

KÄYTTÖOPAS

Turvatoimet ja viittaukset

LG OLED TV

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



www.lg.com

1 Varoitus! Turvallisuusohjeet

2 Valmistelu

- TV:n nostaminen ja siirtäminen
- Kiinnittäminen pöytään
- Kiinnittäminen seinään
- Antenni/kaapeli
- Lautasantenni

3 TV:n käynnistäminen

- TV:n kytkeminen päälle
- Taikakaukosäätimen rekisteröinti
- Älylaitteiden yhdistäminen käyttämällä NFC-tunnisteita

4 Kaukosäätimen käyttäminen

- Taikakaukosäätimen käyttäminen

5 Kytkennät

6 Vianmääritys

7 Tekniset tiedot

- Avoimen lähdekoodin ohjelmiston ilmoitustiedot
- Käyttöoikeudet

8 Varotoimet suojattaessa OLED-television näyttöä

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:  →  → [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.
- 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.

1 Varoitus! Turvallisuusohjeet



VAARA
SÄHKÖISKUN VAARA –
ÄLÄ AVAA



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 KYNTTILÄT 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 ilmastokostuttimen lähelle, missä ne voivat altistua höyrylle tai öljylle.
- Sateiseen tai tuuliseen 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 kohteita, kuten bensiiniä tai kynttilöitä, 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, ilmanvaihtoaукот 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 liitettyä.
- 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 irroittaminen verkkovirrasta**

- Laite kytketään irti verkkovirrasta irroittamalla 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.

Ulkoantennijärjestelmä ei saa olla ilmajohtolinjojen tai muiden sähkövalo- tai virtapiirien lähetyksillä tai paikassa, jossa se saattaa joutua kosketuksiin tällaisten johtolinjojen tai virtapiirien kanssa. Muuten seurauksena voi olla kuolema tai vakava loukkaantuminen.

- **Maadoitus** (ei koske maadoittamattomia laitteita)

- Kolminapaisella maadoitettulla virtapistokkeella varustettu televisio tulee liittää kolminapaiseen maadoitettuun pistorasiaan. Varmista, että liität maadoitusjohdon mahdollisen sähköiskun välttämiseksi.

- **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 liitettyä 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 kärkeä) 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 märillä käsillä, 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 väärän tyyppiseen.

- **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 tai näyttöön 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 bentseeniä tai alkoholia, koska ne saattavat vahingoittaa tuotetta ja sen ohjauspaneelia. Muuten seurauksena voi olla sähköisku tai tuotteen vaurioituminen.

2 Valmistelu

TV:n nostaminen ja siirtäminen

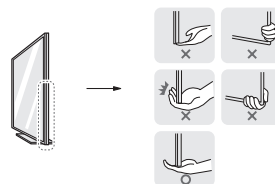
Lue seuraavat ohjeet ennen TV:n siirtämistä tai nostamista, jotta laite ei naarmuunnu tai vahingoitu ja jotta sen kuljetus sujuu turvallisesti.

- Suosittelemme, että TV asetetaan alkuperäiseen laatikkoon tai pakkausmateriaaliin siirtämistä varten.
- Irroita virtajohto ja kaapelit, ennen kuin siirrät tai nostat TV:tä.

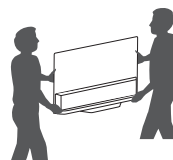
- Pitele TV:tä ruutu pois päin itsestäsi, jotta ruutu ei vahingoitu.



- Pidä lujasti kiinni TV:n rungon reunasta ja pohjasta. Varmista, ettet tartu läpinäkyvään osaan, kaiuttimeen tai kaiuttimen ritilään.



