikilla markkinoilla.

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



⏻ (VIRTA) Kytke tai katkaise virta.

INPUT Vaihtaa tulolähteen.

SETTINGS Avaa päävalikot.

Q.MENU Avaa pikavalikot.

INFO Näyttää nykyisen ohjelman ja näytön tiedot.

SUBTITLE Haluamasi tekstityksen käynnistäminen digitaalisessa tilassa.

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

Numeronäppäimet Numeroiden kirjoittaminen.

⏏ (Välilyönti) Jättää tyhjän välin näytössä näkyvään näppäimistöön.

GUIDE Näyttää ohjelmaoppaan.

Q.VIEW Palaa viimeksi katsellulle kanavalle.

+ / - Säättää äänenvoimakkuutta.

FAV Käytä suosikkikanavaluetteloa.

3D Käytetään 3D-videon katsomiseen.

MUTE Mykistää äänet.

^ P v Selaa tallennettuja ohjelmia tai kanavia.

^ PAGE v Siirry edelliseen tai seuraavaan näyttöön.

RECENT Näyttää viimeisimmät historiatiedot.

SMART Avaa Koti-valikon.

LIVE MENU Avaa Suositus-, Ohjelma-, Haku- ja Tallennetut-luettelot.

1 Teksti-TV-painikkeet (TEXT / T.OPT) Näillä painikkeilla ohjataan tekstitelevision toimintaa.

OK Valitse valikko tai asetus ja vahvista syöte.

Siirtymispainikkeet (ylös/alas/vasen/oikea) Selaa valikkoja tai asetuksia.

BACK Palaa edelliselle tasolle.

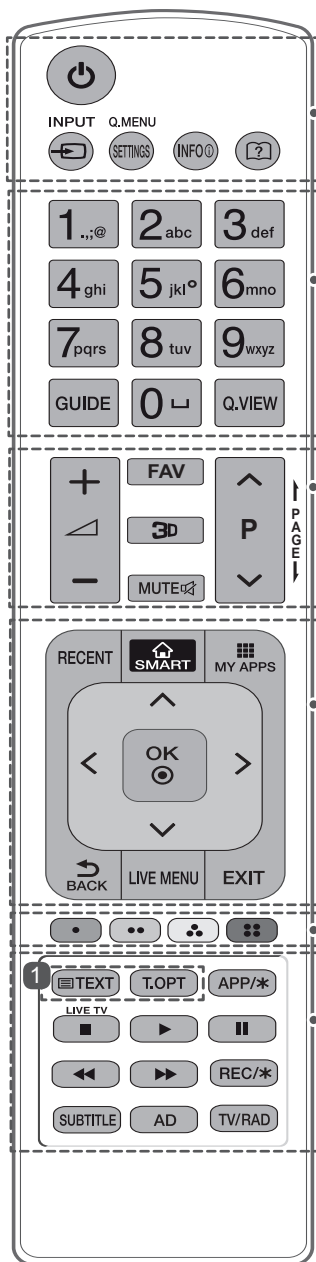
EXIT Tyhjentää kaikki ruutunäytöt ja palaa TV:n katseluun.

AD Kuvan ääniselostustoiminnon voi ottaa käyttöön painamalla AD-painiketta.

REC/* Aloittaa tallennuksen ja näyttää tallennusvalikon. (Vain Time Machine^{Ready}-toimintoa tukevilla malleilla).

Ohjauspainikkeet (⏮, ⏪, ⏩, ⏭, ⏮, ⏭) Näillä painikkeilla käytetään Premium-sisältöä, Time Machine^{Ready}-toimintoa, SmartShare-valikkoja tai SIMPLINK-yhteensopivia laitteita (USB, SIMPLINK tai Time Machine^{Ready}).

2 Väripainikkeet Näillä käytetään joidenkin valikoiden erikoistoimintoja. (⏮: punainen, ⏪: vihreä, ⏩: keltainen, ⏭: sininen)



⏻ (VIRTA) Kytke tai katkaise virta.

↔ INPUT Vaihtaa tulolähteen.

⚙ SETTINGS Avaa päävalikot.

Q.MENU Avaa pikavalikot.

ℹ INFO Näyttää nykyisen ohjelman ja näytön tiedot.

❓ (Käyttöopas) Näyttää käyttöoppaan.

Numeronäppäimet Numeroiden kirjoittaminen.

⏏ (Välilyönti) Jättää tyhjän välin näytössä näkyvään näppäimistöön.

GUIDE Näyttää ohjelmaoppaan.

Q.VIEW Palaa viimeksi katsellulle kanavalle.

+ / - Säätää äänenvoimakkuutta.

FAV Käytä suosikkikanavaluetteloa.

3D Käytetään 3D-videon katsomiseen.

