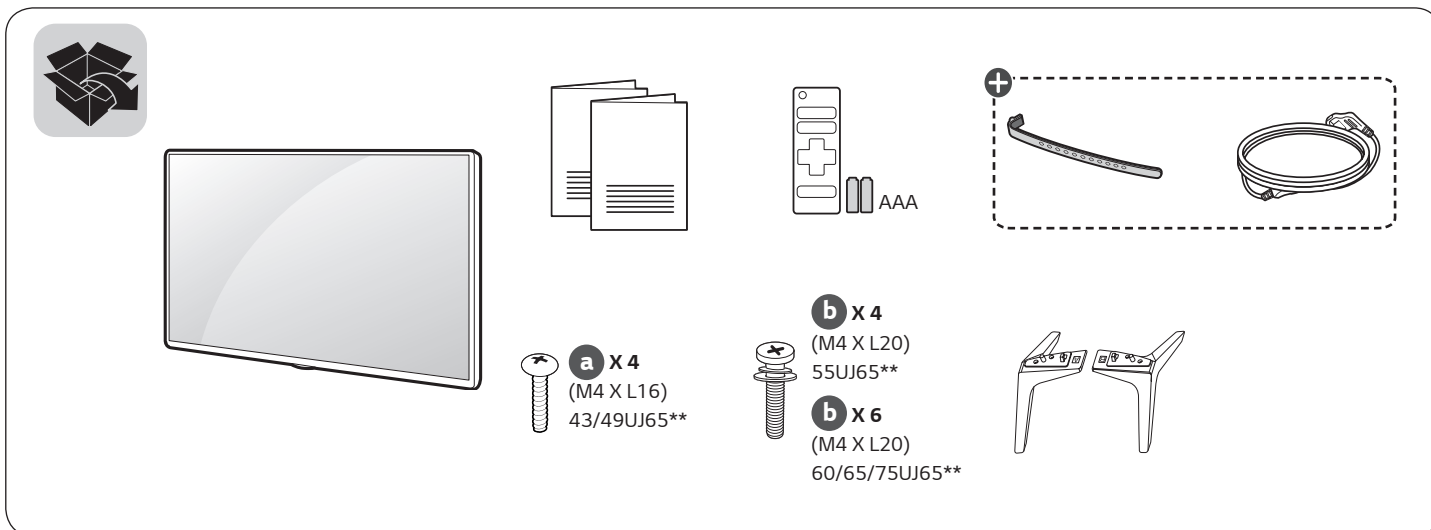




⊕ : Depending on model / Abhängig vom Modell / Selon le modèle / In base al modello / En función del modelo / Dependendo do modelo / Afhankelijk van het model / Ανάλογα με το μοντέλο / Odvisno od modela / Típusfüggő / Zależnie od modelu / Závísí na modelu / V závislosti od modelu / În funcție de model / В зависимости от модели / Sõltub mudelist / Priklauso nuo modelio / Atkarībā no modeļa / U zavisnosti od modela / Ovisno o modelu / Nē varēsi tē modelit / Ovisno o modelu / Во зависност од моделот / Beroende på modell / Avhengig av modell / Afhængigt af modellen / Mallin mukaan / حسب الطراز



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

P/No: MFL69668902 (1702-REV01)  
Printed in Korea



English

- Read **Safety and Reference**.
- For the power supply and power consumption, refer to the label attached to the product.

Deutsch

- **Sicherheitshinweise und Referenzen:** Bitte lesen!
- Informationen zur Stromversorgung und zum Stromverbrauch sind dem Etikett auf dem Gerät zu entnehmen.

Français

- Lire le document **Sécurité et référence**.
- Reportez-vous à l'étiquette apposée sur le téléviseur pour connaître l'alimentation et la consommation électriques.

Italiano

- Consultare la sezione **Sicurezza e informazioni di riferimento**.
- Per l'alimentazione e il consumo di energia, consultare l'etichetta applicata sul prodotto.

Español

- Leer **Seguridad y Referencias**.
- Para obtener información acerca de la fuente de alimentación y el consumo de energía, consulte la etiqueta del producto.

Português

- Consulte o manual de **Segurança e Referência**.
- No que respeita à fonte de alimentação e ao consumo de energia, consulte a etiqueta mostrada no produto.

Nederlands

- Lees **Veiligheid en referentie** goed door.
- Informatie over de stroomvoorziening en het stroomverbruik vindt u op het label op het product.

Ελληνικά

- Ανάγνωση **Ασφάλεια και Αναφορά**.
- Για πληροφορίες σχετικά με την τροφοδοσία και την κατανάλωση ενέργειας, δείτε την ετικέτα του προϊόντος.

Slovenščina

- Preberite **Varnostne informacije in napotki**.
- Podatke o napajanju in porabi energije si oglejte na nalepki izdelka.

Magyar

- Lásd: **Biztonsági óvintézkedések**.
- A tápellátásra és az áramfogyasztásra vonatkozó adatok a készülékre ragasztott címkén találhatók.

Polski

- Przeczytaj **Zasady bezpieczeństwa i informacje dodatkowe**.
- Dokładne informacje o zasilaniu i zużyciu energii są umieszczone na etykiecie znajdującej się na produkcie.

Česky

- Přečtěte si část **Bezpečnost a reference**.
- Informace o napájení a příkonu naleznete na štítku připevněném k výrobku.

Slovenčina

- Prečítajte si časť **Bezpečnosť a odkazy**.
- Informácie o zdroji napájania a spotrebe elektrickej energie nájdete na štítku pripojenom k zariadeniu.

Română

- Citiți **Siguranță și referințe**.
- Pentru sursa de alimentare și consumul de energie, consultați eticheta atașată pe produs.

Български

- Прочетете **Безопасност и справки**.
- Направете справка с етикета на продукта за електрозахранването и консумацията на енергия.

Eesti

- Lugege jaotist **Ohutus ja viited**.
- Toiteallika ja energiatarbe kohta saate teavet tootele kinnitatud märgiselt.

Lietuvių k.

- Perskaitykite **Saugumas ir nuorodos**.
- Informacijos apie maitinimą ir energijos sąnaudas rasite etiketėje ant gaminio.

Latviešu

- Izlasiet **Drošībai un uzziņai**.
- Informāciju par elektroenerģijas padevi un patēriņu skatiet izstrādājumam pievienotajā etiķetē.

Srpski

- Pročitajte **Bezbednost i informacije**.
- Da biste saznali informacije u vezi sa napajanjem i potrošnjom energije, pogledajte oznaku na proizvodu.



Hrvatski

- Pročitajte **Sigurnost i reference**.
- Informacije o napajanju i potrošnji energije potražite na oznaci koja se nalazi na proizvodu.

Shqip

- Lexo **Siguria dhe referencat**.
- Për ushqimin me energji dhe konsumin e energjisë, shih etiketën e ngjitur në produkt.

Bosanski

- Pročitajte **Sigurnost i upućivanje**.
- Informacije o napajanju električnom energijom i potrošnji električne energije možete pronaći na naljepnici koja se nalazi na proizvodu.

Македонски

- Прочитајте во **Безбедносни информации и референтни материјали**.
- За напојувањето и потрошувачката на енергија, погледнете ја етикетата која е прикачена на производот.

Svenska

- Läs **Säkerhet och referens**.
- För strömförsörjning och strömförbrukning, se etiketten på produkten.

Norsk

- Les **Sikkerhet og referanse**.
- Hvis du vil ha informasjon om strømforsyning og strømförbruk, kan du se på etiketten som er festet på produktet.

Dansk

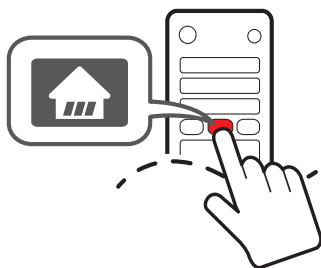
- Læs **Sikkerhed og Reference**.
- Du kan få oplysninger om strømforsyning og strømförbrug på mærket, der sidder på produktet.