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



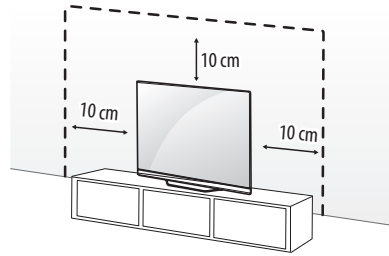
- Älä ravista tai kolhi TV:tä kantamisen aikana.
- Pidä TV pystysuorassa kantamisen aikana, älä käännä sitä sivuttain tai kallista sitä vasemmalle tai oikealle.
- Älä käytä liikaa voimaa käsittelyssä, jotta koteloitointi ei taivu ja vahingoita näyttöä.
- Kun käsittelet televisiota, vältä ulkonevien painikkeiden 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.



(Riippuen mallista)

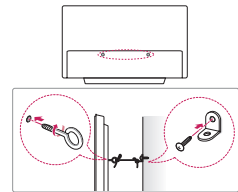


- Älä käytä ruuviosissa vieraita aineita (öljyä, voiteluaineita jne.), kun kokoat tuotetta. (Tämä saattaa vahingoittaa tuotetta.)
- Jos asennat TV:n jalustalle, varmista, että tuote ei kaadu. Tuotteen kaatuminen voi aiheuttaa vammoja.
- Älä käytä hyväksymättömiä tuotteita, sillä ne vaarantavat tuotteen turvallisuuden ja voivat lyhentää sen käyttöikää.
- Takuu ei korvaa vahinkoja tai henkilövammoja, jotka johtuvat hyväksymättömien tuotteiden käytöstä.
- Varmista, että ruuvit on asennettu oikein ja kiristetty kunnolla. (Jos ruuveja ei ole kiinnitetty kunnolla, TV saattaa kallistua eteenpäin asennuksen jälkeen.) Älä kiristä ruuveja liian voimakkaasti, koska ne saattavat vahingoittaa eivätkä kiristy kunnolla.

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.

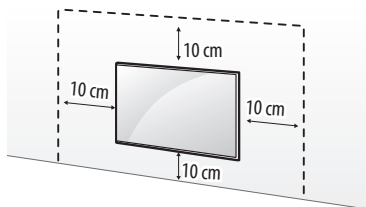
- Käytä tasoa tai kaappia, joka on tarpeeksi vahva ja suuri TV:tä varten.
- Kiinnikkeitä, pultteja ja kiinnityslenkejä ei toimiteta laitteen mukana. Voit hankkia lisävarusteita paikalliselta jälleenmyyjältä.



(Riippuen mallista)

Kiinnittäminen seinään

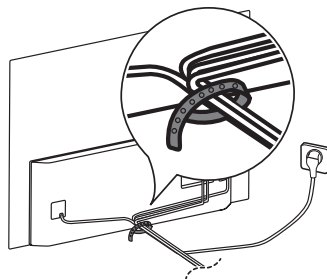
Kiinnitä valinnainen seinäkiinnike varovasti TV:n takapaneeliin ja asenna seinäkiinnike tukevalle seinälle, joka on kohtisuorassa lattiaan. Kun kiinnität TV:n muihin rakennusmateriaaleihin, pyydä lisätietoja asiantunteilta henkilöiltä. LG suosittelee, että jätät seinäkiinnityksen pätevän asennushenkilön 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.



(Riippuen mallista)



- 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.
- Käytä lisävarusteena tulevaa kaapelinpidikettä, kun ripustat televisiota seinälle. (Vain OLED48/55/65/77/83C1*)

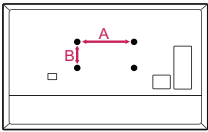


(Riippuen mallista)

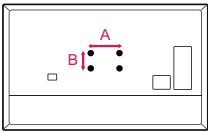
Seinäkiinnike

(Riippuen mallista)

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



Malli	OLED48/55/65A1*	OLED77A1*	OLED83C1*
	OLED55/65B1*	OLED77B1*	
	OLED48/55/65C1*	OLED77C1*	
VESA (A x B) (mm)	300 x 200	400 x 200	400 x 400
Vakioruuvi	M6	M6	M6
Ruuvien määrä	4	4	4
Seinäkiinnike	OLW480B	OLW480B	LSW440B



Malli	OLED83C1*
Ruuvien etäisyys (A x B) (mm)	180 x 55
Seinäkiinnike	WB21EB

Antenni/kaapeli

Kytke TV antennipistorasiaan RF-kaapeliilla (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 -lähetystä ei tueta TV:n käyttöpaikassa, TV ei voi vastaanottaa Ultra HD -lähetyksiä suoraan.

