



NORSK

www.lg.com

Copyright © 2023 LG Electronics Inc.
Med enerett.

LG OLED TV

BRUKERHÅNDBOK

Sikkerhet og referanse

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

Du finner produktets modell og serienummer bak og på den ene siden av produktet. Skriv ned numrene nedenfor i tilfelle du må sende produktet på service.

Modell

Serienummer

Før du leser håndboken

- Les denne håndboken før produktet tas i bruk, og ta vare på denne informasjonen for fremtidig referanse.
- På nettstedet kan du laste ned håndboken, inkludert informasjon om installering, bruk, Feilsøking, spesifikasjoner, lisens osv., og du kan lese innholdet i den på en PC eller mobilenhet.
- **Brukerveiledning** : Du finner mer informasjon om dette produktet i BRUKERVEILEDNING som er innebygd i produktet. (Avhengig av modell)
 - For å åpne BRUKERVEILEDNING  →  → [Støtte] → [Brukerveiledning]

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.
- En kabel for å koble til antenner og eksterne enheter må kjøpes separat.

✓ Merk

- Produktspesifikasjonene eller innholdet i denne håndboken kan endres uten forhåndsvarsel ved oppgradering av produktfunksjoner.
- Hvilke artikler som leveres med produktet er avhengig av modell.
- Illustrasjonen kan avvike fra produktet ditt.

Advarsel! Sikkerhetsinstruksjoner



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 uisolert 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 HINDRE SPREDNING AV BRANN MÅ DU HOLDE STERARINLYS ELLER ANDRE ÅPNE FLAMMER Vekk fra dette produktet til enhver tid.
- **Ikke plasser produktet eller fjernkontrollen på følgende steder:**
 - Der produktet er utsatt for direkte sollys.
 - Et område med høy fuktighet, som f.eks. et bad.
 - 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.
 - Ikke utsett enheten for vanndråper eller vannsprut, og ikke plasser gjenstander fylt med væske, for eksempel vaser eller krus, på eller over enheten (for eksempel på en hylle).
- Ikke sett produktet i nærheten av brannfarlige gjenstander som f.eks. bensin eller stearinlys, eller eksponer produktet for direkte klimaanlegg.
- Ikke installer TV-en på altfor støvete steder.
- På usikrede eller høye møbler, for eksempel hyller eller bokhyller. Dette kan føre til brann, elektrisk støt, forbrenning/eksplosjon, feilfunksjon eller produktdeformasjon.
- **Ventilasjon**
 - Installer produktet ditt et sted der det er tilstrekkelig ventilasjon. Må ikke installeres på et innestengt sted som f.eks. en bokhylle.
 - Ikke plasser produktet på et teppe eller en polstret overflate.
 - Ikke blokker eller dekk til produktet med en klut eller andre materialer mens enheten er koblet til.
- Ikke berør ventilasjonsåpningene. Når du ser på produktet i lengre perioder, kan ventilasjonsåpningene bli varme.

- Hold en avstand på minst 10 cm fra andre gjenstander slik at ventilene på Zero Connect Box ikke blir blokkert.
 - En økning i den indre temperaturen til produktet kan føre til brann og produktfeil.
- Beskytt strømledningen mot fysiske eller mekaniske belastninger, som å bli vridd, bøyd, klemte i en døråpning, eller kjørt og tråkket på. Vær oppmerksom på støpsler, veggkontakter, samt stedet hvor strømledningen kommer ut av apparatet.
- Ikke bevege produktet mens strømledningen er koblet til.
- Ikke bruk en skadet eller løs strømledning.
- Sørg for å gripe støpselet når strømledningen kobles fra. Ikke trekk i strømledningen for å koble fra produktet.
- Ikke koble for mange enheter til samme strømuttak, da dette kan føre til brann eller elektrisk støt.
- **Koble enheten fra hovednettet**
 - Strømledningen brukes for frakobling. I en nødsituasjon må strømledningen forbli godt tilgjengelig.
- Sørg for at barn ikke klatrer på eller henger i produktet. Da kan produktet falle ned eller velte, noe som kan føre til alvorlig personskade.
- **Utendørs antennejording** (Kan variere etter land):
 - Hvis en utendørs antenne er installert må du følge forholdsreglene nedenfor.

Et utendørs antennesystem skal ikke befinne seg i nærheten av overhengende strømledninger eller annet elektrisk lys eller strømkretser, eller der det kan komme i kontakt med slike strømlinjer eller kretser, ettersom dette kan føre til død eller alvorlig skade.
- Berør aldri dette apparatet eller antennen i løpet av torden og lyn. Dette kan føre til elektrisk støt.
- Kontroller at strømledningen er trygt tilkoblet produktet, og vegguttaket, hvis den ikke er sikret kan det oppstå skade på støpselet og uttaket, og i ekstreme tilfeller kan det bryte ut brann.
- Ikke sett gjenstander som er av metall eller er brennbare inn i produktet. Hvis et fremmedlegeme mistes ned i produktet, må du koble fra strømledningen og kontakte kundeservice.
- Ikke berør enden på strømledningen mens den er koblet til. Du kan få elektrisk støt.
- **Hvis noe av det følgende oppstår må du koble fra produktet umiddelbart og kontakte din lokale kundeservice.**
 - Produktet har blitt skadet.
 - Hvis vann eller annen substans kommer inn i produktet (som f.eks. en AC-adapter, strømledning eller produkt).
 - Hvis du kjenner lukten av røyk eller andre lukter fra produktet.
 - Ved lyn og torden eller når den ikke brukes i lange perioder.

Selv om produktet er slått av med fjernkontrollen eller knappen, er AC-strømkilden koblet til enheten hvis den ikke er koblet fra.
- Ikke bruk elektrisk utstyr med høy spenning i nærheten av produktet (f.eks. en elektrisk fluesmekk). Dette kan føre til funksjonsfeil i produktet.
- Ikke prøv å modifisere dette produktet på noen måte uten skriftlig autorisasjon fra LG Electronics. Utilsiktet brann eller elektrisk støt kan oppstå. Kontakt din lokale kundeservice for service eller reparasjon. Uautorisert modifisering kan gjøre kjøperens myndighet til å betjene dette produktet ugyldig.
- Bruk kun autoriserte vedlegg / tilbehør 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.
- Behandle adapteren forsiktig for å unngå å miste eller skade den. Ikke utsett adapteren for eksternt sjokk. Støt kan skade adapteren.
- For å redusere risikoen for brann eller elektrisk støt må du ikke ta på produktet med våte hender. Hvis ledningspinnene er våte eller dekket med støv, må strømpluggen tørkes eller støvet børstes av.
- **Batterier**
 - Oppbevar tilbehøret (batteriet etc.) på et trygt sted utenfor barns rekkevidde.
 - Ikke kortslutt, demonter eller la batteriene bli overopphetet. Ikke brenn batteriene. Batteriene må ikke utsettes for høy varme.
 - Advarsel: Bruk riktige batterier for produktet. Det kan være fare for brann eller eksplosjon hvis batteriet byttes ut med feil type batteri.
- **Flytting**
 - Når du flytter må du sikre at produktet er slått av, frakoblet og at alle kablene er fjernet. Det kan kreve 2 eller flere personer å bære større produktet. Ikke legg press eller belastning på frontpanelet til produktet. Dette kan føre til at produktet skades, brannfare eller ulykke.
- Hold emballasjens antifuktighetsmateriale eller vinylinnpakningen utenfor rekkevidde av barn.
- Unngå støt, at gjenstander faller ned i produktet og å miste noe på skjermen.
- Ikke press hardt på panelet med en hånd eller en skarp gjenstand som en negl, blyant eller penn. Unngå riper. Dette kan føre til skade på skjermen.
- Ikke hold produktskjermen, rip opp overflaten med en metallgjenstand eller utsett det for slag.
 - Skjermen kan gå i stykker, noe som kan føre til personskade eller funksjonsfeil på produktet.
- Ikke dytt eller spark på produktet.
- Ikke plasser tunge gjenstander oppå eller sitt på produktet.
- Vær forsiktig hvis du har kjeleledyr
- **Rengjøring**
 - Ved rengjøring må strømledningen kobles fra og tørkes med en myk/torr klut. Ikke spray vann eller andre væsker direkte på produktet. Ikke rengjør produktet med kjemikalier som rengjøringsmiddel for glass, enhver type luftrensere, insektmiddel, smøremidler, voks (bil, industriell), etsende væsker, tynnere, benzen, alkohol osv., som kan skade produktet og/eller dets panel. Hvis ikke kan dette føre til elektrisk støt eller skade på produktet.

