



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

Tekijäinoikeudet © 2023 LG Electronics Inc.

Kaikki oikeudet pidätetään.

# LED TV\*

## KÄYTTÖOPAS

Turvatoimet ja viittaukset

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

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

Laitteen malli- ja sarjanumero sijaitsevat laitteen takaosassa ja toisella sivulla. Kirjoita numerot muistiin alla oleviin kohtiin. Niitä voidaan tarvita huollon yhteydessä.

Malli

---

Sarjanumero

---

# Ennen tämän käyttöoppaan lukemista

- Lue tämä opas huolellisesti ennen television käyttämistä ja laita se talteen tulevaa käyttöä varten.
- Verkkosivustolla voit ladata oppaan (mukaan lukien asennus-, käyttö- ja vianmääritysohjeet sekä tekniset ja käyttöoikeustiedot jne.) ja tarkastella sen sisältöä tietokoneella tai mobiililaitteella.
- **Käyttöopas** : Lisätietoja tästä televisiosta saat tuotteeseen sisältyvästä KÄYTTÖOPAS. (Riippuen mallista)
  - KÄYTTÖOPAS avaaminen: [Painike] → [Painike] → [Tuki] → [Käyttöopas]

## Lisävarusteet

- Lisätarvikkeita saatetaan vaihtaa tai muokata laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta. Ota yhteyttä jälleenmyyjään, jos haluat ostaa näitä tarvikkeita. Nämä laitteet toimivat ainoastaan tiettyjen mallien kanssa.
- Mallin nimi ja muotoilu saattaa muuttua tuotteen toimintojen, valmistusolosuhteiden tai käytäntöjen mukaan.
- Taikakaukosäädin :  
Taikakaukosäätimen käyttäminen edellyttää, että televisio tukee Bluetoothia. Voit tarkistaa tämän langattoman moduulin teknisistä tiedoista.
- Antennien ja ulkoisten laitteiden liittämiseen tarvittava kaapeli on hankittava erikseen.

### ✓ Huomautus

- Tuotteen teknisiä tietoja tai tämän oppaan sisältöä voidaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta tuotteen toimintojen päivittämisen vuoksi.
- Tuotteen mukana toimitetut osat voivat vaihdella mallin mukaan.
- Kuva saattaa poiketa omasta televisiostasi.

## Varoitus! Turvallisuusohjeet



VAARA: SÄHKÖISKUJEN VÄLTÄMISEKSI ÄLÄ POISTA LAITTEEN KANTTA (TAI TAKAOSAA). LAITE EI SISÄLLÄ KÄYTTÄJÄN HUOLLETTAVIA OSIA. KÄÄNNY TARVITTAESSA VALTUUTETUN HUOLLON PUOLEEN.



Tämä symboli ilmoittaa käyttäjälle tuotteen kotelon sisällä olevasta eristämättömästä vaarallisesta jännitteestä, joka on riittävän suuri aiheuttamaan ihmisille sähköiskun.



Tämä symboli ilmoittaa käyttäjälle laitteen mukana toimitettujen ohjeiden sisältämistä tärkeistä käyttö- ja huolto-ohjeista.

VAROITUS: TULIPALON JA SÄHKÖISKUN VÄLTÄMISEKSI ÄLÄ ALTISTA LAITETTA SATEELLE TAI KOSTEUDELLE.

- JOTTA PALO EI PÄÄSE LEVIÄMÄÄN, PIDÄ KYNTILÄT JA MUUT PALAVAT ESINEET POISSA TÄMÄN TUOTTEEN LUOTA.
- **Älä sijoita TV:tä ja kauko-ohjainta seuraaviin ympäristöihin:**
  - Suoraan auringonvaloon.
  - Erittäin kosteaan tilaan, kuten kylpyhuoneeseen.
  - Lämmönlähteiden (kuten liesi) ja muiden lämpöä tuottavien laitteiden lähelle.
  - Keittiön työtasojen tai ilmastokostuttimien lähelle, missä ne voivat altistua höyrylle tai öljylle.
  - Sateiseen tai tuliseen paikkaan.
  - Laite on suojattava pisaroilta ja vesiroiskeilta eikä sen päälle (tai esimerkiksi sen yllä olevalle hyllylle) saa asettaa maljakkoja, kuppeja tai muita esineitä, joiden sisällä on nestettä.
- **Älä laita televisiota lähelle herkästi syttyviä asioita, kuten bensiniä tai asioita, äläkä altista sitä suoralle ilmastoinnille.**
- **Älä asenna televisiota pölyiseen paikkaan,** sillä muuten seurauksena voi olla tulipalo, sähköisku, palaminen/räjähdys, toimintahäiriö tai tuotteen vioittuminen.
- **Ilmanvaihto**
  - Asenna televisio paikkaan, jossa on kunnollinen ilmanvaihto. Älä asenna sitä ahtaaseen paikkaan, kuten kirjahyllyyn.
  - Älä sijoita tuotetta maton tai tyynyn päälle.
  - Älä tuki tai peitä laitetta kankaalla tai muilla materiaaleilla sen ollessa liitettyä pistorasiaan.
- Varo koskettamasta ilmanvaihtoaukkoja. Kun televisiota katsotaan pitkään, ilmanvaihtoaukot saattavat kuumentua.

