

Käyttöopas

LED LCD -NÄYTTÖ

(LED-näyttö*)

* LG:n LED-näytössä on LCD-näyttöruutu ja LED-taustavalaistus.

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

32QP880

32QP880P

32QP880N

32QP88NP

32BP88Q

www.lg.com

Tekijäinoikeudet © 2022 LG Electronics Inc. Kaikki oikeudet pidätetään.

SISÄLLYSLUETTELO

LISENSSI	2
AVOIMEN LÄHDEKODIN OHJELMISTON ILMOITUSTIEDOT	3
KOKOAMINEN JA VALMISTELU	3
NÄYTÖN KÄYTTÄMINEN	15
KÄYTTÄJÄN ASETUKSET	18
VIANMÄÄRITYS	25
TUOTTEEN TEKNISET TIEDOT	26

LISENSSI

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



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



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



MaxxAudio and additional MAXX trademarks are trademarks and/or registered trademarks of Waves Audio Ltd.

* USB Type-C™ and USB-C™ are trademarks of USB Implementers Forum.

AVOIMEN LÄHDEKOODIN OHJELMISTON ILMOITUSTIEDOT

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

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

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

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

KOKOAMINEN JA VALMISTELU



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.
- 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. Näyttö saattaa pudota jalustasta ja aiheuttaa loukkaantumisen.
- Älä kosketa kuvaruutua, kun nostat tai siirrät näyttöä. Voimakas käsittely saattaa vahingoittaa kuvaruutua.

! HUOMAUTUS

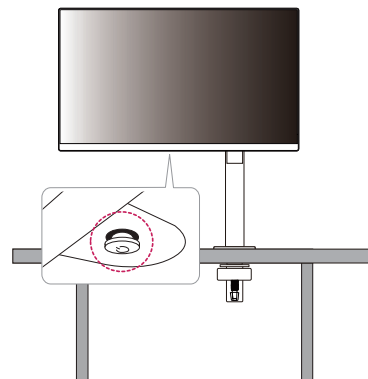
- Osat saattavat näyttää erilaisilta kuin tämän oppaan kuvissa.
- Tämän käyttöoppaan kaikkia tuotteen tietoja ja teknisiä tietoja voidaan muuttaa tuotteen laadun kehittämiseksi ilman ennakkoilmoitusta.
- Ostaaksesi lisävarusteita, voit käydä elektroniikkaliikkeessä, verkkokaupan sivustolla tai ottaa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

Tuetut ohjaimet ja ohjelmisto

Voit ladata ja asentaa uusimman version LGE:n verkkosivustosta (www.lg.com).

- **Ohjaimet ja ohjelmisto:** Näytönohjain / OnScreen Control / Dual Controller
 - Näytönohjain: Valinnainen
 - OnScreen Control: Suositeltu
 - Dual Controller: Valinnainen

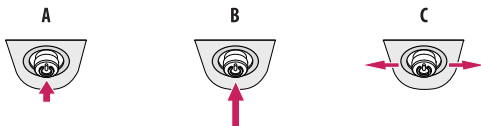
Tuotteen ja painikkeiden kuvaukset



Ohjainpainikkeen käyttäminen

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

Perustoiminnot



A

Käynnistäminen: Kytke näyttöön virta painamalla ohjainpainiketta kerran.

B

Virrankatkaisu: Katkaise näytöstä virta pitämällä ohjainpainiketta painettuna vähintään 5 sekuntia.

C

Äänenvoimakkuuden säätö: Voit säätää äänenvoimakkuutta liikuttamalla ohjainpainiketta vasemmalle/oikealle.

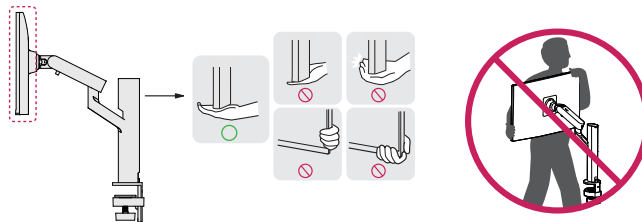
! HUOMAUTUS

- Ohjainpainike sijaitsee näytön alareunassa.

