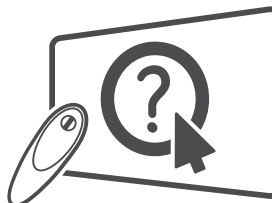




OWNER'S MANUAL LED TV*

* LG LED TVs are LCD TVs with LED backlighting.



Click! User Guide

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

UB85** UB98** UG88**
UB93** UC97**
UB95** UC9*



www.lg.com
P/NO : MFL68066607 (1410-REV04)
Printed in Korea

TABLE OF CONTENTS

A-3 SETTING UP THE TV

- A-3 Attaching the stand
- A-9 Tidying cables
- A-11 Assembling the AV cover

A-12 MAKING CONNECTIONS

- A-12 Antenna Connection
- A-13 Satellite dish Connection
- A-14 HDMI Connection
- A-17 - ARC (Audio Return Channel)
- A-17 DVI to HDMI Connection
- A-18 Component Connection
- A-19 Composite Connection
- A-20 MHL Connection
- A-22 Audio Connection
- A-22 - Digital optical audio Connection
- A-23 Headphone Connection
- A-24 USB Connection
- A-26 CI module Connection
- A-27 Euro Scart Connection

COMMON

LANGUAGE LIST

- English
- Svenska
- Norsk
- Dansk
- Suomi

LANGUAGE

B-1 SPECIFICATIONS

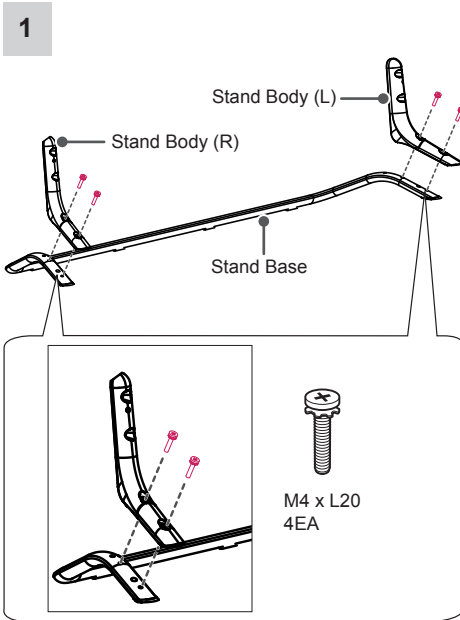
COMMON

SETTING UP THE TV

Image shown may differ from your TV.

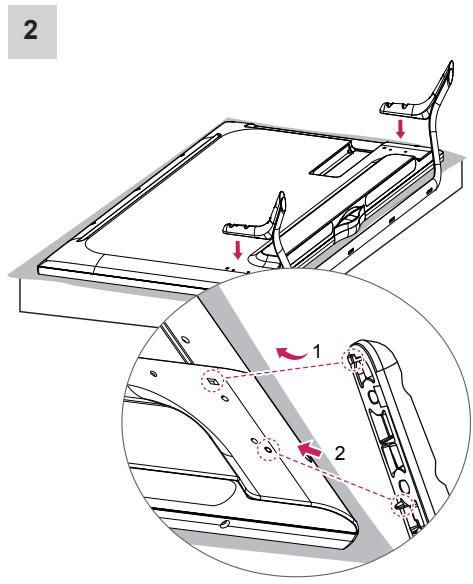
Attaching the stand

UB85**-ZA, UB93**, UB95**-ZA

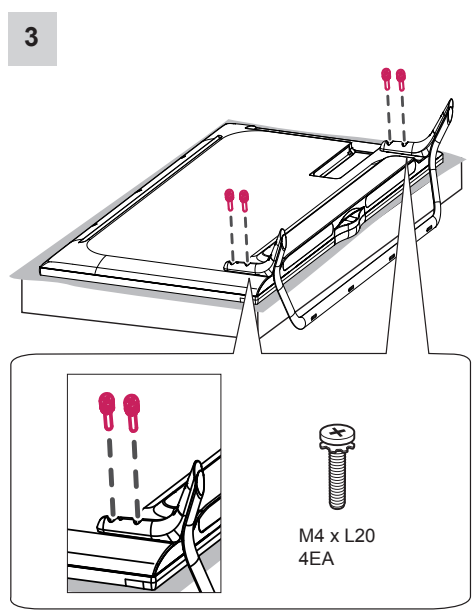


! NOTE

- Be sure to check the Stand Body (L), (R), when installing on the stand base.



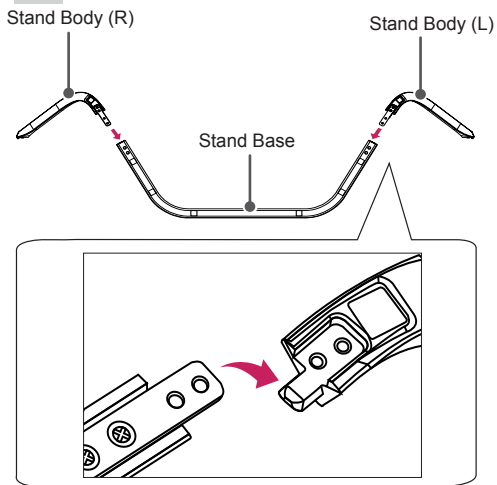
- 1 Attach the stand to the TV using the upper mounting hole on the back of the TV.
- 2 Attach the stand to the TV using the lower connection on the back of the TV.



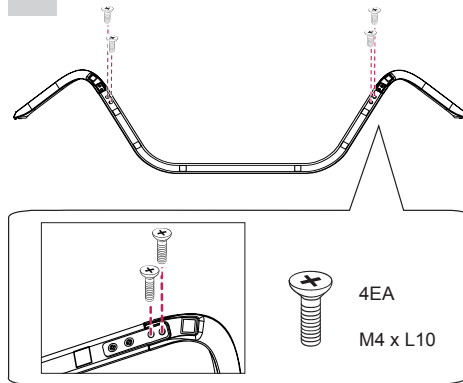
A-4 SETTING UP THE TV

UB85**-ZD, UB95**-ZB

1



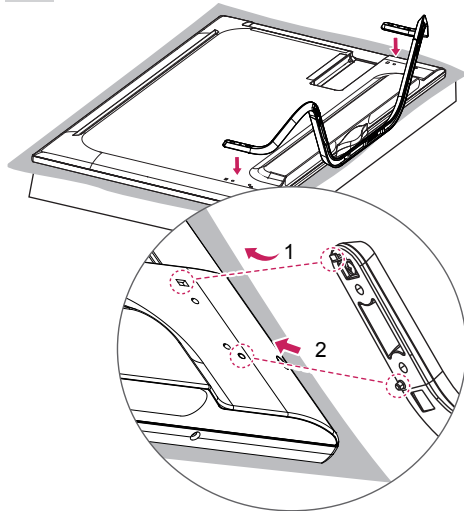
2



! NOTE

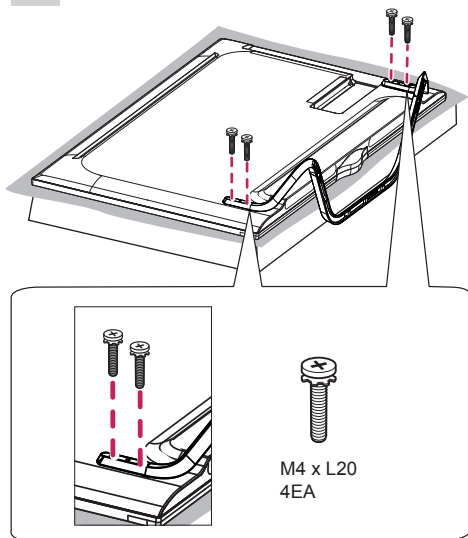
- Be sure to check the Stand Body (L), (R), when installing on the stand base.

3



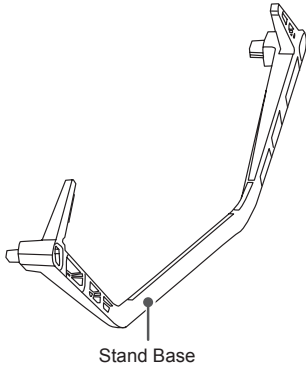
- 1 Attach the stand to the TV using the upper mounting hole on the back of the TV.
- 2 Attach the stand to the TV using the lower connection on the back of the TV.

4

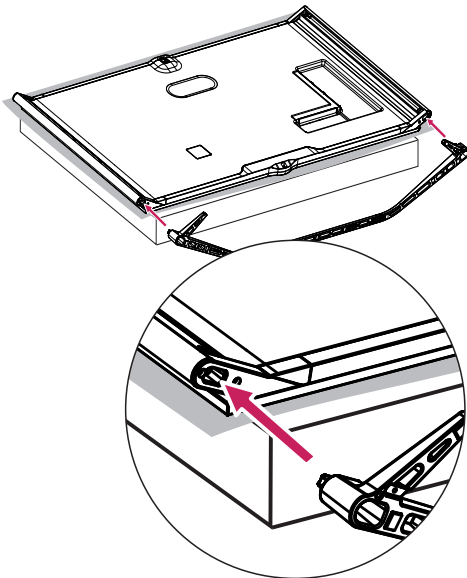


65/79/84UB98**

1

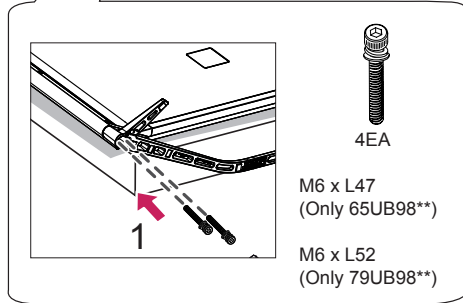
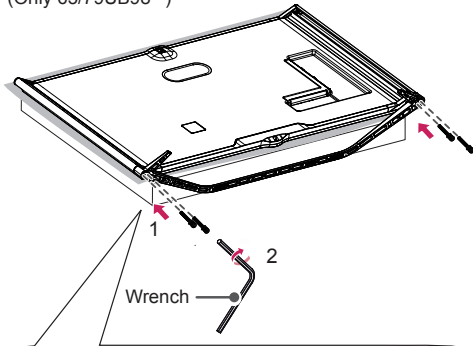


2

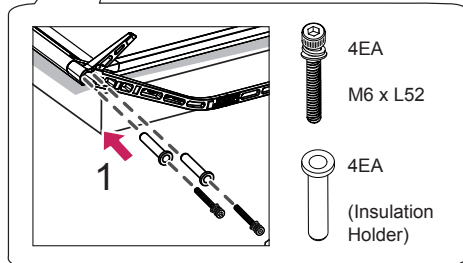
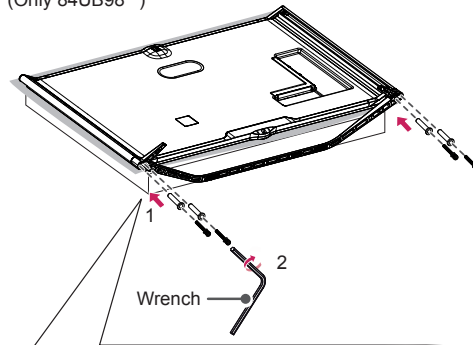


3

(Only 65/79UB98**)

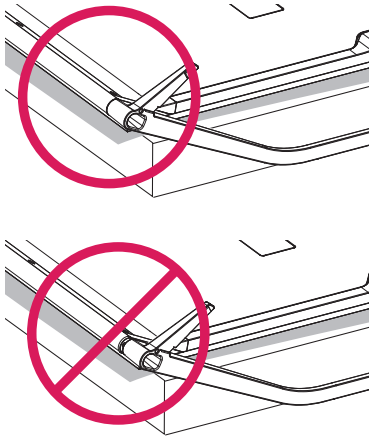


(Only 84UB98**)



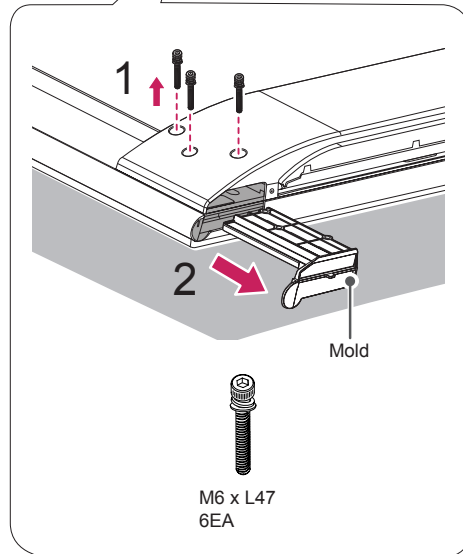
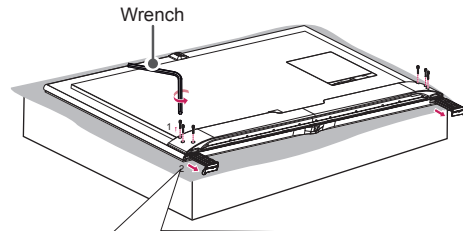
 **CAUTION**

- 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.)



98UB98**

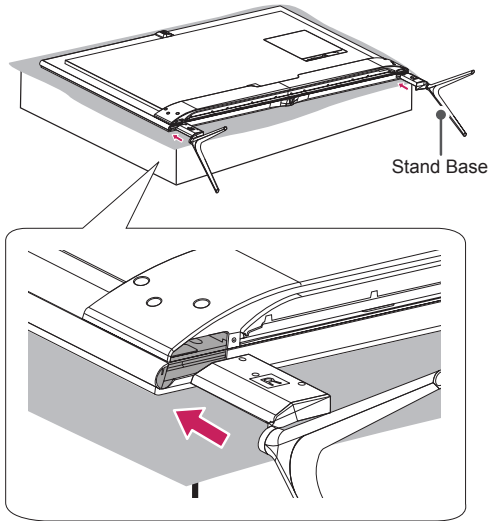
1



 **NOTE**

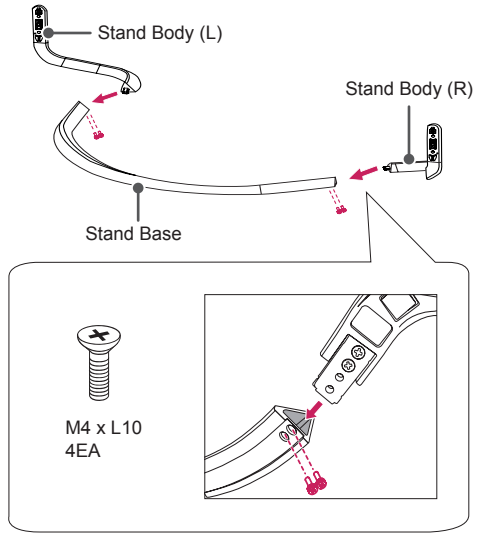
- The stand screws are already attached at the back of the TV. Please use these attached screw to assemble the TV and stand. (Only 98UB98**)

2

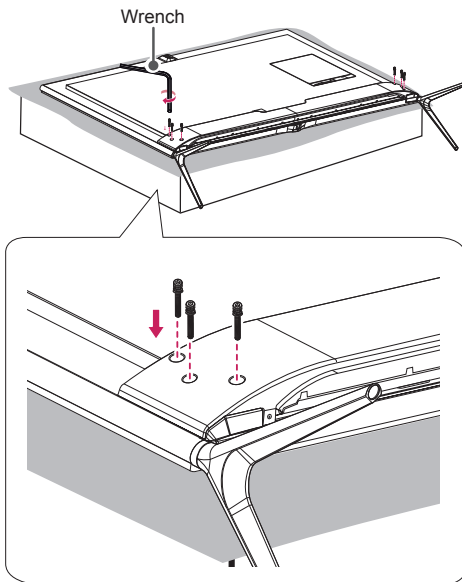


UC97**

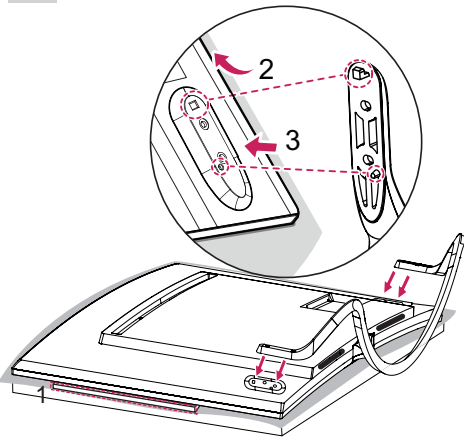
1



3

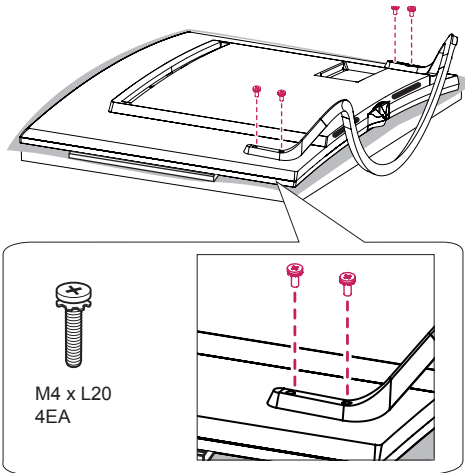


2

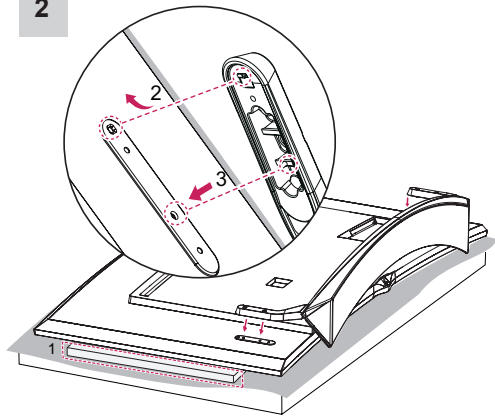


- 1 When assembling the stand, lay the front screen protective package included in the product box on a table or flat surface and then place the TV screen face down on the protective package.
- 2 Attach the stand to the TV using the upper mounting hole on the back of the TV.
- 3 Attach the stand to the TV using the lower connection on the back of the TV.

3



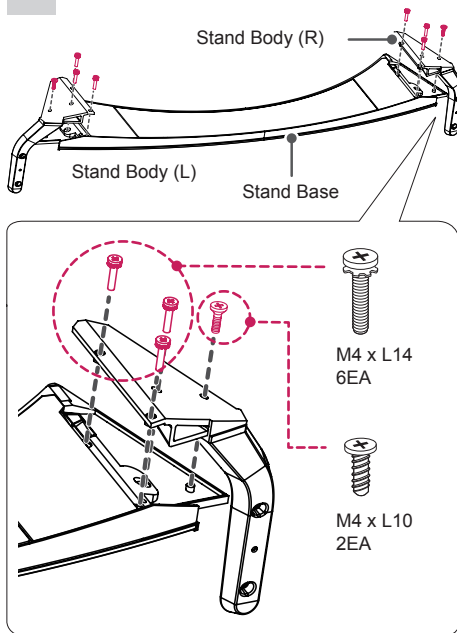
2



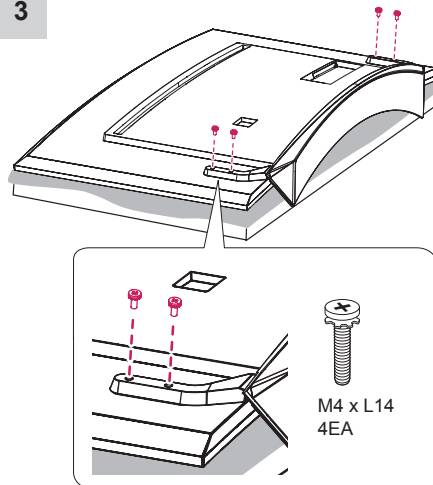
- 1 When assembling the stand, lay the front screen protective package included in the product box on a table or flat surface and then place the TV screen face down on the protective package.
- 2 Attach the stand to the TV using the upper mounting hole on the back of the TV.
- 3 Attach the stand to the TV using the lower connection on the back of the TV.

UG88**

1



3



⚠ CAUTION

- When attaching the stand to the TV set, place the screen facing down on a cushioned table or flat surface to protect the screen from scratches. (Only UB85**, UB93**, UB95**, UB98**)
- Make sure that the screws are inserted correctly and fastened securely. (If they are not fastened securely enough, the TV may tilt forward after being installed.)
Do not use too much force and over tighten the screws; otherwise screw may be damaged and not tighten correctly.

! NOTE

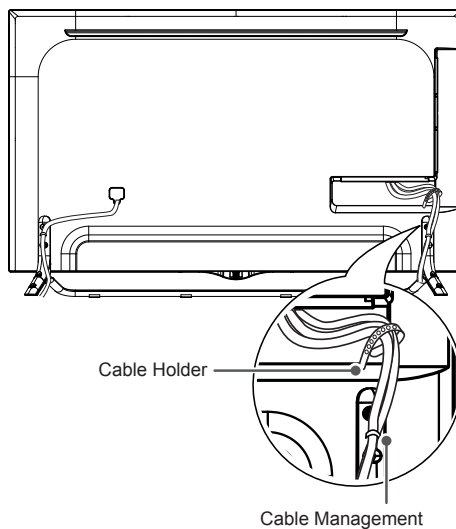
- Remove the stand before installing the TV on a wall mount by performing the stand attachment in reverse.
- Remove the protective film from the stand base and then attach the stand body to the stand base. (Only UC97**, UG88**)

Tidying cables

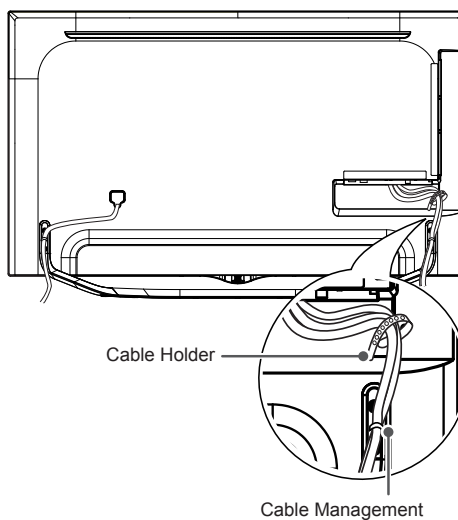
Image shown may differ from your TV.

- 1 Gather and bind the cables with the Cable Holder and the Cable Management.
- 2 Fix the Cable Management firmly to the TV.

(Only UB85**-ZA, UB93**, UB95**-ZA)

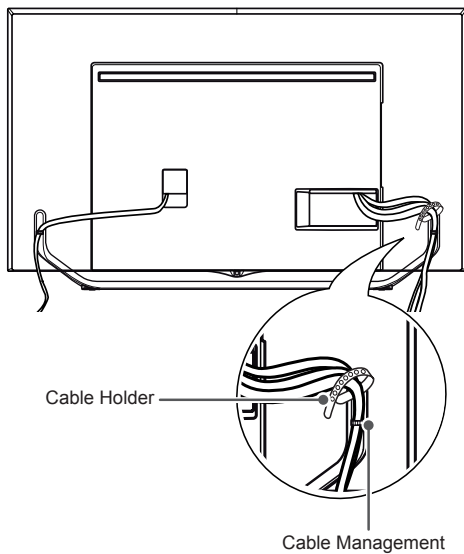


(Only UB85**-ZD, UB95**-ZB)



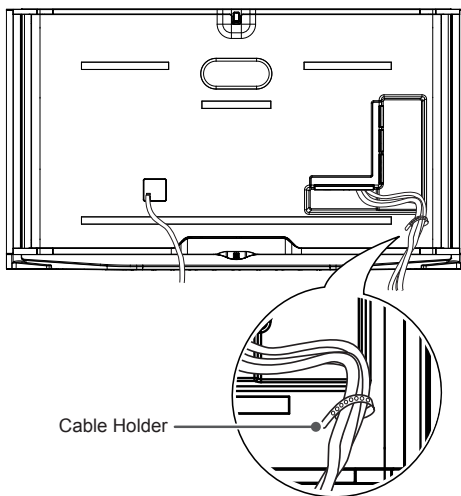
A-10 SETTING UP THE TV

(Only UC97**, UG88**)

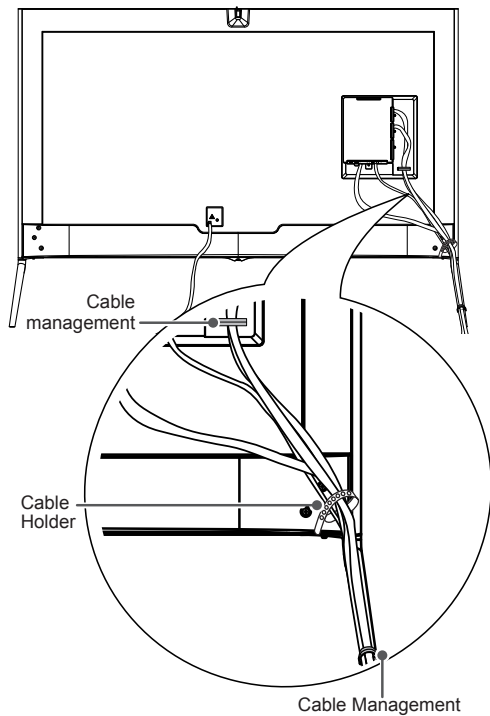


1 Gather and bind the cables with the Cable Holder.

(Only 65/79/84UB98**)

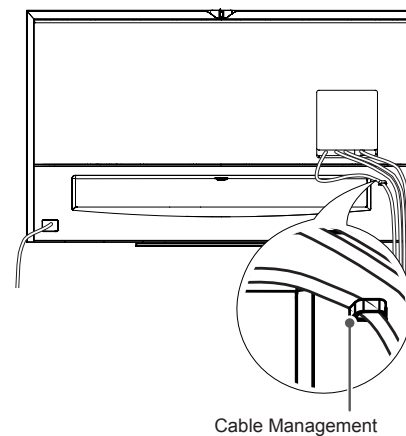


(Only 98UB98**)



1 Fix the Cable Management firmly to the TV.

(Only UC9*)



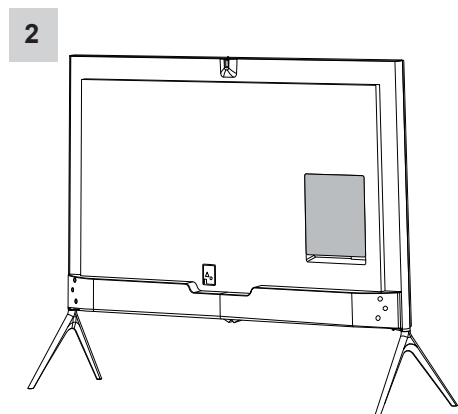
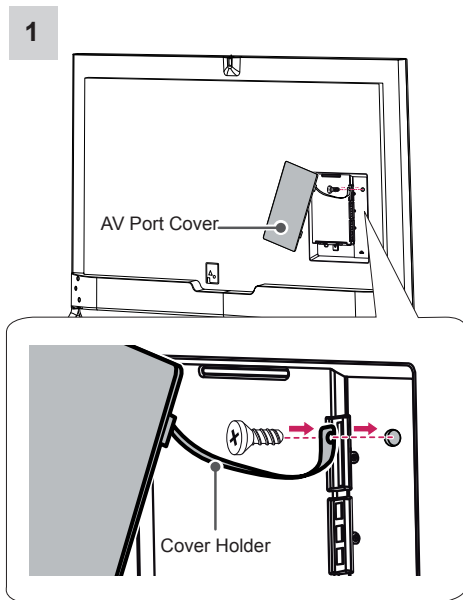
CAUTION

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

Assembling the AV cover

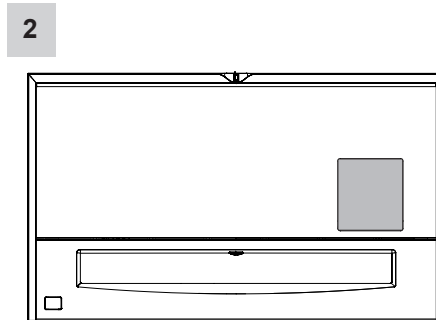
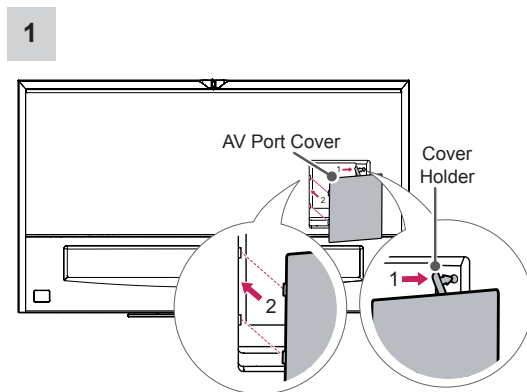
(Only 98UB98**)

- 1 Insert the cover holder attached to the AV port cover into the hole of the main body of the product as illustrated.
- 2 Attach the port cover onto the AV port part. (The cover remains attached through the use of a magnet.)



(Only UC9*)

- 1 Insert the cover holder attached to the AV port cover into the hole of the main body of the product as illustrated.
- 2 Attach the AV port cover by inserting it into the left hole of the port. (The cover remains attached through the use of a magnet.)



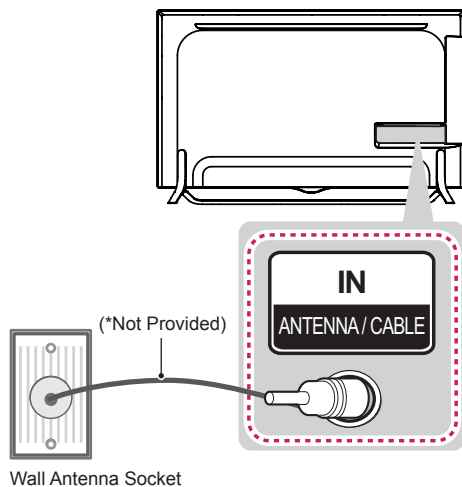
CAUTION

- If you do not attach the cover holder, the cover may fall off and cause injury.

MAKING CONNECTIONS

This section on **MAKING CONNECTIONS** mainly uses diagrams for the UB85** models.

Antenna Connection



English

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

! NOTE

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

Svenska

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

! Obs!

- Använd en signalfördelare om du använder fler än två TV-apparater.
- Om bildkvaliteten är dålig kan du installera en signalförstärkare för att förbättra bildkvaliteten.
- Om bildkvaliteten är dålig 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

Norsk

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

! MERK

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

Dansk

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

Suomi

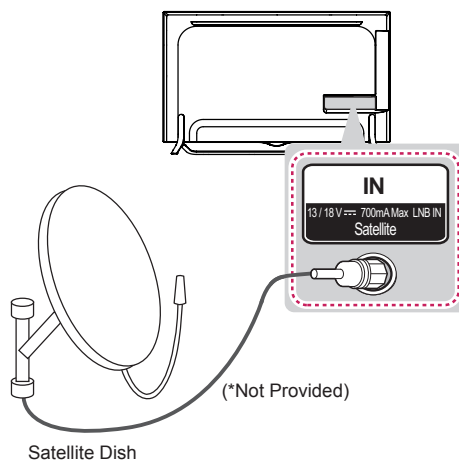
Kytke TV antennipistorasiaan RF-kaapelilla (75 Ω).

! HUOMAUTUS

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

Satellite dish Connection

(Only satellite models)

**English**

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

Svenska

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

Norsk

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

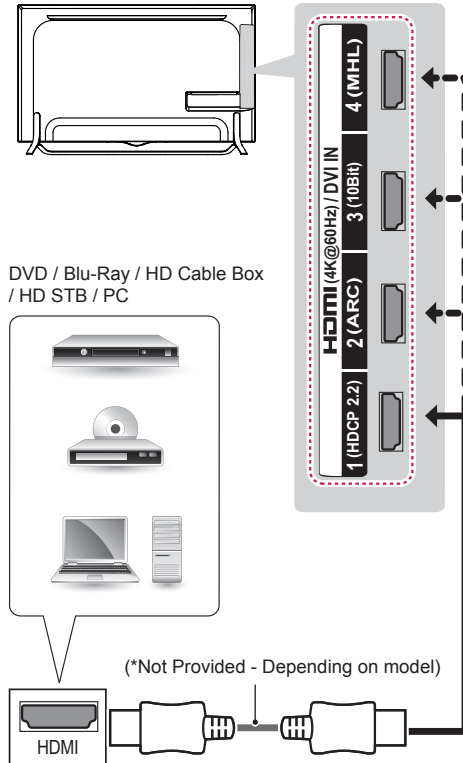
Dansk

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

Suomi

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

HDMI Connection



English

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

NOTE

- It is recommended to use the TV with the HDMI connection for the best image quality.
- Use the latest High Speed HDMI™ Cable with CEC (Customer Electronics Control) function.
- High Speed HDMI™ Cables are tested to carry an HD signal up to 1080p and higher.
- Supported HDMI Audio format : Dolby Digital(32Khz, 44.1Khz, 48Khz), DTS(44.1Khz, 48Khz), PCM(32Khz, 44.1Khz, 48Khz, 96Khz, 192Khz)
- When you use HDMI port 3, it is recommended that you use the cable provided. If you want to use a regular HDMI cable, use one that is a high-speed HDMI cable (3m or less). (Depending on model)

- 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

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

- 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

Norsk

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

- 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	Bildefrekvens (Hz)	Farge dybde /Chromasampling		
		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: Støttes bare av **HDMI IN 3**-porten

Dansk

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

BEMÆRK

- Det anbefales at bruge TV'et sammen med HDMI-tilslutningen for at få den bedste billedkvalitet.
- Brug det nyeste højhastigheds-HDMI™-kabel med CEC-funktion (Customer Electronics Control).
- Højhastigheds-HDMI™-kabler testes for at føre et HD-signal op til 1080 p og højere.
- Understøttet HDMI-lydformat: Dolby Digital(32Khz, 44.1Khz, 48Khz), DTS(44.1Khz, 48Khz), PCM(32Khz, 44.1Khz, 48Khz, 96Khz, 192Khz)
- Når du anvender et HDMI-kabel (HDMI port3), anbefales det at du anvender kablet, som blev leveret med produktet. Hvis du anvender et almindeligt HDMI-kabel, skal du anvende et højhastigheds HDMI-kabel (3 m eller kortere). (afhængigt af modellen)

- 1) HDMI-specifikationer kan afvige for hver enkelt indgangsport, så du skal sørge for, at kontrollere enhedens specifikationer før du tilslutter.
- 2) **HDMI IN 3**-porten er især velegnet til specifikationer for 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)	Colour Depth (Farvedybde) / Chroma Sampling (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

Suomi

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

HUOMAUTUS

- Suosittelemme TV:n kytkemistä HDMI-kaapelilla parhaan kuvanlaadun varmistamiseksi.
- Käytä viimeisintä High Speed HDMI™ -kaapelia ja CEC (Customer Electronics Control) -toimintoa.
- High Speed HDMI™ -kaapelit siirtävät HD-signaalin vähintään 1080p tarkkuudella.
- Tuettu HDMI-äänimuoto: Dolby Digital(32Khz, 44.1Khz, 48Khz), DTS(44.1Khz, 48Khz), PCM(32Khz, 44.1Khz, 48Khz, 96Khz, 192Khz)
- HDMI-kaapelia (HDMI-portti 3) käytettäessä on suositeltavaa käyttää laitteen mukana toimitettua kaapelia. Jos käytät tavallista HDMI-kaapelia, käytä nopeaa HDMI-kaapelia (3 m tai lyhempi). (Vaihtelee malleittain.)

- 1) HDMI-tiedot voivat vaihdella porteittain, joten tarkista laitteen tiedot ennen liittämistä.
- 2) **HDMI IN 3** -portti soveltuu määrittystensä 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.
- 3) 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

ARC (Audio Return Channel)

English

- An external audio device that supports SIMPLINK and ARC must be connected using **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 som är kompatibel med SIMPLINK och ARC måste anslutas med **HDMI(4K @ 60 Hz)/DVI IN 2 (ARC)**-port.
- 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 med støtte for SIMPLINK og ARC, må kobles til gjennom **HDMI(4K @ 60 Hz)/DVI IN 2 (ARC)** inngangen.
- En ekstern lydenhet med støtte for ARC samt støtte for SIMPLINK-funksjonen, vil sende ut optisk SPDIF uten noen ekstra optisk kabel ved tilkobling med en høyhastighets HDMI-kabel.

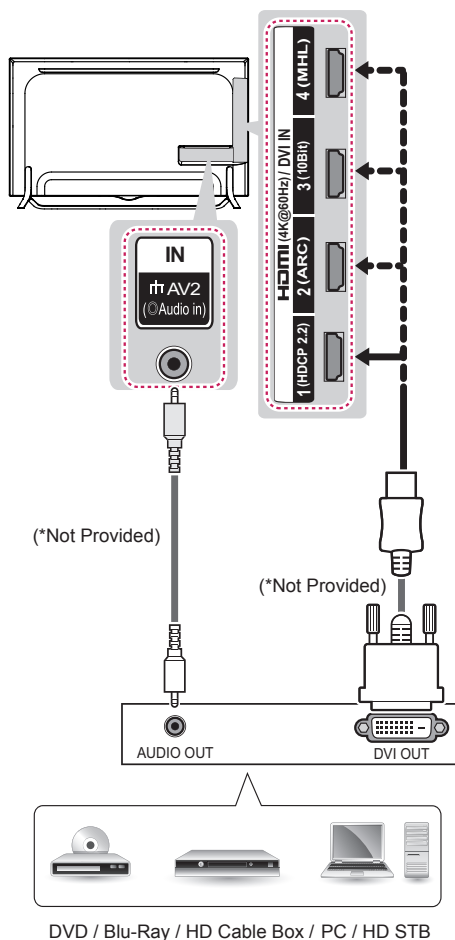
Dansk

- En ekstern lydenhed, der understøtter SIMPLINK og ARC, skal tilsluttes via porten **HDMI(4K @ 60 Hz)/DVI IN 2 (ARC)**.
- 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 med støtte for SIMPLINK-funktionen.

Suomi

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

DVI to HDMI Connection



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 DVI/HDMI cable, single link is supported.

Svenska

Sänder de digitala videosignalerna från en extern enhet till TV:n. Anslut den externa enheten till TV:n med en DVI-HDMI-kabel enligt bilden nedan. Om en ljudsignal ska kunna sändas till TV:n måste en ljudkabel vara ansluten.

! Obs!

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

Norsk

Sender digitalvideosignalet fra en eksterne enhet til TV-en. Koble den eksterne enheten til TV-en med DVI-HDMI-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 eksterne enhed til TV'et. Tilslut den eksterne enhed og TV'et med DVI-HDMI-kablet som vist i følgende illustration. Hvis der skal overføres et lyd signal, skal du tilslutte et lyd kabel.

! BEMÆRK

- Afhængigt af grafikortet 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.

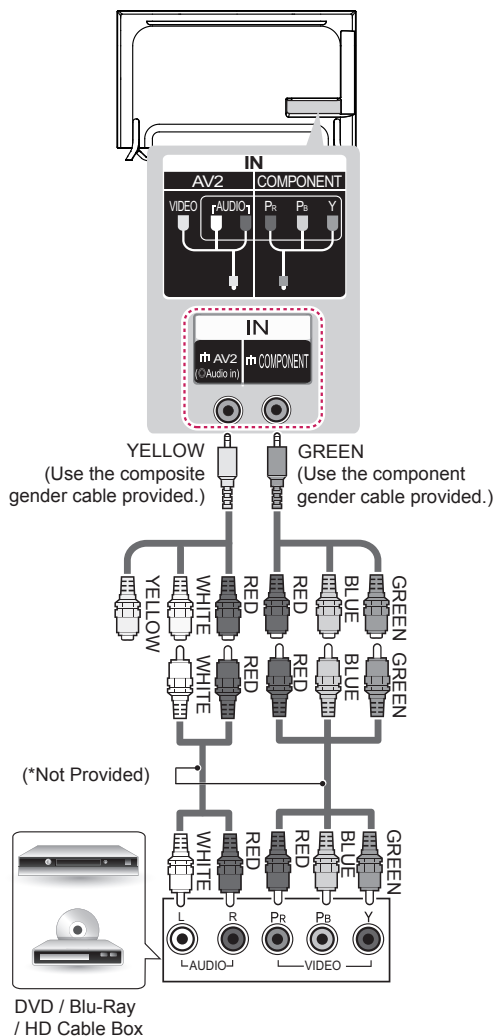
Suomi

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

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 cable(or 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.

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 lydssignalene fra en ekstern enhet til TV-en. Koble den eksterne enheten til TV-en med en komponentkabel (eller en komponent-skjøtekabel) som vist.

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 lydssignaler fra en ekstern enhed til TV'et. Tilslut den eksterne enhed til tv'et med et komponentkabel (eller komponenttomformerkabel) som vist.

BEMÆRK

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

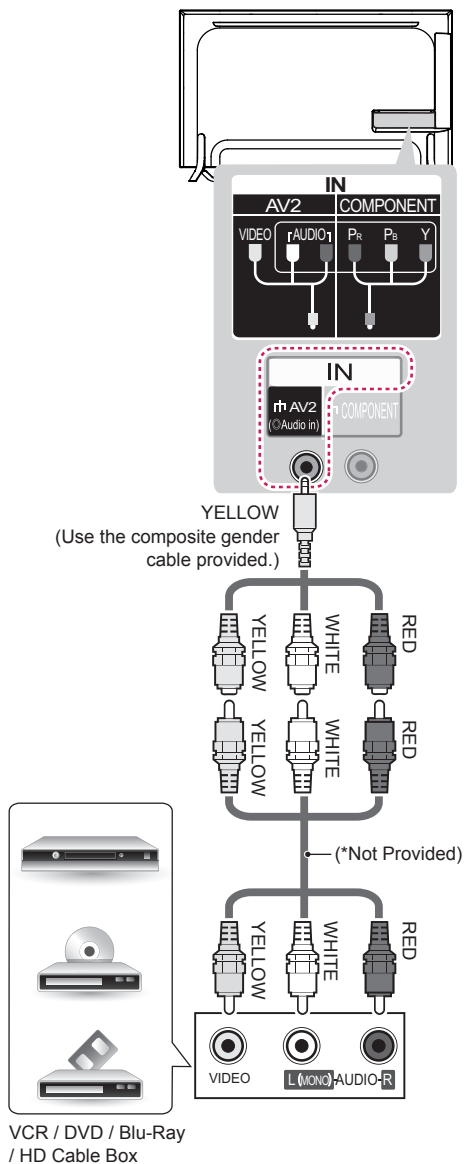
Suomi

Siirtää analogisen video- ja äänisignaalin ulkoisesta laitteesta television. Liitä ulkoinen laite ja televisio komponenttikaapelilla (tai komponentti-sukupuolen-vaihtajakaapelilla) kuvan mukaisesti.

HUOMAUTUS

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

Composite Connection



English

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

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 lydssignalene fra en ekstern enhet til TV-en. Koble den eksterne enheten til TV-en med en komposittkabel (eller en komposittskjøtekabel) som vist.

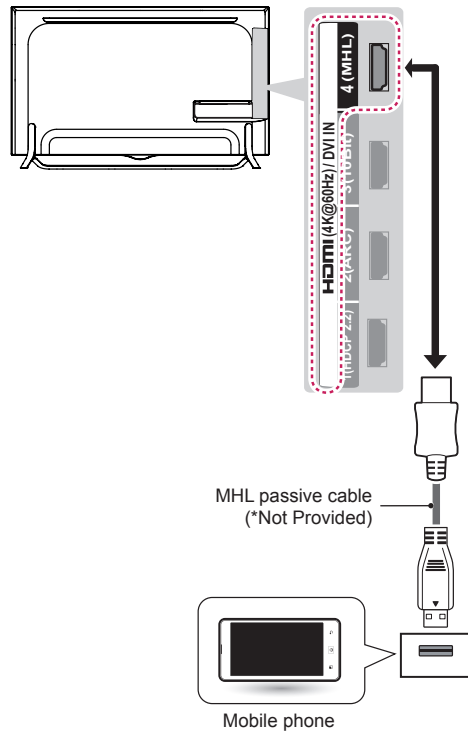
Dansk

Overfører analoge video- og lydssignaler fra en ekstern enhed til TV'et. Tilslut den eksterne enhed til tv'et med komponentkablet (eller komponentomformer-kabel) som vist.

Suomi

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

MHL Connection



English

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

! NOTE

- Connect the mobile phone to the **HDMI(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 interfas för överföringen av digitala audiovisuella signaler från mobiltelefon till TV.

! Obs!

- Anslut mobiltelefonen till porten för **HDMI(4K @ 60 Hz)/DVI IN 4(MHL)** och titta på telefonskärmen via TV:n.
- Du måste ansluta en passiv MHL-kabel mellan tv:n och mobiltelefonen.
- Det här fungerar endast för MHL-aktiverade telefoner.
- Vissa program kan hanteras via fjärrkontrollen.
- Det går att använda Magic-fjärrkontrollen tillsammans med vissa mobiltelefoner med funktioner för MHL.
- Ta bort den passiva MHL-kabeln från TV:n när:
 - » MHL-funktionen är avaktiverad
 - » din mobilenhet är fulladdad och är i standbyläge

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(4K @ 60 Hz)/DVI IN 4(MHL)** -porten for visning af telefonens skærm på TV'et.
- Det passive MHL-kabel skal bruges for at tilslutte TV'et og en mobiltelefon.
- Dette fungerer kun med MHL-aktiverede telefoner.
- Nogle programmer kan betjenes med fjernbetjeningen.
- Visse mobiltelefoner, der understøtter MHL, kan kontrolleres med den magiske fjernbetjening.
- Fjern det passive MHL-kabel fra TV'et når:
 - » funktionen MHL er deaktiveret
 - » din mobilenhed er fuldt opladet i standby-tilstand

Norsk

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

! MERK

- Koble til mobiltelefonen i **HDMI(4K @ 60 Hz)/DVI IN 4(MHL)** - inngang for å kunne vise telefonskjermen på TV.
- 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

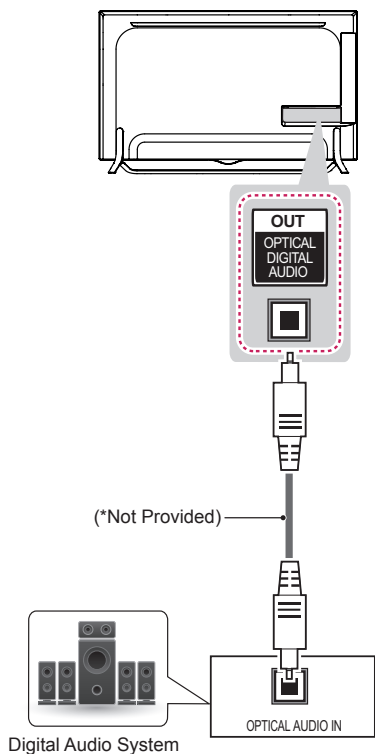
Suomi

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

! HUOMAUTUS

- Näytä puhelimen näyttö TV-ruudulla kytkemällä matkapuhelin **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.

Audio Connection



Svenska

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

Digital optisk ljudanslutning

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

! Obs!

- Titta inte in i den optiska porten. 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 lydssystem 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 lyd-kabelen, illustrert nedenfor.

! MERK

- La vær med å tittle inn i den optiske utgangsporten. Dersom du ser på laserstrålen, kan øynene skades.
- Funksjonen for lyd med ACP (Audio Copy Protection) kan blokkere digital lyd ut.

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.

Dansk

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

Digital optisk lydtilslutning

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

! BEMÆRK

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

Suomi

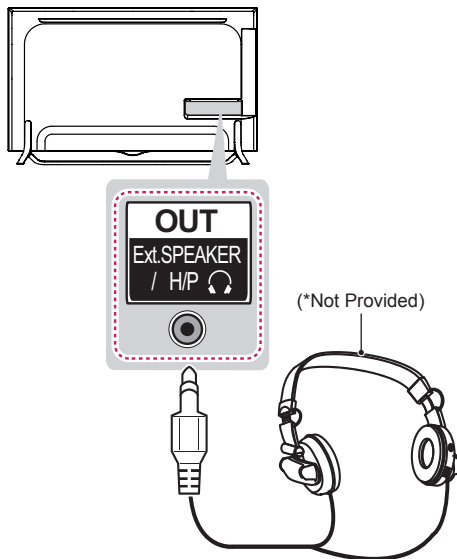
Voit käyttää lisävarusteena hankittavaa ulkoista äänijärjestelmää sisäisen kaiuttimen sijasta.

Digitaalinen optinen ääniliitäntä

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

! HUOMAUTUS

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

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 ljudut effekt för hörlur: 0,627 – 1,334 mW
- Hörlurkontaktens storlek: 0,35 cm

Norsk

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

! MERK

- Elementer i **LYD**-meny deaktiveres når hodetelefoner kobles til.
- Optisk digital lyd ut 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 hovedtelefonssignalet fra TV'et til en ekstern kilde. Tilslut den eksterne enhet til fjernsynet som vist i illustrationen.

! BEMÆRK

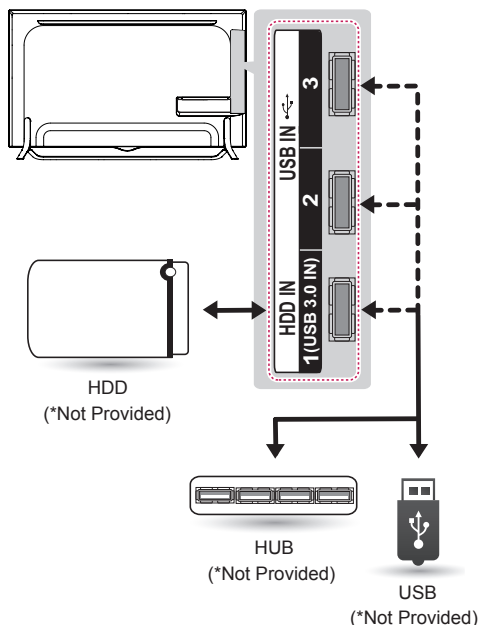
- **LYD**-menupunkterne er deaktiverede, når du har tilsluttet hovedtelefonerne.
- Den optiske, digitale lydudgang er ikke tilgængelig, når hovedtelefonerne er tilsluttet.
- Hovedtelefonsimpedans: 16 Ω
- Maks. lydoutput for hovedtelefon: 0,627 mW til 1,334 mW
- Størrelse på telefonstik: 0,35 cm

Suomi

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

! HUOMAUTUS

- **AANI**-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

USB Connection**English**

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

! NOTE

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

Svenska

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

! Obs!

- Vissa USB-hubbar kanske inte fungerar. Om en USB-enhet som är ansluten med en USB-hubb inte identifieras ansluter du den direkt till USB 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.

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 multimediafiler.

! 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.

Dansk

Tilslut en USB-lagerenhet, f.eks. en USB-flashhukommelse, en ekstern harddisk eller en USB-hukommelseskortlæser, til TV'et, og få adgang til Smart Share-menuen, hvor du kan bruge mange forskellige multimediafiler.

! BEMÆRK

- Nogle USB-hubs fungerer muligvis ikke. Hvis en tilsluttet USB-enhed, som benytter et USB-hub, ikke opdages, skal den sluttes direkte til USB IN-porten på TV'et.
- 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.

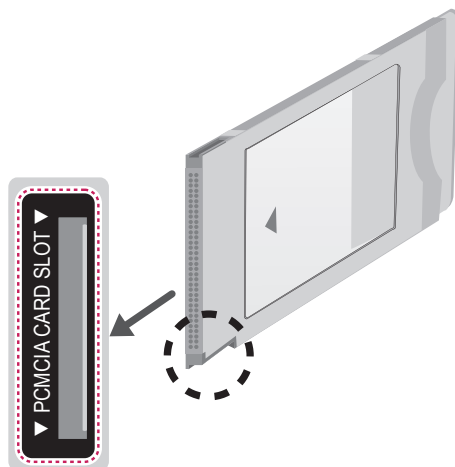
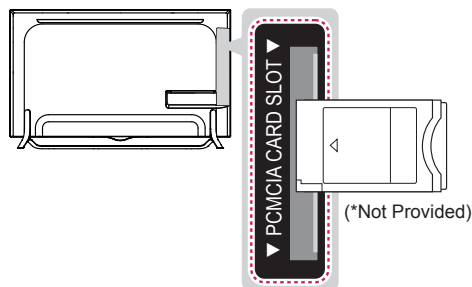
Suomi

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 -standardin mukaisia. Liitä se siinä tapauksessa **USB IN 2-** tai **USB IN 3 -**porttiin.

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

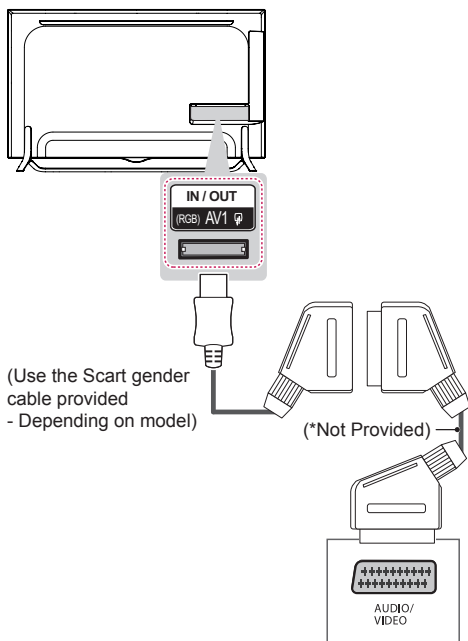
Suomi

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

HUOMAUTUS

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

Euro Scart Connection



English

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

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

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

NOTE

- Any Euro scart cable used must be signal shielded.
- When watching digital TV in 3D imaging mode, only 2D out signals can be output through the SCART cable. (Only 3D models)

Svenska

Sänder video- och ljudsignalerna från en extern enhet till TV:n. Anslut den externa enheten till TV:n med Euro Scart-kabeln 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. (Endast 3D-modeller)

Norsk

Sender video- og lydssignalerne fra en ekstern enhet til TV-en. Koble den eksterne enheten til TV-en med en EURO scart-kabel (eller en scart-kabel) som vist.

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

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

MERK

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

Dansk

Overfør video- og lydsignalerne fra en ekstern enhed til TV'et. Tilslut den eksterne enhed og tv-sættet med euro-scartkablet (eller Scart-omformerkablet) 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 Scart-kabel, der er afskærmet.
- Når du ser digitalt TV i 3D-billedtilstand, kan kun signaler fra 2D-udgangen udsendes gennem SCART-kablet. (kun 3D-modeller)

Suomi

Siirtää video- ja äänisignaalin ulkoisesta laitteesta televisioon. Liitä ulkoinen laite ja televisio Euro Scart-kaapelilla (tai Scart-suunnanvaihtajalla) kuvan mukaisesti.

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

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

! HUOMAUTUS

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

English

Connect various external devices to the TV and switch input modes to select an external device. For more information 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 bytt inställningsläge för att välja en extern enhet. Mer information om anslutning av externa enheter finns i manualen för varje enhet.

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

! Obs!

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

! MERK

- Hvilke eksterne enheter som kan kobles til, avhenger av modell.
- Koble eksterne enheter til TV-en uavhengig av rekkefølgen på TV-portene.
- Hvis du tar opp et TV-program på en DVD-spiller eller en videospiller, må du koble innsignalkabelen for TV-signalet til TV-en via en DVD-spiller eller videospiller. Hvis du vil ha mer informasjon om opptak, kan du se manualen som fulgte med den tilkoblede enheten.
- Du finner instruksjoner for bruk i brukerhandboken for det eksterne utstyret.
- Hvis du kobler en spillenhet til TV-en, må du bruke kabelen som fulgte med spillenheten.
- Det kan forekomme støy i forbindelse med oppløsning, vertikalt mønster, kontrast eller lysstyrke i PC-modus. Hvis det finnes støy, kan du endre PC-modusen til en annen oppløsning, endre oppdateringsfrekvensen eller juster lysstyrken og kontrasten på menyen BILDE for å få et klart bilde.
- I PC-modus er det ikke sikkert at alle oppløsningsinnstillinger fungerer, avhengig av skjermkortet.
- 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 forskellige eksterne enheder til TV'et, og skift indgangstilstand for at vælge en ekstern tilstand. Du finder flere oplysninger om tilslutning af eksterne tilstande i manualen, der følger med hver enkelt enhed. Tilgængelige eksterne enheder er følgende: HD-modtagere, DVD-afspillere, videoafspillere, lydssystemer, USB-lagerenheder, PC'er, spilleenheder og andre eksterne enheder.