- Suojaa virtajohtoa fyysiseltä tai mekaaniselta väärinkäytöltä, kuten taipumiselta, vääntymiseltä, kiertymiseltä, yli kävellyksi tulemiselta tai oven väliin jäämiseltä. Kiinnitä erityistä huomiota pistokkeisiin, pistorasioihin sekä johdon ulostulokohtaan laitteessa.
  - Älä siirrä televisiota virtajohdon ollessa liitettynä.
  - Älä käytä virtajohtoa, jos se on vaurioitunut tai jää löysästi kiinni.
  - Pidä pistokkeesta kiinni irroittaessasi virtajohtoa. Älä vedä virtajohdosta, kun irroitat television pistorasiasta.
  - Älä liitä liian montaa laitetta samaan pistorasiaan, sillä seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.
  - **Laitteen irrottaminen verkkovirrasta**
    - Laitteet kytketään irti verkkovirrasta irrottamalla virtapistoke pistorasiasta. Virtapistokkeen tulee olla helposti ulottuvilla hätätilanteen varalta.
  - Älä anna lasten kiivetä TV:n päälle tai tarrautua siihen. TV voi kaatua ja aiheuttaa vakavia vammoja.
  - **Ulkoantennin maadoitus** (saattaa vaihdella maakohtaisesti):
    - Jos ulkoantenni on asennettu, noudata seuraavia varotoimia. Ulkoantenninjärjestelmä ei saa olla ilmajohtolinjojen tai muiden sähkövalo- tai virtapiirien lähettävillä tai paikassa, jossa se saattaa joutua kosketuksiin tällaisten johtolinjojen tai virtapiirien kanssa. Muuten seurauksena voi olla kuolema tai vakava loukkaantuminen.
  - Älä koske laitteistoon tai antenniin ukkosella. Saatat saada vaarallisen sähköiskun.
  - Varmista, että virtajohto on hyvin kiinni televisiossa ja pistorasiassa. Muuten pistoke ja pistorasia saattavat vaurioitua, ja pahimmassa tapauksessa seurauksena voi olla tulipalo.
  - Älä laita metallisia tai herkästi syttyviä esineitä tuotteeseen. Jos tuotteeseen putoaa vieras esine, irroita virtajohto ja ota yhteyttä asiakaspalveluun.
  - Älä kosketa virtajohdon päätä sen ollessa liitettynä pistorasiaan, sillä muuten saatat saada vaarallisen sähköiskun.
  - **Irroita laite välittömästi ja ota yhteys paikalliseen asiakaspalveluun seuraavissa tilanteissa.**
    - Tuote on vioittunut.
    - Tuotteeseen (esimerkiksi muuntajaan, virtajohtoon tai televisioon) joutuu vettä tai muuta ainetta.
    - Televisiosta tulee savun- tai muuta hajua.
    - Ulkona ukkostaa tai televisio on pitkään käyttämättä.
- Vaikka televisio on kytketty pois päältä kaukosäätimellä tai painikkeella, laite on kytkettynä virtalähteeseen, jos pistoketta ei ole irroitettu pistorasiasta.
- Älä käytä korkeajännitteisiä sähkölaitteita (esimerkiksi sähköistä kärkepäslätkää) television lähellä. Se voi aiheuttaa toimintahäiriön.
  - Älä yritä muokata tätä laitetta millään tavalla ilman LG Electronicsin kirjallista lupaa, sillä muuten seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku. Jos laite täytyy huoltaa tai korjata, ota yhteyttä paikalliseen asiakaspalveluun. Luvattomat muutokset saattavat mitätöidä käyttäjän oikeuden käyttää tätä laitetta.
  - Käytä ainoastaan LG Electronicsin hyväksymiä lisäosia/lisävarusteita. Muuten seurauksena voi olla tulipalo, sähköisku, toimintahäiriö tai tuotteen vaurioituminen.
  - Älä koskaan pura muuntajaa tai virtajohtoa. Se voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.
  - Käsittele muuntajaa varovasti, jotta et pudota tai kolhi sitä. Isku saattaa vaurioittaa muuntajaa.
  - Älä koske televisioon mällä käsilä, jotta tulipalon tai sähköiskun vaara on pienempi. Jos virtajohdon piikit ovat märkiä tai pölyisiä, kuivaa pistoke kokonaan tai pyyhi pölyt pois.
  - **Paristot**
    - Säilytä lisävarusteet (paristot jne.) turvallisessa paikassa poissa lasten ulottuvilta.
    - Älä oikosulje tai pura paristoja äläkä anna niiden ylikuumentua. Älä hävitä paristoja polttamalla. Akkuja ja paristoja ei saa altistaa kuumuudelle.
    - Vaara : Tulipalo- tai räjähdysvaara, mikäli paristo vaihdetaan väärin tyypiseen.
  - **Siirtäminen**
    - Kun siirrät laitetta, varmista, että se on kytketty pois päältä ja irroitettu pistorasiasta ja että kaikki kaapelit on irroitettu. Suurten televisioiden kantamiseen tarvitaan vähintään kaksi henkilöä. Älä paina television etupaneelia millään esineellä tai paina itseäsi sitä vasten. Muuten seurauksena voi olla tuotteen vaurioituminen, tulipalovaara tai loukkaantuminen.
  - Älä jätä kosteudenpoistoinetta tai vinyylipakkausta lasten ulottuville.
  - Laitteeseen ei saa kohdistua iskuja eikä laitteeseen näyttyön saa pudota mitään.
  - Älä paina paneelia voimakkaasti kädellä tai terävällä esineellä, kuten kynnellä tai kynällä, äläkä naarmuta sitä. Muuten seurauksena voi olla näytön vaurioituminen.
  - **Puhdistus**
    - Kun puhdistat laitetta, irroita virtajohto ja pyyhi laite varovasti pehmeällä/kuivalla liinalla. Älä suihkuta vettä tai muuta nestettä suoraan televisioon. Älä käytä lasinpuhdistusainetta, ilmanraikastajia, hyönteismyrkkyjä, voiteluaineita, autoon tai teollisuuskäyttöön tarkoitettua kiillotusainetta, hankausainetta, ohenninta, tai esimerkiksi benseeniä tai alkoholia, koska ne saattavat vahingoittaa tuotetta ja sen ohjauspaneelia. Muuten seurauksena voi olla sähköisku tai tuotteen vaurioituminen.

