KÄYTTÖOPAS

LG Digital Signage

(NÄYTTÖTAULU)

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

43UM3F	49UM3F	55UM3F	65UM3F
43UH5F	49UH5F	55UH5F	65UH5F
43UM3DF	49UM3DF	55UM3DF	65UM3DF
	49UH7F	55UH7F	65UH7F

www.lg.com

Tekijäinoikeudet © 2019 LG Electronics Inc. Kaikki oikeudet pidätetään.

SISÄLLYS

TURVAOHJEET.....3

- Laitteen asennukseen liittyviä varoituksia.....3
- Muuntajaan ja virtajohtoon liittyviä varotoimenpiteitä.....5
- Laitteen siirtoon liittyviä varoituksia.....7
- Laitteen käyttöön liittyviä varoituksia.....7
- Seinäasennus.....8

ASENNUS JA VALMISTELU.....9

- Valinnaiset lisävarusteet.....10
- Osat ja Painikkeet.....12
- Jalustan kiinnittäminen.....13
- Infrapuna-anturin liittäminen.....14
- Pystyasento.....17
- LG-logokiinnikkeen irrottaminen ja kiinnittäminen.....18
- USB-muistilaitteen suojuksen kiinnittäminen.....20
- Asentaminen seinään.....21

KAUKO-OHJAIN 23

KYTKENNÄT..... 25

- Kytkeminen tietokoneeseen.....25
- Ulkoisen laitteen liitäntä.....25
- Tuloluettelon käyttäminen.....26
- Useiden näyttöjen kytkeminen.....27

VIANMÄÄRITYS 28

TUOTTEEN TEKNISET TIEDOT... 31

KÄYTTÖOIKEUDET..... 38

VAROITUS - Tämä laitteisto on CISPR 32:n luokan A vaatimusten mukainen. Tämä laitteisto voi aiheuttaa radiohäiriöitä asuinympäristössä.

TURVAOHJEET

Lue nämä turvaohjeet huolellisesti ennen laitteen käyttöä.

⚠ VAROITUS

Vakavan varoituksen laiminlyönti saattaa johtaa vakavaan vammaan ja lisää onnettomuuden ja hengenvaaran riskiä.

⚠ VAARA

Varoituksen laiminlyönti saattaa johtaa lievään vammaan tai laitteen vahingoittumiseen.

⚠ VAROITUS

- Vain sisäkäyttöön.

Laitteen asennukseen liittyviä varoituksia

⚠ VAROITUS

- Älä asenna laitetta lämpölähteiden, kuten sähkölämmittimen läheisyyteen.
  - Tämä saattaa aiheuttaa sähköiskun, tulipalon, laitevian tai muodonmuutoksia.
- Älä jätä kosteudenpoistoainetta tai vinyylipakkausta lasten ulottuville.
  - Kosteudenpoistoaine on haitallista nieltynä. Kosteudenpoistoainetta nielleet on oksennutettava ja toimitettava lääkärin hoitoon. Lisäksi vinyylipakkaukseen voi tukehtua. Pidä se poissa lasten ulottuvilta.
- Älä aseta laitteen päälle painavia esineitä tai istu sille.
  - Jos laite rikkoutuu tai putoaa, käyttäjä voi loukkaantua. Kiinnitä erityistä huomiota lapsiin.
- Älä jätä virtajohtoa tai muita johtoja kulkuväylälle.
  - Ohikulkija saattaa kompastua johtoon, mikä voi aiheuttaa sähköiskun, tulipalon, laitteen rikkoutumisen tai ruumiinvamman.
- Asenna laite siistiin ja kuivaan paikkaan.
  - Pöly tai kosteus saattavat aiheuttaa sähköiskun, tulipalon tai laitteen rikkoutumisen.
- Jos haistat savua tai outoa hajua tai kuulet outoa ääntä, irrota virtajohto pistokkeesta ja ota yhteys huoltoliikkeeseen.
  - Jos laitteen käyttöä jatketaan varotoimia noudattamatta, on olemassa sähköiskun ja tulipalon vaara.

- Jos laite on pudonnut tai sen kotelo on rikkoutunut, katkaise laitteesta virta ja irrota virtajohto pistokkeesta.
  - Jos laitteen käyttöä jatketaan varotoimia noudattamatta, on olemassa sähköiskun ja tulipalon vaara. Ota yhteys huoltoliikkeeseen.
- Älä pudota mitään esinettä tuotteen päälle äläkä kohdista tuotteeseen mitään iskuja. Älä heitä lelua tai muuta esinettä päin tuotteen ruutua.
  - Se saattaa aiheuttaa tapaturman, tuotevian tai näytön vahingoittumisen.
- Älä päästä tuotetta kaatumaan tai putoamaan liittäessäsi siihen ulkoista laitetta.
  - Se saattaa aiheuttaa tapaturman ja/tai vaurioittaa tuotetta.
- Liitäessäsi sitä pelikoneeseen, käytä neljä kertaa ruudun lävistäjän mittaista etäisyyttä pelikoneesta.
  - Jos tuote kaatuu lyhyen kaapelin takia, seurauksena saattaa olla tapaturma ja/tai tuotteen vaurioituminen.
- Pysäytyskuvan jääminen näkyviin pitkäksi aikaa voi vahingoittaa näyttöä ja aiheuttaa haamukuvan. Jos käytät tuotetta pitkään yhtäjaksoisesti, käytä tietokoneen näytönsäästäjää tai tuotteen haamukuvan estotoimintoa. Sammuta virta, kun tuote ei ole käytössä. Tämä ilmiö esiintyy myös muiden valmistajien tuotteissa eikä se kuulu takuun piiriin.
- ÄLÄ asenna tätä tuotetta seinälle, jossa se voisi altistua öljylle tai öljysumulle.
  - Tämä voi vahingoittaa tuotetta ja aiheuttaa sen vikaantumisen.

⚠ VAARA

- Pidä huoli siitä, ettei laitteen tuuletusaukkoja peitetä. Asenna laite riittävän väljään paikkaan (vähintään 100 mm seinästä).
  - Jos laite asennetaan liian lähelle seinää, muodostuva lämpö saattaa turmella laitteen tai aiheuttaa tulipalon.
- Älä peitä laitteen tuuletusaukkoja pöytäliinalla tai verholla.
  - Muodostuva lämpö saattaa turmella laitteen tai aiheuttaa tulipalon.
- Asenna laite tasaiselle ja vakaalle pinnalle, jolta se ei voi pudota.
  - Jos laite putoaa, käyttäjä voi loukkaantua ja laite rikkoutua.
- Asenna laite paikkaan, jossa ei esiinny sähkömagneettisia häiriöitä.
- Suojaa tuote suoralta auringonvalolta.
  - Tämä saattaa vahingoittaa laitetta.
- Jos asennat tuotteen paikkaan, joka ei täytä suositeltuja edellytyksiä, tuotteen kuvanlaatu, elinkaari ja ulkoasu saattavat kärsiä huomattavasti. Kysy lisätietoja LG:ltä tai valtuutetulta asentajalta ennen asennusta. Tämä varoitus koskee paikkoja, joissa on paljon hienoa pölyä tai öljysumua, joissa käytetään kemiallisia aineita, joissa on hyvin korkea tai matala lämpötila tai suuri ilmankosteus tai joissa tuotteen virta on kytkettynä päälle pitkiä ajanjaksoja (lentokentät ja rautatieasemat). Jos varoitusta ei noudateta, takuu mitätöityy.
- Älä asenna tuotetta huonosti ilmastoituun tilaan (esim. kirjahyllyyn tai kaappiin), ulkotiloihin, tyynylle tai matolle.
- Älä myöskään asenna tuotetta tilaan, jonka lähellä on lämpöä tuottavia esineitä, kuten lamppuja.