MUTE Mykistää äänet.

⏮ P ⏭ SSelaa tallennettuja ohjelmia tai kanavia.

← PAGE → Siirry edelliseen tai seuraavaan näyttöön.

RECENT Näyttää viimeisimmät historiatiedot.

🏠 SMART Avaa Koti-valikon.

📺 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.

LIVE MENU Avaa Suositus-, Ohjelma-, Haku- ja Tallennetut-luettelot.

EXIT Tyhjentää kaikki ruutunäytöt ja palaa TV:n katseluun.

Väripainikkeet Näillä käytetään joidenkin valikoiden erikoistoimintoja.

(**●**: punainen, **●●**: vihreä, **●●●**: keltainen, **●●●●**: sininen)

1 Teksti-TV-painikkeet (**TEXT / T.OPT**) Näillä painikkeilla ohjataan tekstitelevisiotoimintaa.

APP/* Valitse MHP TV -valikkolähde. (Vain Italia) (Mallin mukaan)

Ohjauspainikkeet (**⏮, ⏪, ⏩, ⏭, II, ⏭**) Näillä painikkeilla käytetään Premium-sisältöä, Time Machine^{Ready} -toimintoa, SmartShare -valikkoja tai SIMPLINK-yhteensopivia laitteita (USB, SIMPLINK tai Time Machine^{Ready}).

LIVE TV Palaa suoraan TV-lähetykseen.

REC/* Aloittaa tallennuksen ja näyttää tallennusvalikon. (Vain Time Machine^{Ready} -toimintoa tukevilla malleilla).

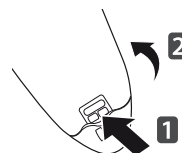
SUBTITLE Haluamasi tekstityksen käynnistäminen digitaalisessa tilassa.

AD Kuvan ääniselostustoiminnon voi ottaa käyttöön painamalla AD-painiketta.