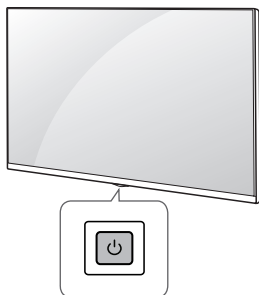
Lautasantenni

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

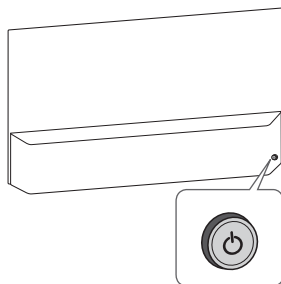
3 TV:n käynnistäminen

TV:n kytkeminen päälle

Voit käyttää TV:n toimintoja helposti painikkeella.



<Tyypä A>



<Tyypä B>

Painikkeen käyttäminen

<Tyypä A>



Käynnistäminen (Paina)

Sammuttaminen¹⁾ (Pidä painettuna)

Valikon ohjaimet (Paina²⁾)

Valikon vaihtoehdot (Pidä painettuna³⁾)

- 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.

<Tyypä B>



Käynnistäminen (Paina)

Sammuttaminen¹⁾ (Pidä painettuna)



Äänenvoimakkuuden säätö



Kanavien hallinta

- 1) Kaikki käynnissä olevat sovellukset suljetaan, ja tallennukset keskeytetään. (Maasta riippuen)

✓ Huomautus

- Kun TV avataan ensimmäistä kertaa tehtaalta lähetysten jälkeen, voi sen alustaminen kestää muutaman minuutin.

Valikon säätäminen

Kun TV on käynnissä, paina painiketta  kerran. Voit säätää valikon kohteita painikkeella.

<Tyypä A>



Kytkee virran pois.



Vaihtaa tulolähteen.



Säätää äänenvoimakkuutta.



Selaa tallennettuja ohjelmia.

<Tyypä B>



Kytkee virran pois.



Avaa asetusvalikon.



Tyhjentää kaikki ruutunäytöt ja palaa TV:n katseluun.



Vaihtaa tulolähteen.

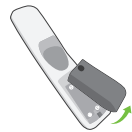
✔ Huomautus

- Televisiosi valikkonäyttö voi poiketa hieman käyttöoppaan kuvista.
- Valikot ja asetukset voivat vaihdella tulolähteen tai tuotemallin mukaan.
- Laitteeseen voidaan tulevaisuudessa lisätä uusia älytoimintoja.
- Televisio tulee kytkeä lähellä olevaan pistorasiaan, joka on helposti ulottuvilla. Joissakin laitteen malleissa ei ole virtapainiketta, vaan laite kytketään pois päältä irrottamalla virtajohto.

Pariston asettaminen

Vaihda paristo, kun näkyviin tulee viesti "[Taikakaukosäätimen paristo on lähes tyhjä. Vaihda paristo.]".

Kun vaihdat paristot, avaa paristokotelon kansi ja aseta paristot (1,5 V AA) kohdistamalla  - ja  -navat kotelon sisäpuolella oleviin merkkeihin ja sulje paristokotelon kansi.



- Älä sekoita uusia ja vanhoja paristoja keskenään. Tämä voi aiheuttaa kaukosäätimen vaurioitumisen.
- Akkuliitännöiden virheellinen napaisuus voi aiheuttaa akun vuotamisen tai räjähtämisen ja johtaa tulipaloon, henkilövahinkoihin tai ympäristön saastumiseen.
- Tämä laitteisto käyttää paristoja. Paristot tulee hävittää paikallisten ympäristösäännösten mukaisesti. Lisätietoja hävittämisestä tai kierrättämisestä saa paikallisilta viranomaisilta.
- Laitteen paristoja ei saa altistaa liialliselle kuumuudelle, kuten auringonpaisteelle, tullelle tai vastaavalle.