Muuntajaan ja virtajohtoon liittyviä varotoimenpiteitä

⚠ VAROITUS

- Jos tuotteeseen (kuten televisioon, näyttöön, virtajohtoon tai muuntajaan) pääsee vettä tai muuta ainetta, irrota virtajohto välittömästi ja ota yhteyttä huoltoliikkeeseen.
  - Tuotteen vahingoittuminen saattaa aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun vaaran.
- Älä kosketa virtapistoketta tai muuntajaa märillä käsillä. Jos pistoke on märkä tai pölyinen, pyyhi ja kuivaa se ennen käyttöä.
  - Tämän laiminlyöminen saattaa aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.
- Liitä virtajohto kunnolla muuntajaan.
  - Löysä liitäntä saattaa aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.
- Käytä ainoastaan LG Electronics, Inc.:n hyväksymiä virtajohtoja ja muuntajia.
  - Hyväksymättömien tuotteiden käyttäminen saattaa aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.
- Virtajohto on irrotettava pistorasiasta vetämällä aina pistokkeesta. Älä taivuta virtajohtoa liian voimakkaasti.
  - Virtajohto voi vaurioitua, mistä voi olla seurauksena sähköisku tai tulipalo.
- Älä astu virtajohdon tai muuntajan päälle tai aseta niiden päälle painavia esineitä (elektronisia laitteita, vaatteita jne.). Älä vahingoita virtajohtoa tai muuntajaa terävillä esineillä.
  - Vahingoittuneet virtajohdot voivat aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.
- Älä koskaan pura, korjaa tai muokkaa virtajohtoa tai muuntajaa.
  - Tämä saattaa aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.
- Kytke virtajohto maadoitettuun pistorasiaan.
  - Väärä kytkentä saattaa aiheuttaa sähköiskun.
- Käytä ainoastaan laitteelle määritettyä nimellisjännitettä.
  - Väärä jännite voi vahingoittaa laitetta tai aiheuttaa sähköiskun.
- Älä kosketa virtajohtoa tai signaalikaapelia ukonilmalla, koska se saattaa olla hyvin vaarallista.
  - Se voi aiheuttaa sähköiskun.
- Älä kytke samaan pistorasiaan useita jatkojohtoja, sähkölaitteita tai -lämmittimiä. Käytä ainoastaan tietokonekäyttöön suunniteltuja maadoitettuja jatkopistorasioita.
  - Ylikuumeneminen voi aiheuttaa tulipalon.

- Älä koske virtapistokkeeseen märin käsin. Jos pistotulppa on märkä tai pölyinen, pyyhi se puhtaaksi ja kuivaa se.
  - Kosteus saattaa aiheuttaa sähköiskun.
- Jos laitetta ei aiota käyttää pitkään aikaan, irrota virtajohto.
  - Kertyvä pöly saattaa syttyä palamaan, ja eristeen haurastuminen saattaa aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.
- Rikkoutunut virtajohto on vaihdettava kokonaan.
  - Ellei johtoa vaihdeta kokonaan, on olemassa sähköiskun ja tulipalon vaara.
- Älä aseta johdinta (kuten metallista syömäpuikkoa) virtajohdon toiseen päähän virtapistokkeen ollessa kytkettynä seinäpistorasiaan. Älä koske virtapistokkeen koskettimiin kytkiessäsi pistoketta pistorasiaan.
  - Saatat saada vaarallisen sähköiskun.
- Laitteen kytkintä käytetään laitteen irtikytkentään.
- Varmista, että laite asennetaan liitettävän seinäpistorasian läheisyyteen ja että pistorasia on helposti käsiteltävässä paikassa.
- Kun laite on kytketty seinäpistorasiaan, laitteen virran katkaiseminen virtakytkimestä ei vielä erota sitä virtalähteestä.

⚠ VAARA

- Pidä pistorasia, muuntaja ja virtapistoke puhtaana pölystä ja muusta liasta.
  - Pöly tai muu lika voi aiheuttaa tulipalon.
- Älä irrota virtajohtoa, kun laite on käytössä.
  - Virtapiikki saattaa vaurioittaa laitetta.
- Käytä vain laitteen mukana toimitettua verkkojohtoa. Jos käytät jotain muuta verkkojohtoa, varmista sen olevan hyväksytty asianomaisten kansallisten vaatimusten mukaisesti. Jos verkkojohto on millään lailla viallinen, ota yhteys valmistajaan, tai valtuutettuun korjauskeskukseen vaihto-osaa saamiseksi.

Laitteen siirtoon liittyviä varoituksia

⚠ VAROITUS

- Katkaise laitteesta virta.
  - Laitteen siirtäminen johtoja irrottamatta voi vahingoittaa laitetta tai aiheuttaa sähköiskun.
- Irrota kaikki johdot ennen laitteen siirtämistä.
  - Laitteen siirtäminen johtoja irrottamatta voi vahingoittaa laitetta tai aiheuttaa sähköiskun.
- Pidä tuotetta paneelipuoli eteenpäin ja pidä siitä kiinni molemmin käsin siirtäessäsi tuotetta. Jos pudotat tuotteen, vahingoittunut tuote voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon. Ota yhteys valtuutettuun huoltopisteeseen tuotteen korjaamiseksi.
- Varmista, että laite on sammutettu, irrotettu virransyötöstä ja kaikki kaapelit on irrotettu. Suurempien laitteiden kantamiseen tarvitaan vähintään 2 henkilöä. Älä paina laitteen etupaneelia millään esineellä tai paina itseäsi sitä vasten.

⚠ VAARA

- Vältä tärähdyksiä, kun siirrät laitetta.
  - Laitteen siirtäminen johtoja irrottamatta voi vahingoittaa laitetta tai aiheuttaa sähköiskun.
- Älä hävitä laitteen pakkausta. Käytä sitä laitetta kuljetettaessa.

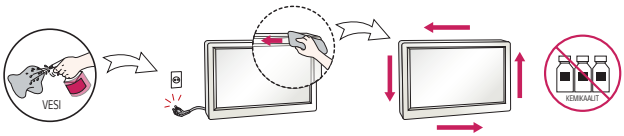
Laitteen käyttöön liittyviä varoituksia

⚠ VAROITUS

- Älä pura tai korjaa laitetta tai tee siihen muutoksia itse.
  - Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.
  - Jos laite tarvitsee tarkistusta, säätöä tai korjausta, ota yhteys huoltoliikkeeseen.
- Kun näyttöä ei käytetä pitkähköön aikaan, irrota sen pistotulppa pistorasiasta.
- Suojaa laite vedeltä.
  - Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.
- Älä lyö tai naarmuta näytön etupuolta tai sivuja metalliesineillä.
  - Tämä voi vahingoittaa näyttöä.
- Vältä korkeita lämpötiloja ja kosteutta.

⚠ VAARA

- Älä pidä syttyviä aineita laitteen lähellä.
  - Syttyvien aineiden varomaton käsittely aiheuttaa räjähdys- ja tulipalovaaran.
- Irrota virtajohto laitteen puhdistamista varten. Pyyhi varovasti pehmeällä liinalla, jotta laite ei naarmuuntuisi. Älä puhdista laitetta märällä liinalla äläkä suihkuta vettä tai muita nesteitä suoraan laitteen pinnoille. Tämä voi aiheuttaa sähköiskun. (Älä käytä kemikaaleja, kuten bentseeniä, maalinohennusaineita tai alkoholia)
- Tauon pitäminen silloin tällöin on hyväksi silmille.
- Pidä laite aina puhtaana.
- Ota televisiota katsoessasi luonnollinen ja mukava asento, jossa lihakset pysyvät rentoina.
- Jos katsot teevisiota pitkään, pidä taukoja.
- Älä naarmuta paneelia tai paina sitä kädellä tai terävällä esineellä, kuten kynnellä tai kynällä.
- Katso televisiota sopivalta etäisyydeltä.
  - Liian lyhyt katseluetäisyys saattaa haitata näköä.
- Aseta sopiva tarkkuus ja kellotaajuus käyttöoppaan mukaan.
  - Väärät asetukset saattavat haitata näköä.
- Käytä laitteen puhdistamiseen ainoastaan hyväksyttyjä puhdistusaineita. (Älä käytä bentseeniä, ohenteita tai alkoholia.)
  - Niiden käyttäminen voi turmella tuotteen.
- Laite on suojattava tippu- ja roiskevedeltä, eikä sen päälle (tai esimerkiksi sen yllä olevalle hyllylle) saa asettaa maljakkoja, kuppeja tai muita esineitä, joiden sisällä on nestettä.
- Akkuja ja paristoja ei saa altistaa kuumuudelle. Pidä ne pois suorasta auringonvalosta, avoimen tulen ja sähkölämmittimien läheisyydestä.
- ÄLÄ aseta kertakäyttöisiä paristoja laturiin.
- Kuulokkeiden pitkäaikainen käyttö tai kova äänenvoimakkuus voi vahingoittaa kuuloa.
- Suihkuta vettä pehmeään liinaan 2–4 kertaa ja puhdista liinalla etukehys. Pyyhi vain yhteen suuntaan. Liika kosteus saattaa aiheuttaa tahroja.



- Älä käytä korkeajännitteisiä laitteita näytön lähellä. (esim. sähköinen kärpäslätkä)
  - Sähköisku voi aiheuttaa toimintahäiriön näytössä.