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.

- Pakkaa näyttö alkuperäiseen laatikkoon tai pakkausmateriaaliin ennen siirtämistä.
- Irrota virtajohto ja kaapelit, ennen kuin siirrät tai nostat näyttöä.
- Pidä lujasti kiinni näytön kehyksen pohjasta ja sivuosasta. Älä pidä kiinni itse paneelistä.
- Pidä näyttöä ruutu pois päin itsestäsi, jotta ruutu ei naarmuunnu.
- Älä ravista tai kolhi näyttöä kantamisen aikana.
- Pidä näyttö pystysuunnassa siirtäessäsi sitä. Älä koskaan käännä näyttöä kyljelleen tai kallista sitä sivusuunnassa.
- Kun siirrät näyttöä, irrota näyttöpaneeli ja jalusta toisistaan ja aseta ne sitten takaisin paikoilleen.

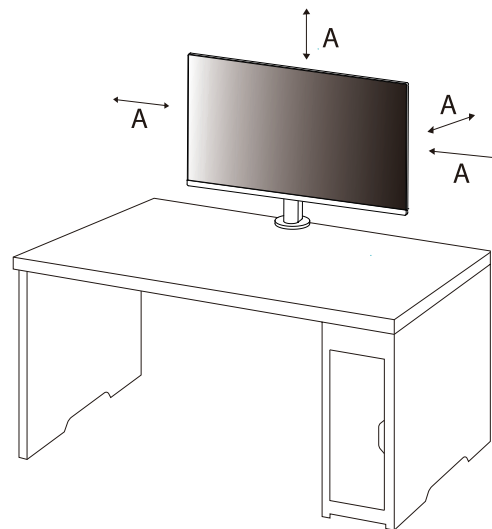


⚠ HUOMIO

- Vältä mahdollisuuksien mukaan näytön koskettamista.
 - Koskettaminen voi vahingoittaa näyttöä tai kuvien luomiseen käytettäviä pikseleitä.
- Näyttöpaneelin asettaminen pystysuoraan saattaa aiheuttaa näytön kaatumisen ohjainpainikkeen vuoksi, jolloin seurauksena voi olla vaurioituminen tai loukkaantuminen. Lisäksi ohjainpainike voi mennä epäkuntoon.

Asentaminen pöydälle

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



A: 100 mm

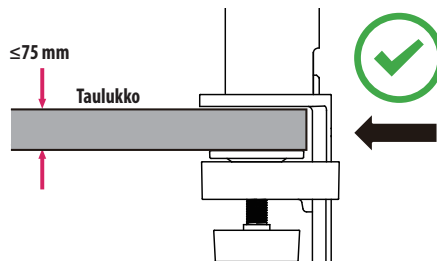


HUOMIO

- Irrota virtajohto aina ennen näytön siirtämistä tai asentamista. Sähköiskun vaara.
- Käytä vain tuotepakkauksen mukana toimitettua virtajohtoa ja kytke se maadoitettuun virtalähteeseen.
- Jos tarvitset toisen virtajohdon, ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään ja lähimpään elektroniikkaliikkeeseen.
- Varmista, että pöytä, jolle tuote asennetaan, on vakaa ja tukeva. Jos pöytä on valmistettu helposti särkyvästä materiaalista, kuten lasista, se saattaa vaurioitua.
- Jos pöytä on epätasainen tai viisto, näyttö saattaa kallistua.
- Jalustan asentaminen saattaa jättää jäljen pöytään.
- Älä ripusta jalustaan painavia kohteita, kuten laukkuja tai vaatteita.
- Varmista, että pöytä on riittävän suuri näytölle, jotta näyttö ei kaadu.
- Kiinnitä jalusta hyvin pöytään.
- Kun asennat jalustan pöytään, varmista että jalusta on täysin kiinni pöydässä, jotta et lyö päätä noustessasi.
- Älä käännä näyttöä liian voimakkaasti. Jos näyttö koskettaa seinää, seurauksena voi olla lähellä olevien henkilöiden loukkaantuminen tai näytön vaurioituminen.

