

KÄYTTÖOPAS

SAIRAALA NÄYTTÖ

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

27HJ712C



SISÄLLYSLUETTELO

LISENSSI----- 3

**AVOIMEN LÄHDEKODIN
OHJELMISTON ILMOITUSTIEDOT --- 3**

TIETOJA PUHDISTUKSESTA ----- 4

KOKOAMINEN JA VALMISTELU ----- 5

NÄYTÖN KÄYTTÄMINEN ----- 20

KÄYTTÄJÄN ASETUKSET ----- 24

VIANMÄÄRITYS----- 39

TUOTTEEN TEKNISET TIEDOT----- 41

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-yhteensopivuuslogo ja DisplayPort-yhteensopivuuslogo kaksitilaisille lähelaitteille ovat Video Electronics Standards Associationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.



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). Pyyntö voi lähettää sähköpostitse osoitteeseen opensource@lge.com. Tarjous on voimassa kolme (3) vuotta tuotteen ostopäivästä.

TIETOJA PUHDISTUKSESTA

Suosittelut puhdistuskemikaalit

- Isopropanoli 100 %
- Etanoli 70 %
- Cidex® OPA
- 0,9 % suolaliuos
- Biospot 500 ppm

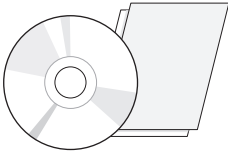
Puhdistusaineen käyttäminen

- Ennen kuin puhdistat laitteen, sammuta näyttö ja irrota virtajohto.
- Kasta pehmeä liina suositeltuun puhdistusaineeseen ja pyyhi sitten näyttöä kevyesti enintään 1 N voimalla.
- Jos puhdistusainetta valuu näytön sisään, seurauksena voi olla vakavia vahinkoja.
- Näyttö saattaa vahingoittua, joten älä puhdisti itse LCD-paneelia, vaan ainoastaan näytön muut osat.
- Älä käytä bentseeniä, tinneriä, happoja tai lipeäpuhdistusaineita tai muita vastaavia liuottimia.
- Ainoastaan lääketieteen ammattilaiset (lääkärit tai sairaanhoitajat) saavat suorittaa näyttöjen puhdistustoimenpiteitä. Potilaat eivät saa suorittaa niitä.

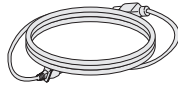
KOKOAMINEN JA VALMISTELU

Tuotteen kokoonpano

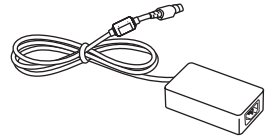
Tarkista ennen tuotteen käyttöönottoa, että pakkauksessa on kaikki osat. Jos jokin osa puuttuu, ota yhteys jälleenmyyjään, jolta ostit tuotteen. Huomaa, että tuote ja sen osat saattavat näyttää erilaisilta kuin tämän oppaan kuvissa.



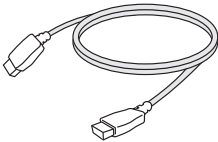
CD (käyttöopas/ohjelmisto) /
lakisääteiset ohjekirjat / kortit



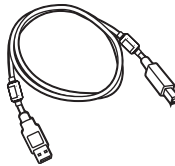
Virtajohto



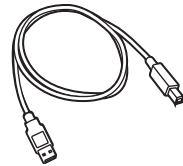
Muuntaja (AC/DC)



HDMI-kaapeli



tai



A-B-tyyppinen USB 3.0 -kaapeli



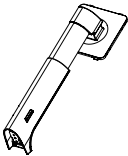
DisplayPort-kaapeli



Kaapelinpidike



Jalustan tuki



Jalustan runko



HUOMIO

- Älä käytä hyväksymättömiä tuotteita, sillä ne vaarantavat tuotteen turvallisuuden ja voivat vaikuttaa sen suorituskykyyn.
- 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.
- Voit ostaa lisävarusteita elektroniikkaliikkeestä, verkkokaupasta tai jälleenmyyjältä, jolta ostit tuotteen.
- Tuotteen mukana toimitettava virtajohto vaihtelee alueittain.