! BEMÆRK

- Tilslutningen af den eksterne enhed varierer, afhængigt af modellen.
- Tilslut eksterne enheder til TV'et, uanset rækkefølgen på TV-porten.
- Hvis du optager et TV-program på en DVD- eller videoptager, skal du sørge for at forbinde indgangssignalkablet til TV'et 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.
- Hvis du tilslutter en spilleenhed til TV'et, skal du bruge kablet, der følger med spilleenheden.
- I PC-tilstand kan der opstå støj tilknyttet opløsning, lodret mønster, kontrast eller lysstyrke. Hvis der er støj til stede, skal PC'ens output ændres til en anden opløsning, opdateringen ændres til en anden hastighed eller lysstyrken og kontrasten justeres i menuen BILLEDE, indtil billedet bliver klart.
- I PC-tilstand kan visse indstillinger for opløsning muligvis ikke fungere korrekt afhængigt af grafikkortet.
- 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 kytkentä voi vaihdella mallin mukaan.
- Kytke ulkoiset laitteet televisioon riippumatta TV-portin järjestyksestä.
- Jos tallennat TV-ohjelmaa DVD-tallentimella tai videonauhurilla, muista kytkeä TV:n tulosignaalkaapeli DVD-tallentimeen tai videonauhuriin. Lisätietoja tallentamisesta on ulkoisen laitteen käyttöoppaassa.
- Katso lisätietoja ulkoisen laitteen käyttöoppaasta.
- Jos kytket pelilaitteen televisioon, käytä pelilaitteen mukana toimitettua kaapelia.
- PC-tilassa voi esiintyä tarkkuuteen, pystykuvioihin, kontrastiin tai kirkkauteen liittyviä häiriöitä. Jos häiriöitä esiintyy, muuta tietokoneen kuvan resoluutiota ja virkistystaajuutta tai säädä KUVA-valikon kirkkautta ja kontrastia, kunnes kuva on selkeä.
- PC-tilassa jotkin tarkkuusasetukset eivät ehkä toimi oikein joidenkin näytönohjainten kanssa.
- Jos Ultra HD -sisältöä toistetaan tietokoneessa, video tai ääni voi keskeytyä satunnaisesti tietokoneen suorituskyvyn mukaan.



OWNER'S MANUAL LED TV*

* LG LED TVs are LCD TVs with
LED backlighting.



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

www.lg.com

TABLE OF CONTENTS

3 LICENSES

3 OPEN SOURCE SOFTWARE NOTICE

3 EXTERNAL CONTROL DEVICE SETUP

4 SAFETY INSTRUCTIONS

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

13 INSTALLATION PROCEDURE

13 ASSEMBLING AND PREPARING

- 13 Unpacking
17 Separate purchase
18 Parts and buttons
21 - Using the joystick button
22 Lifting and moving the TV
22 Mounting on a table
24 Mounting on a wall
25 Sliding Speaker
26 Using Built-in Camera
27 - Preparing Built-in Camera
27 - Name of Parts of Built-in Camera
27 Checking the Camera's Shooting Range

28 REMOTE CONTROL

30 MAGIC REMOTE FUNCTIONS

- 31 Registering Magic Remote
31 How to use Magic Remote
32 Precautions to Take when Using the Magic Remote

33 USING THE USER GUIDE

33 MAINTENANCE

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

34 TROUBLESHOOTING

34 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.



OPEN SOURCE SOFTWARE NOTICE

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

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

LG Electronics will also provide open source code to you on CD-ROM for a charge covering the cost of performing such distribution (such as the cost of media, shipping and handling) upon email request to opensource@lge.com.

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

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

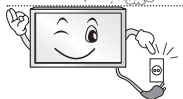


- Do not place the TV and/or remote control in the following environments:
 - A location exposed to direct sunlight
 - An area with high humidity such as a bathroom
 - Near any heat source such as stoves and other devices that produce heat
 - Near kitchen counters or humidifiers where they can easily 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/screwdriver) between power cable plug and input Wall Socket while it is connected to the input terminal on the wall. Additionally, do not touch the power cable right after plugging into the wall input terminal. You may be electrocuted. (Depending on model)



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



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



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



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



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



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



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



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



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

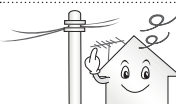


- Apparatus shall not be exposed to dripping or splashing and no objects filled with liquids, such as vases, shall be placed on the apparatus.

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


CAUTION

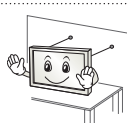

- Install the product where no radio wave occurs.



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



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



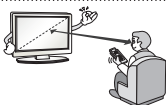
- If you install the TV on a stand, you need to take actions to prevent the product from overturning. Otherwise, the product may fall over, which may cause injury.

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

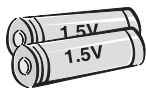
- Only use the attachments / accessories specified by the manufacturer.



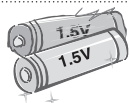
- When installing the antenna, consult with a qualified service technician. If not installed by a qualified technician, this may create a fire hazard or an electric shock hazard.



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



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



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

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

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



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



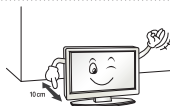
- Signal from Remote Control can be interrupted due to external/internal lighting eg Sunlight, fluorescent lighting.
If this occurs turn off lighting or darken viewing area.



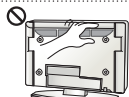
- When connecting external devices such as video game consoles, make sure the connecting cables are long enough.
Otherwise, the product may fall over, which may cause injury or damage the product.



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



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

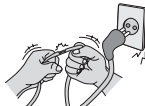


- Take care not to touch the ventilation openings when watching the TV for long periods as the ventilation openings may become hot. This does not affect the operation or performance of the product.

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



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



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



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



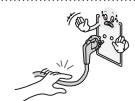
- Avoid touching the screen or holding your finger(s) against it for long periods of time. Doing so may produce some temporary or permanent distortion/damage to screen.



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

Otherwise, this may result in fire, electric shock or product damage (deformation, corrosion or breakage).

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



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



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



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



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



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



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



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



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



- Displaying a still image (e.g., broadcasting channel logo, on-screen menu, scene from a video game) for a prolonged time may cause damage to the screen, resulting in retention of the image, which is known as image sticking. The warranty does not cover the product for image sticking.

Avoid displaying a fixed image on your television's screen for a prolonged period (2 or more hours for LCD, 1 or more hours for Plasma).

Also, if you watch the TV at a ratio of 4:3 for a long time, image sticking may occur on the borders of the panel.

This phenomenon also occurs in third-party products and is not subject to exchange or refund.

• Generated Sound

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

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

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

Viewing 3D Imaging (Only 3D models)



WARNING

Viewing Environment

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

Those that have a photosensitive seizure or chronic illness

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

Symptoms which require discontinuation or refraining from watching 3D contents

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

**CAUTION****Viewing Environment**

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

Viewing Age

- Infants/Children
 - Usage/ Viewing 3D contents for children under the age of 6 are prohibited.
 - Children under the age of 10 may overreact and become overly excited because their vision is in development (for example: trying to touch the screen or trying to jump into it. Special monitoring and extra attention is required for children watching 3D contents.
 - Children have greater binocular disparity of 3D presentations than adults because the distance between the eyes is shorter than one of adults. Therefore they will perceive more stereoscopic depth compared to adults for the same 3D image.
- Teenagers
 - Teenagers under the age of 19 may react with sensitivity due to stimulation from light in 3D contents. Advise them to refrain from watching 3D 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 Attach the stand to the TV set.
- 3 Connect an external device to the TV set.
- 4 Make sure the network connection is available.

You can use the TV network functions only when the network connection is made.

* 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

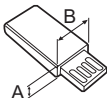
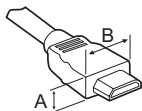
Check your product box for the following items. If there are any missing accessories, contact the local dealer where you purchased your product. The illustrations in this manual may differ from the actual product and item.

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 ≦ 10 mm

*B ≦ 18 mm

ENGLISH

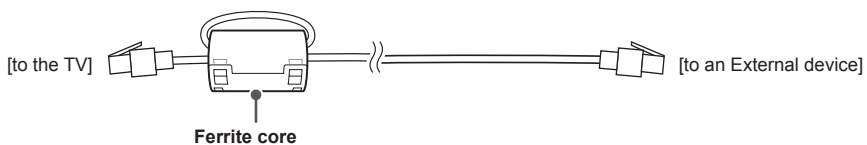
NOTE

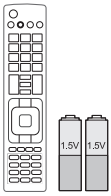
How to use the ferrite core (Depending on model)

- Use the ferrite core to reduce the electromagnetic interference in the LAN cable. Wind the LAN cable once on the ferrite core. Place the ferrite core close to the TV.

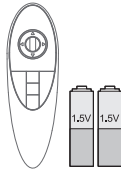


[Cross Section of Ferrite Core]





Remote Control, Batteries (AAA)
 (Depending on model)
 The remote control will not be included for all sales market.
 (See p. 28, 29)



Magic remote, batteries (AA)
 (Only UB85**, UB93**, UB95**, UB98**, UC97**, UC9*, UG88**)
 (See p. 30)



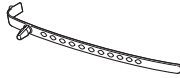
Owner's manual



Tag on
 (Depending on model)



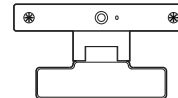
Power Cord
 (Depending on model)



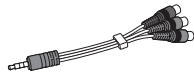
Cable holder
 (Depending on model)
 (See p. A-9, A-10)



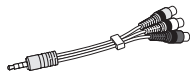
Cinema 3D Glasses
 The number of 3D glasses may differ depending on the model or country.
 (Only UB85**, UB95**, UB98**, UC97**, UC9*, UG88**)



Video call camera
 (Depending on model)



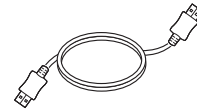
Component gender cable
 (See p. A-18)



Composite gender cable
 (See p. A-18, A-19)



Scart gender cable
 (Depending on model)
 (See p. A-27)



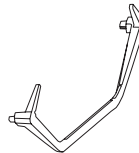
HDMI cable
 (Depending on model)
 (See p. A-14)



Stand Body / Stand Base
 (Only UB85**-ZA, UB93**, UB95**-ZA)
 (See p. A-3)



Stand Body / Stand Base
 (Only UB85**-ZD, UB95**-ZB)
 (See p. A-4)



Stand Base
 (Only 65/79/84UB98**)
 (See p. A-5)



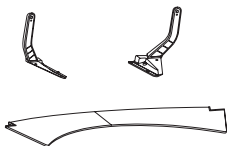
Stand Base
 (Only 98UB98**)
 (See p. A-7)

ENGLISH



Stand Body / Stand Base

(Only UC97**)
(See p. A-7, A-8)



Stand Body / Stand Base

(Only UG88**)
(See p. A-8)



Stand Screws

8EA, M4 x L20
(Only UB85**-ZA,
UB93**, UB95**-ZA)
4EA, M4 x L20
(Only UB85**-ZD,
UB95**-ZB, UC97**)
(See p. A-3, A-4, A-8)



Stand Screws

4EA, M4 x L10
(Only UB85**-ZD,
UB95**-ZB, UC97**)
(See p. A-4, A-7)



Stand Screws

4EA, M6 x L47
(Only 65UB98**)
(See p. A-5)



Stand Screws

4EA, M6 x L52
(Only 79/84UB98**)
(See p. A-5)



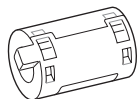
Stand Screws

10EA, M4 x L14
(Only UG88**)
(See p. A-8)



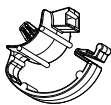
Stand Screws

2EA, M4 X L10
(Only UG88**)
(See p. A-8)



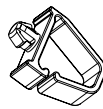
Ferrite core

(Depending on model)



Cable Managements

2EA
(Only UB85**-ZA,
UB93**, UB95**-ZA)
(See p. A-9)



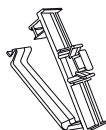
Cable Managements

2EA
(Only UB85**-ZD,
UB95**-ZB, UC97**,
UG88**)
(See p. A-9, A-10)



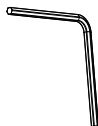
Cable Management

1EA
(Only 98UB98**)
(See p. A-10)



Cable Management

1EA
(Only 98UB98**)
(See p. A-10)



Wrench

(Only UB98**)
(See p. A-5, A-6, A-7)



Insulation Holders

4EA
(Only 84UB98**)
(See p. A-5)



Wall Mount Inner Spacers

4EA
(Only UC97**, UG88**)
(See p. 25)



AV Port Cover / Screw
 1EA, M3 x L8
 (Only 98UB98**)
 (See p. A-11)

AV Port Cover
 (Only UC9*)
 (See p. A-11)

Separate purchase

Optional extras can be changed or modified for quality improvement without any notification.
 Contact your dealer for buying these items.
 These devices only work with certain models.

AG-F*DP**
 Dual play glasses

AG-F***
 Cinema 3D glasses

AN-MR500
 Magic Remote

AN-VC5**
 Video call camera

LG Audio Device

Tag on

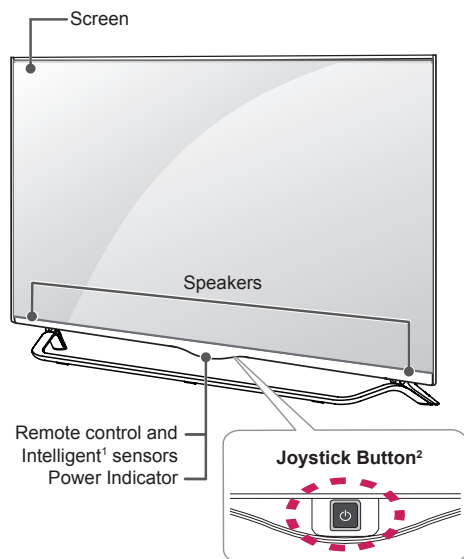
Compatibility	UB85**, UB95**, UC97**, UG88**	UB93**	UB98**, UC9*
AG-F***DP Dual play glasses	•		•
AG-F*** Cinema 3D glasses	•		•
AN-MR500 Magic Remote	•	•	•
AN-VC5** Video call camera	•	•	
LG Audio Device	•	•	•
Tag on	•	•	•

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

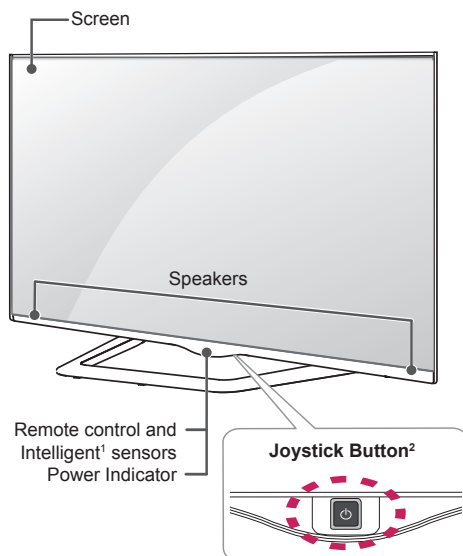
ENGLISH

Parts and buttons

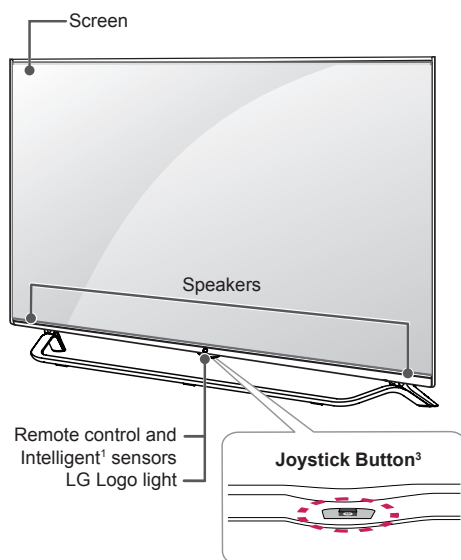
A type : UB85**-ZA



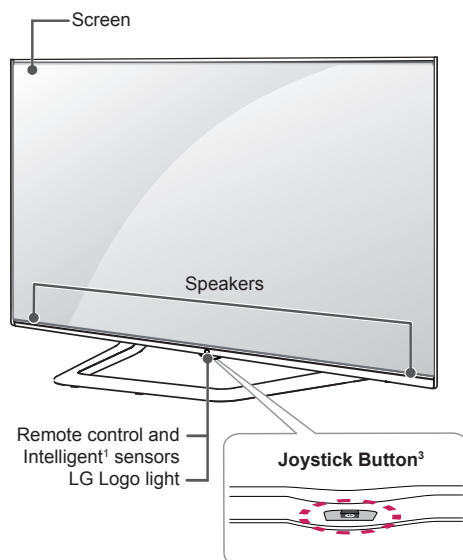
B type : UB85**-ZD



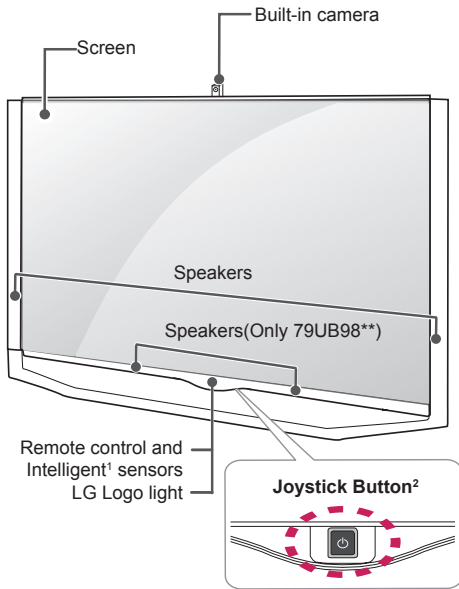
C type : UB93**, UB95**-ZA



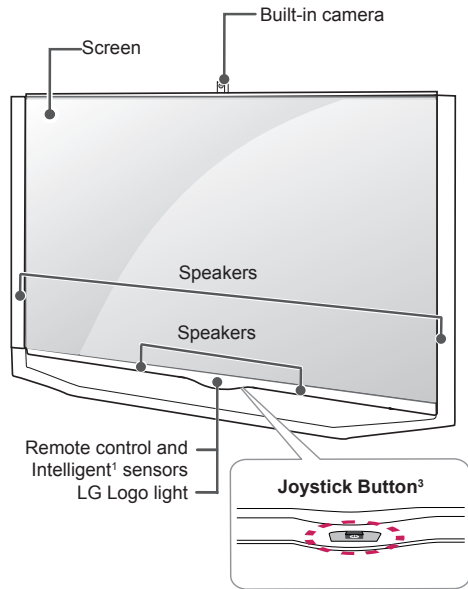
D type : UB95**-ZB



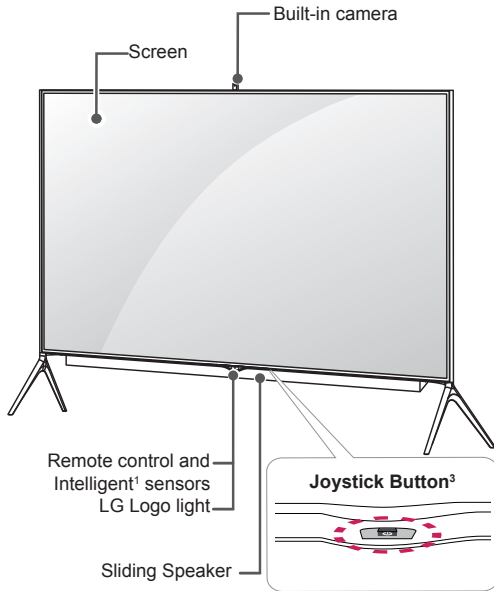
E type : 65/79UB98**



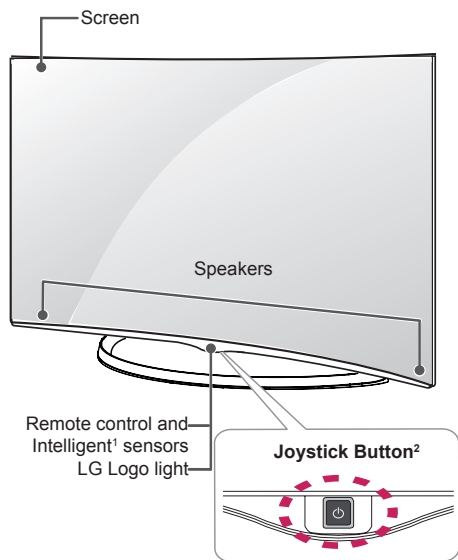
F type : 84UB98**



G type : 98UB98**

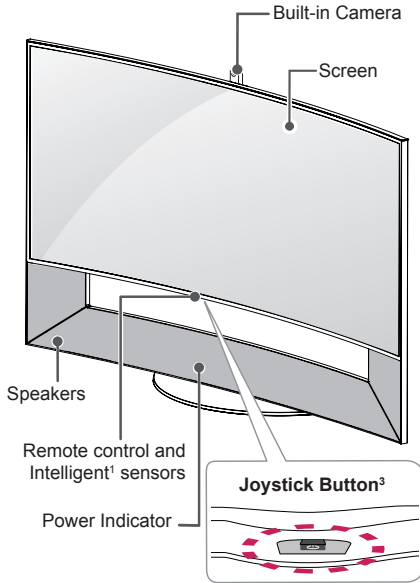


H type : UC97**

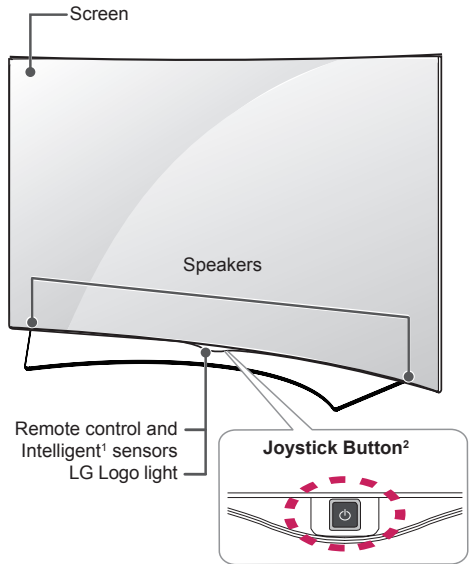


ENGLISH

I Type : UC9*



J Type : UG88**



CAUTION

- Do NOT place any objects or body parts in area between TV Screen and Speaker Stand assembly. It could cause personal Injury or damage to product. (Only UC9*)

- 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.

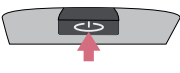
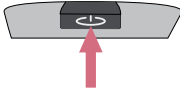

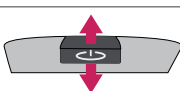
NOTE

- You can set the LG Logo Light or power indicator light to on or off by selecting **General** in the main menus. (Depending on model)

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 push it to the up or down, you can scrolls through the saved programmes what you want.

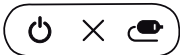



! NOTE

- 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.

ENGLISH

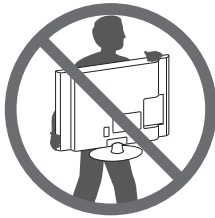
Lifting and moving the TV

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

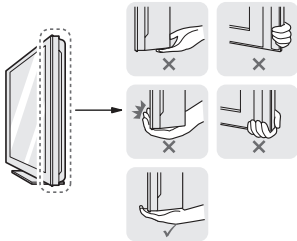
CAUTION

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

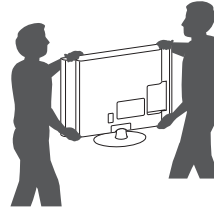
- It is recommended to move the TV in the box or packing material that the TV originally came in.
- Before moving or lifting the TV, disconnect the power cord and all cables.
- When holding the TV, the screen should face away from you to avoid damage.



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



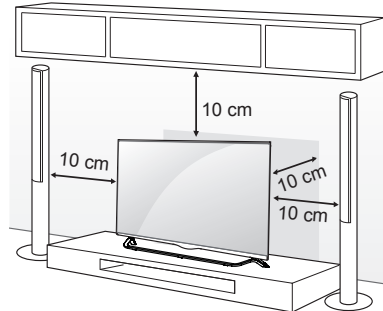
- When transporting a large TV, there should be at least 2 people.
- When transporting the TV by hand, hold the TV as shown in the following illustration.



- 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.

Mounting on a table

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



- 2 Connect the power cord to a wall outlet.

CAUTION

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

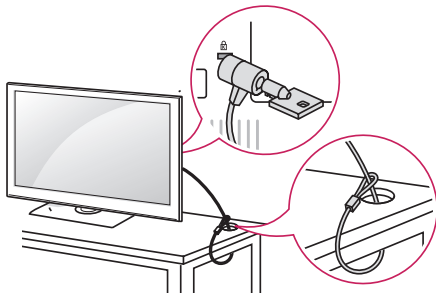
Using the Kensington security system

(This feature is not available for all models.)

- Image shown may differ from your TV.

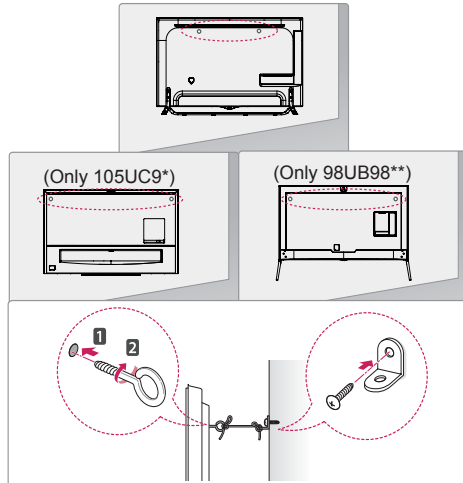
The Kensington security system connector is located at the rear of the TV. For more information of installation and using, refer to the manual provided with the Kensington security system or visit <http://www.kensington.com>.

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



Securing the TV to a wall

(This feature is not available for all models.)



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

CAUTION

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

NOTE

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

ENGLISH

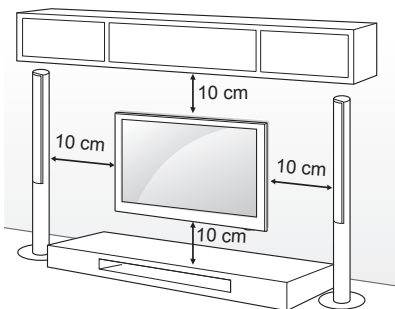
Mounting on a wall

Attach an optional wall mount bracket at the rear of the TV carefully and install the wall mount bracket on a solid wall perpendicular to the floor. When you attach the TV to other building materials, please contact qualified personnel.

LG recommends that wall mounting be performed by a qualified professional installer.

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.



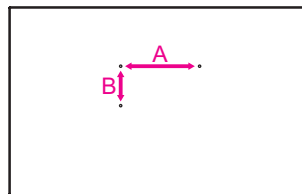
Make sure to use screws and wall mount bracket that meet the VESA standard. Standard dimensions for the wall mount kits are described in the following table.

Separate purchase (Wall Mounting Bracket)

Model	49/55UB85** 55UB95** 55UC97**	60UB85** 65UB93** 65UB95** 65UB98** 65UC97**
VESA (A x B)	400 x 400	400 x 400
Standard screw	M6	M6
Number of screws	4	4
Wall mount bracket	LSW440B MSW240	LSW440B

Model	79/84UB98** 79UG88**
VESA (A x B)	600 x 400
Standard screw	M8
Number of screws	4
Wall mount bracket	LSW640B

Wall mount bracket		
LSW440B	MSW240	LSW640B

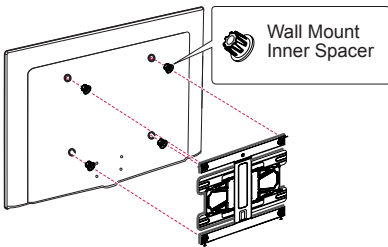


CAUTION

- 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.

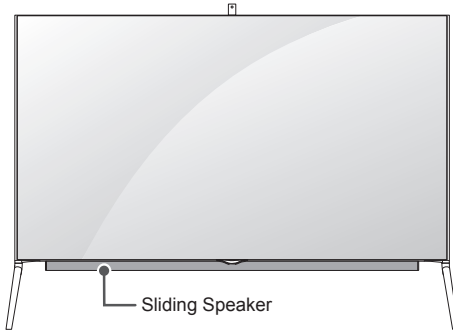
NOTE

- 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.
- When attaching a third-party wall mounting bracket to the TV, insert the wall mount inner spacers into the TV wall mount holes to move your TV in vertical angle. Please make sure not to use the spacers for LG wall mounting bracket. (Only UC97**, UG88**)



Sliding Speaker

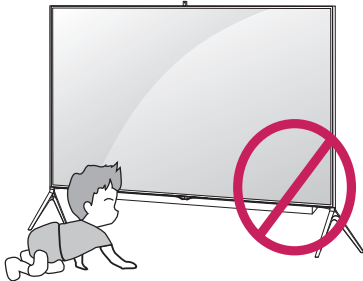
(Only 98UB98**)



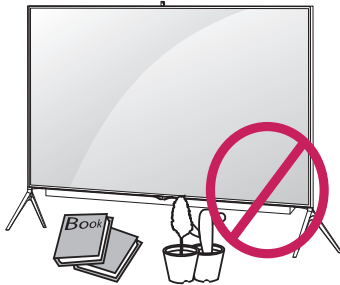
- 1 When TV is turned ON - the hidden speaker slides out from inside the TV.
- 2 Go to **Settings** ⇒ **Sound** ⇒ **Sound Out** ⇒ **Sliding speaker** to set Sliding Speaker.
 - Please Do Not use excessive force during operation of internal sliding Speaker as it may cause it to malfunction.
 - Make sure Speaker is in **OPEN** position when viewing TV as sound will be abnormal or distorted.
- 3 When transporting the TV, make sure that the Sliding Speaker is closed. If the Sliding Speaker is open when being transported, it may become damaged, resulting in malfunction.
 - To close the Sliding Speaker, go to **Sound** ⇒ **Sound Out** ⇒ **Sliding speaker**, select '**Opens when TV is turned on**' and press the ⏻ (**POWER**) button.

CAUTION

- When the Sliding Speaker is operating (when the TV is turned on/off), ensure that children do not put their hands near the operating part of the speaker (at the bottom of the TV) and that they do not crawl into the space below the TV.
 - Their hands may get caught and injured due to the operation of the speaker.



- Do not store objects below the TV.
 - This may cause a problem in the operating part of the speaker.

**Using Built-in Camera**

(Only UB98**, UC9*)

You can make a Skype video call or use the motion recognition function using the built-in camera of the TV. This TV does not support the use of an external camera.

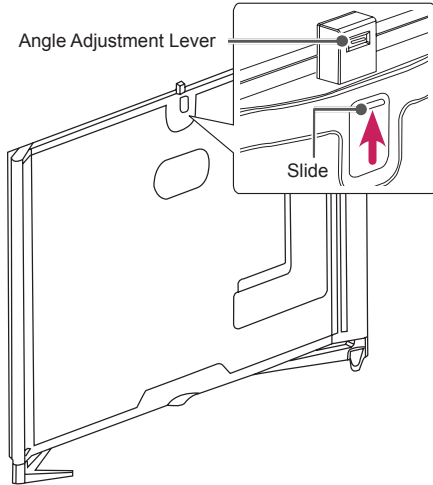
NOTE

- 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

(This feature is not available for all models.)

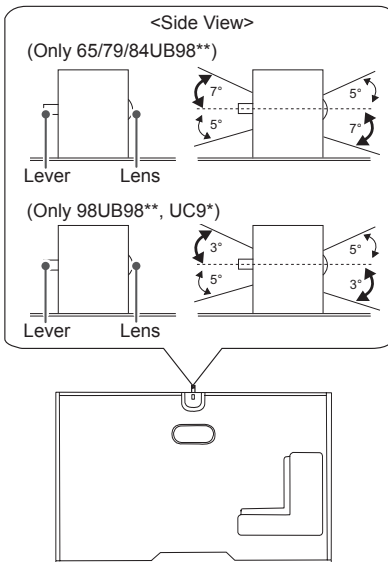
- 1 Pull up the slide at the back of the TV.



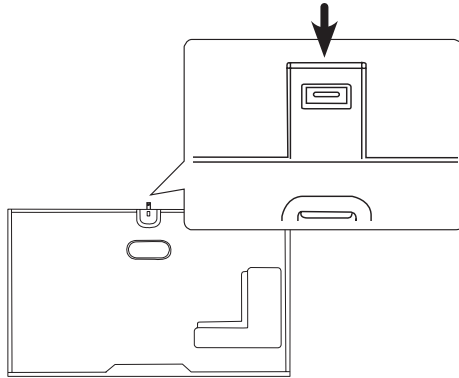
NOTE

- Remove the protective film before using the built-in camera.

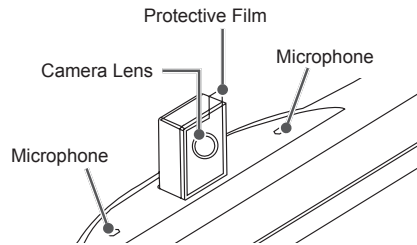
- 2 You can adjust the angle of the camera with the angle adjustment lever on the back of the built-in camera.



- 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 to access the Home menu.
- 2 Select **Camera** and then press the **Wheel(OK)** button.

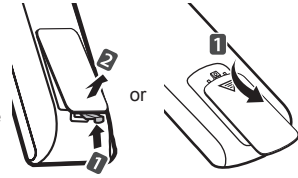
NOTE

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

ENGLISH

REMOTE CONTROL

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



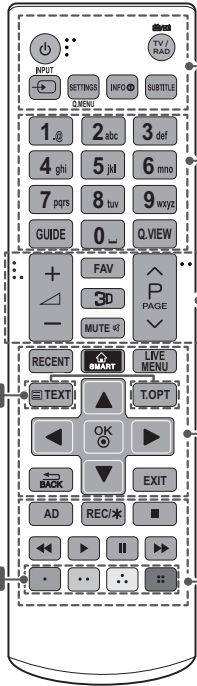
CAUTION

- Do not mix old and new batteries, as this may damage the remote control.
- 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.
 (Depending on model)

	<p>⏻ (POWER) Turns the TV on or off. ⏪ INPUT Changes the input source. Q. MENU Accesses the quick menus. SETTINGS Accesses the main menus. INFO ⓘ Views the information of the current programme and screen. ⓘ (User Guide) Sees User Guide.</p>
	<p>GUIDE Shows programme guide. ␣ (Space) Opens an empty space on the screen keyboard. Q.VIEW Returns to the previously viewed programme. FAV Accesses your favourite programme list. 3D Uses for viewing 3D video. (Depending on model) MUTE 🔇 Mutes all sounds. + 🔊 - Adjusts the volume level. ^ P v Scrolls through the saved programmes. ← PAGE → Moves to the previous or next screen.</p>
	<p>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 display and returns to TV viewing.</p>
	<p>1 Coloured buttons These access special functions in some menus. (●: Red, ●●: Green, ●●●: Yellow, ●●●●: Blue)</p>
	<p>2 📄 TELETEXT BUTTONS These buttons are used for teletext. APP/* Selects the MHP TV menu source. (Only Italy) (Depending on model) LIVE TV Returns to LIVE TV. Control buttons (■, ▶, ||, ◀, ▶▶) Controls the Premium contents, Time Machine^{Ready} or SmartShare menus or the SIMPLINK compatible devices (USB or SIMPLINK or Time Machine^{Ready}). 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 the AD button, audio descriptions function will be enabled. TV/RAD Selects Radio, TV and DTV programme.</p>
	<p>1</p>
	<p>2</p>
	<p>1</p>
	<p>2</p>
	<p>1</p>

(Depending on model)



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

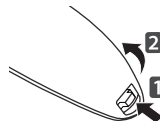
ENGLISH

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 \oplus and \ominus 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.

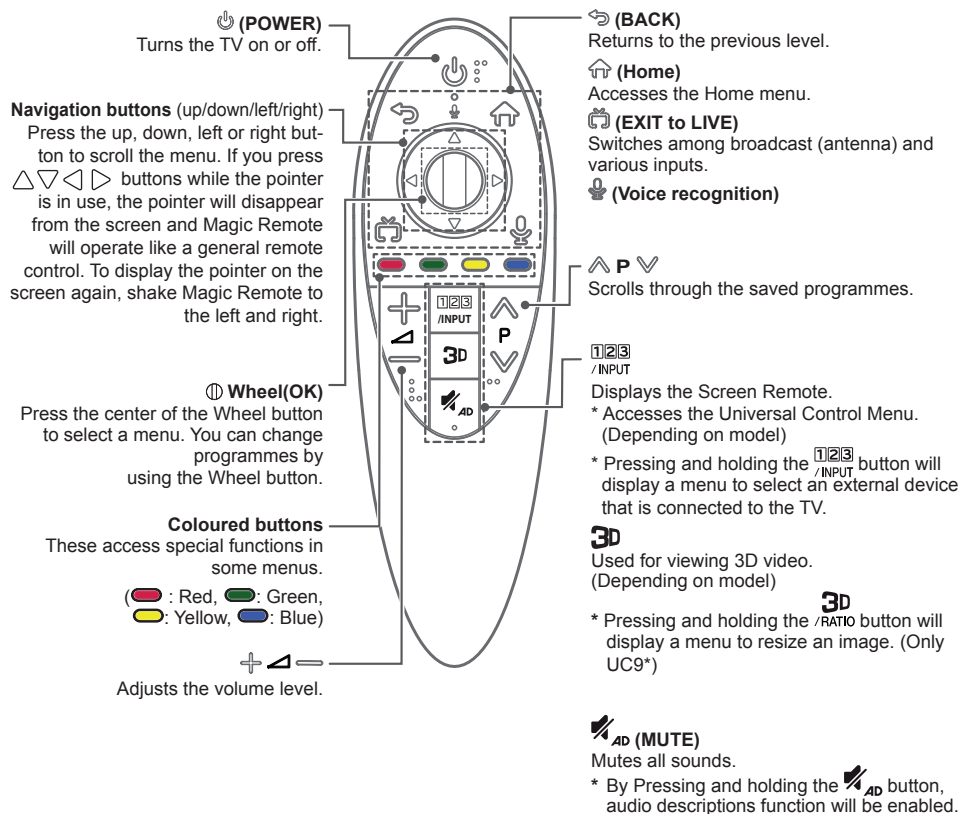
To remove the batteries, perform the installation actions in reverse.



CAUTION

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

(Only UB85**, UB93**, UB95**, UB98**, UC97**, UC9*, UG88**)




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**

 <p>(Wheel)</p>	<p>To use the Magic Remote, first pair it with your TV.</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. <p>* If the TV fails to register the Magic Remote, try again after turning the TV off and back on.</p>
---	--

How to de-register the Magic Remote

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

How to use Magic Remote



- Shake the Magic Remote slightly to the right and left or press **(Home)**, **INPUT**, **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.

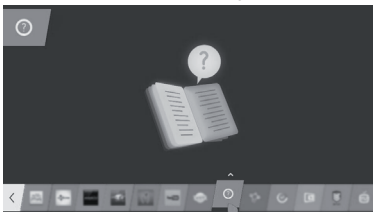
Precautions to Take when Using the Magic Remote

- 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  **Wheel(OK)**.



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.	<ul style="list-style-type: none"> • 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.	<ul style="list-style-type: none"> • 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.	<ul style="list-style-type: none"> • 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.	<ul style="list-style-type: none"> • Turn the TV off/on using the remote control. • Reconnect the HDMI cable. • Restart the PC with the TV on.

SPECIFICATIONS

(Only UB85**, UB93**, UB95**, UC97**, UG88**)

Wireless module (LGSBW41) specification			
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 - 2.4GHz: 16 dBm 802.11n - 5GHz: 16 dBm	Output Power (Max.)	10 dBm or lower
<ul style="list-style-type: none"> • 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 UB98**, UC9*)

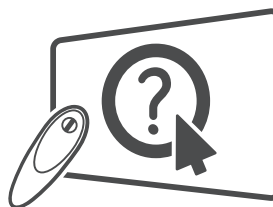
Wireless LAN module (LGSWF41) specification	
Standard	IEEE 802.11a/b/g/n/ac
Frequency Range	2400 to 2483.5 MHz 5150 to 5250 MHz 5725 to 5850 MHz (for Non EU)
Output Power (Max.)	802.11a: 14.5 dBm 802.11b: 16 dBm 802.11g: 13.5 dBm 802.11n - 2.4GHz: 14 dBm 802.11n - 5GHz: 15.5 dBm 802.11ac - 5GHz : 16 dBm
<ul style="list-style-type: none"> • 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. 	
	
Bluetooth module (BM-LDS401) specification	
Standard	Bluetooth Version 3.0
Frequency Range	2400 to 2483.5 MHz
Output Power (Max.)	10 dBm or lower





HANDBOK LED TV*

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



Klick! Bruksanvisning

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

www.lg.com

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

3 LICENSER

3 MEDDELANDE OM PROGRAMVARA MED ÖPPEN KÄLLKOD

3 ANSLUTA EN EXTERN STYRENHET

4 SÄKERHETSFÖRESKRIFTER

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

13 INSTALLATIONSANVISNINGAR

13 MONTERA OCH FÖRBEREDA

- 13 Uppackning
17 Köpa separat
18 Delar och knappar
21 - Använda joystickknappen
22 Lyfta och flytta TV:n
22 Placera TV:n på ett bord
24 Montering på vägg
25 Utfällda högtalare
26 Använda den inbyggda kameran
27 - Förbereda den inbyggda kameran
27 - Lär känna den inbyggda kameran
27 - Kontrollera kamerans räckvidd

28 FJÄRRKONTROLL

30 DEN MAGISKA FJÄRRKONTROLLENS FUNKTIONER

- 31 Registrera den magiska fjärrkontrollen
31 Så här använder du den magiska fjärrkontrollen
32 Att tänka på när du använder den magiska fjärrkontrollen

33 ANVÄNDA ANVÄNDARHANDBOKEN

33 SKÖTSEL

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

34 FELSÖKNING

34 SPECIFIKATIONER



VARNING

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



SE UPP!

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



Obs!

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

LICENSER

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



SVENSKA

MEDDELANDE OM PROGRAMVARA MED ÖPPEN KÄLLKOD

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

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

Det finns en CD-ROM-skiva med öppen källkod som du kan köpa från LG Electronics till självkostnadspris (inkl. mediakostnad, frakt och hanteringskostnader). Gör din beställning till LG 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.

VARNING

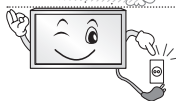


- Placera inte TV:n och fjärrkontrollen i följande omgivningar:
 - En plats med direkt solljus
 - En plats med hög fuktighet, t.ex. ett badrum
 - I närheten av en värmekälla, t.ex. en spis, och andra apparater som genererar värme
 - Nära diskbänkar eller luftfuktare där de lätt kan utsättas för ånga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



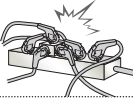
- Placera inte tunga föremål eller själva produkten på strömsladdar. Detta kan resultera i eldsvåda eller elektriska stötar.



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



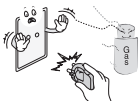
- Spreja inte vatten på produkten och gnugga inte brandfarliga vätskor på den (som thinner eller bensen). Det kan leda till elektriska stötar eller eldsvåda.



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



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



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



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



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



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

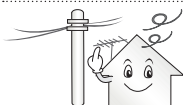


- Produkten får inte utsättas för vatten (droppar eller stänk). Placera inte föremål som innehåller vätska, t.ex. vaser, på apparaten.

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


SE UPP!

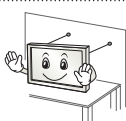

- Installera produkten på en plats där det inte förekommer radiovågor.



- Avståndet mellan utomhusantennen och eventuella kraftledningar ska vara tillräckligt stort så att antennen inte nuddar kraftledningarna om den faller. Ett för kort avstånd 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.



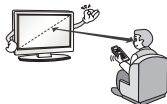
- Om du installerar TV:n på ett stativ måste den monteras på ett säkert sätt så att den inte kan välta. Om produkten välter kan det orsaka allvarliga skador.

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

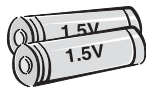
- Använd endast tillbehör som angivits av tillverkaren.



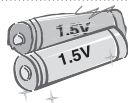
- Kontakta en kvalificerad serviceperson när du installerar antennen. På så sätt minimeras risken för brand eller elektriska stötar.



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



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



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

- Batterier ska inte utsättas för stark värme, så utsätt dem inte för direkt solljus, och håll dem på avstånd från öppen eld och element.

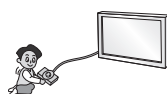
- Använd **ENDAST** återuppladdningsbara batterier i laddaren.



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



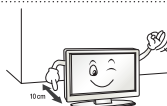
- Signalen från fjärrkontrollen kan störas av solljus eller annat starkt ljus. I så fall ska du göra det mörkare i rummet.



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



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



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

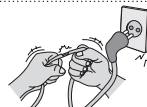


- Vidrör inte ventilationshålen när du tittar på TV eftersom dessa kan vara heta. Detta påverkar inte produktens funktion eller prestanda.

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



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



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



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



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



- När du rengör produkten och dess komponenter kopplar du bort strömmen och torkar med en mjuk trasa. Om du trycker för hårt kan det leda till repor eller missfärgningar. Spraya inte vatten på produkten eller torka den med en våt trasa. Använd aldrig fönsterputs, rengöringsmedel för bilar, industriella rengöringsmedel, skurmedel, vax, bensen, alkohol o.s.v. som kan skada produkten och dess panel. Annars kan det uppstå eldsvåda, elektriska stötar eller produktskada (deformation, korrosion eller att produkten går sönder).
- Så länge som den här enheten är ansluten till ett vägguttag kommer den inte att kopplas från växelströmkällan, även om du stänger av enheten med strömbrytaren.



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



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



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



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



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



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



- Panelen är en högteknologisk produkt med en upplösning på två miljoner till sex miljoner pixlar. Det kan hända att du ser små svarta prickar och/eller färgade prickar (röda, blå eller gröna) i storleken 1 ppm på panelen. Detta är inte ett tecken på att något är fel, och det påverkar inte produktens prestanda eller pålitlighet. Det här fenomenet förekommer också i produkter från tredje part och ger inte rätt till byte eller återbetalning.



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

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



- Om du visar en stillbild (t.ex. en TV-kanals logotyp eller en meny på skärmen, scen från ett TV-spel) för länge, kan det skada skärmen och orsaka eftersläckning av bilden. Detta kallas frysta bilder. Produktens garanti täcker inte frysta bilder.

Undvik att visa stillbilder på TV-skärmen under en längre period (2 timmar eller längre för LCD-skärmar, 1 timme eller längre för plasma-TV).

Om bildformatet är inställt på 4:3 under lång tid, kan det resultera i frysta bilder på panelens kanter.

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

• Genererat ljud

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

De här genererade ljuden påverkar inte produktens prestanda eller pålitlighet.

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

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



VARNING

Tittarmiljö

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

Personer som har ljuskänslig epilepsi eller någon kronisk sjukdom

- Vissa användare kan drabbas av anfall eller andra 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 stereobindhet 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 innebära huvudvärk, smärta i ögongloberna, yrsel, illamående, hjärtklappning, suddighet, obehag, dubbla bilder, obehagskänsla eller trötthet i ögonen.

**SE UPP!****Tittarmiljö**

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

Tittarålder

- Spädbarn/Barn
 - Det är förbjudet för barn under 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 större binokulär skillnad för 3D-bilder än vuxna eftersom avståndet mellan deras ögon är kortare än hos vuxna. Därför uppfattar de mer stereoskopiskt djup jämfört med vuxna i samma 3D-bild.
- Tonåringar
 - Tonåringar under 19 år kan reagera med känslighet på grund av stimuleringen från ljuset i 3D-innehåll. Råd dem att avstå från att titta på 3D under lång tid när de är trötta.
- Äldre
 - Äldre personer kan uppfatta mindre 3D-effekt än unga. Sitt inte närmare TV:n än det rekommenderade avståndet.

Säkerhetstips när du använder 3D-glasögonen

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

! Obs!

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

INSTALLATIONSANVISNINGAR

- 1 Öppna förpackningen och kontrollera att alla tillbehör finns med.
 - 2 Fäst stativet på TV:n.
 - 3 Anslut en extern enhet till TV:n.
 - 4 Se till att nätverksanslutningen är tillgänglig.
Du kan bara använda TV:ns nätverksfunktioner när nätverksanslutningen är aktiv.
- * Det kan ta upp till en minut att initiera TV:n den allra första gången du slår på den.

MONTERA OCH FÖRBEREDA

Uppackning

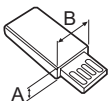
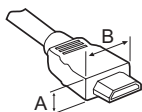
Kontrollera att din produktkartong innehåller följande föremål. Om några tillbehör saknas ska du kontakta den återförsäljare som du köpte produkten av. Bilderna i den här användarhandboken kan skilja sig från den verkliga produkten och det verkliga föremålet.

! SE UPP!

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

! Obs!

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



*A ≙ 10 mm

*B ≙ 18 mm

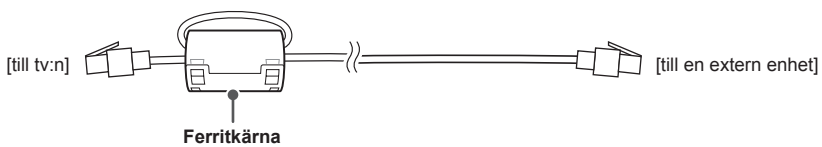
! Obs!

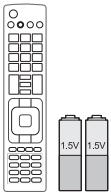
Användning av ferritkärnan (Beroende på modell)

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

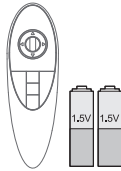


[Ferritkärnan i genomskärning]

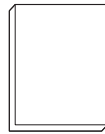




Fjärrkontroll och batterier (AAA)
 (Beroende på modell)
 Fjärrkontrollen er ikke inkludert for alle salgsmarkeder.
 (Se sid. 28, 29)



Magisk fjärrkontroll, Batterier (AA)
 (Endast UB85**, UB93**, UB95**, UB98**, UC97**, UC9*, UG88**)
 (Se sid. 30)



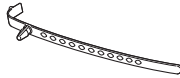
Användarhandbok



Tag on
 (Beroende på modell)



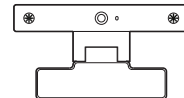
Nätsladd
 (Beroende på modell)



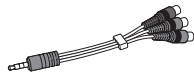
Kabelsamlare
 (Beroende på modell)
 (Se sid. A-9 ,A-10)



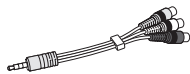
Cinema 3D-glasögon
 Antalet 3D-glasögon kan variera beroende på modell eller land.
 (Endast UB85**, UB95**, UB98**, UC97**, UC9*, UG88**)



Videosamtalskamera
 (Beroende på modell)



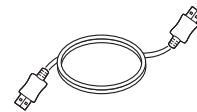
Komponentkabel
 (Se sid. A-18)



Kompositkabel
 (Se sid. A-18, A-19)



SCART-kabel
 (Beroende på modell)
 (Se sid. A-27)



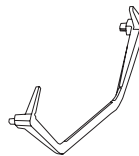
HDMI-kabel
 (Beroende på modell)
 (Se sid. A-14)



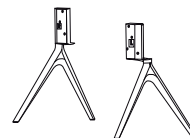
Stativ / Fot
 (Endast UB85**-ZA, UB93**, UB95**-ZA)
 (Se sid. A-3)



Stativ / Fot
 (Endast UB85**-ZD, UB95**-ZB)
 (Se sid. A-4)



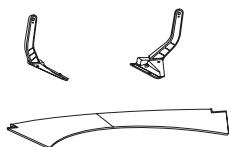
Fot
 (Endast 65/79/84UB98**)
 (Se sid. A-5)



Fot
 (Endast 98UB98**)
 (Se sid. A-7)



Stativ / Fot
(Endast UC97**)
(Se sid. A-7, A-8)



Stativ / Fot
(Endast UG88**)
(Se sid. A-8)



Stativskruvar
8EA, M4 x L20
(Endast UB85**-ZA,
UB93**, UB95**-ZA)
4EA, M4 x L20
(Endast UB85**-ZD,
UB95**-ZB, UC97**)
(Se sid. A-3, A-4, A-8)



Stativskruvar
4EA, M4 x L10
(Endast UB85**-ZD,
UB95**-ZB, UC97**)
(Se sid. A-4, A-7)



Stativskruvar
4EA, M6 x L47
(Endast 65UB98**)
(Se sid. A-5)



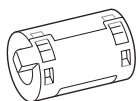
Stativskruvar
4EA, M6 x L52
(Endast 79/84UB98**)
(Se sid. A-5)



Stativskruvar
10EA, M4 x L14
(Endast UG88**)
(Se sid. A-8)



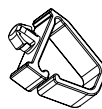
Stativskruvar
2EA, M4 x L10
(Endast UG88**)
(Se sid. A-8)



Ferritkärna
(Beroende på modell)



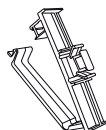
Kabelklemmer
2EA
(Endast UB85**-ZA,
UB93**, UB95**-ZA)
(Se sid. A-9)



Kabelklemmer
2EA
(Endast UB85**-ZD,
UB95**-ZB, UC97**,
UG88**)
(Se sid. A-9, A-10)



Kabelklemmer
1EA
(Endast 98UB98**)
(Se sid. A-10)



Kabelklemmer
1EA
(Endast 98UB98**)
(Se sid. A-10)



Sexkantnyckel
(Endast UB98**)
(Se sid. A-5, A-6, A-7)



Isoleringshylsa
4EA
(Endast 84UB98**)
(Se sid. A-5)



**Väggmontering, inre
distanser**
4EA
(Endast UC97**,
UG88**)
(Se sid. 25)



AV-portlucka / Skruv
1EA, M3 x L8
(Endast 98UB98**)
(Se sid. A-11)



AV-portlucka
(Endast UC9*)
(Se sid. A-11)

SVENSKA

Köpa separat

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

AG-F*DP**
Dual play-glasögon

AG-F***
Cinema 3D-glasögon

AN-MR500
Magisk fjärrkontroll

AN-VC5**
Videosamtalskamera

LG-ljudenhet

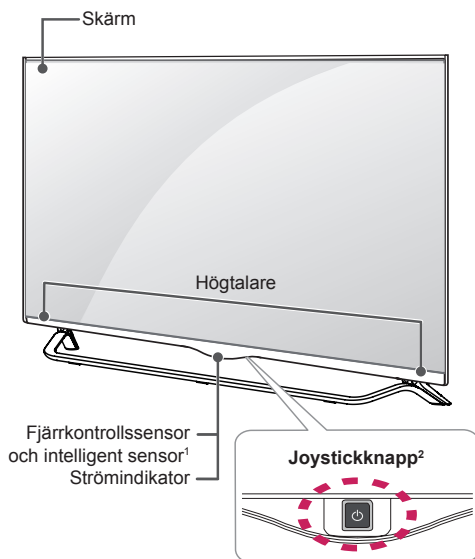
Tag on

Kompatibilitet	UB85**, UB95**, UC97**, UG88**	UB93**	UB98**, UC9*
AG-F***DP Dual play-glasögon	•		•
AG-F*** Cinema 3D-glasögon	•		•
AN-MR500 Magisk fjärrkontroll	•	•	•
AN-VC5** Videosamtalskamera	•	•	
LG-ljudenhet	•	•	•
Tag on	•	•	•

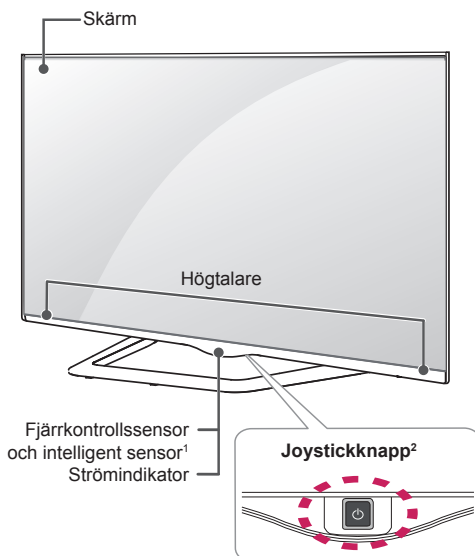
Modellnamnet och -designen kan ändras på grund av uppgraderingar av produktfunktioner, tillverkaren eller på grund av olika regler.