Taikakaukosäätimen rekisteröinti

Taikakaukosäätimen rekisteröinti

Aloita käyttö muodostamalla pariitus 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 taajuushäiriöiden vuoksi.

Älylaitteiden yhdistäminen käyttämällä NFC-tunnisteita

NFC-toiminnon käyttäminen

NFC-tekniikan (Near Field Communication) 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 tunnisteiden 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.

4 Kaukosäätimen käyttäminen

Taikakaukosäätimen käyttäminen

(Riippuen mallista)

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



GUIDE**
QUICK**
ACCESS



Virta Kytkee tai katkaisee virran.

Siirtyy tallennettujen kanavien tai ohjelmien luetteloon.

Avaa [Opas]-kohdan.

Avaa [Muokkaa pikatyökalua]-kohdan.

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

Äänenvoimakkuuspainikkeet Säättää äänenvoimakkuutta.

Ohjelmapainikkeet Selaa tallennettuja ohjelmia.

Aloit Avaa Kotivalikon.

Aloit Käynnistää viimeksi käytetyt sovellukset.

Tulo Vaihtaa tulolähteen.

Tulo Avaa [Kotihallintapaneeli]-kohdan.

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

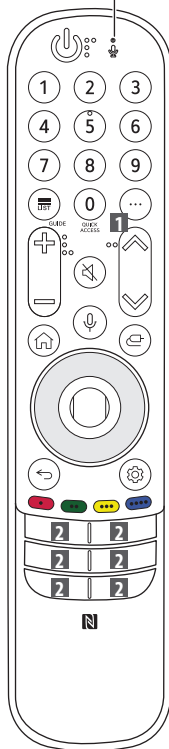
Ratas (OK) Siirtyy [Magic Explorer]iin. Voit suorittaa [Magic Explorer] -toiminnon, kun osoittimen väri muuttuu violetiksi.

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

Takaisin Palaa edelliselle tasolle.

Takaisin Tyhjentää kaikki ruutunäytöt ja palaa viimeisimmän tulolähteen katseluun.

Mikrofoni



**

**

1 AD/SAP**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

Numeronäppäimet Numeroiden kirjoittaminen.

Avaa [Pikaohje]-kohdan.

Lisää Toimintoja Näyttää lisää kaukosäätimen toimintoja.

Ääniselostustoiminto otetaan käyttöön.

Vaimennus Mykistää kaikki äänet.

Vaimennus Avaa [Käytettävyyss]-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.

Pika-asetukset Siirtyy pika-asetuksiin.

Pika-asetukset Avaa [Kaikki asetukset] -valikko.

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.

Näillä käytetään joidenkin valikoiden erikoistoimintoja.

Punainen painike Käynnistää tallennus.

Suoratoistopalveluiden

painikkeet Yhdistäminen videon suoratoistopalveluun.

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

Huomautus

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

5 Kytkennät

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)

✓ 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.
- (⊗) → (⊙) → [Yleiset] → [Laitteet] → [HDMI-asetukset] → [HDMI Deep Colour]
(OLED48/55/65/77A1*)
 - Päällä : 4K @ 50/60 Hz -tuki (4:4:4, 4:2:2, 4:2:0),
 - Pois : 4K @ 50/60 Hz -tuki (4:2:0)(OLED55/65/77B1*)
 - Päällä : 4K @ 50/60 Hz -tuki (4:4:4, 4:2:2, 4:2:0),
 - <Vain portit 3 ja 4> 4K @ 100/120 Hz-tuki (4:4:4, 4:2:2, 4:2:0)
 - Pois : 4K @ 50/60 Hz -tuki (4:2:0)(OLED48/55/65/77/83C1*)
 - Päällä : 4K @ 50/60 Hz -tuki (4:4:4, 4:2:2, 4:2:0),
 - 4K @ 100/120 Hz-tuki (4:4:4, 4:2:2, 4:2:0)
 - Pois : 4K @ 50/60 Hz -tuki (4:2:0)
- 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[®]/TM-kaapeli (pituus enintään 3 metriä)

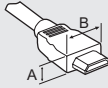
USB

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



✓ 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 jatkojohtoa, joka tukee USB 2.0 -versiota.