Seinäasennus

- Älä asenna tätä laitetta yksin. Tämä voi aiheuttaa tapaturmia. Ota yhteys valtuutettuun valmistajan huoltoteknikkoon.

ASENNUS JA VALMISTELU

⚠ VAARA

- Käytä aina vain alkuperäisosia varmistaaksesi tuotteen turvallisuuden ja suorituskyvyn.
- Takuu ei korvaa vahinkoja tai vammoja, jotka johtuvat kopiotuotteiden käytöstä.

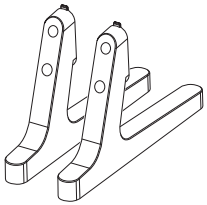
HUOMAUTUS

- Tuotteen mukana toimitetut lisävarusteet voivat vaihdella mallin tai alueen mukaan.
- Tuotteen teknisiä tietoja tai tämän oppaan sisältöä voidaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta tuotteen toimintojen päivittämisen vuoksi.
- SuperSign-ohjelmisto ja käyttöopas
  - Lataaminen LG Electronicsin verkkosivustolta.
  - Käy LG Electronicsin verkkosivustossa (*http://partner.lge.com*) ja lataa malliisi uusin ohjelmisto.
- Takuu ei korvaa vahinkoja, jotka johtuvat laitteen käytöstä erittäin pölyisissä tiloissa.

Valinnaiset lisävarusteet

Tuotteen suorituskyvyn parantamiseksi valinnaiset lisävarusteet voivat muuttua ilman ennakkoilmoitusta ja uusia lisävarusteita voidaan lisätä. Tämän käyttöoppaan kuvat voivat poiketa tuotteen tai lisävarusteiden todellisesta ulkonäöstä.

Jalustasarja



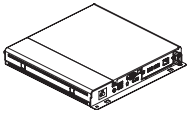
ST-653T



Ruuvit

Halkaisija 4,0 mm x Kierre 0,7 mm x Pituus 12,0 mm

Media Player -sarja



Media Player

MP500/ MP700



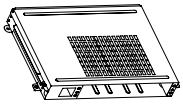
Ruuvit

Halkaisija 3,0 mm x Kierre 0,5 mm x Pituus 6,0 mm

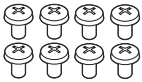


CD (käyttöopas)/ Kortit

OPS-sarja



KT-OPSF



Ruuvit

Halkaisija 3,0 mm x Pituus 8,0 mm

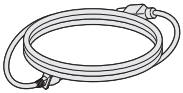


Ruuvit

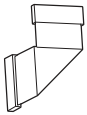
Halkaisija 3,0 mm x Pituus 8,0 mm



Kortit (Pika-asennusopas)



Virtajohto



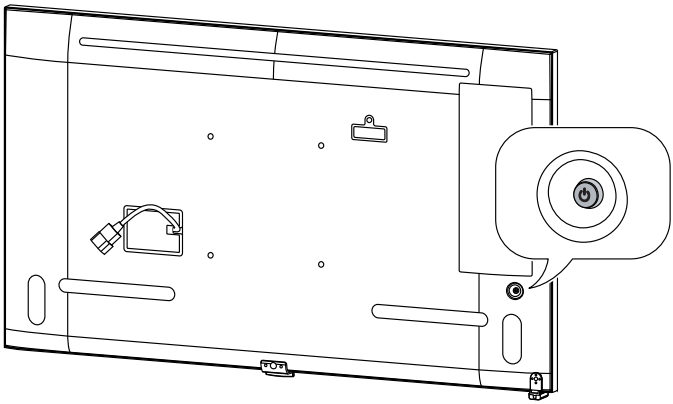
Liitäntäkaapeli

HUOMAUTUS

- Yhdistä kaapeli porttiin ennen OPS-sarjan tai mediasoittimen liittämistä.

Osat ja Painikkeet

Kuva voi vaihdella mallin mukaan.





Virta kytkettynä (paina)
Pikavalikko (paina [1])
Valikon valinta (paina [2])
Virta pois [3] (pidä painettuna)



Äänenvoimakkuuden säätö
Valikon ohjaus [2]



Valikon ohjaus [2]

1 Kun näyttö on käynnissä, paina kerran ⏻-painiketta.
2 Voit käyttää toimintoa ohjausvalikon kautta.
3 Kaikki käynnissä olevat sovellukset sulkeutuvat.

Pikavalikko

⏻ Katkaisee virran.

Vaihtaa tulolähteen.

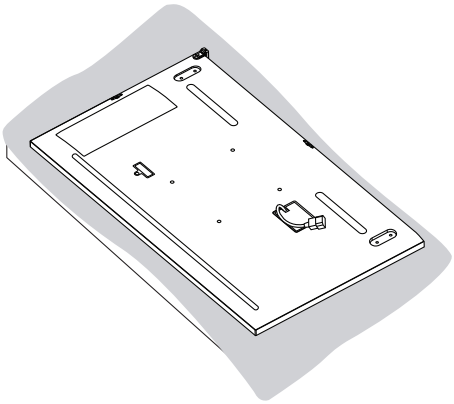
Avaa päävalikot.

Sulkee pikavalikon.

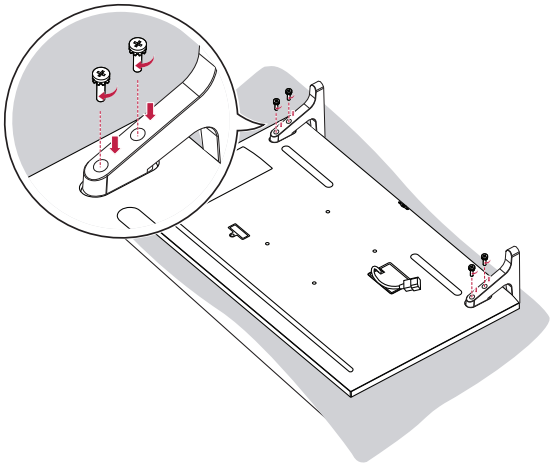
Jalustan kiinnittäminen

- Käytettävissä vain tietyissä malleissa.
- Kuva voi vaihdella mallin mukaan.

1



2

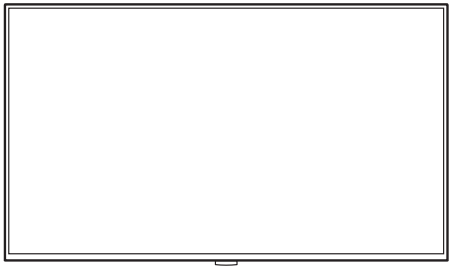


Infrapuna-anturin liittäminen

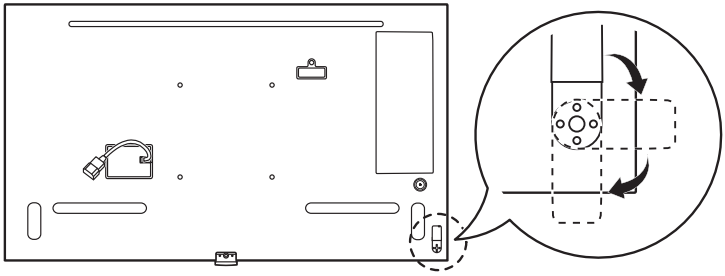
Kun kytket kaapelin tuotteeseen, kauko-ohjaimen signaalien vastaanottotoiminto aktivoituu. Kierrä infrapunaanturia näytön suunnan mukaisesti (pysty/vaaka).

- Kuva voi vaihdella mallin mukaan.