Løfte og flytte TV-skjermen

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

- Hvis TV-skjermen skal flyttes, anbefales det at den oppbevares i esken eller emballasjen den ble levert i.
- Før du flytter eller løfter TV-skjermen, må du koble fra strømledningen og alle andre kabler.
- Når du holder TV-skjermen, bør du ha skjermen vekk fra deg for å unngå skader.
- Hold godt fast på siden og bunnen av TV-skjermen. Ikke hold i den transparente delen, høyttalerne eller høyttalergrillene.
- Hvis du skal transportere en stor TV-skjerm, bør dere være minst 2 personer.
- TV-skjermen må ikke utsettes for støt eller for mye vibrering under transport.
- Under transport må TV-skjermen 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-skjermen.



- Unngå å ta på skjermen til enhver tid, siden dette kan forårsake skader på skjermen.
- Når du fester stativet til TV-en, må du legge skjermen ned på en flat, polstret overflate for å beskytte skjermen mot riper.

Montering på bordet

(Avhengig av modell)

- 1 Løft og vipp TV-skjermen i oppreist posisjon på et bord.
 - La det være (minst) 10 cm avstand fra veggen for å sikre tilstrekkelig ventilasjon. (Avhengig av modell)
- 2 Koble strømledningen til en stikkontakt.



- Ikke bruk fremmedstoffer (oljer, smøremidler osv.) til å skru sammen delene når du setter sammen produktet. (Det kan skade produktet.)
- 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.
- 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.
- Når du monterer stativet, sørg for at alle de medfølgende skruene er festet. Hvis skruene ikke er helt strammet, kan produktet vippe eller velte, noe som kan føre til skade. Å stramme skruene med for mye kraft kan føre til at de løsner på grunn av slitasje på skruforbindelsen.
- Hvis TV-skjermen er plassert på stativet, kan skjermen vippes noe tilbake. Hvis stativet ikke er plant fordi et objekt er plassert under stativet eller det ikke er på en flat overflate, kan produktet falle og forårsake skade på person eller produktet. (Avhengig av modell)

Feste TV-skjermen til veggen

(Avhengig av modell)

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

Montering på vegg

(Avhengig av modell)

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.



- Flytt stativet før du installerer TV-en på en veggmonteringsbrakett ved å utføre prosessen for å feste stativet i motsatt rekkefølge.
- For mer informasjon om skruer og veggmonteringsbrakett kan du se Separat kjøp.
- 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.
- Når man monterer en TV på veggen må du sørge for at du ikke installerer TV-en ved å henge strøm- og signalkablene på baksiden av TV-en.
- 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.
- Når du monterer fullkontaktveggfestet, kan det hende at TV-en ikke oppnår full kontakt med veggen på grunn av visse veggforhold.

Antenne/Kabel

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.
- Dette TV-apparatet kan ikke motta Ultra HD-kringkastinger direkte på et sted som ikke støtter Ultra HD-kringkasting.

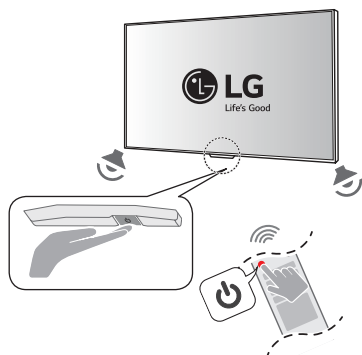
Satellittantenne

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

Starte TV-en

Slå på TV-en

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



Slå på (Trykk på knappen)

Slå av¹⁾ (Trykk på knappen og hold den nede)

Menykontroll (Trykk på knappen²⁾)

Menyvalg (Trykk på knappen og hold den nede³⁾)

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

✓ Merk

- Hvis TV-en slås på for første gang etter at den ble sendt fra fabrikken, kan initialisering av TV-en ta noen minutter.
- Skjermbildet på TV-en din kan være litt annerledes enn det som vises i denne håndboken.
- Enheten må være lett tilgjengelig fra et sted i nærheten av tilgangen. Enkelte enheter er ikke laget med en på/av-knapp, man slår av enheten ved å koble fra strømledningen.
- Bruk bare strømknappen når TV-skjermen og Zero Connect Box er tilkoblet.

Bruke håndfri stemmestyring

Følg disse trinnene for å bruke håndfri stemmekontroll.

- Stemmegjenkjenningsmikrofonen er foran på bunnen av Zero Connect Box.
- 1 Hvis du retter LED-lyset foran på Zero Connect Box mot brukeren, vil stemmegjenkjenningsfunksjonen fungere bedre.
 - 2 Juster retningen på skyveknappen mot TV-skjermmottakeren ved å dreie skiven til venstre eller høyre.
 - 3 Slå på [Bruk stemmekontroll uten å bruke hendene]-menyen fra skjermbildet [G] → [⊗] → [Generell] → [AI-tjeneste] → [Innstillinger for stemmegjenkjenning]. (Avhengig av modell)

Forholdsregler før bruk av trådløs TV

Trådløs TV-er bruker høyfrekvente radiobølger på 60 GHz for å overføre store mengder data på svært kort tid, noe som muliggjør trådløs overføring av høykvalitets video og lyd. Frekvensbåndet på 60 GHz som brukes i trådløse TV-er, er fordelaktig for dataoverføring med stor kapasitet, har god linearitet, og er godt egnet for overføring og mottak i en bestemt retning. Men hvis det er en metallgjenstand i overførings-/mottaksbanen, kan ikke radiobølgene passere gjennom den. Ikke-ledende gjenstander (f.eks. glass, tre og plast) kan svekke signalet, noe som resulterer i kommunikasjonssvikt. På grunn av radiobølgenes egenskaper, påvirkes ikke visningen når de trådløse TV-sender- og mottaksantennene er vendt mot hverandre, men hvis det er hindringer i overførings-/mottaksbanen, kan det trådløse signalet bli svekket eller koblet fra, noe som fører til forstyrrelser under visning. Dette er ikke en produktfeil. Følg den beskrevne installasjonsmetoden når du bruker produktet.

Forstå 60 GHz trådløst

Radiobølgers egenskaper	Frekvenser i 60 GHz-båndet brukes på trådløse TV-er (høy frekvens)	Frekvenser som brukes for generell trådløs kommunikasjon (mobiltelefon, WiFi/BT) (lav frekvens)
Linearitet	Sterk	Svak
Overføringsvolum	Høy	Lav
Retning	Ideell for overføring i spesifikk retning	Ideell for bred dekning
Demping	Høyt tap (linearitet)	Lavt tap og god unngåelse (diffraksjon)
	Radiobølger absorbert av vanndråper og vandamp i luften	God unngåelse av hindringer

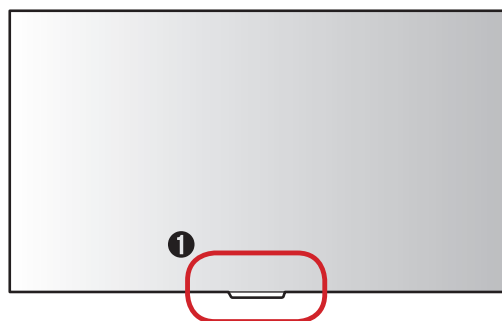
- Dette produktet oppfyller standardene for beskyttelse av menneskekroppen mot elektromagnetiske bølger*.
- (* Overholder IEC 62311-standardene)

- **Trådløse TV-er bruker frekvenser i 60 GHz-båndet.**
- 60 GHz-båndet er også kjent som millimeterbølge (mmWave), og muliggjør overføring av store datavolumer uten forsinkelser.
- 60 GHz-båndet er et **høyfrekvensbånd** som brukes i satelittkommunikasjon.
- Høyfrekvensbånd har utmerket **linearitet**.
- Høy linearitet er ideell for overføring i en bestemt retning, men **hindringer forårsaker større signaltap**.
- Banetap oppstår dersom det er flere baner som skaper diffraksjon, refraksjon, refleksjon osv. Signaltap som kommer av diffraksjon, refraksjon og refleksjon, forårsaker feil på antenneoverføring og -mottak.
- **Trådløse radiobølger blir generelt sett forstyrret av hindringer.**
- Ledende hindringer (metall) blokkerer frekvensen (antenneoverføring/mottak), mens ikke-ledende hindringer (glass, tre og plast) svekker signalet.
- Høyfrekvente radiobølger i 60 GHz-båndet (korte bølgelengder) gir optimalt bilde ved bruk av stråleformingsteknologi. Stråleformingsteknologi benytter flere antenner ved jevne mellomrom, justerer amplituden og fasen til signalet som leveres til hver antenne, og skaper en antennestråle i en bestemt retning for å sende og motta signaler i den retningen på en bedre måte.
- For optimal bildevisning må overføring/mottak være **vendt mot hverandre, det vil si ha en uhindret siktlinje**.
- Siktlinjen er den synlige banen som må være fri for hindringer i veien. Hvis det er hindringer, må mottakeren være høy nok til at den er synlig. Det vil si at mottakeren må være høyere enn senderen. (**For trådløse TV-er må Zero Connect Box plasseres lavere enn TV-skjermen.**)

