

KÄYTTÖOPAS

SAIRAALANÄYTTÖ

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

27HJ713C



www.lg.com

Tekijänoikeudet © 2019 LG Electronics Inc. Kaikki oikeudet pidätetään.

SISÄLLYSLUETTELO

LISENSSI----- 3

AVOIMEN LÄHDEKODIN
OHJELMISTON ILMOITUSTIEDOT --- 3

KOKOAMINEN JA VALMISTELU ----- 4

NÄYTÖN KÄYTTÄMINEN ----- 19

KÄYTTÄJÄN ASETUKSET ----- 23

VIANMÄÄRITYS----- 38

TEKNISET TIEDOT ----- 40

LISENSSI

Joka mallilla on eri lisenssi. Lisätietoja lisenssistä on osoitteessa www.lg.com.



Termit HDMI ja HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI-tavaramerkin visuaalinen ilme ja HDMI-logot ovat tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä, jotka omistaa HDMI Licensing Administrator, Inc.



VESA, VESA logo, DisplayPort compliance logo and DisplayPort compliance logo for dual-mode source devices are all registered trademarks of the Video Electronics Standards Association.



The SuperSpeed USB Trident logo is a registered trademark of USB Implementers Forum, Inc.

”DICOM® on National Electrical Manufacturers Associationin rekisteröity tavaramerkki, jota se käyttää standardeja käsittelevissä julkaisuissaan, jotka liittyvät lääketieteellisten tietojen digitaaliseen tiedonsiirtoon.”

AVOIMEN LÄHDEKOODIN OHJELMISTON ILMOITUSTIEDOT

Voit hankkia tämän tuotteen sisältämän lähdekoodin GPL-, LGPL-, MPL- ja muiden avoimen lähdekoodin käyttöoikeuksien perusteella osoitteesta <http://opensource.lge.com>.

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

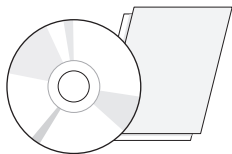
LG Electronics voi toimittaa lähdekoodin CD-levyllä. Tästä palvelusta veloitetaan toimituskustannukset (tietovälineen hinta ja toimituskulut). Pyynnön voi lähettää sähköpostitse osoitteeseen opensource@lge.com.

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.

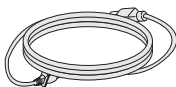
KOKOAMINEN JA VALMISTELU

Tuotteen kokoonpano

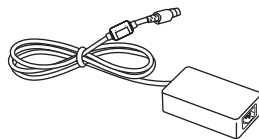
Tarkista ennen tuotteen käyttöönottoa, että pakkauksessa on kaikki osat. Jos jokin osa puuttuu, ota yhteys jälleenmyyjään, jolta ostit tuotteen. Huomaa, että tuote ja sen osat saattavat näyttää erilaisilta kuin tämän oppaan kuvissa.



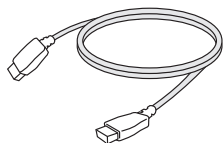
CD (käyttöopas/ohjelmisto) /
lakisääteiset ohjekirjat / kortit



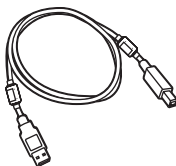
Virtajohto



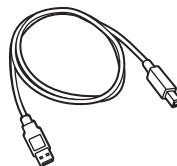
Muuntaja (AC/DC)



HDMI-kaapeli



tai



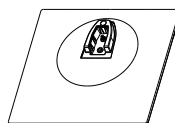
A-B-tyyppinen USB 3.0 -kaapeli



DisplayPort-kaapeli



Jalustan runko



Jalustan tuki



X 2

Kaapelinpidike



HUOMIO

- Käytä aina aitoja LG osia turvallisuuden ja tuotteen suorituskyvyn varmistamiseksi.
- Takuu ei korvaa vahinkoja tai vammoja, jotka johtuvat hyväksymättömien osien käytöstä.
- On suositeltavaa käyttää tuotteen mukana toimitettuja osia.
- Muiden kuin LG:n hyväksymien yleisten kaapeleiden käyttäminen voi aiheuttaa kuvahäiriöitä tai kuvan puuttumisen.
- Käytä tarvittaessa vain alla määritetyt vaatimukset täyttäviä lisävarusteita. Muiden kuin hyväksytyjen osien käyttäminen voi aiheuttaa tuotteen vahingoittumisen tai toimintahäiriön.

Osa	Vaatimukset
HDMI-kaapeli	HDMI 2.0 -tuki, UL-hyväksyntä, impedanssi 100 ohmia
DisplayPort-kaapeli	DISPLAYPORT 1.2a -tuki, UL-hyväksyntä, impedanssi 100 ohmia
USB 3.0 -kaapeli	USB 3.0 -tuki, UL-hyväksyntä
Virtajohto	Yhdysvallat: lääkintälaitteita koskevien määräysten mukainen Muut maat: kansallisten turvamääräysten mukainen

Edellä mainittuja osia lukuun ottamatta laitteessa saa käyttää vain valmistajan toimittamia osia (esim. muuntaja).



HUOMAUTUS

- Osat saattavat näyttää erilaisilta kuin tämän oppaan kuvissa.
- Tämän käyttöoppaan kaikkia tuotteen tietoja ja teknisiä tietoja voidaan muuttaa tuotteen laadun kehittämiseksi ilman ennakoilmoitusta.
- Ostaaksesi lisävarusteita, voit käydä elektroniikkaliikkeessä, verkkokaupan sivustolla tai ottaa yhteyttä jälleenmyyjään, jolta ostitte tuotteen.
- Tuotteen mukana toimitettava virtajohto vaihtelee alueittain.

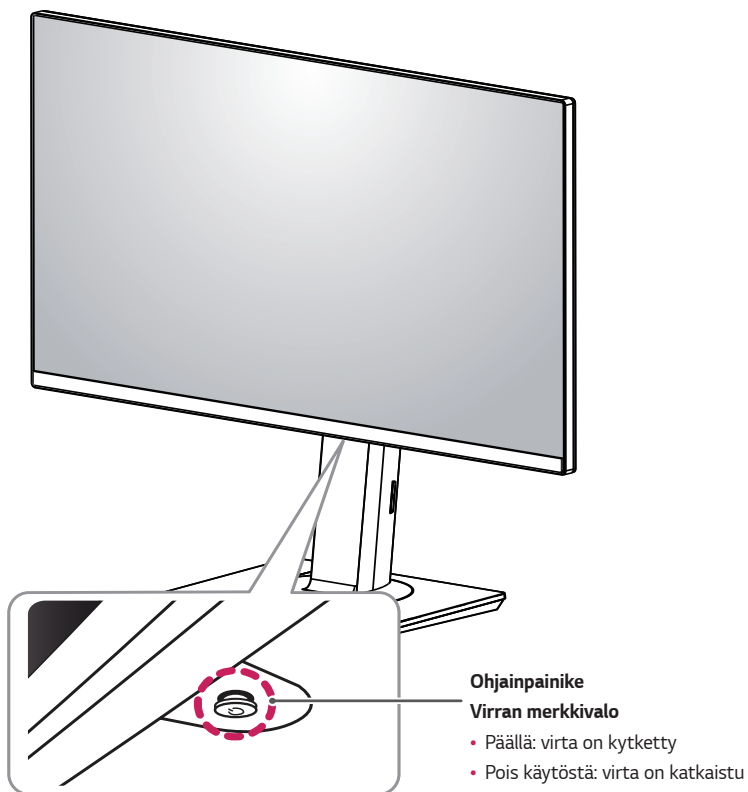
Tuetut ohjaimet ja ohjelmisto

Tarkista tuotteen tukemat ohjaimet ja ohjelmistot ja katso lisätietoja tuotepakkauksessa toimitetulla CD-levyllä olevista oppaista.

Ohjaimet ja ohjelmisto	Asennusjärjestys	27HJ713C
Näytönohjin	Suositteltu	O
OnScreen Control	Valinnainen	O
Dual Controller	Valinnainen	O
True Color Pro	Valinnainen	O

- Tarvitaan ja suositellaan: Voit ladata ja asentaa uusimman version mukana toimitetulta CD-levyltä tai LGE:n verkkosivustosta (www.lg.com).
- Valinnainen: Voit ladata ja asentaa uusimman version LGE:n verkkosivustosta (www.lg.com).

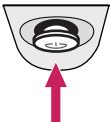
Osien ja painikkeiden kuvaukset



Ohjainpainikkeen käyttäminen

Voit helposti hallita näytön toimintoja painamalla ohjainpainiketta tai liikuttamalla sitä vasemmalle/oikealle.