## TV:n nostaminen ja siirtäminen

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

- Suosittelemme, että TV asetetaan alkuperäiseen laatikkoon tai pakkausmateriaaliin siirtämistä varten.
- Irroita virtajohto ja kaapelit, ennen kuin siirrät tai nostat TV:tä.
- Pitele TV:tä ruutu pois päin itsestäsi, jotta ruutu ei vahingoitu.
- Pitele lujasti TV:n rungon yläosasta ja pohjasta. Varmista, ettet tartu läpinäkyvään osaan, kaiuttimeen tai kaiuttimien ritilään.
- Isokokoisen TV:n siirtämiseen tarvitaan vähintään 2 henkilöä.
- Älä ravista tai kolhi TV:tä kantamisen aikana.
- Pidä TV pystysuorassa kantamisen aikana, älä käännä sitä sivuttain tai kallista sitä vasemmalle tai oikealle.
- Älä käytä liikaa voimaa käsittelyssä, jotta kotelointi ei taivu ja vahingoita näyttöä.
- Kun käsittelet televisiota, vältä ulkonevien painikkeiden vahingoittamista.



- Varo koskemasta ruutuun, jotta se ei vahingoitu.
- Kun kiinnität television jalustan, aseta televisio näyttö alaspäin pehmustetulle pöydälle tai tasaiselle alustalle, ettei näyttöön tule naarmuja.

## Kiinnittäminen pöytään

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



- Älä käytä ruuviosissa vieraita aineita (öljyä, voiteluaineita jne.), kun kokoat tuotetta. (Tämä saattaa vahingoittaa tuotetta.)
- Älä käytä hyväksymättömiä tuotteita, sillä ne vaarantavat tuotteen turvallisuuden ja voivat lyhentää sen käyttöikää.
- Takuu ei korvaa vahinkoja tai henkilövammoja, jotka johtuvat hyväksymättömien tuotteiden käytöstä.
- Jos asennat TV:n jalustalle, varmista, että tuote ei kaadu. Tuotteen kaatumisen voi aiheuttaa vammoja.
- Varmista jalustaa koetessasi, että kaikki mukana toimitetut ruuvit on kiinnitetty. Jos ruuveja ei ole kiristetty kunnolla, tuote saattaa kallistua tai kaatua, mistä voi seurata vahinkoja. Ruuvien kiristäminen liiallisella voimalla saattaa aiheuttaa niiden irtoamisen ruuvi-liitoksen hankautumisen vuoksi.

## Television kiinnittäminen seinään

- 1 Aseta silmukkapultit tai TV-tuet ja pultit paikoilleen TV:n taustapuolelle.
    - Jos silmukkapulttien paikoille on asetettu pultteja, poista ne ensin.
  - 2 Kiinnitä seinätuet pulteilla seinään. Kohdista seinäkiinnikkeet ja TV:n takapaneelin silmukkapultit.
  - 3 Sido tukeva köysi silmukkapultteihin ja seinätukiin. Varmista, että kiinnityslenkki on vaakasuorassa suhteessa tasaiseen alustaan.
- Käytä tasoa tai kaappia, joka on tarpeeksi vahva ja suuri TV:tä varten.
  - Kiinnikkeitä, pultteja ja kiinnityslenkkejä ei toimiteta laitteen mukana. Voit hankkia lisävarusteita paikalliselta jälleenmyyjältä.

## Kiinnittäminen seinään

Kiinnitä valinnainen seinäkiinnike varovasti TV:n takapaneeliin ja asenna seinäkiinnike tukevalle seinälle, joka on kohtisuorassa lattiaan. Kun kiinnität TV:n muihin rakennusmateriaaleihin, pyydä lisätietoja asiantuntivilta henkilöiltä. LG suosittelee, että jätät seinäkiinnityksen pätevän asennushenkilön tehtäväksi. Suosittelemme käyttämään LG:n seinäkiinnikettä. LG:n seinäkiinnikettä on helppo siirtää myös silloin, kun kaapelit on kytketty. Jos et käytä LG:n seinäkiinnikettä, käytä kiinnikettä, joka kiinnittää laitteen riittävän tiukasti seinään ja jättää riittävästi tilaa ulkoisten laitteiden yhdistämiseen. On suositeltavaa kytkeä kaikki kaapelit ennen seinäkiinnikkeen asentamista.