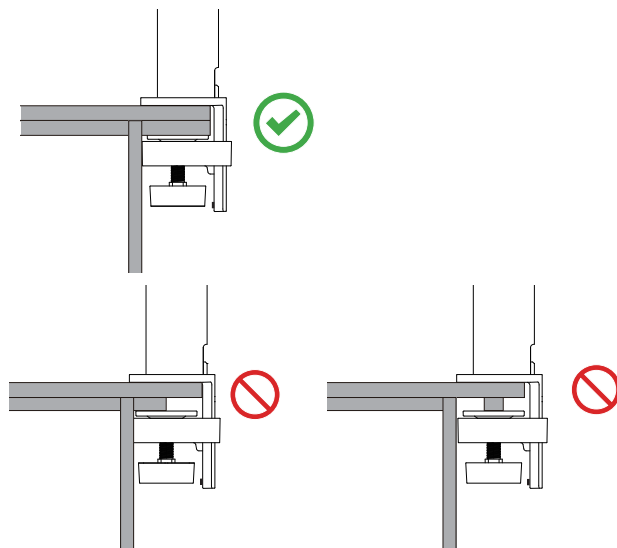
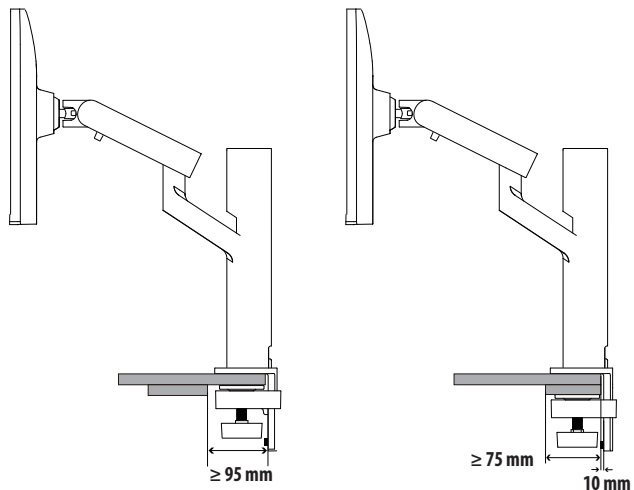
Kiinnikkeen kiinnittäminen

- 1 Kun olet asettanut jalustan pöydälle, kiinnitä se kääntämällä kahvasta.
- Pöydät ilman uloketta
 - Pöydän paksuuden tulee olla alle 75 mm.



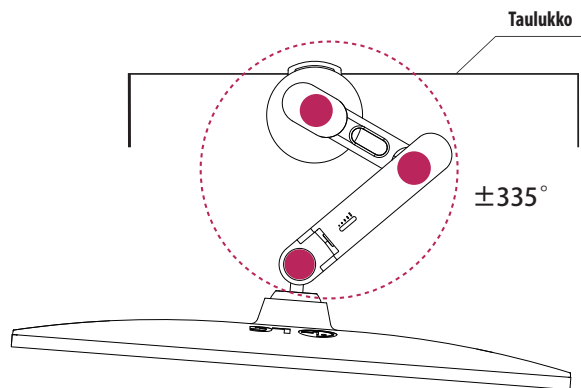
 HUOMIO

- Jos jalusta ei ole kokonaan kiinni pöydässä, näyttö saattaa huojuua tai kaatua.
- Varmista, että pöytä on riittävän tukeva ja vakaa, jotta se kestää näytön asentamisen. Jos pöytä on valmistettu helposti särkyvästä materiaalista, kuten lasista, se saattaa mennä rikki.
- Ulokkeella varustetut pöydät
 - Jos uloke on yli 95 mm:n päässä pöydän reunasta, asenna näyttö vain kun tasainen uloke on 10 – 75 mm:n päässä pöydän reunasta.