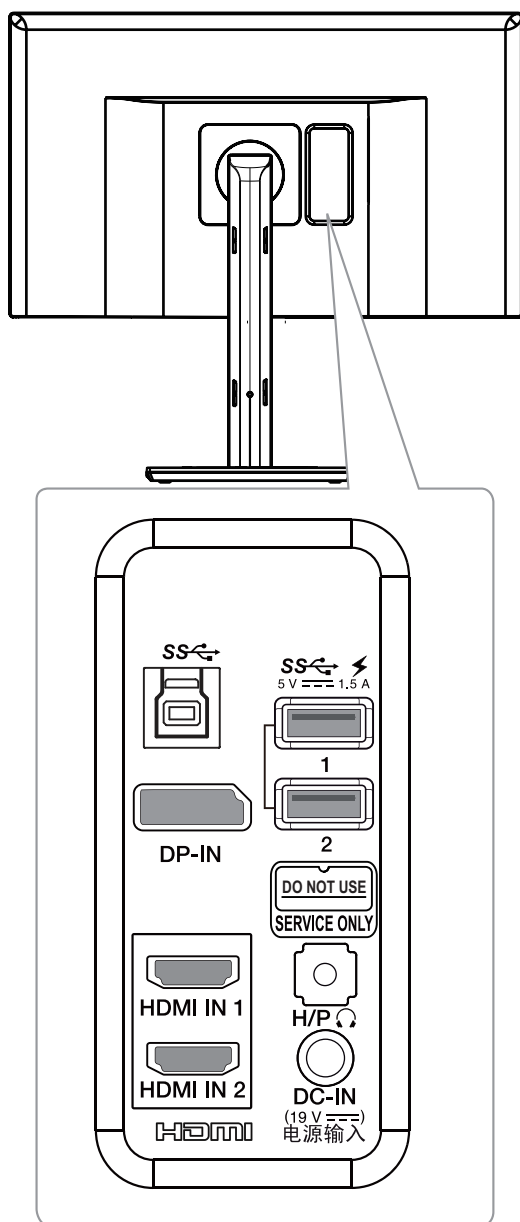
Perustoiminnot

		Virrankytkentä	Kytke näyttöön virta painamalla ohjainpainiketta kerran.
		Virrankatkaisu	Katkaise näytöstä virta pitämällä ohjainpainiketta painettuna.
		Äänenvoimakkuuden säätö	Voit säätää äänenvoimakkuutta liikuttamalla ohjainpainiketta vasemmalle/oikealle.

 HUOMAUTUS

- Ohjainpainike sijaitsee näytön alareunassa.

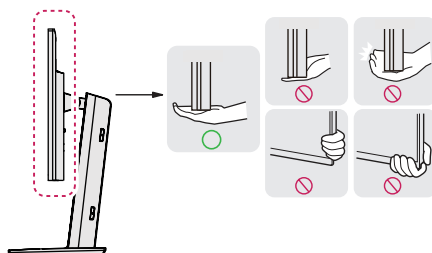
Tuloliitäntä



Näytön siirtäminen ja nostaminen

Noudata näitä ohjeita, kun siirrät tai nostat näyttöä, jotta näyttö ei naarmuunnu tai vahingoitu, ja jotta sen kuljetus sujuu turvallisesti laitteen muodosta tai koosta riippumatta.

- Näyttö on suositeltavaa pakata alkuperäiseen laatikkoon tai pakkausmateriaaliin ennen siirtämistä.
- Irrota virtajohto ja muut johdot, ennen kuin siirrät tai nostat näyttöä.
- Pitele lujasti kiinni näytön kehyksen pohjasta ja sivuosasta. Älä pitele kiinni itse paneelista.

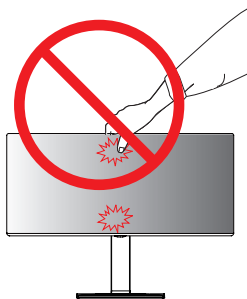


- Pitele näyttöä ruutu pois päin itsestäsi, jotta ruutu ei naarmuunnu.
- Vältä voimakkaita iskuja ja tärinöitä siirtäessäsi näyttöä.
- Pidä näyttö pystysuunnassa siirtäessäsi sitä. Älä koskaan käännä näyttöä kyljelleen tai kallista sitä sivusuunnassa.

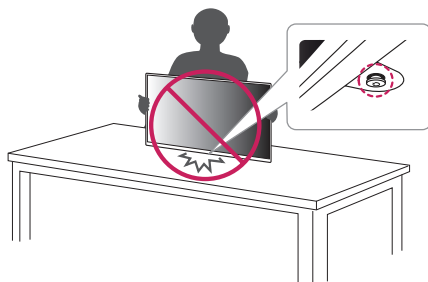


HUOMIO

- Vältä mahdollisuuksien mukaan näytön koskettamista.
- Koskettaminen voi vahingoittaa näyttöä tai kuvien luomiseen käytettäviä pikseleitä.



- Jos käytät näyttöpaneelia ilman jalustan tukea, ohjainpainikkeen käyttäminen saattaa aiheuttaa näytön heilumisen ja kaatumisen, mikä johtaa laitteen vaurioitumiseen ja mahdollisiin henkilövahinkoihin. Lisäksi ohjainpainike voi mennä epäkuntoon.

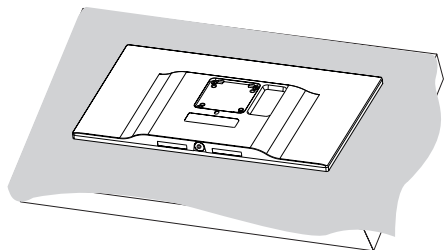


Näytön asentaminen

Jalustan kiinnittäminen

- Tämän asiakirjan kuvissa kuvataan perusmenetelmiä, ja kuvat voivat poiketa todellisen tuotteen ulkonäöstä.

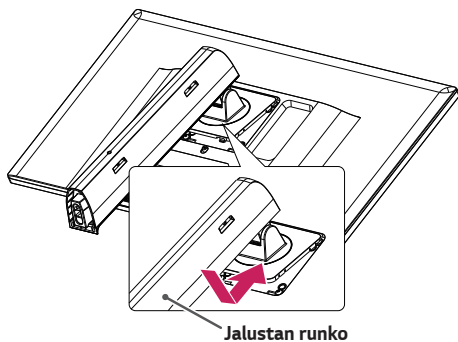
1



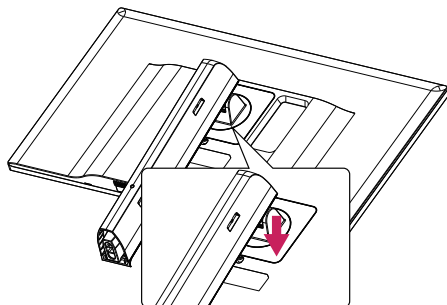
HUOMIO

- Suojaa ruutu naarmuuntumiselta peittämällä se pehmeällä kankaalla.

2

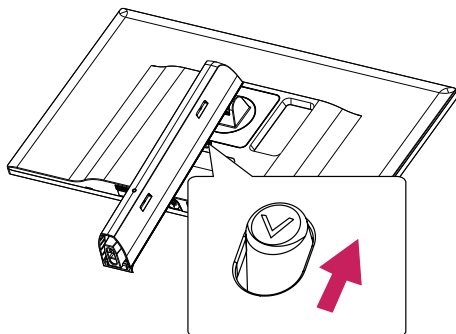


3

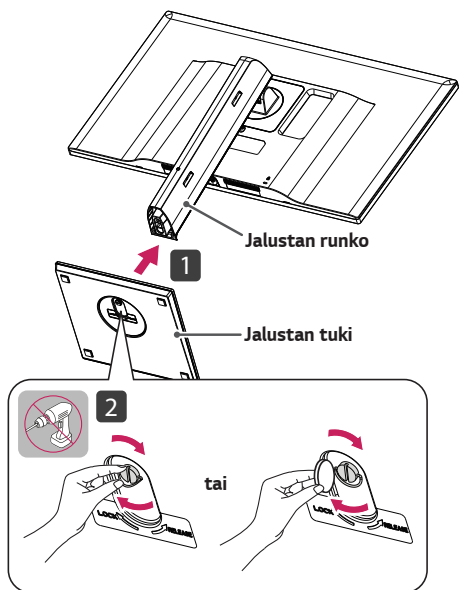


HUOMAUTUS

- Paina jalustaa, kunnes painike on yläasennossa.

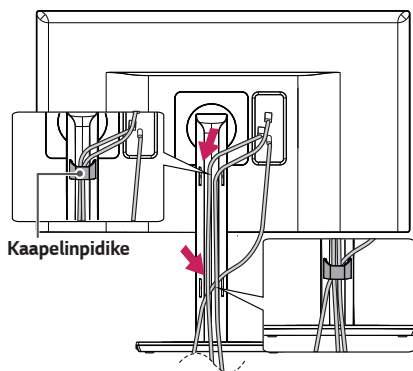


4



Kaapeleiden asettelu

Asettele kaapelit käyttämällä kaapelinpidikettä kuvan osoittamalla tavalla.



HUOMIO

- Tämän asiakirjan kuvissa kuvataan perusmenetelmiä, ja kuvat voivat poiketa todellisen tuotteen ulkonäöstä.
- Älä käytä ruuviosissa vierasaineita (öljyjä, voiteluaineita jne.), kun kokoat tuotetta. (Tämä saattaa vahingoittaa tuotetta.)
- Liiallinen voimankäyttö ruuveja kiristettäessä saattaa vahingoittaa näyttöä. Takuu ei kata tällä tavalla syntyneitä vaurioita.
- Älä kanna näyttöä ylösalaisin pitämällä kiinni vain jalustasta. Näyttö saattaa pudota jalustasta ja aiheuttaa loukkaantumisen.
- Älä kosketa kuvaruutua, kun nostat tai siirrät näyttöä. Voimakas käsittely saattaa vahingoittaa kuvaruutua.