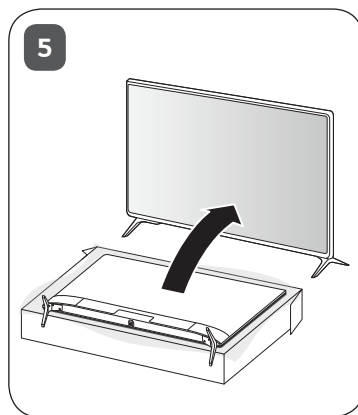
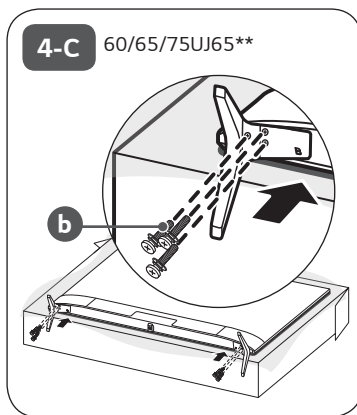
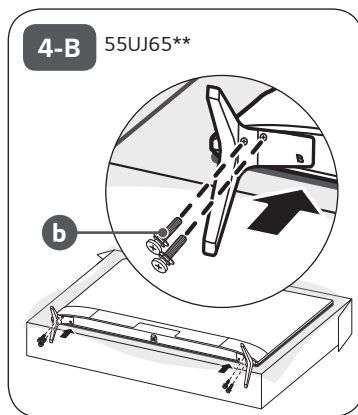
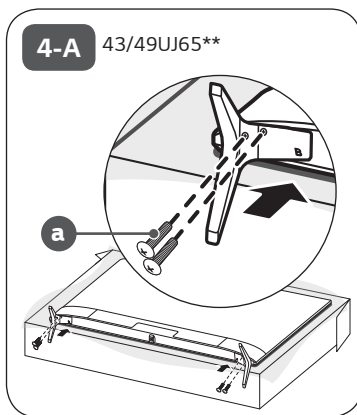
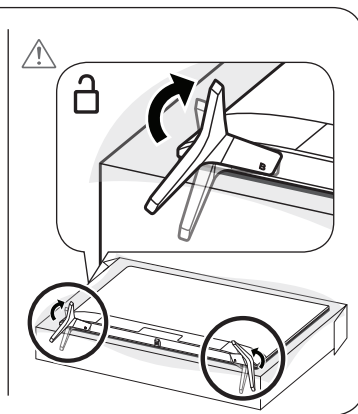
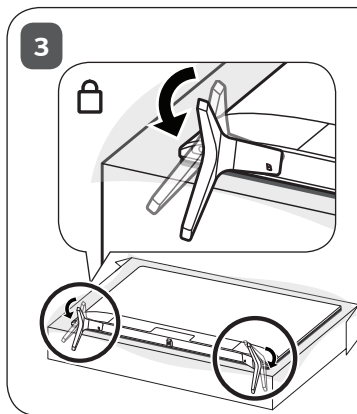
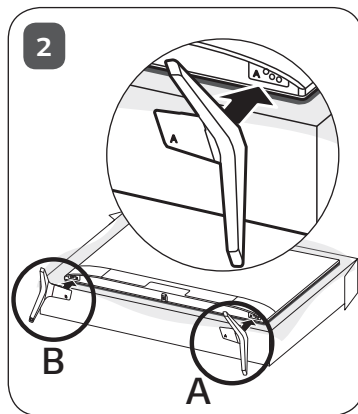
Suomi

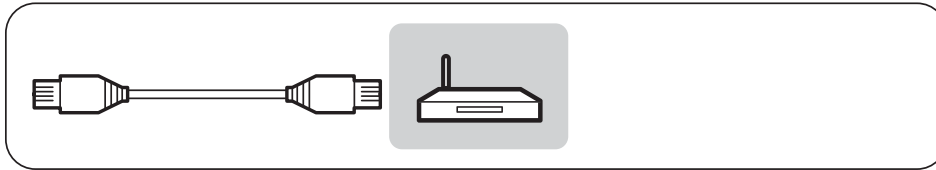
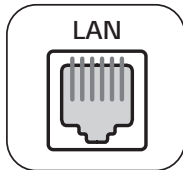
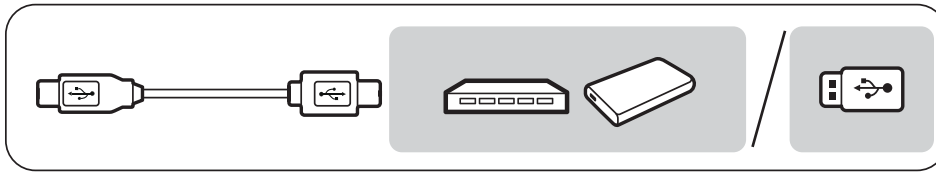
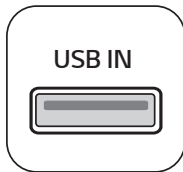
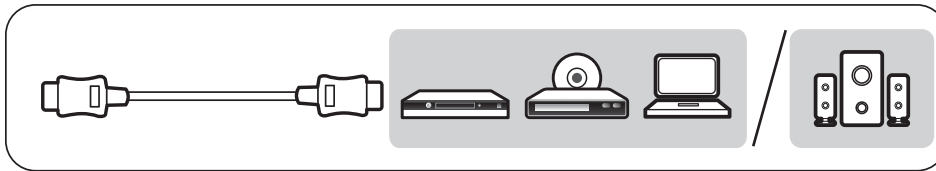
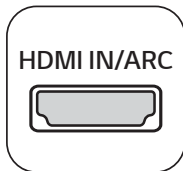
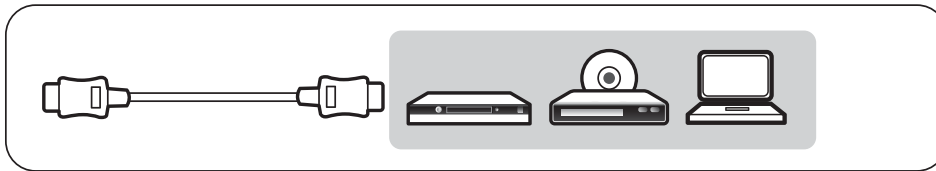
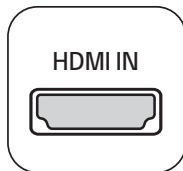
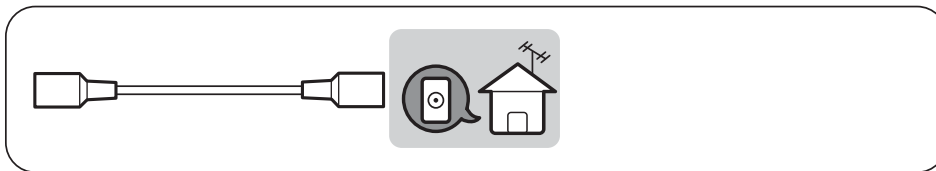
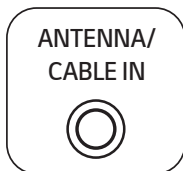
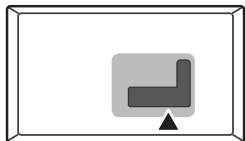
- Lue **Turvatoimet ja viittaukset**.
- Tietoja virtalähteestä ja virrankulutuksesta on laitteeseen kiinnitetyssä tarrassa.

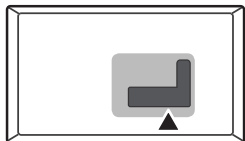
- قراءة الأمان والمرجع.
- لمعرفة المزيد حول مصدر الإمداد بالطاقة ومعايير استهلاك الطاقة، راجع الملصق الموجود على المنتج.