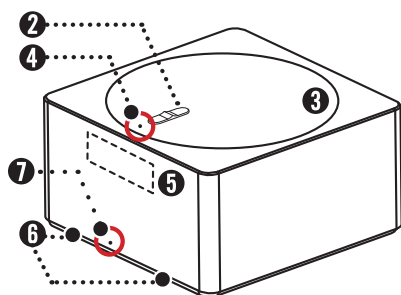
Detaljer for trådløs TV (TV-skjerm + Zero Connect Box)

Visningsutseende

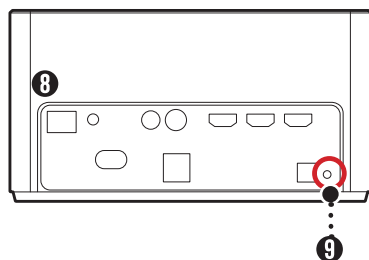
TV-skjerm



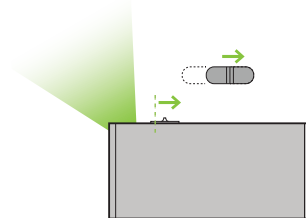
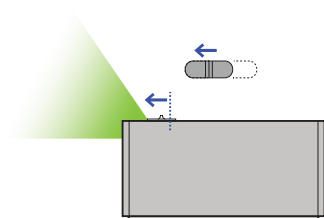
Zero Connect Box (WM23EA)



Foran



Tilbake



Side

❶ Trådløs signalmottaker og strømknapp

Dette området har en antenne som mottar videoen som sendes fra antennen til Zero Connect Box.

Hvis det er noen hindringer rundt dette området, kan skjermen bli frakoblet eller ikke vises på grunn av forstyrrelser.

Strømknappen brukes til å slå på TV-skjermen eller bytte til standby-tilstand, eller pare den med Zero Connect Box.

❷ Skyveknapp

Denne knappen **justerer antenneoverføringsretningen til Zero Connect Box opp og ned**. Hvis den justeres mot det øverste LED-lyset (❹), er antennens overføringsretning nedover (0°). Hvis den justeres i motsatt retning av det øverste LED-lyset, er antennens overføringsretning oppover (50°). Hvis den er justert til midten, er antennens overføringsretning på 25°.

❸ Skive

Denne platen **justerer antenneoverføringsretningen til Zero Connect Box til venstre og høyre**. Skiven kan roteres 90° til venstre eller høyre fra fronten av Zero Connect Box.

❹ Topp LED

Dette LED-lyset er plassert foran skyveknappen og **indikerer den trådløse signalstyrken med forskjellige farger**. Fargene inkluderer blå (bra), grønn (moderat), gul (svak) og rød (frakoblet).

❺ Trådløs signalsender

Dette området har en antenne som overfører video og lyd fra Zero Connect Box til TV-skjermen. Antenneoverføringsretningen justeres ved hjelp av skiven og skyveknappen. Hvis det er en hindring foran antennen, kan skjermen kobles fra eller vises feil på grunn av interferens.

❻ Stemmegjenkjenningssenheter

Dette området gjenkjenner stemmen din og er plassert på nedre venstre og høyre side av fronten av Zero Connect Box.

Når du gir en talekommando, **snakk fra forsiden av Zero Connect Box**. Hvis området med stemmegjenkjenningssenheter er blokkert eller hvis du snakker fra siden eller bakfra, kan stemmegjenkjenningen fungere dårlig eller ikke fungere i det hele tatt.

❼ LED foran

Dette LED-lyset er plassert nederst i midten av fronten av Zero Connect Box og **indikerer strøm- eller driftsstatus**.

❽ Ekstern tilkoblingsterminal

Du kan koble til Zero Connect Box-strømledningen og eksterne video-/lydenheter som eksterne antenner og digitalboksar.

❾ Sammenkoblingsknapp

Denne knappen brukes til å pare TV-skjermen og Zero Connect Box på nytt hvis de har blitt koblet fra hverandre. For instruksjoner om sammenkobling, se "Koble sammen på nytt" til høyre.

✓ Merk

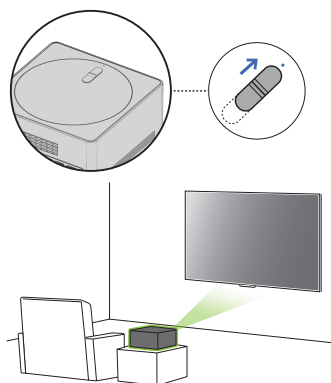
- **Den trådløse TV-en består av TV-skjermen og Zero Connect Box.**
- Zero Connect Box overfører video og lyd trådløst til TV-skjermen.
- Zero Connect Box har eksterne tilkoblingsterminaler.
- Du kan koble til video- og lydssignaler (ekstern antenne, digitalboks) til de eksterne tilkoblingsterminalene på baksiden av Zero Connect Box.
- **Den trådløse signalmottakeren er nederst på midten av TV-skjermen.** Den er ved siden av strømknappen på TV-skjermen.
- Stemmegjenkjenningssenheter er på nedre venstre og høyre side av fronten av Zero Connect Box. Sørg for at det ikke er støv eller fremmedlegemer i det lille hullet.
- LED-lyset foran er på bunnen av fronten av Zero Connect Box.
- Zero Connect Box har trådløse tilkoblingskontrollterminaler.
- **De trådløse tilkoblingskontrollterminalene består av en skive og en skyveknapp.**
- **Skiven og den trådløse signalsenderen til Zero Connect Box beveger seg sammen.**
- Du kan justere Zero Connect Boxes trådløse signalsender opp og ned ved å bruke skyveknappen.
- LED-lyset for signalstyrke for å sjekke status for trådløs tilkobling befinner seg foran skyveknappen på toppen.
- **Fargene som indikerer signalstyrke er blå (bra), grønn (moderat), gul (svak) og rød (frakoblet).**
- Zero Connect Box har en sammenkoblingsknapp.
- Der er også en knapp for sammenkobling på TV-skjermen, som også kan brukes som strømknapp.
- TV-skjermen og Zero Connect Box er sammenkoblet en til en og er allerede sammenkoblet når de leveres.

Koble sammen på nytt

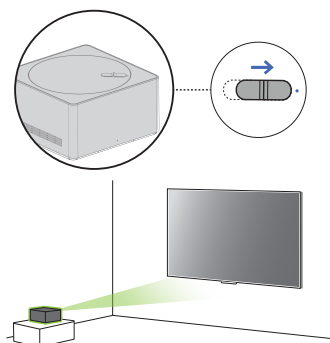
- 1 Hvis skjermen ikke vises på grunn av at TV-skjermen og Zero Connect Box er frakoblet, må de pares på nytt. Hvis du trykker og holder nede sammenkoblingsknappen på baksiden av Zero Connect Box i 5 sekunder, blinker det øverste LED-lyset hvitt.
 - 2 Hvis du trykker og holder inne strømknappen på TV-skjermen i 5 sekunder, blinker standby-indikatoren på skjermens strømenhet hvitt. TV-skjermen og Zero Connect Box er nå sammenkoblet, og LED-lyset på toppen av Zero Connect Box endres til fargen som tilsvarer signalstyrken.
- * Hvis videoen ikke vises og sammenkoblingskjermen ikke forsvinner, kontakt kundeservice.
 - * Hvis sammenkoblingen ikke gjenopptas innen ett minutt, blir den avbrutt og må startes på nytt.