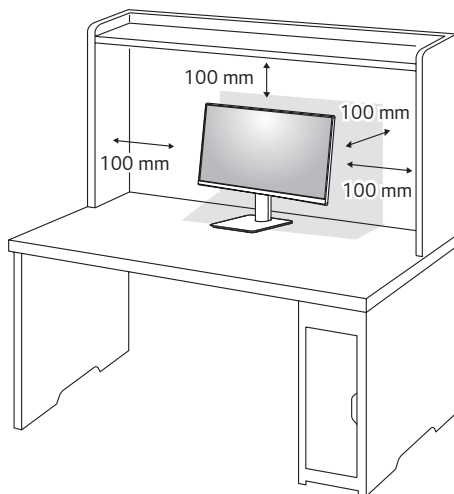


HUOMAUTUS

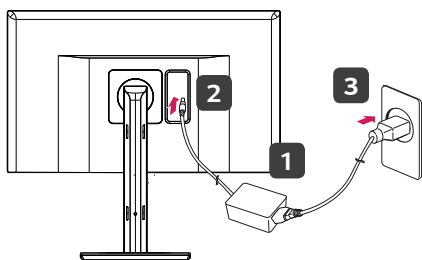
- Jalustan voi purkaa noudattamalla kokoamisjärjestystä käänteisesti.

Asentaminen pöydälle

- 1 Nosta näyttö ja aseta se pöydälle pystyasentoon. Varmista riittävä ilmankierto asentamalla se vähintään 100 mm:n päähän seinästä.



- 2 Liitä muuntaja näyttöön ja kytke sitten virtajohto seinäpistorasiaan.



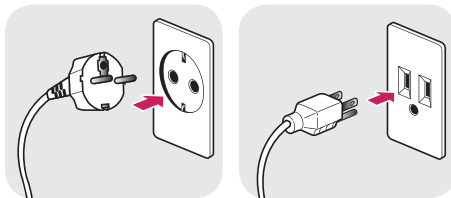
- 3 Kytke näyttöön virta painamalla virtanäppäintä näytön alareunassa.



HUOMIO

- Irrota virtajohto aina ennen näytön siirtämistä tai asentamista. Sähköiskun vaara.

Virtajohdon kytkemiseen liittyviä huomioita

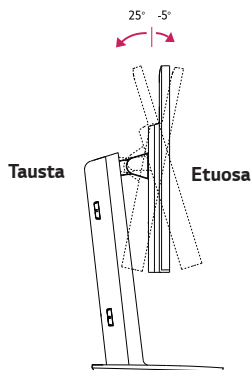


100–240 V ~

- Käytä vain tuotepakkauksen mukana toimitettua virtajohtoa ja kytke se maadoitettuun virtalähteeseen.
- Jos tarvitset toisen virtajohdon, ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään ja lähimpään elektroniikkaliikkeeseen.

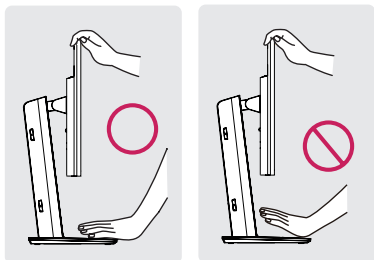
Kulman säätäminen

- 1 Aseta jalustan tukeen kiinnitetty näyttö pystyasentoon.
- 2 Säädä näytön kulma. Näytön kulmaa voi säätää eteen- tai taaksepäin miellyttävän katselukokemuksen takaamiseksi.



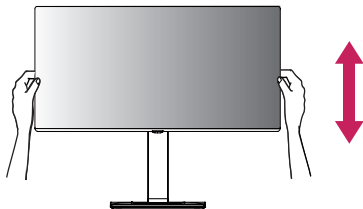
! VAROITUS

- Varo vahingoittamasta sormiasi, kun säädät näyttöä. Älä pidä kiinni näytön alareunasta kuvan osoittamalla tavalla.

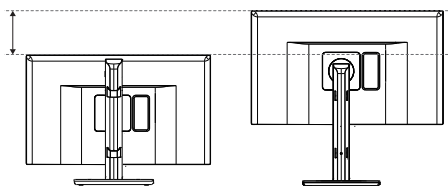


Jalustan korkeuden säätäminen

- 1 Aseta jalustan tukeen kiinnitetty näyttö pystyasentoon.
- 2 Turvallisuuksystistä käsittele näyttöä molemmilla käsillä.

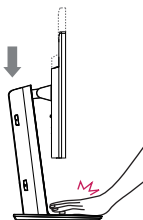


- 3 Korkeus voi olla enintään 150,0 mm



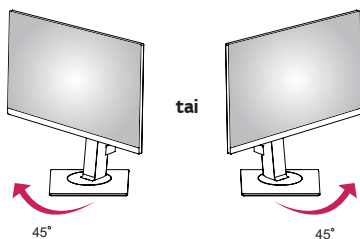
! VAROITUS

- Älä työnnä sormiasi tai kättäsi näytön ja jalustan (alusta) väliin, kun säädät näytön korkeutta.



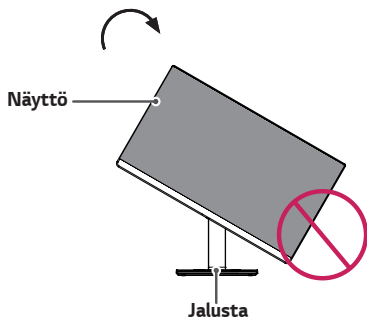
! HUOMAUTUS

- Käännä 45 astetta vasemmalle tai oikealle ja säädä näytön katselukulma sopivaksi.



Kääntymisominaisuus

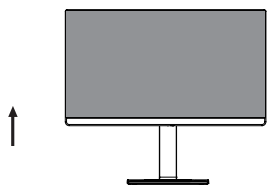
Kääntymisominaisuuden ansiosta näyttöä voi kääntää 90 astetta myötä- tai vastapäivään.



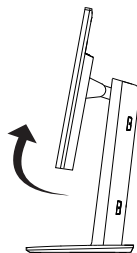
VAROITUS

- Varmista näyttöä kääntäessäsi, että jalusta ei koske näyttöön, ettei jalustan tuki naarmuuntuisi.

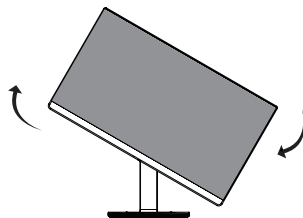
1 Nosta näyttö ylimpään asentoonsa.



2 Säädä näytön kulmaa nuolen osoittamaan suuntaan.



3 Käännä näyttöä myötä- tai vastapäivään kuvan mukaisesti.



4 Jatka näytön kääntämistä, kunnes se on kuvan osoittamassa asennossa.

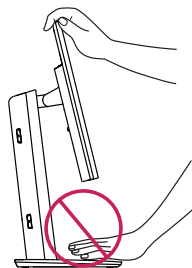


! HUOMAUTUS

- Laite ei tue näyttökuvan automaattista kääntämistä.
- Näyttökuvaa voi kuitenkin kääntää helposti Windows-käyttöjärjestelmän näytön kääntämiseen tarkoitettuja pikanäppäimiä käyttäen. Huomaa, että joissain Windows-versioissa ja näytönohjaimen ajureissa voi olla eri asetukset näytön kääntämiseen käytettävälle näppäimelle, tai ne eivät välttämättä tue näytön kääntämistä lainkaan.
- Näytön kääntämisen pikanäppäimet (Windows)
 - 0°: Ctrl + Alt + ylänuolinäppäin (↑)
 - 90°: Ctrl + Alt + vasen nuolinäppäin (←)
 - 180°: Ctrl + Alt + alanuolinäppäin (↓)
 - 270°: Ctrl + Alt + oikea nuolinäppäin (→)

! VAROITUS

- Ole varovainen näyttöä kääntäessäsi, jos virtajohto on kytketty.
- Älä työnnä kättäsi näytön ja jalustan väliin, kun käännät näyttöä. Näin vältyt loukkaamasta sormiasi.

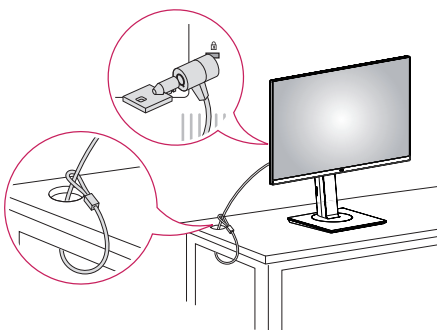


Kensington-lukon käyttäminen

Kensington-turvajärjestelmän liitin sijaitsee näytön takaosassa.

Lisätietoja Kensington-lukon asentamisesta ja käyttämisestä on sen käyttöoppaassa ja osoitteessa <http://www.kensington.com>.

Kiinnitä näyttö pöytään Kensington-turvalukituskaapelilla.

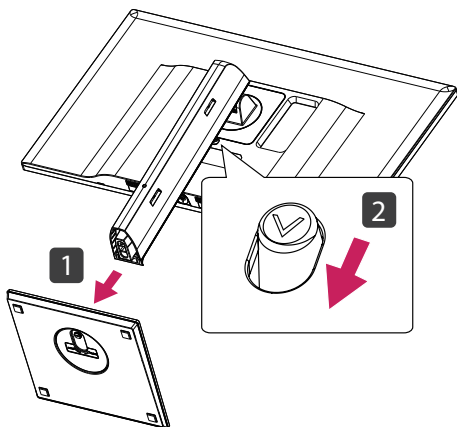


! HUOMAUTUS

- Kensington-turvajärjestelmä on valinnainen lisävaruste. Voit hankkia lisävarusteita useimmista elektroniikkaliikkeistä.