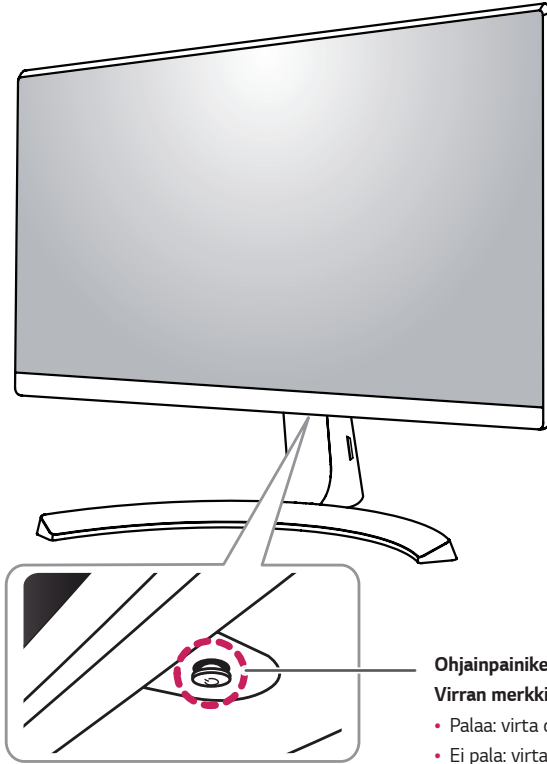
Tuetut ohjaimet ja ohjelmisto

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

Ohjaimet ja ohjelmisto	Asennusjärjestys	27HJ712C
Näytönohjain	Suositteltu	0
OnScreen Control	Valinnainen	0
Dual Controller	Valinnainen	0
True Color Pro	Valinnainen	0

- Tarvitaa 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

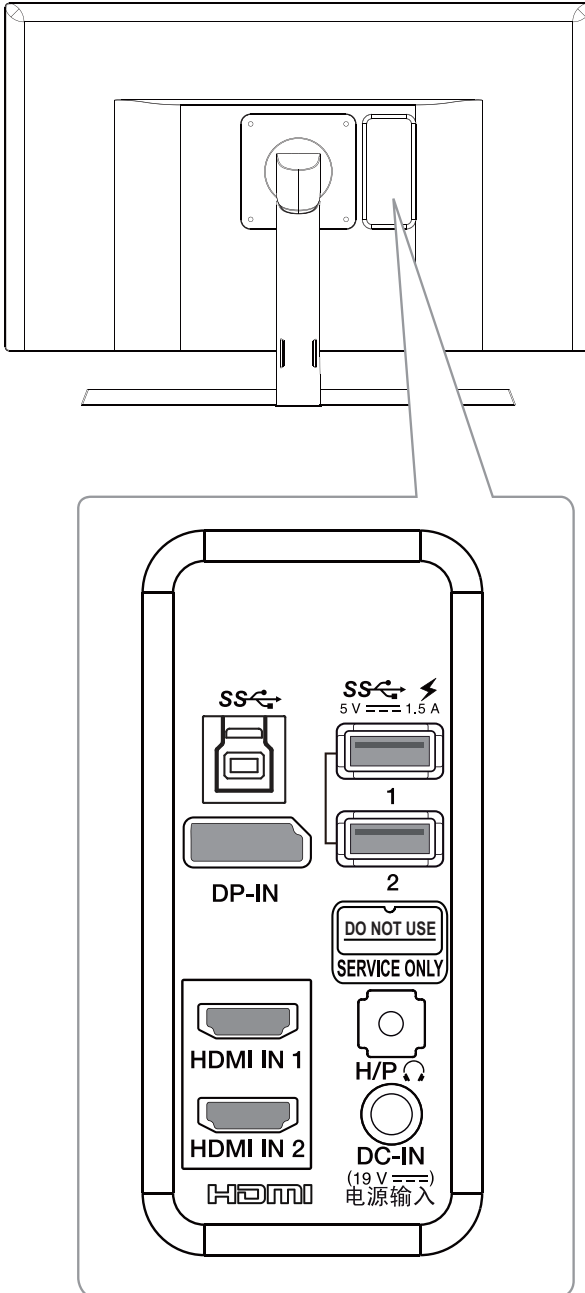
		Virrankytkentä	Kytke näyttöön virta painamalla ohjainpainiketta kerran.
		Virrankatkaisu	Katkaise näytöstä virta pitämällä ohjainpainiketta painettuna.
		Äänenvoimakkuuden säätö	Voit säätää äänenvoimakkuutta liikuttamalla ohjainpainiketta vasemmalle/oikealle.



HUOMAUTUS

- Ohjainpainike sijaitsee näytön alareunassa.

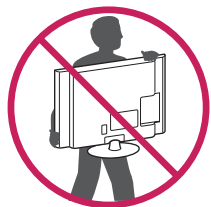
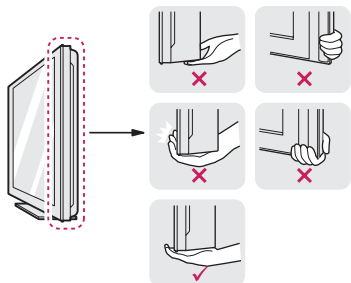
Tuloliitäntä



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.

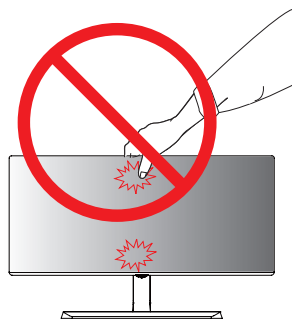
- Näyttö on suositeltavaa pakata alkuperäiseen laatikkoon tai pakkausmateriaaliin ennen siirtämistä.
- Irrota virtajohto ja muut johdot, ennen kuin siirrät tai nostat näyttöä.
- Pitele lujasti kiinni näytön kehyksen pohjasta ja sivuosasta. Älä pitele kiinni itse paneelista.