- Irroita jalusta ennen television kiinnittämistä seinäkiinnikkeeseen suorittamalla jalustan kiinnitysvaiheet päinvastaisessa järjestyksessä.
- Lisätietoja ruuveista ja seinäasennuskiinnikkeestä on erikseen ostettavia osia koskevassa kohdassa.
- Jos haluat asentaa tuotteen seinälle, kiinnitä VESA-kiinnitysteline (lisävaruste) tuotteen takaosaan. Kun asennat tuotteen seinäkiinnikkeeseen (lisävaruste), kiinnitä se tukevasti, jotta se ei putoa.
- Kun kiinnität television seinään, älä asenna sitä siten, että virta- ja signaalijohdot jäävät television taakse.
- Älä asenna tätä tuotetta seinälle, jossa se voi altistua öljylle tai öljysumulle. Tuote voi vahingoittua tai pudota.
- Kun asennat seinäkiinnikkeen, on suositeltavaa peittää jalustan aukko teipillä, jotta sisään ei pääse pölyä tai hyönteisiä. (Riippuen mallista)

## Antenni/Kaapeli

Kytke TV antennipistorasiaan RF-kaapelilla (75 Ω).

- Käytä antennijakajaa, jos käytät useampaa kuin kahta televisiota.
- Jos kuvanlaatu on heikko, asenna signaalinvahvistin oikein, jotta kuvanlaatu paranee.
- Jos kuvanlaatu on heikko, vaikka antenni on kytketty, säädä antennin suuntaa.
- Antennikaapeli ja muunnin on hankittava erikseen.
- Jos Ultra HD -lähetyksiä ei tueta TV:n käyttöpaikassa, TV ei voi vastaanottaa Ultra HD -lähetyksiä suoraan. (Riippuen mallista)

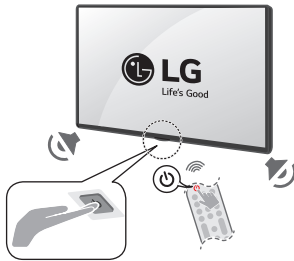
## Lautasantenni

Kytke TV satelliittiantenniin ja satelliittiliittintään RF-kaapelilla (75 Ω). (Riippuen mallista)

## TV:n käynnistäminen

### TV:n kytkeminen päälle

Voit käyttää TV:n toimintoja helposti painikkeella.



Käynnistäminen (Paina)

Sammuttaminen<sup>1)</sup> (Pidä painettuna)

Valikon ohjaimet (Paina<sup>2)</sup>)

Valikon vaihtoehdot (Pidä painettuna<sup>3)</sup>)

### ✓ Huomautus

- Kun TV avataan ensimmäistä kertaa tehtaalta lähtöyksen jälkeen, voi sen alustaminen kestää muutaman minuutin.
- Televisiosi valikkonäyttö voi poiketa hieman käyttöoppaan kuvista.
- Televisio tulee kytkeä lähellä olevaan pistorasiaan, joka on helposti ulottuvilla. Joissakin laitteiden malleissa ei ole virtapainiketta, vaan laite kytketään pois päältä irroittamalla virtajohto.

- 1) Kaikki käynnissä olevat sovellukset suljetaan, ja tallennukset keskeytetään. (Maasta riippuen)
- 2) Siirry valikkoon painamalla painiketta, kun TV on päällä.
- 3) Voit käyttää toimintoa valikon ohjainten kautta.

Kytke ulkoisia laitteita televisioon ja valitse ulkoinen laite vaihtamalla tulolähdettä. Lisätietoja ulkoisen laitteen kytkemisestä on kyseisen laitteen käyttöoppaassa.

## HDMI

- Kun HDMI-kaapeli liitetään, tuotteen ja ulkoisten laitteiden tulee olla sammutettuina ja kytkettyinä irti pistorasiasta.
- Tuettu HDMI-äänimuoto (Riippuen mallista):  
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)

### ✓ Huomautus

- Jos Tulo-porttiin kytketty laite tukee myös HDMI Deep Colour -kokoonpanoa, voit nähdä kuvat selkeämpinä. Jos laite ei kuitenkaan tue sitä, se ei välttämättä toimi kunnolla. Kytke tässä tapauksessa television [HDMI Deep Colour] -asetus pois päältä. (Riippuen mallista)
-  →  → [Yleiset] → [Ulkoiset laitteet] → [HDMI-asetukset] → [HDMI Deep Colour] (Mallista riippuen)
- Käytä sertifioitua kaapelia, jossa on HDMI-logo.
- Jos sertifioitua HDMI-kaapelia ei käytetä, näytön kuva ei välttämättä näy tai saattaa ilmetä yhteysvirhe.
- Suositellut HDMI-kaapelityypit
  - Ultra High-Speed HDMI<sup>®</sup>/™-kaapeli (pituus enintään 3 metriä)

## USB

Jotkin USB-jakolaitteet eivät välttämättä toimi. Jos USB-jakolaitteella yhdistettyä USB-laitetta ei löydy, kytke laite suoraan TV:n USB-porttiin. (Riippuen mallista)

### ✓ Huomautus

- Jotta yhteys toimii parhaiten, HDMI-kaapeleissa ja USB-laitteissa on oltava alle 10 mm:n paksuiset ja 18 mm:n levyiset kehykset. Jos USB-kaapeli tai USB-muistitikku ei sovi televisiosi USB-porttiin, käytä jatkokohtoa, joka tukee USB 2.0 -versiota. (Riippuen mallista)

## IR-lähetin

Ohjaa digiboksia (kaapeli/satelliitti/IP/OTT), Blu-ray-/DVD-soitinta, kaiutinpalkkia, pelikonsoleja jne. käyttämällä IR-lähetintä. (Maasta riippuen) (Riippuen mallista)

### ✓ Huomautus

- Yhdistä IR-lähettimen kaapeli TV:n IR-lähetinporttiin.
- Käytä kaukosäätimen asetuksia laitteen ohjaamiseen.
- Kiinnitä IR-lähetin mukana toimitetulla 3M-teipillä.