Delar och knappar

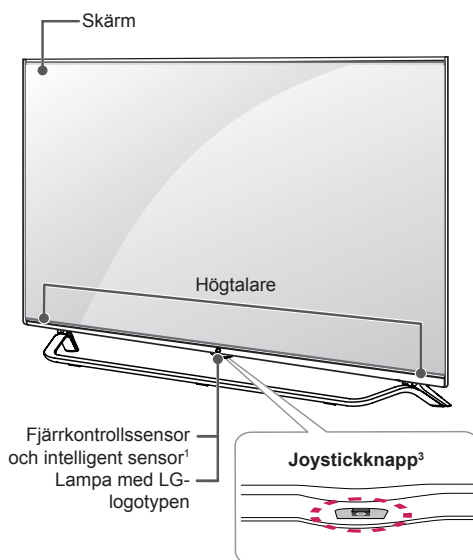
Typ A : UB85**-ZA



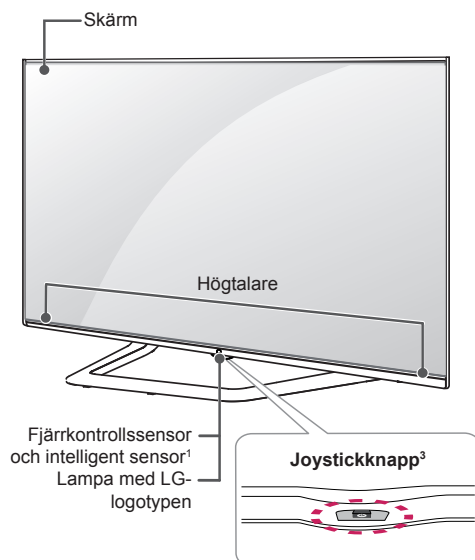
Typ B : UB85**-ZD



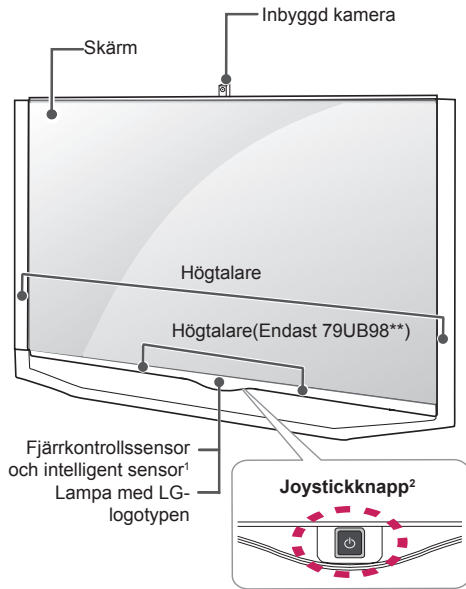
Typ C : UB93**, UB95**-ZA



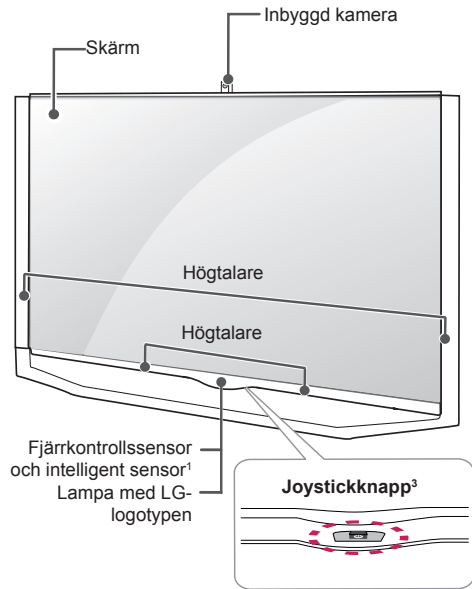
Typ D : UB95**-ZB



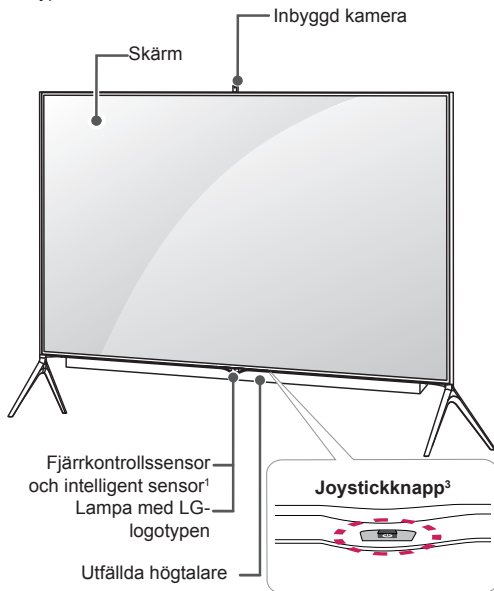
Typ E : 65/79UB98**



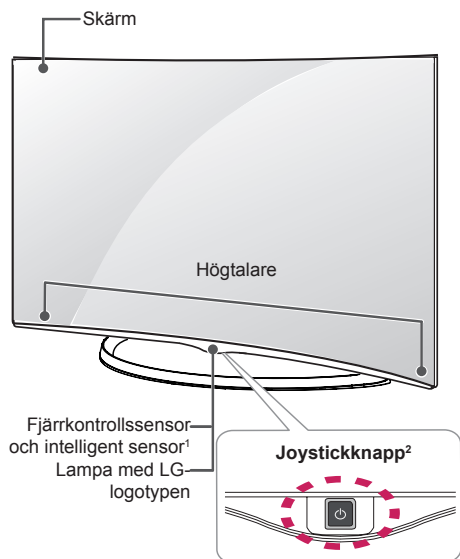
Typ F : 84UB98**



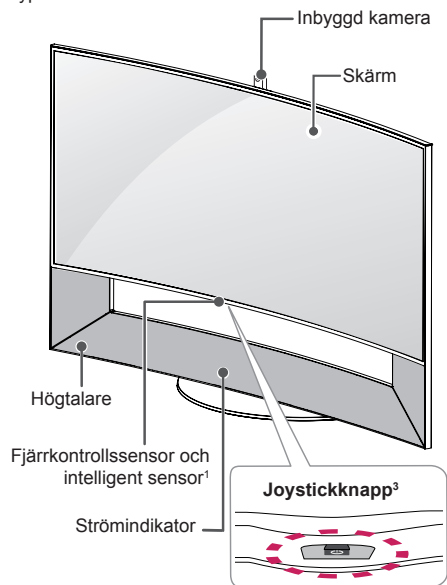
Typ G : 98UB98**



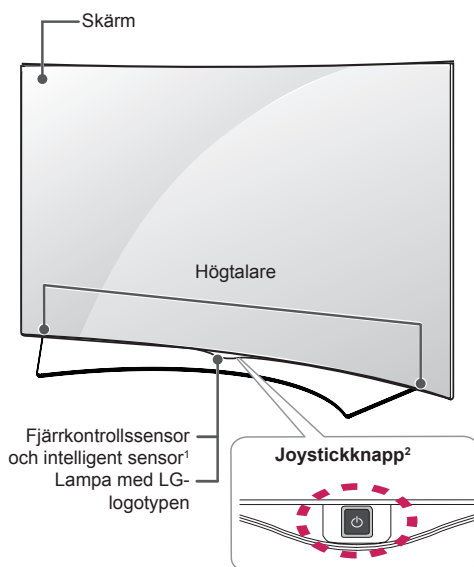
Typ H : UC97**



Typ I : UC9*



Typ J : UG88**



SE UPP!

- Se till så att ingenting kommer i kläm mellan tv-skärmen och högtalarstativet. (Endast UC9*)

- 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.

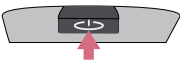
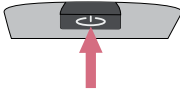

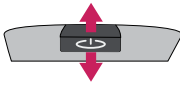
Obs!

- Du kan slå på eller av lampan med LG-logotypen eller strömindikatorn genom att välja **Allmänt** i huvudmenyn. (Beroende på modell)

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.

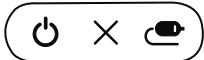



! Obs!

- 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.

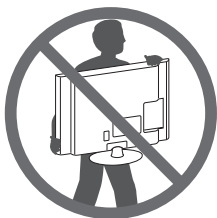
Lyfta och flytta TV:n

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.

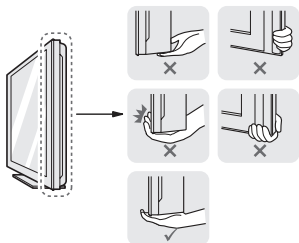
! SE UPP!

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

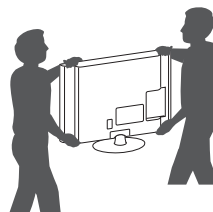
- Vi rekommenderar att TV:n är kvar i kartongen eller förpackningsmaterialet när du flyttar den.
- Koppla bort strömsladden och alla kablar innan du flyttar eller lyfter TV:n.
- Se till att skärmen är vänd bort från dig när du håller TV:n för att skydda den mot skador.



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



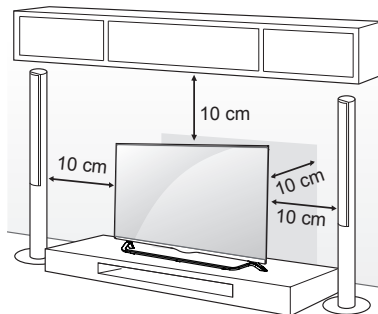
- Det krävs minst 2 personer för att flytta en större TV.
- Om du ska bära TV:n ska den hållas på samma sätt som bilden visar.



- 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.

Placera TV:n på ett bord

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



- 2 Anslut strömsladden till ett eluttag.

! SE UPP!

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

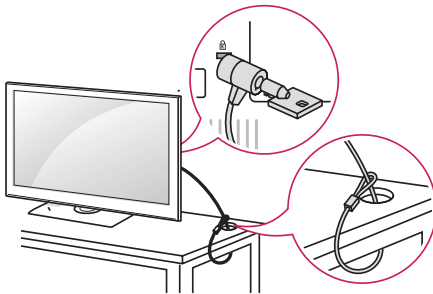
Användning av Kensington-lås

(Den här funktionen är inte tillgänglig för alla modeller.)

- Illustrationen kan se annorlunda ut än den gör på TV:n.

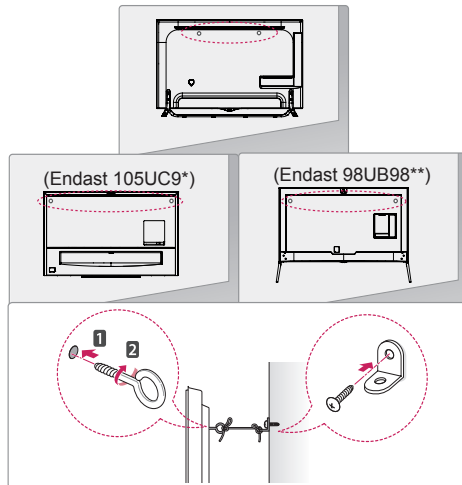
Fästpunkten för Kensington-låset finns på baksidan av TV:n. Mer information om installation och användning finns i den användarhandbok som medföljer Kensington-låset, eller på <http://www.kensington.com>.

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



Säkra TV:n i en vägg

(Denna funktion finns inte på alla modeller.)



- 1 Sätt i och skruva åt skruvöglorna eller vinkeljärnen och skruvarna på baksidan av TV:n.
- Om det redan sitter skruvar där skruvöglorna ska sättas fast tar du bort dem först.
- 2 Fäst vinkeljärnen med skruvarna på väggen.
Passa in vinkeljärnen på väggen mot skruvöglorna på baksidan av TV:n.
- 3 Fäst ihop skruvöglorna och vinkeljärnen ordentligt med ett stadigt rep.
Se till att repet är horisontellt mot den plana ytan.

⚠ SE UPP!

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

! Obs!

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

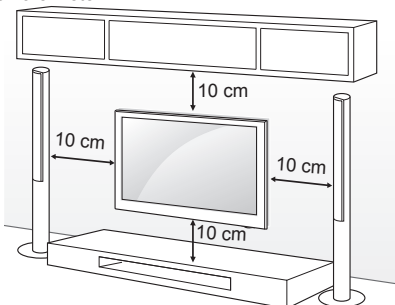
Montering på vägg

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-standarden. Standardmått för väggmonteringsutrustningen anges i tabellen nedan.

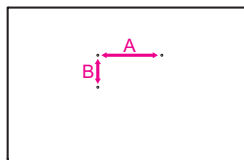
Köps separat (väggmonteringsfäste)

Modell	49/55UB85**	60UB85**
	55UB95**	65UB93**
	55UC97**	65UB95**
		65UB98**
VESA (A x B)	400 x 400	400 x 400
Standardskruv	M6	M6
Antal skruvar	4	4
Väggmonteringsfäste	LSW440B MSW240	LSW440B

Modell	79/84UB98**
	79UG88**
VESA (A x B)	600 x 400
Standardskruv	M8
Antal skruvar	4
Väggmonteringsfäste	LSW640B

Väggmonteringsfäste

LSW440B	MSW240	LSW640B

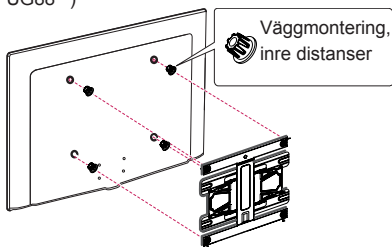


SE UPP!

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

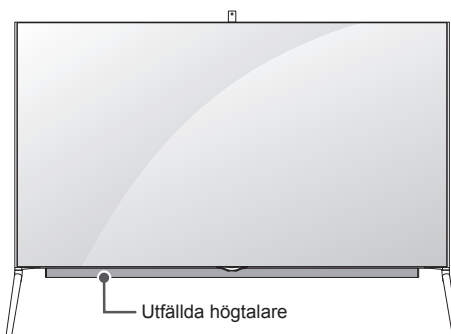
Obs!

- Använd skruvar som följer specifikationerna i VESA-standarden.
- I väggmonteringsutrustningen ingår en installationsmanual och nödvändiga delar.
- Väggmonteringsfästet köps separat. Du kan köpa ytterligare tillbehör från din lokala återförsäljare.
- Längden på skruvarna kan variera beroende på väggmonteringen. Se till att använda rätt längd.
- Mer information finns i den användarhandbok som medföljde väggmonteringsutrustningen.
- När du monterar väggfästet från LG på TV:ns baksida ska du inte använda väggmonteringsfästets inre distanser och väggmonteringskruvar som medföljer väggfästet från LG. Använd väggmonteringsfästets inre distanser och väggmonteringskruvar som medföljer TV-tillbehöret. (Endast UC97**, UG88**)



Utfällda högtalare

(Endast 98UB98**)

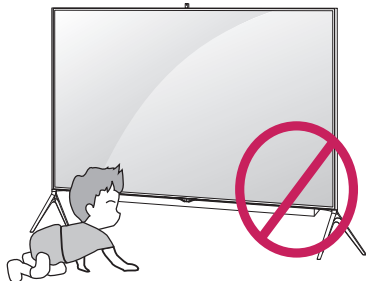


SVENSKA

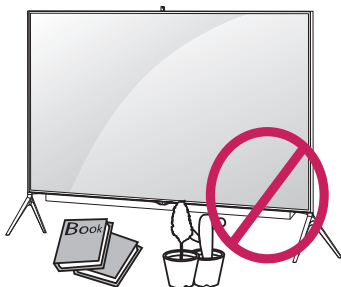
- 1 När TV:n är påslagen glider den dolda högtalaren ut från TV:ns insida.
- 2 Gå till **Inställningar** ⇒ **LJUD** ⇒ **Ljud ut Utfällda högtalare** när du vill ställa in den Utfällda högtalare.
 - Ta inte i för hårt när du hanterar den dolda högtalaren, eftersom det kan göra att den inte fungerar ordentligt.
 - Se till att högtalaren är i **ÖPPET** läge när du tittar på TV, eftersom ljudet annars låter onormalt eller blir förvrängt.
- 3 Se till att den dolda högtalaren är inskjuten när du transporterar TV:n. Om den dolda högtalaren är utfälld under transport kan den skadas, vilket i sin tur kan göra att den går sönder eller inte fungerar ordentligt.
 - Om du vill stänga den dolda högtalaren går du till **LJUD** ⇒ **Ljud ut Utfällda högtalare**, väljer **Öppen när TV:n är påslagen** och trycker på **(Strömknapp)**-knappen.

! SE UPP!

- Se till att inte barn rör vid driftsdelen av högtalaren (längst ned på tv:n) och att de inte kryper nedanför tv:n när den dolda högtalaren är igång (när tv:n är påslagen/avstängd).
- Barnet kan fastna med fingrarna och skada sig när högtalaren är igång.



- Förvara inte föremål nedanför tv:n.
- De kan hindra högtalaren från att fungera ordentligt.



Använda den inbyggda kameran

(Endast UB98**, UC9*)

Med TV:ns inbyggda kamera kan du kan ringa videosamtal via Skype och använda funktionen för rörelseigenkänning. Den här TV:n har inte stöd för extern kamera.

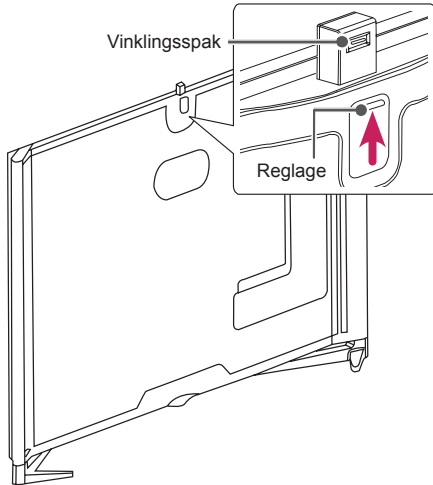
! Obs!

- 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

(Denna funktion finns inte på alla modeller.)

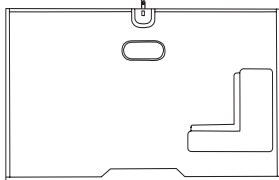
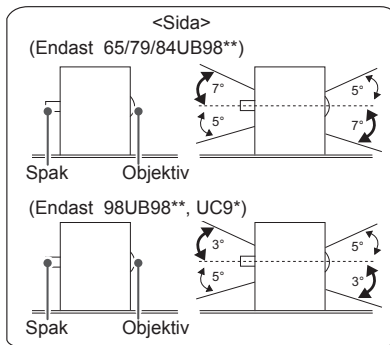
- 1 Dra upp reglaget på TV:ns baksida.



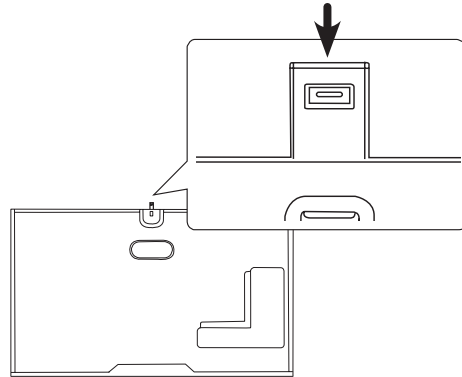
! Obs!

- Ta bort skyddsfilm innan du börjar använda den inbyggda kameran.

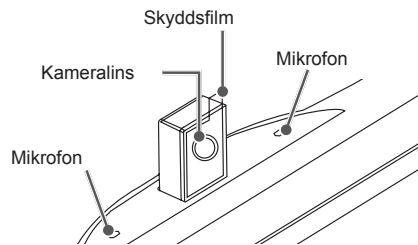
- 2 På baksidan av den inbyggda kamera kan du ändra kameravinkeln med vinklingsspaken.



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



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.

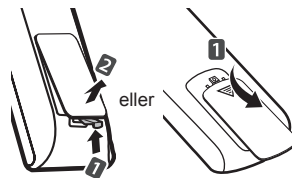
SVENSKA

FJÄRRKONTROLL

Beskrivningarna i den här användarhandboken utgår från knapparna på fjärrkontrollen.

Läs användarhandboken noggrant och använd TV:n på rätt sätt.

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



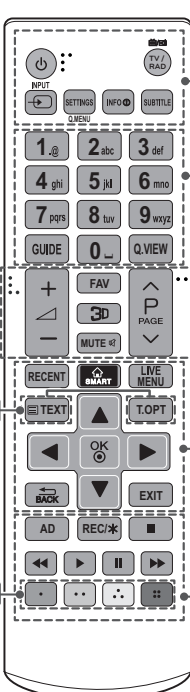
SE UPP!

- Blanda inte gamla och nya batterier, eftersom det kan skada fjärrkontrollen.
- Fjärrkontrollen är inte inkluderad hos alla återförsäljare.

Se till att fjärrkontrollen riktas mot fjärrkontrollsensorn på TV:n.
(Beroende på modell)

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

(Beroende på modell)



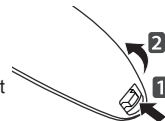
1 (Strömknapp) Slår på eller stänger av TV:n.
TV/RAD Väljer program för radio, TV och digital-TV.
INPUT Ändrar ingångskällan.
SETTINGS Ger åtkomst till huvudmenyerna.
Q. MENU Ger åtkomst till snabbmenyerna.
INFO Visar information om det aktuella programmet och skärmbilden.
SUBTITLE Visar önskad undertextning i digitalt läge.
GUIDE Visar programguiden.
[Mellanslag] Öppnar en tom plats på skärmtangentbordet.
Q.VIEW Återgår till föregående program.
FAV Ger åtkomst till listan över favoritkanaler.
3D Används för att titta på 3D-video. (Beroende på modell)
MUTE Stänger av allt ljud.
+ / - Justerar volymen.
^ 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-meny.
LIVE MENU Visar lista med Rekommenderat, Program, Sök och Inspelat.
1 **TEXT-TV-KNAPPAR** Dessa knappar används för text-tv.
Navigeringsknappar (uppåt/nedåt/vänster/höger) Bläddrar i menyer eller alternativ.
OK Väljer menyer eller alternativ och bekräftar din inmatning.
BACK Går tillbaka till föregående nivå.
EXIT Stänger alla skärmbilder och återgår till normalt TV-läge.
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

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.

(Endast UB85**, UB93**, UB95**, UB98**, UC97**, UC9*, UG88***)

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

Navigationssknappar
(uppåt/nedåt/vänster/höger)
Tryck på upp-, ned-, vänster- eller högerknappen för att bläddra i menyn. Om du trycker på knapparna \triangle ∇ \triangleleft \triangleright när pekaren används försvinner pekaren från skärmen och Magic-fjärrkontrollen fungerar som en vanlig fjärrkontroll. Om du vill visa pekaren på skärmen igen skakar du Magic-fjärrkontrollen åt vänster och höger.

Ⓞ mittknappen (OK)
Tryck på mittknappen för att välja en meny. Du kan byta program eller kanal genom att använda hjulknappen.

Färgknappar
Med de här knapparna kommer du åt specialfunktioner i vissa menyer.
($\color{red}\bullet$): Röd, ($\color{green}\bullet$): Grön,
($\color{yellow}\bullet$): Gul, ($\color{blue}\bullet$): Blå)

\oplus \triangleleft \triangleright
Justerar volymen.

⏪ (BAKÅT)
Går tillbaka till föregående skärmbild.

🏠 (Hem)
Öppnar Hem-menyn.

📡 (AVSLUTA och gå till LIVE)
Växlar mellan sändning (antenn) och många andra insignaler.

🔇 (Röstigenkänning)

⏮ P ⏭
Bläddrar mellan de sparade programmen eller kanalerna.

1 2 3 / INPUT
Visar fjärrkontrollen för skärmen.
* Öppnar menyn för Universell fjärrkontroll. (Beroende på modell)
* Om du trycker på och håller ned knappen **1 2 3 / INPUT** så visas en meny där du kan välja en extern enhet som är ansluten till TV:n.

3D
Används för att titta på 3D-video. (Beroende på modell)
* Tryck och håll in knappen **3D / RATIO** så visas en meny för att ändra en bilds storlek. (Endast UC9*)

🔇 AD (Tyst)
Stänger av allt ljud.
* När du trycker på knappen **🔇 AD** aktiveras funktionen för ljudbeskrivningar.


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-volyum).

Registrera den magiska fjärrkontrollen

Så här registrerar du Magic Motion-fjärrkontrollen

 (mittknappen)	<p>Innan du kan använda fjärrkontrollen måste du först para ihop den med din TV.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Sätt i batterierna i Magic-fjärrkontrollen och sätt på TV:n. 2 Rikta Magic-fjärrkontrollen mot TV:n och tryck på Ⓜ mittknappen (OK) på fjärrkontroll. <p>* Om TV:n inte registrerar Magic-fjärrkontrollen stänger du av och sätter på TV:n igen, och försöker på nytt.</p>
--	---

Så här avregistrerar du Magic Motion-fjärrkontrollen

 (BAKÅT)  (Hem)	<p>Avbryt ihoppningen av fjärrkontrollen och TV:n genom att trycka in knapparna ⏪ (BAKÅT) och 🏠 (Hem) samtidigt i 5 sekunder.</p> <p>* Om du trycker på och håller in knappen 🏠 (AVSLUTA och gå till LIVE) kan du avbryta och registrera om Magic-fjärrkontrollen med en gång.</p>
--	---

Så här använder du den magiska fjärrkontrollen





- Skaka Magic-fjärrkontrollen lätt åt höger och vänster eller tryck på knapparna **🏠 (Hem)**, **📺 / 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 Magic-fjärrkontrollen 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.

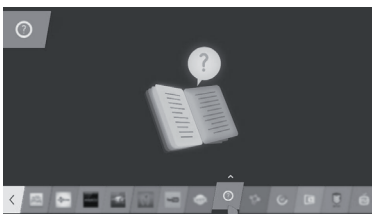
Att tänka på när du använder den magiska fjärrkontrollen

- Använd fjärrkontrollen inom längsta kommunikations-avstånd (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 nätverks-produkter 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

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.	<ul style="list-style-type: none"> • 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.	<ul style="list-style-type: none"> • 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.	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrollera inställningarna för strömkontroll. Strömförsörjningen kan avbrytas. • Kontrollera om Automatisk standby (Beroende på modell) / Insomningstimer / Avstängningstid är aktiverat i menyn för tidsinställningar. • 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".	<ul style="list-style-type: none"> • Stäng av/slå på TV:n med fjärrkontrollen. • Återanslut HDMI-kabeln. • Starta om datorn när TV:n är på.

SPECIFIKATIONER

(Endast UB85**, UB93**, UB95**, UC97**, UG88**)

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 ~ 2483,5 MHz
Uteffekt (Max.)	802.11a: 13 dBm 802.11b: 15 dBm 802.11g: 14 dBm 802.11n - 2.4GHz: 16 dBm 802.11n - 5GHz: 16 dBm	Uteffekt (Max.)	10 dBm eller lägre
<ul style="list-style-type: none"> • 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. 			
<h1>CE 0197 Ⓢ</h1>			

(Endast UB98**, UC9*)

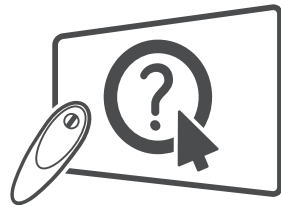
Specifikation för Wireless LAN-modul (LGSWF41)	
Standard	IEEE 802.11a/b/g/n/ac
Frekvensområde	2400 till 2483,5 MHz 5150 till 5250 MHz 5725 till 5850 MHz (För icke-EU-länder)
Uteffekt (Max.)	802.11a: 14,5 dBm 802.11b: 16 dBm 802.11g: 13,5 dBm 802.11n - 2,4GHz: 14 dBm 802.11n - 5GHz: 15,5 dBm 802.11ac - 5GHz : 16 dBm
<ul style="list-style-type: none"> • 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 	
Specifikation för Bluetooth module (BM-LDS401)	
Standard	Bluetooth-version 3.0
Frekvensområde	2400 ~ 2483,5 MHz
Uteffekt (Max.)	10 dBm eller lägre





BRUKERHÅNDBOK LED TV*

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



Klikk! Brukerveiledning

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

www.lg.com

INNHOLDSFORTEGNELSE

3 LISENSER

3 MERKNAD OM PROGRAMVARE MED ÅPEN KILDEKODE

3 KONFIGURASJON AV EKSTERN KONTROLLENHET

4 SIKKERHETSINSTRUKSJONER

- 11 - Vise 3D-bilder (Kun 3D-modeller)

13 INSTALLERING

13 MONTERE OG KLARGJØRE

- 13 Pakke ut
 17 Kjøpes separat
 18 Deler og knapper
 21 - Bruke joystick-knappen
 22 Løfte og flytte TV-en
 22 Bordmontering
 24 Veggmontering
 25 Glidende Høytaler
 26 Bruke det innebygde kameraet
 27 - Klargjøre det innebygde kameraet
 27 - Delene til det innebygde kameraet
 27 - Kontrollere kameraets rekkevidde

28 FJERNKONTROLL

30 FUNKSJONER FOR DEN MAGISKE FJERNKONTROLLEN

- 31 Registrere den magiske fjernkontrollen
 31 Slik bruker du den magiske fjernkontrollen
 32 Forholdsregler for bruk av den magiske fjernkontrollen

33 BRUKE BRUKERHÅNDBOK

33 VEDLIKEHOLD

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

34 FEILSØKING

34 SPESIFIKASJONER



ADVARSEL

- Dersom en ADVARSEL- melding blir ignorert, kan dette medføre alvorlige personskader.



FORSIKTIG

- Dersom en FORSIKTIG- advarsel kommer fram er det viktig å være varsom slik at du undviker personskader.



MERK

- Merknadene inneholder informasjon som kan gi deg en bedre forståelse samt hjelp med å ta i bruk produktet på en sikker måte. Se til å lese sikkerhetsforbeholdene 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.



MERKNAD OM PROGRAMVARE MED ÅPEN KILDEKODE

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

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

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

KONFIGURASJON AV EKSTERN KONTROLLENHET

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

Isolator

“Utstyr som er koblet til beskyttelsesjord via nettplugg og/eller via annet jordtilkøpelt utstyr - og er tilkoblet et kabel-TV nett, kan forårsake brannfare.

For å unngå dette skal det ved tilkøpling av utstyret til kabel-TV nettet installeres en galvanisk isolator mellom utstyret og kabel-TV nettet.”

SIKKERHETSINSTRUKSJONER



Les disse forholdsreglene nøye før du bruker produktet.

! ADVARSEL



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

eller skader på produktet.



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



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



- Ikke berør kontakten med våte hender. Hvis pinnene på støpselet er våte eller dekket av støv, må du tørke støpselet fullstendig eller tørke av støvet. Fuktighet kan føre til elektrisk støt.



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



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



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



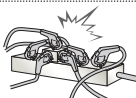
- Ikke plasser tunge gjenstander eller selve produktet på strømledninger. Hvis du gjør dette, kan det føre til elektrisk støt eller brann.



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



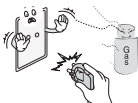
- Ikke spray vann på produktet eller vask det med lettantennelig materiale (tynner eller benzen). Dette kan føre til brann eller elektrisk støt.



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



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



- Berør aldri stikkkontakten i veggens 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 fremmedelemerter 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 strømfedningen fra produktet. Støv kan føre til brann, og ledningsslitasje kan føre strømløkkasjer, 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.

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


FORSIKTIG


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



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



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



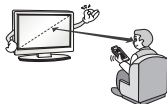
- Hvis du plasserer TV-en på et stativ, må du ta forholdsregler for å unngå at den velter. Ellers kan produktet falle ned eller velte, noe som kan føre til personskade.

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

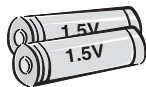
- Bruk bare tilbehør/ekstraustyr som angitt av produsenten.



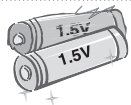
- Få hjelp fra en kvalifisert servicetekniker til å montere antennen. Dette kan forårsake brann eller elektrisk støt.



- 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.

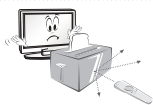


- Bruk bare angitt type batteri. Dette kan føre til skade på fjernkontrollen.



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

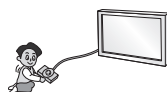
- Batterier må ikke utsettes for høy varme – hold dem unna direkte sollys, ovner og peiser.
- Du må BARE bruke oppladbare batterier i batteriladeren.



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



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



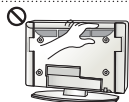
- Når du skal koble til eksterne enheter som spillkonsoller, må du sørge for at kablene er lange nok. Ellers kan produktet falle ned, noe som kan føre til personskade eller skade på produktet.



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



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

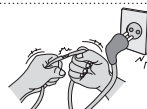


- Pass på at du ikke berører luftehullene når du ser på TV i lengre perioder, siden luftehullene kan bli varme. Dette berører ikke funksjonen eller ytelsen til produktet.

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



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



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



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



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



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

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



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



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



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



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



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



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



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



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



- Hvis et stillbilde vises på skjermen i lang tid (for eksempel en kanallogo, skjermmeny eller en scene fra et TV-spill), kan dette skade skjermen ved at bildet "brennes fast". Garantien dekker ikke denne typen skade på produktet.

Ikke vis statiske bilder på TV-skjermen i lengre perioder (2 eller flere timer for LCD, 1 eller flere timer for Plasma-TV), slik at du unngår bildebrenning.

Hvis bredde-/høydeforholdet er satt til 4:3 over en lengre periode, kan bildebrenning forekomme langs kantene av skjermen.

Det samme fenomenet oppstår for tredjepartsprodukter og utgjør ikke grunnlag for bytte eller refusjon av produktet.

• Generert lyd

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

Denne genererte lyden påvirker ikke produktets ytelse eller driftssikkerhet.

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

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



ADVARSEL

Visningsmiljø

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

Personer med kroniske lidelser eller anfall som utløses av lysfølsomhet

- Noen seere kan få krampeanfall, epilepsianfall eller andre symptomer når de blir utsatt for blinkende lys eller visse mønstre i 3D-innhold.
- Ikke se på video i 3D hvis du er kvalm, gravid og/eller har kroniske lidelser som epilepsi, hjertesykdom, problemer med blodtrykk osv.
- 3D-innhold anbefales ikke for personer med stereoblindhet eller stereoanomali. Disse personene kan oppleve dobbeltsyn eller ubehag.
- 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 over reagere 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 brukerskostnadene.

INSTALLERING

- 1 Åpne pakken, og kontroller at tilbehøret følger med.
- 2 Fest stativet på TV-apparatet.
- 3 Koble en ekstern enhet til TV-apparatet.
- 4 Kontroller at nettverkstilkoblingen er tilgjengelig.

Du kan bare bruke TV-funksjonene når nettverkstilkoblingen er opprettet.

* Hvis TV-en slås på for første gang etter at den ble sendt fra fabrikk, kan det ta opptil ett minutt for TV-en å initialisere.

MONTERE OG KLARGJØRE

Pakke ut

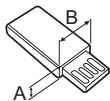
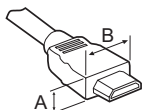
Kontroller at produktesken inneholder følgende artikler. Hvis det er noe som mangler, må du kontakte den lokale forhandleren du kjøpte produktet hos. Illustrasjonene i denne håndboken kan avvike fra faktisk produkt og artikkel.

! FORSIKTIG

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

! MERK

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



*A ≦ 10 mm

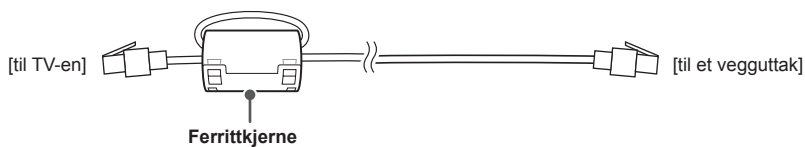
*B ≦ 18 mm

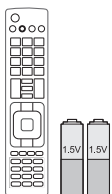
! MERK**Slik bruker du ferrittkjerne (Avhengig av modell)**

- Bruk ferrittkjerne for å redusere den elektromagnetiske interferensen i LAN-kabelen. Surr LAN-kabelen én gang rundt ferrittkjerne. Plasser ferrittkjerne i nærheten av TV-en.

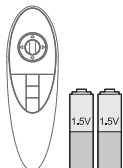


[Tverrsnitt av ferrittkjerne]





Fjernkontroll og batterier (AAA)
 (Avhengig av modell)
 Fjernkontrollen er ikke inkludert for alle salgsmarkeder.
 (Se s. 28, 29)



Den magiske fjernkontrollen, batterier (AA)
 (Kun UB85**, UB93**, UB95**, UB98**, UC97**, UC9*, UG88**)
 (Se s. 30)



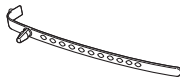
Brukerhåndbok



Tag on
 (Avhengig av modell)



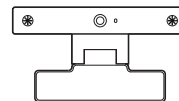
Strømkabel
 (Avhengig av modell)



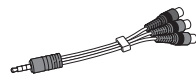
Kabelholder
 (Avhengig av modell)
 (Se s. A-9, A-10)



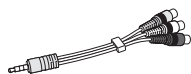
Cinema 3D- Brillor
 Som følger med er avhengig av model og land.
 (Kun UB85**, UB95**, UB98**, UC97**, UC9*, UG88**)



Kamera for vid-eosamtaler
 (Avhengig av modell)



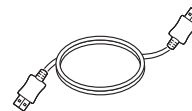
Komponentkabel
 (Se s. A-18)



Komposittskjøtekabel
 (Se s. A-18, A-19)



SCART-kabel
 (Avhengig av modell)
 (Se s. A-27)



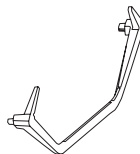
HDMI-kabel
 (Avhengig av modell)
 (Se s. A-14)



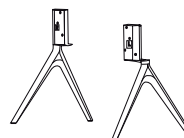
Stativ / Stativ sokkel
 (Kun UB85**-ZA, UB93**, UB95**-ZA)
 (Se s. A-3)



Stativ / Stativ sokkel
 (Kun UB85**-ZD, UB95**-ZB)
 (Se s. A-4)



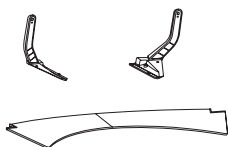
Stativ sokkel
 (Kun 65/79/84UB98**)
 (Se s. A-5)



Stativ sokkel
 (Kun 98UB98**)
 (Se s. A-7)



Stativ / Stativsokkel
(Kun UC97**)
(Se s. A-7, A-8)



Stativ / Stativsokkel
(Kun UG88**)
(Se s. A-8)



Stativskruer
8EA, M4 x L20
(Kun UB85**-ZA,
UB93**, UB95**-ZA)
4EA, M4 x L20
(Kun UB85**-ZD,
UB95**-ZB, UC97**)
(Se s. A-3, A-4, A-8)



Stativskruer
4EA, M4 x L10
(Kun UB85**-ZD,
UB95**-ZB, UC97**)
(Se s. A-4, A-7)



Stativskruer
4EA, M6 x L47
(Kun 65UB98**)
(Se s. A-5)



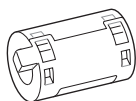
Stativskruer
4EA, M6 x L52
(Kun 79/84UB98**)
(Se s. A-5)



Stativskruer
10EA, M4 x L14
(Kun UG88**)
(Se s. A-8)



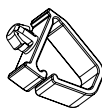
Stativskruer
2EA, M4 x L10
(Kun UG88**)
(Se s. A-8)



Ferrittkjerne
(Avhengig av modell)



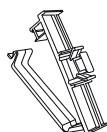
Kabelklemmer
2EA
(Kun UB85**-ZA,
UB93**, UB95**-ZA)
(Se s. A-9)



Kabelklemmer
2EA
(Kun UB85**-ZD,
UB95**-ZB, UC97**,
UG88**)
(Se s. A-9, A-10)



Kabelklemmer
1EA
(Kun 98UB98**)
(Se s. A-10)



Kabelklemmer
1EA
(Kun 98UB98**)
(Se s. A-10)



Skrunøkkel
(Kun UB98**)
(Se s. A-5, A-6, A-7)



Isoleringsplugg
4EA
(Kun 84UB98**)
(Se s. A-5)



Avstandsstykker for veggmontering
4EA
(Kun UC97**, UG88**)
(Se s. 25)



**Deksel til AV-port /
Skrue**
1EA, M3 x L8
(Kun 98UB98**)
(Se s. A-11)



Deksel til AV-port
(Kun UC9*)
(Se s. A-11)

Kjøpes separat

Tilleggsutstyret kan endres uten forvarsel for å forbedre kvaliteten.
Kontakt forhandleren for spørsmål vedrørende kjøp av disse elementene.
Disse enhetene fungerer bare med enkelte bestemte modeller.

AG-F*DP**
Dual Play- Briller

AG-F***
Cinema 3D- Briller

AN-MR500
Den magiske
fjernkontrollen

AN-VC5**
Kamera for videosamtaler

LG-lydenhet

Tag on

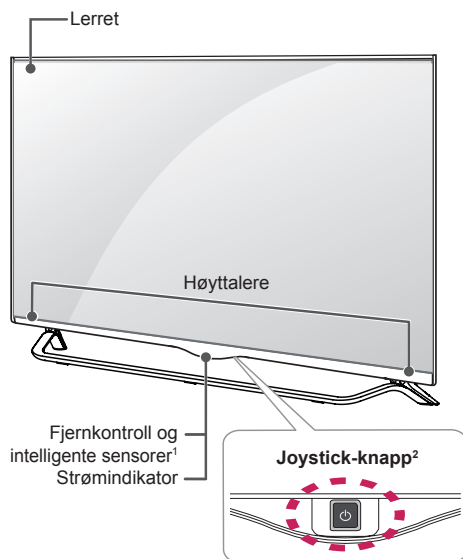
Kompatibilitet	UB85**, UB95**, UC97**, UG88**	UB93**	UB98**, UC9*
AG-F***DP Dual Play- Briller	•		•
AG-F*** Cinema 3D- Briller	•		•
AN-MR500 Den magiske fjernkontrollen	•	•	•
AN-VC5** Kamera for vid- eosamtaler	•	•	
LG-lydenhet	•	•	•
Tag on	•	•	•

Modellnavn eller formulering kan endres ved oppgradering av produktfunksjoner, retningslinjer eller andre forhold hos produsenten.

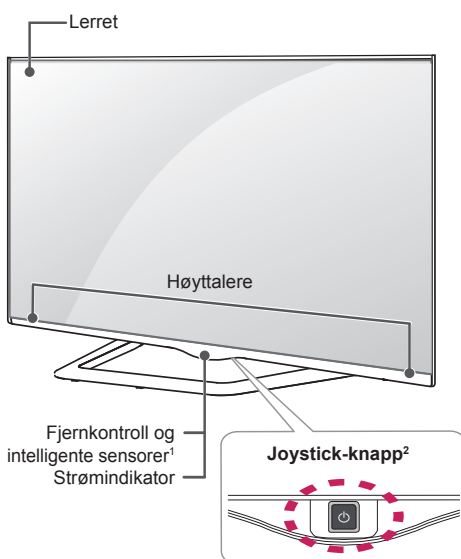
NORSK

Deler og knapper

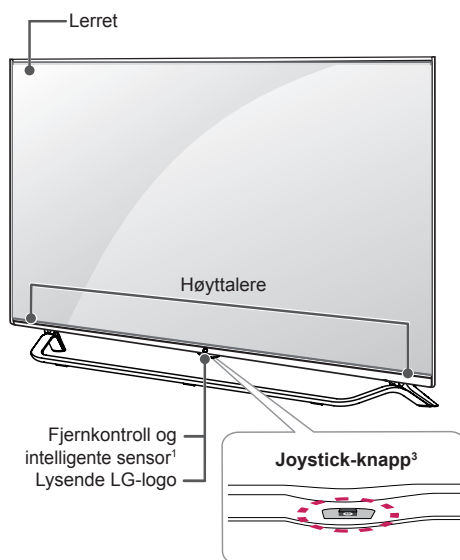
Type A : UB85**-ZA



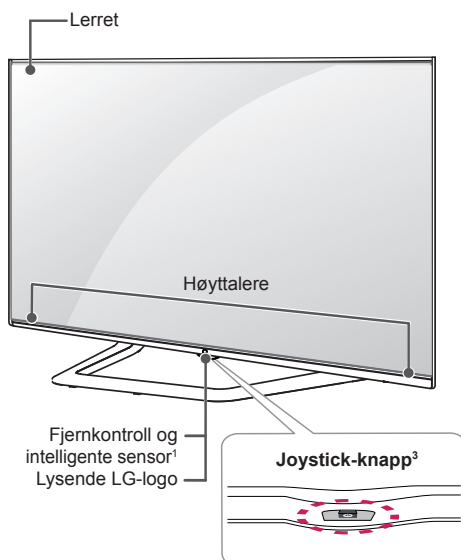
Type B : UB85**-ZD



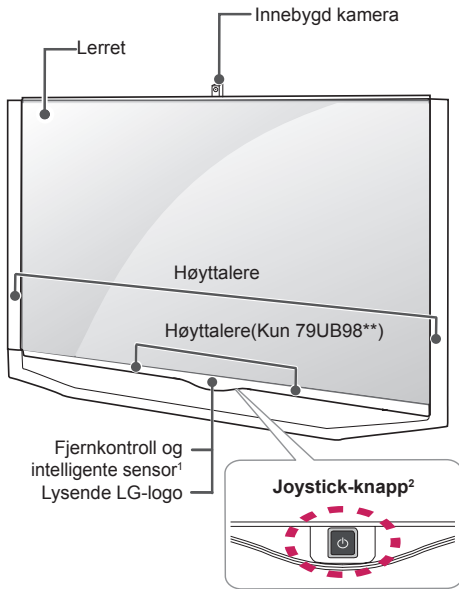
Type C : UB93**, UB95**-ZA



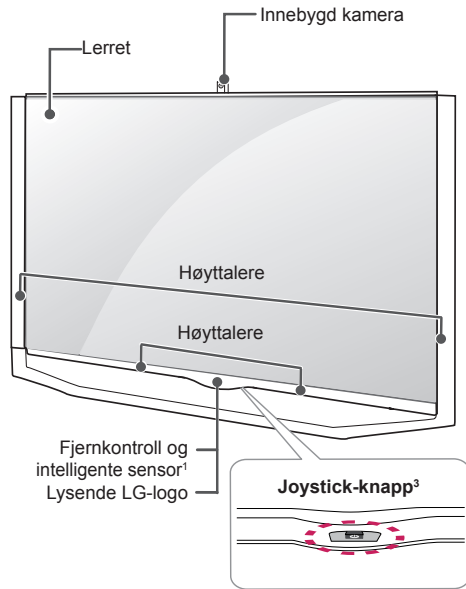
Type D : UB95**-ZB



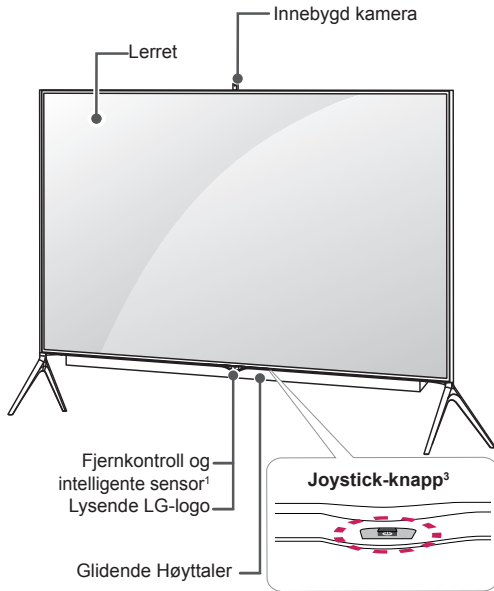
Type E : 65/79UB98**



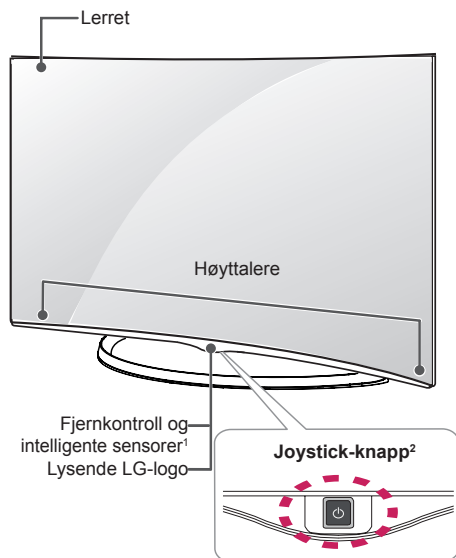
Type F : 84UB98**



Type G : 98UB98**



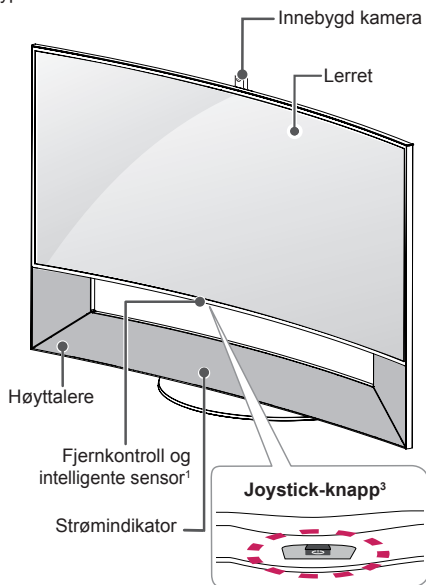
Type H : UC97**



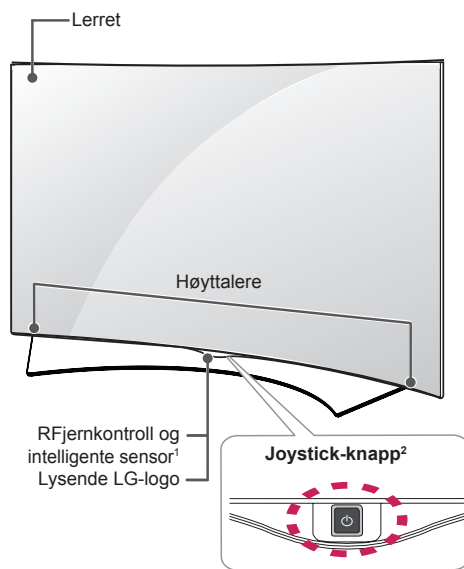
NORSK

NORSK

Type I : UC9*



Type J : UG88**



FORSIKTIG

- Ikke plasser objekter eller deler av kroppen i området mellom TV-skjermen og høytalerstativet. (Kun UC9*)

- 1 Intelligente sensor - justerer bildekvaliteten og lysstyrken basert på omgivelsene.
- 2 Joystick-knapp - Denne knappen finner du bak på TV-skjermen.
- 3 Joystick-knapp - Denne knappen finner du under TV-skjermen.



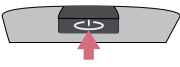
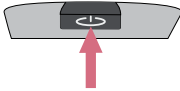

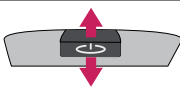
MERK

- Du kan angi LG-logolyset eller strømindikatoren til på eller av ved å velge **ALT.** i hovedmenyene. (Avhengig av modell)

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.





! 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.

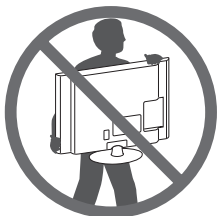
		TV AV	Slå av.
		AVSLUTT	Brukes til å avslutte alle skjermvisninger og gå tilbake til TV-visning.
		INNGANG	Brukes til å endre innsignalkilde.

Løfte og flytte TV-en

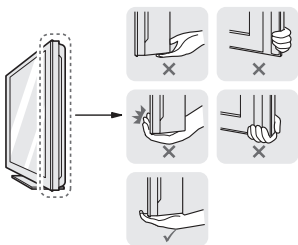
Hvis TV-en skal løftes eller flyttes, må du lese informasjonen nedenfor for å unngå riper eller skader på TV-en, og for å sikre trygg transport uavhengig av type og størrelse.

FORSIKTIG

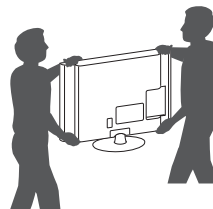
- Unngå å ta på skjermen til enhver tid, siden dette kan forårsake skader på skjermen.
- Hvis TV-en skal flyttes, anbefales det at den oppbevares i esken eller emballasjen den ble levert i.
- Før du flytter eller løfter TV-en, må du koble fra strømledningen og alle andre kabler.
- Når du holder TV-en,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



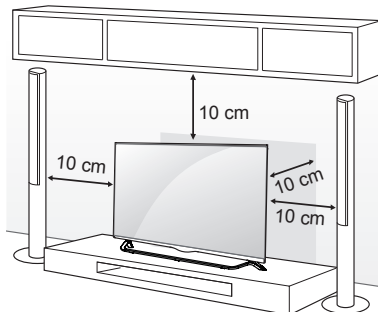
- Når en stor TV skal transporteres, bør det være minst to personer som hjelper til.
- Hvis TV-en skal transporteres for hånd, skal den holdes som vist i illustrasjonen nedenfor.



- 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.

Bordmontering

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



- 2 Koble strømledningen til en stikkontakt.

FORSIKTIG

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

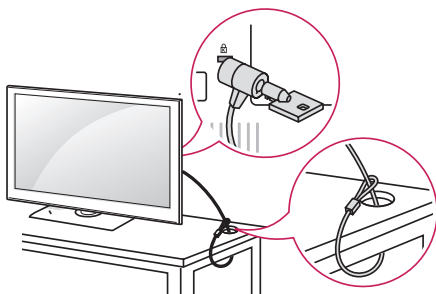
Bruke Kensington-sikkerhetssystemet

(Denne funksjonen er ikke tilgjengelig for alle modeller.)

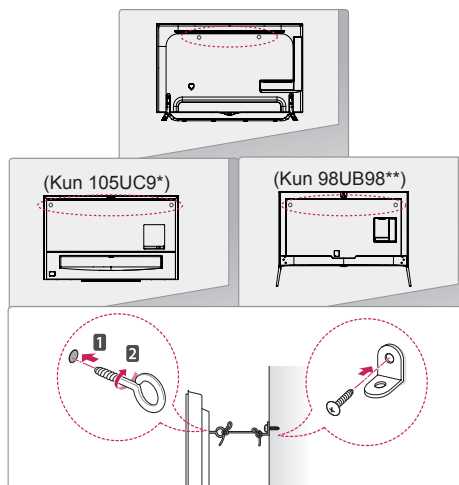
- Det viste bildet kan avvike fra TV-en din.

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

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

**Feste TV-en på veggen**

(Denne funksjonen er ikke inkludert for alle modeller.)



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

! FORSIKTIG

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

! MERK

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

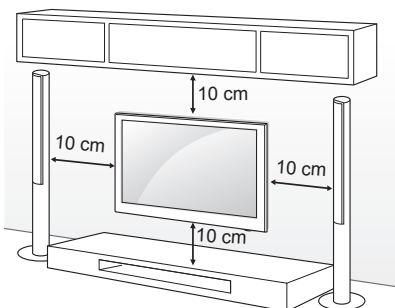
Veggmontering

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

LG anbefaler at veggmontering utføres av en kvalifisert profesjonell installatør.

Vi anbefaler bruk av LGs veggmonteringsbrakett.

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.



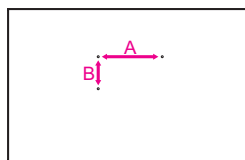
Vær nøye med å bruke skruer og veggmonteringsbraketter som oppfyller kravene i VESA-standarden. Standardmålene for veggmonteringssettene er angitt i tabellen nedenfor.