Jalustan rungon irrottaminen

- 1 Aseta laite näyttö alaspäin. Suojaa ruutu naarmuuntumiselta peittämällä se pehmeällä kankaalla.
- 2 Irrota jalusta näytöstä painamalla näytön takana alareunassa olevaa painiketta.



Seinäkiinnikkeen asentaminen

Näyttö täyttää seinäkiinnikkeen tai muiden yhteensopivien laitteiden vaatimukset.

- 1 Aseta laite näyttö alaspäin. Suojaa ruutu naarmuuntumiselta peittämällä se pehmeällä kankaalla.
- 2 Irrota näytön takana olevat neljä ruuvia.
- 3 Aseta seinäkiinnike paikalleen kohdistamalla ruuvinreiät.
- 4 Kiinnitä kiinnike näyttöön kiristämällä neljä ruuvia ruuvimeisselillä.

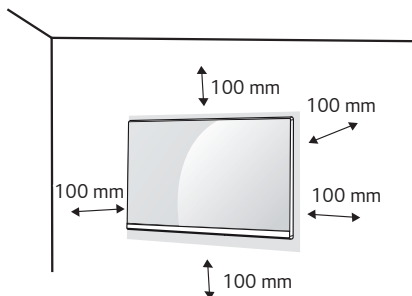


HUOMAUTUS

- Seinäkiinnike myydään erikseen.
- Lisätietoja seinäkiinnikkeen asentamisesta on kiinnikkeen asennusoppaassa.
- Varo käyttämästä liikaa voimaa asentaessasi seinäkiinnikettä, sillä näyttö voi vaurioitua.

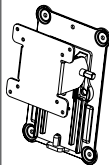
Asentaminen seinälle

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 ja säätämisestä on käyttöoppaassa.



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

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

Seinäkiinnitys (mm)	100 x 100
Standardin mukaiset ruuvit	M4 x L10
Ruuvien määrä	4
Seinäkiinnike (lisävaruste)	RW120 

! HUOMAUTUS

- Käytä VESA-standardin mukaisia ruuveja.
- Seinäkiinnikesarja sisältää asennusoppaan ja kaikki tarvittavat osat.
- Seinäkiinnike on lisävaruste. Lisävarusteita voi ostaa paikallisesta elektroniikkaliikkeestä.
- Ruuvien pituus saattaa vaihdella eri seinäkiinnikesarjoissa. Tarkista, että käytettävä ruuvi on oikean pituinen.
- Katso lisätietoja seinäkiinnikkeen mukana toimitetusta ohjeesta.

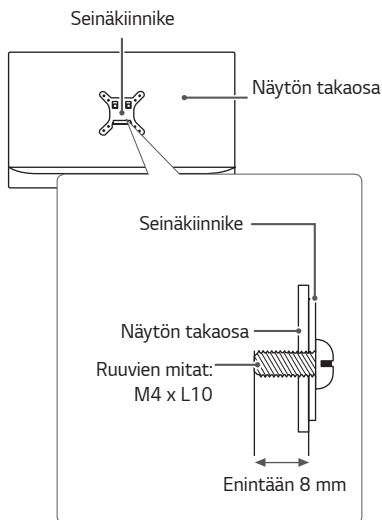
1 Jos käytät standardin mukaista pituutta pidempiä ruuveja, ne voivat vahingoittaa tuotetta sisältä.

2 Käyttöön sopimaton ruuvi voi vahingoittaa laitetta ja aiheuttaa sen putoamisen kiinnikkeestä. LG Electronics ei vastaa tällöin aiheutuneesta vahingosta.



HUOMIO

- Vältä sähköiskut irrottamalla virtajohto ennen näytön asentamista tai siirtämistä.
- Kattoon tai vinolle seinälle asennettu näyttö saattaa pudota ja aiheuttaa loukkaantumisen. Käytä vain hyväksyttyä LG-seinäkiinnikettä. Jos haluat lisätietoja, ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai pätevään asentajaan.
- Liiallinen voimankäyttö ruuveja kiristettäessä saattaa vahingoittaa näyttöä. Takuu ei kata tällä tavalla syntyneitä vaurioita.
- Käytä VESA-standardin mukaista seinäkiinnikettä ja ruuveja. Tuotetakuu ei kata virheellisestä käytöstä tai vääräntaisten osien käytöstä aiheutuneita vahinkoja.
- Ruuvien pituuden on oltava alle 8 mm takapaneelin ulkopinnasta.



NÄYTÖN KÄYTTÄMINEN

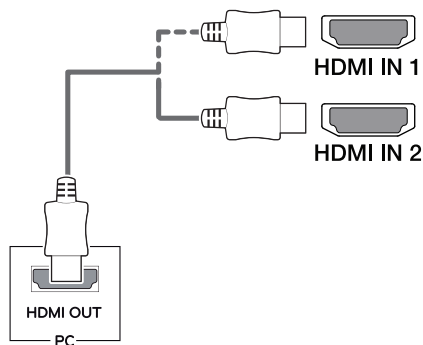
Kytkeminen tietokoneeseen

- Näyttö tukee *Plug and Play -toimintoa.

* Plug and Play: Toiminto, jonka avulla voit lisätä laitteita tietokoneeseen ilman, että sinun tarvitsee määrittää asetuksia uudelleen tai asentaa ohjaimia manuaalisesti.

HDMI-liitäntä

Siirtää digitaalisen video- ja äänisignaalin tietokoneesta näyttöön. Kytke tietokone näyttöön HDMI-kaapelilla kuvan osoittamalla tavalla.

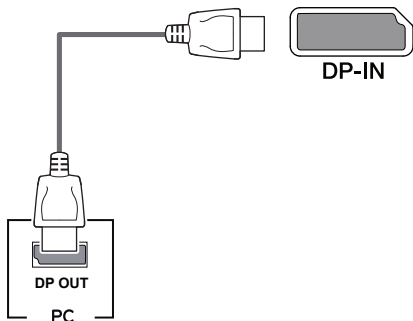


HUOMIO

- Muista käyttää tuotteen mukana toimitettua HDMI-kaapelia. Muutoin tuote voi vahingoittua.
- Tietokoneen kytkeminen näyttöön HDMI-kaapelilla voi aiheuttaa laitteiden yhteensopivuusongelmia.
- DVI-HDMI- / DP (DisplayPort)-HDMI-kaapeli saattaa aiheuttaa yhteensopivuusongelmia.
- Käytä sertifioitua kaapelia, jossa on HDMI-logo. Jos sertifioitua HDMI-kaapelia ei käytetä, näytön kuva ei välttämättä näy tai saattaa ilmetä yhteysvirhe.
- Suosittelut HDMI-kaapelityypit
 - High-Speed HDMI®/TM -kaapeli
 - High-Speed HDMI®/TM -kaapeli, jossa on Ethernet-tuki

DisplayPort-liitäntä

Siirtää digitaalisen video- ja äänisignaalin tietokoneesta näyttöön. Kytke näyttö tietokoneeseen DisplayPort-kaapelilla seuraavan kuvan osoittamalla tavalla.



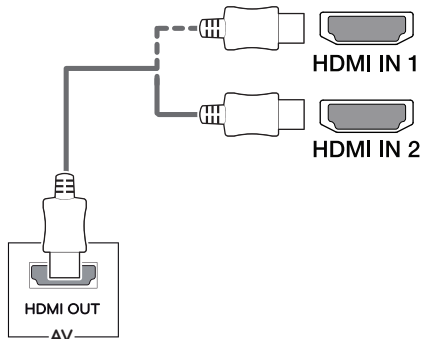
HUOMAUTUS

- Video tai ääni ei ehkä ole käytettävissä riippuen tietokoneen DP (DisplayPort) -versiosta.
- Muista käyttää tuotteen mukana toimitettua DisplayPort-kaapelia. Muutoin tuote voi vahingoittua.
- Muiden kuin LG:n hyväksymien yleisten kaapeleiden käyttäminen voi aiheuttaa kuvahäiriöitä tai kuvan puuttumisen.

Kytkeminen AV-laitteisiin

HDMI-liitäntä

HDMI siirtää digitaalisen video- ja äänisignaalin AV-laitteista näyttöön. Kytke AV-laite näyttöön HDMI-kaapelilla kuvan osoittamalla tavalla.



HUOMAUTUS

- Muista käyttää tuotteen mukana toimitettua HDMI-kaapelia. Muutoin tuote voi vahingoittua.
- DVI-HDMI- / DP (DisplayPort)-HDMI-kaapeli saattaa aiheuttaa yhteensopivuusongelmia.
- 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[®]/TM -kaapeli
 - High-Speed HDMI[®]/TM -kaapeli, jossa on Ethernet-tuki

Oheislaitteiden kytkeminen

USB-kytkentä – tietokone

Tuotteen USB-portti toimii USB-keskittimenä.