العربية





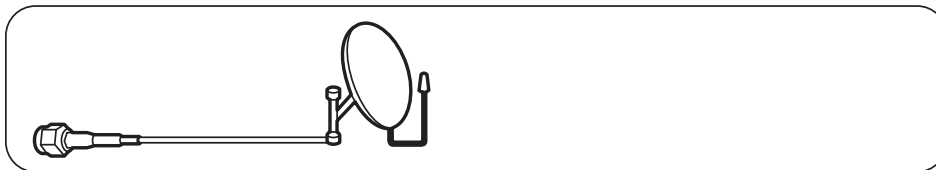




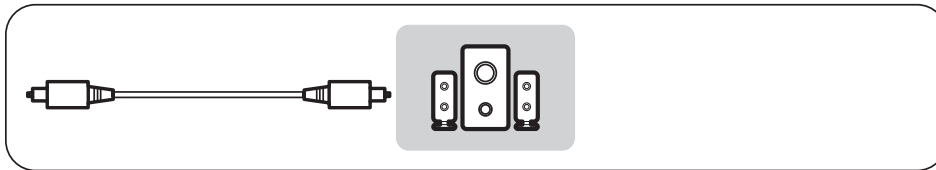
**+**  
AUDIO OUT/  
H/P OUT



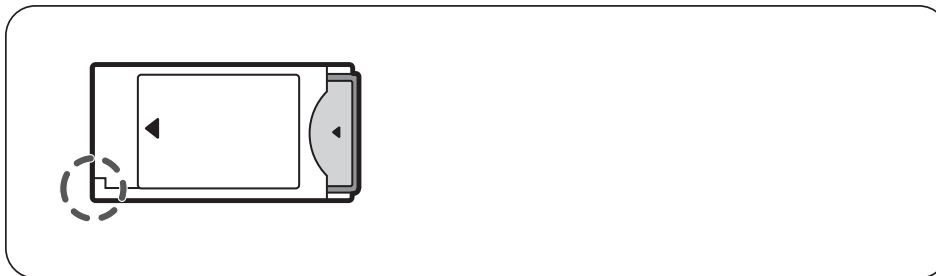
Satellite IN

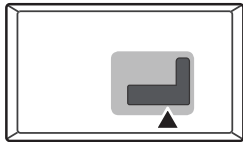


OPTICAL DIGITAL  
AUDIO OUT

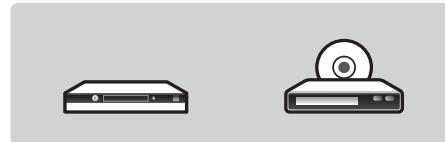
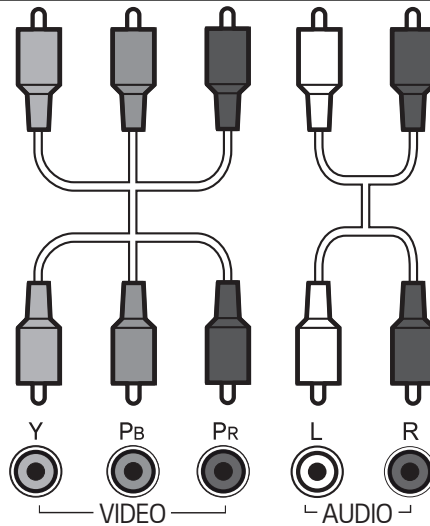
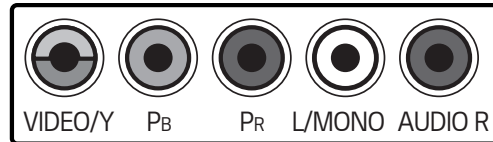


PCMCIA CARD SLOT

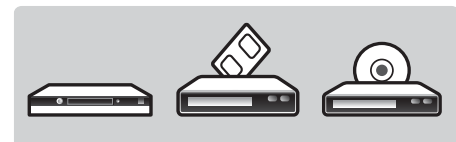
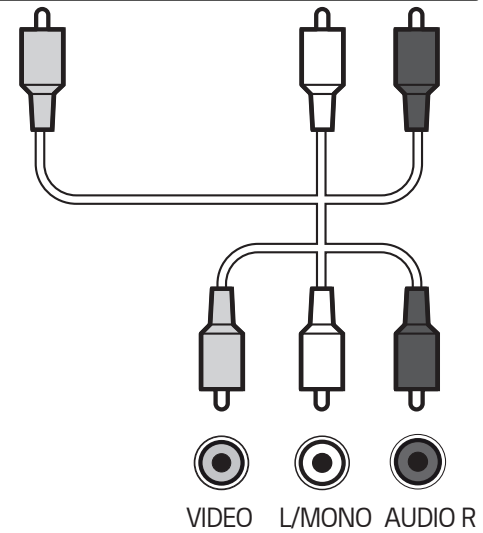
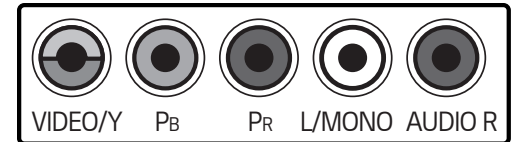


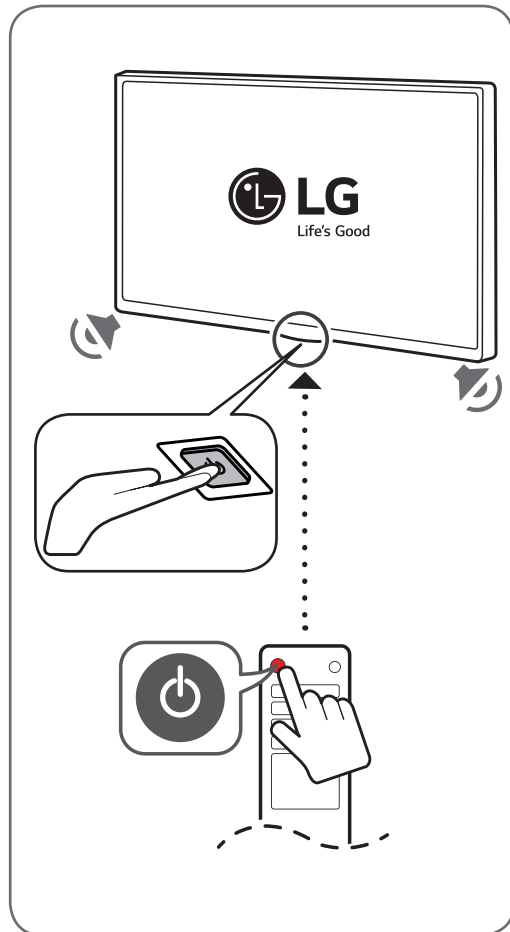
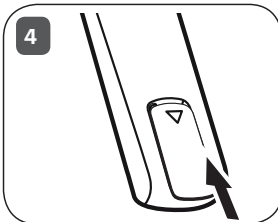
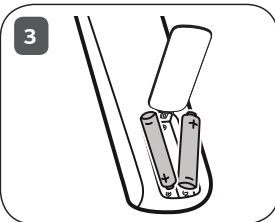
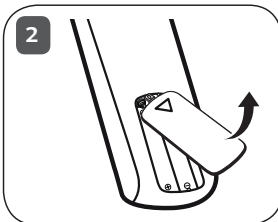
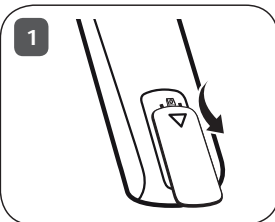
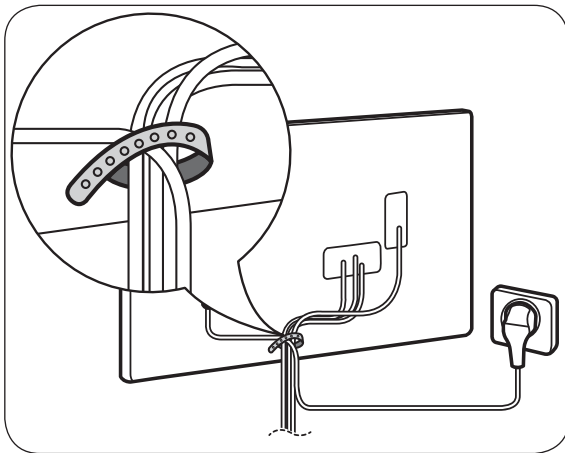


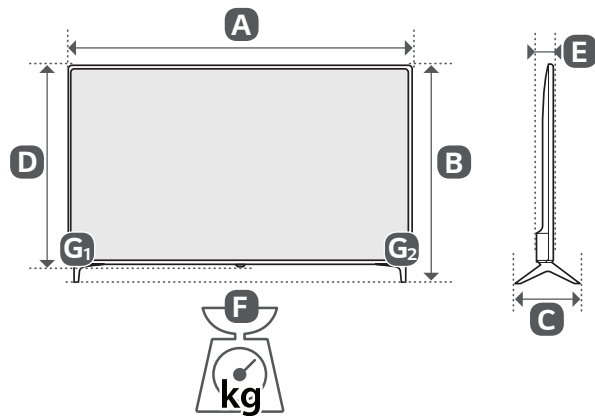
## COMPONENT IN



## AV IN







|                                                                                        | <b>A</b> (mm) | <b>B</b> (mm) | <b>C</b> (mm) | <b>D</b> (mm)             | <b>E</b> (mm) | <b>F</b> (kg) | <b>F</b> - ( <b>G</b> <sub>1</sub> + <b>G</b> <sub>2</sub> ) (kg) |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------------------|---------------|---------------|-------------------------------------------------------------------|
| 43UJ650V-ZA<br>43UJ651V-ZA<br>43UJ6509-ZA<br>43UJ6519-ZA<br>43UJ6507-ZA<br>43UJ6517-ZA | 974           | 625           | 219.0         | 571                       | 79.4          | 9.3           | 9.2                                                               |
| Power requirement                                                                      |               |               |               | AC 100-240 V ~ 50 / 60 Hz |               |               |                                                                   |



|                                                                                        | <b>A</b> (mm) | <b>B</b> (mm) | <b>C</b> (mm) | <b>D</b> (mm)             | <b>E</b> (mm) | <b>F</b> (kg) | <b>F</b> - ( <b>G</b> <sub>1</sub> + <b>G</b> <sub>2</sub> ) (kg) |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------------------|---------------|---------------|-------------------------------------------------------------------|
| 49UJ650V-ZA<br>49UJ651V-ZA<br>49UJ6509-ZA<br>49UJ6519-ZA<br>49UJ6507-ZA<br>49UJ6517-ZA | 1107          | 705           | 232.9         | 645                       | 79.4          | 11.5          | 11.3                                                              |
| 55UJ650V-ZA<br>55UJ651V-ZA<br>55UJ6509-ZA<br>55UJ6519-ZA<br>55UJ6507-ZA<br>55UJ6517-ZA | 1237          | 778           | 232.9         | 718                       | 63.8          | 16.2          | 16.0                                                              |
| 60UJ650V-ZA<br>60UJ651V-ZA<br>60UJ6509-ZA<br>60UJ6519-ZA<br>60UJ6507-ZA<br>60UJ6517-ZA | 1345          | 845           | 271.8         | 778                       | 64.8          | 21.6          | 21.2                                                              |
| 65UJ650V-ZA<br>65UJ651V-ZA<br>65UJ6509-ZA<br>65UJ6519-ZA<br>65UJ6507-ZA<br>65UJ6517-ZA | 1456          | 909           | 271.8         | 841                       | 64.8          | 26.4          | 26.0                                                              |
| 75UJ651V-ZB                                                                            | 1697          | 1052          | 297.0         | 981                       | 65.3          | 42.0          | 41.3                                                              |
| Power requirement                                                                      |               |               |               | AC 100-240 V ~ 50 / 60 Hz |               |               |                                                                   |







## BRUKERHÅNDBOK

# Sikkerhet og referanse

LED TV\*

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

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

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

Copyright© 2017 LG Electronics Inc. Med enerett.