Kjøpes separat (Veggmonteringsbrakett)

Modell	49/55UB85**	60UB85**
	55UB95**	65UB93**
	55UC97**	65UB95**
		65UB98**
VESA (A x B)	400 x 400	400 x 400
Standardskrue	M6	M6
Antall skruer	4	4
Veggmonteringsbrakett	LSW440B MSW240	LSW440B

Modell	79/84UB98**
	79UG88**
VESA (A x B)	600 x 400
Standardskrue	M8
Antall skruer	4
Veggmonteringsbrakett	LSW640B

Veggmonteringsbrakett		
LSW440B	MSW240	LSW640B

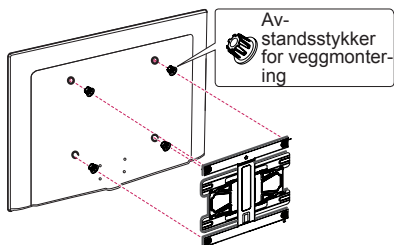


FORSIKTIG

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

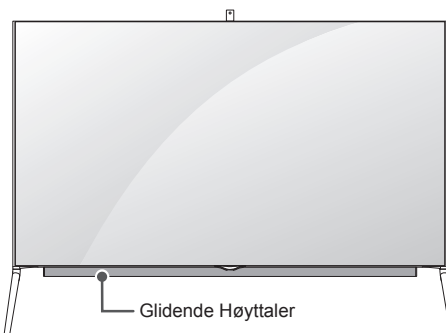
MERK

- Bruk skruene som er angitt i spesifikasjonene i VESA-standarden.
- Veggmonteringssettet inneholder en installeringshåndbok og alle nødvendige deler.
- Veggmonteringsbraketten er tilleggsutstyr. Du kan skaffe annet tilleggsutstyr fra den lokale forhandleren.
- Lengden på skruene kan variere avhengig av veggfestet. Kontroller at du bruker riktig lengde.
- Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se i håndboken som fulgte med veggmonteringen.
- Når du fester veggmonteringsbraketten fra LG til TV-en, må du ikke bruke avstandsstykkene og skruene som fulgte med veggmonteringsbraketten. Bruk avstandsstykker og skruer som følger med TV-tilbehøret. (Kun UC97**, UG88**)



Glidende Høytaler

(Kun 98UB98**)

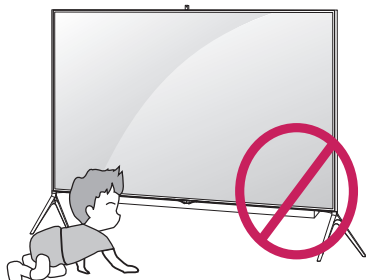


- 1 Når TV-en er slått på, glir de skjulte høytalerne ut fra TV-en.
- 2 Gå til **Innstillinger** → **LYD** → **Lyd ut** → **Glidende Høytaler** for å angi Glidende Høytaler.
 - Ikke bruk makt til å betjene glidehøytalerne, de kan slutte å fungere.
 - Kontroller at høytalerne er i posisjonen **ÅPEN** når du ser på TV. Ellers vil lyden være merkelig eller forvridd.
- 3 Når du frakter TV-en, må du sørge for at glidehøytaleren er lukket. Hvis glidehøytaleren er åpen under transport, kan den bli skadet noe som kan føre til at den ikke fungerer som normalt.
 - Slik lukker du glidehøytaleren. Gå til **LYD** → **Lyd ut** → **Glidende Høytaler**, velg "**Åpne når TV-en slås på**" og trykk på **(PÅ/AV)**-knappen.

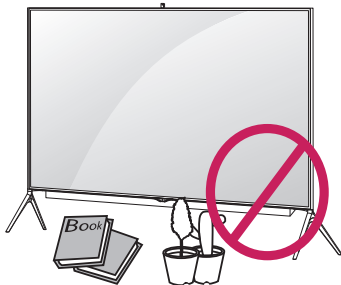
NORSK

⚠ FORSIKTIG

- Når den bevegelige høyttaleren er i bruk (når TV-en er slått av/på), må du kontrollere at barn ikke rører delen av høyttaleren som er i bruk, og at de ikke krabber inn i rommet under TV-en.
 - Hendene deres kan bli fanget og skadet av høyttalerens bevegelser.



- Ikke oppbevar gjenstander under TV-en.
 - Dette kan forårsake et problem i delen av høyttaleren som er i bruk.



Bruke det innebygde kameraet

(Kun UB98**, UC9*)

Du kan foreta videosamtaler via Skype eller bruke bevegelsesgjenkjenning ved hjelp av det innebygde kameraet på TV-en. Denne TV-en støtter ikke bruk av eksternt kamera.

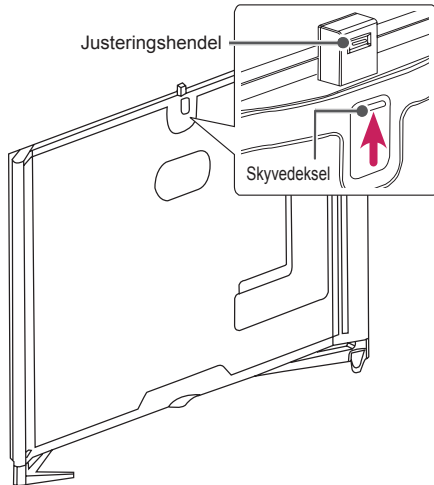
! MERK

- 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

(Denne funksjonen er ikke inkludert for alle modeller.)

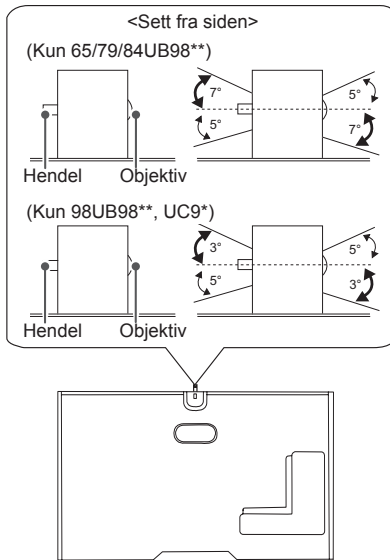
- 1 Skyv opp skyvedekselet på baksiden av TV-en.



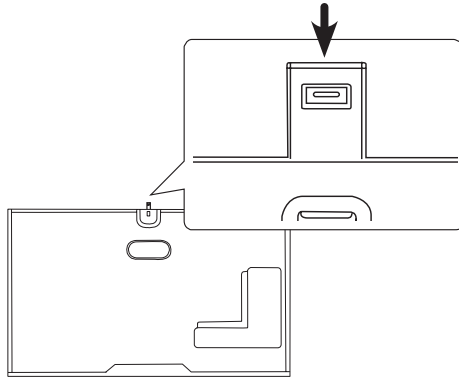
! MERK

- Fjern beskyttelsesfilmen før du bruker det innebygde kameraet.

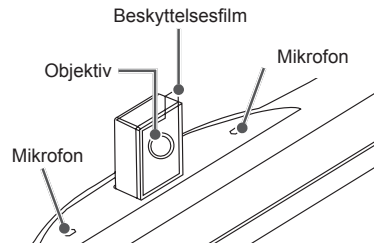
- 2 Du kan justere kameravinkelen med justeringshendelen på baksiden av kameraet.



- 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 bevegelsesgjennkjenning er den optimale avstanden til kameraet 1,5–4,5 meter.

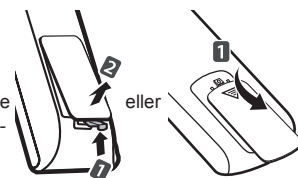
FJERNKONTROLL

Beskrivelsene i denne håndboken er basert på knappene på fjernkontrollen.

Les denne håndboken nøye, og bruk TV-en på riktig måte.

Når batteriene skal byttes, åpner du da dekslet på batterirommet, bytter batteriene (1,5 V AAA) i samsvar med ⊕ og ⊖ på etiketten i batterirommet, og lukker dekslet.

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



⚠ FORSIKTIG

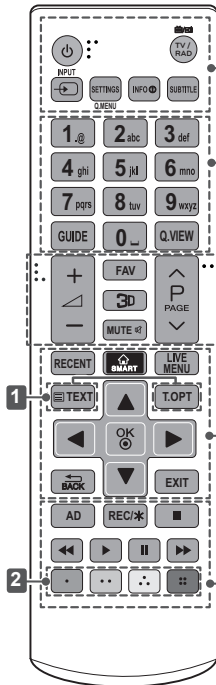
- Ikke kombiner gamle og nye batterier, for da kan fjernkontrollen bli skadet.
- Fjernkontrollen er ikke inkludert for alle salgsmarkeder.

Du må holde fjernkontrollen mot fjernkontrollsensoren på TV-en.
(Avhengig av modell)

NORSK

	<p>⏻ (PÅ/AV) Brukes til å slå TV-en av eller på.</p> <p>➔ INPUT Brukes til å endre innsignalkilde.</p> <p>Q. MENU Brukes til å vise hurtigmenyene.</p> <p>SETTINGS Brukes til å vise hovedmenyene.</p> <p>INFO ⓘ Viser informasjonen om det gjeldende programmet og skjermen.</p> <p>📖 (Brukerhåndbok) Viser brukerhåndboken.</p>
	<p>GUIDE Viser programguide.</p> <p>⏪ (Mellomrom) Åpne et tomt felt på tastaturet på skjermen.</p> <p>Q.VIEW Gå tilbake til programmet som ble vist.</p> <p>FAV Brukes til å vise favorittkanallisten.</p> <p>3D Brukes til å vise 3D-video. (Avhengig av modell)</p> <p>MUTE 🔊 Brukes til å dempe alle lyder.</p> <p>+ 🔊 - Brukes til å justere lydnivået.</p> <p>⏪ P ⏩ Brukes til å bla gjennom de lagrede programmene eller kanalene.</p> <p>← PAGE → Brukes til å gå til forrige eller neste skjermbilde.</p>
	<p>RECENT Viser nylig historikk.</p> <p>🏠 SMART Brukes til å vise menyen Hjem.</p> <p>📺 MY APPS Viser listen over programmer.</p> <p>Navigeringsknapper (opp/ned/venstre/høyre) Brukes til å bla gjennom menyer eller alternativer.</p> <p>OK Ⓞ Brukes til å velge menyer eller alternativer og bekrefte inndata.</p> <p>↶ BACK Brukes til å gå tilbake til det forrige nivået.</p> <p>LIVE MENU Viser listen over Anbefalt, Program, Søk og Opptak.</p> <p>EXIT Brukes til å avslutte alle skjermsvisninger og gå tilbake til TV-vising.</p>
	<p>1 Fargede knapper Brukes for å gå til spesialfunksjoner i noen menyer. (1: Rød, 2: Grønn, 3: Gul, 4: Blå)</p> <p>2 TELETEXT-KNAPPER Disse knappene brukes for tekst-TV.</p> <p>APP/* Velg MHP TV som menykilde. (Kun Italia) (avhengig av modell)</p> <p>LIVE TV Går tilbake til DIREKTE TV.</p> <p>Kontrollknapper (⏪, ⏩, ⏸, ⏮, ⏭) Styrer Premium-innholdet, Time Machine^{Ready}- eller SmartShare-menyene eller enhetene som er kompatible med SIMPLINK (USB eller SIMPLINK eller Time Machine^{Ready}).</p> <p>REC/* Start opptak, og vis opptaksmenyen. (Gjelder bare støttemodeller klargjort for Time Machine^{Ready})</p> <p>SUBTITLE Viser ønsket undertekst i digital modus.</p> <p>AD Du kan deaktivere funksjonen for lydbeskrivelser ved å trykke på AD-knappen.</p> <p>TV/RAD Brukes til å velge radio-, TV- og DTV-program.</p>

(Avhengig av modell)



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

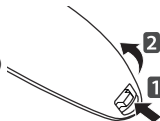
FUNKSJONER FOR DEN MAGISKE FJERNKONTROLLEN

Når meldingen "Batteriet for den magiske fjernkontrollen er snart tomt- Bytt batteri" vises, må du bytte batterier.

Når batteriene skal byttes, åpner du da dekselet på batterirommet, bytter batteriene (1,5 V AA) i samsvar med ⊕ og ⊖ på etiketten i batterirommet, og lukker dekselet.

Du må holde fjernkontrollen mot fjernkontrollsensoren på TV-en.

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

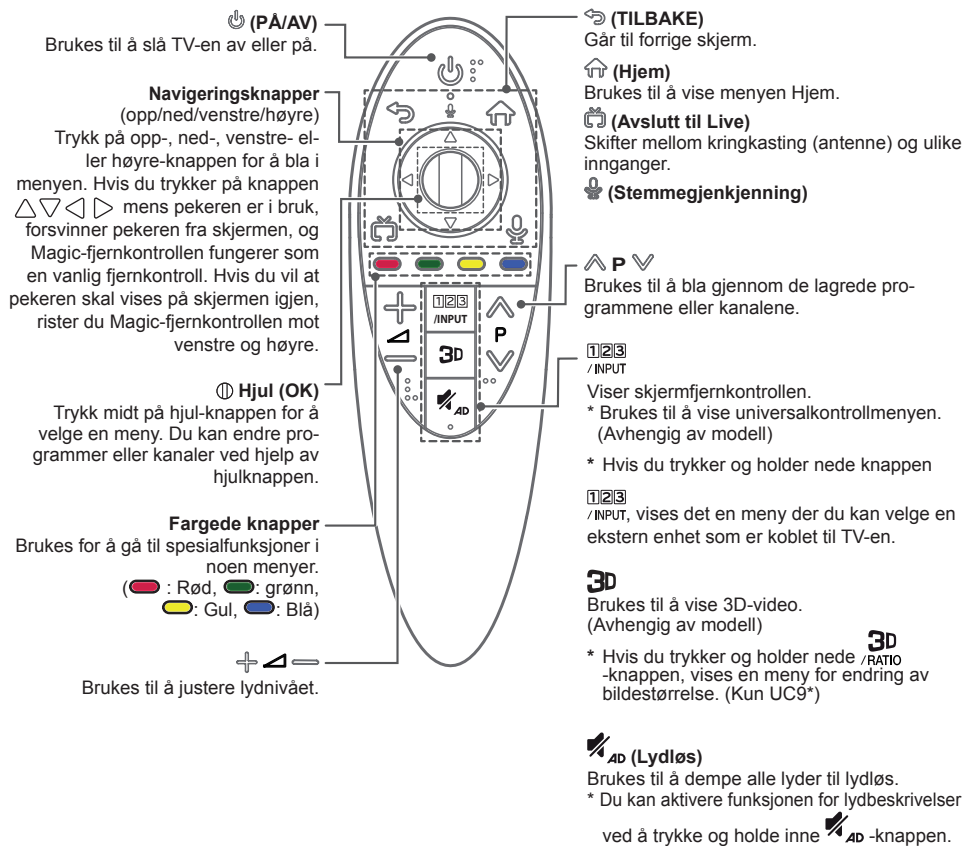


FORSIKTIG

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

(Kun UB85**, UB93**, UB95**, UB98**, UC97**, UC9*, UG88**)

NORSK




Stemme-gjenkjenning

Nettverktilkobling 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

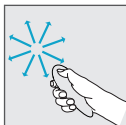
Slik registrerer du Magic-fjernkontrollen

 (HJUL)	<p>Magic-fjernkontrollen må registreres av TV-en før du kan ta den i bruk.</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. <p>* Hvis TV-en ikke registrerer Magic-fjernkontrollen, slår du TV-en av og deretter på igjen og gjør et nytt forsøk.</p>
--	---

Slik avregistrerer du Magic-fjernkontrollen

 (TILBAKE)	<p>Trykk samtidig på knappene TILBAKE og Hjem i fem sekunder for å tilbakestille Magic-fjernkontrollen.</p> <p>* Hvis du trykker på og holder nede knappen Avslutt til Live kan du avbryte og registrere Magic-fjernkontrollen på nytt samtidig.</p>
 (Hjem)	

Slik bruker du den magiske fjernkontrollen





- Rist Magic-fjernkontrollen forsiktig mot høyre og venstre eller trykk på knappene **Hjem** (Hjem), **INPUT** og **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 Magic-fjernkontrollen 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.

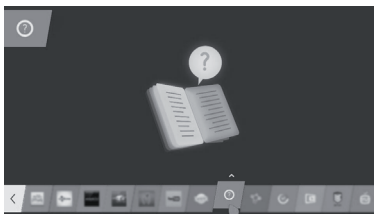
Forholdsregler for bruk av den magiske fjernkontrollen

- 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.


BRUKE BRUKERHÅNDBOK VEDLIKEHOLD

Brugerhåndbok 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)

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 spenningsvingninger.

Skjerm, ramme, kabinett og stativ

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



FORSIKTIG

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

Strømledning

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

FEILSØKING

Problem	Løsning
Kan ikke styre TV-en med fjernkontrollen.	<ul style="list-style-type: none"> • 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.	<ul style="list-style-type: none"> • 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.	<ul style="list-style-type: none"> • Kontroller innstillingene for strømtilførsel. Det har kanskje vært strøbrudd. • Kontroller om funksjonen for Automatisk standby (Avhengig av modell) / Innsøvnning / TV Av tid er aktivert i TID 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.	<ul style="list-style-type: none"> • 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.


NORSK

SPESIFIKASJONER

(Kun UB85**, UB93**, UB95**, UC97**, UG88**)

Trådløs modell (LG5BW41) Spesifikasjoner			
Trådløs LAN		Bluetooth	
Standard	IEEE 802.11a/b/g/n	Standard	Bluetooth-versjon 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
<ul style="list-style-type: none"> • 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. 			
<h1>CE 0197 ⚠</h1>			

(Kun UB98**, UC9*)

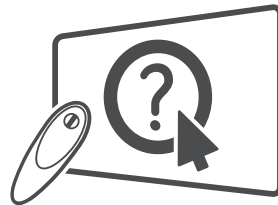
Spesifikasjon for trådløs LAN-modul (LGSWF41)	
Standard	IEEE 802.11a/b/g/n/ac
Frekvensområde	2400–2483,5 MHz 5150–5250 MHz 5725–5850 MHz (For ikke-EU)
Utgangseffekt (maks.)	802.11a: 14,5 dBm 802.11b: 16 dBm 802.11g: 13,5 dBm 802.11n - 2.4GHz: 14 dBm 802.11n - 5GHz: 15,5 dBm 802.11ac - 5GHz : 16 dBm
<ul style="list-style-type: none"> • 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. 	
	
Spesifikasjon for Bluetooth-modul (BM-LDS401)	
Standard	Bluetooth-versjon 3.0
Frekvensområde	2400 – 2483.5 MHz
Utgangseffekt (maks.)	10 dBm eller mindre





BRUGERVEJLEDNING LED-TV*

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



Klik! Brugsvejledning

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

www.lg.com

INDHOLDSFORTEGNELSE

3 LICENSER

3 BEMÆRKNING VEDR. OPEN SOURCE-SOFTWARE

3 OPSÆTNING AF EKSTERN KONTROLENHED

4 SIKKERHEDSINSTRUKTIONER

11 - Visning af 3D-billeder (Kun 3D-modeller)

13 FREMGANGSMÅDE VED INSTALLATION

13 SAMLING OG KLARGØRING

- 13 Udpakning
- 17 Købes separat
- 18 Dele og knapper
- 21 - Sådan bruger du Joystick-knappen
- 22 Løft og flytning af fjernsynet
- 22 Montering på et bord
- 24 Montering på en væg
- 25 Skydehøjttaler
- 26 At bruge det indbyggede kamera
- 27 - Klargøring af det indbyggede kamera
- 27 - Navn på det indbyggede kameras dele
- 27 - Kontrol af kameraets optagelsesområde

28 FJERNBETJENING

30 FUNKTIONER PÅ DEN MAGISKE FJERNBETJENING

- 31 Registrering af den magiske fjernbetjening
- 31 Sådan bruger du den magiske fjernbetjening
- 32 Forholdsregler ved brug af den magiske fjernbetjening

33 BRUG AF BRUGERMANUALEN

33 VEDLIGEHOLDELSE

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

34 FEJLFINDING

34 SPECIFIKATIONER



ADVARSEL

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



BEMÆRKNING VEDR. OPEN SOURCE-SOFTWARE

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

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

OPSÆTNING AF EKSTERN KONTROLENHED

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

DANSK

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



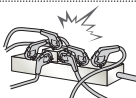
- Anbring ikke produktet eller andre tunge genstande ovenpå strømførende kabler. Dette kan forårsage ildebrand eller elektrisk stød.



- Bøj antennekablet mellem dets ud- og indvendige dele for at forhindre, at regnvand kan løbe ind. Ellers 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.



- Tillad ikke at børn klatrer eller hænger på fjernsynet. Fjernsynet 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.



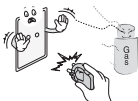
- Undlad at sprøjte vand på produktet eller at skrubbe det med brændbare væsker (fortynder eller benzen). Det kan medføre brand eller elektrisk stød.



- 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 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.

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


FORSIGTIG

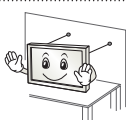

- Installer produktet på et sted, hvor der ikke opstår radiobølger.



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



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



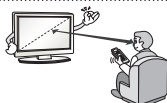
- Hvis du har monteret TV'et på en stander, skal det beskyttes mod at vælte. TV'et kan i modsat tilfælde vælte, hvilket kan medføre personskaade.

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

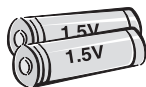
- Brug kun de tilføjelser og det tilbehør, der er angivet af producenten.



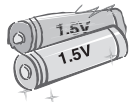
- Kontakt en kvalificeret serviceperson ved installation af antennen. Dette kan forårsage brandfare eller fare for elektrisk stød.



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



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



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

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

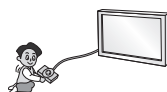
- Du må IKKE sætte ikke-genopladelige batterier i opladningsenheden.



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



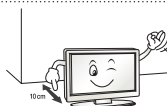
- Signalet fra fjernbetjeningen kan forstyrres af sollys eller andre stærke lyskilder. Er dette tilfældet, kan lokalet gøres mørkere.



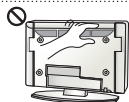
- Kontroller, at tilslutningskablerne er tilstrækkeligt lange, når der tilsluttes eksterne enheder som f.eks. spilkonsoller. Produktet kan i modsat fald vælte, hvilket kan medføre personskade eller skade på produktet.



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



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

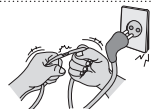


- Undgå at røre ved ventilationsåbningerne, når TV'et har været tændt længe, da ventilationsåbningerne kan blive varme. Dette påvirker ikke produktets funktion eller ydeevne.

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



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



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



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



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



- Når produktet og dets komponenter rengøres, skal strømforsyningen frakobles, 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 tilsluttet til AC-stikkontakten, er den ikke frakoblet AC-strømkilden - heller ikke, hvis du slukker for enheden via kontakten.



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



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



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



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



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



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



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



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

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



- Visning af faste billeder (f.eks. et logo på en TV-kanal, menuer på skærmen, en scene i et videospil) i et længere tidsrum kan beskadige skærmen og medføre at billedet sidder fast (kaldes også for "image sticking"). Produktgarantien gælder ikke i dette tilfælde.

Undgå at vise et statisk billede på din TV-skærm i et længere tidsrum (2 timer eller mere for LCD, 1 time eller mere for Plasma).

Et fastfrosset billede kan også opstå ved panelets kanter, hvis du ser TV med forholdet 4:3 i et langt tidsrum.

Dette fænomen opstår også i produkter fra tredjeparter og kan ikke gøres til genstand for bytning eller refusion.

• Lyde, der kan forekomme

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

Den frembragte lyd påvirker ikke produktets ydeevne eller driftssikkerhed.

- 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 (Kun 3D-modeller)



ADVARSEL

Omgivelserne

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

Personer med fotosensitive anfald eller kroniske lidelser

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

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

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

**FORSIGTIG****Omgivelserne**

- Afstand til skærmen
 - Hold en afstand på mindst to gange skærmens diagonale 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 overfølsomt pga. lysens, der udsendes af indhold i 3D. Bed dem om at holde lange pauser når de ser indhold i 3d, og at undgå det helt hvis 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.

FREM GANGSMÅDE VED INSTALLATION

- 1 Åbn pakken, og kontroller, at alle dele forefindes.
- 2 Sæt standeren på TV-apparatet.
- 3 Slut en ekstern enhed til TV-apparatet.
- 4 Kontroller, at netværkstilslutning forefindes.

Du kan kun bruge netværksfunktionerne på dit TV, når der oprettes forbindelse til netværket.

* Når TV'et er tændt for første gang efter levering fra fabrikken, kan initialisering af TV'et tage op til et minut.

SAMLING OG KLARGØRING

Udpakning

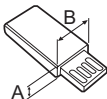
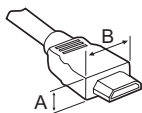
Kontroller produktkassen for følgende artikler. Hvis noget tilbehør mangler, skal du kontakte den lokale forhandler, hvor du har købt produktet. Illustrationerne i denne vejledning kan være anderledes end det pågældende produkt eller tilbehør.

! FORSIGTIG

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

! BEMÆRK

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



*A ≦ 10 mm

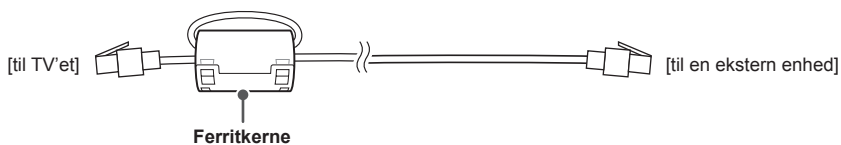
*B ≦ 18 mm

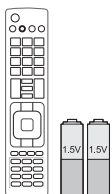
! BEMÆRK**Sådan bruges ferritkernen (afhængigt af modellen)**

- Brug ferritkernen til at reducere den elektromagnetiske interferens i LAN-kablet. Før LAN-kablet gennem ferritkernen en enkelt gang. Placer ferritkernen tæt på TV'et.



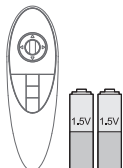
[Tværsnit af ferritkerne]





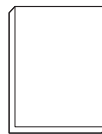
Fjernbetjening og batterier (AAA)

(afhængigt af modellen)
Fjernbetjeningen er ikke inkluderet på alle salgsmarkeder.
(Se sid. 28, 29)



Fjernbetjening og batterier (AA)

(Kun UB85**, UB93**, UB95**, UB98**, UC97**, UC9*, UG88**)
(Se sid. 30)



Brugervejledning



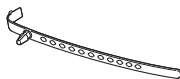
Tag on

(afhængigt af modellen)



Strømkabel

(afhængigt af modellen)



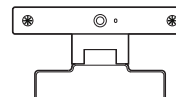
Kabelholder

(afhængigt af modellen)
(Se sid. A-9, A-10)



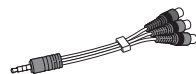
3D-briller af bi-ograftype

Antallet af 3D-briller kan variere afhængigt model og land.
(Kun UB85**, UB95**, UB98**, UC97**, UC9*, UG88**)



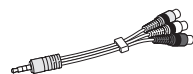
Kamera til videoopkald

(afhængigt af modellen)



Komponentom-formerkabel

(Se sid. A-18)



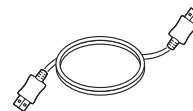
Composite-om-formerkabel

(Se sid. A-18, A-19)



Scart-omformerkabel

(afhængigt af modellen)
(Se sid. A-27)



HDMI-kabel

(afhængigt af modellen)
(Se sid. A-14)



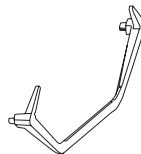
Standerdel / Standerbase

(Kun UB85**-ZA, UB93**, UB95**-ZA)
(Se sid. A-3)



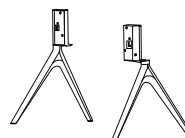
Standerdel / Standerbase

(Kun UB85**-ZD, UB95**-ZB)
(Se sid. A-4)



Standerbase

(Kun 65/79/84UB98**)
(Se sid. A-5)

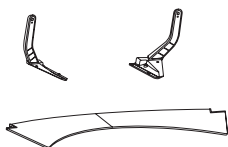


Standerbase

(Kun 98UB98**)
(Se sid. A-7)



**Standerdel
/ Standerbase**
(Kun UC97**)
(Se sid. A-7, A-8)



**Standerdel
/ Standerbase**
(Kun UG88**)
(Se sid. A-8)



Skruer til stander
8EA, M4 x L20
(Kun UB85**-ZA,
UB93**, UB95**-ZA)
4EA, M4 x L20
(Kun UB85**-ZD,
UB95**-ZB, UC97**)
(Se sid. A-3, A-4, A-8)



Skruer til stander
4EA, M4 x L10
(Kun UB85**-ZD,
UB95**-ZB, UC97**)
(Se sid. A-4, A-7)



Skruer til stander
4EA, M6 x L47
(Kun 65UB98**)
(Se sid. A-5)



Skruer til stander
4EA, M6 x L52
(Kun 79/84UB98**)
(Se sid. A-5)

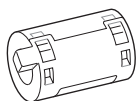


Skruer til stander
10EA, M4 x L14
(Kun UG88**)
(Se sid. A-8)



Skruer til stander
2EA, M4 x L10
(Kun UG88**)
(Se sid. A-8)

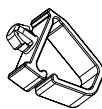
DANSK



Ferritkerne
(afhængigt af modellen)



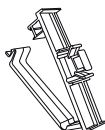
Kabeladministration
2EA
(Kun UB85**-ZA,
UB93**, UB95**-ZA)
(Se sid. A-9)



Kabeladministration
2EA
(Kun UB85**-ZD,
UB95**-ZB, UC97**,
UG88**)
(Se sid. A-9, A-10)



Kabeladministration
1EA
(Kun 98UB98**)
(Se sid. A-10)



Kabeladministration
1EA
(Kun 98UB98**)
(Se sid. A-10)



Skruenøgle
(Kun UB98**)
(Se sid. A-5, A-6, A-7)



Holder til isolering
4EA
(Kun 84UB98**)
(Se sid. A-5)



**Ndvendige af-
standsstykker
til vægmontering**
4EA
(Kun UC97**, UG88**)
(Se sid. 25)



AV-portdæksel / Skruer
1EA, M3 x L8
(Kun 98UB98**)
(Se sid. A-11)

AV-portdæksel
(Kun UC9*)
(Se sid. A-11)

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*DP**
Dual Play-briller

AG-F***
3D-briller af biograftype

AN-MR500
Magisk fjernbetjening

AN-VC5**
Kamera til videoopkald

LG-lydenhed

Tag on

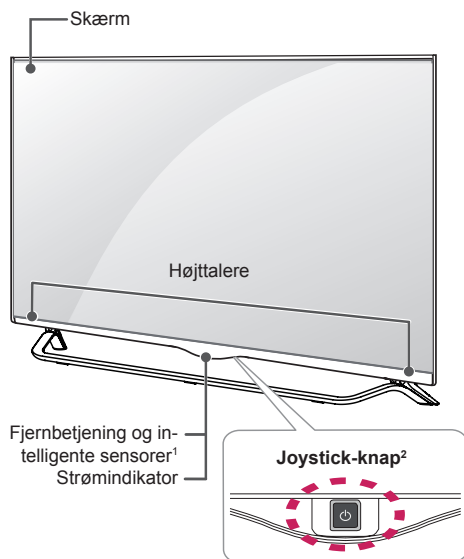
DANSK

Kompatibilitet	UB85**, UB95**, UC97**, UG88**	UB93**	UB98**, UC9*
AG-F***DP Dual Play-briller	•		•
AG-F*** 3D-briller af biograftype	•		•
AN-MR500 Magisk fjernbetjening	•	•	•
AN-VC5** Kamera til videoopkald	•	•	
LG-lydenhed	•	•	•
Tag on	•	•	•

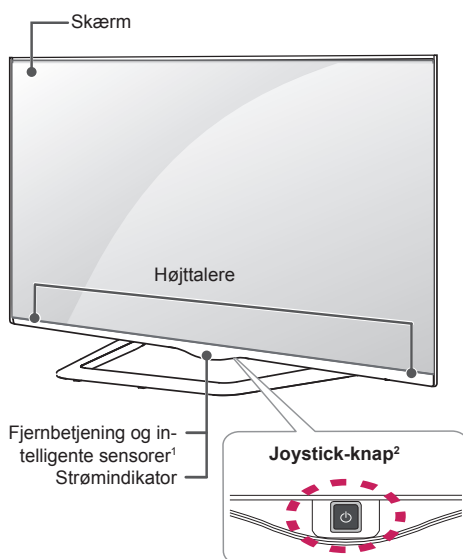
Modelnavnet eller -designet kan ændres afhængigt af opgraderingen af produktfunktionerne, producentens forhold eller politikker.

Dele og knapper

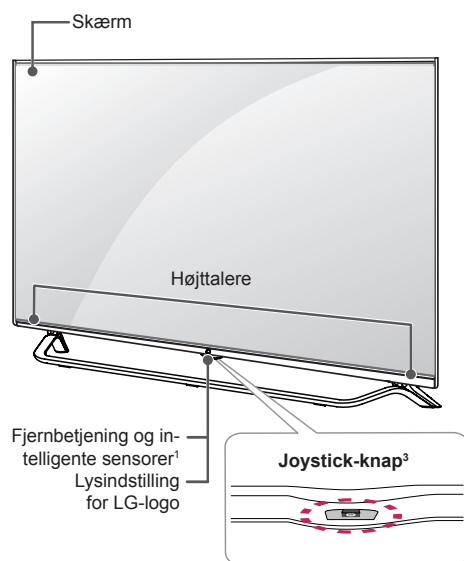
A-type : UB85**-ZA



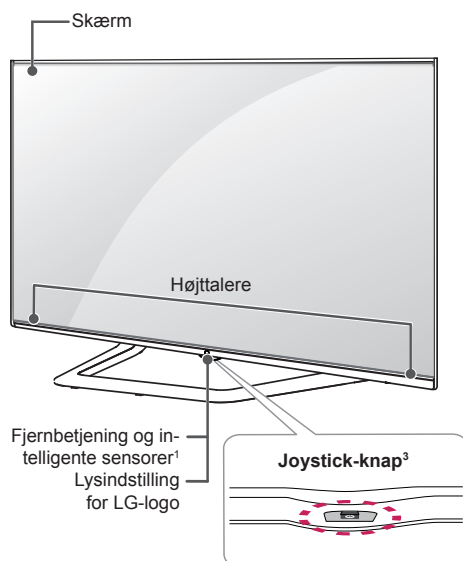
B-type : UB85**-ZD



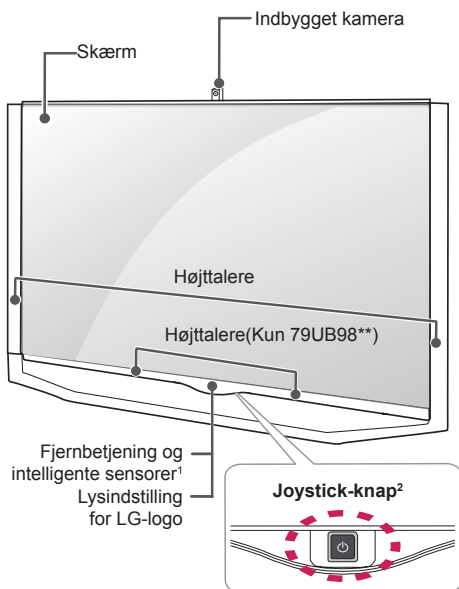
C-type : UB93**, UB95**-ZA



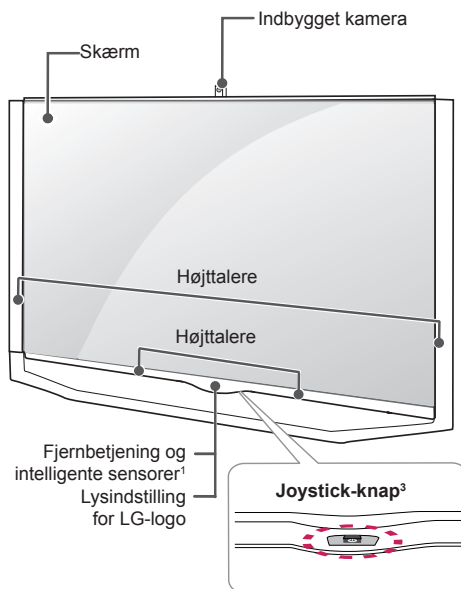
D-type : UB95**-ZB



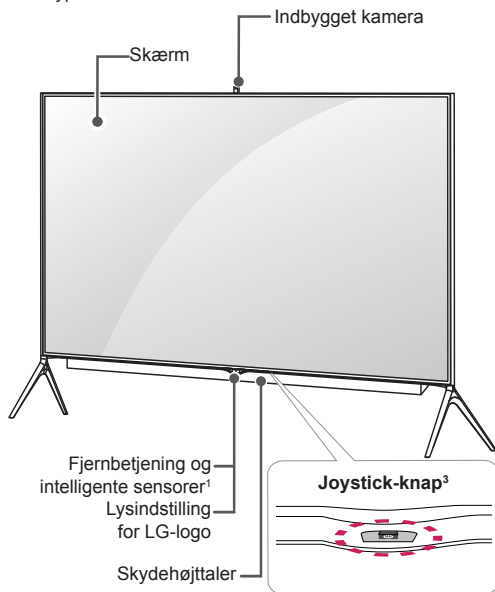
E-type : 65/79UB98**



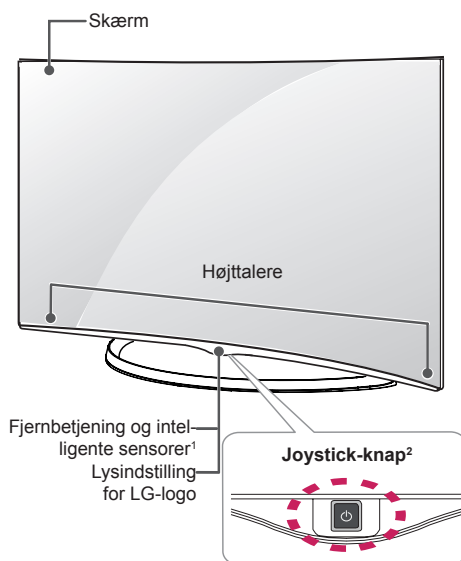
F-type : 84UB98**



G-type : 98UB98**

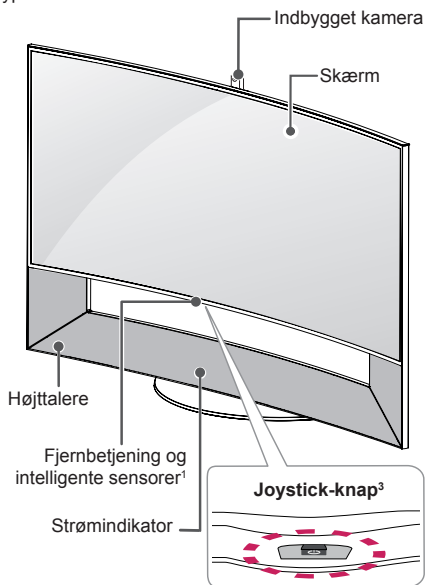


H-type : UC97**

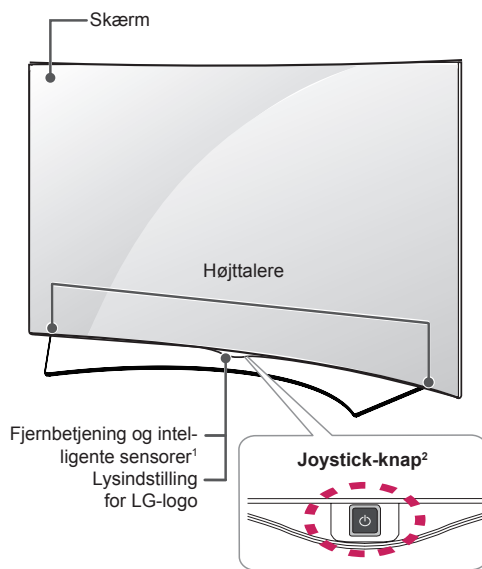


DANSK

I-type : UC9*



J-type : UG88**

**FORSIGTIG**

- Placer IKKE genstande eller kropsdele i området mellem monteringen af tv-skærmen og højttalerstativet. (Kun UC9*)

- 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.

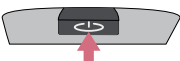
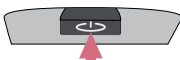

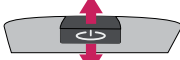
**BEMÆRK**

- Du kan indstille LG-logolyset eller strømindikatorlampen til Til eller Fra ved at vælge **Generelt** i hovedmenuerne. (afhængigt af modellen)

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 TV-visning.
		INPUT	Ændrer indgangskilden.

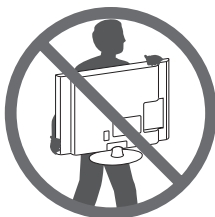
Løft og flytning af fjernsynet

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

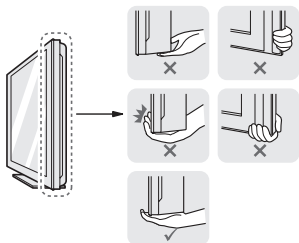
! FORSIGTIG

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

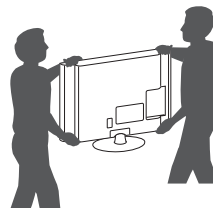
- Det anbefales at flytte TV'et i den kasse eller det indpakningsmateriale, som det oprindeligt blev leveret i.
- Før du flytter eller løfter TV'et, skal du frakoble strømkablet og alle øvrige kabler.
- Når du holder TV'et, skal skærmen vende væk fra dig, så du undgår at beskadige den.



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



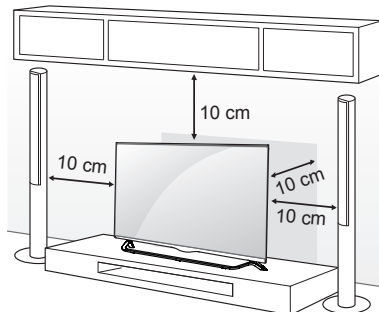
- Et stort TV bør som minimum transporteres af 2 personer.
- Ved manuel transport af TV'et skal du holde TV'et som vist på følgende illustration.



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

Montering på et bord

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



- 2 Tilslut strømledningen til en stikkontakt.

! FORSIGTIG

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

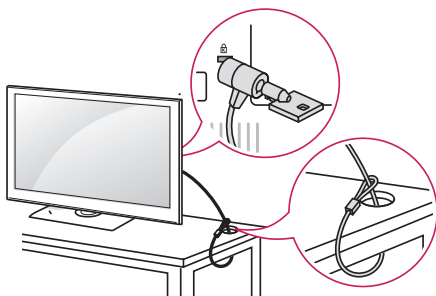
Brug af Kensington Security System

(denne funktion er ikke tilgængelig for alle modeller.)

- Det viste billede kan variere fra billedet på dit TV.

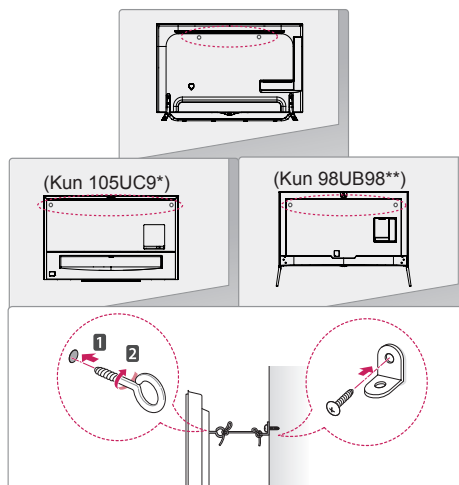
Stikket til Kensington Security System findes bag på TV'et. Du finder flere oplysninger om installation og anvendelse ved at se i vejledningen til Kensington Security System eller ved at besøge <http://www.kensington.com>.

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



Ophængning af TV'et på en væg

(Denne funktion er ikke tilgængelig på alle modeller.)



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



FORSIGTIG

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



BEMÆRK

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

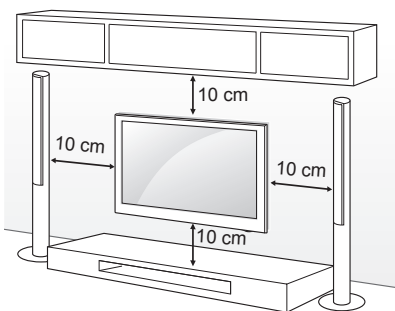
Montering på en væg

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

LG anbefaler, at vægmontering udføres af fagpersonale.

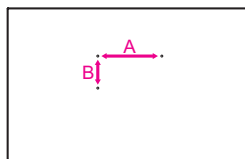
Vi anbefaler at du anvender LGs vægmonteringsbeslag.

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

Vægmonteringsbeslag		
LSW440B	MSW240	LSW640B



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

Separat ekstraudstyr (vægmonteringsbeslag)

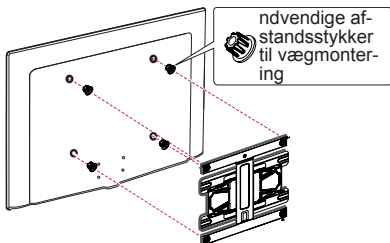
Model	49/55UB85**	60UB85**
	55UB95**	65UB93**
	55UC97**	65UB95**
VESA (A x B)	400 x 400	400 x 400
Standardskrue	M6	M6
Antal skruer	4	4
Vægmonteringsbeslag	LSW440B MSW240	LSW440B
Model	79/84UB98**	
	79UG88**	
VESA (A x B)	600 x 400	
Standardskrue	M8	
Antal skruer	4	
Vægmonteringsbeslag	LSW640B	

⚠ 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 skrueerne for meget, da dette kan medføre, at TV'et beskadiges, og garantien bortfalder.
- Brug de skrue og vægbeslag, der overholder VESA-standarden. Ting- eller personskade som følge af misbrug eller brug af forkert udstyr dækkes ikke af garantien.

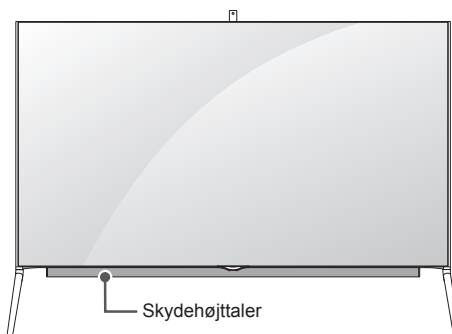
! BEMÆRK

- Brug de skrue, der er angivet under specifikationerne for VESA-standardskrue.
- Vægbeslagssættet omfatter en monteringsvejledning og nødvendige dele.
- Vægmonteringsbeslaget er valgfrit. Du kan få yderligere tilbehør hos din lokale forhandler.
- Skrueens længde kan variere, afhængigt af vægbeslaget. Sørg for at bruge den korrekte længde.
- Du finder flere oplysninger i vejledningen, der følger med vægbeslaget.
- Når LG-vægmonteringsbeslaget monteres på tv'et, skal du ikke bruge vægbeslagets afstandsstykker og vægmonteringsskrue, der følger med LG-vægmonteringsbeslaget. Brug vægbeslagets indvendige afstandsstykker og vægmonteringsskrue, der følger med tv-tilbehøret. (Kun UC97**, UG88**)



Skydehøjtaler

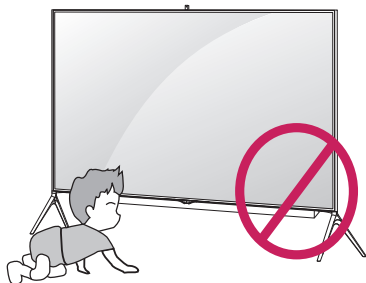
(Kun 98UB98**)



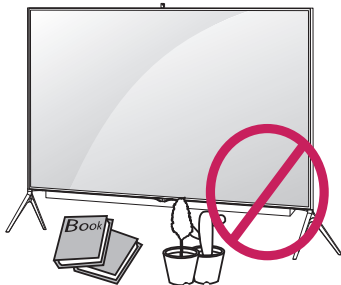
- 1 Når tv'et er tændt - skydes den skjulte højtaler ud fra tv'et.
- 2 Gå til **Indstillinger** ⇒ **LYD** ⇒ **Lydudgang** ⇒ **Skydehøjtaler** for at indstille Skydehøjtaler.
 - Brug ikke for mange kræfter under betjening af den interne skydehøjtaler, da det kan forårsage fejl på højtaleren.
 - Sørg for, at Højtaler er i positionen **ÅBN**, når du ser tv, da lyden ellers vil være unormal eller forringet.
- 3 Ved transport af tv'et, skal du sørge for, at Skydehøjtaleren er lukket. Hvis Skydehøjtaleren er åben under transport, kan den blive beskadiget, hvilket kan medføre fejl på højtaleren.
 - For at lukke Skydehøjtaleren, gå til **LYD** ⇒ **Lydudgang** ⇒ **Skydehøjtaler**, vælg **Åben når tv'et er tændt.** og tryk på knappen **⏻ (STRØM)**.

! FORSIGTIG

- Når Skydehøjttaleren er i drift (når tv'et er tændt/ slukket), skal du sørge for, at børn ikke placerer deres hænder i nærheden af højttalerens driftsdele (i bunden af tv'et), og at de ikke kravler ind i mellemrummet under tv'et.
 - Deres hænder kan komme i klemme og beskadiges på grund af højttalerens drift.



- Opbevar ikke genstande under tv'et.
 - Det kan forårsage et problem med højttalerens driftsdele.



At bruge det indbyggede kamera

(Kun UB98**, UC9*)

Du kan foretage et Skype-videoopkald eller bruge funktionen bevægelsesgenkendelse ved hjælp af TV'ets indbyggede kamera.

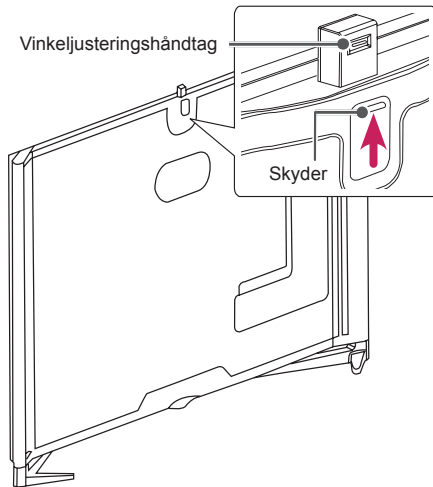
! BEMÆRK

- 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 :
 - Brug af kameraet i områder hvor brugen af kameraer er forbudt, såsom toilet, omklædningsrum, prøverum og sikkerhedsområder.
 - Brug af kameraet som krænker af privatlivets fred.
 - Brug af kameraet under overtrædelse af gældende bestemmelser og lovgivning.

Klargøring af det indbyggede kamera

(Denne funktion er ikke tilgængelig på alle modeller.)

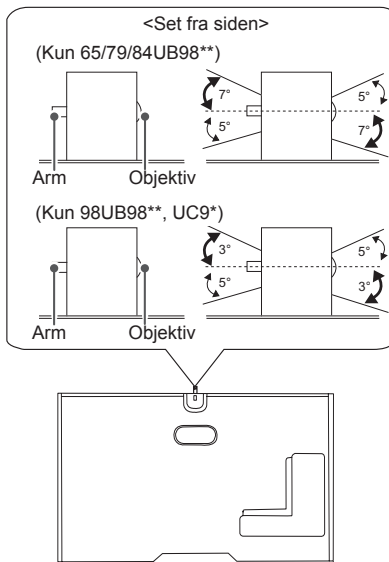
- 1 Skyd kameraet op på bagsiden af fjernsynet.



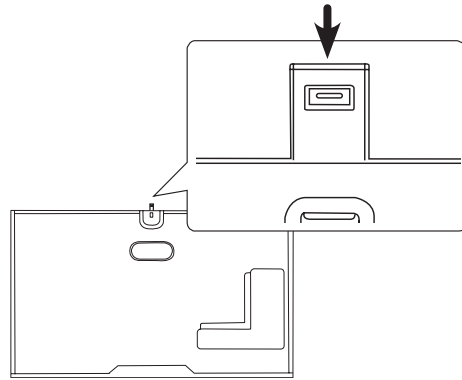
! BEMÆRK

- Beskyttelsesfilmen skal fjernes inden brug af det indbyggede kamera.

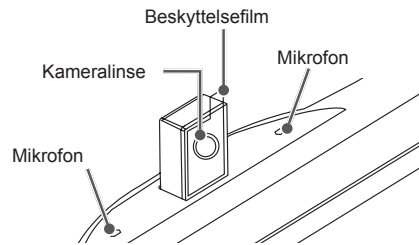
- 2 Du kan justere kameraets vinkel ved hjælp af vinkeljusteringshåndtaget på bagsiden af det indbyggede kamera.



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



Navn på det indbyggede kameras dele



Kontrol af kameraets optagelsesområde

- 1 Tryk på knappen (Hjemme) for at åbne Hjemmemenuen.
- 2 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.

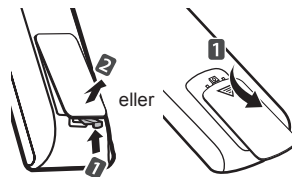
FJERNBETJENING

Beskrivelserne i denne vejledning er baseret på knapperne på fjernbetjeningen.

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

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

Tag batterierne ud ved at følge isætningsvejledningen i omvendt rækkefølge.



⚠ FORSIGTIG

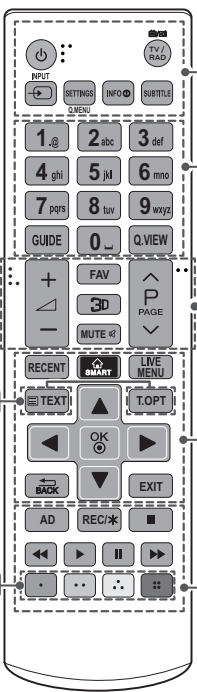
- Undlad at blande gamle og nye batterier, da dette kan beskadige fjernbetjeningen.
- Fjernbetjeningen er ikke inkluderet på alle salgsmarkeder.


















Sørg for at pege fjernbetjeningen i retning af fjernbetjeningsensoren på TV'et. (afhængigt af modellen)

DANSK

	<p>⏻ (STRØM) Tænder eller slukker for TV'et. INPUT Ændrer indgangskilden. Q. MENU Åbner hurtigmenuerne. SETTINGS Åbner hovedmenuerne. INFO Viser oplysninger om det aktuelle program på skærmen. (Brugermanual) Se brugermanualen.</p>
	<p>GUIDE Viser programvejledningen. (Mellemrum) Åbner et tomt mellemrum på skærmens tastatur. Q.VIEW Vender tilbage til det program, der sidst blev set. FAV Åbner en oversigt med dine foretrukne kanaler. 3D Bruges til visning af 3D-video. (afhængigt af modellen) MUTE Slår alle lyde fra. + / - Justerer lydstyrkeniveauet. ^ P v Ruller gennem de gemte programmer eller kanaler. ← PAGE → Flytter til den forrige eller næste skærm.</p>
	<p>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.</p>
	<p>1 Farveknapper Disse giver adgang til specielle funktioner i visse menuer. (•): Rød, (••): Grøn, (•••): Gul, (••••): Blå</p> <p>2 KNAPPER TIL TELETEXT Disse knapper benyttes til teksttv. APP/* Vælg MHP-TV-menkilden. (Kun Italien) (Afhængigt af modellen) LIVE TV Retur til DIREKTE TV. Kontrolknapper (■, ▶, ||, ◀, ▶▶) Kontrollerer Premium-indholdet, Time Machine^{Ready} eller SmartShare-menuer eller de kompatible SIMPLINK-enheder (USB eller SIMPLINK eller Time Machine^{Ready}). 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.</p>

(afhængigt af modellen)



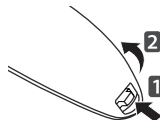
⏻ (STRØM) Tænder eller slukker for TV'et.
TV/RAD   Vælger radio-, TV- og DTV-program.
INPUT  Ændrer indgangskilden.
SETTINGS Åbner hovedmenuerne.
Q. MENU Åbner hurtigmenuerne.
INFO  Viser oplysninger om det aktuelle program på skærmen.
SUBTITLE Henter de foretrukne undertekster i digital tilstand.
GUIDE Viser programvejledningen.
⏪ (Mellemrum) Åbner et tomt mellemrum på skærmens tastatur.
Q.VIEW Vender tilbage til det program, der sidst blev set.
FAV Åbner en oversigt med dine foretrukne kanaler.
3D Bruges til visning af 3D-video. (afhængigt af modellen)
MUTE  Slår alle lyde fra.
+ / - Justerer lydstyrkeniveauet.
^ P v Ruller 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** Disse knapper benyttes til teksttv.
Navigationsknapper (op/ned/venstre/højre) Ruller gennem menuer eller indstillinger.
OK  Vælger menuer eller indstillinger og bekræfter dit input.
BACK  Vender tilbage til det forrige niveau.
EXIT Rydder visninger på skærmen og vender tilbage til TV-visning.
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 (, , , , ) 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

FUNKTIONER PÅ DEN MAGISKE FJERNBETJENING

Når meddelelsen "Den magiske fjernbetjening er ved at løbe tør for batteri. og skift batteriet" vises skal du skifte batteriet.

Hvis du vil skifte batterierne, skal du åbne batteridækslet, skifte batterierne (1,5 V AA), så ⊕- og ⊖-enderne passer til etiketten i batteriholderen, og derefter sætte dækslet på. Sørg for at pege fjernbetjeningen i retning af fjernbetjeningssensoren på TV'et.