HUOMAUTUS

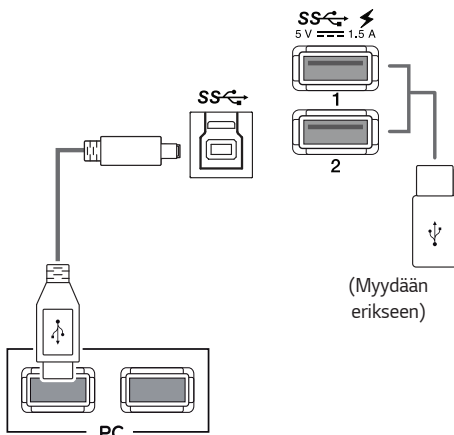
- Asenna uusin Windows-käyttöjärjestelmän Service Pack ennen tuotteen käyttöä.
- Oheislaitteet myydään erikseen.
- USB-porttiin voi liittää näppäimistön, hiiren tai USB-laitteen.
- Valitse [Yleiset] > [USB pikalataus] ja määritä [USB pikalataus] -asetukseksi [Päällä] tai [Pois].
- Latausnopeus saattaa vaihdella laitteen mukaan.



HDMI- / DP (DisplayPort) -liitäntä

Liitä tuotteen A-B-tyyppinen USB 3.0 -kaapeli tietokoneeseen USB 3.0:n käyttöä varten.

USB IN -porttiin kytkettyjä oheislaitteita voi hallita tietokoneesta käsin.



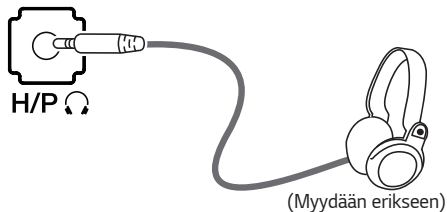
HUOMIO

USB-laitteen käyttöön liittyviä huomioita

- USB-laitetta, johon on asennettu automaattinen tunnistusohjelma tai joka käyttää omaa ohjainta, ei välttämättä tunnisteta.
- Joitakin USB-laitteita ei välttämättä tueta, tai ne eivät välttämättä toimi kunnolla.
- Suositus: Käytä USB-keskittintä tai kiintolevyä virtalähteen kanssa. (Jos mukana toimitettu virtalähde ei riitä, USB-laitetta ei ehkä tunnisteta kunnolla.)

Kuulokkeiden liittäminen

Kytke oheislaitteet näyttöön kuulokeportin kautta. Kytke kuvan osoittamalla tavalla.



Liitäntä vain huoltoa varten

Tämä portti on tarkoitettu vain huoltoa varten.

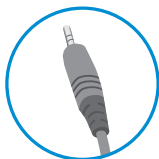


! HUOMAUTUS

- Oheislaitteet myydään erikseen.
- Jos käytetyissä kuulokkeissa on kulmikas liitin, toisen ulkoisen laitteen kytkeminen näyttöön voi aiheuttaa ongelmia. Sen vuoksi on suositeltavaa käyttää kuulokkeita, joiden liitin on suora.



Kulmikas



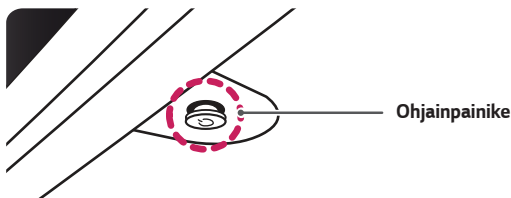
Suora
(suositeltu)

- Kuuloke- ja kaiutintoiminnot voivat olla rajalliset tietokoneen ja ulkoisen laitteen ääniasetuksista riippuen.

KÄYTTÄJÄN ASETUKSET

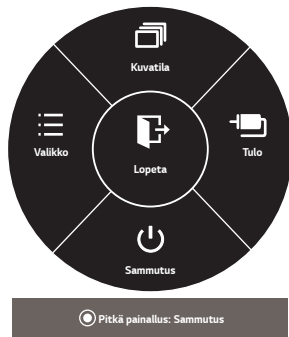
Päävalikon avaaminen

- 1 Paina ohjainpainiketta näytön alareunassa.
- 2 Määritä asetukset liikuttamalla ohjainpainiketta ylös/alas (▲/▼) ja vasemmalle/oikealle (◀/▶).
- 3 Sulje päävalikko painamalla ohjainpainiketta vielä kerran.



Painike	Valikon tila		Kuvaus
	Päävalikko pois käytöstä		Ottaa päävalikon käyttöön.
	Päävalikko käytössä		Sulkee päävalikon. (Pitkä painallus katkaisee näytön virran. Näytön virran voi katkaista tällä tavalla milloin tahansa, myös kun näyttövalikko on auki.)
	◀	Päävalikko pois käytöstä	Säätää näytön äänenvoimakkuutta.
		Päävalikko käytössä	Avaa [Valikko]-toiminnot.
	▶	Päävalikko pois käytöstä	Säätää näytön äänenvoimakkuutta.
		Päävalikko käytössä	Avaa [Tulo]-asetukset.
	▲	Päävalikko pois käytöstä	Ottaa päävalikon käyttöön.
		Päävalikko käytössä	Avaa [Kuvatila]-toiminnon.
	▼	Päävalikko pois käytöstä	Ottaa päävalikon käyttöön.
		Päävalikko käytössä	Sammuttaa näytön.

Päävalikon ominaisuudet



Päävalikko	Kuvaus
[Valikko]	Määrittää näyttöasetukset.
[Kuvatila]	Optimoi näytön kuvien katselua varten.
[Tulo]	Määrittää tulotilan.
[Sammutus]	Sammuttaa näytön.
[Lopeta]	Sulkee päävalikon.

Käyttäjän asetukset

Valikkoasetukset

- 1 Avaa OSD-valikko painamalla ohjainpainiketta näytön alareunassa ja avaa sitten [Valikko].
 - 2 Määritä asetukset liikuttamalla ohjainpainiketta ylös/alas/oikealle/vasemmalle.
 - 3 Palaa ylävalikkoon tai muuta muiden valikkokohtien asetuksia siirtämällä ohjainpainike kohtaan ◀ tai painamalla (⏻/Ok) sitä.
 - 4 Jos haluat sulkea OSD-valikon, siirrä ohjainpainike kohtaan ▶, kunnes valikko sulkeutuu.
- Kun avaat valikon, painikkeen käyttöohjeet tulevat näkyviin näytön oikeaan alakulmaan.



[Pika-asetukset]



[PBP]



[Kuva]



[Yleiset]



[Tehdasasetuk.]

Asetukset on selitetty seuraavassa taulukossa.

Valikko		Kuvaus
[Pika-asetukset]	[Kirkkaus]	Säätää näytön kontrastia ja kirkkautta.
	[Kontrasti]	
	[Voimakkuus]	Säätää äänenvoimakkuutta.
		 HUOMAUTUS • Voit säätää [Vaimennus] / [Aktivoi ääni] -kohtia siirtämällä ohjainpainikkeen asentoon ▼ [Voimakkuus]-valikossa.
	[Tulo]	Valitsee nykyisen tulolähteen.
	[Suhde]	Säätää kuvasuhdetta.
[PBP]	[PBP]	Näyttää kahden tulotilan ruudut yhdessä näytössä.
[Kuva]	[Kuvatila]	Vaihtaa kuvatilan tiettyä ominaisuutta varten optimoiduksi.
	[Kuvan säätö]	Säätää asetuksia [Kirkkauden vakautus], [SUPER RESOLUTION+], [Terävyys], [Mustan Taso], [HDMI ULTRA HD Deep Color], [DFC], [Vasteaika], [Mustan tason vakautus] ja [Yhdenmuk.].
	[Värin säätö]	Säätää asetuksia [Gamma], [Värilämpö] ja [Kuusi Väriä].
[Yleiset]		Säätää asetuksia [Kieli], [SMART ENERGY SAVING], [Virran merkkivalo], [Autom. Valmiustila], [DisplayPort 1.2], [USB pikalataus], [Äänimerkki] ja [OSD Lukitse].
[Tehdasasetuk.]		Palauttaa oletusasetukset.
◀	[Lopeta]	Sulkee OSD-valikon.



HUOMIO

- Näyttösi OSD-valikkonäyttö voi poiketa hieman käyttöoppaan kuvista.

Pika-asetukset

- 1 Avaa OSD-valikko painamalla ohjainpainiketta näytön alareunassa ja avaa sitten [Valikko].
- 2 Siirry kohtaan [Pika-asetukset] liikuttamalla ohjainpainiketta.
- 3 Määritä asetukset noudattamalla oikeassa alakulmassa näkyviä ohjeita.
- 4 Palaa ylävalikkoon tai muuta muiden valikkokohtien asetuksia siirtämällä ohjainpainike kohtaan ◀ tai painamalla (●/OK) sitä.
- 5 Jos haluat sulkea OSD-valikon, siirrä ohjainpainike kohtaan ▶, kunnes valikko sulkeutuu.

Asetukset on selitetty seuraavassa taulukossa.

[Valikko] > [Pika-asetukset]	Kuvaus
[Kirkkaus]	Säätää näytön kirkkautta.  HUOMAUTUS • Voit määrittää [Kirkkauden vakautus] -asetukseksi [Päällä] tai [Pois] painamalla kohtaa ▼ [Kirkkaus]-valikossa. • [Kirkkaus]-valikon komennot eivät ole käytettävissä, kun [Kirkkauden vakautus] on [Päällä]. • [SMART ENERGY SAVING]- ja [DFC]-valikoiden komennot eivät ole käytettävissä, kun [Kirkkauden vakautus] on [Päällä]. • Kun [Kuvatila]-asetuksena on [DICOM] tai [Gamma]-asetuksena on [DICOM Gamma Curve], [Kirkkaus]-säätötoiminto ei ole käytössä.
[Kontrasti]	Säätää näytön kontrastia.