Perusasennus

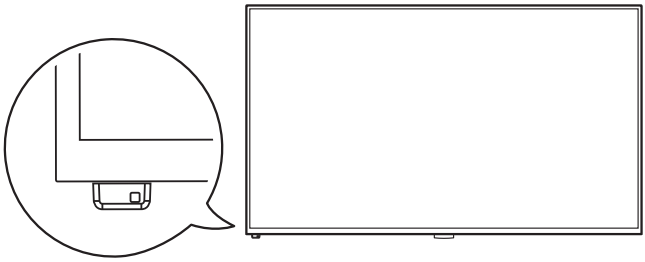


[Etupuoli]

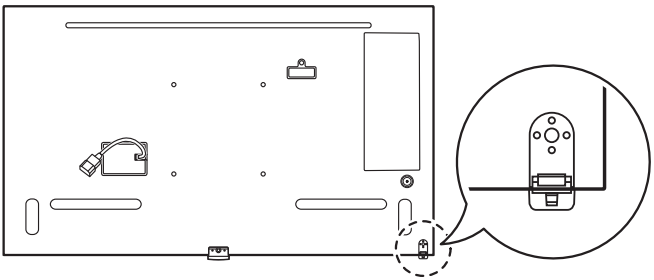


[Takaosa]

Vaaka

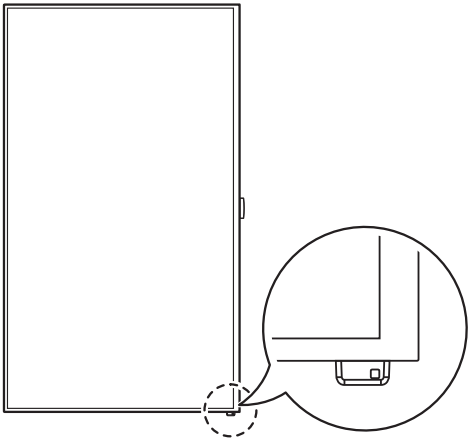


[Etupuoli]

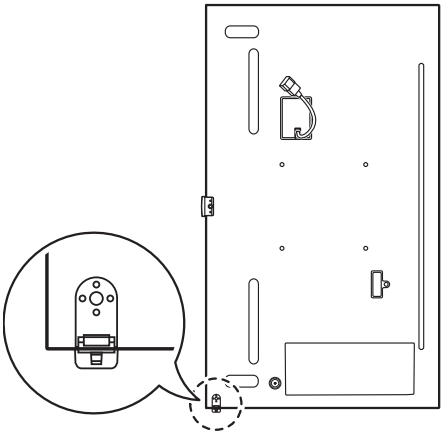


[Takaosa]

Pysty



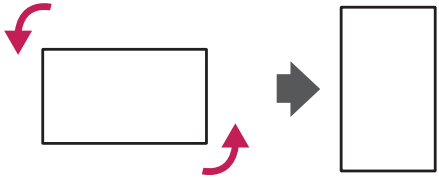
[Etupuoli]



[Takaosa]

Pystyasento

Asenna näyttö pystyasentoon kääntämällä sitä vastapäivään 90 astetta edestä katsottuna (ruudun edestä katsoen).

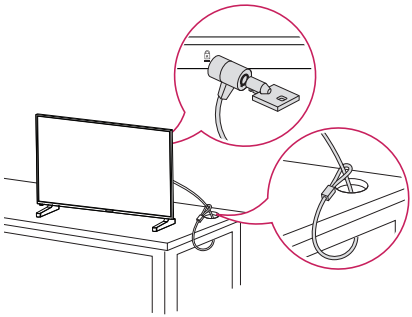


Kensington-lukon käyttö

(Tämä toiminto ei ole käytettävissä kaikissa malleissa.)

Kensington-turvajärjestelmän liitäntä on näytön takapaneelissa. Lisätietoja asennuksesta ja käytöstä on Kensington-turvajärjestelmän mukana toimitetussa oppaassa tai osoitteessa *http://www.kensington.com*.

Kytke Kensington-turvajärjestelmän kaapeli näytön ja pöydän väliin.



HUOMAUTUS

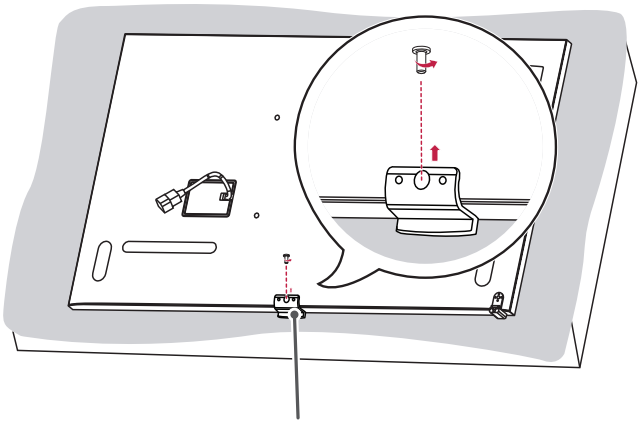
- Kensington-turvajärjestelmä on valinnainen lisävaruste. Voit hankkia lisävarusteita useimmista elektroniikkaliikkeistä.
- Kuvassa on yleinen esimerkki asennuksesta, ja tuote saattaa poiketa ulkonäöltään varsinaisesta tuotteesta.

LG-logokiinnikkeen irrottaminen ja kiinnittäminen

- Käytettävissä vain tietyissä malleissa.
- Kuva voi vaihdella mallin mukaan.

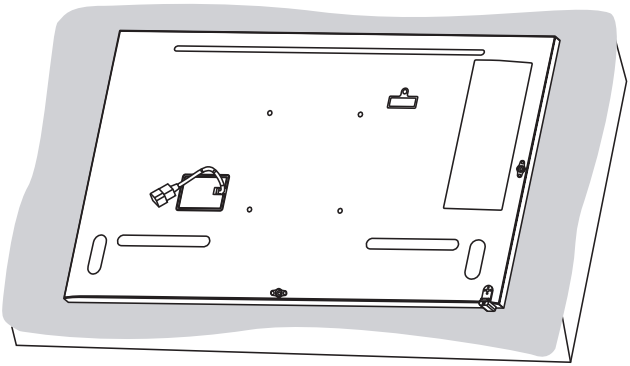
LG-logokiinnikkeen irrottaminen

1 Aseta puhdas kangas lattialle ja näyttö sen päälle näyttöruutu alaspäin. Poista ruuvimeisselillä ruuvi, jolla LG-logokiinnike on kiinnitetty näytön taakse alareunaan.



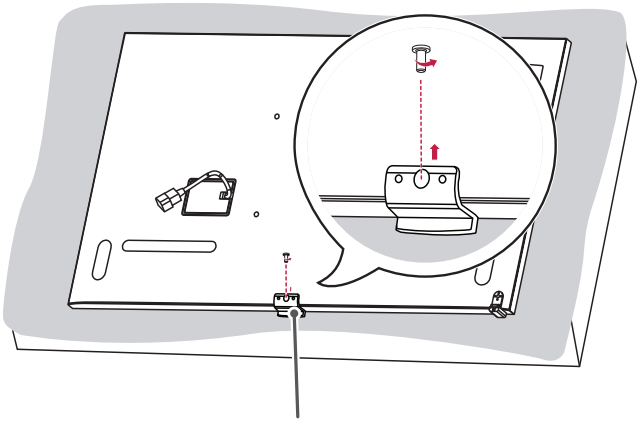
LG-logokiinnike

2 Kun ruuvi on poistettu, irrota LG-logokiinnike. Kun kiinnität LG-logokiinnikkeen takaisin, noudata ohjeita käänteisessä järjestyksessä.



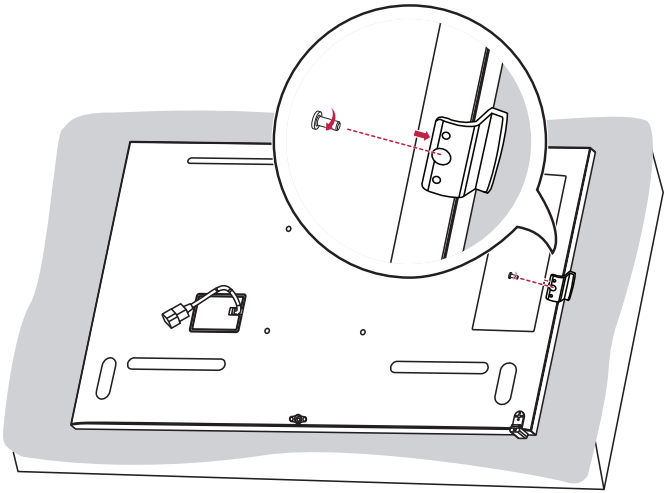
LG-logokiinnikkeen kiinnittäminen oikeaan reunaan

1 Aseta puhdas kangas lattialle ja näyttö sen päälle näyttöruutu alaspäin. Poista ruuvimeisselillä ruuvi, jolla LG-logokiinnike on kiinnitetty näytön taakse alareunaan.



LG-logokiinnike

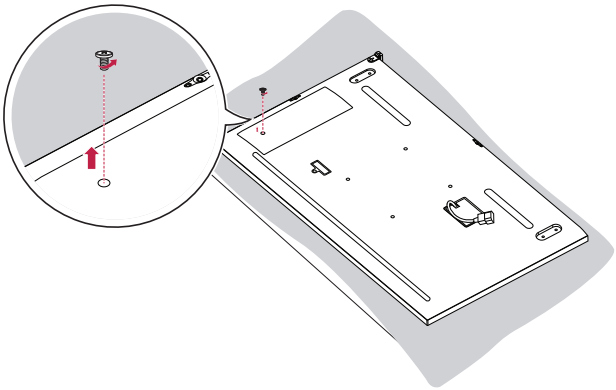
2 Kun ruuvi on poistettu, irrota LG-logokiinnike. Kiinnitä LG-logokiinnike ruuvilla kohdistamalla kiinnike oikeassa reunassa olevan reiän kanssa.