Tag batterierne ud ved at følge vejledningen i omvendt rækkefølge.

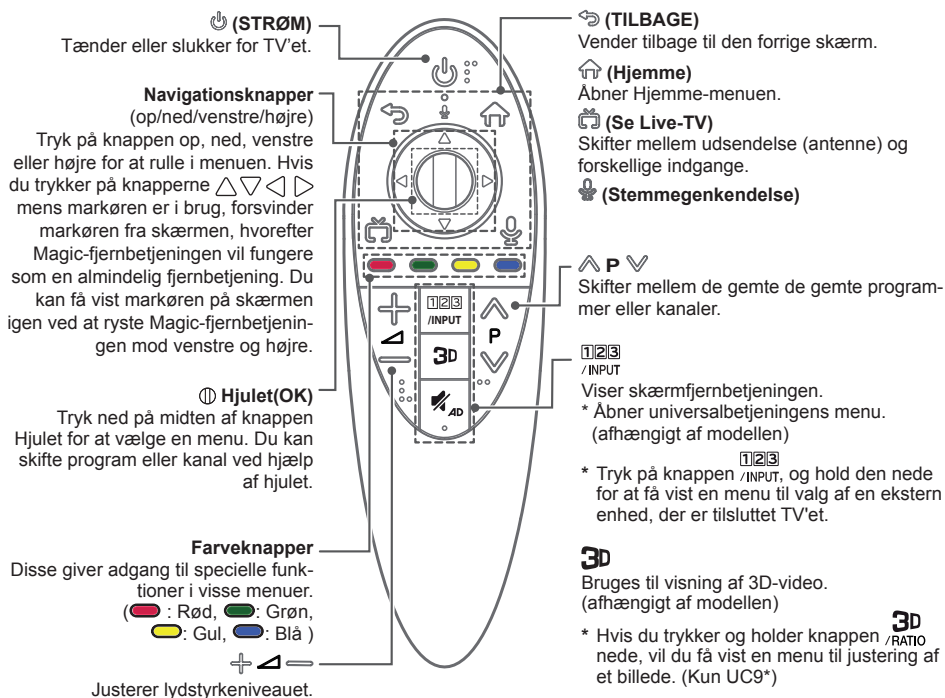


! FORSIGTIG

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

(Kun UB85**, UB93**, UB95**, UB98**, UC97**, UC9*, UG88**)

DANSK



AD (Dæmp)

Slår alle lyde fra.

- * Tryk på knappen AD , og hold den nede for at aktivere funktionen lydbeskrivelser.

Stemmegekendelse


Der kræves netværksforbindelse for at anvende funktionen stemmegekendelse.

Stemmegekendelseshastigheden kan variere afhængigt af brugerens egenskaber (stemme, udtale, tone og hastighed) og miljøet (støj og TV-lydstyrke).



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

Registrering af den magiske fjernbetjening

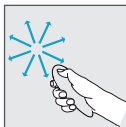
Sådan registrer du Magic-fjernbetjeningen

 (Hjulet)	<p>Før du kan bruge Magic-fjernbetjeningen, skal du parre den med dit tv.</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. <p>* 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.</p>
--	---

Sådan afregistrerer du Magic-fjernbetjeningen

 (TILBAGE)	<p>Hold knapperne TILBAGE og Hjemme nede samtidig i fem sekunder for at afbryde paringen af Magic-fjernbetjeningen og tv'et.</p> <p>* Tryk på knappen Se Live-TV og hold den nede for at annullere og genregistrere Magic-fjernbetjening samtidigt.</p>
 (Hjemme)	

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 reagerer uregelmæssigt, kan du nulstille markøren ved at flytte den til kanten af skærmen.
- Magic-fjernbetjeningen opbruger batterierne hurtigere end en almindelig fjernbetjening pga. de ekstra funktioner.

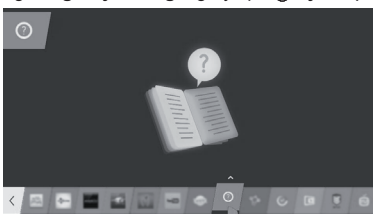
Forholdsregler ved brug af den magiske fjernbetjening

- 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)**).



BEMÆRK

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

VEDLIGEHOJDELSE

Rengøring af TV'et

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

FORSIGTIG

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

Skærm, ramme, kabinet og stander

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

FORSIGTIG

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

Strømkabel

Fjern jævnligt opsamlet støv eller snavs på strømkablet.


FEJLFINDING

Problem	Løsning
TV'et kan ikke styres med fjernbetjeningen.	<ul style="list-style-type: none"> • 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.	<ul style="list-style-type: none"> • 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.	<ul style="list-style-type: none"> • Kontroller strømstyringsindstillingerne. Strømforsyningen kan være afbrudt. • Kontroller, om funktionen Automatisk standby (afhængigt af modellen) / Timer sluk / TV fra tid er aktiveret under TIME 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'.	<ul style="list-style-type: none"> • Sluk/tænd TV'et med fjernbetjeningen. • Tilslut HDMI-kablet igen. • Genstart PC'en mens TV'et er tændt.


DANSK

SPECIFIKATIONER

(Kun UB85**, UB93**, UB95**, UC97**, UG88**)

Trådløs modulspekifikation (LG5BW41)			
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 - 2.4GHz: 16 dBm 802.11n - 5GHz: 16 dBm	Udgangseffekt (maks.)	10 dBm eller mindre
<ul style="list-style-type: none"> • 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. 			
			

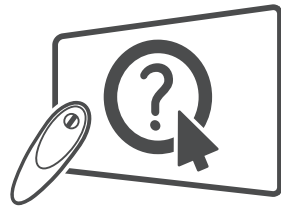
(Kun UB98**, UC9*)

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 - 2.4GHz: 14 dBm 802.11n - 5GHz: 15.5 dBm 802.11ac - 5GHz : 16 dBm
<ul style="list-style-type: none"> • 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 	
Specifikationer for Bluetooth-modul(BM-LDS401)	
Standard	Bluetooth Version 3.0
Frekvensområde	2400 ~ 2483.5 MHz
Udgangseffekt (maks.)	10 dBm eller mindre



KÄYTTÖOPAS LED -TV*

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



Yhden napsautuksen! käyttöohjeet

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

SISÄLLYS

3 KÄYTTÖOIKEUDET

3 AVOIMEN LÄHDEKOODIN OHJELMISTOA KOSKEVA HUOMAUTUS

3 ULKOISEN LAITTEEN ASENNUS

4 TURVATOIMET

- 11 - 3D-kuvan katseleminen (Vain 3D-mallit)

13 ASENTAMINEN

13 KOKOAMINEN JA VALMISTELU

- 13 Purkaminen
 17 Lisävaruste
 18 Osat ja painikkeet
 21 - Ohjainpainikkeen käyttäminen
 22 TV:n nostaminen ja siirtäminen
 22 Kiinnittäminen pöytään
 24 Kiinnittäminen seinälle
 25 Liukukaiutin
 26 Kiinteän kameran käyttäminen
 27 - Kiinteän kameran valmistelu
 27 - Kiinteän kameran osien nimet
 27 - Kameran kuvausalueen tarkistaminen

28 KAUKO-OHJAIN

30 TAIKAKAUKO-OHJAIMEN TOIMINNOT

- 31 Taika-kaukosäätimen rekisteröinti
 31 Taikakauko-ohjaimen käyttö
 32 Taikakauko-ohjaimen käyttöön liittyviä varoituksia

33 KÄYTTÖOPPAAN KÄYTTÄMINEN

33 HUOLTO

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

34 VIANMÄÄRITYS

34 TEKNISET TIEDOT



VAROITUS

- Vakavan varoituksen laiminlyönti saattaa johtaa vakavaan vammaan ja lisää onnettomuuden ja 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 OHJELMISTOA KOSKEVA HUOMAUTUS

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

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

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

ULKOISEN LAITTEEN 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 ilmankostuttimen lähelle, missä ne voivat altistua höyrylle tai öljylle
 - sateiseen tai tuuliseen paikkaan
 - vesiasioiden (kuten maljakot) lähelle

Muuton 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 virtajohtojen 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.



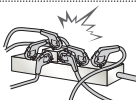
- Älä aseta painavia esineitä tai itse tuotetta virtajohtojen päälle. Se voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.



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



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



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



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



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



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



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



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



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



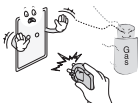
- Älä suihkuta vettä tuotteeseen tai hankaa sitä syttyvällä nesteellä (ohennin tai bentseeni). Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



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



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



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



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



- Irrota tuote seuraavissa tilanteissa heti pistorasiasta ja ota yhteys paikalliseen huolto-
liikkeeseen:

- 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.

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


VAARA


- Asenna tuote paikkaan, jossa se ei altistu radioaaltoille.



- Ulkoantenni 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.



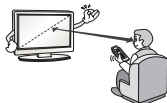
- Jos asennat TV:n jalustalle, varmista, että tuote ei kaadu. Tuotteen kaatuminen voi aiheuttaa vammoja.

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

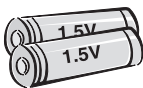
- Käytä ainoastaan valmistajan hyväksymiä kiinnityselineitä ja lisävarusteita.



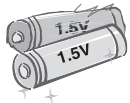
- Kun asennat antennia, käänny valtuutetun huollon puoleen. Muutoin tämä saattaa aiheuttaa palon tai sähköiskun vaaran.



- 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 ylikuumentumisen 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.

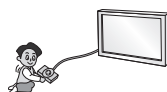
- ÄLÄ aseta kertakäyttöisiä paristoja laturiin.



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



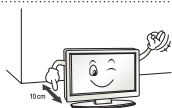
- Auringonvalo tai muu voimakas valo voi häiritä kauko-ohjaimen signaalia. Pimennä huonetta.



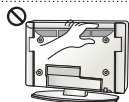
- Varmista, että liitettävien ulkoisten laitteiden, kuten videopelikonsolien, liitäntäkaapelit ovat tarpeeksi pitkiä. Muutoin tuote voi kaatua, mikä voi aiheuttaa vammoja ja tuotevahinkoja.



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



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

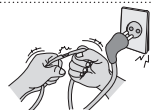


- Varo koskettamasta tuuletusaukkoja, kun televisiota katsotaan pitkiä aikoja, koska tuuletusaukot saattavat kuumeta. Tämä ei vaikuta tuotteen toimintaan tai suorituskykyyn.

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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



- Still-kuvan (kuten kanavan logon, näyttövalikon tai videopelin kohtauksen) katseleminen pitkän aikaa saattaa vahingoittaa näyttöä ja jättää siihen haamukuvan. Takuu ei kata haamukuvaa.
Älä jätä pysäytyskuvaa televisioruutuun pitkäksi ajaksi (yli kahdeksi tunniksi, jos kyseessä on LCD-televisio tai yli tunniksi, jos kyseessä on plasmatelevisio).
Jos lisäksi katsot TV:tä kuvasuhteella 4:3 pitkän aikaa, paneelin reunuille 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 karpäslätkiä). Se voi aiheuttaa toimintahäiriön.

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



VAROITUS

Katseluympäristö

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

Valoherkkyyshäiriöt ja krooniset sairaudet

- Vilkkuvat valot tai tietyt 3D-sisällön kuvat 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 syvyysovaikutusta 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 näköterätykset 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, tyykytys, näön hämärtyminen, epämukava olo, kaksoiskuvat, näköhäiriöt tai uupumus.

**VAARA****Katseluympäristö**

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

Katseluikä

- Pikkulapset/lapset
 - 3D-sisällön käyttö/katselu on kiellettyä alle 6-vuotiailta lapsilta.
 - Alle 10-vuotiaat lapset voivat 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 katseluetäisyyden päästä.

3D-lasien käyttövaroitus

- Käytä LG:n 3D-laseja. Muutoin 3D-videot eivät ehkä näy oikein.
- Älä käytä 3D-laseja tavallisina silmälasina, aurinkolaseina tai suojalaseina.
- Muokattujen 3D-lasien käyttö voi rasittaa silmiä tai vääristää kuvaa.
- Älä säilytä 3D-laseja erittäin korkeassa tai matalassa lämpötilassa. Se aiheuttaa muodonmuutoksen.
- 3D-lasit ovat hauraat ja naarmuuntuvat helposti. Käytä lasien pyyhkimiseen aina pehmeää ja puhdasta liinaa. Älä naarmuta 3D-lasien 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 Kiinnitä jalusta TV:hen.
- 3 Liitä ulkoinen laite TV:hen.
- 4 Varmista, että verkkoyhteys on käytettävissä.

TV:n verkkotoimintoja voi käyttää vain silloin, kun verkkoyhteys on muodostettu.

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

KOKOAMINEN JA VALMISTELU**Purkaminen**

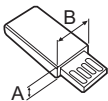
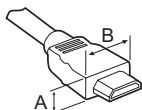
Tarkista, että toimitus sisältää seuraavat osat. Jos jokin lisävaruste puuttuu, ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään, jolta hankit tuotteen. Tämän käyttöoppaan kuvat voivat poiketa tuotteen tai osien todellisesta ulkonäöstä.

! VAARA

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

! HUOMAUTUS

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



*A ≦ 10 mm

*B ≦ 18 mm

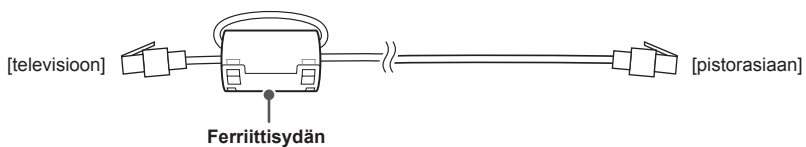
! HUOMAUTUS

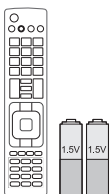
Ferriittisydämen käyttäminen (Mallin mukaan)

- Ferriittisydäntä käytetään sähkömagneettisten häiriöiden vaimentamiseen LAN-kaapelissa. Kierrä lähiverkkokaapeli kerran ferriittisydämen ympärille. Aseta ferriittisydän lähelle televisiota.



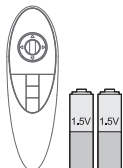
[Läpileikkauskuva ferriittisydäimestä]





Kauko-ohjain ja paristot (AAA)

(Mallin mukaan)
Kauko-ohjain ei kuulu toimitukseen kaikilla markkinoilla.
(Katso sivua 28, 29)



Taikakauko-ohjain, paristot (AA)

(Vain UB85**, UB93**, UB95**, UB98**, UC97**, UC9*, UG88**)
(Katso sivua 30)



Käyttöopas



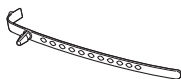
Tag on

(Mallin mukaan)



Virtajohto

(Mallin mukaan)



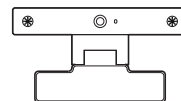
Kaapelinpidike

(Mallin mukaan)
(Katso sivua A-9, A-10)



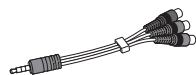
Cinema 3D lasit

3D lasien määrä saattaa vaihdella mallista ja maasta riippuen.
(Vain UB85**, UB95**, UB98**, UC97**, UC9*, UG88**)



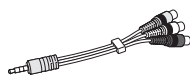
Videopuhelukamera

(Mallin mukaan)



Komponenttivideo-okaapeli

(Katso sivua A-18)



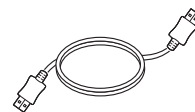
Komposiitti-AV-kaapeli

(Katso sivua A-18, A-19)



SCART-suunnanvaihtaja

(Mallin mukaan)
(Katso sivua A-27)



HDMI-kaapeli

(Mallin mukaan)
(Katso sivua A-14)



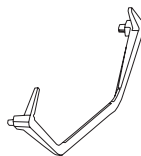
Jalustan runko / Jalustan tuki

(Vain UB85**-ZA, UB93**, UB95**-ZA)
(Katso sivua A-3)



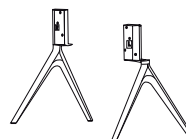
Jalustan runko / Jalustan tuki

(Vain UB85**-ZD, UB95**-ZB)
(Katso sivua A-4)



Jalustan tuki

(Vain 65/79/84UB98**)
(Katso sivua A-5)

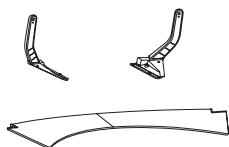


Jalustan tuki

(Vain 98UB98**)
(Katso sivua A-7)



**Jalustan runko /
Jalustan tuki**
(Vain UC97**)
(Katso sivua A-7, A-8)



**Jalustan runko /
Jalustan tuki**
(Vain UG88**)
(Katso sivua A-8)



Jalustan ruuvit
8EA, M4 x L20
(Vain UB85**-ZA,
UB93**, UB95**-ZA)
4EA, M4 x L20
(Vain UB85**-ZD,
UB95**-ZB, UC97**)
(Katso sivua A-3, A-4,
A-8)



Jalustan ruuvit
4EA, M4 x L10
(Vain UB85**-ZD,
UB95**-ZB, UC97**)
(Katso sivua A-4, A-7)



Jalustan ruuvit
4EA, M6 x L47
(Vain 65UB98**)
(Katso sivua A-5)



Jalustan ruuvit
4EA, M6 x L52
(Vain 79/84UB98**)
(Katso sivua A-5)

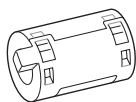


Jalustan ruuvit
10EA, M4 x L14
(Vain UG88**)
(Katso sivua A-8)



Jalustan ruuvit
2EA, M4 x L10
(Vain UG88**)
(Katso sivua A-8)

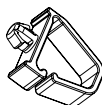
SUOMI



Ferriittisydän
(Mallin mukaan)



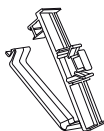
Kaapeliniputtimet
2EA
(Vain UB85**-ZA,
UB93**, UB95**-ZA)
(Katso sivua A-9)



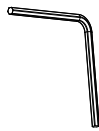
Kaapeliniputtimet
2EA
(Vain UB85**-ZD,
UB95**-ZB, UC97**,
UG88**)
(Katso sivua A-9, A-10)



Kaapeliniputtimet
1EA
(Vain 98UB98**)
(Katso sivua A-10)



Kaapeliniputtimet
1EA
(Vain 98UB98**)
(Katso sivua A-10)



Kuusiokoloavain
(Vain UB98**)
(Katso sivua A-5, A-6,
A-7)



Eristepidin
4EA
(Vain 84UB98**)
(Katso sivua A-5)



**Seinäkiinnityksen
sisävälkkeet**
4EA
(Vain UC97**, UG88**)
(Katso sivua 25)


**AV-portin suojus /
Ruuvi**

 1EA, M3 x L8
(Vain 98UB98**)
(Katso sivua A-11)

AV-portin suojus
(Vain UC9*)
(Katso sivua A-11)

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*DP**
Dual play -lasit

AG-F***
3D-elokuvalasit

AN-MR500
Taikakauko-ohjain

AN-VC5**
Videopuhelukamera

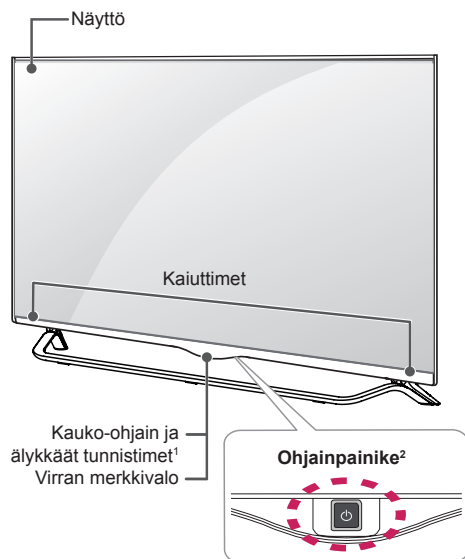
LG-äänilaite
Tag on

Sopivuus	UB85**, UB95**, UC97**, UG88**	UB93**	UB98**, UC9*
AG-F***DP Dual play -lasit	•		•
AG-F*** 3D-elokuvalasit	•		•
AN-MR500 Taikakauko-ohjain	•	•	•
AN-VC5** Videopuhelukamera	•	•	
LG-äänilaite	•	•	•
Tag on	•	•	•

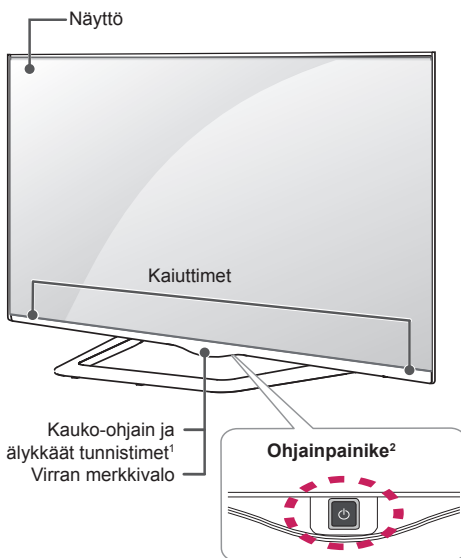
Mallin nimi ja muotoilu saattaa muuttua tuotteen toimintojen, valmistusolosuhteiden tai käytäntöjen mukaan.

Osat ja painikkeet

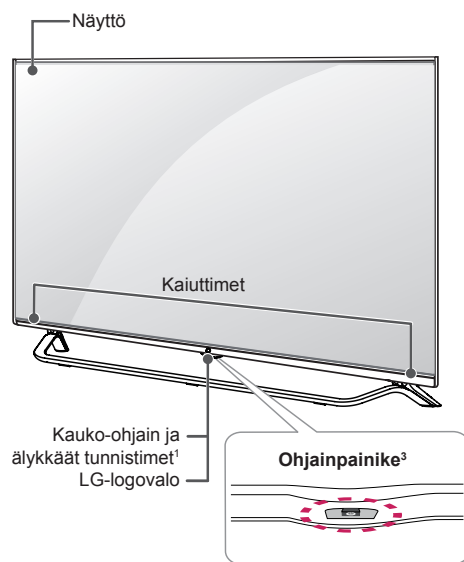
Tyyppi A : UB85**-ZA



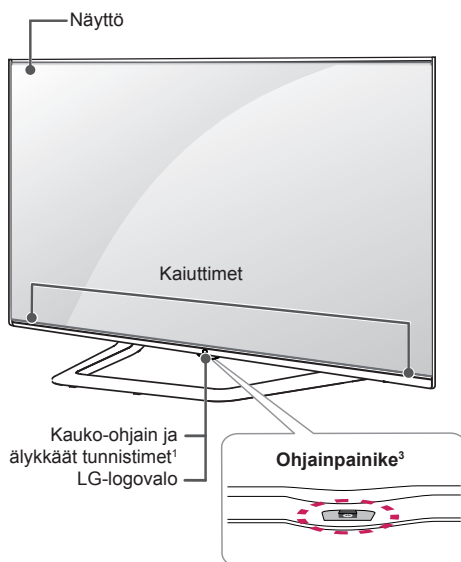
Tyyppi B: UB85**-ZD



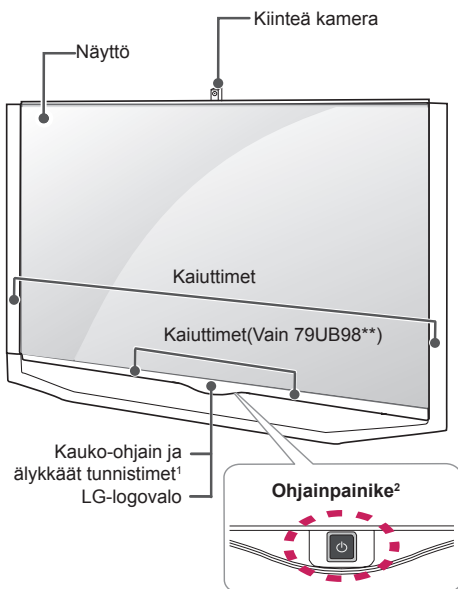
Tyyppi C: UB93**, UB95**-ZA



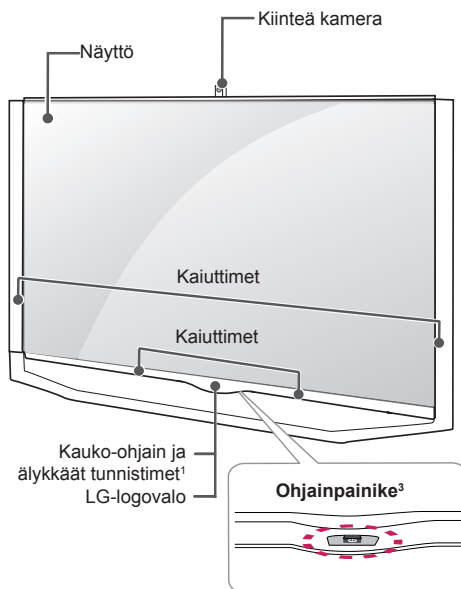
Tyyppi D : UB95**-ZB



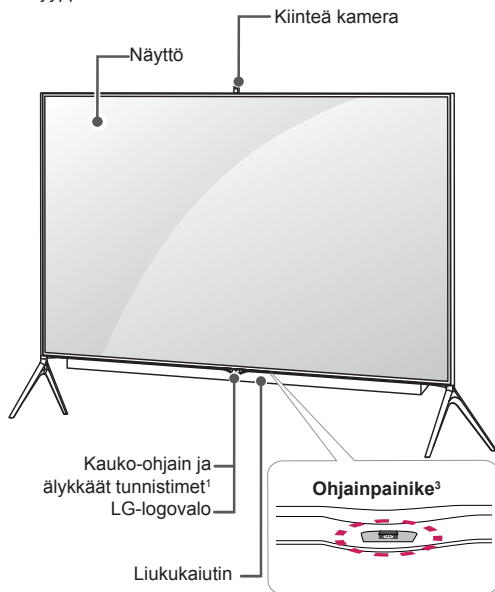
Tyyppi E : 65/79UB98**



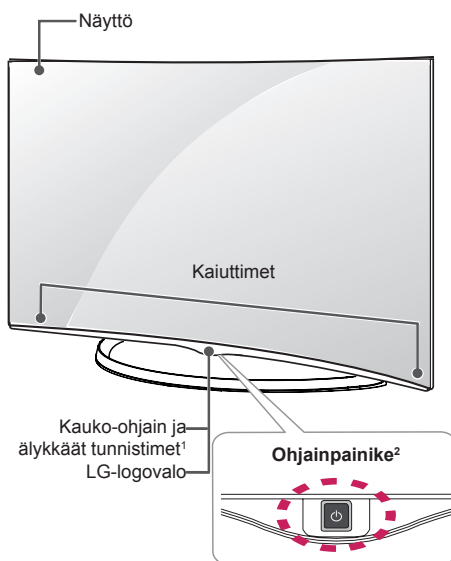
Tyyppi F : 84UB98**



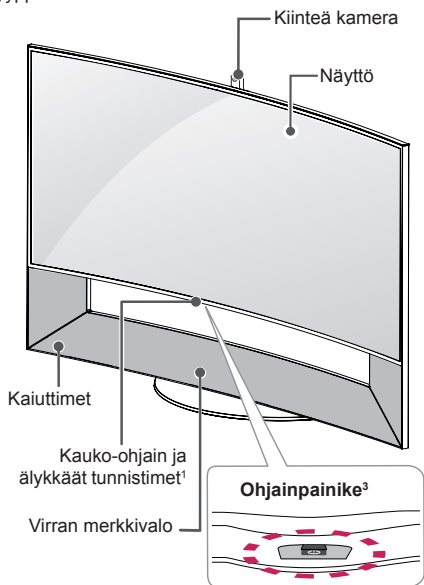
Tyyppi G : 98UB98**



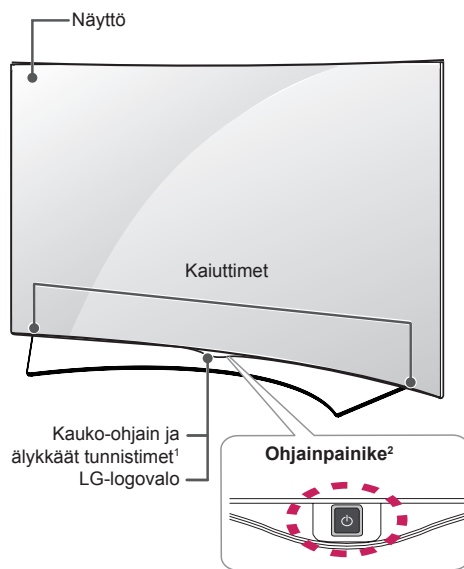
Tyyppi H : UC97**



Tyyppi I : UC9*



Tyyppi J : UG88**



VAARA

- ÄLÄ aseta mitään esinettä tai rungon osaa televisioruudun ja kaiutinjalustan väliin. (Vain UC9*)

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

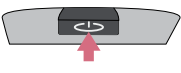
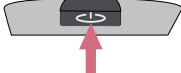

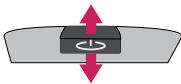
HUOMAUTUS

- Voit ottaa LG-logovalon tai virranilmaisimen valon käyttöön tai poistaa ne käytöstä valitsemalla päävalikosta. (Mallin mukaan)

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.
	Äänvoimakkuuden säätö	Painamalla ohjainpainiketta vasemmalle tai oikealle voit säätää äänvoimakkuuden mieleiseksesi.
	Kanavien hallinta	Painamalla ohjainpainiketta ylös tai alas päin voit selata kanaluettelo.







HUOMAUTUS

- Kun liikutat ohjainpainiketta ylös, alas, vasemmalle tai oikealle, varo painamasta ohjainpainiketta sormellasi. Jos ohjainpainiketta painetaan, äänvoimakkuutta 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.

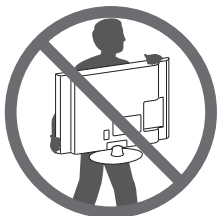
TV:n nostaminen ja siirtäminen

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

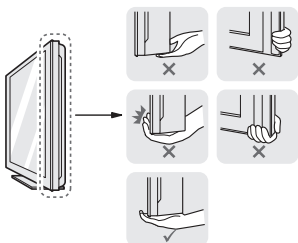
! VAARA

- Varo koskemasta ruutuun, jotta se ei vahingoitu.

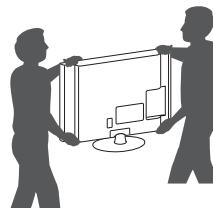
- Suosittelemme, että TV asetetaan alkuperäiseen laatikkoon tai pakkausmateriaaliin siirtämistä varten.
- Irrota virtajohto ja kaapelit, ennen kuin siirrät tai nostat TV:tä.
- Pitele TV:tä ruutu poispäin itsestäsi, jotta ruutu ei vahingoitu.



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



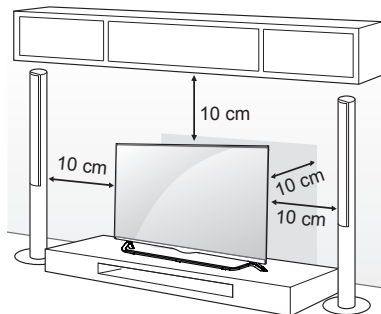
- Isokokaisen TV:n siirtämiseen tarvitaan vähintään 2 henkilöä.
- Kun kannat TV:tä, pitele sitä alla olevan kuvan mukaisesti.



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

Kiinnittäminen pöytään

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



- 2 Kytke virtajohto seinäpistorasiaan.

! VAARA

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

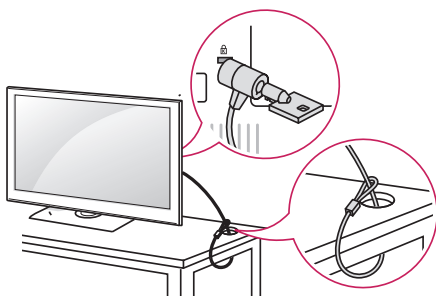
Kensington-turvajärjestelmän käyttäminen

(Toiminto ei ole saatavana kaikille malleille.)

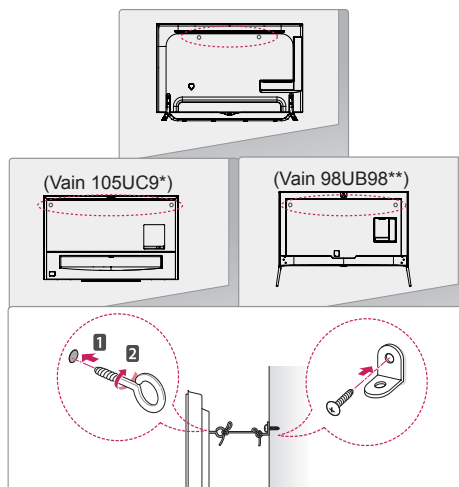
- Kuva saattaa poiketa tv-laitteestasi.

Kensington-turvajärjestelmän liittäminen on TV:n takapaneelissa. Lisätietoja asennuksesta ja käytöstä on Kensington-turvajärjestelmän mukana toimitetussa oppaassa tai osoitteessa <http://www.kensington.com>.

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

**TV:n kiinnittäminen seinälle**

(Tämä toiminto ei ole käytettävissä kaikissa malleissa.)



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

**VAARA**

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

**HUOMAUTUS**

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

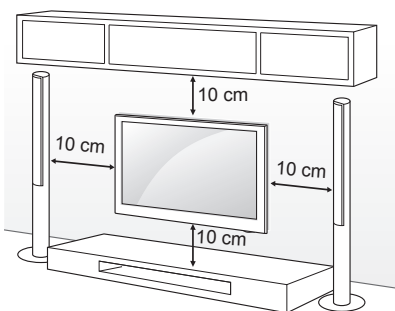
Kiinnittäminen seinälle

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



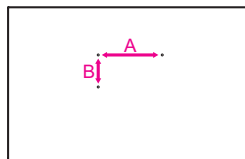
Varmista, että käytät VESA-standardin mukaisia ruuveja ja seinäkiinnikkeitä. Seinäkiinnikesarjojen vakiokoot on kuvattu seuraavassa taulukossa.

Lisävaruste (Seinäkiinnike)

Malli	49/55UB85**	60UB85**
	55UB95**	65UB93**
	55UC97**	65UB95**
		65UB98**
VESA (A x B)	400 x 400	400 x 400
Vakioruuvi	M6	M6
Ruuvien määrä	4	4
Seinäkiinnike	LSW440B MSW240	LSW440B

Malli	79/84UB98**
	79UG88**
VESA (A x B)	600 x 400
Vakioruuvi	M8
Ruuvien määrä	4
Seinäkiinnike	LSW640B

Seinäkiinnike		
LSW440B	MSW240	LSW640B

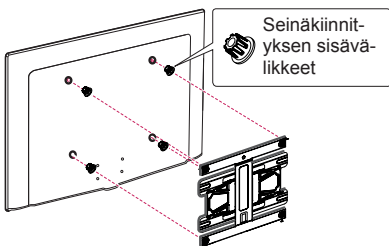


⚠ VAARA

- 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.

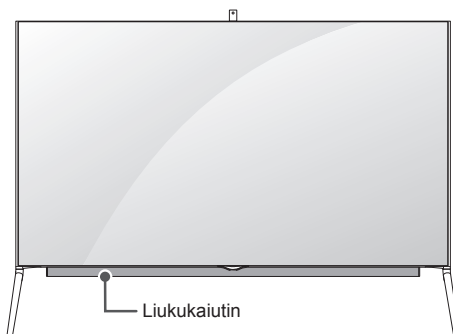
! HUOMAUTUS

- 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.
- Kun asennat television LG:n seinäkiinnikkeeseen, älä käytä LG:n seinäkiinnikkeen mukana toimitettuja seinäkiinnikkeen väliskeiteitä ja ruuveja. Käytä sen sijaan TV-lisälaitteen mukana toimitettuja seinäkiinnityksen sisäväliskeiteitä ja ruuveja. (Vain UC97**, UG88**)



Liukukaiutin

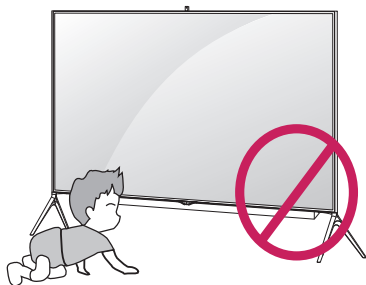
(Vain 98UB98**)



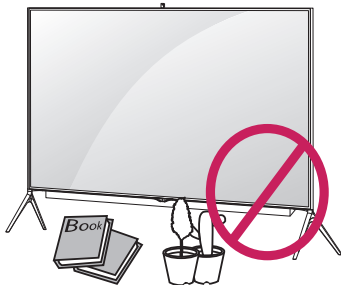
- 1 Kun TV käynnistetään, kaiutin liukuu esiin TV:n sisältä.
- 2 Määritä Liukuvan kaiuttimen asetukset siirtymällä kohtaan **Asetukset** ⇒ **ÄÄNI** ⇒ **Äänilähtö** ⇒ **Liukukaiutin**.
 - Älä käytä liikaa voimaa sisäisen liukuvan kaiuttimen käytön aikana, sillä se voi aiheuttaa kaiuttimen toimintavirheen.
 - Varmista, että kaiutin on **AUKI**-asennossa television katselun aikana, jotta ääni ei kuulu epänormaalina tai vääristyneenä.
- 3 Varmista, että Liukuva kaiutin on suljettuna television kuljettamisen aikana. Jos Liukuva kaiutin on auki-asennossa kuljettamisen aikana, se voi vaurioitua ja siihen voi tulla toimintahäiriöitä.
 - Sulje Liukuva kaiutin siirtymällä kohtaan **ÄÄNI** ⇒ **Äänilähtö** ⇒ **Liukukaiutin** ja valitsemalla "Avaa, kun TV kytetään päälle." ja painamalla sitten **(VIRTA)**.

! VAARA

- Varmista liukuvan taikakaiuttimen ollessa käytössä (television ollessa kytkettynä päälle tai pois päältä), että lapset eivät laita käsiään lähelle kaiuttimen toimilaitetta (television alaosassa) ja että he eivät ryömi television alle.
 - Heidän kätensä voivat jäädä kiinni tai vahingoittua kaiuttimen toiminnan takia.



- Älä säilytä tavaroita television alla.
 - Tämä voi aiheuttaa ongelman kaiuttimen toimilaitteessa.



Kiinteän kameran käyttäminen

(Vain UB98**, UC9*)

TV:n kiinteän kameran avulla voit soittaa Skype-videopuhelun tai käyttää sen liikkeentunnistustoimintoa. Tämä television ei tue ulkoista kameraa.

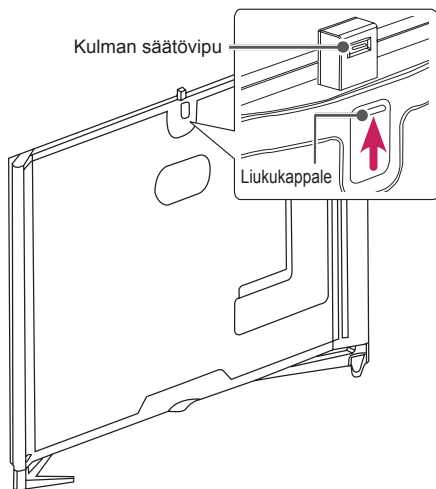
! HUOMAUTUS

- 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 kameras valmistelu

(Tämä toiminto ei ole käytettävissä kaikissa malleissa.)

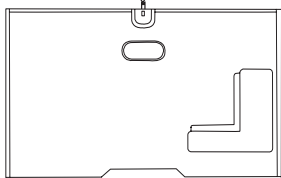
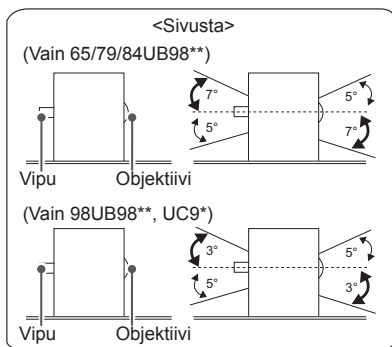
- 1 Vedä TV:n taustapuolen liukukappale ylös.



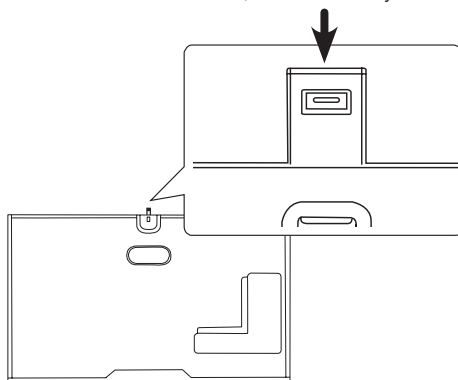
! HUOMAUTUS

- Irrota suojakalvo ennen kiinteän kameras käyttöä.

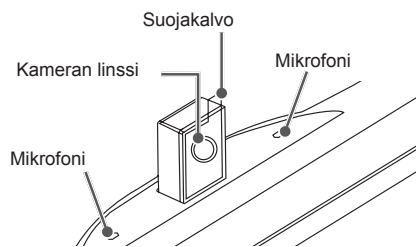
- 2 Voit säätää kameras kulmaa taustapuolen säätövivulla.



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



Kiinteän kameras osien nimet



Kameras kuvausalueen tarkistaminen

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

! HUOMAUTUS

- Optimaalinen etäisyys kameras taakse liikkeen tunnistustoiminnon käyttämiseen on 1,5–4,5 m.

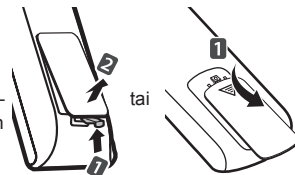
KAUKO-OHJAIN

Tämän oppaan kuvaukset perustuvat kauko-ohjaimen näppäimiin.

Lue tämä opas huolellisesti ja käytä TV:tä oikein.

Kun vaihdat paristot, avaa paristokotelon kansi ja aseta paristot (1,5 V AAA) kohdistamalla ⊕- ja ⊖-navat kotelon sisäpuolella oleviin merkkeihin. Sulje paristokotelon kansi.

Poista paristot suorittamalla asennustoimenpiteet päinvastaisessa järjestyksessä.



! VAARA

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

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

(Mallin mukaan)

SUOMI

⏻ (VIRTA) Kytke tai katkaise virta.

➔ INPUT Vaihtaa tulolähteen.

Q. MENU Avaa pikavalikot.

SETTINGS Avaa päävalikot.

INFO ⓘ Näyttää nykyisen ohjelman ja näytön tiedot.

📖 (Käyttöopas) Näyttää käyttöoppaan.

GUIDE Näyttää ohjelmaoppaan.

⏪ (väilyönti) Jättää tyhjän välin näytössä näkyvään näppäimistöön.

Q.VIEW Palaa viimeksi katsellulle kanavalle.

FAV Käytä suosikkikanavaluetteloa.

3D Käytetään 3D-videon katsomiseen. (Mallin mukaan)

MUTE 🔊 Mykistää äänen.

+ 🔊 - Säätää äänenvoimakkuutta.

⏮ ⏭ Selaa 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.

1 Väripainikkeet Näillä käytetään joidenkin valikoiden erikoistoimintoja.
(●: punainen, ●●: vihreä, ●●●: keltainen, ●●●●: sininen)

2 Teksti-TV-painikkeet Näillä painikkeilla ohjataan tekstitelevision toimintaa.

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

LIVE TV Palaa suoraan TV-lähteykseen.

Ohjauspainikkeet (■, ▶, ||, ◀, ▶▶) Näillä painikkeilla käytetään Premium-sisältöä, Time Machine^{Ready}-toimintoa, SmartShare -valikkoja tai SIMPLINK-yhteensopivia laitteita (USB, SIMPLINK tai Time Machine^{Ready}).

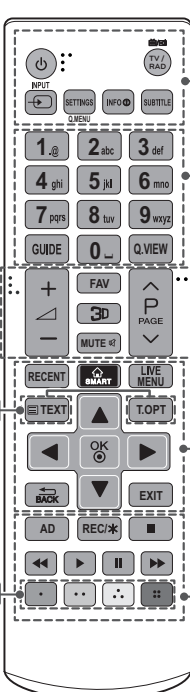
REC/* Aloittaa tallennuksen ja näyttää tallennusvalikon. (Vain Time Machine^{Ready}-toimintoa tukevilla malleilla)

SUBTITLE Haluamasi tekstityksen käynnistäminen digitaalisessa tilassa.

AD Kuvan ääniselostustoiminnon voi ottaa käyttöön painamalla AD-painiketta.

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

(Mallin mukaan)



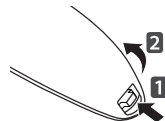
⏻ (VIRTA) Kytke tai katkaise virta.
TV/RAD Valitse radio-, TV- tai DTV-kanava.
INPUT Vaihdaa tulolähteen.
SETTINGS Avaa päävalikot.
Q. MENU Avaa pikavalikot.
INFO Näyttää nykyisen ohjelman ja näytön tiedot.
SUBTITLE Haluamasi tekstityksen käynnistäminen digitaalisessa tilassa.
GUIDE Näyttää ohjelmaoppaan.
⏏ (Välilyönti) Jättää tyhjän välin näytössä näkyvään näppäimistöön.
Q.VIEW Palaa viimeksi katsellulle kanavalle.
FAV Käytä suosikkikanavaluetteloa.
3D Käytetään 3D-videon katsomiseen. (Mallin mukaan)
MUTE Mykistää äänen.
+ / - Säätää äänenvoimakkuutta.
^ / 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** Näillä painikkeilla ohjataan tekstitelevisiotoimintaa.
Siirtymispainikkeet (ylös/alas/vasen/oikea) Selaa valikkoja tai asetuksia.
OK Valitse valikko tai asetus ja vahvista syöte.
BACK Palaa edelliselle tasolle.
EXIT Tyhjentää kaikki ruutunäytöt ja palaa TV:n katseluun.
AD Kuvan ääniselostustoiminnon voi ottaa käyttöön painamalla AD-painiketta.
REC/* Aloittaa tallennuksen ja näyttää tallennusvalikon. (Vain Time Machine^{Ready} -toimintoa tukevilla malleilla).
Ohjauspainikkeet (■, ▶, II, ◀, ▶▶) Näillä painikkeilla käytetään Premium-sisältöä, Time Machine^{Ready} -toimintaa, SmartShare -valikkoja tai SIMPLINK-yhteensopivia laitteita (USB, SIMPLINK tai Time Machine^{Ready}).
2 **Väripainikkeet** Näillä käytetään joidenkin valikoiden erikoistoimintoja.
 (●): punainen, (●●): vihreä, (●●●): keltainen, (●●●●): sininen

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 koteloon sisäpuolella oleviin merkkeihin. Sulje paristokotelon kansi. Varmista, että suuntaat kauko-ohjaimen TV:n kauko-ohjaintunnistimeen.

Poista paristot suorittamalla asennustoimenpiteet päinvastaisessa järjestyksessä.

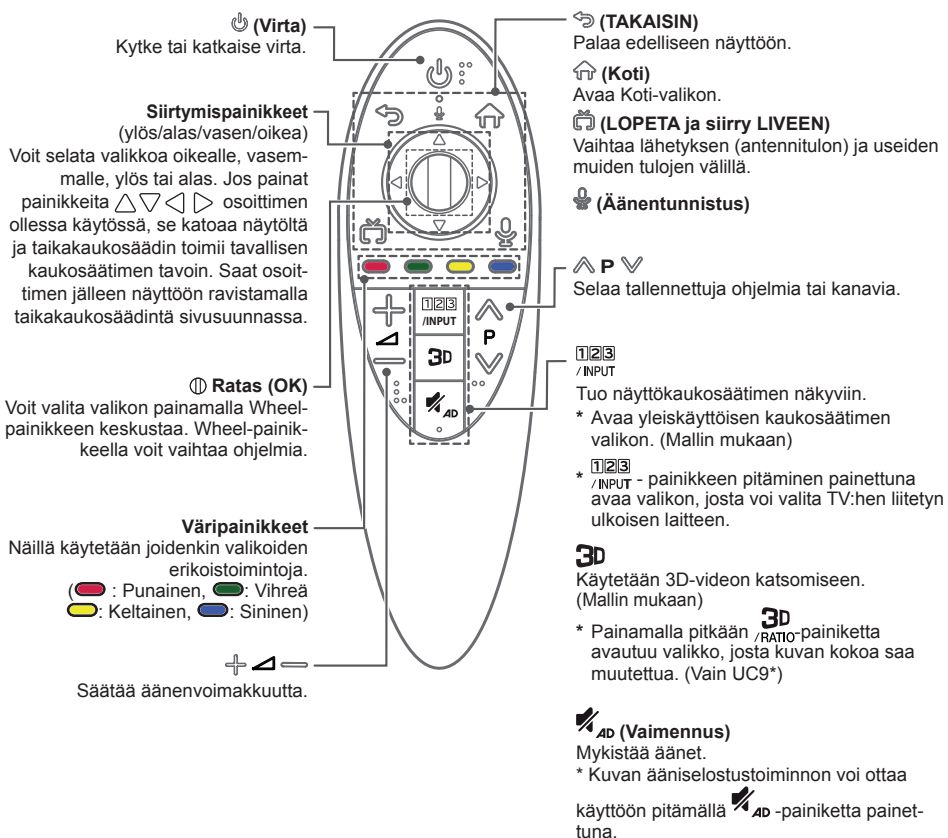


VAARA

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

(Vain UB85**, UB93**, UB95**, UB98**, UC97**, UC9*, UG88**)

SUOMI



Äänentunnistus

Äänentunnistustoiminnon käyttämiseen tarvitaan verkkoysteys.

1. Paina Äänentunnistus-painiketta.
2. Voit alkaa puhua, kun äänentunnistuksen ikkuna tulee näkyviin television näytöön.
 - 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 (taustaäänet ja TV:n äänenvoimakkuus).

Taikakauko-ohjaimen käyttö



- Saat osoittimen näkymään ruudussa ravistamalla taikakaukosäädintä oikealle ja vasemmalle tai painamalla (**Koti**) - ja /INPUT - ja -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.

Taika-kaukosäätimen rekisteröinti

Taikakaukosäätimen rekisteröinti

 (Ratas)	<p>Muodosta pariitus taikakaukosäätimen ja TV:n välille ennen käyttöä.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Muodosta pariitus taikakaukosäätimen ja TV:n välille ennen käyttöä. 2 Osoita taikakaukosäädintä televisiota kohti ja paina kaukosäätimen Ratas (OK) -painiketta. <p>* Jos televisio ei rekisteröi taikakaukosäädintä, sammuta ja käynnistä televisio, ja yritä yllä olevaa menetelmää uudelleen.</p>
--------------------	--

Taikakaukosäätimen rekisteröinnin poisto


 (TAKAISIN) (Koti)	<p>Pura taikakaukosäätimen ja television välinen laitepari pitämällä (TAKAISIN)- ja (Koti)-näppäimiä painettuna samanaikaisesti viiden sekunnin ajan.</p> <p>* Pitämällä (LOPETA ja siirry LIVEEN)-painiketta painettuna voit peruuttaa taikakaukosäätimen rekisteröinnin ja rekisteröidä sen samalla kertaa uudelleen.</p>
--	---

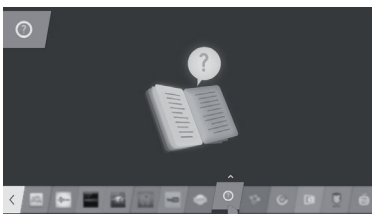
Taikakauko-ohjaimen käyttöön liittyviä varoituksia

- Kaukosäätimen enimmäistoimintaetäisyys televisioista 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 lähiverkkolaitte, voivat aiheuttaa häiriötä, 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 turvallisuuden liittyviä palveluja, koska tämä langaton laite voi aiheuttaa sähkömagneettisia häiriöitä.
- Tukiaseman on oltava yli 1 metrin päässä televisioista. 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 voita avata Koti-valikon.
- 2 Valitse **Käyttöohjeet** ja paina **Ratas (OK)** -painiketta.



HUOMAUTUS

- Voit avata käyttöoppaan myös painamalla kauko-ohjaimen  (**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 kauko-ohjaimella.	<ul style="list-style-type: none"> 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.	<ul style="list-style-type: none"> Varmista, että vastaanotimessa on virta. Varmista, että virtajohto on kytketty seinäpistorasiaan. Tarkista seinäpistorasian kunto kytkemällä siihen jokin muu laite.
TV:n virta katkeaa äkillisesti.	<ul style="list-style-type: none"> 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".	<ul style="list-style-type: none"> Käynnistä/sammuta TV kauko-ohjaimella. Kytke HDMI-kaapeli uudelleen. Käynnistä tietokone uudelleen, kun TV on päällä.

TEKNISET TIEDOT

(Vain UB85**, UB93**, UB95**, UC97**, UG88**)

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 - 2.4GHz: 16 dBm 802.11n - 5GHz: 16 dBm	Lähtöteho (enintään)	10 dBm tai alempi
<ul style="list-style-type: none"> 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. 			
<h1>CE 0197</h1>			

(Vain UB98**, UC9*)

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 - 2.4GHz: 14 dBm 802.11n - 5GHz: 15.5 dBm 802.11ac - 5GHz : 16 dBm
<ul style="list-style-type: none"> • 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. 	
	
Bluetooth-moduulin (BM-LDS401) tekniset tiedot	
Normaali	Bluetooth-versio 3.0
Taajuusalue	2400 ~ 2483,5 MHz
Lähtöteho (enintään)	10 dBm tai alempi



SPECIFICATIONS

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

MODELS		49UB85**	
		49UB850V-ZA	49UB850V-ZD 49UB856V-ZD
Dimensions (W x H x D)	With stand (mm)	1093 x 689 x 242	1093 x 681 x 237
	Without stand (mm)	1093 x 646 x 38.2	1093 x 646 x 38.2
Weight	With stand (kg)	18.2	18.5
	Without stand (kg)	17.5	17.5
Power requirement		AC 100-240 V ~ 50/60 Hz	AC 100-240 V ~ 50/60 Hz
Power consumption		180W	180W
MODELS		55UB85**	
		55UB850V-ZA	55UB850V-ZD 55UB856V-ZD
Dimensions (W x H x D)	With stand (mm)	1233 x 766 x 260	1233 x 760 x 242
	Without stand (mm)	1233 x 727 x 37.8	1233 x 727 x 37.8
Weight	With stand (kg)	21.2	21.6
	Without stand (kg)	20.5	20.5
Power requirement		AC 100-240 V ~ 50/60 Hz	AC 100-240 V ~ 50/60 Hz
Power consumption		190W	190W
MODELS		60UB85**	
		60UB850V-ZA	60UB850V-ZD 60UB856V-ZD
Dimensions (W x H x D)	With stand (mm)	1341 x 834 x 270	1341 x 827 x 268
	Without stand (mm)	1341 x 788 x 39.1	1341 x 788 x 39.1
Weight	With stand (kg)	26.7	27.1
	Without stand (kg)	25.8	25.8
Power requirement		AC 100-240 V ~ 50/60 Hz	AC 100-240 V ~ 50/60 Hz
Power consumption		200W	200W
MODELS		65UB93**	
		65UB930V-ZA	
Dimensions (W x H x D)	With stand (mm)	1452 x 914 x 300	
	Without stand (mm)	1452 x 858 x 37	
Weight	With stand (kg)	34.8	
	Without stand (kg)	33.7	
Power requirement		AC 100-240 V ~ 50/60 Hz	
Power consumption		230W	

B-2 SPECIFICATIONS

MODELS		55UB95**	
		55UB950V-ZA	55UB950V-ZB
Dimensions (W x H x D)	With stand (mm)	1232 x 782 x 260	1232 x 780 x 242
	Without stand (mm)	1232 x 734 x 37	1232 x 734 x 37
Weight	With stand (kg)	23.8	24.2
	Without stand (kg)	23.1	23.1
Power requirement		AC 100-240 V ~ 50/60 Hz	AC 100-240 V ~ 50/60 Hz
Power consumption		210W	210W
MODELS		65UB95**	
		65UB950V-ZA	65UB950V-ZB
Dimensions (W x H x D)	With stand (mm)	1452 x 914 x 300	1452 x 900 x 302
	Without stand (mm)	1452 x 858 x 37	1452 x 858 x 37
Weight	With stand (kg)	34.8	35.3
	Without stand (kg)	33.7	33.7
Power requirement		AC 100-240 V ~ 50/60 Hz	AC 100-240 V ~ 50/60 Hz
Power consumption		230W	230W
MODELS		65UB98**	79UB98**
		65UB980V-ZA	79UB980V-ZA
Dimensions (W x H x D)	With stand (mm)	1560 x 884 x 264	1874 x 1075 x 330.6
	Without stand (mm)	1560 x 849 x 75	1874 x 1030 x 86.8
Weight	With stand (kg)	39.9	60.6
	Without stand (kg)	37.6	57.1
Power requirement		AC 100-240 V ~ 50/60 Hz	AC 100-240 V ~ 50/60 Hz
Power consumption		250W	290W
MODELS		84UB98**	98UB98**
		84UB980V-ZA	98UB980V-ZB
Dimensions (W x H x D)	With stand (mm)	2024 x 1172 x 342	2303 x 1603 x 466.2
	Without stand (mm)	2024 x 1122 x 85.8	2212 x 1252 x 114.3
Weight	With stand (kg)	77.7	102.2
	Without stand (kg)	73.7	97.2
Power requirement		AC 100-240 V ~ 50/60 Hz	AC 100-240 V ~ 50/60 Hz
Power consumption		520W	610W

MODELS		55UC97**	65UC97**
		55UC970V-ZA	65UC970V-ZA
Dimensions (W x H x D)	With stand (mm)	1238.7 x 757.5 x 289.0	1456.9 x 888.0 x 316.4
	Without stand (mm)	1238.7 x 730 x 72.1	1456.9 x 853.2 x 71.5
Weight	With stand (kg)	27.7	34.6
	Without stand (kg)	26.2	32.9
Power requirement		AC 100-240 V ~ 50/60 Hz	AC 100-240 V ~ 50/60 Hz
Power consumption		240W	260W
MODELS		105UC9*	79UG88**
		105UC9V-ZA	79UG880V-ZA
Dimensions (W x H x D)	With stand (mm)	2494 x 1512 x 486	1769 x 1063 x 344
	Without stand (mm)	-	1769 x 1032 x 76
Weight	With stand (kg)	155	62.9
	Without stand (kg)	-	55.3
Power requirement		AC 100-240 V ~ 50/60 Hz	AC 100-240 V ~ 50/60 Hz
Power consumption		770W	290W

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//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 200255	Polska	801 54 54 54
България	07001 54 54	Portugal	808 78 54 54
Česká Rep.	810 555 810	România	031 228 3542
Danmark	8088 5758	Slovensko	0850 111 154
Suomi	0800 0 54 54	España	963 050 500
France	3220 dites LG ou tapez 54	Sverige	0770 54 54 54
Deutschland	01806 11 54 11 (0,20€ pro Anruf aus dem Festnetz der DTAG; Mobilfunk: max. 0,60€ pro Anruf)	Schweiz	0848 543 543
Ελλάδα	801 11 200 900, 210 4800 564	United Kingdom	0344 847 5454
Magyarország	06 40 54 54 54	Россия	8 800 200 7676
Éire	01 686 9454	Eesti	800 9990
Italia	199600099	Україна	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	8 0000 710 005

www.lg.com



OWNER'S MANUAL

EXTERNAL CONTROL DEVICE SETUP

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

KEY CODES

- This feature is not available for all models.