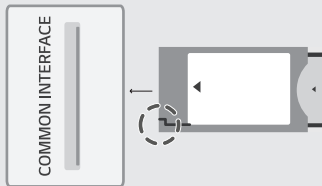


* $A \leq 10 \text{ mm}$

* $B \leq 18 \text{ mm}$

CI-moduuli

Katsele salattuja (maksullisia) palveluja digitaalisessa TV-tilassa. (Riippuen mallista)



✓ Huomautus

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

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.
- Kytke ulkoiset laitteet televisioon valinnaisessa järjestyksessä.
- Jos tallennat TV-ohjelmaa Blu-ray-/DVD-tallentimella tai videonauhurilla, muista kytkeä television tulosignaalkaapeli DVD-tallentimen tai videonauhurin kautta. Lisätietoja tallentamisesta on ulkoisen laitteen käyttöoppaassa.
- Katso lisätietoja ulkoisen laitteen käyttöoppaasta.
- Jos kytket pelilaitteen televisioon, käytä pelilaitteen mukana toimitettua kaapelia.
- PC-tilassa voi esiintyä tarkkuuteen, pystykuvioihin, kontrastiin tai kirkkauteen liittyviä häiriöitä. Jos häiriöitä esiintyy, muuta tietokoneen kuvan resoluutiota ja virkistystaajuutta tai säädä [Kuva]-valikon kirkkautta ja kontrastia, kunnes kuva on selkeä.
- PC-tilassa jotkin tarkkuusasetukset eivät ehkä toimi oikein joidenkin näytönohjainten kanssa.
- Jos Ultra HD -sisältöä toistetaan tietokoneessa, video tai ääni voi keskeytyä satunnaisesti jos tietokoneen suorituskyky ei ole riittävä. (Riippuen mallista)
- Kun yhteys muodostetaan langallisen LAN-verkon kautta, on suositeltavaa käyttää CAT 7 -kaapelia. (Vain kun LAN-portti on käytettävissä.)