[Valikko] > [Pika-asetukset]	Kuvaus	
[Voimakkuus]	Säättää äänenvoimakkuutta.  HUOMAUTUS • Voit säätää [Vaimennus] / [Aktivoi ääni] -kohtia siirtämällä ohjainpainikkeen asentoon ▼ [Voimakkuus]-valikossa.	
[Tulo]	Valitsee nykyisen tulolähteen.	
[Suhde]	Säättää kuvasuhdetta.	
	[Laaja]	Näyttää videon laajakuvana videosignaalityöstä riippumatta.
	[Original]	Näyttää videon tulovideosignaalin kuvasuhteen mukaan.
	[1:1]	Kuvasuhdetta ei muuteta alkuperäisestä.

HUOMAUTUS

- Kun käytössä on suositeltu tarkkuus (3840 x 2160), näyttö saattaa näyttää samalta riippumatta siitä, onko asetukseksi valittu [Laaja], [Original] vai [1:1].
- Kuvasuhdetta ei voi säätää, jos näyttö on limitystilassa.

PBP

- 1 Avaa OSD-valikko painamalla ohjainpainiketta näytön alareunassa ja avaa sitten [Valikko].
- 2 Valitse [PBP] liikuttamalla ohjainpainiketta.
- 3 Määritä asetukset noudattamalla oikeassa alakulmassa näkyviä ohjeita.
- 4 Palaa ylävalikkoon tai muuta muiden valikkokohtien asetuksia siirtämällä ohjainpainike kohtaan ◀ tai painamalla (●/OK) sitä.
- 5 Jos haluat sulkea OSD-valikon, siirrä ohjainpainike kohtaan ◀, kunnes valikko sulkeutuu.

Asetukset on selitetty seuraavassa taulukossa.

[Valikko] > [PBP]	Kuvaus				
[Alikuva]	Näyttää kahden tulotilan ruudut yhdessä näytössä.				
	PBP-liitäntä		Alinäyttö (oikea)		
			HDMI 1	HDMI 2	DisplayPort
	Päänäyttö (Vasen)	HDMI 1	X	X	O
		HDMI 2	X	X	O
		DisplayPort	O	O	X
[Ääni pois]	Vaihtaa äänentoiston lähdön [PBP]-tilassa.				
	[Pääkuva]	Valitsee [Pääkuva]-tulon.			
	[Alikuva]	Valitsee [Alikuva]-tulon.			
[Vaihto]	Vaihtaa päänäytön ja alinäytön välillä [PBP]-tilassa.				
[Alikuva täysi]	Muuttaa [PBP]-tilan alinäytön laajakuvaksi.				

[Valikko] > [PBP]		Kuvaus	
[Suhde]	Säätää päänäytön tai alinäytön kuvasuhdetta.		
	[Pääkuva]	[Laaja]	Näyttää videon PBP-näyttöön sopivana videosignaalitylöstä riippumatta.
		[Original]	Näyttää videon PBP-näytön videosignaalitylon kuvasuhteella.
	[Alikuva]	[Laaja]	Näyttää videon PBP-näyttöön sopivana videosignaalitylöstä riippumatta.
		[Original]	Näyttää videon PBP-näytön videosignaalitylon kuvasuhteella.



HUOMAUTUS

- Kun [Alikuva]-tilan asetuksena on [Pois], [Ääni pois]-, [Vaihto]-, [Alikuva täysi]- ja [Suhde]-valikot eivät ole käytettävissä. [Suhde]-valikon [Pääkuva] / [Alikuva]-vaihtoehdot eivät ole käytettävissä, jos signaalia ei ole.
- [PBP]-tilan optimaalinen tarkkuus asetetaan automaattisesti, kun [PBP]-tila määritetään.

Kuva

- 1
- Avaa OSD-valikko painamalla ohjainpainiketta näytön alareunassa ja avaa sitten [Valikko].
- 2
- Valitse [Kuva] liikuttamalla ohjainpainiketta..
- 3
- Määritä asetukset noudattamalla oikeassa alakulmassa näkyviä ohjeita.
- 4
- Palaa ylävalikkoon tai muuta muiden valikkokohtien asetuksia siirtämällä ohjainpainike kohtaan ◀ tai painamalla (●/Ok) sitä.
- 5
- Jos haluat sulkea OSD-valikon, siirrä ohjainpainike kohtaan ◀, kunnes valikko sulkeutuu.

Asetukset on selitetty seuraavassa taulukossa.

[Valikko] > [Kuva]		Kuvaus
[Kuvatila]	[Muokattu Asetus]	Käyttäjä voi säätää kutakin elementtiä. Päävalikon väritilaa voi säätää.
	[Mono]	Mustavalkoinen Mono-väritila.
	[Lukija]	Optimoi näytön asiakirjojen katselua varten. Voit lisätä näytön kirkkautta OSD-valikossa.
	[sRGB]	Näytön ja tulostimen vakio-RGB-värintoistoala.
	[Värin heikkous]	Tämä tila on tarkoitettu punavihersokeille käyttäjille. Se helpottaa punaisen ja vihreän värin erottamista toisistaan.

[Valikko] > [Kuva]		Kuvaus	
[Kuvatila]	[EBU]	Vakio-TV PAL-värintoistoala lähetyksiä varten.	
	[REC709]	Vakio-HDTV-värintoistoala lähetyksiä varten.	
	[SMPTE-C]	Vakio-TV NTSC-värintoistoala lähetyksiä varten.	
	[DICOM]	Optimoi näytön lääketieteellisten kuvien katselua varten.	
	[Kalibrointi 1]	Säätää viimeksi kalibroidun näytön mukaan.	
	[Kalibrointi 2]	Säätää aiemmin kalibroidun näytön mukaan.	
 HUOMAUTUS • Jos DP (DisplayPort) -tulon [Kuvatila] vaihdetaan, näyttö saattaa vilkkua tai tietokoneen näytön tarkkuus saattaa muuttua. • [Kalibrointi 2]: TRUE COLOR PRO -sovelluksen asennus ja Kalibrointi avaavat tämän valikon.			
[Kuvan säätö]	[Kirkkauden vakautus]		Määrittää kirkkauden lääketieteellisen ympäristön mukaan.
		[Päällä]	Säätää kirkkauden automaattisesti.
		[Pois]	Poistaa toiminnon käytöstä, jolloin käyttäjä voi itse säätää kirkkautta.
	[SUPER RESOLUTION+]	[Korkea]	Optimoi näytön kristallinkirkkaiden kuvien näyttämistä varten. Soveltuu parhaiten korkealaatuisten videoiden toistoon ja pelaamiseen.
		[Keskellä]	Optimoi näytön tavalliseen katseluun. Soveltuu parhaiten UCC- ja SD-videoiden toistoon.
		[Matala]	Optimoi näytön pehmeiden ja luonnollisten kuvien katseluun. Soveltuu parhaiten hitaasti liikkuvien kuvien ja pysäytyskuvien katseluun.
		[Pois]	Valitse tämä vaihtoehto tavalliseen katseluun. [SUPER RESOLUTION+] on pois käytöstä tässä tilassa.

[Valikko] > [Kuva]		Kuvaus			
[Kuvan säätö]	[Terävyys]	Säätää näytön terävyyttä.			
	[Mustan Taso]	Määrittää offset-tason (vain HDMI).			
		• Offset-taso: tämä on tummin väri, jonka näyttö pystyy näyttämään (videosignaalin osalta).			
		[Korkea]	Säilyttää näytön nykyisen kontrastin.		
	[Matala]	Laskee näytön mustan tasoa ja nostaa valkoisen tasoa.			
	[HDMI ULTRA HD Deep Color]	Lisää kuvien terävyyttä, jos näyttö on liitetty ULTRA HD Deep Color -toimintoa tukevaan laitteeseen.			
		4K@ 60 Hz -tarkkuuden tuettu muoto ¹⁾			
		Tarkkuus	Kuvanopeus (Hz)	Värisyvyys / Värikylläisyyden näytteenotto	
				8-bittiset värit	10-bittiset värit
		3840 x 2160	59,94 60,00	YCbCr 4:2:0	
YCbCr 4:2:2					
YCbCr 4:4:4				-	
RGB 4:4:4				-	
1) Tuetaan, kun [HDMI ULTRA HD Deep Color] -asetukseksi on määritetty [Päällä].					
 HUOMAUTUS • Jos liitetty laite ei tue ULTRA HD Deep Color -toimintoa, toiminto ei ehkä toimi oikein. • Häiriötilanteissa määritä [HDMI ULTRA HD Deep Color] -asetukseksi [Pois].					
[DFC]	[Päällä]	Säätää kirkkauden automaattisesti näytön mukaan.			
	[Pois]	Poistaa [DFC]-toiminnon käytöstä.			