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

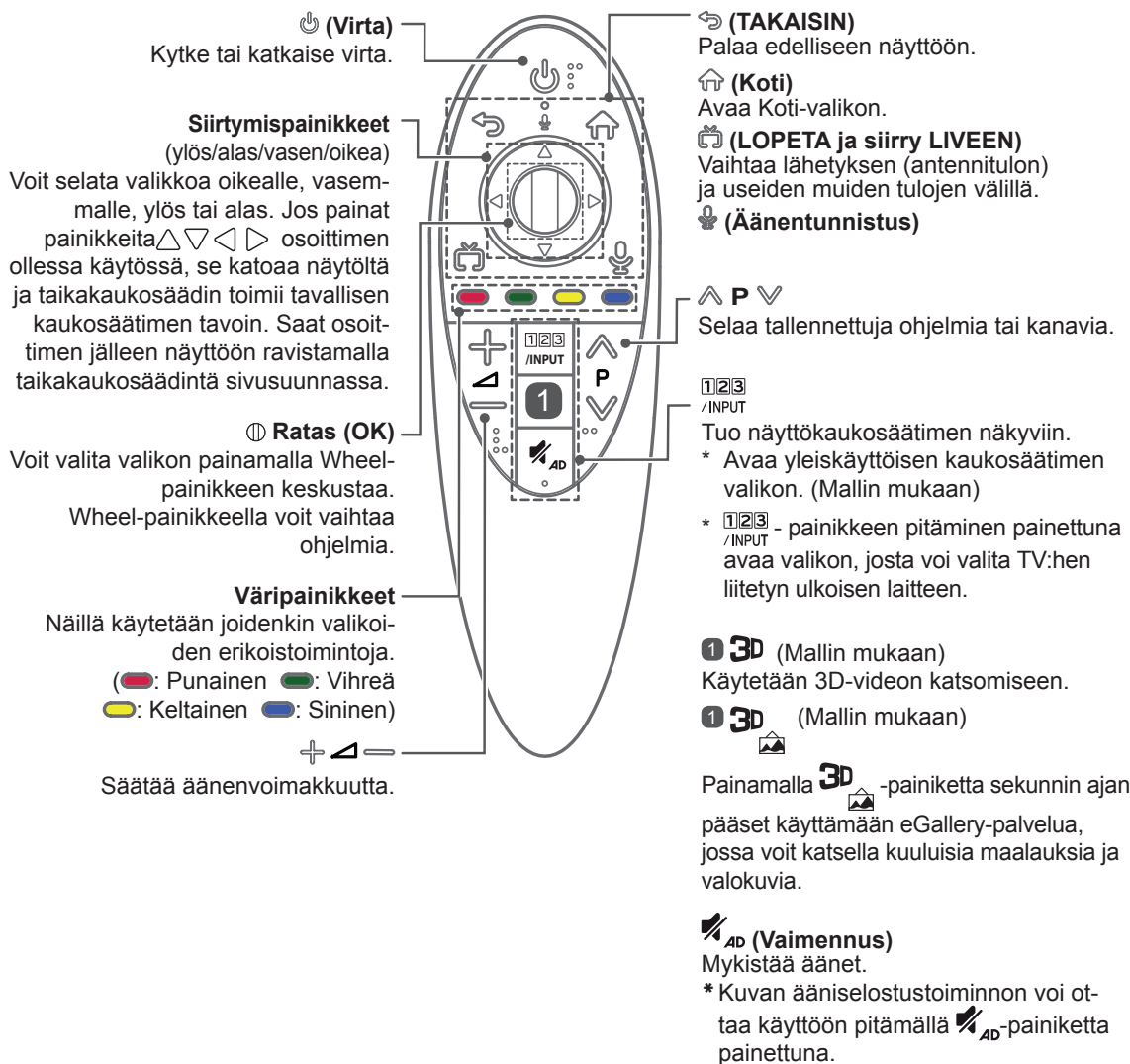
TAIKAKAUKO -OHJAIMEN TOIMINNOT

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.



Äänentunnistus

Äänentunnistustoiminnon käyttämiseen tarvitaan verkkoyhteys.

1. Paina Äänentunnistus-painiketta.
2. Voit alkaa puhua, kun äänentunnistuksen ikkuna tulee näkyviin television näyttöön.
 - Äänentunnistus ei ehkä onnistu, jos puhut liian nopeasti tai hitaasti.
 - Pidä taikakaukosäädintä enintään 10 cm:n päässä kasvoistasi.
 - Äänentunnistuksen nopeus määräytyy käyttäjän ääniominaisuuksien (kuten ääntäminen, intonaatio ja puhenopeus) ja ympäristön mukaan (taustäänet ja TV:n äänenvoimakkuus).

Taika-kaukosäätimen rekisteröinti

Taikakaukosäätimen rekisteröinti



(Ratas)

Muodosta pariliitos taikakaukosäätimen ja TV:n välille ennen käyttöä.

- 1 Muodosta pariliitos taikakaukosäätimen ja TV:n välille ennen käyttöä.
- 2 Osoita taikakaukosäädintä televisiota kohti ja paina kaukosäätimen **Ratas (OK)**-painiketta.

* Jos televisio ei rekisteröi taikakaukosäädintä, sammuta ja käynnistä televisio, ja yritä yllä olevaa menetelmää uudelleen.

Taikakaukosäätimen rekisteröinnin poisto



(TAKAISIN)
(Koti)

Pura taikakaukosäätimen ja television välinen laitepari pitämällä (TAKAISIN)- ja (Koti)-näppäimiä painettuna samanaikaisesti viiden sekunnin ajan

* Pitämällä (LOPETA ja siirry LIVEEN)-painiketta painettuna voit peruuttaa taikakaukosäätimen rekisteröinnin ja rekisteröidä sen samalla kertaa uudelleen.

Taikakauko-ohjaimen käyttö



- Saat osoittimen näkymään ruudussa ravistamalla taikakaukosäädintä oikealle ja vasemmalle tai painamalla (Koti), /INPUT painikkeita. (Joissakin TV-malleissa osoitin tulee näkyviin kääntämällä Wheel-painiketta.)
- Jos osoitin on tietyn ajan käyttämättä tai taikakaukosäädin lasketaan tasaiselle alustalle, osoitin katoaa.
- Jos osoitin ei liiku tasaisesti, voit nollata sen siirtämällä sen ruudun reunaan.
- Taikakaukosäädin kuluttaa paristoja nopeammin kuin muut kaukosäätimet sen lisäominaisuuksien takia.

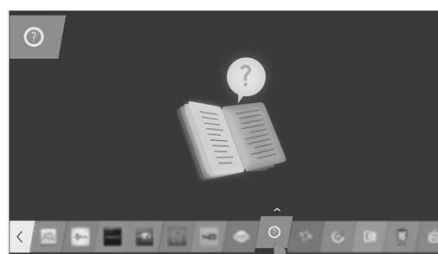
Taikakauko-ohjaimen käyttöön liittyviä varoituksia

- 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 Painamalla **🏠(Koti)**-painiketta voit avata **Koti**-valikon.
- 2 Valitse **Käyttöohjeet** ja paina **ⓘ Ratas (OK)**-painiketta.



SUOMI



HUOMAUTUS

- Voit avata käyttöoppaan myös painamalla kaukoohjaimen **📖 (Käyttöohjeet)** -painiketta. (Mallin mukaan)

HUOLTO

TV:n puhdistus

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



VAARA

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

Näyttö, kehys, runko ja jalusta

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



VAARA

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

Virtajohto

Poista virtajohtoon kertynyt pöly tai lika säännöllisesti.