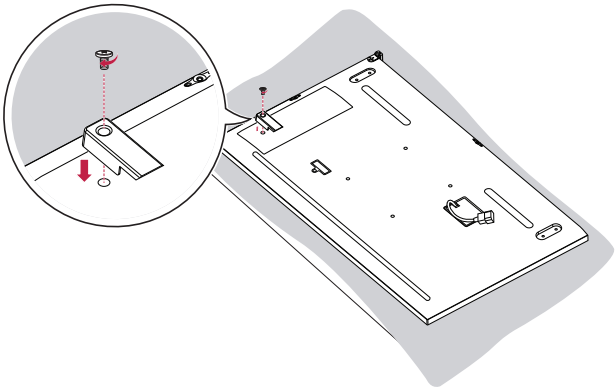
USB-muistilaitteen suojuksen kiinnittäminen

Kiinnitä suojus ruuvilla kuvan osoittamalla tavalla, jotta USB-muistilaitetta ei voida varastaa.

1

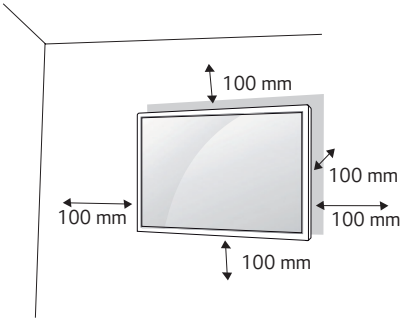


2



Asentaminen seinään

Varmista riittävä tuuletus asentamalla näyttö vähintään 100 mm:n päähän seinästä, ja jätä noin 100 mm tilaa näytön kummallekin puolelle. Tarkemmat asennusohjeet saat tarvittaessa paikalliselta jälleenmyyjältä. Lisätietoja kallistettavan seinäkiinnikkeen asentamisesta on käyttöoppaassa.



Kun asennat näytön seinään, kiinnitä seinäkiinnike (lisävaruste) näytön taakse.

Tarkista, että seinäkiinnike on tiukasti kiinni sekä näytössä että seinässä.

1 Käytä ainoastaan VESA-standardin mukaisia ruuveja ja seinäkiinnikkeitä.

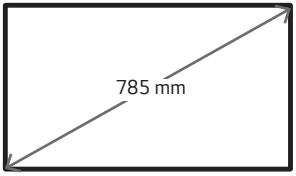
2 Standardin mukaista pituutta pidemmät ruuvit voivat vahingoittaa näyttöä sisältä.

3 Tuote voi vahingoittua ja näyttö pudota, jos asennuksessa käytetään muita kuin VESA-standardin mukaisia ruuveja. LG Electronics ei vastaa vahingoista, jotka johtuvat standardinvastaisten ruuvien käytöstä.

4 Käytä VESA-standardin mukaisia osia (katso alla).

- 785 mm ja yli

  * Kiinnitysruuvit: Halkaisija 6,0 mm x Kierre 1,0 mm x Pituus 12 mm



⚠ VAARA

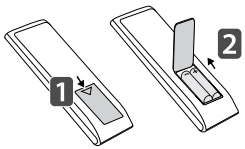
- Vältä sähköiskut irrottamalla virtajohto ennen näytön asentamista tai siirtämistä.
- Jos asennat näytön kattoon tai vinolle seinälle, se voi pudota ja aiheuttaa vammoja. Käytä hyväksyttyä LG:n seinäkiinnikettä ja pyydä paikalliselta jälleenmyyjältä tai asiantuntevalta asentajalta apua asentamiseen.
- Älä kiristä ruuveja liian tiukalle, sillä se voi vahingoittaa näyttöä ja kumota takuun.
- Käytä ainoastaan VESA-standardin mukaisia ruuveja ja seinäkiinnikkeitä. Takuu ei korvaa vahinkoja tai henkilövammoja, jotka johtuvat virheellisestä käytöstä tai sopimattomien lisävarusteiden käytöstä.

HUOMAUTUS

- Seinäkiinnikesarja sisältää asennusoppaan ja kaikki tarvittavat osat.
- Seinäkiinnike on lisävaruste. Voit hankkia lisävarusteita paikalliselta jälleenmyyjältä.
- Tarvittavien ruuvien pituus voi vaihdella seinäkiinnikkeen mukaan. Varmista, että käytät oikean mittaisia ruuveja.
- Katso lisätietoja seinäkiinnikkeen mukana toimitetusta ohjeesta.
- Asennus enintään 30 asteen kallistuksella etupuoli alaspäin taataan. (lämpötilan ollessa enintään 30 °C ja kosteuden enintään 50 %)

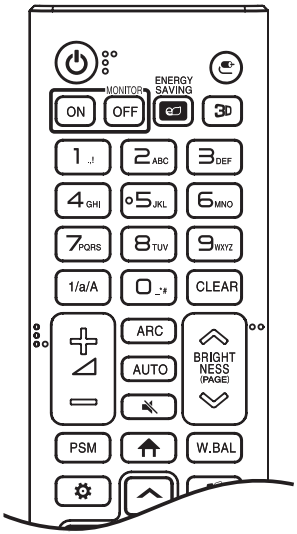
KAUKO-OHJAIN

Tämän oppaan kuvaukset perustuvat kauko-ohjaimen painikkeisiin. Lue tämä opas huolellisesti, jotta osaat käyttää näyttöä oikein. Kun asetat paristoja paikalleen, avaa paristokotelon kansi ja aseta paristot (1,5 V AAA) kohdistamalla ⊕ - ja ⊖ - navat kotelon sisäpuolella oleviin merkkeihin. Sulje paristokotelon kansi. Poista paristot suorittamalla asennustoimenpiteet päinvastaisessa järjestyksessä. Kuvat voivat poiketa todellisista lisävarusteista.



⚠ VAARA

- Älä käytä vanhoja ja uusia paristoja yhtä aikaa, sillä se voi vahingoittaa kauko-ohjainta.
- Varmista, että suuntaat kauko-ohjaimen näytön kauko-ohjaintunnistimeen.
- Osaa kaukosäätimen toiminnoista ei tueta tietyissä malleissa.
- Tuotteen sisäisiä ja ulkoisia paristoja ei saa altistaa liialliselle kuumuudelle, kuten suoralle auringonpaisteelle, tulelle tai vastaavalle.



(VIRTA) kytkee tai katkaisee näytön virran.

MONITOR ON Kytkee näytön virran päälle.

MONITOR OFF Katkaisee näytön virran.

ENERGY SAVING Vähentää virrankulutusta säätämällä kuvan kirkkautta.

(TULO) Valitsee nykyisen tulolähteen.

3D Tämä toiminto ei ole käytettävissä.

Numero- ja kirjainpainikkeet Syöttävät valinnan mukaan numero- tai kirjainmerkkejä.

1/a/A Vaihtaa numeroiden ja kirjainten välillä.

CLEAR Poistaa lisätyn numero- tai kirjainmerkin.

(Äänenvoimakkuuden lisäys-/vähennyspainike) Säätää äänenvoimakkuutta.

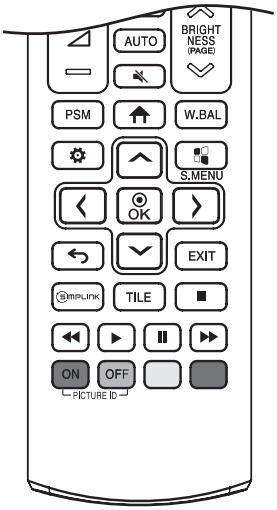
ARC Valitsee kuvasuhteen.

AUTO Säätää kuvan sijainnin ja vakauttaa kuvan automaattisesti (vain RGB-tulossa).

(VAIMENNUS) Mykistää äänet.

BRIGHTNESS Säätää näytön kirkkautta.

PAGE Toimintoa ei tueta tässä mallissa.



PSM Valitsee Kuvatila -tilan.

(ALOITUS) Avaa käynnistysohjelman.

W.BAL Siirtyy valkotasapainon säätö -valikkoon.

(ASETUKSET) Avaa päävalikot tai tallentaa syötteen ja poistuu valikoista.