[Valikko] > [Kuva]		Kuvaus	
[Kuvan säätö]	[Vasteaika]	Määrittää vasteajan näytetyille kuville näytön nopeuden perusteella. Normaalissa ympäristössä kannattaa käyttää [Keskellä]-asetusta. Nopeasti liikkuvissa kuvissa on suositeltavaa käyttää [Korkea]-asetusta. [Korkea]-asetus saattaa aiheuttaa kuvan juuttumisen.	
		[Korkea]	Asettaa korkean vasteajan.
		[Keskellä]	Asettaa keskitasoisen vasteajan.
		[Matala]	Asettaa matalan vasteajan.
		[Pois]	Ei käytä vasteajan parannustoimintoa.
	[Mustan tason vakautus]	Voit säätää mustan kontrastia niin, että tummat kuvat erottuvat paremmin. Lisäämällä [Mustan tason vakautus] -arvoa voit kirkastaa alemman tason harmaan alueita näytössä. (Voit erottaa kohteet helposti tummissa pelinäytöissä.) Vähentämällä [Mustan tason vakautus] -arvoa voit tummentaa alemman tason harmaan alueita ja siten lisätä näytön dynaamista kontrastia.	
	[Yhdenmuk.]	Säätää näytön kirkkauden yhdenmukaisuutta.	
		 HUOMAUTUS • Jos [Yhdenmuk.]-toiminto on käytössä, kuvan kokonaiskirkkaus voi vähentyä.	
		[Päällä]	Ottaa [Yhdenmuk.]-toiminnon käyttöön.
		[Pois]	Poistaa [Yhdenmuk.]-toiminnon käytöstä.

[Valikko] > [Kuva]		Kuvaus	
[Värin säätö]	[Gamma]	Mukautetut gamma-asetukset: [Gamma 1.8], [Gamma 2.0], [Gamma 2.2], [Gamma 2.4], [Gamma 2.6], [DICOM Gamma Curve], [Pois]. Mitä suurempi gamma-arvo on, sitä tummempi kuva on. Vastaavasti kuva on sitä vaaleampi, mitä pienempi gamma-arvo on.	
	[Väriämp]	[Ohjekirja]	Säätää väriämpötilaa 500 K:n välein. (Huomaa, että toiminto tukee 9300 kelviniä 9500 kelviniin sijaan.)
		[Käyttäjä]	Voit mukauttaa kuvan väriä punaisen, vihreän tai sinisen sävyillä.
		[6500K]	Asettaa kuvan värin punaisen 6500K väriämpötilaan. Määrittää näytön värin punasävyiseksi.
		[8500K]	Asettaa kuvan värin 8500K väriämpötilaan ja Määrittää näytön värin punaisen ja sinisen väliltä.
		[9300K]	Asettaa kuvan värin sinertävän 9300K väriämpötilaan. Määrittää näytön värin sinisävyiseksi.
	[Punainen]	Voit mukauttaa kuvan väriä punaisen, vihreän tai sinisen sävyillä.	
	[Vihreä]		
	[Sininen]		
	[Kuusi Väriä]	Täyttää käyttäjän väri vaatimukset säätämällä kuuden värin (punaisen, vihreän, sinisen, syaanin, purppuranpunaisen ja keltaisen) sävyä ja kylläisyyttä ja tallentamalla sitten asetukset.	
		Sävy	Säätää ruudun sävyä.
		Kylläisyys	Säätää näytön värien kylläisyyttä. Mitä pienempi arvo, sitä vähemmän kylläisiä ja kirkkaita värejä ovat. Mitä suurempi arvo, sitä kylläisempiä ja tummempia värejä ovat.
	[Tehdasasetuk.]	Palauttaa väriasetukset oletusasetuksiin.	

Yleiset

- 1 Avaa OSD-valikko painamalla ohjainpainiketta näytön alareunassa ja avaa sitten [Valikko].
- 2 Valitse [Yleiset] liikuttamalla ohjainpainiketta.
- 3 Määritä asetukset noudattamalla oikeassa alakulmassa näkyviä ohjeita.
- 4 Palaa ylävalikkoon tai muuta muiden valikkokohtien asetuksia siirtämällä ohjainpainike kohtaan ◀ tai painamalla (●/Ok) sitä.
- 5 Jos haluat sulkea OSD-valikon, siirrä ohjainpainike kohtaan ▶, kunnes valikko sulkeutuu.

Asetukset on selitetty seuraavassa taulukossa.

[Valikko] > [Yleiset]	Kuvaus	
[Kieli]	Määrittää valikkonäyttöön halutun kielen.	
[SMART ENERGY SAVING]	Säästä energiaa käyttämällä luminanssia kompensoivaa algoritmia.	
	[Korkea]	Säästää energiaa tehokkaalla [SMART ENERGY SAVING] -toiminnolla.
	[Matala]	Säästää energiaa matalatehoisella [SMART ENERGY SAVING] -toiminnolla.
	[Pois]	Poistaa käytöstä [SMART ENERGY SAVING] -toiminnon.
[Virran merkkivalo]	Näytön etupaneelissa näkyvä virran merkkivalo on [Päällä] tai [Pois].	
	[Päällä]	Virran merkkivalo syttyy automaattisesti.
	[Pois]	Virran merkkivalo sammuu.
[Autom. Valmiustila]	Sammuttaa näytön automaattisesti, kun näytön edessä ei havaita liikettä määrätyn ajanjakson aikana. Voit määrittää ajastinasetukset automaattista sammutusta varten. ([Pois], [4 T], [6 T], ja [8 T])	

[Valikko] > [Yleiset]	Kuvaus	
[DisplayPort 1.2]	Ottaa [DisplayPort 1.2]:n käyttöön tai poistaa sen käytöstä.	
	 HUOMAUTUS • Varmista, että otat käyttöön tai poistat käytöstä näytönohjaimen tukeman DisplayPort-version. [Poista käytöstä], jos näytönohjain ei tue DisplayPort 1.2 -toimintoa. • Kun [DisplayPort 1.2] on poistettu käytöstä, näytönohjaimen 10-bittistä lähtöä ei voi käyttää.	
[USB pikalataus]	[USB pikalataus] on toiminto, joka lataa USB 3.0 -porttiin liitetyn laitteen nopeasti.	
	[Päällä]	Ottaa [USB pikalataus] -toiminnon käyttöön.
	[Pois]	Poistaa [USB pikalataus] -toiminnon käytöstä.
[Äänimerkki]	Tällä toiminnolla voit määrittää näytön käynnistyksen [Äänimerkki]-asetukseksi [Päällä] tai [Pois].	
	[Päällä]	Ottaa käyttöön näytön [Äänimerkki]-asetuksen.
	[Pois]	Poistaa käytöstä näytön [Äänimerkki]-asetuksen.
[OSD Lukitse]	Tämä toiminto poistaa käytöstä valikkojen määrittämisen ja säädön.	
	[Päällä]	Ottaa käyttöön [OSD Lukitse] -asetuksen.
	[Pois]	Poistaa käytöstä [OSD Lukitse] -asetuksen.
	 HUOMAUTUS • Kaikki toiminnot poistetaan käytöstä paitsi [Pika-asetukset]-kohdan [Kirkkaus], [Kontrasti], [Voimakkuus] ja [Tulo] sekä [Yleiset]-kohdan [OSD Lukitse] ja [Information].	
	[Information]	
	Näyttää seuraavat tiedot: [Total Power On Time], [Serial Number] ja [Resolution].	

Tehdasasetuk.

- 1 Avaa OSD-valikko painamalla ohjainpainiketta näytön alareunassa ja avaa sitten [Valikko].
- 2 Valitse [Tehdasasetuk.] liikuttamalla ohjainpainiketta.
- 3 Määritä asetukset noudattamalla oikeassa alakulmassa näkyviä ohjeita.
- 4 Palaa ylävalikkoon tai muuta muiden valikkokohtien asetuksia siirtämällä ohjainpainike kohtaan ◀ tai painamalla (●/Ok) sitä.
- 5 Jos haluat sulkea OSD-valikon, siirrä ohjainpainike kohtaan ◀, kunnes valikko sulkeutuu.

Asetukset on selitetty seuraavassa taulukossa.

[Valikko] > [Tehdasasetuk.]	Kuvaus
[Haluatko palauttaa asetukset?]	
[Tehdasasetuk.]	Palauttaa oletusasetukset.
[Peruuta]	Peruuttaa palautuksen.

VIANMÄÄRITYS

Näytössä ei näy kuvaa.	
Onko näytön virtajohto kytketty?	Tarkista, että virtajohto on oikein kytketty pistorasiaan.
Palaako virran merkkivalo?	Tarkista virtajohdon kytkentä ja paina virtapainiketta.
Onko virta kytketty ja palaako virran merkkivalo valkoisena?	Tarkista, että kytketty tulo on käytössä ([Valikko] > [Pika-asetukset] > [Tulo]).
Vilkkuuko virran merkkivalo?	- Jos näyttö on lepotilassa, kytke näyttöön virta liikuttamalla hiirtä tai painamalla mitä tahansa näppäimistön näppäintä. - Tarkista, että tietokoneen virta on päällä.
Näkykö ruudussa teksti [Ulkopuolella]?	Näin käy, jos tietokoneesta (näytönohjaimesta) siirretyt signaalit ovat näytön vaaka- tai pystysuuntaisen taajuusalueen ulkopuolella. Tarkista oikea taajuus tämän käyttöoppaan kohdasta Tuotteen tekniset tiedot.
Näkykö ruudussa teksti [Ei Signaalia]?	Tämä ilmoitus näkyy, jos tietokoneen ja näytön välinen signaali-kaapeli puuttuu tai sitä ei ole kytketty kunnolla. Tarkista kaapeli ja kytke tarvittaessa uudelleen.