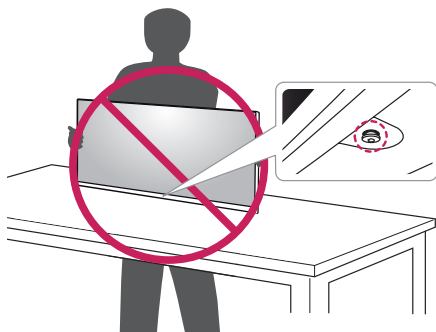
- Pitele näyttöä ruutu poispäin itsestäsi, jotta ruutu ei naarmuunnu.
- Vältä voimakkaita iskuja ja tärinöitä siirtäessäsi näyttöä.
- Pidä näyttö pystysuunnassa siirtäessäsi sitä. Älä koskaan käännä näyttöä kyljelleen tai kallista sitä sivusuunnassa.

! 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 epäkuuntoon.

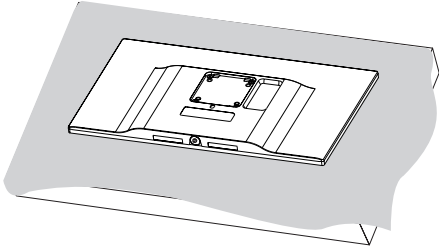


Näytön asentaminen

Jalustan kiinnittäminen

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

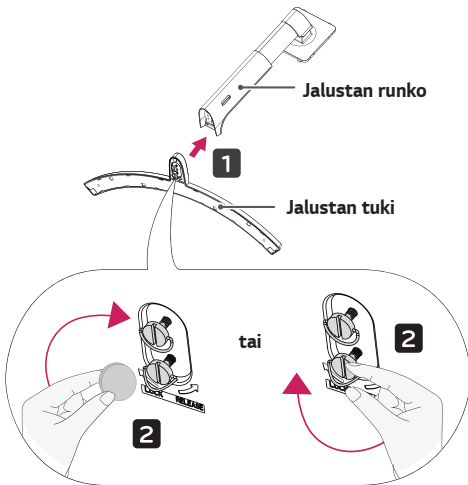
1



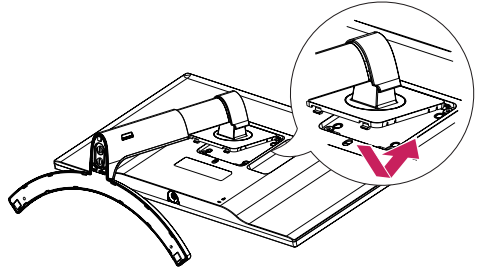
! HUOMIO

- Suojaa ruutu naarmuuntumiselta peittämällä se pehmeällä kankaalla.

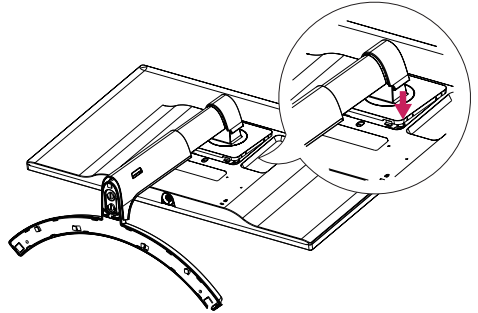
2



3

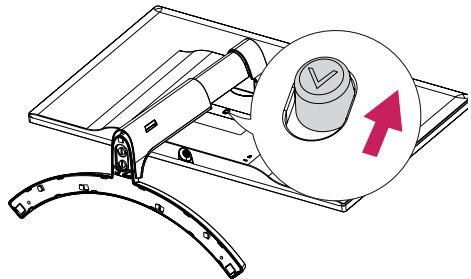


4



! HUOMAUTUS

- Paina jalustaa, kunnes painike on yläasennossa.





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 kannu 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.

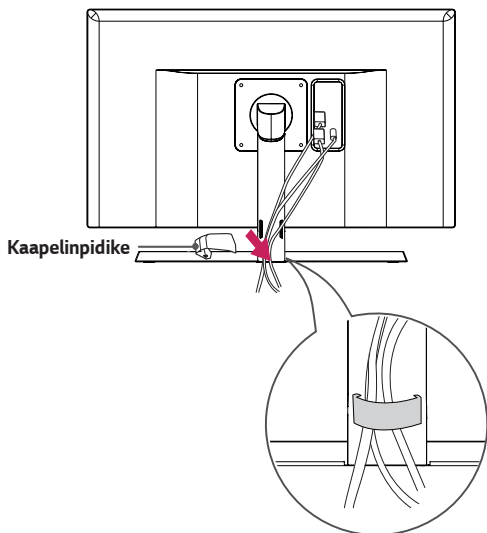


HUOMAUTUS

- Jalustan voi purkaa noudattamalla kokoamisjärjestystä käänteisesti.