Code (Hexa)	Function	Note	Code (Hexa)	Function	Note
00	CH +, PR +	R/C Button	53	List	R/C Button
01	CH -, PR -	R/C Button	5B	Exit	R/C Button
02	Volume +	R/C Button	60	PIP(AD)	R/C Button
03	Volume -	R/C Button	61	Blue	R/C Button
06	> (Arrow Key / Right Key)	R/C Button	63	Yellow	R/C Button
07	< (Arrow Key / Left Key)	R/C Button	71	Green	R/C Button
08	Power	R/C Button	72	Red	R/C Button
09	Mute	R/C Button	79	Ratio / Aspect Ratio	R/C Button
0B	Input	R/C Button	91	AD (Audio Description)	R/C Button
0E	SLEEP	R/C Button	7A	User Guide	R/C Button
0F	TV, TV/RAD	R/C Button	7C	Smart / Home	R/C Button
10 - 19	* Number Key 0 - 9	R/C Button	7E	SIMPLINK	R/C Button
1A	Q.View / Flashback	R/C Button	8E	▶▶ (Forward)	R/C Button
1E	FAV (Favorite Channel)	R/C Button	8F	◀◀ (Rewind)	R/C Button
20	Text (Teletext)	R/C Button	AA	Info	R/C Button
21	T. Opt (Teletext Option)	R/C Button	AB	Program Guide	R/C Button
28	Return (BACK)	R/C Button	B0	▶ (Play)	R/C Button
30	AV (Audio / Video) Mode	R/C Button	B1	■ (Stop / File List)	R/C Button
39	Caption/Subtitle	R/C Button	BA	|| (Freeze / Slow Play / Pause)	R/C Button
40	∧ (Arrow Key / Cursor Up)	R/C Button	BB	Soccer	R/C Button
41	∨ (Arrow Key / Cursor Down)	R/C Button	BD	● (REC)	R/C Button
42	My Apps	R/C Button	DC	3D	R/C Button
43	Menu / Settings	R/C Button	99	AutoConfig	R/C Button
44	OK / Enter	R/C Button	9F	App / *	R/C Button
45	Q.Menu	R/C Button			
4C	List, - (ATSC Only)	R/C Button			

- * Key code 4C (0x4C) is available on ATSC/ISDB models which use major/minor channel. (For South Korea, Japan, North America, Latin America except Colombia models)

EXTERNAL CONTROL DEVICE SETUP

- Image shown may differ from your TV.

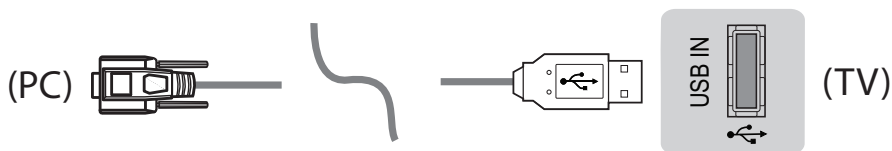
Connect the USB to Serial converter/RS-232C input jack to an external control device (such as a computer or an A/V control system) to control the product's functions externally.

Note: The type of control port on the TV can be different between model series.

- * Please be advised that not all models support this type of connectivity.
- * Cable is not provided.

USB to Serial converter with USB Cable

USB Type



- LGTV supports PL2303 chip-based (Vendor ID : 0x0557, Product ID : 0x2008) USB to serial converter which is not made nor provided by LG.
- It can be purchased from computer stores that carry accessories for IT support professionals.

RS-232C With RS232C Cable

DE9 (D-Sub 9pin) Type

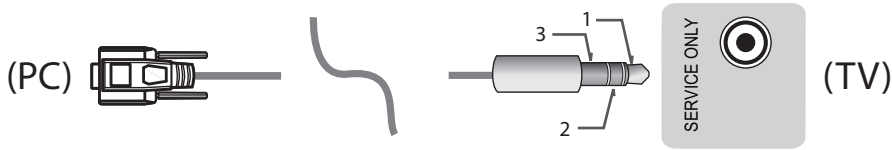
- You need to purchase the RS-232C (DE9, D-Sub 9pin female-to-female type) to RS-232C cable required for the connection between the PC and the TV, which is specified in the manual.



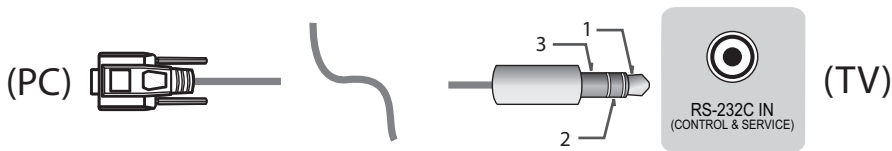
The connection interface may differ from your TV.

Phone jack Type

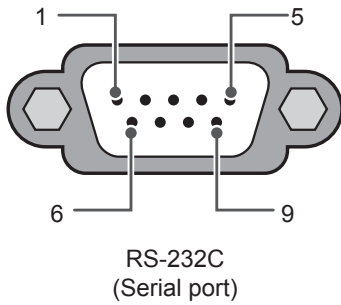
- You need to purchase the phone-jack to RS-232 cable required for the connection between the PC and the TV, which is specified in the manual.
- * For other models, connect to the USB port.
- * The connection interface may differ from your TV.



- or -

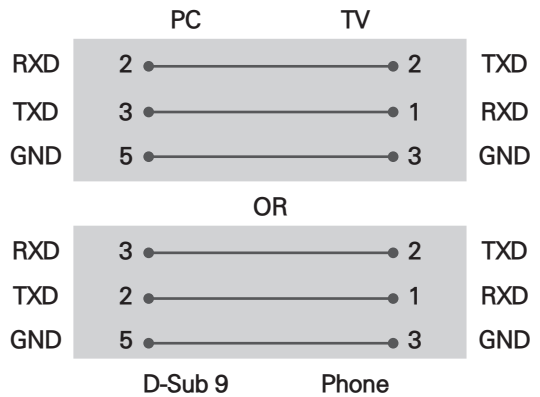


Customer Computer



RS-232C configurations

3-Wire Configurations(Not standard)



Set ID

For Set ID number, see "Real Data Mapping" on p.6

1. Press **SETTINGS** to access the main menus.
2. Press the Navigation buttons to scroll to (***General** → **About this TV or OPTION**) and press **OK**.
3. Press the Navigation buttons to scroll to **SET ID** and press **OK**.
4. Scroll left or right to select a set ID number and select **CLOSE**. The adjustment range is 1-99.
5. When you are finished, press **EXIT**.
 - * (Depending on model)

Communication Parameters

- Baud rate : 9600 bps (UART)
- Data length : 8 bits
- Parity : None
- Stop bit : 1 bit
- Communication code : ASCII code
- Use a crossed (reverse) cable.

Command reference list

(Depending on model)

	COMMAND1	COMMAND2	DATA (Hexadecimal)		COMMAND1	COMMAND2	DATA (Hexadecimal)
01. Power*	k	a	00 to 01	15. Balance	k	t	00 to 64
02. Aspect Ratio	k	c	(p.7)	16. Color (Colour) Temperature	x	u	00 to 64
03. Screen Mute	k	d	(p.7)	17. ISM Method (Only Plasma TV)	j	p	(p.8)
04. Volume Mute	k	e	00 to 01	18. Equalizer	j	v	(p.8)
05. Volume Control	k	f	00 to 64	19. Energy Saving	j	q	00 to 05
06. Contrast	k	g	00 to 64	20. Tune Command	m	a	(p.9)
07. Brightness	k	h	00 to 64	21. Channel (Programme) Add/Del(Skip)	m	b	00 to 01
08. Color/ Colour	k	i	00 to 64	22. Key	m	c	Key Codes
09. Tint	k	j	00 to 64	23. Control Backlight, Control Panel Light	m	g	00 to 64
10. Sharpness	k	k	00 to 32	24. Input select (Main)	x	b	(p.11)
11. OSD Select	k	l	00 to 01	25. 3D (Only 3D models)	x	t	(p.11)
12. Remote Control Lock Mode	k	m	00 to 01	26. Extended 3D (Only 3D models)	x	v	(p.11)
13. Treble	k	r	00 to 64	27. Auto Configure	j	u	(p.12)
14. Bass	k	s	00 to 64				

* Note: During playing or recording media, all commands except Power (ka) and Key (mc) are not executed and treated as NG.

With RS232C cable, TV can communicate "ka command" in power-on or power-off status. but with USB-to-Serial converter cable, the command works only if TV is on.

Transmission / Receiving Protocol

Transmission

[Command1][Command2][][Set ID][][Data][Cr]

[Command 1] : First command to control the TV. (j, k, m or x)

[Command 2] : Second command to control the TV.

[Set ID] : You can adjust the [Set ID] to choose desired monitor ID number in option menu.

Adjustment range in TV is 1 to 99. If [Set ID] value is selected to '0', every connected set can be controlled.

* [Set ID] is indicated as decimal (1 to 99) on menu and as Hexadecimal (0x00 to 0x63) on transmission/receiving protocol.

[DATA] : To transmit command data (hexadecimal). Transmit 'FF' data to read status of command.

[Cr] : Carriage Return - ASCII code '0x0D'

[] : Space – ASCII code '0x20'

OK Acknowledgement

[Command2][][Set ID][][OK][Data][x]

* The set transmits ACK (acknowledgement) based on this format when receiving normal data. At this time, if the data is data read mode, it indicates present status data. If the data is data write mode, it returns the data of the PC computer.

Error Acknowledgement

[Command2][][Set ID][][NG][Data][x]

* The set transmits ACK (acknowledgement) based on this format when receiving abnormal data from non-viable functions or communication errors.

Data 00: Illegal Code

Real data mapping (Hexadecimal → Decimal)

* When you enter the [data] in hexadecimal, refer to following conversion table.

* Channel Tune (ma) Command uses two-byte hexadecimal value([data]) to select channel number.

00 : Step 0	32 : Step 50 (Set ID 50)	FE : Step 254
01 : Step 1 (Set ID 1)	33 : Step 51 (Set ID 51)	FF : Step 255
...
0A : Step 10 (Set ID 10)	63 : Step 99 (Set ID 99)	01 00 : Step 256
...
0F : Step 15 (Set ID 15)	C7 : Step 199	27 0E : Step 9998
10 : Step 16 (Set ID 16)	C8 : Step 200	27 0F : Step 9999
...

* Commands may work differently depending on model and signal.

01. Power (Command: k a)

- ▶ To control Power *On or Off of the set.

Transmission[k][a][][Set ID][][Data][Cr]

Data 00 : Power Off 01 : *Power On

Ack [a][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

- ▶ To Show TV is Power On or *Off

Transmission [k][a][][Set ID][][FF][Cr]

Ack [a][][Set ID][][OK][Data][x]

* Similarly, if other functions transmit 'FF' data based on this format, Acknowledgement feedback presents status about each function.

02. Aspect Ratio (Command: k c)

(Main Picture Size)

- ▶ To adjust the screen format. (Main picture format)
You can also adjust the screen format using the Aspect Ratio in the Q.MENU. or PICTURE menu.

Transmission [k][c][][Set ID][][Data][Cr]

Data 01 : Normal screen (4:3)	07 : 14:9 (Europe, Colombia, Mid-East, Asia except South Korea and Japan)
02 : Wide screen (16:9)	09 : * Just Scan
04 : Zoom	0B : Full Wide
05 : Zoom 2 (Latin America except Colombia Only)	0E : East, Asia except South Korea and Japan)
06 : Set by Program/ Original	10 to 1F : Cinema Zoom 1 to 16

Ack [c][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

- * Using the PC input, you select either 16:9 or 4:3 screen aspect ratio.
- * In DTV/HDMI/Component mode (high-definition), Just Scan is available.
- * Full wide mode may work differently based on model and is supported for DTV fully, and ATV, AV partially.

03. Screen Mute (Command: k d)

- ▶ To select screen mute on/off.

Transmission [k][d][][Set ID][][Data][Cr]

Data 00 : Screen mute off (Picture on)
Video mute off
01 : Screen mute on (Picture off)
10 : Video mute on

Ack [d][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

* In case of video mute on only, TV will display On Screen Display(OSD). But, in case of Screen mute on, TV will not display OSD.

04. Volume Mute (Command: k e)

- ▶ To control volume mute on/off.
You can also adjust mute using the MUTE button on remote control.

Transmission [k][e][][Set ID][][Data][Cr]

Data 00 : Volume mute on (Volume off)
01 : Volume mute off (Volume on)

Ack [e][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

05. Volume Control (Command: k f)

- ▶ To adjust volume.
You can also adjust volume with the volume buttons on remote control.

Transmission [k][f][][Set ID][][Data][Cr]

Data Min : 00 to Max : 64

Ack [f][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

06. Contrast (Command: k g)

- ▶ To adjust screen contrast.
You can also adjust contrast in the PICTURE menu.

Transmission [k][g][][Set ID][][Data][Cr]

Data Min : 00 to Max : 64

Ack [g][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

07. Brightness (Command: k h)

- ▶ To adjust screen brightness.
You can also adjust brightness in the PICTURE menu.

Transmission [k][h][][Set ID][][Data][Cr]

Data Min : 00 to Max : 64

Ack [h][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

08. Color/Colour (Command: k i)

- ▶ To adjust the screen Color(Colour).
You can also adjust colour in the PICTURE menu.

Transmission [k][i][][Set ID][][Data][Cr]

Data Min : 00 to Max : 64

Ack [i][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

09. Tint (Command: k j)

- ▶ To adjust the screen tint.
You can also adjust tint in the PICTURE menu.

Transmission [k][j][][Set ID][][Data][Cr]

Data Red : 00 to Green : 64

Ack [j][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

10. Sharpness (Command: k k)

- ▶ To adjust the screen sharpness.
You can also adjust sharpness in the PICTURE menu.

Transmission [k][k][][Set ID][][Data][Cr]

Data Min : 00 to Max : 32

Ack [k][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

11. OSD Select (Command: k l)

- ▶ To select OSD (On Screen Display) on/off when controlling remotely.

Transmission [k][l][][Set ID][][Data][Cr]

Data 00 : OSD off 01 : OSD on

Ack [l][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

12. Remote control lock mode (Command: k m)

- ▶ To lock the front panel controls on the monitor and remote control.

Transmission [k][m][][Set ID][][Data][Cr]

Data 00 : Lock off 01 : Lock on

Ack [m][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

- * If you are not using the remote control, use this mode.
When main power is off & on (plug-off and plug-in, after 20 - 30 seconds), external control lock is released.

- * In the standby mode (DC off by off timer or 'ka', 'mc' command), and if key lock is on, TV will not turn on by power on key of IR & Local Key.

13. Treble (Command: k r)

- ▶ To adjust treble.
You can also adjust in the AUDIO menu.

Transmission [k][r][][Set ID][][Data][Cr]

Data Min : 00 to Max : 64

Ack [r][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

* (Depending on model)

14. Bass (Command: k s)

- ▶ To adjust Bass.
You can also adjust in the AUDIO menu.

Transmission [k][s][][Set ID][][Data][Cr]

Data Min : 00 to Max : 64

Ack [s][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

* (Depending on model)

15. Balance (Command: k t)

- ▶ To adjust balance.
You can also adjust balance in the AUDIO menu.

Transmission [k][t][][Set ID][][Data][Cr]

Data Min : 00 to Max : 64

Ack [t][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

16. Color(Colour) Temperature (Command: x u)

- ▶ To adjust colour temperature. You can also adjust Color(Colour) Temperature in the PICTURE menu.

Transmission [x][u][][Set ID][][Data][Cr]

Data Min : 00 to Max : 64

Ack [u][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

17. ISM Method (Command: j p) (Only Plasma TV)

- ▶ To control the ISM method. You can also adjust ISM Method in OPTION menu.

Transmission [j][p][][Set ID][][Data][Cr]

Data Min : 02: Orbiter

08: Normal

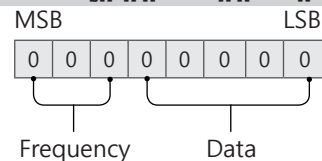
20: Color(Colour) Wash

Ack [p][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

18. Equalizer (Command : j v)

- ▶ Adjust EQ of the set.

Transmission [j][v][][Set ID][][Data][Cr]



7	6	5	Frequency	4	3	2	1	0	Step
0	0	0	1st Band	0	0	0	0	0	0(decimal)
0	0	1	2nd Band	0	0	0	0	1	1(decimal)
0	1	0	3rd Band	...	...	...	...	...	...
0	1	1	4th Band	0	0	0	1	1	19(decimal)

1	0	0	5th Band	0	0	1	0	1	20(decimal)
---	---	---	----------	---	---	---	---	---	-------------

Acknowledgement [v][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

* It depends on model, and can adjust when sound mode is EQ adjustable value.

19. Energy Saving (Command: j q)

► To reduce the power consumption of the TV. You can also adjust Energy Saving in PICTURE menu.

Transmission [j][q][][Set ID][][Data][Cr]

Data

- 00 : Off
- 01 : Minimum
- 02 : Medium
- 03 : Maximum
- 04 : Auto (For LCD TV / LED TV) / Intelligent sensor (For PDP TV)
- 05 : Screen off

* (Depending on model)

Ack [q][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

20. Tune Command (Command: m a)

* This command may work differently depending on model and signal.

• For Europe, Mid-East, Colombia, Asia except South Korea and Japan Model

► Select channel to following physical number.

Transmission [m][a][][Set ID][][Data 00][][Data 01][][Data 02][Cr]

* Analog Antenna/Cable

[Data 00][Data 01] Channel Data

Data 00 : High byte channel data

Data 01 : Low byte channel data
- 00 00 ~ 00 C7 (Decimal : 0 ~ 199)

Data 02 : Input Source (Analog)

- 00 : Antenna TV (ATV)
- 80 : Cable TV (CATV)

* Digital Antenna/Cable/Satellite

[Data 00][Data 01]: Channel Data

Data 00 : High Channel data

Data 01 : Low Channel data
- 00 00 ~ 27 0F (Decimal: 0 ~ 9999)

Data 02 : Input Source (Digital)

- 10 : Antenna TV (DTV)
- 20 : Antenna Radio (Radio)
- 40 : Satellite TV (SDTV)
- 50 : Satellite Radio (S-Radio)
- 90 : Cable TV (CADTV)
- a0 : Cable Radio (CA-Radio)

* Tune Command Examples:

1. Tune to the Analog antenna (PAL) Channel 10.

Set ID = All = 00

Data 00 & 01 = Channel Data is 10 = 00 0a

Data 02 = Analog Antenna TV = 00

Result = **ma 00 00 0a 00**

2. Tune to the digital antenna (DVB-T) Channel 01.

Set ID = All = 00

Data 00 & 01 = Channel Data is 1 = 00 01

Data 02 = Digital Antenna TV = 10

Result = **ma 00 00 01 10**

3. Tune to the satellite (DVB-S) Channel 1000.

Set ID = All = 00

Data 00 & 01 = Channel Data is 1000 = 03 E8

Data 02 = Digital Satellite TV = 40

Result = **ma 00 03 E8 40**

Ack [a][][Set ID][][OK][Data 00][Data 01]

[Data 02][x][a][][Set ID][][NG][Data 00][x]

• For South Korea, North/Latin America except Colombia Model

► To tune channel to following physical/major/minor number.

Transmission [m][a][][0][][Data00][][Data01]

[][Data02][][Data03][][Data04][][Data05][Cr]

Digital channels have a Physical, Major, and Minor channel number. The Physical number is the actual digital channel number, the Major is the number that the channel should be mapped to, and the Minor is the sub-channel. Since the ATSC tuner automatically maps the channel from the Major / Minor number, the Physical number is not required when sending a command in Digital.

* Analog Antenna/Cable

Data 00 : Physical Channel Number

- Antenna (ATV) : 02~45 (Decimal: 2 ~ 69)

- Cable (CATV) : 01, 0E~7D (Decimal : 1, 14~125)

[Data 01 ~ 04]: Major/Minor Channel Number

Data 01 & 02: xx (Don't care)

Data 03 & 04: xx (Don't care)

Data 05: Input Source (Analog)

- 00 : Antenna TV (ATV)
- 01 : Cable TV (CATV)

* Digital Antenna/Cable

Data 00 : xx (Don't care)

[Data 01][Data 02]: Major Channel Number

Data 01 : High byte Channel Data

Data 02 : Low byte Channel Data

- 00 01 ~ 27 0F (Decimal: 1 ~ 9999)

[Data 03][Data 04]: Minor Channel Number

Data 03 : High byte Channel Data

Data 04 : Low byte Channel Data

Data 05 : Input Source (Digital)

- 02 : Antenna TV (DTV) – Use Physical Channel Number

- 06 : Cable TV (CADTV) – Use Physical Channel

Number

- 22 : Antenna TV (DTV) – Don't Use Physical Channel Number
- 26 : Cable TV (CADTV) - Don't Use Physical Channel Number
- 46 : Cable TV (CADTV) – Use Major Channel Number Only (One Part Channel)

Two bytes are available for each major and minor channel data, but usually the low byte is used alone (high byte is 0).

* Tune Command Examples:

1. Tune to the Analog cable (NTSC) channel 35.

Set ID = All = 00
 Data 00 = Channel Data is 35 = 23
 Data 01 & 02 = No Major = 00 00
 Data 03 & 04 = No Minor = 00 00
 Data 05 = Analog Cable TV = 01
 Total = **ma 00 23 00 00 00 01**

2. Tune to the digital antenna (ATSC) channel 30-3.

Set ID = All = 00
 Data 00 = Don't know Physical = 00
 Data 01 & 02 = Major is 30 = 00 1E
 Data 03 & 04 = Minor is 3 = 00 03
 Data 05 = Digital Antenna TV = 22
 Total = **ma 00 00 00 1E 00 22**

```
Ack [a][ ][Set ID][ ][OK][Data 00][Data 01]
[Data 02][Data 03][Data 04][Data 05]
[x][a][ ][Set ID][ ][NG][Data 00][x]
```

• For Japan Model

► To tune channel to following physical/major/minor number.

```
Transmission [m][a][ ][0][ ][Data00][ ][Data01]
[ ][Data02][ ][Data03][ ][Data04][ ][Data05][Cr]
```

* Digital Antenna/Satellite

Data 00: xx (Don't care)

[Data 01][Data 02]: Major Channel Number

Data 01: High byte Channel Data

Data 02: Low byte Channel Data
 - 00 01 ~ 27 0F (Decimal: 1 ~ 9999)

[Data 03][Data 04]: Minor/Branch Channel Number
 (Don't care in Satellite)

Data 03: High byte Channel Data

Data 04: Low byte Channel Data

Data 05 : Input Source (Digital/Satellite for Japan)

- 02 : Antenna TV (DTV)
- 07 : BS (Broadcasting Satellite)
- 08 : CS1 (Communication Satellite 1)
- 09 : CS2 (Communication Satellite 2)

* Tune Command Examples:

1 Tune to the digital antenna (ISDB-T) channel 17-1.

Set ID = All = 00
 Data 00 = Don't know Physical = 00
 Data 01 & 02 = Major is 17 = 00 11
 Data 03 & 04 = Minor/Branch is 1 = 00 01

Data 05 = Digital Antenna TV = 02

Total = **ma 00 00 00 11 00 01 02**

2. Tune to the BS (ISDB-BS) channel 30.

Set ID = All = 00

Data 00 = Don't know Physical = 00

Data 01 & 02 = Major is 30 = 00 1E

Data 03 & 04 = Don't Care = 00 00

Data 05 = Digital BS TV = 07

Total = **ma 00 00 00 1E 00 07**

* This feature is varied based on the model.

```
Ack [a][ ][Set ID][ ][OK][Data 00][Data 01]
[Data 02][Data 03][Data 04][Data 05]
[x][a][ ][Set ID][ ][NG][Data 00][x]
```

21. Channel(Programme) Add/Del(Skip)
 (Command: m b)

► To skip current channel(programme) for next time.

```
Transmission [m][b][ ][Set ID][ ][Data][Cr]
```

Data 00 : Del(ATSC,ISDB)/Skip(DVB) 01 : Add

```
Ack [b][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]
```

* Set the saved channel status to del(ATSC, ISDB)/skip(DVB) or add.

22. Key (Command: m c)

► To send IR remote key code.

```
Transmission [m][c][ ][Set ID][ ][Data][Cr]
```

Data Key code - p.2.

```
Ack [c][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]
```

23. Control Backlight (Command: m g)

• For LCD TV / LED TV

► To control the backlight.

```
Transmission [m][g][ ][Set ID][ ][Data][Cr]
```

Data Min : 00 to Max : 64

```
Ack [g][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]
```

Control Panel Light (Command: m g)

• For Plasma TV

► To control the panel light.

```
Transmission [m][g][ ][Set ID][ ][Data][Cr]
```

Data Min : 00 to Max : 64

```
Ack [g][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]
```

24. Input select (Command: x b) (Main Picture Input)

- To select input source for main picture.

Transmission [x][b][][Set ID][][Data][Cr]

Data

00 : DTV 01 : CADTV
 02 : Satellite DTV 10 : ATV
 ISDB-BS (Japan)
 03 : ISDB-CS1 (Japan)
 04 : ISDB-CS2 (Japan)
 11 : CATV

 20 : AV or AV1 21 : AV2
 40 : Component1 41 : Component2
 60 : RGB

 90 : HDMI1 91 : HDMI2
 92 : HDMI3 93 : HDMI4

Ack [b][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

- * This function depends on model and signal.

25. 3D(Command: x t) (only 3D models) (Depending on model)

- To change 3D mode for TV.

Transmission [x][t][][Set ID][][Data 00][][Data 01]
 [][Data 02][][Data 03][Cr]

- * (Depending on model)

Data Structure

[Data 00] 00 : 3D On
 01 : 3D Off
 02 : 3D to 2D
 03 : 2D to 3D
 [Data 01] 00 : Top and Bottom
 01 : Side by Side
 02 : Check Board
 03 : Frame Sequential
 04 : Column interleaving
 05 : Row interleaving
 [Data 02] 00 : Right to Left
 01 : Left to Right
 [Data 03] 3D Effect(3D Depth): Min : 00 - Max : 14
 (*transmit by Hexadecimal code)

- * [Data 02], [Data 03] functions depend on model and signal.
 * If [Data 00] is 00 (3D On), [Data 03] has no meaning.
 * If [Data 00] is 01 (3D off) or 02 (3D to 2D), [Data 01], [Data 02] and [Data 03] have no meaning.
 * If [Data 00] is 03 (2D to 3D), [Data 01] and [Data 02] have no meaning.
 * If [Data 00] is 00 (3D On) or 03 (2D to 3D), [Data 03] works when 3D Mode (Genre) is manual only.
 * All 3D pattern options ([Data 01]) may not be available according to broadcasting/video signal.

[Data 00]	[Data 01]	[Data 02]	[Data 03]
-----------	-----------	-----------	-----------

00	O	O	O
01	X	X	X
02	X	X	X
03	X	O	O

X : don't care

Ack [t][][Set ID][][OK][Data00][Data01][Data02]
 [Data03][x]
 [t][][Set ID][][NG][Data00][x]

26. Extended 3D(Command: x v) (only 3D models) (Depending on model)

- To change 3D option for TV.

Transmission [x][v][][Set ID][][Data 00][]
 [Data 01][Cr]

[Data 00] 3D option

00 : 3D Picture Correction
 01 : 3D Depth (3D Mode is Manual Only)
 02 : 3D Viewpoint
 06 : 3D Color Correction
 07 : 3D Sound Zooming
 08 : Normal Image View
 09 : 3D Mode (Genre)

[Data 01] It has own range for each 3D option determined by [Data 00].

1) When [Data 00] is 00

00 : Right to Left
 01 : Left to Right

2) When [Data 00] is 01, 02

Data Min: 0 - Max: 14 (*transmit by Hexadecimal code)

Data value range(0 - 20) converts Viewpoint range (-10 - +10) automatically (Depending on model)

- * This option works when 3D Mode (Genre) is manual only.

3) When [Data 00] is 06, 07

00 : Off
 01 : On

4) When [Data 00] is 08

00 : Revert to 3D video from 3D-to-2D converted 2D video
 01 : Change 3D video to 2D video, except 2D-to-3D video

- * If conversion condition doesn't meet, command is treated as NG.

5) When [Data 00] is 09

00 : Standard 01 : Sport
 02 : Cinema 03 : Extreme
 04 : Manual 05 : Auto

Ack [v][][Set ID][][OK][Data00][Data01][x]
 [v][][Set ID][][NG][Data00][x]

27. Auto Configure (Command: j u)
(Depending on model)

- ▶ To adjust picture position and minimize image shaking automatically. It works only in RGB (PC) mode.

Transmission [j][u][][Set ID][][Data][Cr]

Data 01 : To set

Ack [u][][Set ID][][OK/NG][Data][x]





ANVÄNDARHANDBOK

EXTERN STYRNING INSTALLATION AV ENHET

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

KODER

- Denna funktion finns inte på alla modeller.

Kod (Hexa)	Funktion	Anmärkning	Kod (Hexa)	Funktion	Anmärkning
00	CH +, PR + (kanal +, program +)	R/C-knapp	53	Lista	R/C-knapp
01	CH -, PR - (kanal -, program -)	R/C-knapp	5B	Avsluta	R/C-knapp
02	Volym +	R/C-knapp	60	PIP(AD)	R/C-knapp
03	Volym -	R/C-knapp	61	Blå	R/C-knapp
06	> (Pilknapp/Höger)	R/C-knapp	63	Gul	R/C-knapp
07	< (Pilknapp/Vänster)	R/C-knapp	71	Grön	R/C-knapp
08	Power (ström)	R/C-knapp	72	Röd	R/C-knapp
09	Tyst	R/C-knapp	79	Bildformat	R/C-knapp
0B	Input (insignal)	R/C-knapp	91	AD (Ljudbeskrivning)	R/C-knapp
0E	SLEEP (viloläge)	R/C-knapp	7A	Bruksanvisning	R/C-knapp
0F	TV, TV/RAD	R/C-knapp	7C	Smart/Hem	R/C-knapp
10 - 19	* Sifferknapp 0 - 9	R/C-knapp	7E	SIMPLINK	R/C-knapp
1A	Q.View/Flashback (snabbvisning/återblick)	R/C-knapp	8E	▶▶ (Framåt)	R/C-knapp
1E	FAV (Favoritkanal)	R/C-knapp	8F	◀◀ (Bakåt)	R/C-knapp
20	Text (Text-TV)	R/C-knapp	AA	Info	R/C-knapp
21	T. Opt (Text-TV-alternativ)	R/C-knapp	AB	Program Guide (Programguide)	R/C-knapp
28	Return (Tillbaka)	R/C-knapp	B0	▶ (Spela upp)	R/C-knapp
30	AV-läge (ljud/bild)	R/C-knapp	B1	■ (Stopp/Fillista)	R/C-knapp
39	Caption/Subtitle (Textning)	R/C-knapp	BA	|| (Frys/Långsam uppspelning/Paus)	R/C-knapp
40	∧ (Pilknapp/Markör uppåt)	R/C-knapp	BB	Fotboll	R/C-knapp
41	∨ (Pilknapp/Markör nedåt)	R/C-knapp	BD	● (Spela in)	R/C-knapp
42	My Apps (mina appar)	R/C-knapp	DC	3D	R/C-knapp
43	Meny/Inställningar	R/C-knapp	99	Auto. konfig.	R/C-knapp
44	OK / Enter	R/C-knapp	9F	App / *	R/C-knapp
45	Q.Menu	R/C-knapp			
4C	Lista, - (endast ATSC)	R/C-knapp			

* Kod 4C (0x4C) är tillgänglig på ATSC-/ISDB-modeller som använder primära/sekundära kanaler. (För modeller som säljs i Sydkorea, Japan, Nordamerika, Latinamerika förutom Colombia)

ANSLUTA EN EXTERN STYRENHET

- Illustrationen kan se annorlunda ut än den gör på TV:n.

Anslut USB-till-seriell-omvandlaren/RS-232C-ingångskontakten till en extern styrenhet (t.ex. en dator eller ett A/V-styrssystem) för att styra produktens funktioner externt.

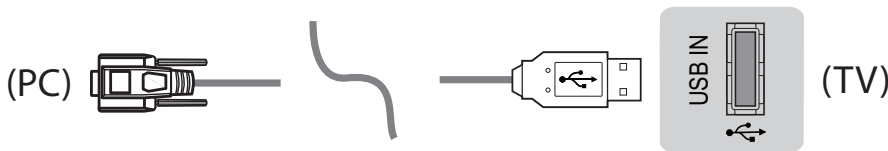
Obs! Typen av styrport på TV:n kan variera mellan olika modellserier.

* Observera att alla modeller inte har stöd för den här typen av anslutning.

* Kabel medföljer inte.

USB-till-seriell-omvandlare med USB-kabel

USB-typ



- LGTV har stöd för PL2303 chip-baserade (återförsäljar-ID: 0x0557, produkt-ID: 0x2008) USB-till-seriell-omvandlare, som inte tillverkas eller tillhandahålls av LG.
- De finns att köpa i butiker som säljer datatillbehör för IT-proffs.

RS-232C med RS232C-kabel

DE9-typ (D-Sub 9-stift)

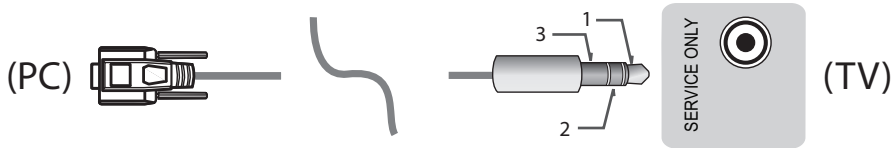
- Du måste köpa RS-232C-kabeln (DE9, D-Sub 9-stift hona-hona) som krävs för anslutningen mellan dator och TV enligt anvisningarna i användarhandboken.



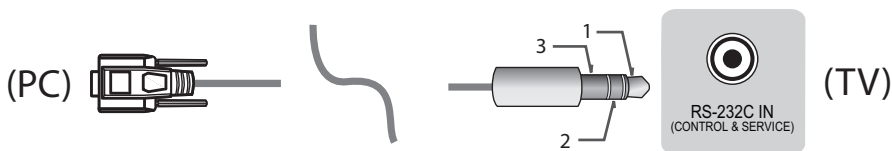
Anslutningen kan se annorlunda ut än den på din TV.

Telefonjackstyp

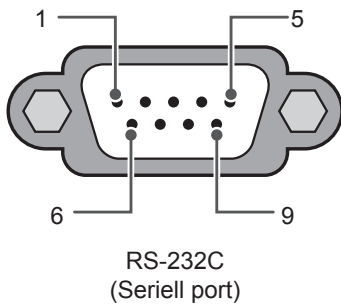
- Du måste köpa telefonjacket till RS-232-kabeln som krävs för anslutning mellan dator och TV:n, vilket anges i användarhandboken.
- * Andra modeller ska anslutas till USB-porten.
- * Anslutningen kan se annorlunda ut än den på din TV.



- eller

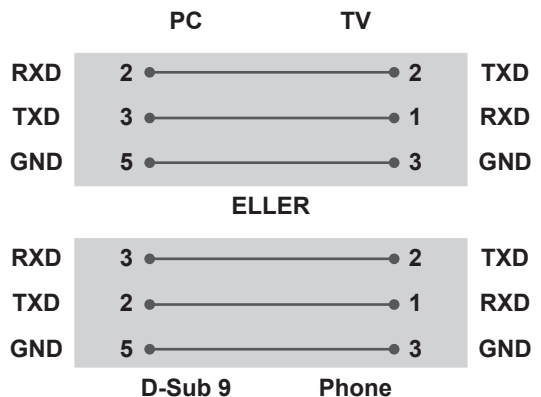


Kunddator



Kopplingschema för RS-232C

Kabel med tre ledare (ej standard)



Set ID

Du hittar Set ID-nummer under "**Verklig datamappning**" på sid. 6

1. Tryck på **INSTÄLLNINGAR** för att öppna huvudmenyerna.
2. Tryck på navigeringsknapparna för att bläddra till (***Allmänt** → **Om denna TV** eller **ALT.**) och tryck på **OK**.
3. Tryck på navigeringsknapparna för att bläddra till **Ange ID** och tryck på **OK**.
4. Bläddra åt vänster eller höger för att välja ett Set ID-nummer och välj sedan **STÄNG**.
Justeringsintervallet är 1–99.
5. När du är klar trycker du på **AVSLUTA**.
* (Beroende på modell)

Kommunikationsparametrar

- Bandbredd: 9600 bit/s (UART)
- Datalängd: 8 bitar
- Paritet: Ingen
- Stoppbit: 1 bit
- Kommunikationskod: ASCII-kod
- Använd korskabel (reverserad kabel).

Referenslista för kommandon

(Beroende på modell)

	COMMAND1	COMMAND2	DATA (Hexad ecimal)		COMMAND1	COMMAND2	DATA (Hexad ecimal)
01. Power* (ström)	k	a	00 till 01	15. Balans	k	t	00 till 64
02. Bildformat	k	c	(sid.7)	16. Färg temperatur	x	u	00 till 64
03. Screen Mute (standbyläge)	k	d	(sid.7)	17. ISM Method (ISM-metilld) (endast plasma- TV)	j	p	(sid.8)
04. Volume Mute (högtalare AV)	k	e	00 till 01	18. Equalizer	j	v	(sid.8)
05. Volume Control (ljudvolym)	k	f	00 till 64	19. Energisparläge	j	q	00 till 05
06. Kontrast	k	g	00 till 64	20. Tune Command (inställning skommando)	m	a	(sid.9)
07. Ljusstyrka	k	h	00 till 64	21. Kanal (Program) Lägg till/Ta bort (Hoppa över)	m	b	00 till 01
08. Färg	k	i	00 till 64	22. Key (nyckel)	m	c	KODER
09. Nyanser	k	j	00 till 64	23. Control Back Light, Control Panel Light (styr bakbelysning, styr panelbelysning)	m	g	00 till 64
10. Skärpa	k	k	00 till 32	24. Input select (välj insignal, huvudsaklig)	x	b	(sid.11)
11. OSD Select (skärmmeny)	k	l	00 till 01	25. 3D (endast 3D-modeller)	x	t	(sid.11)
12. Remote Control Lock Mode (läsläge för fjärrkontroll)	k	m	00 till 01	26. Extended 3D (utökad 3D, endast 3D-modeller)	x	v	(sid.11)
13. Treble (diskant)	k	r	00 till 64	27. Auto. konfig.	j	u	(sid.12)
14. Bass (bas)	k	s	00 till 64				

* Note: De enda kommandon som utförs under upp- och inspelning av media är för ström (ka) och nyckel (mc), alla andra kommandon behandlas som NG. De hanteras i NG-läge. Med en RS232C-kabel kan TV:n skicka ka-kommandot i "power-on" och "power-off" läge. men med USB-till-seriell-omvandlarkabel fungerar kommandot endast när TV:n är på.

Protokoll för sändning/mottagning

Sändning

[Command1][Command2][][Set ID][][Data][Cr]

[Command 1] : Första kommandot som styr TV:n. (j, k, m or x)

[Command 2] : Andra kommandot för att kontrollera TV:n.

[Set ID] : Du kan ändra inställningen för [Set ID] och välja önskat ID-nummer för skärmen på alternativmenyn.

Justeringsintervallet på TV:n är 1 till 99. Om det valda värdet för [Set ID] är 0 kan alla anslutna enheter styras.

* [Set ID] indikeras som decimal (1 till 99) på menyn och som hexadecimal (0x00 till 0x63) på protokoll för sändning/mottagning.

[DATA] : Sänder kommandodata (hexadecimal). Sänd "FF" för att visa kommandostatus.

[Cr] : Returknappen - ASCII-kod 0x0D

[] : Mellanslag – ASCII-kod 0x20

OK-bekräftelse

[Command2][][Set ID][][OK][Data][x]

* Enheten sänder ACK (bekräftelse) i detta format när den mottar normal information. Om informationen är i "data read mode" visas Aktuell statusinformation. Om informationen är i "data write mode" returneras informationen från datorn.

Felbekräftelse

[Command2][][Set ID][][NG][Data][x]

* Enheten sänder ACK (bekräftelse) i detta format när den tar emot onormala data på grund av felkonfigurerade funktioner eller kommunikationsfel.

Data 00: Felaktig kod

Verklig datamappning (hexadecimal → decimal)

* När du anger [data] hexadecimalt kan du titta i omvandlingstabellen.

* För kommandot Kanalinställning (ma) används ett hexadecimalt värde ([data]) på två byte när kanalnumret väljs.

00 : Steg 0	32 : Steg 50 (Set ID 50)	FE : Steg 254
01 : Steg 1 (Set ID 1)	33 : Steg 51 (Set ID 51)	FF : Steg 255
...
0A : Steg 10 (Set ID 10)	63 : Steg 99 (Set ID 99)	01 00 : Steg 256
...
0F : Steg 15 (Set ID 15)	C7 : Steg 199	27 0E : Steg 9998
10 : Steg 16 (Set ID 16)	C8 : Steg 200	27 0F : Steg 9999
...

* Kommandon kan fungera annorlunda beroende på modell and signal.

01. Ström AV/PÅ (Command: k a)

- Styr *avstängning/påslagning av enheten.

Transmission[k][a][][Set ID][][Data][Cr]

Data 00 : Power Off (ström av) 01 : *Power On (ström på)

Ack [a][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

- Visar om TV:n är påslagen eller *avstängd

Transmission [k][a][][Set ID][][FF][Cr]

Ack [a][][Set ID][][OK][Data][x]

* Om andra funktioner sänder FF-data i detta format visas status för varje enskild funktion via bekräftelseinformation.

02. Bildformat (Command: k c)

(Huvudsaklig bildstorlek)

- Ändrar bildformatet. (Huvudsakligt bildformat)
Du kan också justera skärmformatet med Bildformat på Q.MENU. eller menyn PICTURE.

Transmission [k][c][][Set ID][][Data][Cr]

Data 01 : Normal skärm (4:3)	07 : 14:9 (Europa, Columbia, Mellanöstern, Asien förutom Sydkorea och Japan)
02 : Bred skärm (16:9)	09 : * Skanna bara
04 : Zoom	0B : Full bredd
05 : Zoom 2 (Endast Latinamerika förutom Columbia)	0B : Full bredd (Europa, Colombia, Mellanöstern, Asien förutom Sydkorea och Japan)
06 : Set by Program/Original (ange efter program/original)	10 till 1F : Biozoom 1 till 16

Ack [c][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

- * Via PC-ingången kan du välja mellan bildformaten 16:9 och 4:3.
- * I DTV/HDMI/komponentläge (high-definition) är bara Scanna tillgängligt.
- * Full bredd-läget kan fungera olika beroende på modell och stöds helt för DTV och delvis för ATV och AV.

03. Standbyläget Screen mute (Command: k d)

- Väljer standbyläget Screen mute på/av.

Transmission [k][d][][Set ID][][Data][Cr]

Data 00 : Standbyläget Screen mute av (bild på) Video, ljud av
01 : Standbyläget Screen mute på (ingen bild)
10 : Video, ljud av

Ack [d][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

- * Om endast Video, ljud av har valts visas OSD (Bildskärmsmenyn) på TV:n. Men om Screen mute on (Standbyläge PÅ) valts visar TV:n inte OSD (Bildskärmsmenyn).

04. Högtalare AV/PÅ (Command: k e)

- Styr högtalare på/av.
Du kan även använda MUTE-knappen på fjärrkontrollen.

Transmission [k][e][][Set ID][][Data][Cr]

Data 00 : Högtalare av (volym av)
01 : Högtalare på (volym på)

Ack [e][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

05. Volume Control (ljudvolym) (Command: k f)

- Ställer in volymen.
Det går även att ställa in ljudvolymen med volymknapparna på fjärrkontrollen.

Transmission [k][f][][Set ID][][Data][Cr]

Data min: 00 till max: 64

Ack [f][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

06. Kontrast (Command: k g)

- Ställer in skärmens kontrast. Du kan även justera kontrasten på menyn PICTURE.

Transmission [k][g][][Set ID][][Data][Cr]

Data min: 00 till max: 64

Ack [g][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

07. Ljusstyrka (Command: k h)

- Ställer in ljusstyrkan på skärmen.
Du kan även justera ljusstyrkan på menyn PICTURE.

Transmission [k][h][][Set ID][][Data][Cr]

Data min: 00 till max: 64

Ack [h][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

08. Färg (Command: k i)

- Ställer in skärmfärgen.
Du kan även justera färgen på menyn PICTURE.

Transmission [k][i][][Set ID][][Data][Cr]

Data min: 00 till max: 64

Ack [i][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

09. Nyanser (Command: k j)

► Ställer in nyanser.

Du kan även justera nyanser på menyn PICTURE.

Transmission [k][j][][Set ID][][Data][Cr]

Data Röd: 00 till grön: 64

Ack [j][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

10. Skärpa (Command: k k)

► Justerar skärpan.

Du kan även justera skärpan på menyn PICTURE.

Transmission [k][k][][Set ID][][Data][Cr]

Data min: 00 till max: 32

Ack [k][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

11. Skärmmeny (Command: k l)

► Välj skärmmeny (OSD/On Screen Display) AV/PÅ via fjärrkontrollen.

Transmission [k][l][][Set ID][][Data][Cr]

Data 00: OSD av 01: OSD på

Ack [l][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

12. Lås för fjärrkontroll (Command: k m)

► Låser kontrollerna på skärmens frontpanel och fjärrkontrollen.

Transmission [k][m][][Set ID][][Data][Cr]

Data 00: Lås av 01: Lås på

Ack [m][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

* Om du inte använder fjärrkontrollen kan du använda den här inställningen.
Om bildskärmen stängs av och sätts på med huvudströmbrytaren (stäng av och sätt på igen efter 20–30 sekunder) försvinner låset för extern kontroll.

* I standbyläget (DC avstängt med Timer av eller kommandot "ka", "mc") och om knapplåset är på går det inte att slå på den med den lokala strömknappen eller fjärrkontrollens strömknapp.

13. Diskant (Command: k r)

► Justerar diskanten.

Du kan även justera den under menyn AUDIO.

Transmission [k][r][][Set ID][][Data][Cr]

Data min: 00 till max: 64

Ack [r][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

* (Beroende på modell)

14. Bas (Command: k s)

► Justerar basen.

Du kan även justera den under menyn LJUD.

Transmission [k][s][][Set ID][][Data][Cr]

Data min: 00 till max: 64

Ack [s][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

* (Beroende på modell)

15. Balans (Command: k t)

► Justerar balansen.

Du kan även ställa in balansen under menyn AUDIO.

Transmission [k][t][][Set ID][][Data][Cr]

Data min: 00 till max: 64

Ack [t][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

16. Färgtemperatur (Command: x u)

► Ställer in färgtemperatur.

Du kan även ställa in färgtemperaturen på menyn PICTURE.

Transmission [x][u][][Set ID][][Data][Cr]

Data min: 00 till max: 64

Ack [u][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

17. ISM-metod (Command: j p) (Endast Plasma-TV)

► Kontrollerar ISM-metoden. Det går även att justera ISM-metoden på menyn OPTION.

Transmission [j][p][][Set ID][][Data][Cr]

Data min : 02: Orbiter

08: Normal

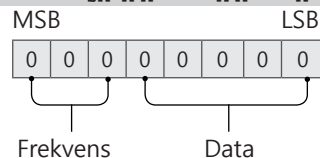
20: Rengöring med färg

Ack [p][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

18. Equalizer (Command : j v)

► Justerar enhetens EQ.

Transmission [j][v][][Set ID][][Data][Cr]



7	6	5	Frekvens	4	3	2	1	0	Steg
0	0	0	Första bandet	0	0	0	0	0	0(decimal)
0	0	1	Andra bandet	0	0	0	0	1	1(decimal)
0	1	0	Tredje bandet	...	...	...	...	...	...
0	1	1	Fjärde bandet	0	0	0	1	1	19(decimal)

1	0	0	Femte bandet	0	0	1	0	1	20(decimal)
---	---	---	--------------	---	---	---	---	---	-------------

Acknowledgement [v][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

* Det beror på modell och kan justeras när ljudläget har EQ-justerbart värde.

19. Spara energi (Command: j q)

- Minskar TV-apparatens strömförbrukning. Du kan även ställa in energisparläget på menyn PICTURE.

Transmission [j][q][][Set ID][][Data][Cr]

Data

- 00 : Av
- 01 : Minimal
- 02 : Mellan
- 03 : Maximal
- 04 : Auto (För LCD-TV/LED-TV) / Intelligent sensor (För PDP-TV)
- 05 : Bildskärm av

* (Beroende på modell)

Ack [q][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

20. Inställningskommando (Command: m a)

* Det här kommandot kan fungera olika beroende på modell och signal.

- För modeller som säljs i Europa, Mellanöstern, Colombia, Asien förutom Sydkorea och Japan
- Välj kanal för följande fysiska nummer.

Transmission [m][a][][Set ID][][Data 00][]

[Data 01][][Data 02][Cr]

* Analog antenn/kabel

[Data 00][Data 01] Kanaldata
Data 00 : Hög-byte-kanaldata
Data 01 : Låg-byte-kanaldata
- 00 00 ~ 00 C7 (decimal: 0–199)

Data 02 : Ingångskälla (analog)
- 00 : Antenn TV (ATV)
- 80 : Kabel-TV (CATV)

* Digital jordbunden/kabel/satellit

[Data 00][Data 01]: Kanaldata
Data 00 : Höga kanaldata
Data 01 : Låga kanaldata
- 00 00 – 27 0F (decimal: 0–9999)

Data 02 : Ingångskälla (digital)
- 10 : Antenn TV (DTV)
- 20 : Antenn radio (radio)
- 40 : Satellit-TV (SDTV)
- 50 : Satellitradio (S-radio)
- 90 : Kabel-TV (CADTV)
- a0 : Kabelradio (CA-radio)

* Exempel på inställningskommandon:

1. Ställ in till analog antenn (PAL) kanal 10.

Set ID = Alla = 00

Data 00 & 01 = Kanaldata är 10 = 00 0a

Data 02 = Analog antenn TV = 00

Resultat = **ma 00 00 0a 00**

2. Ställ in till digital antenn (DVB-T) kanal 01.

Set ID = Alla = 00

Data 00 & 01 = Kanaldata är 1 = 00 01

Data 02 = Digital antenn TV = 10

Resultat = **ma 00 00 01 10**

3. Ställ in till satellit (DVB-S) kanal 1000.

Set ID = Alla = 00

Data 00 & 01 = Kanaldata är 1000 = 03 E8

Data 02 = Digital satellit-TV = 40

Resultat = **ma 00 03 E8 40**

Ack [a][][Set ID][][OK][Data 00][Data 01]

[Data 02][x][a][][Set ID][][NG][Data 00][x]

- För modeller som säljs i Sydkorea, Nord-/Latinamerika förutom Colombia

► För att ställa in kanalen till följande fysiska/primära/sekundära nummer.

Transmission [m][a][][0][][Data00][][Data01]

[][Data02][][Data03][][Data04][][Data05][Cr]

Digitala kanaler har ett fysiskt, primärt och sekundärt kanalnummer. Det fysiska numret är det faktiska digitala numret, det primära är det nummer som kanalen tilldelas och det sekundära är underkanalen. Eftersom ATSC-mottagaren automatiskt tilldelar kanalen från det primära/sekundära numret behövs det fysiska numret inte när du skickar ett kommando digitalt.

* Analog antenn/kabel

Data 00 : Fysiskt kanalnummer
- Antenn (ATV): 02–45 (decimal: 2–69)
- Kabel (CATV) : 01, 0E~7D (decimal : 1, 14~125)

[Data 01 ~ 04]: Primärt/sekundärt kanalnummer

Data 01 & 02: xx (valfritt)

Data 03 & 04: xx (Valfritt)

Data 05: Ingångskälla (analog)

- 00 : Antenn TV (ATV)

- 01 : Kabel-TV (CATV)

* Digital antenn/kabel

Data 00 : xx (Valfritt)

[Data 01][Data 02]: Primärt kanalnummer

Data 01 : Hög-byte-kanaldata

Data 02 : Låg-byte-kanaldata

- 00 01 ~ 27 0F (decimal: 1–9999)

[Data 03][Data 04]: Sekundärt kanalnummer

Data 03 : Hög-byte-kanaldata

Data 04 : Låg-byte-kanaldata

Data 05 : Ingångskälla (digital)

- 02 : Antenn TV (DTV) – Använd fysiskt kanalnummer

- 06 : Kabel-TV (CADTV) – Använd fysiskt kanalnummer

- 22 : Antenn TV (DTV) – Använd inte fysiskt kanalnummer
- 26 : Kabel-TV (CADTV) - Använd inte fysiskt kanalnummer
- 46 : Kabel-TV (CADTV) – Använd endast primärt kanalnummer (One Part Channel)

Två byte är tillgängliga för alla primära och sekundära kanaldata, men oftast används endast den lägre byten (den högre byten är 0).

* Exempel på inställningskommandon:

1. Ställ in den analoga kabelkanalen (NTSC) 35.

Set ID = Alla = 00
 Data 00 = Kanaldata är 35 = 23
 Data 01 & 02 = Ingen primär = 00 00
 Data 03 & 04 = Ingen sekundär = 00 00
 Data 05 = Analog kabel-TV = 01
 Totalt = **ma 00 23 00 00 00 01**

2. Ställ in den digitala markbundna kanalen (ATSC) 30-3.

Set ID = Alla = 00
 Data 00 = Valfri fysisk = 00
 Data 01 & 02 = Primär är 30 = 00 1E
 Data 03 & 04 = Sekundär är 3 = 00 03
 Data 05 = Digital antenn TV = 22
 Totalt = **ma 00 00 00 1E 00 03 22**

Ack [a][][Set ID][][OK][Data 00][Data 01]

[Data 02][Data 03][Data 04][Data 05]

[x][a][][Set ID][][NG][Data 00][x]

- För modeller som säljs i Japan

- ▶ För att ställa in kanalen till följande fysiska/primära/sekundära nummer.

