KÄYTTÖOPAS

LG Digital Signage
(NÄYTTÖTAULU)

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

55EF5F
55EF5F-L
55EF5F-P

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.....8
- Seinäasennus.....9

ASENNUS JA VALMISTELU..... 10

- Paneelin suojaaminen säilytyksen yhteydessä.....11
- Asentaminen seinään.....13
- Ulkoisten laitteiden asennus.....14
- Näyttöjen yhdistäminen.....15

KAUKO-OHJAIN 17

KYTKENNÄT..... 19

- Kytkeminen tietokoneeseen.....19
- Ulkoisen laitteen liitäntä.....19
- Tuloluettelon käyttäminen.....20

VIANMÄÄRITYS 21

TUOTTEEN TEKNISET TIEDOT... 26

KÄYTTÖOIKEUDET..... 30

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.

- Älä koske pintaa, jos se on ylikuumentunut.
- 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.
  - Tuote voi vahingoittua tai pudota.

⚠ 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 laitetta huonosti ilmastoituun tilaan (esim. kirjahyllyyn tai kaappiin) tai ulkotiloihin äläkä aseta sitä 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

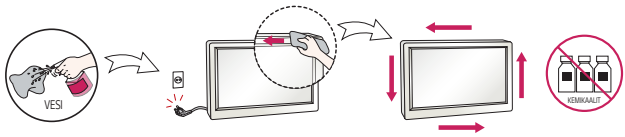
VAROITUS

- 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.
- Kytke virtajohto tuotteeseen ennen kuin kytket sen pistorasiaan. Virtajohdon kytkeminen ensin pistorasiaan voi aiheuttaa sähköiskun ja myös vahingoittaa tuotetta.
- Takuu ei korvaa vahinkoja, jotka johtuvat laitteen käytöstä erittäin pölyisissä tiloissa.

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.

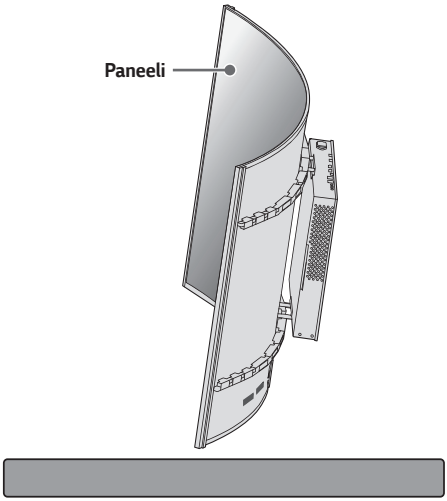
⚠ VAROITUS

- Tuotteen takuu ei kata osien sähköstaattisia vahinkoja, jotka ovat voineet syntyä tuotteen asennuksen aikana. Kun asennat tuotetta, käytä asianmukaisia sähköstaattisia purkauksia estäviä varusteita.

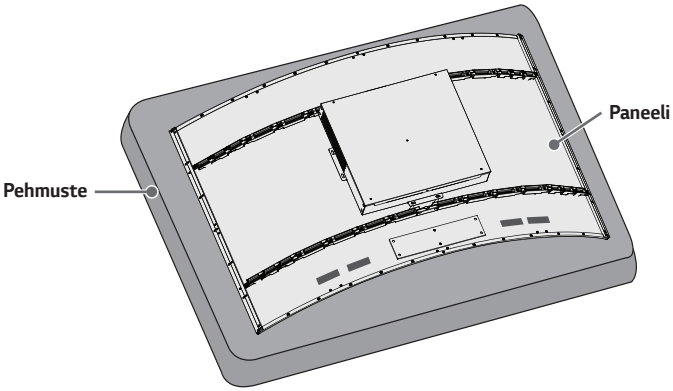
Paneelin suojaaminen säilytyksen yhteydessä

Oikea tapa

1 Jos tuote on asetettava pystysuuntaan, pidä kiinni tuotteen molemmista reunoista ja varmista, että paneeli ei osu lattiaan.