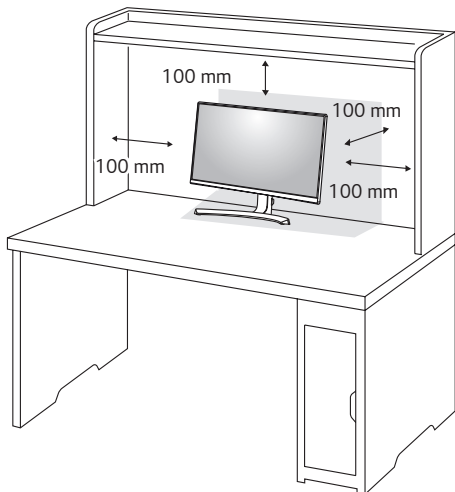
Kaapeleiden asettelu

Asettele kaapelit käyttämällä kaapelinpidikettä kuvan osoittamalla tavalla.

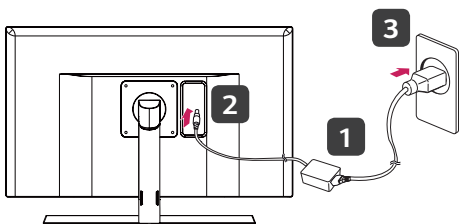


Asentaminen pöydälle

- 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.

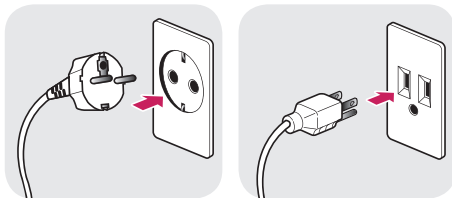


- 3 Kytke näyttöön virta painamalla virtanäppäintä näytön alareunassa.

HUOMIO

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

Virtajohdon kytkemiseen liittyviä huomioita

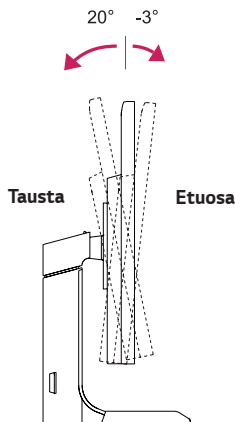


100–240 V -

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

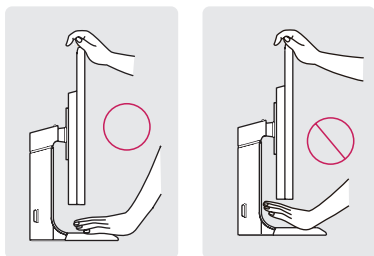
Kulman säätäminen

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



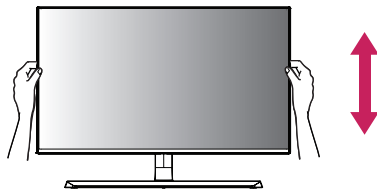
! VAROITUS

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



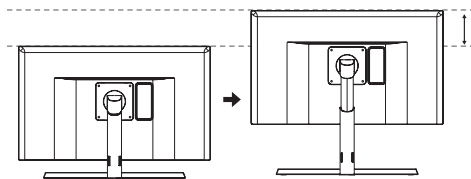
Jalustan korkeuden säätäminen

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

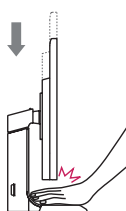


- 3 Korkeudeksi voi määrittää enintään 110 mm.

110,0 mm



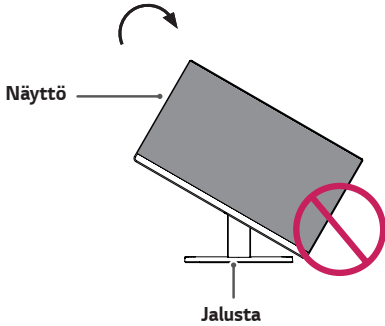
! VAROITUS



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

Kääntymisominaisuus

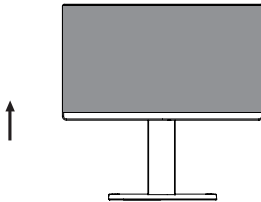
Kääntymisominaisuuden ansiosta näyttö kääntyy 90 astetta myötäpäivään.



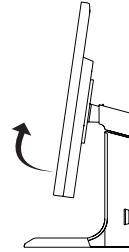
! VAROITUS

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

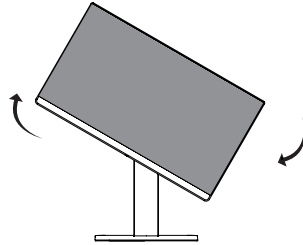
1 Nosta näyttö ylimpään asentoonsa.



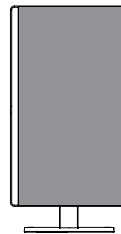
2 Säädä näytön kulmaa nuolen osoittamaan suuntaan.