Transmission [m][a][][0][][Data00][][Data01]

[][Data02][][Data03][][Data04][][Data05][Cr]

* Digital antenn/Satellit

Data 00: xx (Valfritt)

[Data 01][Data 02]: Primärt kanalnummer

Data 01: Hög-byte-kanaldata

Data 02: Låg-byte-kanaldata

- 00 01 ~ 27 0F (decimal: 1–9999)

[Data 03][Data 04]: Sekundärt/underordnat kanalnummer (Valfritt i satellit)

Data 03: Hög-byte-kanaldata

Data 04: Låg-byte-kanaldata

Data 05 : Ingångskälla (digitalt/satellit för Japan)

- 02 : Antenn TV (DTV)

- 07 : BS (Broadcasting Satellite/Sändningssatellit)

- 08 : CS1 (Communication Satellite 1/ Kommunikationssatellit 1)

- 09 : CS2 (Communication Satellite 2/ Kommunikationssatellit 2)

* Exempel på inställningskommandon:

- 1 Ställ in den digitala markbundna kanalen (ISDB-T) 17-1.

Set ID = Alla = 00
 Data 00 = Valfri fysisk = 00
 Data 01 & 02 = Primär är 17 = 00 11
 Data 03 & 04 = Sekundär/underordnad är 1 = 00 01

Data 05 = Digital antenn TV = 02

Totalt = **ma 00 00 00 11 00 01 02**

2. Ställ in BS-kanalen (ISDB-BS) 30.

Set ID = Alla = 00

Data 00 = Valfri fysisk = 00

Data 01 & 02 = Primär är 30 = 00 1E

Data 03 & 04 = Valfri = 00 00

Data 05 = Digital BS-TV = 07

Totalt = **ma 00 00 00 1E 00 00 07**

* Den här funktioner varierar mellan olika modeller.

Ack [a][][Set ID][][OK][Data 00][Data 01]

[Data 02][Data 03][Data 04][Data 05]

[x][a][][Set ID][][NG][Data 00][x]

21. Kanal (program) Lägg till/Ta bort (Hoppa över) (Command: m b)

- ▶ Om du vill hoppa över den nuvarande kanalen (programmet) nästa gång.

Transmission [m][b][][Set ID][][Data][Cr]

Data 00 : Ta bort (ATSC,ISDB/ 01 : Lägg till Hoppa över (DVB)

Ack [b][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

* Ange den sparade kanalstatusen som del (Ta bort) (ATSC, ISDB)/hoppa över (DVB) eller Lägg till.

22. Nyckel (Command: m c)

- ▶ Skickar IR-fjärrkontrollnyckelkod.

Transmission [m][c][][Set ID][][Data][Cr]

Data Nyckelkod - sid.2.

Ack [c][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

23. Styra bakbelysning (Command: m g)

- För LCD-TV/LED-TV

- ▶ För att kontrollera bakbelysningen.

Transmission [m][g][][Set ID][][Data][Cr]

Data min : 00 till max: 64

Ack [g][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

Styra panelbelysning (Command: m g)

- För Plasma-TV

- ▶ För att kontrollera panelbelysningen.

Transmission [m][g][][Set ID][][Data][Cr]

Data min: 00 till max: 64

Ack [g][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

24. Välja ingång (Command: x b) (Ingång för huvudbilden)

► Välj inkälla för huvudbild.

Transmission [x][b][] [[Set ID][] [[Data][Cr]

Data

00 : DTV 01 : CADTV
02 : Satellit-DTV 10 : ATV
ISDB-BS (Japan)
03 : ISDB-CS1 (Japan)
04 : ISDB-CS2 (Japan)
11 : CATV

20 : AV eller AV1 21 : AV2
40 : Komponent1 41 : Komponent2
60 : RGB

90 : HDMI1 91 : HDMI2
92 : HDMI3 93 : HDMI4

Ack [b][] [[Set ID][] [[OK/NG][Data][x]

* Den här funktionen beror på modell och signal.

25. 3D (Command: x t) (endast 3D-modeller) (Beroende på modell)

► För att ändra 3D-läge för TV.

Transmission [x][t][] [[Set ID][] [[Data 00][] [[Data 01][]
[[Data 02][] [[Data 03][Cr]

* (Beroende på modell)

Data struktur

[Data 00] 00 : 3D På
01 : 3D Av
02 : 3D till 2D
03 : 2D till 3D
[Data 01] 00 : Ovan- och undersida
01 : Sida vid sida
02 : Schackrutor
03 : Bild i sekvens
04 : Kolumnkorrigering
05 : Radkorrigering
[Data 02] 00 : Höger till vänster
01 : Vänster till höger
[Data 03] 3D-effekt (3D-djup): Min : 00 - Max : 14
(*överför med hexadecimal kod)

* Funktionerna för [Data 02] och [Data 03] beror på modell och signal.

* Om [Data 00] är 00 (3D på) saknar [Data 03] betydelse.

* Om [Data 00] är 01 (3D av) eller 02 (3D till 2D) saknar [Data 01], [Data 02] och [Data 03] betydelse.

* Om [Data 00] är 03 (2D till 3D) saknar [Data 01] och [Data 02] betydelse.

* Om [Data 00] är 00 (3D på) eller 03 (2D till 3D) fungerar [Data 03] enbart när 3D-läget (genre) är manuellt.

* Alla alternativ för 3D-mönster ([Data 01]) kanske inte finns tillgängliga för sändnings-/videosignal.

[Data 00]	[Data 01]	[Data 02]	[Data 03]
-----------	-----------	-----------	-----------

00	O	O	O
01	X	X	X
02	X	X	X
03	X	O	O

X : valfritt

Ack [t][] [[Set ID][] [[OK][Data00][Data01][Data02][Data03][x]
[t][] [[Set ID][] [[NG][Data00][x]

26. Utökad 3D (Command: x v) (endast 3D-modeller) (Beroende på modell)

► För att ändra 3D-alternativ för TV.

Transmission [x][v][] [[Set ID][] [[Data 00][] [[Data 01][Cr]

[Data 00] 3D-alternativ

00 : 3D bildkorrigering
01 : 3D-djup (3D-läget är endast manuellt)
02 : 3D-vinkel
06 : 3D-färgkorrigering
07 : 3D-Ljud-Zoomning
08 : Normal bildvisning
09 : 3D-läge (genre)

[Data 01] Har ett eget intervall för varje 3D-alternativ som bestäms av [Data 00].

1) När [Data 00] är 00
00 : Höger till vänster
01 : Vänster till höger

2) När [Data 00] är 01, 02
Data Min: 0 - Max: 14 (*överförs med hexadecimal kod)

Dataintervall (0–20) omvandlar perspektivintervallet (-10 – +10) automatiskt (beroende på modell)

* Det här alternativet fungerar bara när 3D-läget (genre) är manuellt.

3) När [Data 00] är 06, 07
00 : Off
01 : On

4) När [Data 00] är 08
00 : Ändra till 3D-video från 2D-video som har konverterats till 2D från 3D
01 : Ändra 3D-video till 2D-video, utom 2D-till-3D-video

* Om villkoren för konvertering inte uppfylls behandlas kommandot som ogiltigt.

5) När [Data 00] är 09

00 : Standard 01 : Sport
02 : Biosalong 03 : Extrem
04 : Manuell 05 : Auto

Ack [v][] [[Set ID][] [[OK][Data00][Data01][x]
[v][] [[Set ID][] [[NG][Data00][x]

27. Auto Configure (Automatisk konfigurering) (Command: j u)

- ▶ Ställer in bildposition och minimerar bildskakningar automatiskt. Det fungerar bara i RGB (PC)-läge.

Transmission [j][u][][Set ID][][Data][Cr]

Data 01: Ställ in

Ack [u][][Set ID][][OK/NG][Data][x]





BRUKERHÅNDBOK

KONFIGURASJON AV EKSTERN KONTROLLENHET

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

TASTEKODER

- Denne funksjonen er ikke inkludert for alle modeller.

Kode (heksa)	Function (Funksjon)	Merk	Kode (heksa)	Function (Funksjon)	Merk
00	CH +, PR +	R/C-tast	53	Liste	R/C-tast
01	CH –, PR –	R/C-tast	5B	Avslutt	R/C-tast
02	Volum +	R/C-tast	60	PIP(AD)	R/C-tast
03	Volum –	R/C-tast	61	Blå	R/C-tast
06	> (Piltast / høyre tast)	R/C-tast	63	Gul	R/C-tast
07	> (Piltast / venstre tast)	R/C-tast	71	Grønn	R/C-tast
08	Strøm	R/C-tast	72	Rød	R/C-tast
09	Mute	R/C-tast	79	Ratio / Bredde-/ høydeforh.	R/C-tast
0B	Inngang	R/C-tast	91	AD (Lydbeskrivelse)	R/C-tast
0E	SLEEP (Innsøvning)	R/C-tast	7A	Brukerhåndbok	R/C-tast
0F	TV, TV/RAD	R/C-tast	7C	Smart/hjem	R/C-tast
10–19	*Talltast 0–9	R/C-tast	7E	SIMPLINK	R/C-tast
1A	Q.View / Flashback	R/C-tast	8E	▶▶ (Spole fremover)	R/C-tast
1E	FAV (Favorittkanal)	R/C-tast	8F	◀◀ (Spole tilbake)	R/C-tast
20	Tekst (Tekst-TV)	R/C-tast	AA	Info	R/C-tast
21	T. Alt. (Tekst-TV Alt.)	R/C-tast	AB	Programveiledning	R/C-tast
28	Gå tilbake (TILBAKE)	R/C-tast	B0	▶ (Spill av)	R/C-tast
30	AV (lyd/video) IN	R/C-tast	B1	■ (Stopp / Filliste)	R/C-tast
39	Undertekst	R/C-tast	BA	|| (Frys / sakte film / pause)	R/C-tast
40	∧ (Piltast/ peke opp)	R/C-tast	BB	Fotball	R/C-tast
41	V (Piltast/ peke ned)	R/C-tast	BD	● (REC)	R/C-tast
42	Mine programmer	R/C-tast	DC	3D	R/C-tast
43	Meny / Innstillinger	R/C-tast	99	Auto konfigur.	R/C-tast
44	OK / Enter	R/C-tast	9F	Program / *	R/C-tast
45	Q.Menu	R/C-tast			
4C	Liste, - (bare ATSC)	R/C-tast			

* Tastekode 4C (0x4C) er tilgjengelig på ATSC/ISDB-modeller som bruker hoved-/underkanal.
 (For modeller i Sør-Korea, Japan, Nord-Amerika og Latin-Amerika unntatt Colombia)

KONFIGURASJON AV EKSTERN KONTROLLENHET

- Det viste bildet kan avvike fra TV-en din.

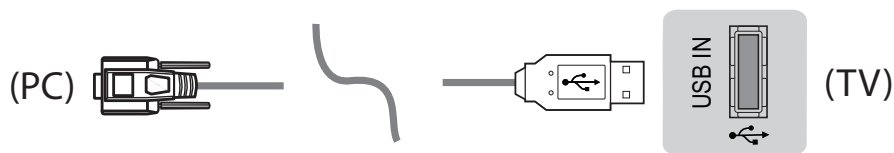
Koble USB-til-serieport-adapter RS-232C-inngangen til en ekstern kontrollenhet (for eksempel en datamaskin eller et A/V-kontrollsystem) for å styre apparatets funksjoner eksternt.

Merk: Typen kontrollport på TV-en kan variere mellom ulike produktserier.

- * Ikke alle modeller støtter disse tilkoblingene.
- * Kabelen følger ikke med.

USB-til-serieport-adapter med USB-kabel

USB-type



- LGTV støtter PL2303 kortbasert (forhandler-ID : 0x0557, produkt-ID : 0x2008) USB-til-serieport-adapter som ikke leveres av LG.
- Dette kan kjøpes fra dataforhandlere som selger utstyr for datateknikere.

RS-232C med RS-232C-kabel

DE9-typen (D-Sub 9-pinners)

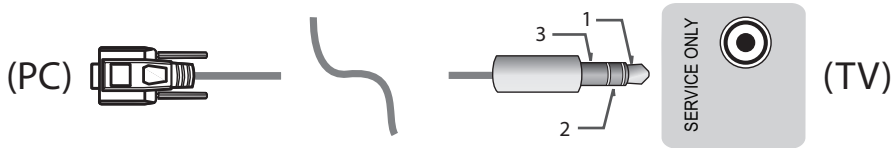
- Du må kjøpe en RS-232C-til-RS-232C-kabel (DE9, D-Sub 9-pinners av typen hunn-hunn) som er nødvendig for tilkobling mellom PC og TV. Dette er spesifisert i brukerhåndboken.



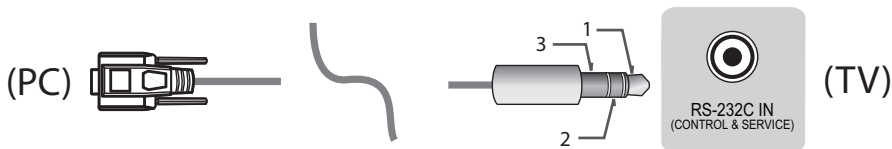
Grensesnittet for tilkobling kan variere fra TV-en din.

Type telefonkontakt

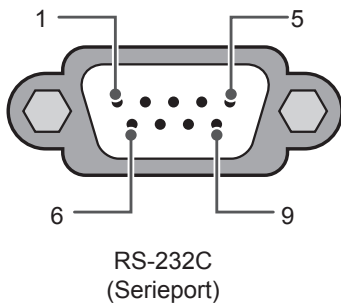
- Du må kjøpe kabelen fra telefonkontakt til RS-232 for tilkobling mellom PC og TV, som spesifisert i veiledningen.
- * Med andre modeller må du koble til USB-porten.
- * Grensesnittet for tilkobling kan variere fra TV-en din.



- eller

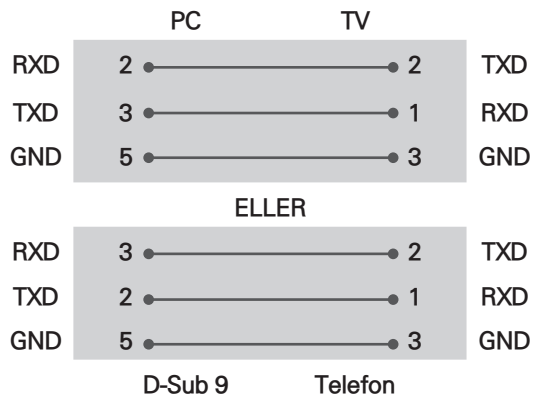


Kundens datamaskin



RS-232C-konfigurasjoner

Konfigurasjon med 3 kabler (Ikke standard)



Set ID

For informasjon om å stille inn ID-nummer, kan du se "Kartlegging av reelle data" på s. s.6

1. Trykk på **SETTINGS** for å vise hovedmenyene.
2. Trykk på navigeringsknappene for å bla til **OPTION**, og trykk på **OK**.
3. Trykk på navigeringsknappene for å bla til **SET ID**, og trykk på **OK**.
4. Bla til venstre eller høyre for å velge et angitt ID-nummer, og velg **CLOSE**. Justeringsområdet er 1 til 99.
5. Når du er ferdig, trykker du på **EXIT**.
* (Avhengig av modell)

Kommunikasjonsparametere

- Baud-frekvens: 9600 bps (UART)
- Bitlengde : 8 biter
- Paritet: ingen
- Stoppbit : 1 bit
- Kommunikasjonskode: ASCII
- Bruk en kryssset kabel.

Referanseliste for kommandoer

(Avhengig av modell)

	COM-MAND1	COMMAND2	DATA (Hexadecimal)		COM-MAND1	COMMAND2	DATA (Hexadecimal)
01. Strøm*	k	a	00 til 01	15. Balanse	k	t	00 til 64
02. Bredde-/høydeforh.	k	c	(s.7)	16. Farge (Farge) Temperatur	x	u	00 til 64
03. Slå av skjermbildet	k	d	(s.7)	ISM-metode (Bare plasma-TV)	j	p	(s.8)
Slå av lyden	k	e	00 til 01	18. Utjevner	j	v	(s.8)
Lydstyrkekontroll	k	f	00 til 64	19. Energisparing	j	q	00 til 05
06. Kontrast	k	g	00 til 64	20. Innstillingskommando	m	a	(s.9)
07. Lysstyrke	k	h	00 til 64	21. Kanal (Program) Legg til / slett (hopp over)	m	b	00 til 01
08. Farge / farge	k	i	00 til 64	22. Tast	m	c	TASTEKODER
09. Tint	k	j	00 til 64	23. Kontroller baklys, kontroller panellys	m	g	00 til 64
10. Skarphet	k	k	00 til 32	Inngangvalg (hoved)	x	b	(s.11)
11. OSD-valg	k	l	00 til 01	25. 3D (bare 3D-modeller)	x	t	(s.11)
12. Låst fjernkontroll-modus	k	m	00 til 01	26. Utvidet 3D (bare 3D-modeller)	x	v	(s.11)
13. Diskant	k	r	00 til 64	27. Auto Configure (Autokonfigurasjon)	j	u	(s.12)
14. Bass	k	s	00 til 64				

* Merk : Når du spiller av eller tar opp media, blir ingen kommandoer unntatt Power (ka) og Key (mc) utført, og blir behandlet som NG-data.

Med RS232C-kabelen kan TV-en kommunisere kommandoen "ka" i påslått eller avslått status. hvis du bruker en USB-til-serieport-adapterkabel, fungerer kommandoen bare når TV-en er slått på.

Sendings-/mottaksprotokoll

Transmission

[Command1][Command2][][Set ID][][Data][Cr]

[Command 1] : Første kommando for å styre TV-en (j, k, m eller x)

[Command 2] : Andre kommando for å styre TV-en.

[Set ID] : Du kan justere [Set ID] for å velge ønsket skjerm-ID-nummer på alternativmenyen. Justeringsområdet er fra 1 til 99. Hvis [Set ID] angis til 0, kan alle tilkoblede enheter kontrolleres.

* ID-nummeret vises som desimaltall (1 til 99) på menyen og som heksadesimal tall (0x00 til 0x63) i sendings-/mottaksprotokollen.

[DATA] : For å overføre kommandodata (heksadesimal) Overfør FF-data for å lese av kommandostatusen.

[Cr] : Linjeskift - ASCII-kode '0x0D'

[] : Mellomrom - ASCII-kode '0x20'

Forespørsel OK

[Command2][][Set ID][][OK][Data][x]

* * Skjermen sender ACK (bekreftelseskode) i dette formatet når den mottar normal informasjon. Hvis informasjonen er i lesemodus, viser den gjeldende statusinformasjon. Hvis informasjonen er i skrivemodus, returnerer den informasjonen fra PC-en.

Feil ved forespørsel

[Command2][][Set ID][][NG][Data][x]

* Apparatet sender bekreftelse i dette formatet når det mottar unormale data fra ikke-eksisterende funksjoner eller kommunikasjonsfeil.

Data 00: Ugyldig kode

Kartlegging av reelle data (heksadesimal → desimal)

* Se følgende konverteringstabell for å angi [data] i heksadesimalformat.

* Kommandoen for kanalinnstilling (ma) bruker 2-bytes heksadesimalverdier for valg av ([data]) kanalnummer.

00 : Trinn 0	32 : Trinn 50 (Set ID 50)	FE : Trinn 254
01 : Trinn 1 (Set ID 1)	33 : Trinn 51 (Set ID 51)	FF : Trinn 255
...
0A : Trinn 10 (Set ID 10)	63 : Trinn 99 (Set ID 99)	01 00 : Trinn 256
...
0F : Trinn 15 (Set ID 15)	C7 : Trinn 199	27 0E : Trinn 9998
10 : Trinn 16 (Set ID 16)	C8 : Trinn 200	27 0F : Trinn 9999
...

*Kommandoer kan fungere annerledes avhengig av modell og signal.

01. Strøm (Command: k a)

- ▶ For å slå apparatet *på eller av.

Transmission[k][a][][Set ID][][Data][Cr]

Data 00 : Strøm av 01: *Strøm på

Ack [a][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

- ▶ For å vise at skjermen er slått på/*av.

Transmission[k][a][][Set ID][][Data][Cr]

Ack [a][][Set ID][][OK][Data][x]

* På tilsvarende måte, hvis andre funksjoner overfører FF-data basert på dette formatet, sendes bekreftelsesdata som tilbakemelding om den aktuelle statusen til hver funksjon.

02. Bredde-/høydeforhold (Command: k c)
(Størrelse på hovedbilde)

- ▶ For å justere bildeformatet. (Hovedbildeformat)
Du kan også justere bildeformatet ved hjelp av Høyde-/breddeforhold på menyen Q.MENU. eller bildemenyen.

Transmission [k][c][][Set ID][][Data][Cr]

Data 01 : Normal skjerm (4:3)	07 : 14:9 (Europa, Colombia, Midtøsten, Asia unntatt Sør-Korea og Japan)
02 : Bred skjerm (16:9)	
04 : Zoom	09 : *Bare skann
05 : Zoom 2 (Bare Latin-Amerika unntatt Colombia)	0B : Full bredde (Europa, Colombia, Midtøsten, Asia unntatt Sør-Korea og Japan)
06 : Angi etter program/Original	10 til 1F : Kinozoom 1 til 16

Ack [c][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

- * Du kan velge mellom bildeformatene 16:9 og 4:3 ved hjelp av PC-inngangen.
- * I modusen DTV/HDMI/Komponent (HD) er Bare skann tilgjengelig.
- * Modusen Full bredde kan fungere ulikt fra modell til modell og støttes fullt ut for DTV, og delvis for ATV/AV.

03. Screen Mute (Slå av skjermbildet) (Command: k d)

- ▶ For å velge Screen Mute (Slå av skjermbildet) på/av.

Transmission [k][d][][Set ID][][Data][Cr]

Data 00 : Slå av skjermbildet Av (bilde På)
Videodemping av
01: Slå på skjermbildet (bilde Av)
10: Slå av video På

Ack [d][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

- * Hvis bare Slå av video er på, viser TV-en et skjermbilde. Hvis Slå av skjermbildet derimot er på, viser ikke TV-en noe bilde.

04. Slå av lyden (Command: k e)

- ▶ For å slå lyden på/av.
Du kan også slå av lyden ved hjelp av knappen MUTE (Demp) på fjernkontrollen.

Transmission [k][e][][Set ID][][Data][Cr]

Data 00 : Slå av lyden På (lyd av)
01 : Slå av lyden av (lyd på)

Ack [e][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

05. Volume Control (Lydstyrkekontroll) (Command: k f)

- ▶ For å justere lydstyrken.
Du kan også justere volumet ved hjelp av volumknappene på fjernkontrollen.

Transmission [k][f][][Set ID][][Data][Cr]

Data Min: 00 til maks. 64

Ack [f][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

06. Kontrast (Command: k g)

- ▶ For å justere kontrasten på skjermen.
Du kan også justere kontrasten via PICTURE-menyen.

Transmission [k][g][][Set ID][][Data][Cr]

Data Min: 00 til maks. 64

Ack [g][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

07. Lysstyrke (Command: k h)

- ▶ For å justere lysstyrken for skjermen.
Du kan også justere lysstyrken via PICTURE-menyen.

Transmission [k][h][][Set ID][][Data][Cr]

Data Min: 00 til maks. 64

Ack [h][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

08. Farger (Command: k i)

- ▶ For å justere skjermfargene.
Du kan også justere skjermfargene via PICTURE-menyen.

Transmission [k][i][][Set ID][][Data][Cr]

Data Min: 00 til maks. 64

Ack [i][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

09. Fargetone (Command: k j)

- For å justere fargetonen. Du kan også justere fargetonen via PICTURE-menyen.

Transmission [k][j][][Set ID][][Data][Cr]

Data Rød: 00 til Grønn: 64

Ack [j][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

10. Skarphet (Command: k k)

- For å justere skarpheten. Du kan også justere skarpheten via BILDE-menyen.

Transmission [k][k][][Set ID][][Data][Cr]

Data Min: 00 til maks. 32

Ack [k][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

11. Velge OSD (Command: k l)

- For å velge skjermbilde på/av ved hjelp av fjernkontrollen.

Transmission [k][l][][Set ID][][Data][Cr]

Data 00 : Skjermmeny av 01 : Skjermmeny på

Ack [l][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

12. Låst fjernkontroll-modus (Command: k m)

- For å låse kontrollfunksjonene på skjermen og fjernkontrollen.

Transmission [k][m][][Set ID][][Data][Cr]

Data 00 : Lås av 01 : Lås på

Ack [m][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

- * Bruk denne modusen når du ikke bruker fjernkontrollen. Kontrolllåsen kan deaktiveres ved å slå strømmen av og deretter på igjen etter 20–30 sekunder.

- * I standbymodus (DC av i henhold til tidsinnstilling eller kommandoen "ka", "mc"), og hvis tastelås er på, kan ikke TV-en slås på med av/på-tast og IR-tast.

13. Diskant (Command: k r)

- For å justere diskanten. Du kan også justere via AUDIO-menyen.

Transmission [k][r][][Set ID][][Data][Cr]

Data Min: 00 til maks. 64

Ack [r][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

*(Avhengig av modell)

14. Bass (Command: k s)

- For å justere bassen. Du kan også justere via AUDIO-menyen.

Transmission [k][s][][Set ID][][Data][Cr]

Data Min: 00 til maks. 64

Ack [s][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

*(Avhengig av modell)

15. Balanse (Command: k t)

- For å justere balansen. Du kan også justere balansen via AUDIO-menyen.

Transmission [k][t][][Set ID][][Data][Cr]

Data Min: 00 til maks. 64

Ack [t][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

16. Fargetemperatur (Command: x u)

- For å justere fargetemperaturen. Fargetemperatur kan også justeres via PICTURE-menyen.

Transmission [x][u][][Set ID][][Data][Cr]

Data Min: 00 til maks. 64

Ack [u][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

17. ISM-metode (Command: j p) (bare Plasma-TV)

- For å styre ISM-metoden. Du kan også justere ISM-metoden via menyen OPTION.

Transmission [j][p][][Set ID][][Data][Cr]

Data Min : 02: Orbiter

08: Normal

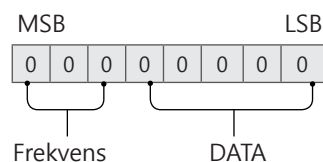
20: Fargevask

Ack [p][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

18. Utjevner (Command : j v)

- Juster TV-ens utjevner.

Transmission [j][v][][Set ID][][Data][Cr]



7	6	5	Frekvens	4	3	2	1	0	Trinn
0	0	0	Første bånd	0	0	0	0	0	0 (desimal)
0	0	1	Andre bånd	0	0	0	0	1	1 (desimal)
0	1	0	Tredje bånd	...	...	...	...	...	...
0	1	1	Fjerde bånd	0	0	0	1	1	20 (desimal)

Acknowledgement [v][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

* Dette avhenger av modell og kan justeres når lydmodus er en justerbar EQ-verdi.

19. Energisparing (Command: j q)

► For å redusere apparatets strømforbruk. Du kan også justere strømsparing med menyen PICTURE.

Transmission [j][q][][Set ID][][Data][Cr]

DATA

- 00: Av
- 01: Minimum
- 02: Medium
- 03: Maksimum
- 04: Auto (For LCD-TV / LED-TV) / Intelligent sensor (For PDP-TV)
- 05: Skjerm av

* (Avhengig av modell)

Ack [q][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

20. Innstillingskommando (Command: m a)

* Denne kommandoen kan fungere annerledes avhengig av modell og signal.

- For modeller i Europa, Colombia, Midtøsten, Asia unntatt Sør-Korea og Japan
- Velg kanal til følgende fysiske nummer.

Transmission [m][a][][Set ID][][Data 00][][Data 01][][Data 02][Cr]

* Analogt bakkenett/kabel

[Data 00][Data 01] Kanaldata
 Data 00 : Høy byte-kanaldata
 Data 01 : Lav byte-kanaldata
 -00 00 ~ 00 C7 (desimal: 0 ~ 199)

Data 02: Inngangskilde (analog)
 -00: Bakkenett (ATV)
 -80: Kabel-TV (CATV)

* * Digitalt bakkenett/kabel/satellitt

[Data 00][Data 01]: Kanaldata
 Data 00 : Høye kanaldata
 Data 01 : Lave kanaldata
 -00 00 ~ 27 0F (desimal: 0 ~ 9999)

Data 02 : Inngangskilde (digital)
 -10: Bakkenett-TV (DTV)
 -20: Bakkenett-radio (Radio)
 -40: Satellitt-TV (SDTV)
 -50: Satellitt-radio (S-Radio)
 -90: Kabel-TV (CADTV)
 -a0: Kabel-radio (CA-Radio)

* Eksempler på innstillingskommandoer:

1. Still inn kanal 10 på det analoge bakkenettet (PAL).

Set ID = Alle = 00
 Data 00 og 01 = Kanaldata er 10 = 00 0a
 Data 02 = Analogt bakkenett-TV = 00
 Resultat = **ma 00 00 0a 00**

2. Still inn kanal 01 på det digitale bakkenettet (DVB-T).

Set ID = Alle = 00
 Data 00 og 01 = Kanaldata er 1 = 00 01
 Data 02 = Digitalt bakkenett-TV = 10
 Resultat = **ma 00 00 01 10**

3. Still inn kanal 1000 via satellitt (DVB-S).

Set ID = Alle = 00
 Data 00 og 01 = Kanaldata er 1000 = 03 E8
 Data 02 = Digital satellitt-TV = 40
 Resultat = **ma 00 03 E8 40**

Ack [a][][Set ID][][OK][Data 00][Data 01][Data 02][x][a][][Set ID][][NG][Data 00][x]

• For modeller i Sør-Korea, Nord-Amerika og Latin-Amerika unntatt Colombia

► Stille inn kanal til å følge fysiske/hoved-/undernummer.

Transmission [m][a][][0][][Data00][][Data01][][Data02][][Data03][][Data04][][Data05][Cr]

Digitale kanaler har et fysisk, hoved- og underkanalnummer. Det fysiske nummeret er det faktiske digitale kanalnummeret, hovednummeret er der kanalen skal være kartlagt og underkanalen er det underordnede. Siden ATSC-tuneren kartlegger kanaler automatisk til hovednummeret, kreves ikke det fysiske nummeret når man sender en kommando.

* Analogt bakkenett/kabel

Data 00 : Fysisk kanalnummer
 - Bakkenett (ATV): 02~45 (desimal: 2 ~ 69)
 - Kabel (CATV): 01, 0E~7D (desimal: 1, 14~125)

[Data 01 ~ 04]: under-/hovedkanalnummer
 Data 01 og 02: xx (Ikke relevant)
 Data 03 og 04: xx (Ikke relevant)
 Data 05: Inngangskilde (analog)
 -00: Bakkenett (ATV)
 - 01: Støttemodell for Kabel-TV (CATV)

* Analogt bakkenett/kabel

Data 00: xx (Ikke relevant)

[Data 01][Data 02]: Hovedkanalnummer
 Data 01: Data for høy byte kanal
 Data 02: Data for lav byte kanal
 - 00 01 ~ 27 0F (desimal: 1 ~ 9999)
 [Data 03][Data 04]: Underkanalnummer
 Data 03: Data for høy byte kanal
 Data 04: Data for lav byte kanal

Data 05: Inngangskilde (digital)
 - 02 : Bakkenett (DTV) – Bruk fysisk kanalnummer
 - 06 : Kabel-TV (CADTV) – Bruk fysisk kanalnummer

- 22 : Bakkenett (DTV) – Ikke bruk fysisk kanalnummer
- 26 : Kabel-TV (CADTV) – Ikke bruk fysisk kanalnummer
- 46 : Kabel-TV (CADTV) – Bruk bare hovedkanalnummer

To byte er tilgjengelige for hver hoved- og underkanal, men som regel brukes andre byte alene (første byte er 0).

*Eksempler på innstillingskommandoer:

1. Still inn kanal 35 på den analoge kabelen (NTSC).

Set ID = Alle = 00
 Data 00 = Kanaldata er 35 = 23
 Data 01 og 02 = Ingen hovedkanal = 00 00
 Data 03 og 04 = Ingen under = 00 00
 Data 05 = Analog kabel-TV = 01
 Totalt = **ma 00 23 00 00 00 01**

2. Still inn kanal 30-3 på det digitale bakkenettet (ATSC).

Set ID = Alle = 00
 Data 00 = Ukjent fysisk = 00
 Data 01 og 02 = Hovedkanal er 30 = 00 1E
 Data 03 og 04 = Under er 3 = 00 03
 Data 05 = Digitalt bakkenett-TV = 22
 Totalt = **ma 00 00 00 1E 00 03 22**

Ack [a][][Set ID][][OK][Data 00][Data 01]
 [Data 02][Data 03][Data 04][Data 05]
 [x][a][][Set ID][][NG][Data 00][x]

• For modeller i Japan

► Stille inn kanal til å følge fysiske/hoved-/undernummer.

Transmission [m][a][][0][][Data00][][Data01]
 [][Data02][][Data03][][Data04][][Data05][Cr]

* Digitalt bakkenett/satellitt

Data 00: xx (Ikke relevant)

[Data 01][Data 02]: Hovedkanalnummer

Data 01: Data for kanal med høy byte

Data 02: Data for kanal med lav byte
 – 00 01 ~ 27 0F (desimal: 1 ~ 9999)

[Data 03][Data 04]: Under-/grenkanalnummer
 (Ikke relevant for satellitt)

Data 03: Data for kanal med høy byte

Data 04: Data for kanal med lav byte

Data 05 : Inngangskilde (digital/satellitt for Japan)

– 02: Bakkenett-TV (DTV)

– 07: BS (Broadcasting Satellite (Kringkastende satellitt))

– 08: CS1 (Communication Satellite 1 (Kommunikasjonssatellitt 1))

– 09: CS2 (Communication Satellite 2 (Kommunikasjonssatellitt 2))

* Eksempler på innstillingskommandoer:

1 Still inn kanal 17-1 på det digitale bakkenettet (ISDB-T).

Set ID = Alle = 00

Data 00 = Ukjent fysisk = 00

Data 01 og 02 = Hovedkanal er 17 = 00 11

Data 03 og 04 = Under-/grenkanal er 1 = 00 01

Data 05 = Digital bakkenett-TV = 02

Totalt = **ma 00 00 00 11 00 01 02**

2. Still inn kanal 30 på BS (ISDB-BS).

Set ID = Alle = 00

Data 00 = Ukjent fysisk = 00

Data 01 og 02 = Hovedkanal er 30 = 00 1E

Data 03 og 04 = Ikke relevant = 00 00

Data 05 = Digital BS TV = 07

Totalt = **ma 00 00 00 1E 00 00 07**

* Denne funksjonen varierer avhengig av modell.

Ack [a][][Set ID][][OK][Data 00][Data 01]
 [Data 02][Data 03][Data 04][Data 05]
 [x][a][][Set ID][][NG][Data 00][x]

21. Slett / hopp over program (Command: m b)

► Hopp over gjeldende kanal (program) neste gang.

Transmission [m][b][][Set ID][][Data][Cr]

Data 00: Slett(ATSC,ISDB)/Hopp 01: Legg til over(DVB)

Ack [b][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

* Sett status for den lagrede kanalen til Slett (ATSC, ISDB) / Hopp over (DVB) eller Legg til.

22. Tast (Command: m c)

► Sende tastekode for infrarød fjernkontroll.

Transmission [m][c][][Set ID][][Data][Cr]

Data Tastekode - s.2.

Ack [c][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

23. Kontroller bakgrunnslys (Command: m g)

• For LCD TV / LED TV

► Kontroller bakgrunnslys

Transmission [m][g][][Set ID][][Data][Cr]

Data Min: 00 til maks. 64

Ack [g][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

Kontroller panellys (Command: m g)

• For Plasma-TV

► Kontroller panellyset.

Transmission [m][g][][Set ID][][Data][Cr]

Data Min: 00 til maks. 64

Ack [g][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

24. Valg av inngang (Command: x b)

(Kilde for hovedbilde)

- For å velge innsignalkilde for hovedbilde.

Transmission [x][b][][Set ID][][Data][Cr]

DATA

00 : DTV	01 : CADTV
02 : Satellitt-DTV	10 : ATV
ISDB-BS (Japan)	
03 : ISDB-CS1 (Japan)	
04 : ISDB-CS2 (Japan)	
11 : CATV	
20 : AV eller AV1	21 : AV2
40 : Component1	41 : Component2
(Komponent1)	(Komponent2)
60 : RGB	
90 : HDMI1	91 : HDMI2
92 : HDMI3	93 : HDMI4

Ack [b][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

- * Denne funksjonen avhenger av modell og signal.

 25. 3D (Command: x t) (bare 3D-modeller)
(Avhengig av modell)

- For å endre 3D-modus for TV-en.

 Transmission [x][t][][Set ID][][Data 00][][Data 01]
[][Data 02][][Data 03][Cr]

*(Avhengig av modell)

Data Struktur

[Data 00]	00 : 3D På
	01 : 3D Av
	02 : 3D til 2D
	03 : 2D til 3D
[Data 01]	00 : Øverst og nederst
	01 : Side ved side
	02 : Sjakkbrett
	03 : Rammesekvens
	04 : Innfelling av kolonne
	05 : Innfelling av rad
[Data 02]	00 : Høyre til venstre
	01 : Venstre til høyre
[Data 03]	3D -effekt (3D-dybde): Min : 00 - Maks : 14
	(*overføring via heksadesimalkode)

- * [Data 02], [Data 03] funksjoner avhenger av modell og signal.

- * [Data 02], [Data 03] funksjoner avhenger av modell og signal.

- * Hvis [Data 00] er 00 (3D på), har [Data 03] ingen betydning.

- * Hvis [Data 00] er 01 (3D av) eller 02 (3D til 2D), har [Data 01], [Data 02] og [Data 03] ingen betydning.

- * Hvis [Data 00] er 03(2D til 3D), har [Data 01] og [Data 02] ingen betydning.

- * Hvis [Data 00] er 00 (3D På) eller 03 (2D til 3D), fungerer [Data 03] bare når 3D-modus (sjanger) er manuell.

- * Alle 3D-mønsteralternativer ([Data 01]) er kanskje ikke tilgjengelige, avhengig av signalet.

[Data 00]	[Data 01]	[Data 02]	[Data 03]
00	O	O	O
01	X	X	X
02	X	X	X
03	X	O	O

X : Ikke relevant

 Ack [t][][Set ID][][OK][Data00][Data01][Data02]
[Data03][x]
[t][][Set ID][][NG][Data00][x]

 26. Utvidet 3D (Command: x v) (bare 3D-modeller)
(Avhengig av modell)

- For å endre 3D-alternativ for TV-en.

Transmission [x][v][][Set ID][][Data 00][][Data 01][Cr]

[Data 00]	3D-alternativ
	00 : Korreksjon av 3D-bilde
	01 : 3D-dybde (3D-modus er bare manuell)
	02 : 3D-visningspunkt
	06 : 3D-fargejustering
	07 : 3D-lydzoom
	08 : Normal bildevisning
	09 : 3D-modus (sjanger)

[Data 01]	Den har et eget område for hvert 3D-alternativ som bestemmes av [Data 00].
-----------	--

1) Når [Data 00] er 00	
00 :	Høyre til venstre
01 :	Venstre til høyre

2) Når [Data 00] er 01, 02	
Data	Min: 0 - Maks.: 14 (*overføring via heksadesimalkode)

Dataverdiområdet (0 – 20) konverterer automatisk Viewpoint-området (–10 – +10) (avhengig av modell)

- * Denne funksjonen kan bare brukes når 3D-modus (sjanger) er manuell.

3) Når [Data 00] er 06, 07	
00 :	Av
01 :	På

4) Når [Data 00] er 08	
00 :	Gå tilbake til 3D-video fra 3D - til - 2D konvertert 2D-video
01 :	Endre 3D-video til 2D-video, unntatt 2D - til - 3D-video

- * Kommandoen ignoreres hvis konverteringskravene ikke oppfylles.

5) Når [Data 00] er 09

00 : Standard	01 : Sport
02 : Kino	03 : Ekstrem
04 : Manuell	05 : Auto

 Ack [v][][Set ID][][OK][Data00][Data01][x]
[v][][Set ID][][NG][Data00][x]

27. Auto Configure (Autokonfigurasjon)
(Command: j u) (Avhengig av modell)

- For å justere bildeposisjonen og redusere flimrer automatisk. Dette virker bare i RGB (PC)-modus.

Transmission [j][u][][Set ID][][Data][Cr]

Data 01: Til apparatet

Ack [u][][Set ID][][OK/NG][Data][x]





BRUGERVEJLEDNING

EKSTERN STYRING ENHEDSKONFIGURATION

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

TASTEKODER

- Denne funktion er ikke tilgængelig på alle modeller.

Kode (Hexa)	Funktion	Bemærk	Kode (Hexa)	Funktion	Bemærk
00	CH +, PR +	R/C-knap	53	Liste	R/C-knap
01	CH -, PR -	R/C-knap	5B	Afslut	R/C-knap
02	Lydstyrke +	R/C-knap	60	PIP(AD)	R/C-knap
03	Lydstyrke -	R/C-knap	61	Blå	R/C-knap
06	> (Arrow Key / Right Key) (Piletast/højre tast)	R/C-knap	63	Gul	R/C-knap
07	< (Arrow Key / Left Key) (Piletast/venstre tast)	R/C-knap	71	Grøn	R/C-knap
08	Power (Tænd/sluk)	R/C-knap	72	Rød	R/C-knap
09	Lydløs	R/C-knap	79	Ratio / Aspect Ratio (Format/billedformat)	R/C-knap
0B	Input	R/C-knap	91	AD (Lydbeskrivelse)	R/C-knap
0E	SLEEP (DVALE)	R/C-knap	7A	Brugsvejledning	R/C-knap
0F	TV, TV/RAD	R/C-knap	7C	Smart / Home	R/C-knap
10 - 19	* Number Key (Taltast) 0 - 9	R/C-knap	7E	SIMPLINK	R/C-knap
1A	Q.View/Flashback	R/C-knap	8E	▶▶ (Forward) (Frem)	R/C-knap
1E	FAV (Foretrukken kanal)	R/C-knap	8F	◀◀ (Rewind) (Tilbage)	R/C-knap
20	Tekst (Teletext)	R/C-knap	AA	Info	R/C-knap
21	T. Opt (Teletext Option) (Indstilling (Tekst-tv-indstilling))	R/C-knap	AB	Program Guide (Programvejledning)	R/C-knap
28	Return (TILBAGE)	R/C-knap	B0	▶ (Afspil)	R/C-knap
30	AV (Lyd / Video)-tilstand	R/C-knap	B1	■ (Stop / File List)	R/C-knap
39	Billedtekst/undertitel	R/C-knap	BA	|| (Freeze / Slow Play / Pause) (Frys/langsom afspilning/pause)	R/C-knap
40	Λ (Arrow Key / Cursor Up) (Piletast/markør op)	R/C-knap	BB	Fodbold	R/C-knap
41	V (Arrow Key / Cursor Down) (Piletast/markør op)	R/C-knap	BD	● (REC) (OPTAGELSE)	R/C-knap
42	My Apps (Mine programmer)	R/C-knap	DC	3D	R/C-knap
43	Menu / Indstillinger	R/C-knap	99	AutoConfig	R/C-knap
44	OK / Indtast	R/C-knap	9F	App / *	R/C-knap
45	Q.Menu	R/C-knap			
4C	Liste, - (Kun ATSC)	R/C-knap			

* Tastekode 4C (0x4C) er tilgængelig på ATSC/ISDB-modeller, som benytter stor/lille kanal. (Til modeller i Sydkorea, Japan, Nordamerika, Latinamerika undtagen modeller i Colombia)

OPSÆTNING AF EKSTERN KONTROLENHED

- Det viste billede kan variere fra billedet på dit TV.

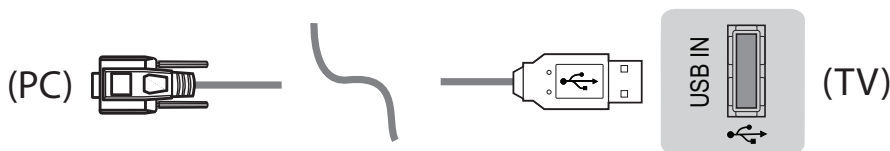
Forbind USB til serial konverter/RS-232C-strømindgangsstikket til en ekstern kontrolenhed (som f.eks. en computer eller et A/V-kontrolsystem) for at kontrollere produktets funktioner eksternt.

Bemærk: Kontrolporttypen på TV'et kan variere alt efter modelserie.

- * Vær opmærksom på, at ikke alle modeller understøtter denne type tilslutningsmulighed.
- * Kabel stilles ikke til rådighed.

USB til serial konverter med USB-kabel

USB-type



- LGTV understøtter PL2303 chip-baserede (Leverandør-id: 0x0557, produkt-id: 0x2008) USB til serial konverter, hvilket ikke produceres eller leveres af LG.
- Den kan købes fra computerbutikker, som har tilbehør til professionel IT-support.

RS-232C med RS232C-kabel

DE9 (D-Sub 9pin) Type

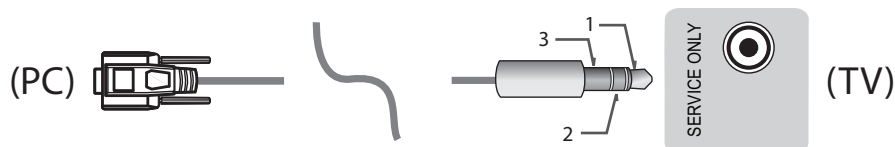
- Du skal købe RS-232C (DE9, D-Sub 9pin hun-til-hun) til RS-232C-kablet, der kræves for at oprette forbindelse mellem PC'en og TV'et, som det er specificeret i manualen.



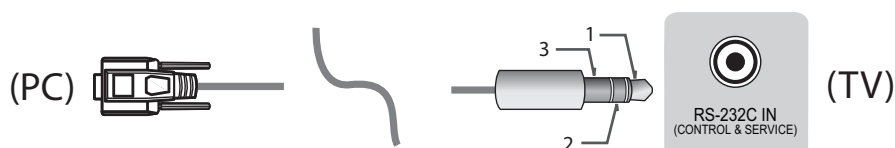
Forbindelsesgrænsefladen kan være forskellig fra den på dit TV.

Telefonstiktype

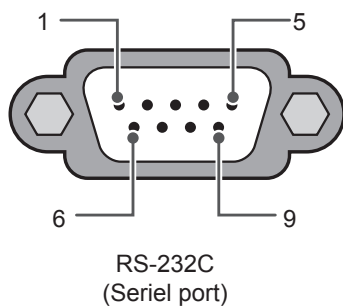
- Du skal købe telefonstikket til RS-232-kablet, der kræves for at oprette forbindelse mellem PC'en og TV'et, som er specificeret i brugervejledningen.
- * På andre modeller skal der oprettes tilslutning til USB-porten.
- * Forbindelsesgrænsefladen kan være forskellig fra den på dit TV.



- eller

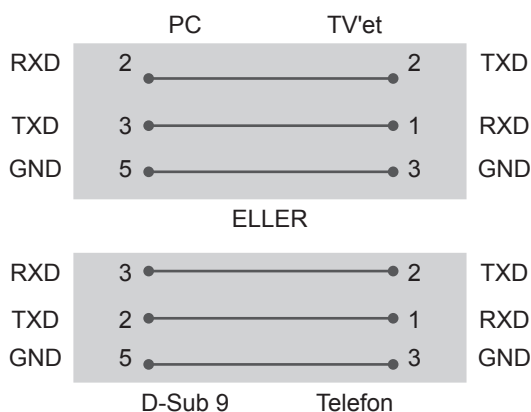


Kundecomputer



Konfiguration af RS-232C

Konfigurationer med 3-ledningstråde (Ikke standard)



Set ID

For at indstille enheds-id-nummeret skal du se "**Datatilknytning i realtid**" på p.6

1. Tryk på **Indstillinger** for at åbne hovedmenuerne.
2. Tryk på navigationsknapperne for at rulle til (***Generelt** → **Om dette tv** eller **ALTERNATIV**), og tryk på **OK**.
3. Tryk på navigationsknapperne for at rulle til **Indstil id**, og tryk på **OK**.
4. Rul til venstre eller højre for at vælge et enheds-id-nummer, og vælg **LUK**. Justeringsområdet er 1-99.
5. Når du er færdig, skal du trykke på **AFSLUT**.
*(Afhængigt af modellen)

Kommunikationsparametre

- Baudhastighed: 9600 bps (UART)
- Datalængde: 8 bit
- Paritet: Ingen
- Stopbit: 1 bit
- Kommunikationskode: ASCII-kode
- Brug et krydskabel (retur).

Kommandoreferenceliste

(Afhængigt af modellen)

	KOMMAN- DO1	KOMMAN- DO2	DATA (Hexadecimal)		KOMMAN- DO1	KOMMAN- DO2	DATA (Hexadecimal)
01. Strøm*	k	a	00 - 01	15. Balance	k	t	00 - 64
02. Billedformat	k	c	(p.7)	16. Farve Temperatur	x	u	00 - 64
03. Screen Mute (Skærmdæmpning)	k	d	(p.7)	17. ISM Method (ISM- metode) (Kun plasma-tv)	j	p	(p.8)
04. Volume Mute (Lydstyrkedæmpning)	k	e	00 - 01	18. Equalizer	j	v	(p.8)
05. Volume Control (Lydstyrkekontrol)	k	f	00 - 64	19. Energibe- sparende	j	q	00 - 05
06. Kontrast	k	g	00 - 64	20. Indstilling- skommando	m	a	(p.9)
07. Lysstyrke	k	h	00 - 64	21. Kanal (Program) Tilføj/ slet(Spring over)	m	b	00 - 01
08. Farve	k	i	00 - 64	22. Tast	m	c	Tastekoder
09. Farvetone	k	j	00 - 64	23. Control Backlight, Control Panel Light (Kontroller baggrundslys, Kontrolpanellys)	m	g	00 - 64
10. Skarphed	k	k	00 - 32	24. Input Select (Main) (Valg af input (Primær))	x	b	(p.11)
11. Valg af OSD	k	l	00 - 01	25. 3D (Kun 3D-modeller)	x	t	(p.11)
12. Remote Control Lock Mode (Låsningstilstand for fjernbetjening)	k	m	00 - 01	26. Udvidet 3D (Kun 3D-modeller)	x	v	(p.11)
13. Treble (Diskant)	k	r	00 - 64	27. Auto Configure (Automatisk konfiguration)	j	u	(p.12)
14. Bas	k	s	00 - 64				

* Bemærk: Under afspilning eller optagelse af medie, udføres og behandles alle kommandoer, undtagen Tænd/sluk (ka) og Tast (mc), ikke som NG.

Med et RS232C-kabel kan TV'et kommunikere med "ka-kommandoer" i statussen for tændt eller slukket. men med USB-til-Seriel-konverteringskablet fungerer kommandoen kun, når TV'et er tændt.

Transmission/modtagelsesprotokol

Transmission

[Command1][Command2][][Set ID][][Data][Cr]

[Command 1] : Første kommando for at betjene TV'et. (j, k, m eller x)

[Command 2] : Anden kommando for at betjene TV'et.

[Set ID] : Du kan justere [Set ID] for at vælge det ønskede ID-nummer til skærmen i menuen Option (Alternativ).

Justeringrækkevidden i TV'et er 1-99. Hvis værdien [Set ID] indstilles til '0', kan alle tilsluttede enheder styres.

* [Set ID] er angivet som et decimaltal (1-99) på menuen og som et hexadecimtal (0x00 til 0x63) på transmissions/modtagelsesprotokollen.

[DATA] : For at overføre kommandodata (hexadecimal). Overfør "FF"-data for at læse status for kommandoen.

[Cr] : Enter – ASCII-kode '0x0D'

[] : Mellemrum – ASCII-kode "0x20"

OK Godkendelse

[Command2][][Set ID][][OK][Data][x]

* Apparatet sender godkendelse (ACK) ud fra dette format ved modtagelse af normale data. På dette tidspunkt angives de aktuelle statusdata, hvis dataene er i datalæsningstilstand. Hvis dataene er i dataskrivningstilstand, returneres dataene for PC'en.

Fejl Godkendelse

[Command2][][Set ID][][NG][Data][x]

* Apparatet sender godkendelse (ACK) ud fra dette format ved modtagelse af unormale data fra uanvendelige funktioner eller ved kommunikationsfejl.

Data 00: Ulovlig kode

Datatilknytning i realtid (hexadecimaltal → decimaltal)

* Når du angiver [data] i hexadecimal, skal du henvise til følgende konverteringstabel.

* Kanalindstillingskommando (ma) bruger 2-byte hexadecimalværdi ([data]) til at vælge kanalnummer.

00 : Trin 0	32 : Step 50 (Set ID 50)	FE : Trin 254
01 : Trin 1 (Set ID 1)	33 : Trin 51 (Set ID 51)	FF : Trin 255
...
0A : Trin 10 (Set ID 10)	63 : Trin 99 (Set ID 99)	01 00 : Trin 256
...
0F : Trin 15 (Set ID 15)	C7 : Trin 199	27 0E : Trin 9998
10 : Trin 16 (Set ID 16)	C8 : Trin 200	27 0F : Trin 9999
...

* Kommandoer fungerer muligvis forskelligt afhængigt af model og signal.

01. Strøm (Command: k a)

► Til at tænde og slukke for apparatet.

Transmission [k][a][][Set ID][][Data][Cr]

Data 00: Strøm slukket 01 : *Strøm tændt

Ack [a][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

► For at se om TV'et er tændt eller *slukket

Transmission [k][a][][Set ID][][FF][Cr]

Ack [a][][Set ID][][OK][Data][x]

* Hvis andre funktioner på lignende måde overfører "FF"-data, som er baseret på dette format, viser feedback for godkendelse status for hver enkelt funktion.

02. Billedformat (Command: k c)

(Hovedbilledstørrelse)

► Justerer skærmformat. (Hovedbilledformat)

Du kan også justere skærmformatet ved hjælp af Billedformat i Q.MENU. eller menuen BILLEDE.

Transmission [k][c][][Set ID][][Data][Cr]

Data 01 : Normal skærm (4:3)	07: 14:9 (Europa, Colombia, Mellemøsten, Asien undtagen Sydkorea og Japan)
02 : Skærm i bredformat (16:9)	09 : * Kun scanning
04 : Zoom	0B : Fuld bredde
05 : Zoom 2 (Kun Latinamerika undtagen Columbia)	0C : Europa, Colombia, Mellemøsten, Asien undtagen Sydkorea og Japan)
06 : Indstil efter program/Original	10 - 1F : Biografzoom 1 - 16

Ack [c][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

- * Når du bruger PC-indgang, kan du vælge billedformatet 16:9 eller 4:3.
- * I tilstanden DTV/HDMI/Komponent (High-Definition) er Kun scanning tilgængelig.
- * Tilstanden Fuld bredde kan fungere forskelligt alt efter model og understøttes fuldt ud for DTV og ATV, men kun delvist for AV.

03. Skærmdæmpning (Command: k d)

► Til at slå skærmdæmpning til/fra.

Transmission [k][d][][Set ID][][Data][Cr]

Data 00 : Skærmdæmpning deaktiveret (Billede aktiveret)
videodæmpning deaktiveret
01 : Skærmdæmpning aktiveret (billede deaktiveret)
10: Videodæmpning aktiveret

Ack [d][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

* Hvis kun videoen er slukket, viser TV'et skærmmenuen (OSD). Hvis skærmen slukkes, viser TV'et ikke OSD.

04. Lydstyrkedæmpning (Command: k e)

► Til at slå lyddæmpning til/fra

Du kan også justere dæmpningen ved hjælp af knappen MUTE på fjernbetjeningen.

Transmission [k][e][][Set ID][][Data][Cr]

Data 00 : Lydstyrkedæmpning aktiveret (Lydstyrke deaktiveret)

01 : Lydstyrkedæmpning deaktiveret (Lydstyrke aktiveret)

Ack [e][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

05. Lydstyrkekontrol (Command: k f)

► Til at justere lydstyrken.

Du kan også justere lydstyrken med lydstyrkeknapperne på fjernbetjeningen.