VIANMÄÄRITYS

Ongelma	Ratkaisu
TV:tä ei voi ohjata kaukoohjaimella.	- 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, että Autom. valmiustila (Mallin mukaan) / Uniajastin / TV:n sulkuaika - ominaisuus on 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.

TEKNISETTIEDOT

(Vain EC93**)

Langattoman moduulin (LGSBW41) tekniset tiedot			
Langattoman lähiverkko		Bluetooth	
Normaali	IEEE 802.11a/b/g/n	Normaali	Bluetooth-versio 3.0
Taajuusalue	2400 – 2483,5 MHz 5150 – 5250 MHz 5725 – 5850 MHz (EU:n ulkopuoliset maat)	Taajuusalue	2400 – 2483,5 MHz
Lähtöteho (enintään)	802.11a: 13 dBm 802.11b: 15 dBm 802.11g: 14 dBm 802.11n - 2,4 GHz: 16 dBm 802.11n - 5 GHz: 16 dBm	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.
- Laitteen asennus- ja käyttöetäisyys kehosta on oltava vähintään 20 cm. Tämä lause on osa käyttöympäristön huomioimista koskevaa yleistä ohjetta.

CE 0197!

(Vain EC97**, EC98**)

Langattoman lähiverkkomodulin (LGSWF41) tekniset tiedot	
Normaali	IEEE 802.11a/b/g/n/ac
Taajuusalue	2400 – 2483,5 MHz 5150 – 5250 MHz 5725 – 5850 MHz (EU:n ulkopuoliset maat)
Lähtöteho (enintään)	802.11a: 14,5 dBm 802.11b: 16 dBm 802.11g: 13,5 dBm 802.11n - 2,4 GHz: 14 dBm 802.11n - 5 GHz: 15,5 dBm 802.11ac - 5 GHz : 16 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.
- Laitteen asennus- ja käyttöetäisyys kehosta on oltava vähintään 20 cm. Tämä lause on osa käyttöympäristön huomioimista koskevaa yleistä ohjetta.

CE 0197!

SPECIFICATIONS

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



MODEL		55EC93**
		55EC930V-ZA
Dimensions	With stand (mm) (W x H x D)	1225 x 753 x 204
	Without stand (mm) (W x H x T(D))	1225 x 715 x 44(81)
Weight	With stand (kg)	16.7
	Without stand (kg)	14.7
Power consumption		320 W
Power requirement		AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz
MODEL		65EC97**
		65EC970V-ZA
Dimensions	With stand (mm) (W x H x D)	1447 x 880 x 256.6
	Without stand (mm) (W x H x T(D))	1447 x 844 x 56.3(108.7)
Weight	With stand (kg)	25.5
	Without stand (kg)	24.1
Power consumption		540 W
Power requirement		AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz
MODEL		77EC98**
		77EC980V-ZA
Dimensions	With stand (mm) (W x H x D)	1718 x 1110 x 322
	Without stand (mm) (W x H x T(D))	1718 x 1064 x 34.7(108.2)
Weight	With stand (kg)	43.3
	Without stand (kg)	39.9
Power consumption		590 W
Power requirement		AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz

B-2 SPECIFICATIONS

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

	Digital TV	Analogue TV
Television system	DVB-T/T2, DVB-C, DVB-S/S2	PAL/SECAM B/G/I/D/K SECAM L/L'
Programme coverage	VHF, UHF C-Band, Ku-Band	VHF: E2 to E12, UHF : E21 to E69, CATV: S1 to S20, HYPER: S21 to S47
Maximum number of storable programmes	DVB-S/S2 : 6,000 DVB-T/T2/C & Analogue TV : 1,500	
External antenna impedance	75 Ω	



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 _____



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	963 05 05 00
France	3220 dites LG ou tapez 54	Sverige	0770 54 54 54
Deutschland	01806 11 54 11 (0,20€ pro Anruf aus dem Festnetz der DTAG; Mobil- funk: max. 0,60€ pro Anruf)	Schweiz	0848 543 543
Ελλάδα	801 11 200 900, 210 4800 564	United Kingdom	0344 847 5454
Magyarország	06 40 54 54 54	Россия	8 800 200 7676
Éire	01 686 9454	Eesti	800 9990
Italia	199600099	Украина	0 800 303 000
Беларусь	8 820 0071 1111	Казахстан	8 8000 805 805, 2255(GSM)
Latvija	80200201	Узбекистан	8 800 120 2222
Lietuva	880008081	Кыргызстан	0-800-805-8050
Türkiye	444 6 543	Slovenija	080 543 543
www.lg.com			