S.MENU Tämä toiminto ei ole käytettävissä.

(Siirtymispainikkeet) Selaa valikkoja tai asetuksia.

OK Valitsee valikon tai asetuksen ja vahvistaa syötteen.

(TAKAISIN) Siirtyy toiminnon edelliseen kohtaan.

EXIT Lopeta kaikki kuvaruudulla näkyvät tehtävät ja sovellukset.

SIMPLINK Voit ohjata eri multimedialaitteita kauko-ohjaimella SimpLink-valikon avulla.

TILE TILE -tilan valinta.

PICTURE ID ON/OFF Kun Kuvatunnus on sama kuin Näyttötunnus, voit ohjata valitsemaasi näyttöä moninäyttötilassa.

USB-valikon ohjauspainikkeet Median toiston hallinta.

KYTKENNÄT

Voit liittää näyttöön useita ulkoisia laitteita. Vaihda tulotilaa ja valitse ulkoinen laite, jonka haluat liittää näyttöön. Katso lisätietoja ulkoisten laitteiden kytkennöistä laitteiden mukana toimitetuista käyttöoppaista.

Kytkeminen tietokoneeseen

Kaikkia kuvien kaapeleita ei toimiteta laitteen mukana. Tämä näyttö tukee Plug and Play* -toimintoa.

* Plug and Play: toiminto, jonka avulla tietokone tunnistaa käyttäjän kytkemät laitteet käynnistettäessä ilman määrityksiä tai käyttäjän toimia.

Ulkoisen laitteen liitäntä

Kaikkia kuvien kaapeleita ei toimiteta laitteen mukana. Kytke HD-vastaanotin, DVD-soitin tai videonauhuri näyttöön ja valitse sopiva tulotila.

Parhaan mahdollisen kuvan- ja äänenlaadun varmistamiseksi on suositeltavaa kytkeä ulkoiset laitteen näyttöön HDMI-kaapeleilla.

HUOMAUTUS

- Parhaan mahdollisen kuvanlaadun takaamiseksi suositellaan HDMI-liitännän käyttämistä näytön kanssa.
- Noudata tuotteen teknisiä vaatimuksia, ja käytä suojattua liitäntäkaapelia, jossa on ferriittiydin, kuten DVI-D/HDMI-kaapelia.
- Jos kytket näytön päälle sen ollessa kylmä, ruutu voi vilkkua. Tämä on normaalia.
- Näytössä voi näkyä punaisia, vihreitä tai sinisiä täpliä. Tämä on normaalia.
- Käytä High-Speed HDMI®/™ -kaapelia (joka on alle 3 metriä pitkä).
- 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
  - High-Speed HDMI®/™ -kaapeli
  - High-Speed HDMI®/™ -kaapeli, jossa on Ethernet-tuki
- Jos ääntä ei kuulu HDMI-tilassa, tarkista tietokoneen asetukset. Joissakin tietokoneissa HDMI-äänilähtö on valittava äänen oletuslähdöksi manuaalisesti.
- Jos haluat käyttää HDMI-PC-tilaa, määritä tietokone tai DTV PC-tilaan.
- HDMI-PC-tila voi aiheuttaa laitteiden yhteensopivuusongelmia.
- Varmista, että virtajohto on kytketty irti ennen kytkentöjen tekemistä.
- Jos kytket pelilaitteen näyttöön, käytä pelilaitteen mukana toimitettua kaapelia.

VAARA

- Kytke signaalitulokaapeli ja kiristä se kiertämällä ruuveja myötäpäivään.
- Älä paina näyttöä pitkään sormella, sillä se voi aiheuttaa näytössä tilapäisen vääristymän.
- Älä jätä pysäytyskuvaa näkyviin pitkäksi aikaa, jotta haamukuvia ei pääse syntymään. Käytä näytönsäästäjää, jos mahdollista.
- Näytön läheisyyteen sijoitetut langattomat laitteet saattavat vaikuttaa kuvanlaatuun.

Tuloluettelon käyttäminen

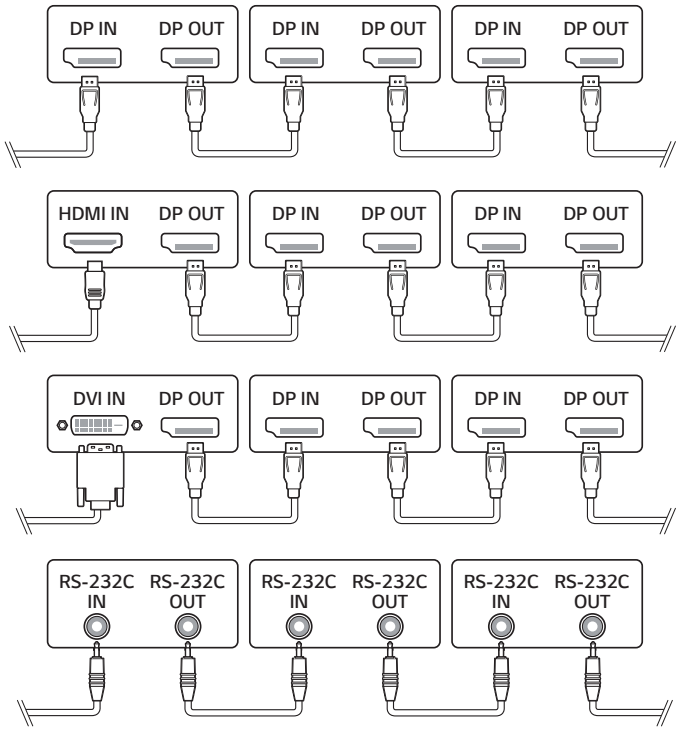
(ALOITUS) →

- HDMI 1 → HDMI 2 → HDMI3/OPS/DVI → DISPLAYPORT

Useiden näyttöjen kytkeminen

Voit käyttää useita toisiinsa kytkettyjä näyttöjä liittämällä tulosignaalikaapelin (DP-kaapeli) toisen pään näytön DP OUT -liitäntään ja toisen pään toisen näytön DP IN -liitäntään.

* DP-kaapeli: Käytä DP-kaapelia, joka on sertifioitu vähintään standardiin DP 1.1a (SST).



HUOMAUTUS

- Yleensä DP OUT -portin kautta voidaan liittää enintään 100 näyttöä (suositellulla tarkkuudella), jos signaali on vakaa eikä kaapelihäviötä ole. Jos haluat liittää yli 100 näyttöä, suosittelemme käyttämään jakajaa.
- Jos laitteen ja PC-tietokoneen välinen signaalikaapeli on liian pitkä, käytä vahvistinta tai optista kaapelia.
- Jos näytön DP-ketjutustoimintoa käytetään muiden mallien kanssa, seurauksena voi olla yhteensopivuusongelmia.

VIANMÄÄRITYS

Kuvaa ei näy.

Ongelma	Ratkaisu
Onko tuotteen virtajohto kytketty?	• Tarkista, että virtajohto on oikein kytketty pistorasiaan.
Näkyykö ruudussa viesti Epäkelpo formaatti?	• Tietokoneen (näytönohjaimen) signaali ei ole tuotteen pysty- tai vaakasuuntaisella taajuusalueella. Säädä taajuusaluetta käyttöoppaan Tekniset tiedot -osion mukaisesti.
Näkyykö ruudussa viesti Ei signaalia?	• Tietokoneen ja tuotteen välistä signaalikaapelia ei ole kytketty. Tarkista kaapeli. • Siirry tulovalikkoon tulosignaalin tarkistamiseksi.

Näytössä näkyy teksti Tuntematon tuote, kun laite on kytketty.

Ongelma	Ratkaisu
Onko ohjain asennettu?	• Tarkista näytönohjaimen käyttöoppaasta, tuetaanko Plug and Play -toimintoa.

Kuva näyttää epänormaalilta.

Ongelma	Ratkaisu
Onko näytön sijainti väärä?	• Tarkista, että tuote tukee näytönohjaimen tarkkuutta ja taajuutta. Jos taajuus ei ole tuetulla alueella, aseta suositeltu tarkkuus ohjauspaneelin ”Näyttö” -asetuksissa.
Kuva ei näy normaalisti.	• Signaaliporttiin ei ole liitetty oikeanlaista tulosignaalia. Liitä signaalikaapeli, joka vastaa signaalin lähdettä.

Ruudussa näkyy jälkikuva.