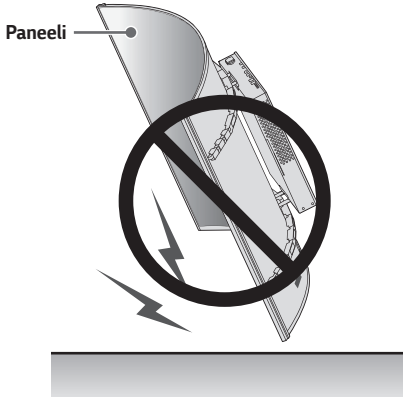


2 Jos asetat tuotteen vaakatasoon, varmista, että alusta on tasainen. Aseta tuotteen alle pehmuste. Aseta tuote pehmusteen päälle paneeli alaspäin.

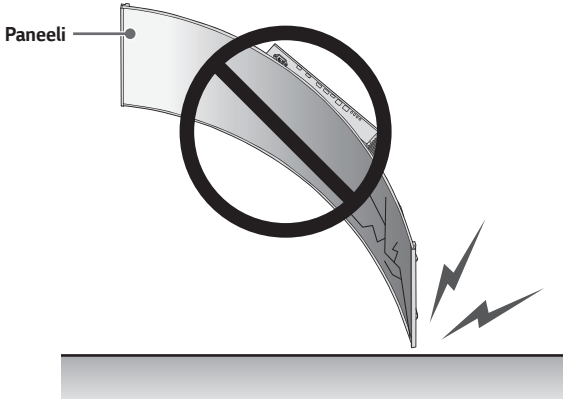


Väärä tapa

1 Jos tuote kallistetaan nojaamaan jalustaa vasten, paneelin alaosa saattaa vahingoittua.

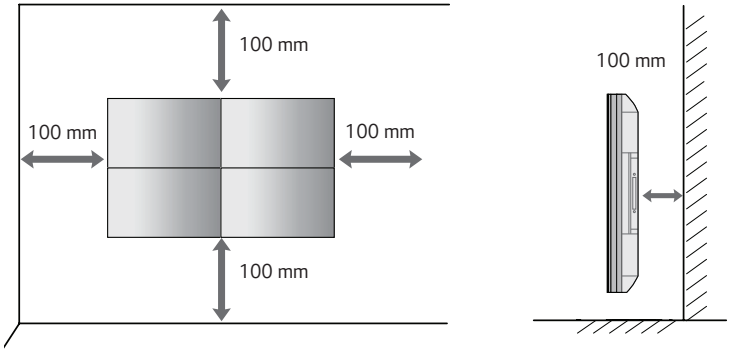


2 Jos tuote kallistetaan nojaamaan paneelin kulmaa vasten, paneeli saattaa vahingoittua.



Asentaminen seinään

Varmista riittävä tuuletus asentamalla näyttö vähintään 100 mm:n päähän seinästä ja jättämällä noin 100 mm tilaa näytön kummallekin puolelle.



⚠ VAARA

- Vältä sähköiskut irrottamalla virtajohto ennen näytön asentamista tai siirtämistä.
- Jos asennat näytön kattoon tai vinolle seinälle, se voi pudota ja aiheuttaa vammoja.
- Älä kiristä ruuveja liian tiukalle, sillä se voi vahingoittaa näyttöä ja kumota takuun.