6 Vianmääritys

TV:tä ei voi ohjata kauko-ohjaimella.	- Tarkista televisiossa oleva kauko-ohjaintunnistin ja yritä uudelleen. - Varmista, että television ja kauko-ohjaimen välissä ei ole esteitä. - Tarkista, että paristot toimivat ja että ne on asennettu oikein (⊕ ja ⊕, ⊖ ja ⊖).
Ruudulla ei näy kuvaa, eikä ääntä kuulu.	- Varmista, että vastaanottimessa on virta. - Varmista, että virtajohto on kytketty seinäpistorasiaan. - Tarkista seinäpistorasian toimivuus kytkemällä siihen jokin muu laite.
TV:n virta katkeaa äkillisesti.	- Tarkista virranhallinnan asetukset. Virransaanti voi olla katkonaista. - Tarkista, aktivoituuko automaattinen sammutustoiminto asetuksissa määritettynä ajankohtana. - Jos TV ei saa signaalia, se sammuu automaattisesti 15 minuutin käyttämättömyyden jälkeen.
Kun PC (HDMI) -liitäntää käytetään, signaalia ei havaita.	- Käynnistä/sammuta TV kauko-ohjaimella. - Kytke HDMI-kaapeli uudelleen. - Käynnistä tietokone uudelleen, kun TV on päällä.
Epätavallinen näyttö	- Jos televisio tuntuu viileältä, kuvaruudussa voi näkyä värinää virran kytkemisen jälkeen. Tämä on normaalia eikä merkki viasta. - Tämä paneeli on edistysellinen tuote, jossa on miljoonia pikseleitä. Paneelissa voi näkyä pieniä mustia ja/tai kirkkaita värillisiä pisteitä (valkoinen, punainen, sininen tai vihreä), joiden koko on 1 ppm. Tämä ei tarkoita toimintavikaa eikä vaikuta tuotteen suorituskykyyn eikä luotettavuuteen. Tätä ilmenee myös muiden valmistajien tuotteissa, eikä se oikeuta vaihtoon eikä hyvitykseen. - Paneelin kirkkaus ja väri voi muuttua katselupaikan mukaan (vasen/oikea/ylös/alas). Tämä johtuu paneelin ominaisuuksista. Se ei liity tuotteen suorituskykyyn eikä ole toimintavirhe.
Ääni	“Rätisevä” ääni: TV:stä katseltaessa tai sammutettaessa kuuluva rätisevä ääni johtuu muovin lämpökutistumisesta, joka liittyy lämpöön ja kosteuteen. Tämä ääni on tavallista tuotteissa, joissa ilmenee lämpölaajenemista. Sähköpiirin humina / paneelin sirinä: Hiljaisen äänen aiheuttaa nopea kytkentäpiiri, joka johtaa suuren määrän virtaa tuotteen käyttämiseksi. Ääni vaihtelee riippuen mallista. Tämä ääni ei vaikuta tuotteen suorituskykyyn eikä luotettavuuteen.



- Purista ylimääräinen vesi tai puhdistusaine liinasta.
- Älä suihkuta vettä tai puhdistusainetta suoraan TV-ruudulle.
- Älä suihkuta liikaa vettä tai puhdistusainetta kuivaan liinaan, jolla ruutu pyyhkitään.

(Maasta riippuen)

Lähetystiedot				
		Digitaalinen TV		Analoginen TV
Televisiojärjestelmä			DVB-S/S2 DVB-T/T2 DVB-C	PAL B/B, PAL B/G, PAL D/K, PAL-I, SECAM B/G, SECAM D/K, NTSC-M
Kanavan kantoalue (Taajuusalue)	DVB-S/S2 ¹⁾	DVB-C ¹⁾	DVB-T/T2 ¹⁾	46 ~ 862 MHz
	950 ~ 2 150 MHz	46 ~ 890 MHz	VHF III : 174 ~ 230 MHz UHF IV : 470 ~ 606 MHz UHF V : 606 ~ 862 MHz S taajuusalue II : 230 ~ 300 MHz S taajuusalue III : 300 ~ 470 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			

1) Vain DVB-T2/C/S2-yhteensopivissa malleissa.

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

- Tietoja virtalähteestä ja virrankulutuksesta löytyy laitteeseen kiinnitetystä tarrassa.
- 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 tämän tuotteen sisältämän lähdekoodin GPL-, LGPL-, MPL- ja muiden avoimen lähdekoodin käyttöoikeuksien perusteella osoitteesta <https://opensource.lge.com>.

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

LG Electronics voi toimittaa lähdekoodin CD-levyllä. Tästä palvelusta veloitetaan toimituskustannukset (tietovälineen hinta ja toimituskulut).

Pyynnön voi lähettää sähköpostitse osoitteeseen opensource@lge.com.

Tämä tarjous on voimassa kolme vuotta siitä päivästä alkaen, jona LG Electronics on tehnyt tuotteen viimeisen toimituksen. Tarjousta voi hyödyntää jokainen käyttäjä, joka on vastaanottanut nämä tiedot.

Käyttöoikeudet

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

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

QUICKSET®
(Vain taikakaukosäädintä tukeva malli)

8 Varotoimet suojattaessa OLED-television näyttöä

Toisin kuin tavallisissa LED-/LCD-televisioissa, OLED-televisioiden kuvassa jokainen pikseli heijastaa valoa. Tuloksena on täydellinen musta väri ja selkeät kuvat ilman sumeutta.