Standard plassering og innstilling for trådløs

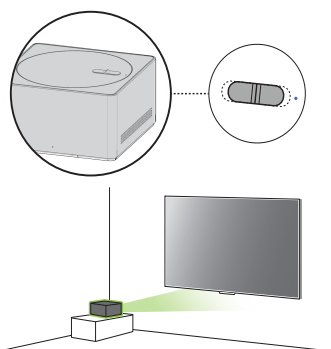
Anbefalte installasjonsmetoder (installere Zero Connect Box)



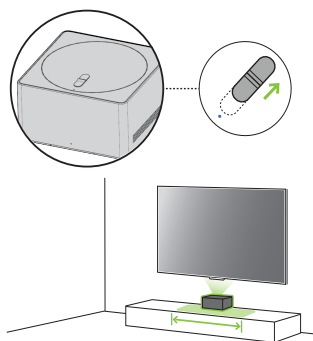
Frontmontering



Diagonal montering

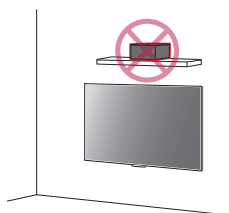


Sidemontering

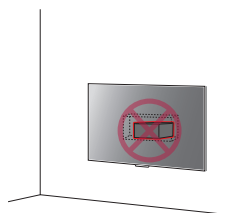


Bunnmontering

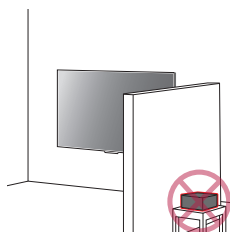
Unngå følgende ved installasjon av Zero Connect Box



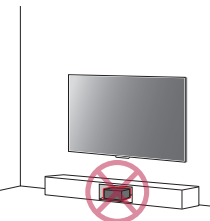
Installasjon på hyllen over
TV-skjermen



Installasjon på veggen bak
TV-skjermen



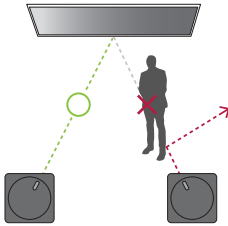
Installasjon bak vegg



Montere inne i skapet

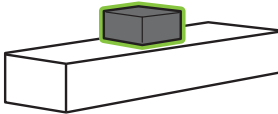
Kontroller før du slår på trådløs TV

Fjerne hindringer



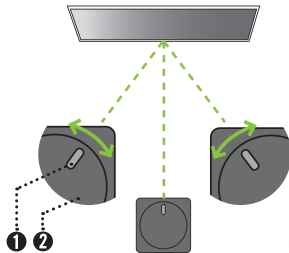
- Fjern eventuelle hindringer mellom TV-skjermen og Zero Connect Box. Hindringer vil svekke det trådløse signalet og kan forårsake at skjermen blir koblet fra.

Plasser Zero Connect Box på toppen av skapet



- Når du bruker et skap, installer Zero Connect Box på toppen av skapet. Hvis den er installert inne i et skap, kan skjermen kobles fra på grunn av forstyrrelser.
- Stemmegjenkjenningen kan også fungere dårligere eller ikke fungere i det hele tatt.

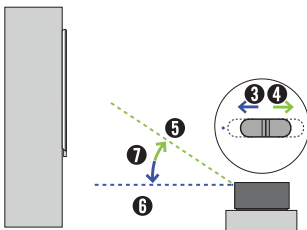
Justering av Zero Connect Box-antenne venstre eller høyre (skive)



1 Skyveknapp 2 Skive

- Juster skiven på Zero Connect Box til venstre eller høyre til skyveknappen vender mot den trådløse mottakeren på TV-skjermen.
- Ved å justere skiven kan du flytte retningen for Zero Connect Boxes trådløse signaloverføring til venstre eller høyre. Du kan justere skiven opp til 90° til venstre eller høyre fra fremre LED-lys.

Justere Zero Connect Box-antennen opp eller ned (skyveknapp)



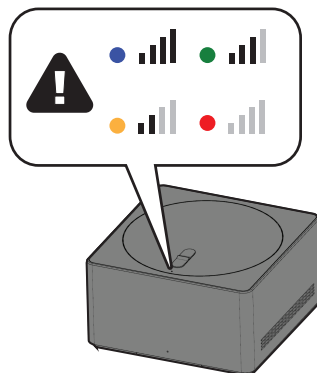
3 Ned 4 Opp 5 Høyeste vinkel 6 Laveste vinkel 7 50°

- Plasser Zero Connect Box lavere enn TV-skjermens trådløse mottaker.
- Juster skyveknappen opp eller ned slik at den trådløse signaloverføringsretningen til Zero Connect Box vender mot TV-skjermens trådløse signalmottaker.
- Hvis du justerer skyveknappen mot LED-lyset (blå linje), sender antennen i en rett foroverretning. Hvis du justerer den bort fra LED-lyset (grønn linje), sender antennen i retning oppover. Zero Connect Box-antennen sender i retning 0–50°.

Sjekker etter å ha slått på trådløs TV

Sjekker trådløs signalstyrke på Zero Connect Box (øverste LED-farge)

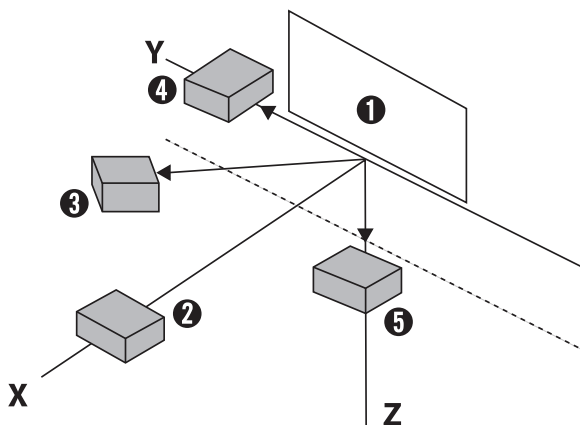
- Når standard plassering og innstillinger er fullført, sjekk fargen på det øverste LED-lyset foran skyveknappen på Zero Connect Box.
- Fargen på det øverste LED-lyset indikerer styrken på det trådløse signalet.
- Fargene er blå (bra), grønn (moderat), gul (svak) og rød (frakoblet). Blå (bra) indikerer det beste visningsforholdet for skjermen. Blått anbefales. Juster innstillingene til du får fargen blå.



Setter trådløs signalstyrke til blå (bra) på Zero Connect Box

- Hvis fargen er rød, bør du sjekke om det er noen hindringer i veien, eller kontrollere plasseringen på skapet.
- Hvis fargen er gul eller grønn, kan du justere Zero Connect Box-antennen til venstre og høyre (skive) eller opp og ned (skyveknapp).

Identifisere rekkevidde for trådløs mottaker



- 1 TV-skjerm
- 2 Avstanden mellom TV-skjermens antennemottaker og Zero Connect Box-antennesenderen skal være innenfor **10 m av fronten** for stabil drift.
- 3 Avstanden mellom TV-skjermens antennemottaker og Zero Connect Box-antennesenderen skal være innenfor **5 m diagonalt** for stabil drift.
- 4 Avstanden mellom TV-skjermens antennemottaker og Zero Connect Box-antennesenderen skal være innenfor **3 m av siden** for stabil drift.
- 5 Avstanden mellom TV-skjermens antennemottaker og Zero Connect Box-antennesenderen skal være innenfor **3 m av bunnen** for stabil drift.

* Avstandene ovenfor er basert på at det ikke er noen hindringer i veien. Når du installerer en lydplanke foran TV-skjermen, sørg for at den ikke dekker den trådløse mottakeren på TV-skjermen. Det anbefales å installere lydplanken i tilstrekkelig avstand fra den trådløse mottakeren på TV-skjermen.

Forholdsregler for trådløs tilkobling

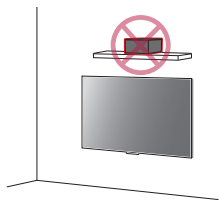
- Kvaliteten på bildet og lyden kan forringes avhengig av installasjonsmiljøet (installasjonssted, omkringliggende enheter, hindringer og avstand).
- Ikke plasser hindringer mellom TV-skjermen og Zero Connect Box. Skjermen kan ikke vises på grunn av forstyrrelser fra hindringer.
- Sørg for at det ikke er noen hindringer mellom Zero Connect Box og TV-skjermen.
- Hvis Zero Connect Box er installert inne i skapet, kan det hende at skjermen ikke vises, **avhengig av skapets materialer (marmor, tre osv.) og tykkelse**, og stemmegjenkjenningssfunksjonen kan også bli svekket.
- Ikke installer **to trådløse TV-er eller Zero Connect Box** i samme rom. Skjermbildet vil kanskje ikke vises grunn av forstyrrelser.
- Når den brukes **med en ekstern enhet** som bruker en **60 GHz**-frekvens, kan det hende at skjermen ikke vises på grunn av gjensidig påvirkning.
- Hvis du plasserer **elektroniske enheter og gjenstander** på toppen av Zero Connect Box, kan det hende at skjermen ikke vises ordentlig på grunn av interferens.
- Hvis en person eller et dyr passerer mellom Zero Connect Box og TV-skjermen mens du ser på TV, kan skjermen bli koblet fra.
- Dersom du ikke følger den anbefalte installasjonsmetoden, kan det føre til unormal drift.

Forholdsregler for talegjenkjenning

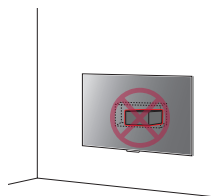
- Dersom du snakker fra andre retninger enn **fremsiden** av Zero Connect Box hvor **talegjenkjenningsenheten** befinner seg, kan det føre til at stemmegjenkjenningssfunksjonen fungerer dårligere.
- Ikke plasser noen hindringer foran Zero Connect Box der talegjenkjenningsenheten er plassert.
- Hold det lille hullet i talegjenkjenningsenheten fritt for støv eller fremmedlegemer.
- Dersom du ikke følger den anbefalte installasjonsmetoden, kan det føre til at stemmegjenkjenningen fungerer dårligere eller slutter å fungere.