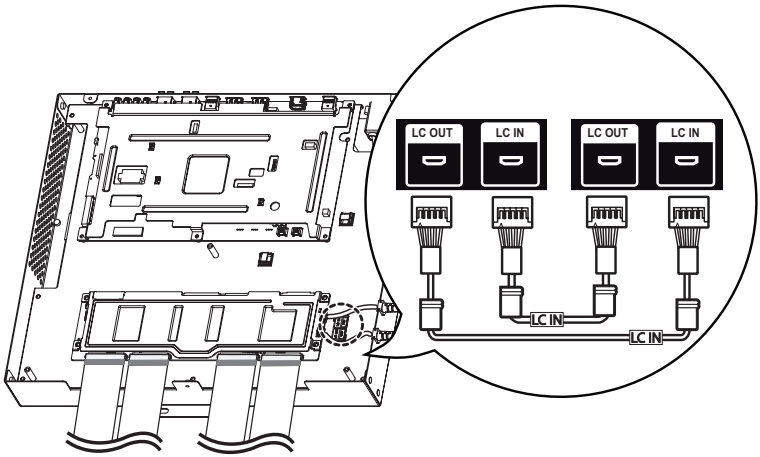
HUOMAUTUS

- Älä asenna tuotetta paikkaan, jossa ei ole ilmanvaihtoa (esimerkiksi kirjahyllyyn tai kaappiin) tai matolle tai tyynylle. Jos tuote kiinnitetään seinään, varmista ennen asennusta, että ilmanvaihto on riittävä.
  - Riittämätön ilmanvaihto voi johtaa laitteen lämpötilan kohoamiseen ja tulipaloon.
- Kuvassa on yleinen esimerkki asennuksesta, ja tuote saattaa poiketa ulkonäöltään varsinaisesta tuotteesta.

HUOMAUTUS

Kytke Luminanssia kompensoiva LC-kaapeli

Luminanssia kompensoivan LC-kaapelin yleinen liitäntäkaavio



HUOMAUTUS

- Yhdistä tunnisteella merkitty liitin LC IN -liitäntään.
- Jos luminanssia kompensoiva LC-kaapeli ei ole liitetty oikein, ominaisuus ei toimi tarkoituksenmukaisesti.
- Luminanssikompensaatio-toiminto ei toimi normaalisti, jos käytät muuta kuin mukana toimitettua kaapelia.
  - Varmista, että käytät vain luminanssikompensaatiota varten toimitettua kaapelia.
- Luminanssikompensaation yksityiskohtainen liitäntäkaavio on saatavilla ESG:ssä.

Ulkoisten laitteiden asennus

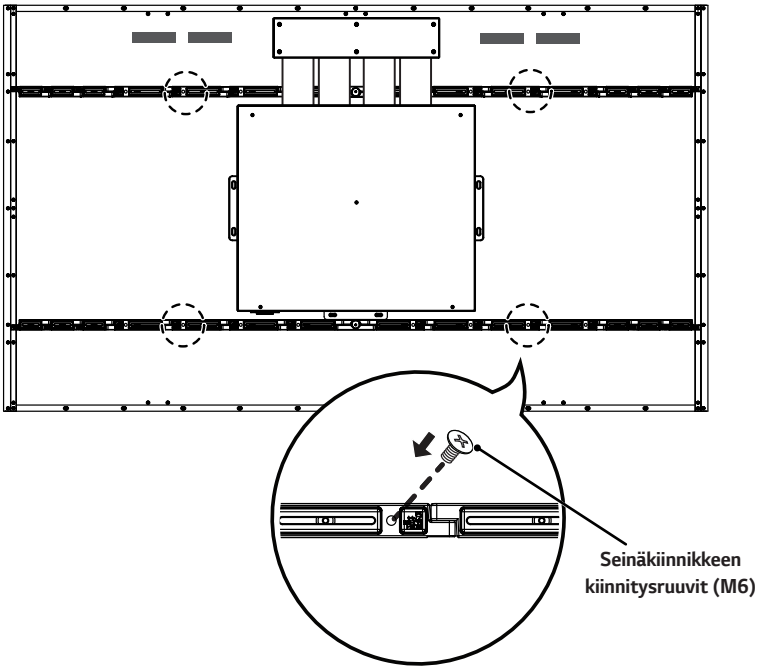
Infrapuna-anturi

Tämän avulla kauko-ohjaintunnistin voidaan asettaa sille tarkoitettuun paikkaan. Tällöin näytöllä voi ohjata muita näyttöjä RS-232C-kaapelin kautta.