3 Käännä näyttöä myötäpäivään kuvan osoittamalla tavalla.



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

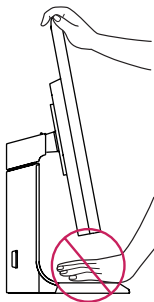


! HUOMAUTUS

- 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 kytkettynä.
- Älä työnnä kättäsi näytön ja jalustan väliin, kun käännät näyttöä. Näin välttyt loukkaamasta sormiasi.

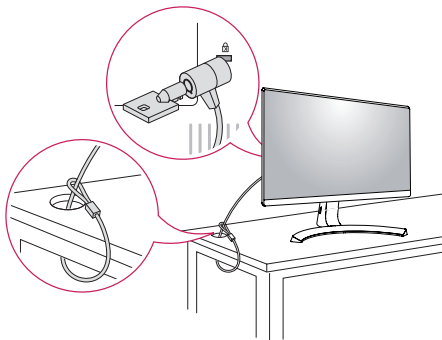


Kensington-lukon käyttäminen

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.

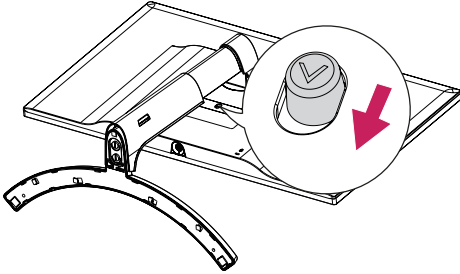


! HUOMAUTUS

- 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.

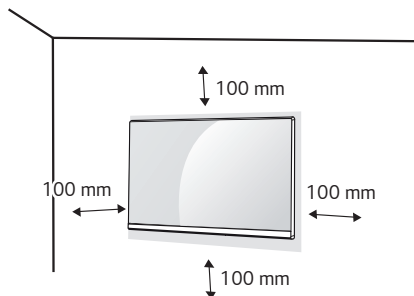
- 1 Aseta laite näyttö alaspäin. Suojaa ruutu naarmuuntumiselta peittämällä se pehmeällä kankaalla.
- 2 Irrota näytön takana olevat neljä ruuvia.
- 3 Aseta seinäkiinnike paikalleen kohdistamalla ruuvinreiät.
- 4 Kiinnitä kiinnike näyttöön kiristämällä neljä ruuvia ruuvimeisselillä.

! HUOMAUTUS

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

Asentaminen seinälle

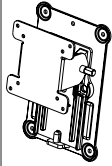
Varmista riittävä tuuletus asentamalla näyttö vähintään 100 mm:n päähän seinästä, ja jätä noin 100 mm tilaa näytön kummallekin puolelle. Tarkemmat asennusohjeet saat tarvittaessa paikalliselta jälleenmyyjältä. Lisätietoja kallistettavan seinäkiinnikkeen asentamisesta ja säätämisestä on käyttöoppaassa.



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

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

- 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.

Seinäkiinnitys (mm)	100 x 100
Vakioruuvi	M4 x L10
Ruuvien määrä	4
Seinäkiinnike (lisävaruste)	RW120 

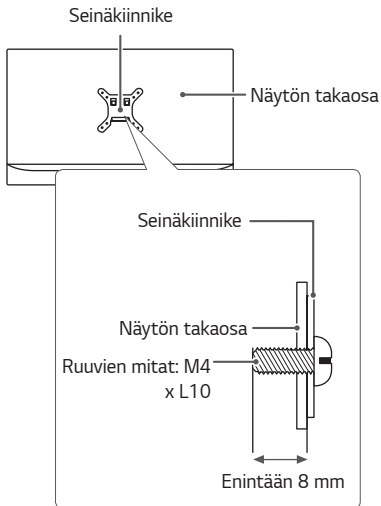
! HUOMAUTUS

- 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.



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 vääränlaisten osien käytöstä aiheutuneita vahinkoja.
- Ruuvien pituuden on oltava alle 8 mm takapaneelin ulkopinnasta



NÄYTÖN KÄYTTÄMINEN

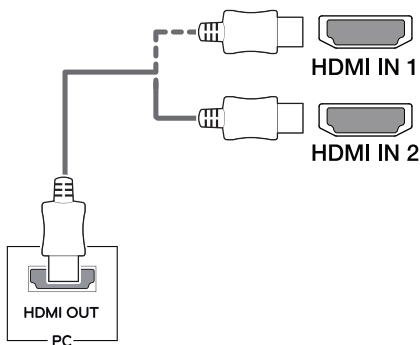
Kytkeminen tietokoneeseen

- 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.