Transmission [k][f][][Set ID][][Data][Cr]

Data Min.: 00 til maks.: 64

Ack [f][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

06. Kontrast (Command: k g)

► Til at justere skærmens kontrast.

Du kan også justere kontrasten i menuen BILLEDE.

Transmission [k][g][][Set ID][][Data][Cr]

Data Min.: 00 til maks.: 64

Ack [g][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

07. Lysstyrke (Command: k h)

► Til at justere skærmens lysstyrke.

Du kan også justere lysstyrken i menuen BILLEDE.

Transmission [k][h][][Set ID][][Data][Cr]

Data Min.: 00 til maks.: 64

Ack [h][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

08. Farve (Command: k i)

► Til at justere skærmens farve.

Du kan også justere farven i menuen BILLEDE.

Transmission [k][i][][Set ID][][Data][Cr]

Data Min.: 00 til maks.: 64

Ack [i][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

09. Farvetone (Command: k j)

- Til at justere skærmens farvetone
Du kan også justere farvetonen i menuen BILLEDE.

Transmission [k][j][][Set ID][][Data][Cr]

Data Rød : 00 til Grøn : 64

Ack [j][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

10. Skarphed (Command: k k)

- Til at justere skærmens skarphed.
Du kan også justere skarpheden i menuen BILLEDE.

Transmission [k][k][][Set ID][][Data][Cr]

Data Min.: 00 til maks.: 32

Ack [k][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

11. OSD-valg (Command: k l)

- Til at slå skærmmenuen (OSD) til/fra ved fjernstyring.

Transmission [k][l][][Set ID][][Data][Cr]

Data 00 : OSD deaktiveret 01: OSD aktiveret

Ack [l][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

12. Låsningstilstand for fjernbetjeningen
(Command: k m)

- Til at låse frontpanelets kontrolknapper på skærmen og fjernbetjeningen.

Transmission [k][m][][Set ID][][Data][Cr]

Data 00 : Lås deaktiveret 01: Lås aktiveret

Ack [m][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

- * Hvis du ikke bruger fjernbetjeningen, skal du bruge denne tilstand.

Når hovedstrømmen er slukket og tændt (frakobl og tilslut efter 20-30 sekunder), frigøres den eksterne kontrollås.

- * Hvis tastelåsen er aktiveret i standby-tilstand (DC slukket af slukketimer eller "ka"-, "mc"-kommando), vil TV'et ikke kunne tændes med knappen på fjernbetjeningen eller på TV'et.

13. Diskant (Command: k r)

- Til at justere diskanten.
Du kan også justere diskanten i menuen LYD.

Transmission [k][r][][Set ID][][Data][Cr]

Data Min.: 00 til maks.: 64

Ack [r][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

* (Afhænger af modellen)

14. Bas (Command: k s)

- Til at justere bassen.
Du kan også justere i menuen LYD.

Transmission [k][s][][Set ID][][Data][Cr]

Data Min.: 00 til maks.: 64

Ack [s][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

* (Afhænger af modellen)

15. Balance (Command: k t)

- Til at justere balancen.
Du kan også justere balancen i menuen LYD.

Transmission [k][t][][Set ID][][Data][Cr]

Data Min.: 00 til maks.: 64

Ack [t][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

16. Farve (Farve) Temperatur (Command: x u)

- Til at justere farvetemperaturen. Du kan også justere farvetemperaturen (Farve) i menuen BILLEDE.

Transmission [x][u][][Set ID][][Data][Cr]

Data Min.: 00 til maks.: 64

Ack [u][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

17. ISM-metode (Command: j p) (Kun plasma-TV)

- Sådan styres ISM-metoden. Du kan også regulere ISM-funktionen i menuen ALTERNATIV.

Transmission [j][p][][Set ID][][Data][Cr]

Data Min : 02: Orbiter

08: Normal

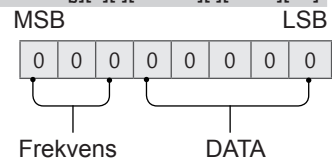
20: Farvevask (Farve)

Ack [p][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

18. Equalizer (Command: j v)

- Til at justere apparatets equalizer.

Transmission [j][v][][Set ID][][Data][Cr]



7	6	5	Frekvens	4	3	2	1	0	Trin
0	0	0	Første bånd	0	0	0	0	0	0 (decimal)
0	0	1	Andet bånd	0	0	0	0	1	1 (decimal)
0	1	0	Tredje bånd	...	...	...	...	...	...
0	1	1	Fjerde bånd	0	0	0	1	1	19 (decimal)

1	0	0	Femte bånd	0	0	1	0	1	20 (decimal)
---	---	---	------------	---	---	---	---	---	--------------

Godkendelse [v][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

* Afhænger af modellen og kan justeres, når lydtilstanden er en værdi, der kan reguleres af equalizeren.

19. Energibesparelse (Command: j q)

► Til at reducere TV'ets strømforbrug. Du kan også justere energibesparelse i menuen BILLEDE.

Transmission [j][q][][Set ID][][Data][Cr]

Data

- 00 : Fra
- 01 : Minimum
- 02 : Medium
- 03 : Maksimum
- 04 : Automatisk (til LCD-TV / LED-TV) / Intelligent sensor (til plasma-TV)
- 05 : Skærm slukket

* (afhængigt af modellen)

Ack [q][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

20. Indstillingskommando (Command: m a)

- * Denne kommando fungerer muligvis forskelligt afhængigt af model og signal.
- Til modeller i Europa, Mellemøsten, Colombia, Asien undtagen Sydkorea og Japan
- Vælg kanal for det følgende fysiske nummer.

Transmission [m][a][][Set ID][][Data 00][][Data 01][][Data 02][Cr]

* Analogt jordbaseret/kabel

[Data 00][Data 01] Kanaldata
 Data 00 : Data via høj kanal
 Data 01 : Data via lav kanal
 - 00 00 ~ 00 C7 (Decimal : 0 ~ 199)

Data 02 : Indgangskilde (analog)
 - 00 : Jordbaseret tv (ATV)
 - 80 : Kabel-tv (CATV)

* Digitalt jordbaseret/kabel/satellit

[Data 00][Data 01]: Kanaldata
 Data 00 : Data via høj kanal
 Data 01 : Data via lav kanal
 - 00 00 ~ 27 0F (Decimal: 0 ~ 9999)

Data 02 : Indgangskilde (digital)
 - 10: Jordbaseret tv (DTV)
 - 20: Jordbaseret radio (radio)
 - 40: Satellit-tv (SDTV)
 - 50: Satellitradio (S-Radio)
 - 90: Kabel-tv (CADTV)
 - a0 : Kabelradio (CA-Radio)

* Eksempler på indstillingskommandoer:

1. Stil ind på analog jordbaseret (PAL) kanal 10.

Set ID = Alle = 00
 Data 00 og 01 = Kanaldata er 10 = 00 0a
 Data 02 = Analogt jordbaseret TV = 00
 Resultat = **ma 00 00 0a 00**

2. Stil ind på digital jordbaseret (DVB-T) kanal 01.

Set ID = Alle = 00
 Data 00 og 01 = Kanaldata er 1 = 00 01
 Data 02 = Digitalt jordbaseret TV = 10
 Resultat = **ma 00 00 01 10**

3. Stil ind på satellitkanal (DVB-S) kanal 1000.

Set ID = Alle = 00
 Data 00 og 01 = Kanaldata er 1000 = 03 E8
 Data 02 = Digitalt satellit-tv = 40
 Resultat = **ma 00 03 E8 40**

Ack [a][][Set ID][][OK][Data 00][Data 01][Data 02][x][a][][Set ID][][NG][Data 00][x]

• Til modeller i Sydkorea, Nord/Latinamerika undtagen Columbia

► Indstilling af kanalen på følgende fysiske/større/mindre nummer.

Transmission [m][a][][0][][Data00][][Data01][][Data02][][Data03][][Data04][][Data05][Cr]

Digitale kanaler har et fysisk, større og mindre kanalnummer. Det fysiske nummer er det faktiske digitale kanalnummer, det overordnede nummer er det nummer, kanalen skal tilknyttes, og det underordnede nummer er underkanalen. Da ATSC-tuneren automatisk tilknytter kanalen ud fra det overordnede/underordnede nummer, er det fysiske nummer ikke påkrævet, når der sendes en kommando i digital sammenhæng.

* Analogt jordbaseret/kabel

Data 00 : Fysisk kanalnummer
 - Jordbaseret (ATV) : 02~45 (Decimal: 2 ~ 69)
 - Kabel (CATV) : 01, 0E~7D (Decimal : 1, 14~125)

[Data 01 ~ 04]: Stort/lille kanalnummer

Data 01 og 02: xx (ligegyldigt)
 Data 03 og 04: xx (ligegyldigt)
 Data 05: Indgangskilde (analog)
 - 00 : Jordbaseret tv (ATV)
 - 01 : Kabel-tv (CATV)

* Digitalt jordbaseret/kabel

Data 00 : xx (ligegyldigt)

[Data 01][Data 02]: Stort kanalnummer
 Data 01 : Data via kanal med højt byte
 Data 02 : Data via kanal med lavt byte
 - 00 01 ~ 27 0F (Decimal: 1 ~ 9999)
 [Data 03][Data 04]: Stort kanalnummer
 Data 03 : Data via kanal med højt byte
 Data 04 : Data via kanal med lavt byte

Data 05 : Indgangskilde (digital)
 - 02 : Jordbaseret TV (DTV) – Brug fysisk kanalnummer
 - 06 : Kabel-TV (CADTV) – Brug fysisk

kanalnummer

- 22 : Jordbaseret TV (DTV) – Brug ikke fysisk kanalnummer
- 26 : Kabel-TV (CADTV) – Brug ikke fysisk kanalnummer
- 46 : Kabel-TV (CADTV) – Brug kun overordnet kanalnummer (Kanal med ét element)

Der er to bytes tilgængelige for data via stor og lille kanal, men normalt anvendes kun den lave byte (høj byte er 0).

* Eksempler på indstillingskommandoer:

1. Stil ind på analog kabelkanal (NTSC) 35.

Set ID = Alle = 00
 Data 00 = Kanaldata er 35 = 23
 Data 01 og 02 = Ingen stor = 00 00
 Data 03 & 04 = Ingen lille = 00 00
 Data 05 = Analogt kabel-tv = 01
 Samlet = **ma 00 23 00 00 00 00 01**

2. Stil ind på digital jordbaseret (ATSC) kanal 30-3.

Set ID = Alle = 00
 Data 00 = Kender ikke fysisk = 00
 Data 01 og 02 = Stor er 30 = 00 1E
 Data 03 og 04 = Lille er 3 = 00 03
 Data 05 = Digitalt jordbaseret tv = 22
 Samlet = **ma 00 00 00 1E 00 03 22**

Ack [a][][Set ID][][OK][Data 00][Data 01]

[Data 02][Data 03][Data 04][Data 05]

[x][a][][Set ID][][NG][Data 00][x]

• Til modeller i Japan

► Indstilling af kanalen på følgende fysiske/større/mindre nummer.

Transmission [m][a][][0][][Data00][][Data01]

[][Data02][][Data03][][Data04][][Data05][Cr]

* Digitalt jordbaseret/satellit

Data 00: xx (Lige gyldigt)

[Data 01][Data 02]: Stort kanalnummer

Data 01: Data via høj kanal

Data 02: Data via lav kanal

- 00 01 ~ 27 0F (Decimal: 1 ~ 9999)

[Data 03][Data 04]: Lille/forgrenet kanalnummer (lige gyldigt i satellit)

Data 03: Data via høj kanal

Data 04: Data via lav kanal

Data 05 : Indgangskilde (digital/satellit for Japan)

- 02 : Jordbaseret tv (DTV)
- 07 : BS (broadcasting-satellit)
- 08 : CS1 (kommunikationssatellit 1)
- 09 : CS2 (kommunikationssatellit 2)

* Eksempler på indstillingskommandoer:

1 Stil ind på digital jordbaseret (ISDB-T) kanal 17-1.

Set ID = Alle = 00
 Data 00 = Kender ikke fysisk = 00
 Data 01 og 02 = Stor er 17 = 00 11
 Data 03 og 04 = Lille/forgrenet er 1 = 00 01

Data 05 = Digitalt jordbaseret tv = 02

Samlet = **ma 00 00 00 11 00 01 02**

2. Stil ind på BS-kanal (ISDB-BS) 30.

Set ID = Alle = 00

Data 00 = Kender ikke fysisk = 00

Data 01 og 02 = Stor er 30 = 00 1E

Data 03 og 04 = Lige gyldigt = 00 00

Data 05 = Digitalt BS-tv = 07

Samlet = **ma 00 00 00 1E 00 00 07**

* Denne funktion afhænger af den enkelte model.

Ack [a][][Set ID][][OK][Data 00][Data 01]

[Data 02][Data 03][Data 04][Data 05]

[x][a][][Set ID][][NG][Data 00][x]

21. Kanal (Program) Tilføj/Slet (Spring over) (Command: m b)

► Sådan springer du over den aktuelle kanal(program) næste gang.

Transmission [m][b][][Set ID][][Data][Cr]

Data 00 : Slet(ATSC,ISDB)/Spring 01 : Tilføj over(DVB)

Ack [b][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

* Indstil den gemte kanalstatus til slet(ATSC, ISDB)/spring over(DVB) eller tilføj.

22. Tast (Command: m c)

► Til at sende tastekode til IR-fjernbetjening.

Transmission [m][c][][Set ID][][Data][Cr]

Data tastekode - p.2.

Ack [c][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

23. Kontroller baggrundslys (Command: m g)

• Til LCD-TV / LED-TV

► Til at kontrollere baggrundslys.

Transmission [m][g][][Set ID][][Data][Cr]

Data Min.: 00 til maks.: 64

Ack [g][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

Kontroller panellys (Command: m g)

• Til plasma-TV

► Til at kontrollere panellyset.

Transmission [m][g][][Set ID][][Data][Cr]

Data Min.: 00 til maks.: 64

Ack [g][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

24. Valg af indgang (Command: x b)
(Hovedbilledindgang)

► Til at vælge indgangskilde for hovedbillede.

Transmission [x][b][][Set ID][][Data][Cr]

Data

- 00 : DTV 01 : CADTV
- 02 : Satellit-DTV 10 : ATV
- ISDB-BS (Japan)
- 03 : ISDB-CS1 (Japan)
- 04 : ISDB-CS2 (Japan)
- 11 : CATV
- 20 : AV eller AV1 21 : AV2
- 40 : Komponent1 41 : Komponent2
- 60 : RGB
- 90 : HDMI1 91 : HDMI2
- 92 : HDMI3 93 : HDMI4

Ack [b][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

* Denne funktion afhænger af model og signal.

25. 3D (Command: x t) (kun 3D-modeller)
(Afhængigt af model)

► Sådan ændres 3D-tilstand for TV.

Transmission [x][t][][Set ID][][Data 00][][Data 01][][Data 02][][Data 03][Cr]

* (Afhænger af modellen)

Data Struktur

- [Data 00] 00 : 3D Til
- 01 : 3D Fra
- 02 : 3D til 2D
- 03 : 2D til 3D
- [Data 01] 00 : Øverst og nederst
- 01 : Side om side
- 02 : Skakbræt
- 03 : Rammesekventiel
- 04 : Kolonneinterleaving
- 05 : Rækkeinterleaving
- [Data 02] 00 : Højre mod venstre
- 01 : Venstre mod højre
- [Data 03] 3D Effekt (3D-dybde): Min : 00 - Maks. : 14
- (*send i hexadecimal kode)

* [Data 02], [Data 03] Funktionerne afhænger af model og signal.

* Hvis [Data 00] er 00 (3D Til), har [Data 03] ingen betydning.

* Hvis [Data 00] er 01 (3D Fra) eller 02 (3D til 2D), [Data 01], har [Data 02] og [Data 03] ingen betydning.

* Hvis [Data 00] er 03 (2D til 3D), har [Data 01] og [Data 02] ingen betydning.

* Hvis [Data 00] er 00 (3D Til) eller 03 (2D til 3D), fungerer [Data 03] kun, når 3D-tilstand (Genre) er manuel.

* Alle 3D-mønsterindstillinger ([Data 01]) er muligvis ikke tilgængelige i henhold til sende-/videosignalet.

[Data 00]	[Data 01]	[Data 02]	[Data 03]
00	O	O	O
01	X	X	X
02	X	X	X
03	X	O	O

X : lige gyldigt

Ack [t][][Set ID][][OK][Data00][Data01][Data02][Data03][x]
[t][][Set ID][][NG][Data00][x]

26. Udvidet 3D (Command: x v) (kun 3D-modeller)
(Afhængigt af model)

► Sådan ændres 3D-indstilling for TV.

Transmission [x][v][][Set ID][][Data 00][][Data 01][Cr]

- [Data 00] 3D-indstilling
- 00 : 3D-billedkorrektion
- 01 : 3D-dybde (3D-tilstand er kun manuel)
- 02 : 3D-synsvinkel
- 06 : 3D-farvekorrektion
- 07 : 3D-lydzooming
- 08 : Normal billedvisning
- 09 : 3D-tilstand (Genre)

[Data 01] Det har sit eget interval for hver 3D-indstilling fastlagt af [Data 00].

1) Når [Data 00] er 00
00 : Højre mod venstre
01 : Venstre mod højre

2) Når [Data 00] er 01, 02
Data Min.: 0 - Maks.: 14 (*send i hexadecimal-kode)

Dataværdiområde (0 - 20) konverterer synsvinkelområdet (-10 - +10) automatisk (afhængigt af model)

* Denne indstilling fungerer kun, når 3D-tilstand (Genre) er manuel.

3) Når [Data 00] er 06, 07
00 : Fra
01 : Til

4) Når [Data 00] er 08
00 : Vend tilbage til 3D video fra 3D-til-2D konverteret 2D-video
01 : Skift 3D-video til 2D-video, undtagen 2D-til 3D-video

* Hvis konverteringsbetingelsen ikke overholdes, behandles kommandoen som NG.

5) Når [Data 00] er 09

- 00 : Standard 01 : Sport
- 02 : Biograf 03 : Ekstrem
- 04 : Manuel 05 : Automatisk

Ack [v][][Set ID][][OK][Data00][Data01][x]
[v][][Set ID][][NG][Data00][x]

27. Auto Configure (Automatisk konfiguration)

(Command: j u)

(Afhængigt af modellen)

- Til at justere billedets position og minimere billedrystelser automatisk. Fungerer kun i RGB-tilstand (PC).

`Transmission [j][u][][Set ID][][Data][Cr]`

Data 01: Til enhed

`Ack [u][][Set ID][][OK/NG][Data][x]`





LG

Life's Good

KÄYTTÖOPAS

ULKOISEN OHJAUSLAITTEEN ASENNUS

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

NÄPPÄINKOODIT

- Tämä toiminto ei ole käytettävissä kaikissa malleissa.

Koodi (Heksa)	Toiminto	Huomaus	Koodi (Heksa)	Toiminto	Huomaus
00	CH +, PR + (seuraava kanava, seuraava ohjelma)	Kauko-ohjaimen näppäin	53	List (Luettelo)	Kauko-ohjaimen näppäin
01	CH -, PR - (edellinen kanava, edellinen ohjelma)	Kauko-ohjaimen näppäin	5B	Exit (Poistu)	Kauko-ohjaimen näppäin
02	Volume + (äänenvoimakkuuden lisäys)	Kauko-ohjaimen näppäin	60	PIP(AD)	Kauko-ohjaimen näppäin
03	Volume - (äänenvoimakkuuden vähentäminen)	Kauko-ohjaimen näppäin	61	Sininen	Kauko-ohjaimen näppäin
06	> (nuolinäppäin oikealle)	Kauko-ohjaimen näppäin	63	Keltainen	Kauko-ohjaimen näppäin
07	< (nuolinäppäin vasemmalle)	Kauko-ohjaimen näppäin	71	Vihreä	Kauko-ohjaimen näppäin
08	Virta	Kauko-ohjaimen näppäin	72	Punainen	Kauko-ohjaimen näppäin
09	Mute (vaimennus)	Kauko-ohjaimen näppäin	79	Ratio / Aspect Ratio (Suhde/kuvasuhde)	Kauko-ohjaimen näppäin
0B	Input (Tulo)	Kauko-ohjaimen näppäin	91	AD (Puhuttu kuvaus)	Kauko-ohjaimen näppäin
0E	SLEEP (valmiustila)	Kauko-ohjaimen näppäin	7A	Käyttöopas	Kauko-ohjaimen näppäin
0F	TV, TV/RAD	Kauko-ohjaimen näppäin	7C	Smart / Home (Smart/ koti)	Kauko-ohjaimen näppäin
10–19	* Numeronäppäin 0–9	Kauko-ohjaimen näppäin	7E	SIMPLINK	Kauko-ohjaimen näppäin
1A	Q.View (Pikakatselu) / Flashback (Kanavapujottelu)	Kauko-ohjaimen näppäin	8E	▶▶ (Eteenpäin)	Kauko-ohjaimen näppäin
1E	FAV (Suosikkikanava)	Kauko-ohjaimen näppäin	8F	◀◀ (Kelaus taaksepäin)	Kauko-ohjaimen näppäin
20	Text (Tekstitelevisio)	Kauko-ohjaimen näppäin	AA	Info (Tiedot)	Kauko-ohjaimen näppäin
21	T. Opt (Teksti-TV-asetus)	Kauko-ohjaimen näppäin	AB	Program Guide (Ohjelmaopas)	Kauko-ohjaimen näppäin
28	Return (BACK) (Takaisin)	Kauko-ohjaimen näppäin	B0	▶ (Toista)	Kauko-ohjaimen näppäin
30	AV (Audio/Video) -tila	Kauko-ohjaimen näppäin	B1	■ (Pysäytä / File List)	Kauko-ohjaimen näppäin
39	Kuvateksti/tekstitys	Kauko-ohjaimen näppäin	BA	|| (Kuvan pysäytys / hidas toisto / tauko)	Kauko-ohjaimen näppäin
40	Λ (Nuolinäppäin ylöspäin)	Kauko-ohjaimen näppäin	BB	Jalkapallo	Kauko-ohjaimen näppäin
41	V (Nuolinäppäin alaspäin)	Kauko-ohjaimen näppäin	BD	● (REC) (Tallennus)	Kauko-ohjaimen näppäin
42	My Apps (Omat sovellukset)	Kauko-ohjaimen näppäin	DC	3D	Kauko-ohjaimen näppäin
43	Menu / Settings (Valikko/asetukset)	Kauko-ohjaimen näppäin	99	AutoConfig	Kauko-ohjaimen näppäin
44	OK / Enter	Kauko-ohjaimen näppäin	9F	App / * (Sovellus / *)	Kauko-ohjaimen näppäin
45	Q.Menu (pikavalikko)	Kauko-ohjaimen näppäin			
4C	List (Luettelo), - (vain ATSC-malli)	Kauko-ohjaimen näppäin			

* Näppäinkoodi 4C (0 x 4C) on käytettävissä ATSC/ISDB -malleissa, jotka käyttävät pääasiallista tai alikanavaa. (Etelä-Korea, Japani, Pohjois-Amerikka, Latinalainen Amerikka lukuun ottamatta Kolumbiaa)

ULKOISEN OHJAUSLAITTEEN ASENNUS

- Kuva saattaa poiketa omasta televisiosiasi.

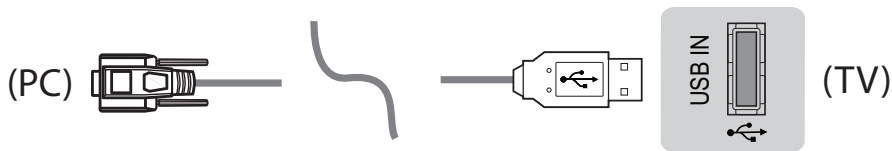
Kytkemällä USB-sarjaporttisovittimen/RS-232C-tuloliitännän ulkoiseen ohjauslaitteeseen (kuten tietokoneeseen tai A/V-ohjausjärjestelmään) laitteen toimintoja voi ohjata ulkoisesti.

Huomautus: television ohjausportin tyyppi voi vaihdella eri malleissa.

- * Kaikki mallit eivät tue tätä liitöntapaa.
- * Kaapeli ei kuulu toimitukseen.

USB-sarjaporttisovitin ja USB-kaapeli

USB-tyyppi



- LGTV tukee sirupohjaista PL2303-USB-sarjaporttisovitinta, jota LG ei valmista eikä toimita (tuotteen myyjätunnus: 0x0557, tuotetunnus: 0x2008).
- Tuotteen voi ostaa IT-alan liikkeestä.

RS-232C, jossa RS232C-kaapeli

DE9 (D-Sub 9-napainen) Tyyppi

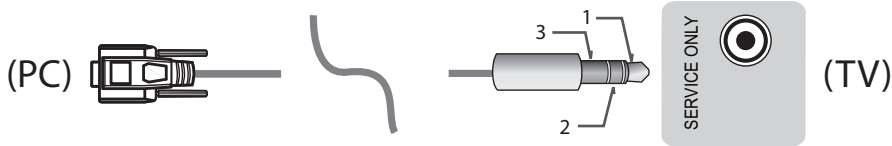
- Sinun on hankittava oppaassa määritelty RS-232C (DE9, D-Sub 9-napainen, tyyppi naaras-naaras) ja RS-232C-kaapeli tietokoneen ja television välistä kytkentää varten.



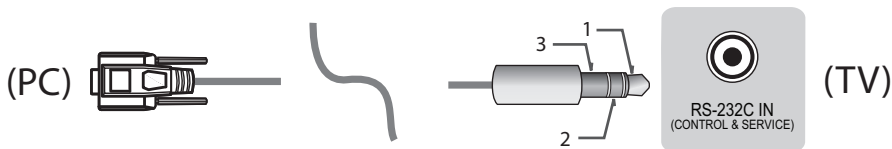
Liitântä voi olla erilainen televisiossasi.

Kuulokeliittimen tyyppi

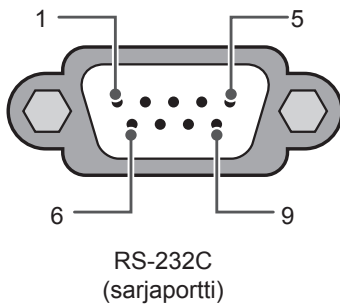
- Sinun on hankittava oppaassa määritelty RS-232-kaapelin kanssa käytettävä liitin, joka tarvitaan tietokoneen ja television välisen yhteyden muodostamiseen.
- * Liitä USB-porttiin muissa malleissa.
- * Liitäntä voi olla erilainen televisiossasi.



- tai

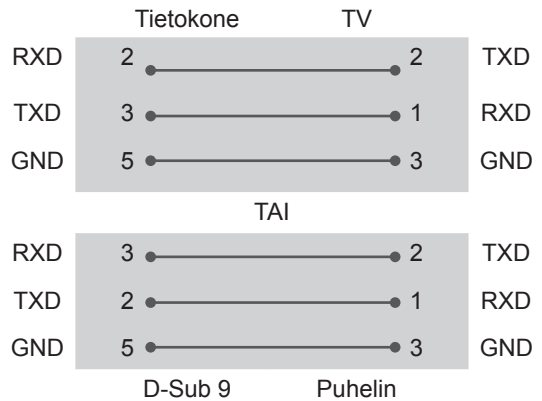


Asiakastietokone



RS-232C-liittimen kytkentä

3-johtimen kytkentä (ei vakiokytkentä)



Set ID

Tietoa näyttötunnuksesta on kohdassa **Realitietojen määrittäminen** sivulla p.6

1. Avaa päävalikot painamalla **ASETUKSET**-painiketta.
2. Valitse siirtymispainikkeilla (***Yleiset** → **Tietoja tästä TV:stä** tai **ASETUS**) ja paina **OK**.
3. Valitse siirtymispainikkeilla **Aseta tunnus** ja paina **OK**-painiketta.
4. Valitse käyttäjätunnus selaamalla vasemmalle tai oikealle ja valitse **SULJE**. Säätoalue on 1–99.
5. Kun olet valmis, paina **POISTU**-painiketta.
* (Mallin mukaan)

Tietoliikenneasetukset

- Siirtonopeus: 9600 bps (UART)
- Tavun pituus: 8 bittiä
- Pariteetti: Ei ole
- Lopetusbittejä: 1
- Tietojen muoto: ASCII-koodi
- Käytä ristikkäiskaapelia.

Komentoluettelo

(mallin mukaan)

	COMMAND1	COMMAND2	DATA (heksadesimaali)		COMMAND1	COMMAND2	DATA (heksadesimaali)
01. Virta*	k	a	00–01	15. Balanssi	k	t	00–64
02. Kuvasuhde	k	c	(p.7)	16. Värin lämpötila	x	u	00–64
03. Näytön vaimennus	k	d	(p.7)	17. ISM-menetelmä (vain plasma-TV:ssä)	j	p	(p.8)
04. Äänen vaimennus	k	e	00–01	18. Taajuuskorjain	j	v	(p.8)
05. Volume Control (Äänenvoimakkuuden säätö)	k	f	00–64	19. Energiansäästö	j	q	00–05
06. Kontrasti	k	g	00–64	20. Tune Command (Virityskomento)	m	a	(p.9)
07. Kirkkaus	k	h	00–64	21. Kanava (Ohjelma) Lisää/ Poista(Ohita)	m	b	00–01
08. Väri	k	i	00–64	22. Key (Näppäin)	m	c	Näppäinkoodit
09. Sävy	k	j	00–64	23. Control BackLight (Taustavalon hallinta), Control Panel Light (Ohjauspaneelin valo)	m	g	00–64
10. Terävyys	k	k	00–32	24. Tulon valinta (Pää)	x	b	(p.11)
11. OSD Select (OSD-valinta)	k	l	00–01	25. 3D (vain 3D-mallit)	x	t	(p.11)
12. Kaukosäätimen lukitustila	k	m	00–01	26. Extended 3D (Laajennettu 3D) (Vain 3D-mallit)	x	v	(p.11)
13. Treble (Diskantti)	k	r	00–64	27. Auto Configure (Automaattiset asetukset)	j	u	(p.11)
14. Bass (Basso)	k	s	00–64				

* Huomautus: Median toiston tai tallennuksen aikana mitään muita komentoja kuin Power (ka) ja Key (mc) ei suoriteta vaan niitä käsitellään NG-tilassa. RS232C-kaapelin avulla televisio pystyy lähettämään "ka-komennon" virta päällä- tai virta pois päältä -tilassa. Käytettäessä USB-sarjaporttisolvitinkaapelia, komento voidaan lähettää vain, kun television virta on päällä.

Lähetys- ja vastaanotto-protokolla

Transmission

[Command1][Command2][][Set ID][][Data][Cr]

[Command 1] : Ensimmäinen TV:n ohjauskomento. (j, k, m tai x)

[Command 2] : Toinen TV:n ohjauskomento.

[Set ID] : Voit valita haluamasi näytön tunnuksen [Set ID] -valikosta.

Television säätöalue on 1–99. Jos tunnuksen [Set ID] arvoksi valitaan 0, kaikkia kytkettyjä laitteita voi hallita.

* [Set ID] esitetään valikossa desimaalilukuna (1–99) ja lähetys-/vastaanotto-protokollassa heksadesimaalina (0x00 – 0x63).

[DATA] : Komentotietojen lähettäminen (heksadesimaali). Lukee komennon tilan lähettämällä FF-tiedot.

[Cr] : Rivinvaihto – ASCII-koodi 0x0D

[] : Välilyönti – ASCII-koodi 0x20

OK-kuittaus

[Command2][][Set ID][][OK][Data][x]

* Laite lähettää kuittauksen (ACK) tässä muodossa, kun vastaanotetut tiedot ovat kelvollisia. Jos tietojen lukutila on valittu, kuittaus ilmaisee nykyisen tilan. Jos tietojen kirjoitustila on valittu, kuittaus palauttaa tietokoneen lähettämät tiedot.

Virhekuittaus

[Command2][][Set ID][][NG][Data][x]

* Näyttö lähettää tämänmuotoisen kuittauksen (ACK), kun vastaanotetut tiedot eivät ole kelvollisia. Syy on kielletyn toiminnon valinta tai tiedonsiirtovirhe.

Data 00: Kielletty koodi

Reaalitietojen määrittäminen (heksadesimaali → desimaali)

* Kun kirjoitat [dataa] heksadesimaaleina, katso ohjeita seuraavasta muuntotaulukosta.

* Kanavan virittämisen (ma) komento käyttää kaksitavuista heksadesimaaliarvoa ([data]) kanavan valitsemiseen.

00: Vaihe 0	32: Vaihe 50 (Set ID 50)	FE: Vaihe 254
01: Vaihe 1 (Set ID 1)	33: Vaihe 51 (Set ID 51)	FF: Vaihe 255
...
0A: Vaihe 10 (Set ID 10)	63: Vaihe 99 (Set ID 99)	01 00: Vaihe 256
...
0F : Vaihe 15 (Set ID 15)	C7 : Vaihe 199	27 0E : Vaihe 9998
10: Vaihe 16 (Set ID 16)	C8: Vaihe 200	27 0F: Vaihe 9999
...

* Komentojen toiminta voi vaihdella malleittain ja signaalin mukaan.

01. Virta (Command: k a)

- Kytkee* tai katkaisee television virran.

Transmission[k][a][][Set ID][][Data][Cr]

Data 00: Virta pois päältä 01 : *Virta päällä

Ack [a][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

- Näyttää, että television virta on päällä tai *pois päältä

Transmission [k][a][][Set ID][][FF][Cr]

Ack [a][][Set ID][][OK][Data][x]

* Jos mikä tahansa muu toiminto lähettää FF-tiedon tässä muodossa, kuittaus ilmaisee toiminnon tilan.

02. Kuvasuhde (Command: k c) (ensisijainen kuvakoko)

- Kuvamuodon säätäminen. (Ensisijainen kuvamuoto)
Voit säätää kuvan muotoa myös valitsemalla Kuvasuhde-kohdan Q.MENU-pikavalikossa tai KUVA-valikossa.

Transmission [k][c][][Set ID][][Data][Cr]

Data 01: Normaali kuva 07: 14:9
(4:3) (Eurooppa, Kolumbia, Lähi-
02: Laajakuva itä, Aasia (paitsi Etelä-Korea
(16:9) ja Japani))
04: Zoom 09: * Pelkkä haku
05: Zoom 2 0B: Koko leveys
(Vain Latinalainen (Eurooppa, Kolumbia,
Amerikka paitsi Lähi-itä, Aasia (paitsi
Kolumbia) Etelä-Korea ja Japani))
06: Asetus ohjelman 10–1F: Elokuvan zoomaus
mukaan/ 1–16
Alkuperäinen

Ack [c][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

* PC-tulon kuvasuhteeksi voi valita 16:9 tai 4:3.

* Pelkkä haku on käytettävissä DTV-/HDMI-/Komponenttillassa (teräväpiirto).

* Täyden leveyden tila voi toimia eri tavoin eri malleissa, ja sitä tuetaan DTV:ssä kokonaan ja ATV:ssa, AV:ssa osittain.

03. Screen Mute (Näytön pimennys) (Command: k d)

- Valitsee, onko näyttö pimennetty vai ei.

Transmission [k][d][][Set ID][][Data][Cr]

Data 00: Näyttö ei pimennetty (kuva näkyy)
Videon pimennys ei käytössä
01: Näyttö pimennetty (Kuva ei näy)
10: Video pimennetty

Ack [d][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

* Vain videon pimennystä käytettäessä OSD-kuvaruutunäyttö näkyy televisiossa. Kun käytössä on näytön pimennys, näyttövalikko (OSD) ei näy television ruudussa.

04. Volume Mute (Äänen vaimennus) (Command: k e)

- Valitsee, onko ääni vaimennettu vai ei. Ääni voidaan vaimentaa myös kauko-ohjaimen MUTE-painikkeella.

Transmission [k][e][][Set ID][][Data][Cr]

Data 00: Ääni vaimennettu (Ääni pois päältä)
01: Ääni ei vaimennettu (Ääni päällä)

Ack [e][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

05. Volume Control (Äänenvoimakkuuden säätö) (Command: k f)

- Suurentaa tai pienentää äänenvoimakkuutta. Äänenvoimakkuutta voidaan säätää myös kauko-ohjaimen äänenvoimakkuuspainikkeilla.

Transmission [k][f][][Set ID][][Data][Cr]

Data Pienin arvo: 00 – Suurin arvo: 64

Ack [f][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

06. Kontrasti (Command: k g)

- Muuttaa kuvan kontrastia. Voit säätää kontrastia myös KUVA-valikossa.

Transmission [k][g][][Set ID][][Data][Cr]

Data Pienin arvo: 00 – Suurin arvo: 64

Ack [g][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

07. Kirkkaus (Command: k h)

- Muuttaa kuvan kirkkautta. Voit säätää kirkkautta myös KUVA-valikossa.

Transmission [k][h][][Set ID][][Data][Cr]

Data Pienin arvo: 00 – Suurin arvo: 64

Ack [h][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

08. Väri (Command: k i)

- Muuttaa kuvan värejä. Voit säätää värejä myös KUVA-valikossa.

Transmission [k][i][][Set ID][][Data][Cr]

Data Pienin arvo: 00 – Suurin arvo: 64

Ack [i][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

09. Sävy (Command: k j)

- Muuttaa näytön värisävyä.
Voit säätää värisävyä myös KUVA-valikossa.

Transmission [k][j][][Set ID][][Data][Cr]

Data Punainen: 00 – Vihreä: 64

Ack [j][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

10. Terävyys (Command: k k)

- Muuttaa kuvan terävyyttä.
Voit säätää terävyyttä myös KUVA-valikossa.

Transmission [k][k][][Set ID][][Data][Cr]

Data Pienin arvo: 00 – Suurin arvo: 32

Ack [k][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

11. OSD Select (OSD-valinta) (Command: k l)

- Valitsee, toimiiko OSD-näyttövalikko kauko-ohjausta käytettäessä.

Transmission [k][l][][Set ID][][Data][Cr]

Data 00: OSD ei käytössä 01: OSD käytössä

Ack [l][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

12. Kaukosäätimen lukitustila (Command: k m)

- Lukitsee näytön etupaneelin ja kaukosäätimen painikkeet.

Transmission [k][m][][Set ID][][Data][Cr]

Data 00: Lukitus pois 01 : Lukitus päällä
päältä

Ack [m][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

- * Jos et käytä kauko-ohjainta, valitse tämä tila. Kun virta katkaistaan ja kytketään (pistokkeen irrottaminen ja kytkeminen 20–30 sekunnin jälkeen), ulkoisen ohjauksen lukitus vapautuu.
- * Jos näppäinlukko on käytössä valmiustilassa (virran katkaisu ajastimella tai ka- tai mc-komennolla), televisio ei käynnisty kaukosäätimen näppäintä painamalla.

13. Treble (Diskantti) (Command: k r)

- Säätää diskantin.
Voit säätää diskanttia myös ÄÄNET-valikossa.

Transmission [k][r][][Set ID][][Data][Cr]

Data Pienin arvo: 00 – Suurin arvo: 64

Ack [r][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

* (Mallin mukaan)

14. Bass (Basso) (Command: k s)

- Säätää basson.
Voit säätää bassoa myös ÄÄNET-valikossa.

Transmission [k][s][][Set ID][][Data][Cr]

Data Pienin arvo: 00 – Suurin arvo: 64

Ack [s][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

* (Mallin mukaan)

15. Balanssi (Command: k t)

- Säätää tasapainoa.
Voit säätää tasapainoa myös ÄÄNET-valikossa.

Transmission [k][t][][Set ID][][Data][Cr]

Data Pienin arvo: 00 – Suurin arvo: 64

Ack [t][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

16. Värin lämpötila (Command: x u)

- Säätää värin lämpötilaa. Voit säätää värin lämpötilaa myös KUVA-valikossa.

Transmission [x][u][][Set ID][][Data][Cr]

Data Pienin arvo: 00 – Suurin arvo: 64

Ack [u][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

17. ISM Method (ISM-menetelmä) (Command: j p)
(vain plasmatelevisio)

- Ohjaa ISM-menetelmää. Voit säätää ISM-menetelmää myös ASETUS-valikossa.

Transmission [j][p][][Set ID][][Data][Cr]

Data Pienin arvo: 02: Orbiter

08: Normaali

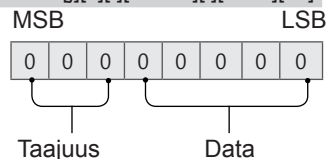
20: Väripesu

Ack [p][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

18. Taajuuskorjain (Command : j v)

- Säätää asetuksen taajuuskorjauksen.

Transmission [j][v][][Set ID][][Data][Cr]



7	6	5	Taajuus	4	3	2	1	0	Vaihe
0	0	0	1. kaista	0	0	0	0	0	0 (desimaali)
0	0	1	2. kaista	0	0	0	0	1	1 (desimaali)
0	1	0	3. kaista	...	...	...	...	...	...
0	1	1	4. kaista	0	0	0	1	1	19 (desimaali)

1	0	0	5. kaista	0	0	1	0	1	20 (desimaali)
---	---	---	-----------	---	---	---	---	---	----------------

Acknowledgement [v][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

* Riippuu mallista, ja voidaan säätää, kun äänitila on taajuuskorjattavissa.

19. Energiansäästö (Command: j q)

► Vähentää television virrankulutusta. Voit säätää virransäästöä myös KUVA-valikossa.

Transmission [j][q][][Set ID][][Data][Cr]

Data

- 00: Pois päältä
- 01: Minimi
- 02: Keskitaso
- 03: Maksimi
- 04: Automaattinen (LCD TV / LED TV) / Intelligent sensor (Älykäs tunnistin, PDP TV)
- 05: Näyttö pois päältä

* (mallin mukaan)

Ack [q][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

20. Tune Command (Virityskomento) (Command: m a)

* Komennon toiminta voi vaihdella malleittain ja signaalin mukaan.

• Eurooppa, Lähi-itä, Kolumbia, Aasia (paitsi Etelä-Korea ja Japani)

► Kanavaksi valitaan seuraava fyysinen numero.

Transmission [m][a][][Set ID][][Data 00][][Data 01][][Data 02][Cr]

* Analoginen antenni-/kaapelilähetys

[Data 00][Data 01] Kanavadata
 Data 00 : Ensimmäisen tavun kanavadata
 Data 01 : Toisen tavun kanavadata
 - 00 00 ~ 00 C7 (Desimaali: 0 ~ 199)

Data 02: Tulolähde (analoginen)
 - 00: Antenni-TV (ATV)
 - 80: Kaapeli-TV (CATV)

* Digitaalinen antenni-/kaapeli-/satelliittilähetys

[Data 00][Data 01] Kanavadata
 Data 00 : Nopea kanavadata
 Data 01 : Hidas kanavadata
 - 00 00 ~ 27 0F (Desimaali: 0 ~ 9999)

Data 02: Tulolähde (digitaalinen)
 - 10: Antenni-TV (DTV)
 - 20: Antenniradio (radio)
 - 40: Satelliitti-TV (SDTV)
 - 50: Satelliittiradio (S-Radio)
 - 90: Kaapeli-TV (CADTV)
 - a0: Kaapeliradio (CA-Radio)

* Esimerkkejä virityskomennoista:

1. Viritä analoginen antennikanava (PAL) 10.

Set ID = Kaikki = 00
 Data 00 & 01 = kanavadata on 10 = 00 0a
 Data 02 = analoginen antenni-TV = 00
 Tulos = **ma 00 00 0a 00**

2. Viritä digitaalinen antennikanava (DVB-T) 01.

Set ID = Kaikki = 00
 Data 00 & 01 = kanavadata on 1 = 00 01
 Data 02 = digitaalinen antenni-TV = 10
 Tulos = **ma 00 00 01 10**

3. Viritä satelliittikanava (DVB-S) 1000.

Set ID = Kaikki = 00
 Data 00 & 01 = kanavadata on 1000 = 03 E8
 Data 02 = digitaalinen satelliitti-TV = 40
 Tulos = **ma 00 03 E8 40**

Ack [a][][Set ID][][OK][Data 00][Data 01][Data 02][x][a][][Set ID][][NG][Data 00][x]

• Etelä-Korea, Pohjois-Amerikka, Latinalainen Amerikka (paitsi Kolumbia)

► Kanavan virittäminen seuraavalle fyysiselle, pääasialliselle tai alinumerolle.

Transmission [m][a][][0][][Data00][][Data01][][Data02][][Data03][][Data04][][Data05][Cr]

Digitaalisilla kanavilla on fyysinen ja pääasiallinen kanavanumero sekä alinumero. Fyysinen numero on digitaalisen kanavan varsinainen numero; pääasiallinen numero on se numero, johon kanavan on oltava liitetty, ja alinumero on alikanava. Koska ATSC-viritin liittää kanavan automaattisesti pääasiallisesta/alinumerosta, fyysistä numeroa ei tarvita komentoa digitaalisesti lähetettäessä.

* Analoginen antenni-/kaapelilähetys

Data 00: Fyysinen kanavanumero
 - Antenni (ATV): 02~45 (Desimaali: 2 ~ 69)
 - Kaapeli (CATV): 01, 0E~7D (Desimaali: 1, 14~125)

[Data 01 ~ 04]: Pääasiallisen kanavan / alikanavan numero

Data 01 & 02: xx (ei merkitystä)
 Data 03 & 04: xx (ei merkitystä)
 Data 05: Tulolähde (analoginen)
 - 00: Antenni-TV (ATV)
 - 01: Kaapeli-TV (CATV)

* Digitaalinen antenni-/kaapelilähetys

Data 00 : xx (ei merkitystä)

[Data 01][Data 02]: Pääasiallinen kanavanumero
 Data 01: Ensimmäisen tavun kanavadata
 Data 02: Toisen tavun kanavadata
 - 00 01 ~ 27 0F (Desimaali: 1 ~ 9999)
 [Data 03][Data 04]: Alikanavanumero
 Data 03: Ensimmäisen tavun kanavadata
 Data 04: Toisen tavun kanavadata

Data 05: Tulolähde (digitaalinen)
 - 02: Antenni-TV (DTV) – Käytä fyysistä kanavanumeroa
 - 06: Kaapeli-TV (CADTV) – Käytä fyysistä

- kanavanumeroa
- 22: Antenni-TV (DTV) – Älä käytä fyysistä kanavanumeroa
- 26: Kaapeli-TV (CADTV) – Älä käytä fyysistä kanavanumeroa
- 46: Kaapeli-TV (CADTV) – Käytä vain pääasiallista kanavanumeroa (yksiosainen kanava)

Pääasiallisen kanavan ja alikanavan datalle on kummallekin käytettävissä kaksi tavua, mutta yleensä käytetään ainoastaan toista tavua (ensimmäinen tavu on 0).

* Esimerkkejä virityskomennoista:

1. Viritä analoginen kaapelikanava (NTSC) 35.

Set ID = Kaikki = 00
 Data 00 = Kanavadata on 35 = 23
 Data 01 & 02 = Ei pääasiallista numeroa = 00 00
 Data 03 & 04 = Ei alinumeroa = 00 00
 Data 05 = Analoginen kaapeli-TV = 01
 Yhteensä = **ma 00 23 00 00 00 01**

2. Viritä digitaalinen antennikanava (ATSC) 30-3.

Set ID = Kaikki = 00
 Data 00 = Fyysistä numeroa ei tiedetä = 00
 Data 01 & 02 = Pääasiallinen numero on 30 = 00 1E
 Data 03 & 04 = Alinumero on 3 = 00 03
 Data 05 = Digitaalinen antenni-TV = 22
 Yhteensä = **ma 00 00 00 1E 00 03 22**

```
Ack [a][ ][Set ID][ ][OK][Data 00][Data 01]
[Data 02][Data 03][Data 04][Data 05]
[x][a][ ][Set ID][ ][NG][Data 00][x]
```

• Japani

- Kanavan virittäminen seuraavalle fyysiselle, pääasialliselle tai alinumeroille.

```
Transmission [m][a][ ][0][ ][Data00][ ][Data01]
[ ][Data02][ ][Data03][ ][Data04][ ][Data05][Cr]
```

* Digitaalinen antenni-/satelliittilähetys

Data 00: xx (ei merkitystä)

[Data 01][Data 02]: Pääasiallinen kanavanumero

Data 01: Ensimmäisen tavun kanavadata

Data 02: Toisen tavun kanavadata

- 00 01 ~ 27 0F (Desimaali: 1 ~ 9999)

[Data 03][Data 04]: Ali-/sivukanavanumero

(Ei merkitystä satelliittiverkossa)

Data 03: Ensimmäisen tavun kanavadata

Data 04: Toisen tavun kanavadata

Data 05: Tulolähde (digitaalinen/satelliittilähetys Japanissa)

- 02: Antenni-TV (DTV)

- 07: BS (BS-satelliitti)

- 08: CS1 (Tietoliikennesatelliitti 1)

- 09: CS2 (Tietoliikennesatelliitti 2)

* Esimerkkejä virityskomennoista:

1 Viritä digitaalinen antennikanava (ISDB-T) 17-1.

Set ID = Kaikki = 00

Data 00 = Fyysistä numeroa ei tiedetä = 00

Data 01 & 02 = Pääasiallinen numero on 17 = 00 11

Data 03 & 04 = Ali-/sivunumero on 1 = 00 01

Data 05 = Digitaalinen antenni-TV = 02

Yhteensä = **ma 00 00 00 11 00 01 02**

2. Viritä BS-kanava (ISDB-BS) 30.

Set ID = Kaikki = 00

Data 00 = Fyysistä numeroa ei tiedetä = 00

Data 01 & 02 = Pääasiallinen numero on 30 = 00 1E

Data 03 & 04 = Ei merkitystä = 00 00

Data 05 = Digitaalinen BS-TV = 07

Yhteensä = **ma 00 00 00 1E 00 00 07**

* Ominaisuus vaihtelee malleittain.

```
Ack [a][ ][Set ID][ ][OK][Data 00][Data 01]
[Data 02][Data 03][Data 04][Data 05]
[x][a][ ][Set ID][ ][NG][Data 00][x]
```

21. Kanava (Ohjelma) Lisää/Poista(Ohita)

(Command: m b)

- Ohita nykyinen kanava (ohjelma) ensi kerralla.

```
Transmission [m][b][ ][Set ID][ ][Data][Cr]
```

Data 00: Poista(ATSC,ISDB)/Ohita(DVB)01: Lisää

```
Ack [b][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]
```

* Määritä kanavan tilan asetukseksi Poista (ATSC, ISDB), Ohita (DVB) tai Lisää.

22. Key (Näppäin) (Command: m c)

- Lähettää infrapunakauko-ohjaimen näppäinkodin.

```
Transmission [m][c][ ][Set ID][ ][Data][Cr]
```

Data Näppäinkoodi - p.2.

```
Ack [c][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]
```

23. Control Back Light (Taustavalon ohjaaminen)

(Command: m g)

• LCD TV / LED TV

- Taustavalon ohjaaminen.

```
Transmission [m][g][ ][Set ID][ ][Data][Cr]
```

Data Pienin arvo: 00 – Suurin arvo: 64

```
Ack [g][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]
```

Control Panel Light (Ohjauspaneelin valo)

(Command: m g)

• Plasmatelevisiolle

- Ohjauspaneelin valon hallinta.

```
Transmission [m][g][ ][Set ID][ ][Data][Cr]
```

Data Pienin arvo: 00 – Suurin arvo: 64

```
Ack [g][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]
```

24. Input select (Tulolähteen valinta) (Command: x b)
(Ensisijainen kuvatulotulo)

► Valitsee ensisijaisen signaalilähteen.

Transmission [x][b][][Set ID][][Data][Cr]

Data

- 00: DTV 01: CADTV
- 02: Satelliitti-DTV 10: ATV
- ISDB-BS (Japani)
- 03: ISDB-CS1 (Japani)
- 04: ISDB-CS2 (Japani)
- 11: CATV
- 20: AV tai AV1 21: AV2
- 40: Komponentti1 41: Komponentti2
- 60: RGB
- 90: HDMI1 91: HDMI2
- 92: HDMI3 93: HDMI4

Ack [b][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

* Toiminto vaihtelee mallin ja signaalin mukaan.

25. 3D (Command: x t) (vain 3D-mallit)
(mallin mukaan)

► 3D-tilan vaihtaminen televisioon.

Transmission [x][t][][Set ID][][Data 00][][Data 01]
[][Data 02][][Data 03][Cr]

* (Mallin mukaan)

Data Rakenne

- [Data 00] 00: 3D käytössä
- 01: 3D pois käytöstä
- 02: 3D-2D
- 03: 2D-3D
- [Data 01] 00: Ylhäällä ja alhaalla
- 01: Sivuttain
- 02: Sakkikuvio
- 03: Jaksoittainen
- 04: Pystyloimitus
- 05: Vaakalomit
- [Data 02] 00: Oikealta vasemmalle
- 01: Vasemmalta oikealle
- [Data 03] 3D-tehoste (3D-syvyys): Pienin arvo: 00 -
Suurin arvo: 14
(*lähetys heksadesimaalikoodin mukaan)

* [Data 02], [Data 03] toiminnot riippuvat mallista ja signaalista.

* Jos [Data 00] on 00 (3D käytössä), [Data 03]-arvolla ei ole merkitystä.

* Jos [Data 00] on 01 (3D pois käytöstä) tai 02 (3D-2D), [Data 01]-, [Data 02]- ja [Data 03]-arvoilla ei ole merkitystä.

* Jos [Data 00] on 03 (2D-3D), [Data 01]- ja [Data 02]-arvoilla ei ole merkitystä.

* Jos [Data 00] on 00 (3D käytössä) tai 03 (2D - 3D), [Data 03] toimii ainoastaan, kun 3D-tila (tyylilaji) on manuaalinen

* Kaikki 3D-kuvion vaihtoehdot ([Data 01]) eivät välttämättä ole käytettävissä lähetys-/videosignaalin mukaan.

00	O	O	O
01	X	X	X
02	X	X	X
03	X	O	O

X: ei merkitystä

Ack [t][][Set ID][][OK][Data00][Data01][Data02]
[Data03][x]
[t][][Set ID][][NG][Data00][x]

26. Extended 3D (Laajennettu 3D) (Command: x v)
(vain 3D-mallit)
(mallin mukaan)

► 3D-vaihtoehdon vaihtaminen televisioon

Transmission [x][v][][Set ID][][Data 00][]
[Data 01][Cr]

- [Data 00] 3D-vaihtoehto
- 00: 3D-kuvan korjaus
- 01: 3D-syvyys (3D-tila on ainoastaan manuaalinen)
- 02: 3D-näkymä
- 06: 3D-värinkorjaus
- 07: 3D-äänizoomaus
- 08: Normaali kuvanäkymä
- 09: 3D-tila (tyylilaji)

[Data 01] Tällä on oma alue kullekin [Data 00]-kohdassa määritetyille 3D-vaihtoehdolle.

1) Kun [Data 00] on 00
00: Oikealta vasemmalle
01: Vasemmalta oikealle

2) Kun [Data 00] on 01, 02
Data Pienin arvo: 0 - Suurin arvo: 14 (**lähetys heksadesimaalikoodin mukaan)

Data-alue (0-20) muuntaa katselualueen (-10 - +10) automaattisesti (mallin mukaan)

* Asetus toimii, kun 3D-tila (tyylilaji) on manuaalinen.

3) Kun [Data 00] on 06, 07
00: Pois päältä
01: Päällä

4) Kun [Data 00] on 08
00: Palauta 3D-2D-muunnettu 2D-video takaisin 3D-videoksi
01: Muuta 3D-video 2D-videoksi, paitsi 2D-3D-video

* Jos muuntoehto ei täyty, komentoa pidetään NG:nä.

5) Kun [Data 00] on 09

- 00: Vakio 01: Urheilu
- 02: Elokvateatteri 03: Huipputarkka
- 04: Manuaalinen 05: Automaattinen

Ack [v][][Set ID][][OK][Data00][Data01][x]
[v][][Set ID][][NG][Data00][x]

27. Auto Configure (Automaattiset asetukset)

[Data 00]	[Data 01]	[Data 02]	[Data 03]
-----------	-----------	-----------	-----------

(Command: j u)
(mallin mukaan)

- Säättää kuvan sijaintia ja vähentää kuvan tärinää automaattisesti. Toimii vain RGB (PC) -tilassa.

```
Transmission [j][u][ ][Set ID][ ][Data][Cr]
```

Data 01 : Aseta

```
Ack [u][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]
```