# Advarsel!

## Sikkerhetsinstruksjoner

NORSK



### ADVARSEL

FARE FOR ELEKTRISK STØT.  
MÅ IKKE ÅPNES.



ADVARSEL: FOR Å REDUSERE RISIKOEN FOR ELEKTRISK STØT MÅ DU IKKE FJERNE DEKSELET (ELLER BAKPANELET). BRUKERE KAN IKKE UTFØRE SERVICE PÅ NOEN INNVENDIGE DELER. KONTAKT KVALIFISERT SERVICEPERSONELL.

 Dette symbolet varslar brukeren om at det finnes isolert farlig spenning i produktet. Denne spenningen kan være sterk nok til å forårsake elektrisk støt.

 Dette symbolet varslar brukeren om at det finnes viktige drifts- og vedlikeholdsinstruksjoner i dokumentasjonen som følger med apparatet.

ADVARSEL: FOR Å REDUSERE RISIKOEN FOR BRANN OG ELEKTRISK STØT MÅ DU UNNGÅ Å UTSETTE PRODUKTET FOR REGN ELLER FUKTIGHET.



FOR Å FORHINDRE BRANN MÅ STEARINLYS ELLER ANDRE GJENSTANDER MED ÅPEN FLAMME HOLDES UNNA PRODUKTET TIL ENHVER TID.

- 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 kan bli elektriske støt.
- Ikke plasser produktet på steder hvor det kan utsettes for støv. Dette kan utgjøre en brannrisiko.
- Produktet kobles fra via stikkkontakten. Kontakten må være lett tilgjengelig.
- Ikke ta på kontakten med våte hender. Dersom pinnene på støpselet blir våte eller støvete trengs de å tørke av helt slik at det ikke forårsaker elektrisk støt. Sørg for at strømledningen kobles til en jordet stikkontakt.
- 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, ellers 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 ettersom dette 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 stikk metallgjenstander/ledere (for eksempel metallpinner/bestikk/skrutrekke) inn i enden av strømledningen når støpselet er koblet til stikkkontakten. I tillegg må du unngå å ta på støpselet rett etter at du har koblet det fra stikkkontakten. Dette kan føre til elektrisk støt.
- Ikke plasser eller oppbevar lettantennelig materiale i nærheten av produktet. Uaktsom håndtering av lettantennelig materiale kan føre til eksplosjon eller brann.
- Ikke la metallgjenstander, for eksempel mynter, hårnåler, spisepinner eller metalltråd, komme inn i produktet, dette gjelder også brennbare gjenstander som papir og fyrstikker. Barn må være spesielt forsiktige. Elektrisk støt, brann eller andre skader kan oppstå. Hvis et fremmedlegeme kommer inn i produktet, må du koble fra strømledningen og kontakte kundestøtte.

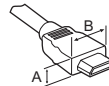
- Ikke spray vann på produktet eller vask det med lettantennelig materiale (tynner eller benzen). Dette kan føre til brann eller elektrisk støt.
- Ikke utsett produktet for støt eller slag, og pass på at gjenstander ikke kommer inn i produktet. Ikke la noe falle ned på skjermen. Hvis dette skjer kan du eller produktet bli skadet.
- Unngå å berøre produktet eller antennen i tordenvær. Dette kan føre til elektrisk støt.
- Berør aldri stikkontakten i veggen ved gasslekkasje, åpne vinduet og luft ut. Det kan føre til brann eller brannskade som følge av gnister.
- Ikke demonter, reparer eller endre produktet etter eget forgoftbefinnende. 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 skadet
  - Det har kommet fremmedelelementer inn i produktet
  - Produktet avgir røyk eller lukt
 Dette kan føre til elektrisk støt eller brann.
- Dersom du tenker å la produktet stå ubrukt en stund, koble fra ledningen. Dette er slik at støv ikke skal kunne lede til strømlekkasje eller elektrisk støt.
- Unngå 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 veggen.
- Hvis vann eller andre fremmedelelementer kommer inn i produktet (som en strømadapter, strømledning eller TV), må du koble fra strømledningen og kontakte servicesenteret umiddelbart. Hvis du ikke gjør dette, kan det føre til elektrisk støt eller brann.
- Bruk bare godkjente strømadaptere og strømledninger som er godkjent av LG Electronics. Ellers kan resultatet bli elektrisk støt, brann, feil eller skader på produktet.
- Ikke demonter strømadapteren eller strømledningen. Dette kan føre til elektrisk støt eller brann.
- Vær forsiktig med adapteren og pass på at den ikke blir utsatt for sammenstøt. Sammenstøt kan skade adapteren.
- Kontroller at strømledningen er riktig tilkoblet til strømkontakten på TV-en.
- Monter produktet utenfor rekkevidde av radiobølger.

- Det må være tilstrekkelig avstand mellom en utendørsantenne og strømledninger slik at disse ikke vil berøre hverandre selv om antennen faller ned. Dette kan føre til elektrisk støt.
- Plasser ikke produktet på ustabile overflater som ikke er flate. For små overflater eller der det kan forekomme vibrasjoner bør også unngås for plassering av produktet. Disse faktorene kan føre til produkt eller personskader.
- Dersom du plasserer TV på et stativ, må du ta forholdsregler for å unngå at den velter. Velter eller faller TV ned, kan dette føre til personskade.
- Hvis du skal montere produktet på en vegg, skal du feste veggmonteringsbraketten med VESA-standard (tilleggsutstyr) til baksiden av produktet. Når du installerer TV-en med veggmonteringsbraketten (tilleggsutstyr), må du feste den godt så den ikke faller ned.
- Bruk bare tilbehør/ekstraustyr som angitt av produsenten.
- Få hjelp fra en kvalifisert servicetekniker til å montere antennen. Dersom det ikke blir installert av en autorisert tekniker, kan brann eller elektrisk støt oppstå.
- Når du ser på TV anbefales en avstand fra skjermen som er minst to til syv ganger så lang som skjermens diagonale lengde. Ser du på TV over lengre tid, kan du oppleve uklart syn.
- Bruk bare angitt type batteri. Dersom du ikke gjør dette, kan det komme skade på fjernkontrollen.
- Bland ikke nye batterier med gamle. Batteriene kan overopphetes og springe lekk.
- Batterierne må ikke utsettes for høy varme. Unngå derfor å utsette dem for direkte sollys, ovner, peiser og andre varmekilder.
- 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.
 Dette kan føre til brann.

- Pass på at du ikke berører luftehellene når du ser på TV i lengre perioder, siden luftehellene kan bli varme. Dette påvirker ikke funksjonen eller ytelsen til produktet.
- Undersøk med jevne mellomrom ledningen til apparatet, hvis ledningen ser skadet eller slitt ut, må du koble den fra, slutte å bruke apparatet, og få en autorisert reparatør til å skifte ut ledningen med en tilsvarende reserveledning.
- Unngå at det samler seg støv på pinnene på støpselet eller i stikkontakten. Dette kan utgjøre en brannrisiko.
- Beskytt strømledningen mot fysiske eller mekaniske belastninger, som å bli vridd, bøyd, klempt i en døråpning, eller kjørt eller tråkket på. Vær oppmerksom på støpsler, veggkontakter, samt stedet hvor strømledningen kommer ut av apparatet.
- Ikke trykk hardt på panelet med hånden eller en skarp gjenstand, for eksempel en spiker, blyant eller penn og 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.
- Så lenge denne enheten er koblet til stikkontakten i vegg, 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 personskaade.
- 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.
- Ikke bruk høyspent elektronikk i nærheten av TV-en (f.eks. en elektrisk fluesmekker). Dette kan føre til funksjonsfeil i produktet.
- 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, luftfriskere, insektmidler, smøremidler, voks (bil, industriell), slipemidler, tynner, benzen, alkohol osv. da dette kan skade produktene og skjermene. Ellers kan resultatet bli elektrisk støt, brann, feil eller skader på produktet.