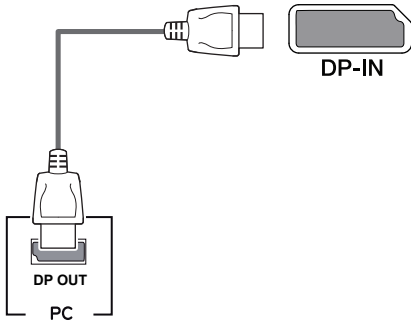


HUOMIO

- 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

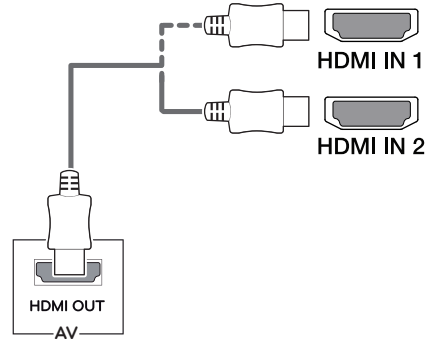
Siirtää digitaalisen video- ja äänisignaalin tietokoneesta näyttöön. Kytke näyttö tietokoneeseen DisplayPort-kaapelilla seuraavan kuvan osoittamalla tavalla.



Kytkeminen AV-laitteisiin

HDMI-liitäntä

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

! 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

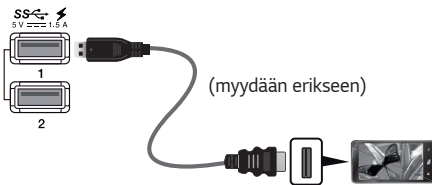
Oheislaitteiden kytkeminen

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.



! HUOMIO

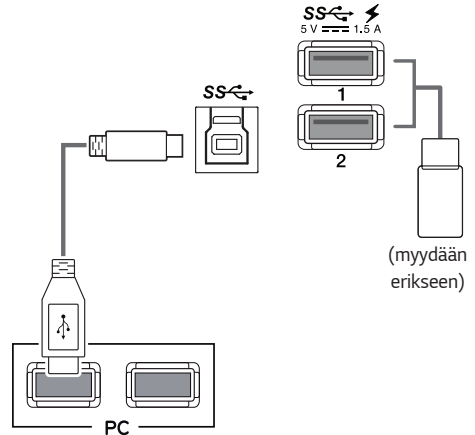
USB-laitteen käyttöön liittyviä huomioita

- 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 kiinteävirta virtalähteen kanssa. (Jos mukana toimitettu virtalähde ei riitä, USB-laitetta ei ehkä tunnisteta kunnolla.)

HDMI- / DP (DisplayPort) -liitäntä

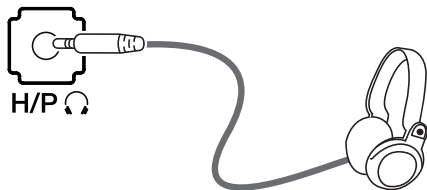
Liitä tuotteen A-B-tyyppinen USB 3.0 -kaapeli tietokoneeseen USB 3.0:n käyttöä varten.

USB IN -porttiin kytkettyjä oheislaitteita voi hallita tietokoneesta käsin.



Kuulokkeiden liittäminen

Kytke oheislaitteet näyttöön kuulokeportin kautta. Kytke kuvan osoittamalla tavalla.



(myydään erikseen)

Liitäntä vain huoltoon varten

Tämä portti on tarkoitettu vain huoltoon 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



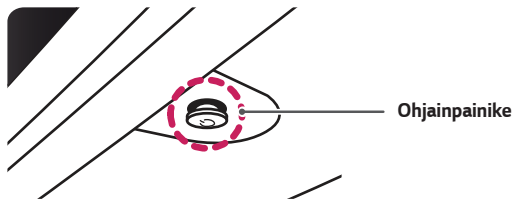
Suora

- 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 -toiminnon.
	▲ 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



Tehdasasetus.

Asetukset on selitetty seuraavassa taulukossa.

Valikko		Kuvaus
Pika-asetukset	Kirkkaus	Säätää näytön värikontrastia ja kirkkautta.
	Kontrasti	
	Voimakkuus	Säätää äänenvoimakkuutta. ! HUOMAUTUS • Voit säätää Vaimennus / Aktivoi ääni -kohtia siirtämällä ohjainpainikkeen asentoon ▼ Voimakkuus .
	Tulo	Valitsee nykyisen tulolähteen.
	Suhde	Säätää kuvasuhdetta.
PBP	PBP	Näyttää kahden tulotilan ruudut yhdessä näytössä.
Kuva	Kuvatila	Vaihtaa kuvatilaa 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 , Väriämp 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-valikonäyttö 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	<p>Säätää näytön kirkkautta.</p> <p> HUOMAUTUS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Voit määrittää Kirkkauden vakautus -asetukseksi Päällä tai Pois painamalla kohtaa ▼ Kirkkaus-valikossa. • Kun Kirkkauden vakautus -asetuksena on Päällä, Kirkkaus-valikko ei ole käytettävissä. • Kun Kirkkauden vakautus -asetuksena on Päällä, SMART ENERGY SAVING- ja DFC-valikot eivät ole käytettävissä. • Kun Kuvatila-asetuksena on DICOM tai Gamma-asetuksena on DICOM Gamma Curve, Kirkkaus-säätötoiminto ei ole käytössä.
Kontrasti	Säätää näytön värikontrastia.