## Ulkoiset laitteet

Hyväksytyt ulkoiset laitteet: Blu-ray-soitin, HD-vastaanottimet, DVD-soittimet, videonauhurit, äänijärjestelmät, USB-tallennuslaitteet, tietokoneet, pelilaitteet ja muut ulkoiset laitteet.

### ✓ Huomautus

- Ulkoisen laitteen kytkentä voi vaihdella mallin mukaan.
- PC-tilassa voi esiintyä tarkkuuteen, pystykuvioihin, kontrastiin tai kirkkauteen liittyviä häiriöitä. Jos häiriöitä esiintyy, muuta tietokoneen kuvan resoluutiota ja virkistystaajuutta tai säädä [Kuva]-valikon kirkkautta ja kontrastia, kunnes kuva on selkeä.
- PC-tilassa jotkin tarkkuusasetukset eivät ehkä toimi oikein joidenkin näytönohjainten kanssa.
- Jos Ultra HD -sisältöä toistetaan tietokoneessa, video tai ääni voi keskeytyä satunnaisesti jos tietokoneen suorituskyky ei ole riittävä. (Riippuen mallista)
- Kun langallinen lähiverkkoyhteys muodostetaan, käytä CAT 7-kaapelia ja nopeaa internetyhteyttä. (Vain kun LAN-portti on käytettävissä.)

# Tekniset tiedot

## Virtavaatimus

AC 100-240 V ~ 50/60 Hz

(Maasta riippuen)

| Lähetystiedot                   |                                      |              |                                                                                                                                                     |                                    |
|---------------------------------|--------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|                                 | Digitaalinen TV<br>(Maasta riippuen) |              |                                                                                                                                                     | Analoginen TV<br>(Maasta riippuen) |
| Televisiojärjestelmä            | DVB-S/S2<br>DVB-T/T2<br>DVB-C        |              |                                                                                                                                                     | PAL/SECAM B/G/I/D/K<br>SECAM L     |
| Kanavan kantoalue               | DVB-S/S2                             | DVB-C        | DVB-T/T2                                                                                                                                            |                                    |
|                                 | 950 ~ 2 150 MHz                      | 46 ~ 890 MHz | VHF III : 174 ~ 230 MHz<br>UHF IV : 470 ~ 606 MHz<br>UHF V : 606 ~ 862 MHz<br>S taajuusalue II : 230 ~ 300 MHz<br>S taajuusalue III : 300 ~ 470 MHz | 46 ~ 862 MHz                       |
| Tallennettavien ohjelmien määrä | 6 000                                |              | 3 000                                                                                                                                               |                                    |
| Ulkoisen antennin impedanssi    | 75 Ω                                 |              |                                                                                                                                                     |                                    |
| CI-moduuli (L x K x S)          | 100,0 mm x 55,0 mm x 5,0 mm          |              |                                                                                                                                                     |                                    |

- Joitakin 8K-tulo-/koodauksenpurkustandardeja ei välttämättä tueta. Joidenkin 8K-standardien tukemiseen saatetaan tarvita lisälaitte. 8K-kuvat, joiden tasoa on nostettu tai joita on parannettu, vaihtelevat lähdesisällön mukaan. (Riippuen mallista)

| Käyttöympäristö |              |                   |                |
|-----------------|--------------|-------------------|----------------|
| Käyttölämpötila | 0 °C – 40 °C | Säilytyslämpötila | -20 °C – 60 °C |
| Ilmankosteus    | Alle 80 %    | Säilytyskosteus   | Alle 85 %      |

| Seinäasennuksen edellytykset |          |
|------------------------------|----------|
| Kallistuskulma               | 0° – 15° |

\* Tämä määritys koskee vain tuotteita, joissa seinäkiinnityksen kulmaa voidaan säätää.

- Tietoja virtalähteestä ja virrankulutuksesta löytyy laitteeseen kiinnitetyssä tarasssa.
  - Tyypillinen virrankulutus on mitattu IEC 62087 -standardin tai kunkin maan energialainsäädännön mukaisesti.
    - \* Joissakin malleissa tarra on ulkoisten laitteiden liitännän kannen sisäpuolella.
    - \* Tyypillistä virrankulutusta ei välttämättä ole merkitty tarraan mallista tai maasta riippuen.

### Avoimen lähdekoodin ohjelmiston ilmoitustiedot

Voit hankkia lähdekoodin GPL-, LGPL-, MPL- ja muiden avoimien lähdekoodien käyttöoikeudet, joilla on velvollisuus luovuttaa tässä tuotteessa oleva lähdekoodi, ja pääsy kaikkiin viitattuihin käyttöoikeusehtoihin, tekijänoikeusilmoituksiin ja muihin asiaankuuluviin asiakirjoihin osoitteesta <https://opensource.lge.com>.

LG Electronics voi toimittaa lähdekoodin CD-levyllä. Tästä palvelusta veloitetaan toimituskustannukset (tietovälineen hinta sekä toimitus- ja käsittelykulut). Pyynnön voi lähettää sähköpostitse osoitteeseen [opensource@lge.com](mailto:opensource@lge.com).

Tämä tarjous on voimassa kaikille, jotka saavat tämän tiedon kolme (3) vuotta siitä päivästä alkaen, kun olemme toimittaneet viimeisen kyseisen mallisen tuotteen.