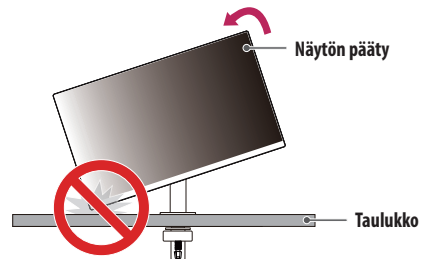
Kääntöjalusta

Näytön katselukulma voidaan säätää näytön jalustan avulla.



Kääntymisominaisuus

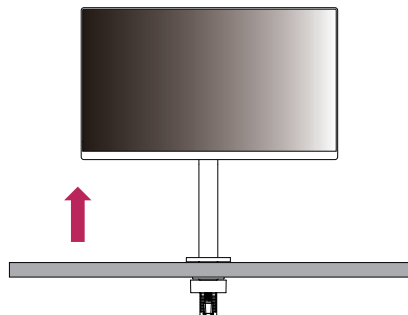
Kääntymisominaisuuden ansiosta näyttö kääntyy 90 astetta vastapäivään.



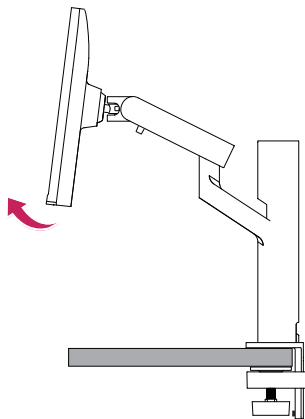
VAROITUS

- Älä käännä näyttöä liian nopeasti tai voimakkaasti käyttäessäsi kääntymisominaisuutta. Pöytä saattaa naarmuuntua, jos näytön pääty osuu siihen.

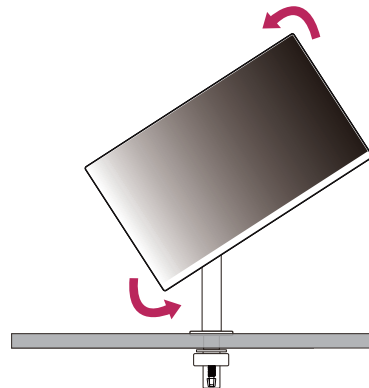
- 1 Nosta näyttö korkeimpaan asentoon.



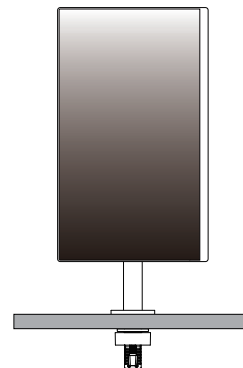
- 2 Säädä näytön kulmaa nuolen osoittamaan suuntaan.



- 3 Käännä näyttöä vastapäivään kuvan mukaisesti.

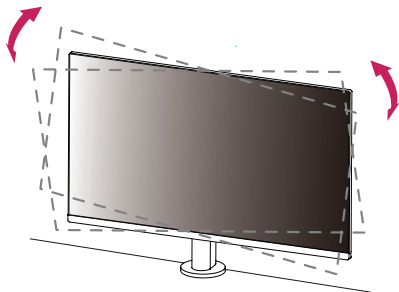


- 4 Viimeistele asennus kääntämällä näyttöä 90 astetta kuvan osoittamalla tavalla.



Näytön säätäminen vaakatasoon

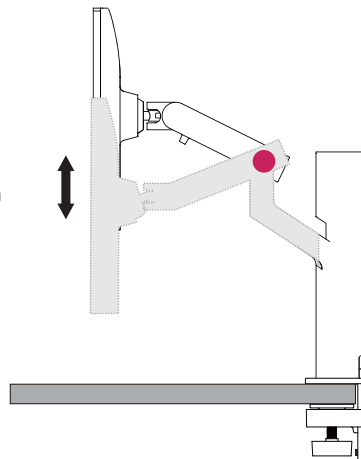
Näyttö näyttää kallistuvan toiselle puolelle sen asettamisen jälkeen, käännä näyttö vaakasuuntaan seuraavasti.