Forholdsregler for installasjon

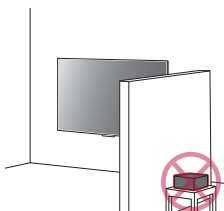
- Ikke installer Zero Connect Box på **en hylle over TV-skjermen**. Antennebanen er ikke på linje med Zero Connect Box-antennesenderen, og skjermen vises ikke riktig på grunn av at hyllen skaper forstyrrelser.
- Ikke installer Zero Connect Box på **veggen bak TV-skjermen**. Skjermen vises ikke fordi det trådløse signalet er skjermet.
- Ikke installer **Zero Connect Box bak en vegg**. Skjermen vises ikke fordi det trådløse signalet er skjermet av veggen.
- Ikke installer Zero Connect Box **inne i et metallskap**. Skjermen vises ikke fordi signalet er skjermet. Tykke materialer som marmor, glass eller tre kan også forårsake feil på den trådløse overføringen og forhindre at skjermbildet blir vist som det skal.
- Dersom du ikke følger den anbefalte installasjonsmetoden, kan det føre til at skjermbildet ikke blir vist.
- Kontroller at den trådløse mottakeren på TV-skjermen ikke **kommer i kontakt** med den trådløse senderen på Zero Connect Box.
- Etter **rengjøring eller flytting** av Zero Connect Box, **sjekk og juster** fargen på LED-lyset på toppen. Skjermen vises kanskje ikke på grunn av endringen i installasjonsmiljøet.



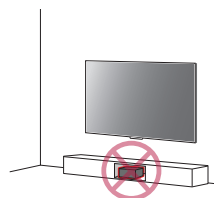
Installasjon på hyllen over TV-skjermen



Installasjon på veggen bak TV-skjermen



Installasjon bak vegg

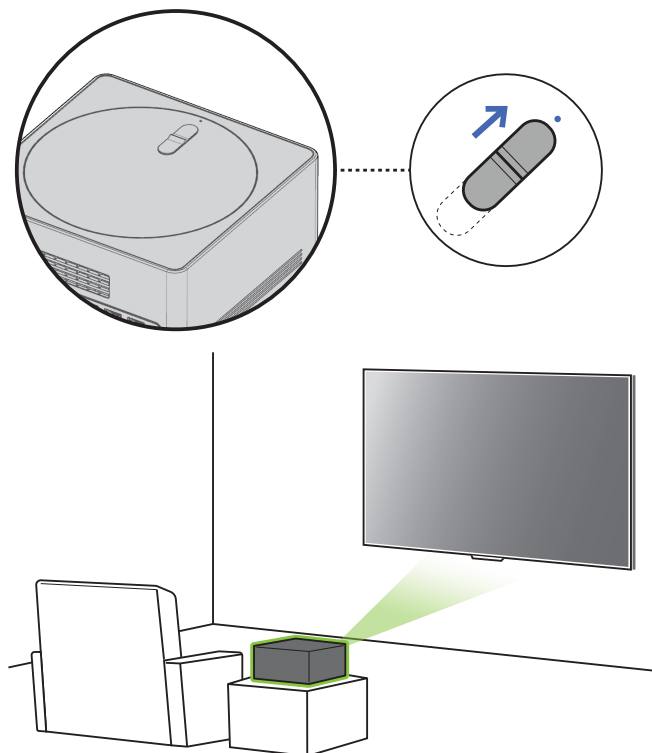


Montere inne i skapet



Plassering av elektroniske enheter på toppen av Zero Connect Box

Installere Zero Connect Box foran TV-skjermen



Kontroller før du slår på trådløs TV

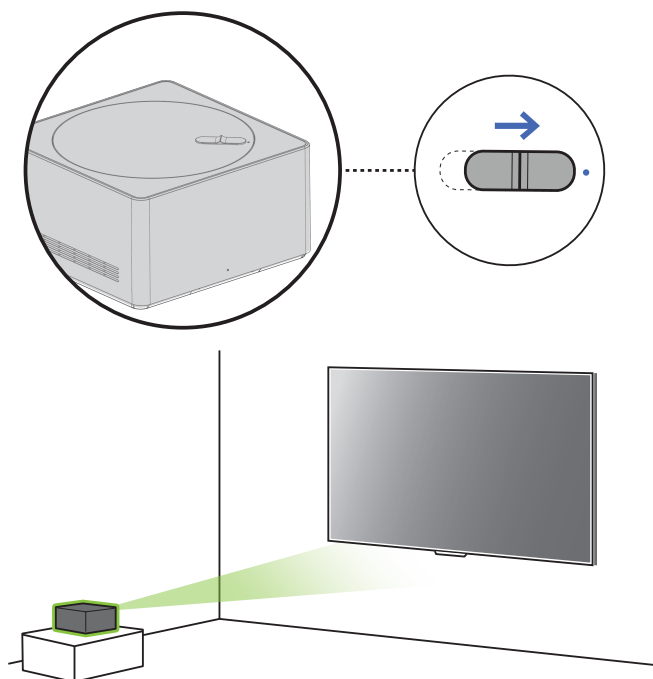
Hvis du har installert Zero Connect Box foran TV-skjermen, følg disse trinnene.

- 1 Rett det fremre LED-lyset på Zero Connect Box mot den **trådløse mottakeren på TV-skjermen**.
- 2 Hvis front-LED-lyset ikke er rettet mot TV-skjermens trådløse mottaker, vri skiven på toppen av Zero Connect Box til venstre eller høyre til skyveknappen vender mot TV-skjermens trådløse mottaker.
- 3 Juster skyveknappen på Zero Connect Box mot det **øverste LED-lyset**.
 - Når justeringene av skiven og skyveknappen er fullført, skal signaloverførings- og mottaksbanen være i den grønne retningen vist i figuren.
 - Sørg for at det ikke er noen hindringer i antennens overførings- og mottaksbane.

Sjekker etter å ha slått på trådløs TV

- 1 Når du har fullført alle innstillingene, kontroller at fargen på det øverste LED-lyset på Zero Connect Box er blå.
- 2 Hvis LED-lyset ikke er blått, justerer du skiven og skyveknappen ytterligere for å optimalisere signalforholdet.
 - Det anbefales at installasjonsavstanden mellom Zero Connect Box og TV-skjermen er innenfor 10 m (forutsatt at det ikke er noen hindringer i veien)
 - Det anbefales at den fremre monteringsvinkelen mellom Zero Connect Box og TV-skjermen er innenfor 45° venstre og høyre. (Se installasjonsbildet for diagonal/side hvis vinkelen er over 45°.)

Installere Zero Connect Box diagonalt fra TV-skjermen



Kontroller før du slår på trådløs TV

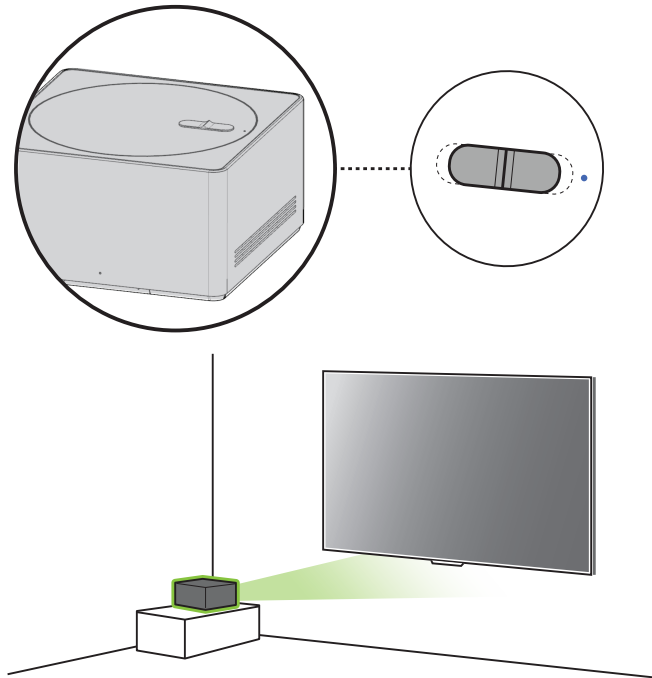
Hvis du har installert Zero Connect Box diagonalt fra TV-skjermen, følger du disse trinnene.