OSD Lukitse -viesti tulee näkyviin.	
Eivätkö kaikki toiminnot ole käytettävissä, kun painat Valikko-painiketta?	OSD on lukittu. Siirry kohtaan [Valikko] > [Yleiset] ja määritä [OSD Lukitse] -asetukseksi [Pois].

Näyttöön jää kuva.	
Jääkö kuva näkyviin myös silloin, kun näytöstä katkaistaan virta?	- Pysäytyskuvan katseleminen pitkään saattaa vahingoittaa näyttöä ja jättää siihen haamukuvan. - Voit pidentää näytön käyttöikää käyttämällä näytönsäästäjää.

Näytön kuva on epävaka ja epätarkka. / Näytön kuvat jättävät varjojälkiä.	
Valitsitko sopivan tarkkuuden?	Jos valittu tarkkuus on HDMI 1080i 60/50 Hz (limitetty), näyttö saattaa vilkkua. Vaihda tarkkuus tarkkuuteen 1080p tai suositeltuun tarkkuuteen.

! HUOMAUTUS

- Pystytaajuus: Näytön täytyy päivittyä kymmeniä kertoja sekunnissa, jotta se voi näyttää kuvaa, aivan kuin loisteputkipolttimo. Pystytaajuusluku kertoo, kuinka usein näyttö päivittyy sekunnissa. Se ilmaistaan Hz-yksiköinä.
- Vaakataajuus: Yhden vaakatasossa olevan viivan näyttämiseen kuluu aikaa kutsutaan vaakasykliksi. Jos 1 jaetaan vaakaintervallilla, tuloksena on yhdessä sekunnissa näytettävä vaakarivien määrä. Tätä kutsutaan vaakataajuudeksi ja sen yksikkö on kHz.
- Tarkista, että näyttönohjaimen tarkkuus tai taajuus on näytön sallimalla alueella ja määritä suositeltu (optimaalinen) tarkkuus kohdassa **Ohjauspaneeli > Näyttö > Asetukset**. (Asetukset voivat vaihdella käyttöjärjestelmän mukaan.)
- Jos näyttönohjaimen ei määritetä suositeltuja (optimaalisia) tarkkuusasetuksia, tuloksena saattaa olla epätarkkaa tekstiä, himmeä näyttö, tavallista pienempi tai väärin sijoittunut näyttöalue.
- Asetusten valitsemistavat saattavat vaihdella tietokoneen tai käyttöjärjestelmän mukaan, ja jotkin tarkkuusasetukset eivät välttämättä ole käytettävissä näyttönohjaimen suorituskyvystä riippuen. Tässä tapauksessa ota yhteys tietokoneen tai näyttönohjaimen valmistajaan.
- Jotkin näyttönohjaimet eivät ehkä tue 3840 x 2160 -tarkkuutta. Jos tarkkuutta ei voi näyttää, ota yhteyttä näyttönohjaimen valmistajaan.

Näytön väri on epätavallinen.	
Näkyvätkö näytön värit muuttuneina (16 väriä)?	• Aseta näytön väritarkkuudeksi vähintään 24 bittiä (true color). Valitse Windowsissa Ohjauspaneeli > Näyttö > Asetukset > Värien laatu. (Asetukset voivat vaihdella käyttöjärjestelmän mukaan.)
Näkyvätkö näytön värit epävakaina tai mustavalkoisina?	• Tarkista, että signaalikaapeli on kytketty oikein. Kytke kaapeli uudelleen tai aseta tietokoneen näyttönohjain uudelleen.
Näkykö ruudussa täpliä?	• Näyttöä käytettäessä ruudussa saattaa näkyä pikselöityneitä täpliä (punaisia, vihreitä, sinisiä, valkoisia tai mustia). Tämä on LCD-näytöissä normaalia. Se ei ole virhe eikä, se heikennä näytön suorituskykyä.

Näkykö näytössä viesti Näyttö tuntematon, Plug and Play (VESA DDC) -näyttö löydetty?	
Oletko asentanut näyttönohjaimen ohjaimet?	• Asenna näyttönohjaimet ohjaimet näytön mukana toimitetulta CD-levyltä (tai levykkeeltä). Voit myös ladata ajurin verkkosivuiltamme osoitteesta: http://www.lg.com. • Tarkista, tukeeko näyttönohjain Plug and Play -toimintoa.

Ei ääntä kuulokeportista tai kaiuttimista.	
Näytetäänkö kuvat käyttämällä DisplayPort- tai HDMI-tuloa ilman ääntä?	• Kokeile lisätä äänenvoimakkuutta näytössä olevalla painikkeella. • Aseta tietokoneen äänilähdeksi käyttämäsi näyttö. Siirry Microsoft Windowsissa kohtaan Ohjauspaneeli > Laitteisto ja äänet > Ääni > aseta näyttö oletuslaitteeksi. (Asetukset voivat vaihdella käyttöjärjestelmän mukaan.)

TEKNISET TIEDOT

Tuotteen teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman ennakoilmoitusta tuotteeseen tehtyjen parannusten huomioimiseksi.
"~" viittaa vaihtovirtaan (AC) ja "---" tasavirtaan (DC).

LCD-näyttö	Tyyppi	TFT (Thin Film Transistor) LCD-näyttö (Liquid Crystal Display)	
	Pikseliväli	0,1554 mm x 0,1554 mm	
Tarkkuus	Enimmäistarkkuus	3840 x 2160 @ 60 Hz	
	Suosittelu tarkkuus		
Videosignaali	Vaakataajuus	30 kHz – 135 kHz	
	Pystytaajuus	56 Hz – 61 Hz	
Tuloliitännät	HDMI IN1, HDMI IN2, DP (DisplayPort) IN, H/P, USB (SS  1, 2, USB UP (SS 		
Virtalähde	Virtaluoitus	19 V --- 3,42 A	
	Virrankulutus	Enintään 65 W Lepotila: ≤ 0,5 W Pois päältä: ≤ 0,3 W	
Muuntaja (AC/DC)	DA-65J19-tyyppi, valmistaja: Asian Power Devices Inc. (APD) Tulo: 100–240 V~, 50–60 Hz, 1,5–0,7 A Lähtö: 19 V --- 3,42 A Suojaus sähköiskulta : Luokka I		
Käyttöympäristö	Käyttöolosuhteet	Lämpötila	0 °C – 40 °C
		Kosteus	0 % – 80 %
		Paine	700 hPa – 1060 hPa
	Säilytyslämpötila	Lämpötila	-20 °C – 60 °C
		Kosteus	0 % – 85 %
		Paine	500 hPa – 1060 hPa

Mitat	Näytön koko (leveys x korkeus x syvyys)	
	Jalustan kanssa	615,0 x 546,3 x 276,1 (mm)
	Ilman jalustaa	615,0 x 365,1 x 42,7 (mm)
Paino (ilman pakkausta)	Jalustan kanssa	7,5 kg
	Ilman jalustaa	4,7 kg

Tuetut tilat

DisplayPort

Esiasetustila	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Napaisuus (H/V)	Huomautukset
640 x 480	31,469	59,94	-/-	
800 x 600	37,879	60,317	+/+	
1024 x 768	48,363	60	-/-	
1152 x 864	54,347	60,05	+/+	
1280 x 720	45	60	+/+	
1280 x 1024	63,981	60,02	+/+	
1600 x 900	60	60	+/+	
1920 x 1080	67,5	60	+/-	
1920 x 2160	133,32	60	+/-	PBP-tilan suositeltu tarkkuus
2560 x 1440	88,79	59,95	+/-	
3840 x 2160	66,66	30	+/-	
3840 x 2160	133,32	60	+/-	

HDMI

Esiasetustila	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Napaisuus (H/V)	Huomautukset
640 x 480	31,469	59,94	-/-	
800 x 600	37,879	60,317	+/+	
1024 x 768	48,363	60	-/-	
1152 x 864	54,347	60,05	+/+	
1280 x 720	45	60	+/+	
1280 x 1024	63,981	60,02	+/+	
1600 x 900	60	60	+/+	
1920 x 1080	67,5	60	+/-	
1920 x 2160	133,29	60	+/-	PBP-tilan suositeltu tarkkuus
2560 x 1440	88,79	59,95	+/-	
3840 x 2160	67,5	30	+/-	
3840 x 2160	135	60	+/-	Kun [HDMI ULTRA HD Deep Color] -asetukseksi on määritetty [Päällä].

HDMI-ajastus (video)

Esiasetustila	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Huomautukset
480p	31,5	60	
720p	45,0	60	
1080p	67,5	60	
2160p	135	60	Kun [HDMI ULTRA HD Deep Color] -asetukseksi on määritetty [Päällä].

Virran merkkivalo

Tila	Merkkivalon väri
Päällä-tila	Valkoinen
Lepotila	Vilkkuva valkoinen
Pois-tila	Pois



Lue käyttöopas (CD) huolellisesti ja pidä se lähettävilläsi.
Huomaa, että tuotteeseen kiinnitetyssä tarrassa on
teknisen tuen tiedot.

Malli

Sarjanumero

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