Näyttöjen yhdistäminen

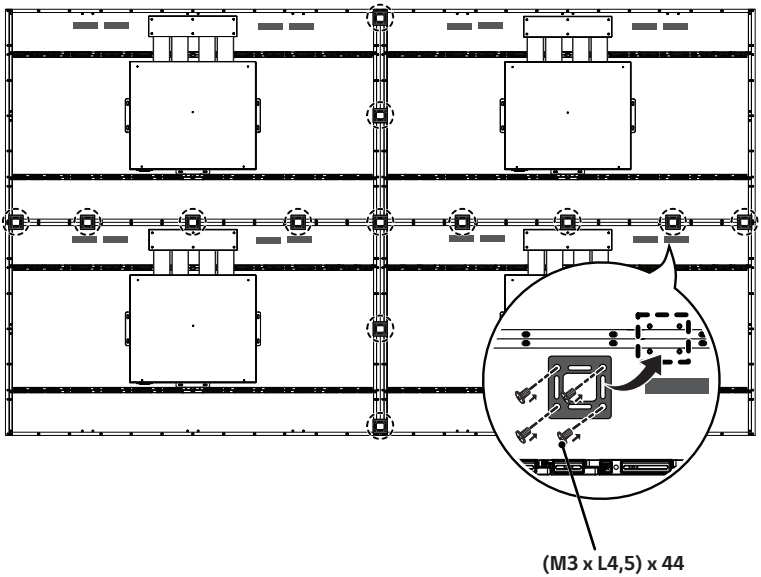
Näyttöjen kiinnittäminen

Esimerkki 2 x 2 -yhdistelmästä



Näyttöjen yhdistäminen

1 Kun näytöt on yhdistetty, säädä näyttöjen välit käyttämällä liitostukia.



2 2 x 2 -yhdistelmä on nyt valmis. Voit tehdä myös muunlaisia yhdistelmiä, esimerkiksi 3 x 3.

HUOMAUTUS

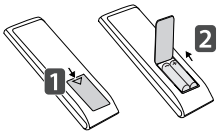
- Näyttö voidaan kiinnittää myös ilman liitostukia. Tämä ei vaikuta laitteen toimintakykyyn.
- Ruuvit toimitetaan muiden osien sekä liitostukien ohessa pakkauksessa.
- Katso tarkka kytkentäkaavio ESG:stä.

KAUKO-OHJAIN

Tämän oppaan kuvaukset perustuvat kauko-ohjaimen painikkeisiin. Lue tämä opas huolellisesti, jotta osaat käyttää näyttöä oikein.

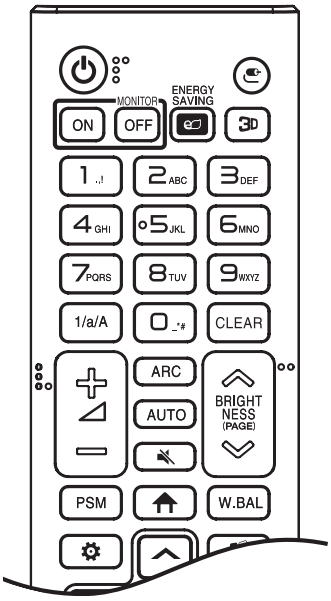
Kun asetat paristoja paikalleen, avaa paristokotelon kansi ja aseta paristot (1,5 V AAA) kohdistamalla ⊕ - ja ⊖ - navat kotelon sisäpuolella oleviin merkkeihin. Sulje paristokotelon kansi.

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 kauko-ohjain osoittaa aina näytön infrapunavastaanotinta kohti.
- 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 Käytetään 3D-videoiden katsomiseen.

1/a/A Vaihtaa numeroiden ja kirjainten välillä.

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

CLEAR Poistaa lisätyn numero- tai kirjainmerkin.

Äänenvoimakkuuden lisäys-/vähennyspainike Säätää äänenvoimakkuutta.