- 1 Rett det fremre LED-lyset på Zero Connect Box mot den **trådløse mottakeren på TV-skjermen**.
- 2 Hvis front-LED-lyset ikke er rettet mot TV-skjermens trådløse mottaker, vri skiven på toppen av Zero Connect Box til venstre eller høyre til skyveknappen vender mot TV-skjermens trådløse mottaker.
- 3 Juster skyveknappen på Zero Connect Box **mot det øverste LED-lyset**.
 - Når justeringene av skiven og skyveknappen er fullført, skal signaloverførings- og mottaksbanen være i den grønne retningen vist i figuren.
 - Sørg for at det ikke er noen hindringer i antennens overførings- og mottaksbane.

Sjekker etter å ha slått på trådløs TV

- 1 Når du har fullført alle innstillingene, kontroller at fargen på det øverste LED-lyset på Zero Connect Box er blå.
- 2 Hvis LED-lyset ikke er blått, justerer du skiven og skyveknappen ytterligere for å optimalisere signalforholdet.
 - Det anbefales at installasjonsavstanden mellom Zero Connect Box og TV-skjermen er innenfor 5 m (forutsatt at det ikke er noen hindringer i veien)

Installere Zero Connect Box på siden av TV-skjermen



Kontroller før du slår på trådløs TV

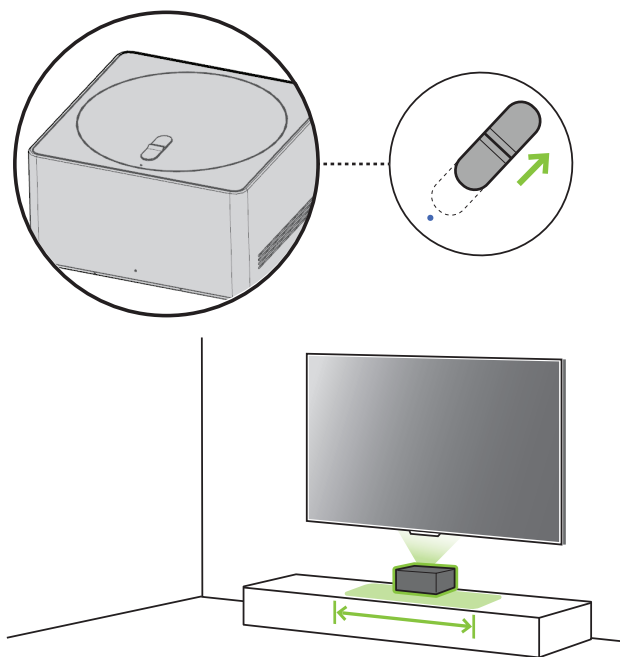
Hvis du har installert Zero Connect Box på siden av TV-skjermen, følger du disse trinnene.

- 1 Rett det fremre LED-lyset på Zero Connect Box mot den **trådløse mottakeren på TV-skjermen**.
- 2 Hvis front-LED-lyset ikke er rettet mot TV-skjermens trådløse mottaker, vri skiven på toppen av Zero Connect Box til venstre eller høyre til skyveknappen vender mot TV-skjermens trådløse mottaker. (Hvis det fremre LED-lyset på Zero Connect Box vender mot visningsretningen, vri skiven til venstre eller høyre til den er i en vinkel på 90°.)
- 3 Juster skyveknappen på Zero Connect Box til **midten**.
 - Når justeringene av skiven og skyveknappen er fullført, skal signaloverførings- og mottaksbanen være i den grønne retningen vist i figuren.
 - Sørg for at det ikke er noen hindringer i antennens overførings- og mottaksbane.

Sjekker etter å ha slått på trådløs TV

- 1 Når du har fullført alle innstillingene, kontroller at fargen på det øverste LED-lyset på Zero Connect Box er blå.
- 2 Hvis LED-lyset ikke er blått, justerer du skiven og skyveknappen ytterligere for å optimalisere signalforholdet.
 - Det anbefales at installasjonsavstanden mellom Zero Connect Box og TV-skjermen er innenfor 3 m (forutsatt at det ikke er noen hindringer i veien)

Installere Zero Connect Box under TV-skjermen



Kontroller før du slår på trådløs TV

Hvis du har installert Zero Connect Box under TV-skjermen, følg disse trinnene.

- 1 Plasser Zero Connect Box slik at front-LED-lyset er vendt mot **seeren foran TV-skjermen**.
- 2 Vri skiven på toppen av Zero Connect Box til venstre eller høyre for å justere retningen på skyveknappen mot mottakeren.
- 3 Juster skyveknappen på Zero Connect Box **i motsatt retning av det øverste LED-lyset**.
 - Når justeringene av skiven og skyveknappen er fullført, skal signaloverførings- og mottaksbanen være i den grønne retningen vist i figuren.
 - Sørg for at det ikke er noen hindringer i antennens overførings- og mottaksbane.

Sjekker etter å ha slått på trådløs TV

- 1 Når du har fullført alle innstillingene, kontroller at fargen på det øverste LED-lyset på Zero Connect Box er blå.
- 2 Hvis LED-lyset ikke er blått, justerer du skiven og skyveknappen ytterligere for å optimalisere signalforholdet.
 - Det anbefales at installasjonsavstanden mellom Zero Connect Box og TV-skjermen er innenfor 3 m (forutsatt at det ikke er noen hindringer i veien)

* Når du installerer Zero Connect Box nederst på TV-skjermen, må du gjøre det innenfor området som er angitt i figuren. For installasjon utenfor det uthevede området på kabinettet, se "Installere Zero Connect Box på siden av TV-skjermen."

Tilkoblinger

Koble ulike eksterne enheter til TV-en og bytt inngangsmodus 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.

HDMI

- Når du kobler til HDMI-kabelen, må produktet og eksterne enheter slås av og kobles fra.
- Støttet HDMI-lydformat (Avhengig av modell):
 - True HD (48 kHz),
 - Dolby Digital / Dolby Digital Plus (32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz),
 - PCM (32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz, 96 kHz, 192 kHz),
 - DTS (44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz),
 - DTS-HD (44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz, 176,4 kHz, 192 kHz)

✓ Merk

- Hvis enheten som er koblet til Inngang, også støtter HDMI 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 så fall må du skru av TV-ens [HDMI Deep Colour]-innstilling.
-  →  → [Generell] → [Eksterne enheter] → [HDMI-innstillinger] → [HDMI Deep Colour]
- 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
 - Ultrahøyhastighets HDMI®/TM-kabel (3 m eller mindre)

USB

Du kan koble til en USB-hub som lar deg bruke flere USB-er samtidig, til Zero Connect Box.

Det er ikke sikkert at alle USB-huber vil fungere. Hvis en USB-enhet tilkoblet via en USB-hub ikke oppdages, kobler du den direkte til USB-porten på Zero Connect Box.

✓ Merk

- 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 Zero Connect Box, bruker du en USB-skjøtekabel som støtter USB 2.0.

IR-sender

Bruk IR-senderen til å kontrollere digitalboksen (kabel / satellitt / IP / OTT), Blu-ray- / DVD-spiller, lydplanke, spillkonsoller osv. (Avhengig av land)

✓ Merk

- Koble IR-senderens kabel til TV-ens IR-senderinngang.
- Bruk universalkontroll-innstillingene for å kontrollere enheten.
- Sikre IR-senderen med 3M-tapen som medfølger.
- Når du installerer Zero Connect Box på et annet sted enn bunnen av TV-en, anbefaler vi å koble til en IR-blaster for å sikre jevn kontroll av eksterne enheter (f.eks. digitalboks) ved hjelp av TV-fjernkontrollen.

Eksterne enheter

De tilgjengelige eksterne enhetene er: Blu-ray-spiller, HD-mottakere, DVD-spillere, VCR-er, lydsystemer, USB-minneenheter, PC, spillenheter og andre eksterne enheter.

✓ Merk

- Hvilke eksterne enheter som kan kobles til, er avhengig av modell.
- Det kan forekomme støy i forbindelse med oppløsning, vertikalt mønster, kontrast eller lysstyrke i PC-modus. Hvis det er støy tilstede kan du bytte PC-utgangen til en annen oppløsning, bytte oppfriskingshastighet til en annen hastighet eller justere skarpheten og kontrasten på [Bilde]-menyen til bildet er tydelig.
- 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)
- Ved tilkobling til kablet LAN, bruk en CAT 7-kabel med høyhastighets Internett-overføring. (Bare når LAN-porten finnes.)
- TV-lyd kan overføres til lydplanken (ekstern lydenhet). (Avhengig av land)
 - Hvis du ønsker å overføre lyd via en kabel (optisk digital eller HDMI ARC), kan du koble den til den eksterne terminalen på baksiden av Zero Connect Box.
 - Du kan overføre lyd trådløst gjennom WOWCAST-funksjonen til våre lydplanker som støtter WOWCAST.