Ongelma	Ratkaisu
Jälkikuva näkyy, kun tuotteen virta on katkaistu.	• Jos pysäytyskuva näytetään ruudussa pitkään, pikselit voivat vahingoittua. Käytä näytönsäästäjää. • Kun näytössä näkyy tumma kuva korkeakontrastisen kuvan (mustavalkoinen tai harmaa) jälkeen, se saattaa aiheuttaa haamukuvan. Tämä on LCD-näytöissä normaalia.

Äänet eivät toimi.

Ongelma	Ratkaisu
Ei ääntä?	• Tarkista, että äänikaapeli on oikein kytketty. • Säädä äänenvoimakkuutta. • Tarkista, että ääniasetukset on määritetty oikein.
Ääni on liian vaimea.	• Valitse sopivat taajuuskorjaimen asetukset.
Ääni on liian heikko.	• Säädä äänenvoimakkuutta.

Näytön värit eivät ole normaalit.

Ongelma	Ratkaisu
Näytön väritarkkuus on heikko (16 väriä).	• Aseta näytön väritarkkuudeksi yli 24 bittiä (true color). Valitse Windowsissa Ohjauspaneeli - Näyttö - Asetukset - Väritaulukko.
Näytön väri on epävakaa tai yksivärinen.	• Tarkista signaalikaapelin yhteystila. Vaihtoehtoisesti voit kytkeä tietokoneen näytönohjaimen uudelleen.
Näkyykö näytössä mustia täpliä?	• Näytössä voi näkyä useita kuvapisteitä (punaisia, vihreitä, valkoisia, sinisiä tai mustia), mikä johtuu LCD-näytön ainutlaatuisista ominaisuuksista. LCD-näyttö toimii oikein.

Laite ei toimi oikein.

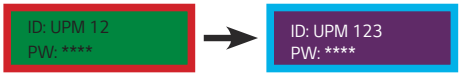
Ongelma	Ratkaisu
Virta katkeaa yllättäen.	• Onko Ajastimet määritetty? • Tarkista virranhallinnan asetukset. Virta katkeaa.

⚠ VAARA

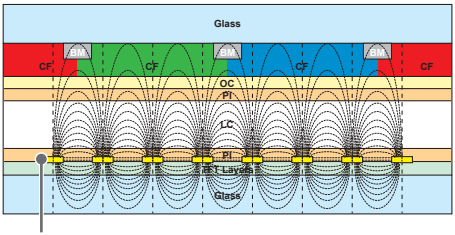
- Haamukuvia ei ilmene jatkuvasti vaihtuvia kuvia näytettäessä, mutta niitä saattaa esiintyä näytettäessä pitkään staattista kuvaa. Siksi on suositeltavaa pienentää haamukuvien esiintymistodennäköisyyttä staattista kuvaa käytettäessä noudattamalla seuraavia ohjeita. Näyttöä on suositeltavaa vaihtaa vähintään 12 tunnin välein. Jos näyttöä vaihdetaan useammin, haamukuvien esiintymistodennäköisyys pienenee.

Suositellut käyttöolosuhteet

1 Vaihda tausta ja värit samalla aikavälillä.



Värejä vaihdettaessa kannattaa käyttää vastavärejä, jotta haamukuvia ei synny.



ITO- tai MoTi-pikselikerros

2 Vaihda kuva samalla aikavälillä.



Varmista, että merkit tai kuvat pysyvät alkuperäisessä sijainnissaan myös vaihtamisen jälkeen.

Mitä ovat haamukuvat?

LCD-paneelissa pidemmän aikaa näkyvä staattinen kuva saattaa aiheuttaa jännite-eron nestekiteiden elektrodien välillä. Kun jännite-ero elektrodien välillä kasvaa ajan kuluessa, nestekiteet asettuvat samansuuntaisesti. Tämän prosessin aikana aiemmin näytetty kuva jää näkyviin. Tätä ilmiötä kutsutaan nimellä "haamukuva".

TUOTTEEN TEKNISET TIEDOT

Tuotteen teknisiä tietoja (yllä) voidaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta tuotteen toimintojen päivittämisen vuoksi.
" ~ " viittaa vaihtovirtaan (AC) ja " ⎓ " tasavirtaan (DC).

LCD-näyttö	Näyttötyyppi	TFT (Thin Film Transistor) LCD-näyttö (Liquid Crystal Display)
Videosignaali	Enimmäistarkkuus	HDMI1,2/ DisplayPort: 3840 x 2160 @ 60 Hz HDMI3/ OPS: 3840 x 2160 @ 30 Hz DVI-D: 1920 x 1080 @ 60 Hz - Tätä ei välttämättä tueta kaikissa käyttöjärjestelmissä ja näytönohjaimissa.
	Suositustarkkuus	HDMI1,2/ DisplayPort: 3840 x 2160 @ 60 Hz HDMI3/ OPS: 3840 x 2160 @ 30 Hz DVI-D: 1920 x 1080 @ 60 Hz - Tätä ei välttämättä tueta kaikissa käyttöjärjestelmissä ja näytönohjaimissa.
	Vaakataajuus	DVI-D/ HDMI3/ DisplayPort/ OPS(PC): 30 kHz – 83 kHz HDMI1,2/ DisplayPort(PC): 30 kHz – 136 kHz
	Pystytaajuus	DVI-D(PC): 56 Hz – 60 Hz HDMI1,2,3/ DisplayPort/ OPS(PC): 58 Hz – 62 Hz
	Synkronointi	Erillinen synkronointi, digitaalinen
Tulo- ja lähtöportit		HDMI IN 1, HDMI IN 2, HDMI IN 3, DP IN/OUT, DVI-D IN, RS-232C IN/OUT, LAN, IR & LIGHT SENSOR, USB 2.0 IN, AUDIO IN/OUT, OPS
Kiinteä akku		Käytössä
Käyttöympäristö	Käyttölämpötila Ilmankosteus	0 °C – 40 °C 10 % – 80 %
	Säilytyslämpötila Säilytyskosteus	-20 °C – 60 °C 5 % – 85 %
Ääni	Tuloherkkyys	0,7 Vrms

43UH5F

LCD-näyttö	Pikseliväli	0,2451 mm (V) x 0,2451 mm (P)
Teho	Nimellisteho	AC 100-240 V ~ 50/60 Hz 1,2 A
	Virrankulutus	Päällä-tila: 75 W (tyypillinen) Lepotila: ≤ 0,5 W Valmiustila: ≤ 0,5 W
Mitat (Leveys x Korkeus x Syvyys) / Paino	Näyttö	962,5 mm x 568,0 mm x 39,9 mm / 11,2 kg
	Näyttö + jalusta	962,5 mm x 613,1 mm x 290,0 mm / 11,8 kg

49UH5F

LCD-näyttö	Pikseliväli	0,27963 mm (V) x 0,27963 mm (P)
Teho	Nimellisteho	AC 100-240 V ~ 50/60 Hz 1,6 A
	Virrankulutus	Päällä-tila: 95 W (tyypillinen) Lepotila: ≤ 0,5 W Valmiustila: ≤ 0,5 W
Mitat (Leveys x Korkeus x Syvyys) / Paino	Näyttö	1 098,6 mm x 644,5 mm x 39,9 mm / 15,4 kg
	Näyttö + jalusta	1 098,6 mm x 694,3 mm x 290,0 mm / 16,0 kg

55UH5F

LCD-näyttö	Pikseliväli	0,315 mm (V) x 0,315 mm (P)
Teho	Nimellisteho	AC 100-240 V ~ 50/60 Hz 1,7 A
	Virrankulutus	Päällä-tila: 105 W (tyypillinen) Lepotila: ≤ 0,5 W Valmiustila: ≤ 0,5 W
Mitat (Leveys x Korkeus x Syvyys) / Paino	Näyttö	1 234,4 mm x 720,9 mm x 39,9 mm / 19,0 kg
	Näyttö + jalusta	1 234,4 mm x 770,7 mm x 290,0 mm / 19,6 kg

65UH5F

LCD-näyttö	Pikseliväli	0,372 mm (V) x 0,372 mm (P)
Teho	Nimellisteho	AC 100-240 V ~ 50/60 Hz 1,9 A
	Virrankulutus	Päällä-tila: 120 W (tyypillinen) Lepotila: ≤ 0,5 W Valmiustila: ≤ 0,5 W
Mitat (Leveys x Korkeus x Syvyys) / Paino	Näyttö	1 453,3 mm x 844,0 mm x 39,9 mm / 28,2 kg
	Näyttö + jalusta	1 453,3 mm x 893,1 mm x 290,0 mm / 28,8 kg