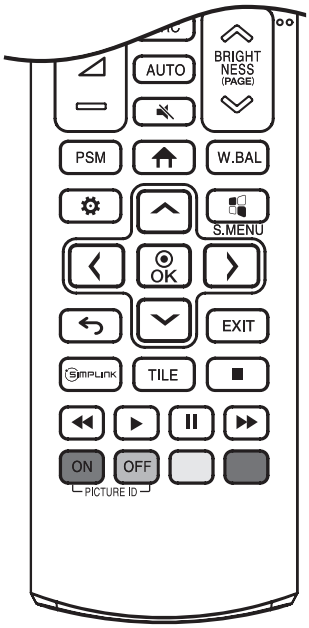
ARC Valitsee kuvasuhteen.

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 SuperSign-valikkopainike.

Siirtymispainikkeet Selaa valikkoja tai asetuksia.

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 (Vierekkäin) -tilan valinta.

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

USB-valikon ohjauspainikkeet Median toiston hallinta.

Toimintonäppäin Ei ehkä tueta kaikissa malleissa.

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 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

- 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 → DISPLAYPORT

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 kohdassa (Ohjauspaneeli) → (Näyttö) → (Asetukset)-valikko. (Asetukset voivat vaihdella käyttöjärjestelmän mukaan.)
Kuva ei näy normaalisti.	• Signaaliporttiin ei ole liitetty oikeanlaista tulosignaalia. Liitä signaalikaapeli, joka vastaa signaalin lähdettä.

Äänet eivät toimi.

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

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). (Asetukset voivat vaihdella käyttöjärjestelmän mukaan.)
Näytön väri on epävakaa tai yksivärinen.	• Tarkista signaalikaapelin yhteystila. Vaihtoehtoisesti voit kytkeä tietokoneen näytönohjaimen uudelleen.
Näkyykö näytössä mustia täpliä?	• Näytössä voi näkyä useita kuvapisteitä (punainen, vihreä, valkoinen tai musta), mikä johtuu OLED-näytön ainutlaatuisista ominaisuuksista. OLED-näyttö toimii oikein.

Laite ei toimi oikein.

Ongelma	Ratkaisu
Virta katkeaa yllättäen.	• Onko Ajastimet määritetty? • Tarkista virranhallinnan asetukset. Virta katkeaa. • Toimivatko tuulettimet oikein? - Voit tarkistaa tuulettimen tilan kohdassa HOME → Tiedot → Tuulettimen tila.

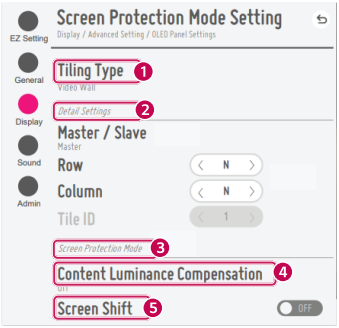
⚠ VAARA

- Koska jälkikuva voi ilmetä, jos tietty kuva pysyy näytöllä pitkään, on suositeltavaa käyttää näyttöä enintään 18 tuntia päivässä ja näyttää videosisältöä, jossa on vain vähän kiinteitä merkkejä tai logoja.
- Joitakin vaakaviivoja saattaa näkyä, kun [Clear Panel Noise (Poista paneelin kohina)] -toiminto suoritetaan. Se kuuluu toiminnon normaaliin suorittamiseen, eikä se aiheuta syytä huoleen. Kun tuotteen virta kytketään päälle [Clear Panel Noise (Poista paneelin kohina)] -toiminnon aikana, epätavallista toimintaa saattaa esiintyä.
- Tuotteeseen yhdistetystä ulkoisesta kaiuttimesta saattaa kuulua ääntä [Clear Panel Noise (Poista paneelin kohina)] -toiminnon aikana.
- [Clear Panel Noise (Poista paneelin kohina)]: Korjaa ongelmat, joita saattaa ilmetä, kun näyttö on päällä pitkään.
- Käyttämällä [OLED Panel Settings (OLED-paneeliasetukset)]-kohdan [Screen Protection Mode Setting (Näytön suojaustilan asetus)] -toimintoa voit tehokkaasti estää jälkikuvan syntymisen.