Valikko > Pika-asetukset	Kuvaus	
Voimakkuus	Säätää äänenvoimakkuutta.	
	 HUOMAUTUS • Voit säätää Vaimennus / Aktivoi ääni -kohtia siirtämällä ohjainpainikkeen asentoon ▼ Voimakkuus.	
Tulo	Valitsee nykyisen tulolähteen.	
Suhde	Säätää kuvasuhdetta.	
	Laaja	Näyttää videon laajakuvana videosignaalitylostasta 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 ylervalikkoon 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 videosignaalitylostä riippumatta.
		Original	Näyttää videon PBP-näytön videosignaalitylon kuvasuhteella.
	Alikuva	Laaja	Näyttää videon PBP-näyttöön sopivana videosignaalitylostä 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 <ul style="list-style-type: none"> • Jos DP (DisplayPort) -tulon Kuvatila vaihdetaan, näyttö saattaa vilkkua tai tietokoneen näyttön 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. Tässä tilassa SUPER RESOLUTION+ -toiminto ei ole käytössä.

Valikko > Kuva	Kuvaus				
Kuvan säätö	Terävyys	Säätää näytön terävyyttä.			
	Mustan Taso	Määrittää offset-tason (vain HDMI). • Offset: 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 muoto¹⁾			
		Tarkkuus	Kuvanopeus (Hz)	Värisyvyys / Värikylläisyyden näytteenotto	
				8-bittiset värit	10-bittiset värit
		3840 x 2160	59,94	YCbCr 4:2:0	
				YCbCr 4:2:2	
60,00			YCbCr 4:4:4	-	
			RGB 4:4:4	-	
1) Tuetaan, kun HDMI ULTRA HD Deep Color -asetukseksi on määritetty Päällä .					
 HUOMAUTUS <ul style="list-style-type: none"> • 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	<p>Määrittää vasteajan näytetyille kuville näytön nopeuden perusteella.</p> <p>Normaalissa ympäristössä kannattaa käyttää Keskellä-asetusta. Nopeasti liikkuvissa kuvissa on suositeltavaa käyttää Korkea-asetusta.</p> <p>Korkea-asetus saattaa aiheuttaa kuvan juuttumisen.</p>	
		Korkea	Asettaa korkean vasteajan.
		Keskellä	Asettaa keskitasoisen vasteajan.
		Matala	Asettaa matalan vasteajan.
		Pois	Ei käytä vasteajan parannustoimintoa.
	Mustan tason vakautus	<p>Voit säätää mustan kontrastia niin, että tummat kuvat erottuvat paremmin.</p> <p>Lisäämällä Mustan tason vakautus -arvoa voit kirkastaa alemman tason harmaan alueita näytössä. (Voit erottaa kohteet helposti tummissa pelinäytöissä.)</p> <p>Vähentämällä Mustan tason vakautus -arvoa voit tummentaa alemman tason harmaan alueita ja siten lisätä näytön dynaamista kontrastia.</p>	
	Yhdenmuk.	<p>Säätää näytön kirkkauden yhdenmukaisuutta.</p> <p> HUOMAUTUS</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 kelvinin sijaan)
		Käyttäjät	Voit mukauttaa kuvan väriä punaisen, vihreän tai sinisen sävyillä.
		6500K	Määrittää näytön värin punasävyiseksi.
		8500K	Määrittää näytön värin punaisen ja sinisen väliltä.
9300K	Määrittää näytön värin sinisävyiseksi.		
Värin säätö	Punainen	Voit mukauttaa kuvan väriä punaisen, vihreän tai sinisen sävyillä.	
	Vihreä		
	Sininen		
	Kuusi Väriä	Täyttää käyttäjän väri vaatimukset säätämällä kuuden värin (punaisen, vihreän, sinisen, syyaanin, 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 värit ovat. Mitä suurempi arvo, sitä kylläisempiä ja tummempia värit ovat.
Tehdasasetuk.	Palauttaa väriasetukset oletusasetuksiin.		

Yleiset

- 1 Avaa OSD-valikko painamalla ohjainpainiketta näytön alareunassa ja avaa sitten **Valikko**.
- 2 Siirry kohtaan **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 valikonäyttöön 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	<p>Ottaa DisplayPort 1.2:n käyttöön tai poistaa sen käytöstä.</p> <p> HUOMAUTUS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Varmista, että otat käyttöön tai poistat käytöstä grafiikkakortin tukeman DisplayPort-version. • Poista käytöstä, jos näyttönohjain ei tue DisplayPort 1.2 -toimintoa. • Kun DisplayPort 1.2 on poistettu käytöstä, näyttönohjaimen 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.
	<p> HUOMAUTUS</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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?	<ul style="list-style-type: none"> Tarkista, että virtajohto on oikein kytketty pistorasiaan.
Palaako virran merkkivalo?	<ul style="list-style-type: none"> Tarkista virtajohdon kytkentä ja paina virtapainiketta.
Onko virta kytketty ja palaako virran merkkivalo valkoisena?	<ul style="list-style-type: none"> Tarkista, että kytketty tulo on käytössä (Valikko > Pika-asetukset > Tulo).
Vilkuuko virran merkkivalo?	<ul style="list-style-type: none"> Jos näyttö on lepotilassa, kytke näyttöön virta liikuttamalla hiirtä tai painamalla mitä tahansa näppäimistön näppäintä. Tarkista, että tietokoneen virta on päällä.
Näkyykö ruudussa teksti ULKOPUOLELLA?	<ul style="list-style-type: none"> Näin käy, jos tietokoneesta (näytönohjaimesta) siirretyt signaalit ovat näytön vaaka- tai pystysuuntaisen taajuusalueen ulkopuolella. Tarkista oikea taajuus tämän käyttöoppaan kohdasta Tuotteen tekniset tiedot.
Näkyykö ruudussa teksti Ei Signaalia?	<ul style="list-style-type: none"> Tämä teksti näkyy, jos tietokoneen ja näytön välinen signaali kaapeli puuttuu tai ei ole kunnolla kytketty. Tarkista kaapeli ja kytke tarvittaessa uudelleen.