## Forberedelser

- Hvis TV-en slås på for første gang etter at den ble sendt fra fabrikk, kan initialisering av TV-en ta noen minutter.
- 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.
- Hvilke artikler som leveres med produktet, er avhengig 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.



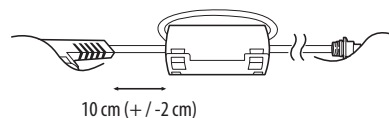
\*A ≤ 10 mm

\*B ≤ 18 mm

- Bruk en sertifisert kabel merket med HDMI-logoen.
- Hvis du ikke bruker en sertifisert HDMI-kabel, er det mulig at skjermbildet ikke vises, eller at en tilkoblingsfeil kan oppstå. (Anbefalte typer HDMI-kabler)
  - Rask HDMI™-kabel (3 m eller mindre)
  - Rask HDMI™-kabel med Ethernet (3 m eller mindre)
- Slik bruker du ferrittkernen (Avhengig av modell)
  - Bruk ferrittkernen for å redusere den elektromagnetiske interferensen i strømkabelen. Surr strømbelen én gang rundt ferrittkernen.

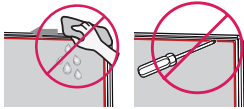
[Side mot vegg]

[Side mot TV-en]





- 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.
- Når du fester stativet til TV-en, må du legge skjermen ned på en flat, polstret overflate for å beskytte skjermen mot riper.
- Sørg for at skruene festes ordentlig. (Hvis de ikke festes ordentlig, kan TV-en vippe fremover etter montering.) Unngå å bruke for mye kraft eller stramme til skruene for hardt, ellers kan skruen skades og ikke festes ordentlig.
- Det er viktig at du vrir ut overflødig vann eller rengjøringsmiddel fra kluten.
- Ikke sprut vann eller rengjøringsmiddel direkte på TV-skjermen.
- Det er viktig at du kun spruter akkurat tilstrekkelig med vann eller rengjøringsmiddel på den tørre kluten du skal tørke skjermen med.
- Når du rengjør produktet, må du passe på at væske og fremmedlegemer ikke kommer inn i mellomrommet mellom øvre, venstre eller høyre del av skjermen og rammen. (Avhengig av modell)



## Kjøpes separat

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

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

(Avhengig av modell)

**AN-MR650A**

Den magiske fjernkontrollen

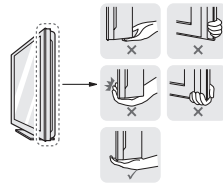
## Løfting og flytt av tv

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.

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



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



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



- TV-en må ikke utsettes for støt eller for mye vibrering under transport.
- Under transport må TV-en holdes oppreist. Den må aldri legges på siden eller helle mot venstre eller høyre.
- Ikke bruk kraft til å bøye/flexe skjermen da dette kan forårsake skader på den.
- Vær forsiktig for ikke å skade knappene som stikker ut når du håndterer TV-en.



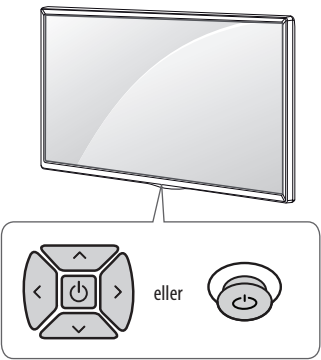
- Unngå å ta på skjermen til enhver tid, siden dette kan forårsake skader på skjermen.
- Ikke flytt TV-en ved å holde i kabelholderne, siden kabelholderne kan løsne, noe som kan forårsake personskade og skade på TV-en.

# Bruk av strømknappen

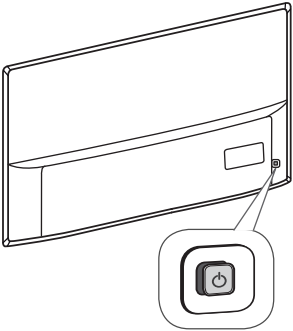
(Avhengig av modell)

Du kan enkelt betjene TV-funksjonene ved å bruke knappen.

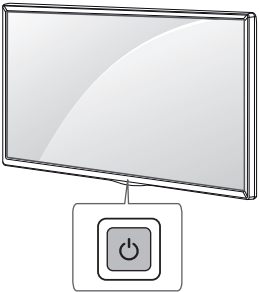
<Type A>



<Type B>



<Type C>



## Grunnleggende funksjoner

<Type A / B>

|  |  |  |                                                                  |
|--|--|--|------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | Slå på (Trykk på)<br>Slå av <sup>1</sup> (Trykk på og hold nede) |
|  |  |  | Volumkontroll                                                    |
|  |  |  | Programkontroll                                                  |

<Type C>

|  |                                                                                                                                                             |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Slå på (Trykk på)<br>Slå av <sup>1</sup> (Trykk på og hold nede)<br>Menykontroll (Trykk på <sup>2</sup> )<br>Menyvalg (Trykk på og hold nede <sup>3</sup> ) |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

- 1 Alle kjørende apper lukkes, og alle pågående opptak stoppes.
- 2 Trykk på knappen når TV-en er på for å navigere i menyen.
- 3 Du kan bruke funksjonen når du går til menykontrollen.

## Justere menyen

(Avhengig av modell)

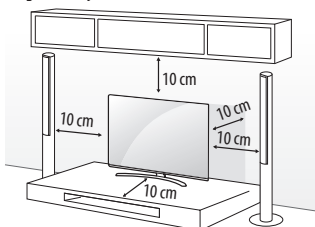
Trykk på knappen én gang mens TV-en er på. Du kan justere menyelementene ved å bruke knappen.

|  |                                                                          |
|--|--------------------------------------------------------------------------|
|  | Slå av.                                                                  |
|  | Slik åpner du menyen Innstillinger.                                      |
|  | Brukes til å avslutte alle skjermvisninger og gå tilbake til TV-visning. |
|  | Brukes til å endre innsignalkilde.                                       |
|  | Brukes til å bla gjennom de lagrede kanalene eller programmene.          |
|  | Brukes til å justere lydnivået.                                          |

## Bordmontering

1 Løft og vipp TV-en i oppreist posisjon på et bord.

- La det være (minst) 10 cm avstand fra veggen for å sikre tilstrekkelig ventilasjon.



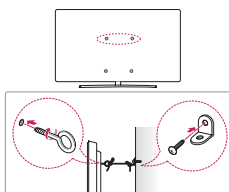
2 Koble strømledningen til en stikkontakt.



- Ikke sett TV-en i nærheten av eller på varmekilder, for det kan føre til brann eller andre skader.
- Ikke bruk fremmedstoffer (oljer, smøremidler osv.) til å skru sammen delene når du setter sammen produktet. (Det kan skade produktet.)

## 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.

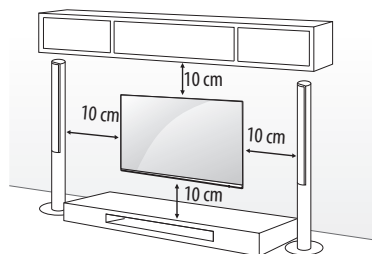
3 Fest øyeboltene og veggbrakettene godt til hverandre med et kraftig tau. Pass på at tauet blir vannrett med den plane overflaten.



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

## Veggmontering

Fest en veggmonteringsbrakett forsiktig på baksiden av TV-en, og installer braketten på en solid vegg som står loddrett på gulvet. Kontakt kvalifisert personell hvis du skal feste TV-en på annet byggemateriell. LG anbefaler at veggmontering utføres av en kvalifisert profesjonell installatør. Vi anbefaler bruk av LGs veggmonteringsbrakett. LGs veggmonteringsbrakett er enkel å flytte uten å måtte koble fra kablene. 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. Vi anbefaler å koble til alle kablene før du monterer faste veggmonteringsbraketter.



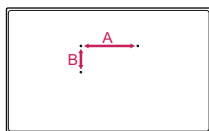
Vær nøye med å bruke skruer og veggmonteringsbraketter som oppfyller kravene i VESA-standard. Standardmålene for veggmonteringssettene er angitt i tabellen nedenfor.