Spesifikasjoner

Energibehov

AC 100-240 V ~ 50/60 Hz

(Avhengig av land)

Kringkastingsspesifikasjoner

	Digital-TV			Analog-TV
TV-system	DVB-T/T2, DVB-C, DVB-S/S2			PAL B/B, PAL B/G, PAL D/K, PAL-I, SECAM B/G, SECAM D/K, NTSC-M
Kanaldekning	DVB-S/S2	DVB-C	DVB-T/T2	46 ~ 862 MHz
	950 ~ 2150 MHz	46 ~ 890 MHz	VHF III : 174 ~ 230 MHz UHF IV : 470 ~ 606 MHz UHF V : 606 ~ 862 MHz S Bånd II : 230 ~ 300 MHz S Bånd III : 300 ~ 470 MHz	
Maksimalt antall programmer som kan lagres	6000		3000	
Impedans for eksternt antenne	75 Ω			
CI-modul (B x H x D)	100,0 mm x 55,0 mm x 5,0 mm			

Omgivelser

Driftstemperatur	0 °C til 40 °C	Oppbevaringstemperatur	-20 °C til 60 °C
Driftsfuktighet	Mindre enn 80 %	Oppbevaringsfuktighet	Mindre enn 85 %

Betingelser for veggmontering

Helningsvinkel	0° – 15°
----------------	----------

* Denne spesifikasjonen gjelder bare produkter med en justerbar vinkel for veggmontering.

- For informasjon om strømforsyning og strømforbruk, kan du se på etiketten som er festet på produktet.
 - Typisk strømforbruk måles i samsvar med IEC 62087 eller hvert enkelte lands strømreguleringer.
 - Se etiketten på bunnen av produktet for strømkilde, strømverdier og produktinformasjon.
 - * På noen modeller er etiketten plassert på innsiden av dekslet til tilkoblingsterminalen for eksterne enheter.
 - * Avhengig av modellen eller landet, kan det være typisk strømforbruk ikke er oppført på etiketten.

Melding med informasjon om programvare med åpen kildekode

Besøk <https://opensource.lge.com> for å motta kildekoden under GPL, LGPL, MPL og andre lisenser for åpen kildekode med krav om å offentliggjøre kildekode, som dette produktet inneholder, og for å få tilgang til alle lisensvilkår, notiser om opphavsrett og andre relevante dokumenter det er henvist til.

LG Electronics vil også gi deg åpen kildekode på CD-ROM mot å få dekket distribusjonskostnadene (som utgifter til medier, frakt og ekspedisjon). Send en forespørsel til opensource@lge.com.

Tilbudet er gyldig for enhver som innehar denne informasjonen i tre år etter vår siste forsendelse av dette produktet.

Lisenser

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

QUICKSET®
(Kun Magic Remote-støttet modell)

HEVC Advance™
Covered by patents at patentlist.accessadvance.com

Feilsøking

I TV / HDMI-inngang, trykk på -knappen på fjernkontrollen tre ganger for å vise modellnavnet og serienummeret på skjermen.

Du 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 ingen lyd høres.	- Kontroller om TV-en er slått på. - Kontroller om strømledningen er satt i stikkontakten. - Kontroller om stikkontakten fungerer ved å koble til andre produkter.
TV-en slås plutselig av.	- Kontroller innstillingene for strømtilførsel. Det har kanskje vært strømbrudd. - Kontroller om auto-av-funksjonen er aktivert i innstillingene. - Automatisk av-funksjonen kan ha fungert. Dette produktet er utstyrt med en automatisk av-funksjon som automatisk slår av strømmen hvis fjernkontrollen ikke brukes på 15 minutter uten et inngangssignal.
Når man kobler til PC (HDMI), finner man ikke noe signal.	- 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 (hvit, rød, blå eller grønn) 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. - Unngå å berøre skjermen eller holde fingrene mot den i lengre tid. Å gjøre det kan gi noen midlertidige forvrengningseffekter på skjermen.
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 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 for å drive produktet. Dette varierer avhengig av produktet. Denne genererte lyden påvirker ikke produktets ytelse eller driftssikkerhet. Viftestøy: Det er en lyd som lages for å spre varmen som genereres av Zero Connect Box, og tyder ikke på at produktet er defekt.
Et Zero Connect Box-tilkoblingsbilde vises på skjermen.	- Fjern eventuelle gjenstander mellom TV-skjermen og Zero Connect Box. - Vri skiven på toppen av Zero Connect Box til venstre eller høyre. - Flytt skyveknappen på toppen av Zero Connect Box opp eller ned.
Et strømtilkoblingsbilde vises på skjermen.	Koble strømledningen til Zero Connect Box.

Produktet slås ikke på kontinuerlig grunnet Alltid klar-modusdrift eller slås ikke automatisk på av sensoren.	• Bevegelsessensoren er plassert nederst på midten av produktet. • Bevegelsessensoren støttes kun av enkelte modeller. • Hvis det er et fremmedlegeme på bevegelsessensoren, vil den kanskje ikke fungere som den skal. • Hvis omgivelsene rundt produktet er for lyse eller mørke, vil kanskje ikke bevegelsessensoren fungere som den skal. • Hindringer foran produktet kan påvirke bevegelsesfunksjonen til bevegelsessensoren. • Den kan drives ved å gjenkjenne endringer i belysning rundt produktet eller bevegelse av objekter (kjæledyr/robotstøvsugere, osv.). • For å slutte å bruke Alltid klar-modus i  → [] → [Generell] → [Alltid klar] → [Aktiver funksjonen], eller bare bruke den generelle Alltid klar-modusfunksjonen kan du velge Aktiver Alltid klar-modus, slå av skjermen og deretter slutte å bruke bevegelsessensoren i [Alltid klar-innstillinger]. Skjerm på-funksjonen med bevegelsessensoren kan stilles inn ved å justere ytelsen til sensoren gjennom [Alltid klar-innstillinger] → [Følsomhet for bevegelsessensor]-innstillingen.
Håndfri stemmekontroll fungerer ikke som den skal.	• Rett fronten av Zero Connect Box mot brukeren. • Vri skiven på toppen av Zero Connect Box til venstre eller høyre for å justere retningen på skyveknappen mot TV-skjermmottakeren. • Slå på [Bruk stemmekontroll uten å bruke hendene]-menyen fra skjermbildet  → [] → [Generell] → [AI-tjeneste] → [Innstillinger for stemmegjenkjenning]. (Avhengig av modell)



- 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.

Forholdsregler for å beskytte OLED-TV-skjermen

I motsetning til vanlige LED/LCD-skjermer, produserer OLED-TV-er bilder som avgir lys for hver piksel, og oppnår en perfekt svart farge og gir klare bilder uten uskarphet.

På grunn av egenskapene til de organiske materialene som brukes for å oppnå høyoppløselig bildekvalitet, er bilderetensjon vanlig på OLED-skjermer, noe som kan være et vedvarende fenomen. Dette fenomenet observeres i alle OLED-paneler, og selv om anbefalte bildemoduser kan minimere bilderetensjon, kan dagens teknologi ikke helt forhindre at dette oppstår.

Hvis du viser det samme bildet i lang tid eller gjentatte ganger, kan det føre til bilderetensjon på skjermen, noe som er et vanlig fenomen i OLED-panelprodukter på grunn av produktets egenskaper. Dette produktet har en innebygd skjermbeskyttelsesfunksjon. Unngå å vise bilder som sannsynligvis vil forårsake bilderetensjon, og følg anbefalingene.

Bilder som sannsynligvis vil forårsake bilderetensjon

- Bilder med svarte områder øverst og nederst og/eller venstre og høyre side av skjermen.
- Bilder med høyde/bredde-forhold på 4:3 eller 21:9.
- Bilder som er stillestående i lang tid, for eksempel kanalnummer, TV-kanallogo, spillkonsollikon, digitalboksmeny osv.
- Andre stillestående skjermbilder eller bilder som vises gjentatte ganger.

Kjøre [Pikselrengjøring] for å beskytte OLED-TV-skjermen

OLED TV er utstyrt med en pikselrengjøringsfunksjon for å sjekke statusen på skjermen selv og forhindre bildelagring som legger igjen et bilde på skjermen. Denne funksjonen beregner automatisk den optimale utførelsestiden basert på den akkumulerte visningstiden og beregnes automatisk når TV-en er slått av. Mens denne funksjonen kjører, kan horisontale linjer vises øverst og nederst på skjermen. Pikselrengjøringsfunksjonen virker når produktet er koblet til strømledningen og hovedstrømmen.

- For å kjøre denne funksjonen manuelt trykker du på  på fjernkontrollen, går til [Pikselrengjøring] → [Generell] → [OLED Care] → [Pleie for OLED-panel] og trykker på [Pikselrengjøring].