### Käyttöoikeudet



QUICKSET®

(Vain taikakaukosäädintä tukeva malli)



# Vianmääritys

Kun TV-/HDMI-tulo on käytössä, paina kaukosäätimen painiketta (S) kolmesti, niin näyttöön tulee mallin nimi ja sarjanumero.

|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>TV:tä ei voi ohjata kauko-ohjaimella.</b>                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Tarkista televisiossa oleva kauko-ohjaintunnistin ja yritä uudelleen.</li> <li>Varmista, että television ja kauko-ohjaimen välissä ei ole esteitä.</li> <li>Tarkista, että paristot toimivat ja että ne on asennettu oikein (+ ja +, - ja -).</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Ruudulla ei näy kuvaa, eikä ääntä kuulu.</b>                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Varmista, että vastaanottimessa on virta.</li> <li>Varmista, että virtajohto on kytketty seinäpistorasiaan.</li> <li>Tarkista seinäpistorasian toimivuus kytkemällä siihen jokin muu laite.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>TV:n virta katkeaa äkillisesti.</b>                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Tarkista virranhallinnan asetukset. Virransaanti voi olla katkonaista.</li> <li>Tarkista, aktivoituuko automaattinen sammutustoiminto asetuksissa määritettynä ajankohtana.</li> <li>Kyse voi olla automaattisesta sammutustoiminnosta. Tässä tuotteessa on automaattinen sammutustoiminto, joka sammuttaa virran automaattisesti, jos kaukosäädintä ei käytetä 15 minuuttiin, kun tulosignaalia ei ole.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Kun PC (HDMI) -liitäntää käytetään, signaalia ei havaita.</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Käynnistä/sammuta TV kauko-ohjaimella.</li> <li>Kytke HDMI-kaapeli uudelleen.</li> <li>Käynnistä tietokone uudelleen, kun TV on päällä.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Epätavallinen näyttö</b>                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Jos televisio tuntuu viileältä, kuvaruudussa voi näkyä värinäa virran kytkemisen jälkeen. Tämä on normaalia eikä merkki viasta.</li> <li>Tämä paneeli on edistysellinen tuote, jossa on miljoonia pikseleitä. Paneelissa voi näkyä pieniä mustia ja/tai kirkkaita värillisiä pisteitä (punaisia, sinisiä tai vihreitä), joiden koko on 1 ppm. Tämä ei tarkoita toimintavikaa eikä vaikuta tuotteen suorituskykyyn eikä luotettavuuteen. Tätä ilmenee myös muiden valmistajien tuotteissa, eikä se oikeuta vaihtoon eikä hyvitykseen.</li> <li>Paneelin kirkkaus ja väri voi muuttua katselupaikan mukaan (vasen/oikea/ylös/alas). Tämä johtuu paneelin ominaisuuksista. Se ei liity tuotteen suorituskykyyn eikä ole toimintavirhe.</li> <li>Älä kosketa näyttöä tai pidä sormia sitä vasten pitkään. Muuten kuvassa saattaa näkyä tilapäisiä vääristymiä.</li> <li>Still-kuvan näyttäminen pitkään saattaa jättää näyttöön haamukuvan. Älä jätä pysäytyskuvaa näkyviin TV-ruutuun pitkäksi aikaa.</li> </ul> |
| <b>Ääni</b>                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>”Rätisevä” ääni: TV:stä katseltaessa tai sammutettaessa kuuluva rätisevä ääni johtuu muovin lämpökutistumisesta, joka liittyy lämpöön ja kosteuteen. Tämä ääni on tavallista tuotteissa, joissa ilmenee lämpölaajenemista.</li> <li>Sähköpiirin humina / paneelin sirinä: Hiljaisen äänen aiheuttaa nopea kytkentäpiiri, joka johtaa suuren määrän virtaa tuotteen käyttämiseksi. Ääni vaihtelee riippuen mallista. Tämä ääni ei vaikuta tuotteen suorituskykyyn eikä luotettavuuteen.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |



- Kun puhdistat tuotetta, varo, ettei paneelin ja ohjainpaneelin väliseen rakoon pääse yläreunasta tai vasemmasta tai oikeasta reunasta nestettä tai vieraita esineitä. (Riippuen mallista)
- Purista ylimääräinen vesi tai puhdistusaine liinasta.
- Älä suihkuta vettä tai puhdistusainetta suoraan TV-ruudulle.
- Älä suihkuta liikaa vettä tai puhdistusainetta kuivaan liinaan, jolla ruutu pyyhätään.

# Taikakaukosäätimen käyttäminen



**Virta** Kytkee tai katkaisee virran.



**LIST\*\***

Avaa [Opas]-kohdan.

Siirtyy tallennettujen kanavien tai ohjelmien luetteloon.

**QUICK\*\*  
ACCESS**

Avaa [Muokkaa pikatyökalua]-kohdan.

- [Muokkaa pikatyökalua] on toiminto, jonka avulla voit suoraan siirtä tiettyyn sovellukseen tai Live TV:hen pitämällä numeropainikkeita painettuna.



**Äänenvoimakkuuspainikkeet** Säätää äänenvoimakkuutta.



**Aloitus** Avaa Kotivalikon.



**Aloitus** Käynnistää viimeksi käytetty sovellukset.



**Ratas (OK)** Voit valita valikon painamalla -painikkeen keskustaa. -painikkeella voit vaihtaa ohjelmia.



**Ratas (OK)** Siirtyy [Magic Explorer]. Voit suorittaa [Magic Explorer] -toiminnon, kun osoittimen väri muuttuu violetiksi.