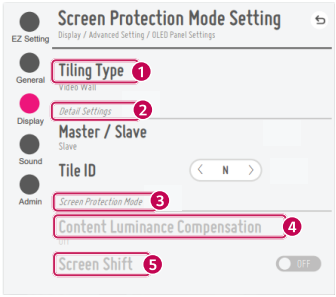
[OLED Panel Settings (OLED-paneeliasetukset)]

- [Screen Protection Mode Setting (Näytön suojaustilan asetus)]: Tämä toiminto analysoi ulkoisesta tulosta peräisin olevan kuvan ominaisuudet, jotta näytöllä olevat jälkikuvat vältetään.





Kun Master on valittuna



Kun Slave on valittuna

Nro	Kohde	Kuvaus
❶	[Tiling Type (Yhdistelyn tyyppi)]	Valitse ja aseta tila näyttötaulun asennustyypin mukaan. • Erillinen: Valitse tämä tila ja käytä sitä, kun käytössä on vain yksi laite. • Videoseinä: Valitse tämä tila ja käytä sitä, kun käytössä on kaksi tai useampia monen näytön kokoonpanoja. Tämä tila vaatii lisäasetuksia.
❷	[Detail Settings (Yksityiskohta-asetukset)]	Valitse Master tai Slave. • Kun Master on valittuna: Anna rivien ja sarakkeiden määrä koko moninäytölle. • Kun Slave on valittuna: Anna yksittäistä laitetta koskeva moniruututunnusnumero.
❸	[Screen Protection Mode (Näytön suojaustila)]	Tämän toiminnon avulla voit asettaa sisällön korjaustason ja sen, käytetäänkö Näytön siirto -toimintoa. • ❹ [Content Luminance Compensation (Sisällön luminanssin kompensointi)]: Valitse käytettävä korkea tai matala korjaustaso. • ❺ [Screen Shift (Näytön siirto)]: Valitse, käytetäänkö Näytön siirto -toimintoa.

HUOMIO

- [Screen Protection Mode (Näytön suojaustila)] -toimintoa tuetaan ulkoisen tulon kuvien osalta.
  - [Screen Protection Mode (Näytön suojaustila)] -toiminto ei ole käytössä toistettaessa USB-laitteissa olevia kuvia.
  - [Screen Protection Mode (Näytön suojaustila)] -toiminto ei ole käytössä limitettyjen tulosignaalien osalta.
- [Screen Protection Mode (Näytön suojaustila)] ei toimi toimintojen [TruMotion] / [Noise Reduction (Kohinan vaimennus)] / [MPEG Noise Reduction (MPEG-kohinanvähennys)] kanssa.
  - Jotta toiminnot [TruMotion] / [Noise Reduction (Kohinan vaimennus)] / [MPEG Noise Reduction (MPEG-kohinanvähennys)] voidaan ottaa käyttöön DTV-tulotilassa, varmista, että [Screen Protection Mode (Näytön suojaustila)] -valikon asetuksena on (Pois päältä).
- On suositeltavaa käyttää sisältöä, jonka toistoaika on 10 minuuttia. ([Screen Protection Mode (Näytön suojaustila)] -toiminto ei välttämättä toimi sujuvasti yli 10 minuuttia kestävän sisällön kanssa.)
- Jotta [Screen Protection Mode (Näytön suojaustila)] -toiminto toimisi oikein, Sekoitussävytys-toiminnon tulee olla POIS PÄÄLTÄ käytössä olevassa ulkoisen tulon soittimessa tai grafiikkapiirissä/näyttösovittimessa.
- Jotta [Screen Protection Mode (Näytön suojaustila)] -toiminto voidaan ottaa käyttöön videoseinässä, näytöt tulee yhdistää samaan lähiverkkoon.