### Kjøpes separat (Veggmonteringsbrakett)

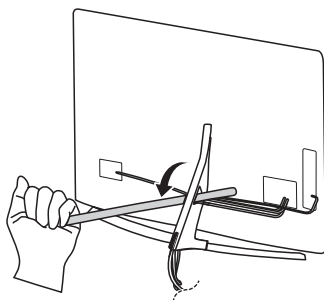
|        |                       |                                                                                                                                              |
|--------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modell |                       | 55SJ93**<br>55SJ85**<br>49/55SJ81**<br>49/55SJ80**<br>49/55UJ75**<br>49/55UJ74**<br>49/55UJ70**<br>49/55UJ67**<br>49/55UJ65**<br>49/55UJ63** |
|        | VESA (A x B) (mm)     | 200 x 200      300 x 300                                                                                                                     |
|        | Standardskrue         | M6      M6                                                                                                                                   |
|        | Antall skruer         | 4      4                                                                                                                                     |
|        | Veggmonteringsbrakett | LSW240B      LSW350B<br>MSW240      MSW240                                                                                                   |

NORSK

|                              |             |                                        |
|------------------------------|-------------|----------------------------------------|
| <b>Modell</b>                | 65SJ93**    | 75/86SJ95**<br>70/75UJ67**<br>75UJ65** |
|                              | 60/65SJ85** |                                        |
|                              | 60/65SJ81** |                                        |
|                              | 65SJ80**    |                                        |
|                              | 60/65UJ75** |                                        |
|                              | 65UJ70**    |                                        |
|                              | 65UJ67**    |                                        |
| <b>VESA (A x B) (mm)</b>     | 300 x 300   | 600 x 400                              |
|                              |             |                                        |
| <b>Standardskrue</b>         | M6          | M8                                     |
| <b>Antall skruer</b>         | 4           | 4                                      |
| <b>Veggmonteringsbrakett</b> | LSW350B     | LSW640B                                |
| <b>Modell</b>                | 55/65SJ95** |                                        |
| <b>VESA (A x B) (mm)</b>     | 300 x 200   |                                        |
| <b>Standardskrue</b>         | M6          |                                        |
| <b>Antall skruer</b>         | 4           |                                        |
| <b>Veggmonteringsbrakett</b> | OTW420B     |                                        |

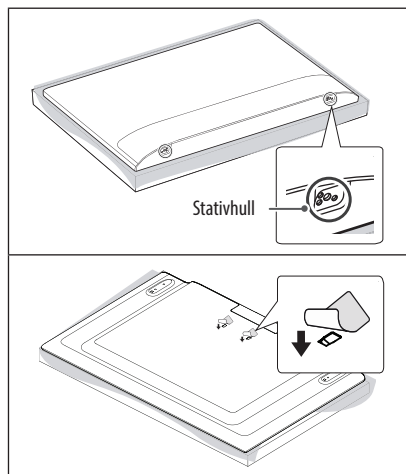


- Flytt stativet før du installerer TV-en på en veggmonteringsbrakett ved å utføre prosessen for å feste stativet i motsatt rekkefølge.



- Ikke bruk skarpe gjenstander når du løsner kabeldekselet. Dette kan skade kabelen eller kabinetet. Det kan også føre til personskade. (Avhengig av modell)

- Når du installerer veggmonteringsbraketten, anbefales det at du dekker over stativhullet med teip for å hindre at støv og insekter kommer inn. (Avhengig av modell)



## Tilkoblinger (merknader)

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

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

- Hvilke eksterne enheter som kan kobles til, er avhengig av modell.
- Koble eksterne enheter til TV-en uavhengig av rekkefølgen på TV-portene.
- Hvis du tar opp et TV-program på en DVD-spiller eller en videospiller, må du koble innsignalkabelen for TV-signalet til TV-en via en DVD-spiller eller videospiller. Hvis du vil ha mer informasjon om opptak, kan du se manualen som fulgte med den tilkoblede enheten.
- Du finner instruksjoner for bruk i brukerhåndboken for det eksterne utstyret.
- Hvis du kobler en spillenhet til TV-en, må du bruke kabelen som fulgte med spillenheten.
- Det kan forekomme støy i forbindelse med oppløsning, vertikal 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. (Avhengig av modell)
- Når du kobler til via et kablet nettverk, anbefaler vi at du bruker en CAT 7-kabel.

## Antennetilkobling

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

- 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
- Dette TV-apparatet kan ikke motta ULTRA HD-kringkastinger direkte på et sted som ikke støtter ULTRA HD-kringkasting. (Avhengig av modell)

## Satellitttilkobling

(Bare satellittmodeller)

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

## Tilkobling av CI-modul

(Avhengig av modell)

Brukes til å vise krypterte (betalingsbaserte) tjenester i digital-TV-modus.

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

## USB-tilkobling

Det er ikke sikkert at alle USB-huber vil fungere. Hvis en USB-enhet tilkoblet via en USB-hub ikke oppdages, kobler du den til TV-ens USB-port.

## Andre tilkoblinger

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

-  →  →  → **Generell** → **HDMI ULTRA HD Deep Colour**

- På : Støtter 4K ved 50/60 Hz (4:4:4, 4:2:2, 4:2:0)
- Av : Støtter 4K ved 50/60 Hz 8 biter (4:2:0)

Hvis enheten som er koblet til Inngang, også støtter ULTRA HD Deep Colour, kan det hende at bildet blir klarere. Hvis enheten imidlertid ikke støtter det, kan det hende at det ikke fungerer på riktig måte. I slike tilfeller kobler du enheten til en annen HDMI-port eller endrer TV-ens innstilling for **HDMI ULTRA HD Deep Colour** til Av.

- Støttet HDMI-lydformat :  
Dolby Digital / Dolby Digital Plus (32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz),  
DTS (44,1 kHz, 48 kHz),  
PCM (32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz, 96 kHz, 192 kHz)  
(Avhengig av modell)

# Fjernkontroll

(Enkelte knapper og tjenester er kanskje ikke tilgjengelige avhengig av modell og region.)

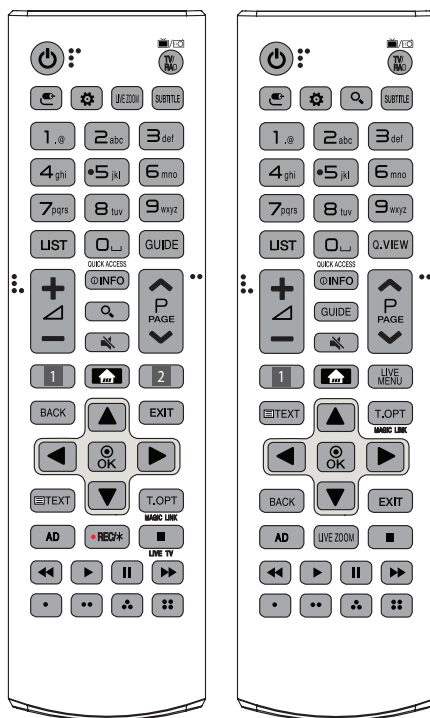
Beskrivelsene i denne håndboken er basert på knappene på fjernkontrollen. Les denne håndboken nøye, og bruk TV-en på riktig måte.

Når batteriene må byttes, åpner du 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.

Du må holde fjernkontrollen mot fjernkontrollsensoren på TV-en.

\* Denne knappen må du trykke på og holde inne i mer enn tre sekunder for å bruke.

NORSK



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

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

📶 (INNGANG) Brukes til å endre signalkilde.

⚙️ (Hurtiginnstillinger) Åpner hurtiginnstillingene.

LIVE ZOOM Du kan vise det valgte området i fullskjerm ved å zoome inn.

SUBTITLE Viser ønsket undertekst i digital modus.

Nummerknapper Brukes til å angi tall.

Alfabetknapper Angir bokstaver.

LIST Viser den lagrede programlisten.

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

GUIDE Viser programguide.

Q.VIEW Gå tilbake til forrige programmet som ble vist.

QUICK ACCESS\* Du kan få tilgang til apper eller Live TV ved hjelp av talltastene som tilsvarer funksjonene.

+/- Brukes til å justere lydnivået.

📄 INFO Viser informasjonen om det gjeldende programmet og skjermen.

🔍 (SØK) Søk etter innhold som TV-programmer, filmer og andre videoer, eller søk på Internett ved å angi søkeordene i søkefeltet.

🔊 (DEMP) Brukes til å dempe alle lyder.

- Trykk på og hold nede 🔊-knappen for å gå til Tilgjengelighet-menyen.

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

^ PAGE v Brukes til å gå til forrige eller neste skjermbilde.

1, 2 Knapper for strømtenjester Kobler til tjenesten for videostrømming.

🏠 (HJEM) Brukes til å vise menyen Hjem.

- Du kan se tidligere historikk ved å trykke på og holde nede 🏠-knappen.

LIVE MENU Viser listen over Kanaler og Anbefalt programmer.

BACK Brukes til å gå tilbake til det forrige nivået.

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

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

👉 OK Brukes til å velge menyer eller alternativer og bekrefte inndata.

Teletext-knapper (📄 TEXT, T.OPT) Disse knappene brukes for tekst-TV.

MAGIC LINK\* Viser innhold relatert til programmet du ser på.

AD Funksjonen for lydbeskrivelser aktiveres.

• REC/\* Start opptak, og vis opptaksmenyen.

(Gjelder bare støttemodeller klargjort for Time Machine<sup>Ready</sup>)

LIVE TV Går tilbake til DIREKTE TV.

Kontrollknapper (⏮, ⏪, ⏩, ⏭) Kontrollerer medieinnhold.

⏮, ⏪, ⏩, ⏭ Brukes for å gå til spesialfunksjoner i noen menyer.