Jos katselet ohjelmaa, vie osoitin videon kohdalle ja paina pitkään. Jos käytössä on [TV-opas], [Asetukset], [Urheiluhälytys] tai [Taidegalleria], paina tekstiä pitkään.



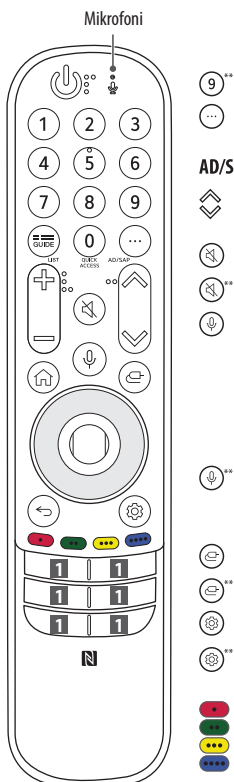
**Ylös/Alas/Vasen/Oikea** Voit selata valikkoa ylös, alas, vasemmalle tai oikealle. Jos painat -painikkeita osoittimen ollessa käytössä, se katoaa näytöstä ja taikakaukosäädin toimii tavallisen kaukosäätimen tavoin. Saat osoittimen jälleen näyttöön liikuttamalla taikakaukosäädintä sivusuunnassa.



**Takaisin** Palaa edelliselle tasolle.



**Takaisin** Televisiossa näkyvä ruutu suljetaan ja kotivalikko tulee näkyviin.



**9\*\***

**...**

**AD/SAP\*\***



**...**

**...**

**...**

**...**

**...**

**...**

**...**

**...**

**1**

**Numeronäppäimet** Numeroiden kirjoittaminen.

Avaa [Pikaohje]-kohdan.

**Lisää Toimintoja** Näyttää lisää kaukosäätimen toimintoja.

Ääniselostustoiminto otetaan käyttöön.

**Ohjelmapainikkeet** Selaa tallennettuja ohjelmia.

**Vaimennus** Mykistää kaikki äänet.

**Vaimennus** Avaa [Käytettävyyys]-valikko.

**Äänentunnistus**

Äänentunnistustoiminnon käyttämiseen tarvitaan verkkoyhteys.

Tarkista suositeltu sisältö. (Jotkin suositellut palvelut eivät välttämättä ole käytettävissä joissakin maissa.)

**Äänentunnistus** Käytä puheentunnistustoimintoa pitämällä painiketta painettuna ja puhumalla.

**Tulo** Vaihtaa tulolähteen.

**Tulo** Siirtyy [Kotikeskus].

**Pika-asetukset** Siirtyy pika-asetuksiin.

**Pika-asetukset** Avaa Kaikki asetukset-valikko.

Näillä käytetään joidenkin valikoiden erikoistoimintoja.

**Punainen painike** Käynnistää tallennus.

**Eri palvelut -painike** Yhdistää eri palveluihin, kuten suoratoistoon ja puhehakuun.

Tämän oppaan kuvaukset perustuvat kauko-ohjaimen näppäimiin. Lue tämä opas huolellisesti ja käytä TV:tä oikein.  
(Kaikki painikkeet ja palvelut eivät ehkä ole käytettävissä mallin tai alueen mukaan.)

## Taikakaukosäätimen rekisteröinti

Aloita käyttö muodostamalla pariiliitos taikakaukosäätimen ja TV:n välille.

- 1 Aseta paristot taikakaukosäätimeen ja käynnistä televisio.
- 2 Osoita taikakaukosäätimellä televisiota kohti ja paina kaukosäätimen **Ratas (OK)** -painiketta.

\* Jos televisio ei rekisteröi taikakaukosäädintä, sammuta ja käynnistä televisio, ja yritä uudelleen.

## Taikakaukosäätimen rekisteröinnin poisto

Paina (**Takaisin**) - ja (**Aloitus**) -painikkeita samanaikaisesti viisi sekuntia, jos haluat purkaa television ja taikakaukosäätimen välisen yhteyden.

\* Pitämällä (**Aloitus**) ja (**Pika-asetukset**) -painikkeita painettuna yli 5 sekuntia voit samalla kytkeä taikakaukosäätimen irti ja rekisteröidä sen uudelleen.



- Tukiaseman on suositeltavaa olla yli 0,2 metrin päässä televisiosta. Jos tukiasema on alle 0,2 metrin päässä, taikakaukosäädin ei välttämättä toimi odotetulla tavalla taajuuhäiriöiden vuoksi.

## Aina valmiina -tilan käyttäminen

(Riippuen mallista)

Voit käyttää televisiota ja muodostaa Bluetooth-yhteyden käyttämällä suoraa puheentunnistusta virran ollessa pois päältä.

\* → → [Yleiset] → [Aina valmiina], aseta [Ota toiminto käyttöön] päälle.

\* Kun -painiketta painetaan televisiota katseltaessa, näytön [Aina valmiina] -tila laitetaan päälle. Kun -painiketta painetaan uudelleen, näytön [Aina valmiina] -tila laitetaan pois päältä.

\* Kun näytön [Aina valmiina] -tila on päällä, voit katsella televisiota painamalla (**Aloitus**) - tai (**Takaisin**) -painiketta.

\* Kun näytön [Aina valmiina] -tila on pois päältä, saat taustakuvan näkyviin painamalla (**Ratas (OK)**) -painiketta. Voit katsella televisiota painamalla -painiketta.

### ✓ Huomautus

- Aina valmiina -tilan käyttäminen saattaa lisätä virrankulutusta.
- Lisätietoja toiminnosta on kohdassa → → [Tuki] → [Käyttöopas] → [Vianmääritys] → [Lisätietoja Aina valmiina -tilasta].