Anbefalinger for å minimere bilderetensjon

Når du ser på TV lenge, trykker du på  på fjernkontrollen, går til [Bilde] → [Velg modus] og setter modusen til [Automatisk strømsparing], så går du til [Avanserte innstillinger] → [Lysstyrke] og setter [OLED-pikselysstyrke] til et lavere nivå. I tillegg trykker du på  på fjernkontrollen, går til [Generell] → [OLED Care] → [Pleie for OLED-panel] og setter verdien [Juster lysstyrken på logoen] til [Høy].

Når du ser bilder med svarte streker øverst/nederst eller på venstre/høyre side av skjermen, trykker du på -knappen på fjernkontrollen, går til [Bilde], og deretter til [Bilde] → [Høyde/bredde-forhold] → [Brukervalg] → [Vertikal zoom] eller [4-veis-zoom] for å fjerne de svarte strekene.

Slå av menyene for å konfigurere enheter som digitalbokser, slik at de ikke vises på skjermen i lengre tid.

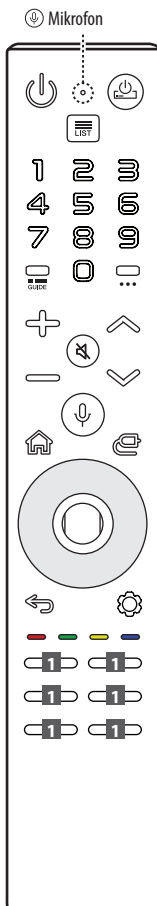
✓ Merk

- Når skjermen viser et låst bilde i en lengre periode, vil skjermens lysstyrke automatisk bli redusert og tilbakestilt når innholdet forandres. Dette er en normal funksjon for å hindre fastsettelse av bildet.

Bruk av Magic Remote

-  **Strøm** Brukes til å slå TV-en av eller på.
-  Viser listen over lagrede kanaler og programmer.
- Nummerknapper** Brukes til å angi tall.
-  Får tilgang til [Hurtighjelp].
-  Får tilgang til [Rediger Hurtigtilgang].
 - [Rediger Hurtigtilgang] er en funksjon som lar deg gå til en spesifisert app eller Live TV direkte ved å trykke og holde nummertastene.
-  Får tilgang til [Guide].
-  Viser listen over lagrede kanaler og programmer.
-  **Volumknapper** Brukes til å justere lydnivået.
-  **Demp** Brukes til å dempe alle lyder.
-  **Demp** Gir tilgang til [Tilgjengelighet]-menyen.
-  **Stemmegjenkjenning** Nettverkstilkobling er nødvendig for å kunne bruke stemmegjenkjenning.

Se etter anbefalt innhold. (Noen anbefalingstjenester er kanskje utilgjengelige i noen land.)
-  **Stemmegjenkjenning** Snakk mens du trykker og holder nede knappen for å bruke talegjenkjenningsfunksjonen.
-  **Hjem** Brukes til å vise menyen Hjem.
-  **Hjem** Åpner de siste brukte appene.
-  **Tilbake** Brukes til å gå tilbake til det forrige nivået.
-  **Tilbake** Skjermbildet som vises på TV-en lukkes, og hovedmenyen vises.
-  Brukes for å gå til spesialfunksjoner i noen menyer.
-  **Rød knapp** Kjører opptaksfunksjonen.
-  **Knapper til ulike tjenester** Kobler til ulike tjenester, slik som streaming og talesøk.



-  **Strøm i STANDBY** Du kan slå digitalboksen av eller på ved å legge til digitalboksen på universalfjernkontrollen for TV-en.
-  **Flere handlinger** Viser flere fjernkontrollfunksjoner.
-  **Flere handlinger** Funksjonen for lydbeskrivelser vil bli aktivert.
-  **Programknapper** Brukes til å bla gjennom de lagrede programmene.
-  **Inngang** Brukes til å endre signalkilde.
-  **Inngang** Får tilgang til [Hjemmehub].
-  **opp/ned/venstre/høyre** Trykk på opp-, ned-, venstre- eller høyre-knappen for å bla i menyen. Hvis du trykker på opp-, ned-, venstre- eller høyre-knappen mens pekeren er i bruk, forsvinner pekeren fra skjermen, og Magic Remote-fjernkontrollen fungerer som en vanlig fjernkontroll. Hvis du vil at pekeren skal vises på skjermen igjen, rister du Magic Remote fra side til side.
-  **Hjul (OK)** Trykk midt på -knappen for å velge en meny. Du kan endre programmer ved hjelp av -knappen.
 - Skyv ikke hjulet på fjernkontrollen til høyre eller venstre. Dette kan forårsake funksjonsfeil på produktet.
-  **Hjul (OK)** Gir tilgang til [Magic Explorer]. Du kan kjøre [Magic Explorer]-funksjonen når pekerfargen endres til lilla. Hvis du ser på et program, holder du inne pekeren på videoen. Når du bruker [TV-guide], [Innstillinger], [Sportsalarm] eller [Kunstgalleri], trykker og holder du inne på teksten.
-  **Hurtiginnstillinger** Åpner hurtiginnstillingene.
-  **Hurtiginnstillinger** Viser menyen Alle innstillinger.

Beskrivelsene i denne håndboken er basert på knappene på fjernkontrollen. Les denne håndboken nøye, og bruk TV-en på riktig måte. (Enkelte knapper og tjenester er kanskje ikke tilgjengelige avhengig av modell og region.)

Slik registrerer du Magic Remote

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

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

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

Slik avregistrerer du Magic Remote

Trykk samtidig på knappene  (**Tilbake**) og  (**Hjem**) i fem sekunder for å tilbakestille Magic Remote med TV-en.

* Trykk og hold inne  (**Hjem**)- og  (**Hurtiginnstillinger**)-knappene samtidig i mer enn 5 sekunder for å frakoble og koble Magic-fjernkontroll til på nytt.



- Det anbefales at et tilgangspunkt lokaliseres lenger enn 0,2 meter unna TV-en. Hvis AP-en installeres nærmere enn 0,2 meter, kan det hende Magic Remote ikke fungerer som forventet som følge av frekvensforstyrrelser.

Bruke Alltid klar

(Avhengig av modell)

Du kan betjene TV-en og koble til Bluetooth med direkte tategjenkjenning mens strømmen er av.

- *  →  → [Generell] → [Alltid klar], sett [Aktiver funksjonen] til på.
- * Hvis du trykker på -knappen mens du ser på TV, bytter skjermen til [Alltid klar] som er slått på, og ett trykk på -knappen setter skjermen til [Alltid klar] som er slått av.
- * Trykk på  (**Hjem**)-knappen eller  (**Tilbake**)-knappen for å se TV mens skjermen er i [Alltid klar] som er slått på.
- * Trykk på  **Hjul (OK)**-knappen for å vise bakgrunnen når skjermen er i [Alltid klar] som er slått av, og trykk på -knappen for å se TV.

✓ Merk

- Bruk av Alltid klar kan øke energiforbruk.
- For modeller med bevegelsessensorer, hvis du slår på skjermen med bevegelsessensoren, vil TV-en slås på ved å gjenkjenne bevegelsen.
- For mer informasjon om funksjonen, se  →  → [Støtte] → [Brukerveiledning] → [Feilsøking] → [Lær mer om Alltid klar].

Koble til smartenheter ved hjelp av NFC-merking

NFC er teknologi som bruker nærfeltkommunikasjon (13,56 MHz), noe som enkelt lar deg sende og motta informasjon uten separate innstillinger. Ved å plassere en smartenhet nær den NFC-aktiverte fjernkontrollen, kan du installere LG ThinQ-appen og koble enheten til TV-en.

- 1 Slå på NFC i innstillingene for smartenheten. For å bruke NFC med Android-enheter, angir du NFC-alternativet for å aktivere «les/skriv koder» i smartenhets innstillinger. NFC-innstillingene kan variere avhengig av enheten.
- 2 Plasser smartenheten nær  (NFC) på fjernkontrollen. Den nødvendige avstanden for NFC-merking er omtrent 1 cm.
- 3 Følg instruksjonene for å installere LG ThinQ-appen på smartenheten.
- 4 Ved å legge smartenheten til fjernkontrollen, kan du enkelt få tilgang til forskjellige funksjoner på den tilkoblede TV-en via LG ThinQ-appen.

✓ Merk

- Funksjonen er bare tilgjengelig for NFC-aktiverte smartenheter.
- Funksjonen er bare tilgjengelig hvis fjernkontrollen har en NFC-logo.

Spesifikasjoner

Spesifikasjoner (PM23GN)		
	Frekvensområde	Utgangseffekt (maks.)
Bluetooth	2400 – 2483,5 MHz	8 dBm
NFC	13,553 – 13,567 MHz	-9,95 dBuA/m @ 10 m