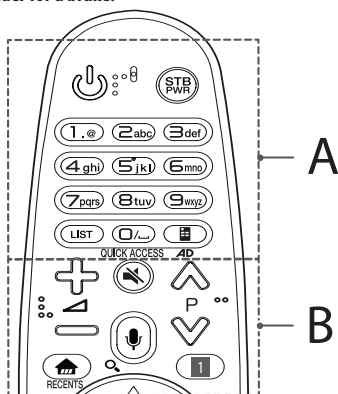
## Funksjoner for den magiske fjernkontrollen

(Enkelte knapper og tjenester er kanskje ikke tilgjengelige avhengig av modell og region.)

Når meldingen "Magic Remote-Batteriet er lavt. Bytt batteri" vises på skjermen, må du bytte batteri.

Når batteriene må byttes, åpner du dekelet på batterirommet, bytter batteriene (1,5 V AA) i samsvar med  $\oplus$  og  $\ominus$  på etiketten i batterirommet, og lukker dekelet. 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.

\* Denne knappen må du trykke på og holde inne i mer enn tre sekunder for å bruke.



**A**

**STRØM** Brukes til å slå TV-en av eller på.

**STB PWR** Du kan slå digitalboksen av eller på ved å legge til digitalboksen på universalfjernkontrollen for TV-en.

**Nummerknapper** Brukes til å angi tall.

**Alfabetknapper** Angir bokstaver.

**LIST** Viser listen over lagrede kanaler og programmer.

**Mellomrom** Åpne et tomt felt på tastaturet på skjermen.

**Skjermfjernkontroll** Viser skjermfjernkontrollen.

– Viser universalkontrollmenyen i enkelte regioner.

**QUICK ACCESS**\* Du kan få tilgang til apper eller Live TV ved hjelp av talltastene som tilsvarer funksjonene.

**AD**\* Funksjonen for lydbeskrivelser aktiveres.

**B**

**Lydnivå** Brukes til å justere lydnivået.

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

**(DEMP)** Brukes til å dempe alle lyder.

– Trykk på og hold nede **D**-knappen for å gå til **Tilgjengelighet**-menyen.

**(Talegjenkjenning)**

Nettverkstilkobling er nødvendig for å kunne bruke stemmegjenkjenning.

1 Trykk på talegjenkjenningsknappen.

2 Når talevinduet vises til på TV-skjermen, sier du det du ønsker.

**(SØK)\*** Søk etter innhold som TV-programmer, filmer og andre videoer, eller søk på Internett ved å angi søkeordene i søkefeltet.

**(HJEM)** Brukes til å vise menyen Hjem.

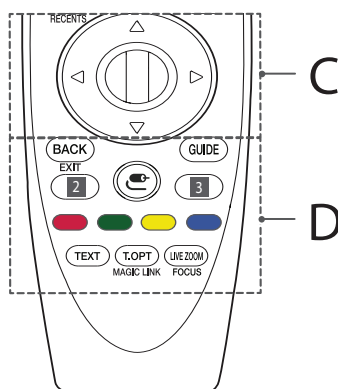
**RECENTS\*** Viser nylig historikk.

**(Hurtiginnstillinger)** Åpner hurtiginnstillingene.

– Hvis du trykker på og holder nede **G**-knappen, vises menyen **Alle innstillinger**.

**STB MENU** Viser hovedmenyen for digitalboksen.

– Når du ikke ser på TV via en digitalboks, vises digitalboksskjermbildet.



**C**

**Hjul (OK)** Trykk midt på rullehjul-knappen for å velge en meny og bekrefte valg i menyer. Du kan endre programmer ved hjelp av hjulknappen.

**Opp/ned/venstre/høyre** Trykk på opp-, ned-, venstre- eller høyre-knappen for å bla i menyen. Hvis du trykker på knappene  $\triangle$   $\nabla$   $\triangleleft$   $\triangleright$  mens pekeren er i bruk, forsvinner pekeren fra skjermen, og Magic-fjernkontrollen fungerer som en vanlig fjernkontroll. Hvis du vil at pekeren skal vises på skjermen igjen, rister du Magic-fjernkontrollen mot venstre og høyre.

NORSK

## D

**BACK** Brukes til å gå tilbake til det forrige nivået.

**EXIT\*** Avslutter alle skjermsvisninger og går tilbake til visning av siste inngang.

**GUIDE** Viser programguide.

**2, 3 Knapper for strømmetjenester** Kobler til tjenesten for videostrømming.

**☞ (INNGANG)** Brukes til å endre signalkilde.

– Hvis du trykker på og holder nede ☞-knappen, vises alle lister over eksterne innsignaler.

**3 ⚙️ (Hurtiginnstillinger)** Åpner hurtiginnstillingene.

– Hvis du trykker på og holder nede ⚙️-knappen, vises menyen

**Alle innstillinger.**

☑️, ☑️, ☑️, ☑️ Brukes for å gå til spesialfunksjoner i noen menyer.

**Teletext-knapper (TEXT, T.OPT)** Disse knappene brukes for tekst-TV.

**MAGIC LINK\*** Viser innhold relatert til programmet du ser på.

**LIVE ZOOM** Du kan vise det valgte området i fullskjerm ved å zoome inn.

**FOCUS\*** Du kan zoome inn på området fjernkontrollen peker på.

## Registrere den magiske fjernkontrollen

### Slik registrerer du Magic-fjernkontrollen

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

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

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

### Slik avregistrerer du Magic-fjernkontrollen

Trykk samtidig på knappene **BACK** og  (**HJEM**) i fem sekunder for å tilbakestille Magic-fjernkontrollen med TV-en.

\* Hvis du trykker på og holder nede knappen **GUIDE**, kan du avbryte og registrere Magic-fjernkontrollen på nytt samtidig.

## Lisenser

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

 **DOLBY AUDIO™**

 **dts-HD®**

 **HDMI™**  
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

 **DOLBY VISION™**

(Bare UJ74\*\*, UJ75\*\*, SJ80\*\*, SJ81\*\*, SJ85\*\*, SJ93\*\*, SJ95\*\*)

## Melding med informasjon om programvare med åpen kildekode

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

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

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

## Konfigurasjon av ekstern kontrollenhet

Konfigureringsinformasjon for ekstern kontrollenhet er tilgjengelig på [www.lg.com](http://www.lg.com).

## Feilsøking

Kan ikke styre TV-en med fjernkontrollen.

- Kontroller fjernkontrollsensoren på produktet, og prøv på nytt.
- Undersøk om det er noen hindringer mellom produktet og fjernkontrollen.
- Kontroller om batteriene fremdeles virker og er riktig installert (⊕ til ⊕, ⊖ til ⊖).

Det vises ikke bilde på skjermen, og lyden mangler.

- Kontroller om TV-en er slått på.
- Kontroller om strømledningen er satt i stikkkontakten.
- Kontroller om stikkkontakten fungerer ved å koble til andre produkter.

TV-en slås plutselig av.

- Kontroller innstillingene for strømtilførsel. Det har kanskje vært strømbrudd.
- Kontroller om funksjonen for **Dvaletimer / Slå av timer** er aktivert i **Timere**-innstillingene.
- Kontroller at **Slå automatisk av** er aktivert i **Generell -> Øko-modus**-innstillingene. (Avhengig av modell)
- Hvis det ikke er noen signaler når TV-en er på, slås TV-en automatisk av når den har vært inaktiv i 15 minutter.

Hvis du kobler til PC (HDMI), vises **Intet Signal** eller **Ugyldig format**.

- Slå TV-en av og deretter på igjen ved hjelp av fjernkontrollen.
- Koble til HDMI-kabelen
- Start PC-en på nytt med TV-en på.

### Unormal visning

- 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.
- Dette panelet er et avansert produkt som inneholder millioner av 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 (venstre/høyre/oppe/nede). Dette fenomenet skyldes skjermens egenskaper. Det påvirker ikke produktets ytelse og er ikke en feil.
- Hvis et stillbilde vises på skjermen i lengre perioder, kan det føre til bildeinnbrenning. Unngå å vise et stillbilde på TV-skjermen i lengre perioder.

### Generert lyd

- "Knakende" lyd: En knakende lyd som oppstår når du ser på eller slår av TV-en, skyldes at plasten trekker seg sammen som følge av endringer i temperatur og fuktighet. Denne lyden er normal for produkter der temperaturrendringer 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.