49UH7F

LCD-näyttö	Pikseliväli	0,27963 mm (V) x 0,27963 mm (P)
Teho	Nimellisteho	AC 100-240 V ~ 50/60 Hz 1,6 A
	Virrankulutus	Päällä-tila: 100 W (tyypillinen) Lepotila: ≤ 0,5 W Valmiustila: ≤ 0,5 W
Mitat (Leveys x Korkeus x Syvyys) / Paino	Näyttö	1 098,6 mm x 644,5 mm x 39,9 mm / 15,4 kg
	Näyttö + jalusta	1 098,6 mm x 694,3 mm x 290,0 mm / 16,0 kg

55UH7F

LCD-näyttö	Pikseliväli	0,315 mm (V) x 0,315 mm (P)
Teho	Nimellisteho	AC 100-240 V ~ 50/60 Hz 1,7 A
	Virrankulutus	Päällä-tila: 110 W (tyypillinen) Lepotila: ≤ 0,5 W Valmiustila: ≤ 0,5 W
Mitat (Leveys x Korkeus x Syvyys) / Paino	Näyttö	1 234,4 mm x 720,9 mm x 39,9 mm / 19,0 kg
	Näyttö + jalusta	1 234,4 mm x 770,7 mm x 290,0 mm / 19,6 kg

65UH7F

LCD-näyttö	Pikseliväli	0,372 mm (V) x 0,372 mm (P)
Teho	Nimellisteho	AC 100-240 V ~ 50/60 Hz 1,9 A
	Virrankulutus	Päällä-tila: 130 W (tyypillinen) Lepotila: ≤ 0,5 W Valmiustila: ≤ 0,5 W
Mitat (Leveys x Korkeus x Syvyys) / Paino	Näyttö	1 453,3 mm x 844,0 mm x 39,9 mm / 28,2 kg
	Näyttö + jalusta	1 453,3 mm x 893,1 mm x 290,0 mm / 28,8 kg

43UM3F / 43UM3DF

LCD-näyttö	Pikseliväli	0,2451 mm (V) x 0,2451 mm (P)
Teho	Nimellisteho	AC 100-240 V ~ 50/60 Hz 1,2 A
	Virrankulutus	Päällä-tila: 70 W (tyypillinen) Lepotila: ≤ 0,5 W Valmiustila: ≤ 0,5 W
Mitat (Leveys x Korkeus x Syvyys) / Paino	Näyttö	962,5 mm x 568,0 mm x 39,9 mm / 11,2 kg
	Näyttö + jalusta	962,5 mm x 613,1 mm x 290,0 mm / 11,8 kg

49UM3F / 49UM3DF

LCD-näyttö	Pikseliväli	0,27963 mm (V) x 0,27963 mm (P)
Teho	Nimellisteho	AC 100-240 V ~ 50/60 Hz 1,6 A
	Virrankulutus	Päällä-tila: 85 W (tyypillinen) Lepotila: ≤ 0,5 W Valmiustila: ≤ 0,5 W
Mitat (Leveys x Korkeus x Syvyys) / Paino	Näyttö	1 098,6 mm x 644,5 mm x 39,9 mm / 15,4 kg
	Näyttö + jalusta	1 098,6 mm x 694,3 mm x 290,0 mm / 16,0 kg

55UM3F / 55UM3DF

LCD-näyttö	Pikseliväli	0,315 mm (V) x 0,315 mm (P)
Teho	Nimellisteho	AC 100-240 V ~ 50/60 Hz 1,7 A
	Virrankulutus	Päällä-tila: 95 W (tyypillinen) Lepotila: ≤ 0,5 W Valmiustila: ≤ 0,5 W
Mitat (Leveys x Korkeus x Syvyys) / Paino	Näyttö	1 234,4 mm x 720,9 mm x 39,9 mm / 19,0 kg
	Näyttö + jalusta	1 234,4 mm x 770,7 mm x 290,0 mm / 19,6 kg

65UM3F / 65UM3DF

LCD-näyttö	Pikseliväli	0,372 mm (V) x 0,372 mm (P)
Teho	Nimellisteho	AC 100-240 V ~ 50/60 Hz 1,9 A
	Virrankulutus	Päällä-tila: 110 W (tyypillinen) Lepotila: ≤ 0,5 W Valmiustila: ≤ 0,5 W
Mitat (Leveys x Korkeus x Syvyys) / Paino	Näyttö	1 453,3 mm x 844,0 mm x 39,9 mm / 28,2 kg
	Näyttö + jalusta	1 453,3 mm x 893,1 mm x 290,0 mm / 28,8 kg

Langattoman moduulin (LGSBWAC72) tekniset tiedot	
WLAN (IEEE 802.11a/b/g/n/ac)	
Taajuusalue (MHz)	**Lähtöteho (enintään) (dBm)**
2 400 – 2 483,5	14
5 150 – 5 725	16,5
5 725 – 5 850 (ei EU)	11,5
Bluetooth	
Taajuusalue (MHz)	**Lähtöteho (enintään) (dBm)**
2 400 – 2 483,5	8,5

- Koska taajuuskanavat voivat vaihdella maittain, käyttäjä ei voi muuttaa tai säätää käyttötaajuutta. Tämä tuote on määritetty paikallisen taajuustaulukon mukaisesti.
- Käyttäjien on otettava huomioon, että laite on asennettava siten, että laitteen ja rungon väliin jää vähintään 20 cm.
- “IEEE 802.11ac” ei ole saatavana kaikissa maissa.

Tuetut HDMI/ DVI-D/ DisplayPort/ OPS (PC) -tilat

Tarkkuus	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Huomautukset
800 x 600	37,879	60,317	
1024 x 768	48,363	60	
1280 x 720	44,772	59,855	
1280 x 1024	63,981	60,02	
1680 x 1050	65,29	59,954	
1920 x 1080	67,5	60	
3840 x 2160	67,5	30	HDMI1/2/3, DisplayPort, OPS
3840 x 2160	135	60	HDMI1/2, DisplayPort

Tuetut HDMI/ DisplayPort/ OPS (DTV) -tilat

Tarkkuus	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Huomautukset
480/60p	31,5	60	
576/50p	31,25	50	
720/50p	37,5	50	
720/60p	45	60	
1080/50i	28,1	50	
1080/60i	33,75	60	
1080/50p	56,25	50	
1080/60p	67,432	59,94	
1080/60p	67,5	60	
2160/30p	67,5	30	HDMI1/2/3, DisplayPort, OPS
2160/50p	112,5	50	HDMI1/2, DisplayPort
2160/60p	135	60	HDMI1/2, DisplayPort

HUOMAUTUS

- Vaakataajuus: Vaakaintervalli tarkoittaa yhden vaakarivin näyttämisaikaa. Kun 1 jaetaan vaakaintervallilla, yhdessä sekunnissa näytettävä vaakarivien määrä voidaan taulukoida vaakataajuutena. Yksikkö on kilohertsi (kHz).
- Pystytaajuus: Näyttö toimii siten, että kuva vaihtuu kymmeniä kertoja sekunnissa, aivan kuin loisteputkilamppu. Pystytaajuus tai virkistystaajuus ilmaisee sekunnissa näytettävien kuvien määrän. Yksikkö on hertsi (Hz).

KÄYTTÖOIKEUDET

Tuetut käyttöoikeudet voivat vaihdella mallin mukaan. Lisätietoja käyttöoikeuksista on osoitteessa *www.lg.com*.

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Termit HDMI ja HDMI High-Definition Multimedia Interface ja HDMI-logo ovat HDMI Licensing Administrator, Inc.:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

Valmistettu Dolby Laboratories myöntämällä lisenssillä. Dolby, Dolby Vision, Dolby Audio, Dolby Atmos, ja kaksois-D-symboli ovat Dolby Laboratories rekisteröimiä tavaramerkkejä.

Lisätietoja DTS-patenteista on osoitteessa *http://patents.dts.com*. Valmistettu DTS Licensing Limitedin luvalla. DTS, symboli, DTS ja symboli yhdessä, DTS 2.0 Channel, DTS 2.0+Digital Out, DTS-HD ja DTS Virtual:X ovat DTS, Inc:in rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa. © DTS, Inc. Kaikki oikeudet pidätetään.

HEVC Advance™
Covered by Patents at patentlist.hevcadvance.com





This product qualifies for ENERGY STAR®.
Changing the factory default configuration and settings or enabling certain optional features and functionalities may increase energy consumption beyond the limits required for ENERGY STAR® certification.
Refer to ENERGYSTAR.gov for more information on the ENERGY STAR® program.

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

MALLI _____

SARJANUMERO _____

Väliaikainen kohina on tavallista käynnistettäessä ja sammutettaessa tätä laitetta.