  Jotkin toiminnot eivät kuitenkaan välttämättä ole käytettävissä, kun näyttöjen kytkentätapana on [LAN Daisy Chain (LAN-ketjutus)]. Tässä tapauksessa suosittelemme käyttämään reititintä tai verkkokytkintä.
- Jos [Screen Protection Mode (Näytön suojaustila)] -toiminto keskeytetään tai siihen liittyviä asetuksia muutetaan toiminnon ollessa käytössä, kun [Screen Protection Mode Setting (Näytön suojaustilan asetus)] on asetettu, toiminto otetaan uudelleen käyttöön vasta kun laite kytketään seuraavan kerran päälle.
  - [Screen Protection Mode (Näytön suojaustila)] -toiminnon käyttöönotto voi viedä jonkin aikaa, sillä toiminnon täytyy tunnistaa sisällön kuvio. (Tähän kuluva aika vaihtelee sisällön keston mukaan.)
- [Screen Shift (Näytön siirto)] -toimintoa tuetaan vain erillisen kokoonpanon osalta tai yksittäisen DP-ketjutuksen yhteydessä.

  Jos siis [Tile Mode (Ruututila)] on käytössä, [Screen Shift (Näytön siirto)] -toiminto toimii oikein vain kun arvot [Tile Mode Setting (Ruututilan asetus)] -kohdan [Row (Rivi)]- ja [Column (Sarake)]-kohdissa ovat samat kuin [Detail Settings (Yksityiskohta-asetukset)]-kohdan [Row (Rivi)]- ja [Column (Sarake)]-kohdissa.
- Jos [Content Luminance Compensation (Sisällön luminanssin kompensointi)] -asetuksena on [High (Korkea)], kirkkaudessa saattaa olla eroa [low (matala)] -asetukseen nähden.

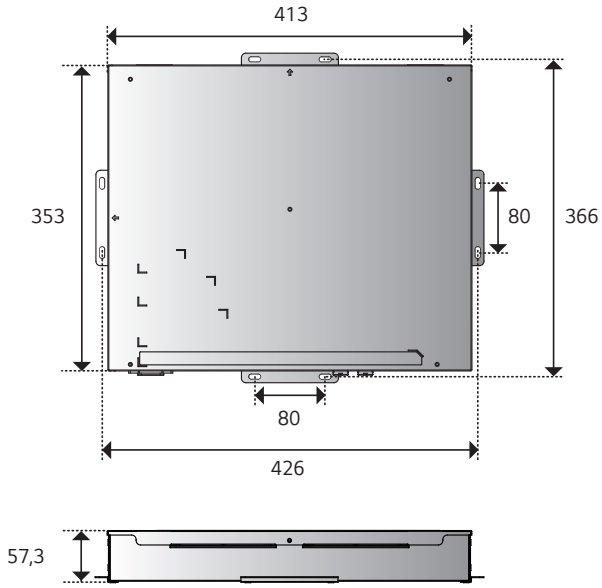
TUOTTEEN TEKNISET TIEDOT

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

OLED-näyttö	Näyttötyyppi	TFT (Thin Film Transistor) OLED-näyttö	
Käyttöolosuhteet	Päivittäinen käyttö	18 tuntia (video)	
Videosignaali	Enimmäistarkkuus	HDMI / DISPLAYPORT: 3840 x 2160 @ 30 Hz - Tätä ei välttämättä tueta kaikissa käyttöjärjestelmissä ja näytönohjaimissa.	
	Suositustarkkuus	HDMI / DISPLAYPORT: 1920 x 1080 @ 60 Hz - Tätä ei välttämättä tueta kaikissa käyttöjärjestelmissä ja näytönohjaimissa.	
	Vaakataajuus	HDMI/ DISPLAYPORT: 30 kHz – 83 kHz	
	Pystytaajuus	HDMI/ DISPLAYPORT: 56 Hz – 60 Hz	
	Synkronointi	Erillinen synkronointi, digitaalinen	
Tulo- ja lähtöportit	HDMI IN, DP IN/OUT, USB2.0 IN, LAN IN/OUT, IR IN, RS-232C IN/OUT, AUDIO OUT, LC IN/OUT		
Kiinteä akku		Käytössä	
Käyttöympäristö	Käyttölämpötila	0 °C – 40 °C	
	Ilmankosteus	10 % – 80 %	
	Säilytyslämpötila	-20 °C – 60 °C	
	Säilytyskosteus	5 % – 85 %	
OLED-näyttö	Pikseliväli	0,630 mm (V) x 0,630 mm (P)	
Teho	Nimellisjännite	AC 100-240 V ~ 50/60 Hz 3,7 A	
	Virrankulutus	Päällä-tila: 309 W (Tyypillinen) Lepotila (HDMI, DISPLAYPORT): ≤ 3 W Ei käytössä: ≤ 0,5 W	
Mitat (Leveys x Syvyys x Korkeus)	Näyttömoduuli (taustan metallilevy kiinnitettynä)	55EF5F-L	1 224,9 x 38 x 696,2 (mm)
		55EF5F-P	701,4 x 38 x 1 219,7 (mm)
	Näytön kehykset	413 x 57,3 x 353 (mm)	
Paino	55EF5F-L	9,9 (kg)	
	55EF5F-P	11,3 (kg)	