# Spesifikasjoner

## Trådløs modell Spesifikasjoner

- Båndkanaler kan variere fra land til land, og brukeren kan derfor ikke justere frekvensen som brukes. Dette produktet er konfigurert for den regionale frekvenstabellen.
- Av hensyn til brukeren bør du sørge for at det er minst 20 cm mellom enheten og kroppen ved montering og betjening.

| Trådløs modul (LGSBWAC72) Spesifikasjoner |                       |
|-------------------------------------------|-----------------------|
| Trådløs LAN (IEEE 802.11a/b/g/n/ac)       |                       |
| Frekvensområde                            | Utgangseffekt (maks.) |
| 2400 – 2483,5 MHz                         | 14 dBm                |
| 5150 – 5725 MHz                           | 16,5 dBm              |
| 5725 – 5850 MHz (For ikke-EU)             | 11,5 dBm              |
| Bluetooth                                 |                       |
| Frekvensområde                            | Utgangseffekt (maks.) |
| 2400 – 2483,5 MHz                         | 8,5 dBm               |

\* "IEEE802.11ac" er ikke tilgjengelig i alle land.

| CI-modul (B x H x D) |                        | 100,0 mm x 55,0 mm x 5,0 mm |
|----------------------|------------------------|-----------------------------|
| Omgivelser           | Driftstemperatur       | 0 til 40 °C                 |
|                      | Driftsfuktighet        | Mindre enn 80 %             |
|                      | Oppbevaringstemperatur | -20 til 60 °C               |
|                      | Oppbevaringsfuktighet  | Mindre enn 85 %             |

(avhengig av land)

|                                            | Digital-TV                           |              |                                                                                                                                      | Analog-TV                         |
|--------------------------------------------|--------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| TV-system                                  | DVB-T<br>DVB-T2<br>DVB-C<br>DVB-S/S2 |              |                                                                                                                                      | PAL/SECAM, B/G, D/K, I<br>SECAM L |
| Kanaldekning (Bånd)                        | DVB-S/S2                             | DVB-C        | DVB-T/T2                                                                                                                             | 46 – 862 MHz                      |
|                                            | 950 – 2150 MHz                       | 46 – 890 MHz | VHF III : 174 – 230 MHz<br>UHF IV : 470 – 606 MHz<br>UHFV : 606 – 862 MHz<br>S Bånd II : 230 – 300 MHz<br>S Bånd III : 300 – 470 MHz |                                   |
| Maksimalt antall programmer som kan lagres | 6000                                 | 2000         |                                                                                                                                      |                                   |
| Impedans for ekstern antenne               | 75 Ω                                 |              |                                                                                                                                      |                                   |

NORSK

BRUKERHÅNDBOK

# EKSTERN KONFIGURASJON AV ENHET

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) | Funksjon                   | Merk     | Kode (heksa) | 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 / Demp                | 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 | 9B           | TV/PC                       | 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.

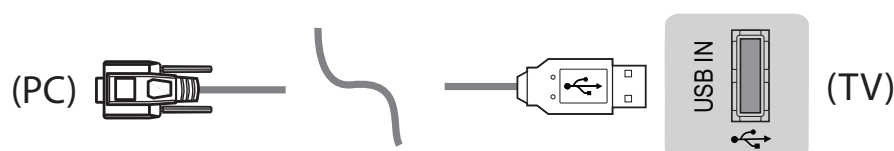
Koble USB-til-serieport-adapter RS-232C-inngangen til en ekstern kontrollenhet (for eksempel en datamaskin eller et A/V-kontrollsystem) for å styre apparatets funksjoner eksternt.

Merk: Type 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-pinnere)

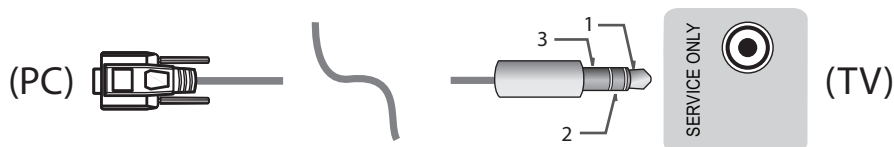
- Du må kjøpe en RS-232C-til-RS-232C-kabel (DE9, D-Sub 9-pinnere av typen hunn-hunn) som er nødvendig for tilkobling mellom PC og TV. Dette er spesifisert i brukerhåndboken.



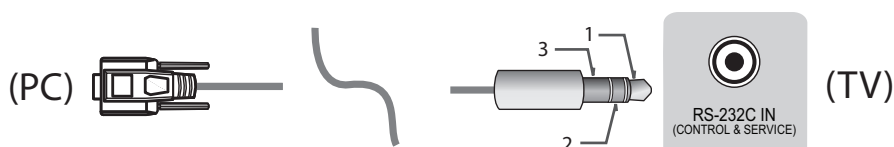
Grensesnittet for tilkobling kan variere fra TV-en din.

## Type telefonkontakt

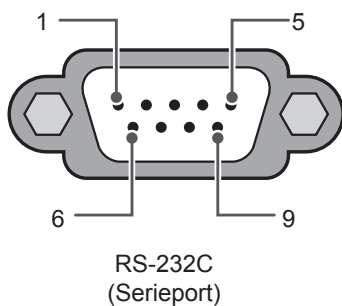
- Du må kjøpe en telefonkontakt til RS-232 adapterkabel for tilkobling mellom PC og TV, som spesifisert i veiledningen.
- \* Med andre modeller må du koble til USB-porten.
- \* Grensesnittet for tilkobling kan variere fra TV-en din.



- eller

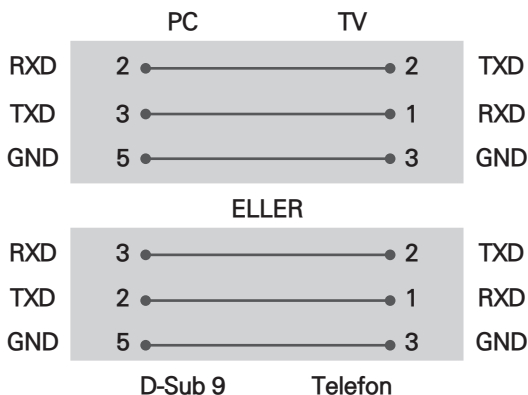


## Kundens datamaskin



## RS-232C-konfigurasjoner

Konfigurasjon med 3 kabler (Ikke standard)



## Set ID

For informasjon om å stille inn ID-nummer, kan du se "**Kartlegging av datakilder**" på s. s.6

1. Trykk på **SETTINGS** for å vise hovedmenyene.
2. Trykk på navigeringsknappene for å bla til (\***Generell** → **Om denne TV-en** eller **ALTERNATIVER**), 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. Fargetone                | k         | j        | 00 til 64          | 23. Kontroller baklys, kontroller panellys       | m         | g        | 00 til 64          |
| 10. Skarphet                 | k         | k        | 00 til 32          | Inngangsvalg (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. Autokonfigurasjon                            | j         | u        | (s.12)             |
| 14. Bass                     | k         | s        | 00 til 64          |                                                  |           |          |                    |

\* Merk : Når du spiller av eller tar opp media, blir ingen kommandoer utført (unntatt Strøm / Power (ka) og Tast / Key (mc) kommandoene), og blir behandlet som NG-data.

Med RS232C-kabelen kan TV-en kommunisere "ka-kommandoene" i påslått eller avslått status. Hvis du bruker en USB-til-serieport-adapterkabel, fungerer kommandoen bare når TV-en er slått på.

## Sendings- / mottaksprotokoll

### Sendings

[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'

### OK bekreftelse

[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 bekreftelse

[Command2][ ][Set ID][ ][NG][Data][x]

\* Apparatet sender bekreftelse i dette formatet når det ikke mottat korrekt data fra ikke-eksisterende funksjoner eller kommunikasjonsfeil.

Data 00: Ugyldig kode

### Kartlegging av datakilder (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<br>(4:3)         | 07 : 14:9<br>(Europa, Colombia,                         |
| 02 : Bred skjerm<br>(16:9)               | Midtøsten, Asia unntatt Sør-<br>Korea og Japan)         |
| 04 : Zoom                                | 09 : * Bare skann                                       |
| 05 : Zoom 2                              | 0B : Full bredde                                        |
| (Bare Latin-Amerika<br>unntatt Colombia) | Midtøsten, Asia unntatt                                 |
| 06 : Angi etter<br>program/<br>Original  | Sør-Korea og Japan)<br>10 til 1F : Kinozoom 1 til<br>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 BILDE-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 BILDE-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 BILDE-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 BILDE-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.  
Kontrollåsen 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 LYD-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 LYD-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 LYD-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 BILDE-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 Generell.

Transmission [j][p][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data Min : 02: Orbiter

08: Normal

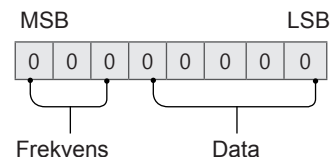
20: Fargevask

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 | 1   | 0   | 0   | 1   | 1   | 19 (desimal) |

|   |   |   |            |   |   |   |   |   |              |
|---|---|---|------------|---|---|---|---|---|--------------|
| 1 | 0 | 0 | Femte bånd | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 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 01 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

- Kontrollere 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

- 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 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.  
 \* 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. Autokonfigurasjon (Command: j u) (Avhengig av modell)

- For å justere bildeposisjonen og redusere flimmer automatisk. Dette virker bare i RGB (PC)-modus.

Transmission [j][u][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 01: Kjør Automatisk konfigurasjon

Ack [u][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]