OLED-näyttöissä käytetään orgaanisia materiaaleja korkeatarkkuuksisen kuvanlaadun saavuttamiseen. Niiden luonteesta johtuen OLED-näyttöissä esiintyy yleisesti haamukuvia, jotka voivat olla pysyviä. Tätä ilmiötä esiintyy kaikissa OLED-paneeleissa. Vaikka suositellut kuvatilat voivat vähentää haamukuvia, niitä ei täysin voida estää nykyteknologian keinoin.

Saman kuvan näyttäminen pitkään tai toistuvasti voi aiheuttaa haamukuvia, jotka ovat yleinen ilmiö OLED-paneelituotteissa niiden luonteesta johtuen. Tässä tuotteessa on sisäinen näytön suojaustoiminto. Vältä kuvia, jotka todennäköisesti aiheuttavat haamukuvia, ja noudata suosituksia.

Haamukuvia todennäköisesti aiheuttavat kuvat

- Kuvat, joissa on mustia alueita ylä- tai alalaidassa ja/tai vasemmassa ja oikeassa laidassa.
- Kuvat, joiden kuvasuhde on 4:3 tai 21:9.
- Kuvat, jotka ovat paikoillaan pitkään, kuten kanavan numero, asematunnus, pelikonsolin kuvake, digiboksin valikko jne.
- Muut kiinteästi näytöllä olevat tai toistuvasti näytettävät kuvat.

[Pikselien puhdistus] -toiminnon suorittaminen OLED-television näytön suojaamiseksi

OLED-televisio on varustettu Pikselien puhdistus -toiminnolla, jotta näytön tila voidaan tarkistaa automaattisesti ja haamukuvat voidaan estää. Toiminto aktivoituu automaattisesti neljän päivässä tai 2 000:n vuodessa kertyneen käyttötunnin jälkeen, kun televisio sammutetaan.

Kun toiminto on käynnissä, näytön ylä- ja alalaidassa voi näkyä vaakaviivoja.

Pikselien puhdistus -toiminto kestää noin tunnin. Virtajohdon ja verkkovirran tulee tällöin olla kytkettynä tuotteeseen.

- Toiminto voidaan suorittaa manuaalisesti painamalla kaukosäätimen -painiketta, siirtymällä kohtaan  → [Tuki] → [OLED-hoito] → [OLED-paneelin hoito] ja painamalla [Pikselien puhdistus].

Suosituksset haamukuvien vähentämiseksi

Kun televisiota katsellaan pitkään, paina kaukosäätimen -painiketta ja siirry kohtaan  → [Kuva] → [Valitse tila]. Aseta tilaksi [APR], valitse sitten [Lisäasetukset] → [Kirkkaus] ja pienennä [OLED-pikselien kirkkaus] -asetuksen arvoa. Paina lisäksi kaukosäätimen -painiketta, siirry kohtaan  → [Tuki] → [OLED-hoito] → [OLED-paneelin hoito] ja aseta [Säädä logon kirkkautta] -asetuksen arvoksi [Korkea].

Kun näytöllä on kuvia, joiden ylä- tai alalaidassa tai oikeassa tai vasemmassa laidassa on mustat palkit, voit poistaa ne seuraavasti. Paina kaukosäätimen -painiketta, paina  ja siirry kohtaan [Kuva] → [Kuvasuhte] → [Käyttäjän valinta] → [Pystysuuntainen zoomaus] tai [4-suuntainen zoomaus].

Sulje laitteiden (kuten digiboksien) asetusvalikot, jotta ne eivät jää näyttöön pitkäksi aikaa.

✓ Huomautus

- Kun näytöllä on sama, kiinteä kuva pidemmän aikaa, kuvaruutn kirkkautta vähennetään automaattisesti, kunnes näytön sisältö vaihtuu ja kirkkaus palaa normaaliksi. Tämä on normaali toiminto haamukuvien välttämiseksi.



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

Malli _____

Sarjanumero _____