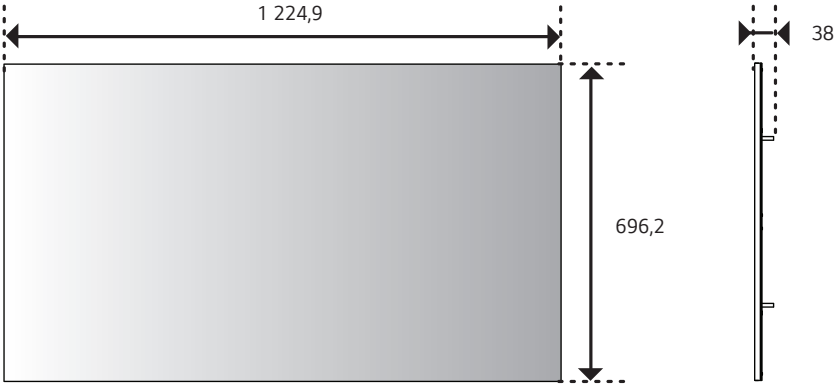
[Yksikkö: mm]

Näytön kehykset

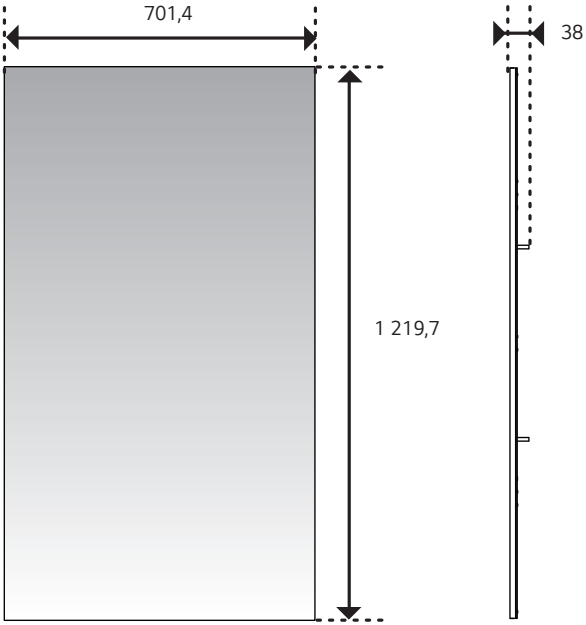


[Yksikkö: mm]

55EF5F-L



55EF5F-P



Tuetut HDMI/ DISPLAYPORT - (PC) -tilat

Tarkkuus	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)
800 x 600	37,879	60,317
1024 x 768	48,363	60
1280 x 720	44,772	59,855
1366 x 768	47,7	60
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

Tuetut HDMI/ DISPLAYPORT - (DTV) -tilat

Tarkkuus	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)
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

HUOMAUTUS

- 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).
- Vaakataajuus: Vaakaintervalli tarkoittaa yhden vaakarivin näyttämisaikaa. Kun 1 jaetaan vaakaintervallilla, yhdessä sekunnissa näytettävä vaakarivien määrä voidaan taulukoida vaakataajuutena. Yksikkö on kilohertsi (kHz).

KÄYTTÖOIKEUDET

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

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



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.