## Älylaitteiden yhdistäminen käyttämällä NFC-tunnisteita

NFC-tekniikan (Near Field Communication, 13,56 MHz) avulla voidaan kätevästi lähettää ja vastaanottaa tietoja ilman erillisiä asetuksia. LG ThinQ -sovellus voidaan asentaa ja laite yhdistää televisioon tuomalla älylaite lähelle kaukosäädintä, joka tukee NFC:tä.

- 1 Kytke NFC päälle älylaitteen asetuksista. Jotta NFC:tä voidaan käyttää Android-laitteiden kanssa, NFC-tunnisteiden lukeminen/kirjoittaminen tulee sallia älylaitteen asetuksissa. NFC-asetukset saattavat vaihdella laitteen mukaan.
- 2 Tuo älylaite lähelle kaukosäätimen (NFC) -osaa. NFC-tunnistetta voidaan käyttää enintään noin 1 cm:n päästä.
- 3 Asenna LG ThinQ -sovellus älylaitteeseen ohjeiden mukaisesti.
- 4 Älylaitteen ja kaukosäätimen yhdistäminen uudelleen toisiinsa tunnusteen avulla mahdollistaa yhdistetyn television ominaisuuksien käyttämisen kätevästi LG ThinQ -sovelluksella.

### ✓ Huomautus

- Tämä toiminto on käytettävissä vain älylaitteissa, jotka tukevat NFC:tä.
- Tämä toiminto on käytettävissä vain jos kaukosäätimessä on NFC-logo.

## Tekniset tiedot

| Tekniset tiedot (MR23GN, MR23GA) |                     |                      |
|----------------------------------|---------------------|----------------------|
|                                  | Taajuusalue         | Lähtöteho (enintään) |
| Bluetooth                        | 2 400 – 2 483,5 MHz | 8 dBm                |
| NFC*                             | 13,553 – 13,567 MHz | -11,22 dBuA/m @ 10 m |

\* Vain MR23GN

# Kaukosäätimen käyttäminen



TEXT T.OPT



QUICK \*\*  
ACCESS



**Virta** Kytkee tai katkaisee virran.

**Teksti-tv painikkeet** Näillä painikkeilla ohjataan tekstitelevisiion toimintaa.

Näyttää kanava- tai ohjelmaoppaan.

Muokkaa PIKATYÖKALU.

- PIKATYÖKALU on toiminto, jonka avulla voit suoraan siirtyä tiettyyn sovellukseen tai Live TV:hen pitämällä numeropainikkeita painettuna.

**Äänenvoimakkuuspainikkeet** Säättää äänenvoimakkuutta.

**Ohjelmapainikkeet** Selaa tallennettuja ohjelmia.

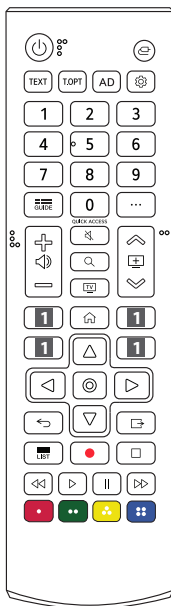
**OK** Valitse valikko tai asetus ja vahvista syöte.

**OK** Siirtyy [Magic Explorer]. Jos käytössä on [TV-opas], [Asetukset], [Urheiluhälytys] tai [Taidegalleria], paina tekstiä pitkään.

Siirtyy tallennettujen kanavien tai ohjelmien luetteloon.

**Ohjauspainikkeet** Mediasäätöön ohjauspainikkeet.

Aloittaa tallennuksen ja näyttää tallennusvalikon. (Vain Time Machine<sup>Ready</sup>-toimintoa tukevilla malleissa)



AD



9 \*\*

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

**Tulo** Vaihuttaa tulolähteen.

Ääniselostustoiminto otetaan käyttöön.

**Pika-asetukset** Siirtyy pika-asetuksiin.

**Numeronäppäimet** Numeroiden kirjoittaminen.

Avaa [Pikaohje]-kohdan.

**Lisää Toimintoja** Näyttää lisää kaukosäätimen toimintoja.

**Vaimennus** Mykistää kaikki äänet.

**Vaimennus** Avaa [Käytettävyyys]-valikko.

**Etsi** Tarkista suositeltu sisältö. (Jotkin suositellut palvelut eivät välttämättä ole käytettävissä joissakin maissa.)

Etsi sisältöä, kuten TV-ohjelmia, elokuvia ja muita videoita, tai etsi sisältöä verkosta kirjoittamalla hakusanat hakukenttään.

Televisio tai LG Channels ovat katseltavissa.

**Aloit** Avaa Kotivalikon.

**Aloit** Käynnistää viimeksi käytetyt sovellukset.

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

**Takaisin** Palaa edelliselle tasolle.

Avaa Kotivalikon.

Näillä käytetään joidenkin valikoiden erikoistoimintoja.

**Eri palvelut -painike** Yhdistää eri palveluihin, kuten suoratoistoon ja puhehakuun.

## Huomautus

\*\* Jos haluat käyttää painiketta, pidä sitä painettuna yli 1 sekunnin ajan.

Tämän oppaan kuvaukset perustuvat kauko-ohjaimen näppäimiin. Lue tämä opas huolellisesti ja käytä TV:tä oikein.

(Kaikki painikkeet ja palvelut eivät ehkä ole käytettävissä mallin tai alueen mukaan.)

(Riippuen mallista)