OSD Lukitse -viesti tulee näkyviin.	
Eivätkö kaikki toiminnot ole käytettävissä, kun painat Valikko-painiketta?	<ul style="list-style-type: none"> 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?	<ul style="list-style-type: none"> 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?	<ul style="list-style-type: none"> Jos valitti tarkkuus on HDMI 1 080i 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 näyttöohjaimen tarkkuus tai taajuus on näytön sallimalla alueella ja määritä suositeltu (optimaalinen) tarkkuus kohdassa **Ohjauspaneeli > Näyttö > Asetukset**. (Asetukset voivat vaihdella käyttöjärjestelmän mukaan.)
- Jos näyttöohjaimen 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 näyttöohjaimen suorituskyvystä riippuen. Tässä tapauksessa ota yhteys tietokoneen tai näyttöohjaimen valmistajaan.
- Jotkin näyttöohjaimet eivät ehkä tue 3840 x 2160 -tarkkuutta. Jos tarkkuutta ei voi näyttää, ota yhteyttä näyttöohjaimen valmistajaan.

Näytön väri on epätavallinen.	
Näkyvätkö näytön värit muuttuneina (16 väriä)?	<ul style="list-style-type: none"> • 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?	<ul style="list-style-type: none"> • Tarkista, että signaalikaapeli on kytketty oikein. Kytke kaapeli uudelleen tai aseta tietokoneen näyttöohjain uudelleen.
Näkykö ruudussa täpliä?	<ul style="list-style-type: none"> • Näyttöä käytettäessä ruudussa saattaa näkyä pikselöityneitä täpliä (punaisia, vihreitä, sinisiä, valkoisia tai mustia). Tämä on LCD-näyttöissä normaalia. Se ei ole virhe eikä, se heikennä näytön suorituskykyä.

Näkykö näytössä viesti Näyttö tuntematon, Plug and Play (VESA DDC) -näyttö löydetty?	
Oletko asentanut näyttöohjaimen ohjaimet?	<ul style="list-style-type: none"> • Asenna näyttöohjaimet ohjaimet näytön mukana toimitetulta CD-levyltä (tai levykkeeltä). Voit myös ladata ajurin verkkosivuiltamme osoitteesta http://www.lg.com. • Tarkista, tukeeko näyttöohjain Plug and Play -toimintoa.

Ei ääntä kuulokeportista tai kaiuttimista.	
Näytetäänkö kuvat käyttämällä DisplayPort- tai HDMI-tuloa ilman ääntä?	<ul style="list-style-type: none"> • Kokeile lisätä äänenvoimakkuutta näytössä olevalla painikkeella. • Aseta tietokoneen äänilähdöksi käyttämäsi näyttö. Siirry Microsoft Windowsissa kohtaan Ohjauspaneeli > Laitteisto ja äänet > Ääni > aseta näyttö oletuslaitteeksi. (Asetukset voivat vaihdella käyttöjärjestelmän mukaan.)

TUOTTEEN 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	
	Suositteltu tarkkuus		
Videosignaali	Vaakataajuus	30–135 kHz	
	Pystytaajuus	56–61 Hz	
Tuloliitännät	HDMI IN1, HDMI IN2, DP (DisplayPort) IN, H/P, USB (SS) 1, 2, USB UP (SS)		
Virtalähde	Virtaluokitus	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 Luokka I		
Käyttöympäristö	Käyttöolosuhteet	Lämpötila	0–40 °C
		Kosteus	0–80 %
		Paine	700–1060 hPa
	Säilytyslämpötila	Lämpötila	-20–60 °C
		Kosteus	0–85 %
		Paine	500–1060 hPa

Mitat (mm)	Näytön koko (leveys x korkeus x syvyys)	
	Jalustan kanssa	615,0 x 425,2 x 222,6
	Ilman jalustaa	615,0 x 365,1 x 42,7
Paino (ilman pakkausta; kg)	Jalustan kanssa	6,2
	Ilman jalustaa	4,7

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.