Jalustan korkeuden säätäminen

- 1 Pidä näyttöstä kiinni molemmilla käsillä liikuttaessasi sitä.

Enintään 130,0 mm



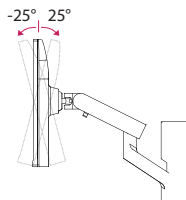
VAROITUS

- Älä pidä käsiä jalustassa säätäessäsi korkeutta, sillä muuten seurauksena voi olla loukkaantuminen.

Kulman säätäminen

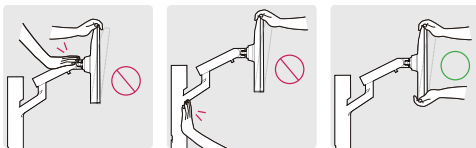
Säädä näytön kulma.

Näytön kulmaa voi säätää -25° – 25° eteen- tai taaksepäin miellyttävän katselukokemuksen takaamiseksi.



VAROITUS

- Varo vahingoittamasta sormiasi, kun säädät näyttöä. Älä pidä kiinni näytön alareunasta kuvan osoittamalla tavalla.
- Älä kosketa ruutua tai paina sitä, kun säädät näytön kulmaa.

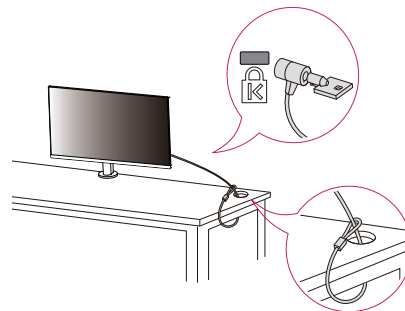


- Varo näyttöön kiinnitettyjä kaapeleita kääntäessäsi näyttöä.

Kensington-lukon käyttäminen

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

Kiinnitä näyttö pöytään Kensington-turvalukituskaapeleilla.



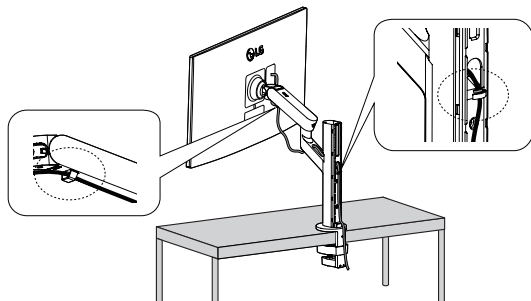
HUOMAUTUS

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



HUOMIO

- Älä kiinnitä kaapelia liian tiukalle, jotta sitä voidaan siirtää tarvittaessa helposti.
- On tärkeä noudattaa tämän käyttöohjeen sisältämiä reititysohjeita kaapelin puristumisen välttämiseksi. Näiden ohjeiden laiminlyönti voi johtaa laitteen vaurioitumiseen tai henkilövahinkoon.



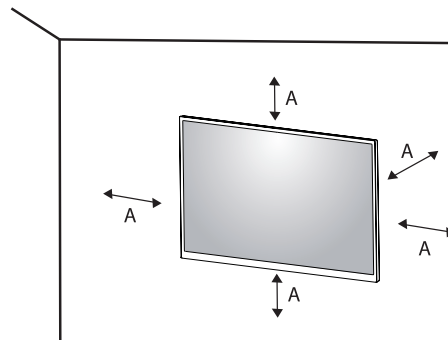
VAROITUS

- Kaapeli voi vahingoittua, jos sitä ei irroteta näytön säätämisen aikana.
- On suositeltavaa kääntää näyttö sopivaan kulmaan ennen kaapeleiden liittämistä niiden liittämässä olevien mahdollisten ongelmien välttämiseksi.

Asentaminen seinälle

Näyttö täyttää seinäkiinnikkeen tai muiden yhteensopivien laitteiden vaatimukset.

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.



A: 100 mm

Seinäkiinnikkeen asentaminen

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

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

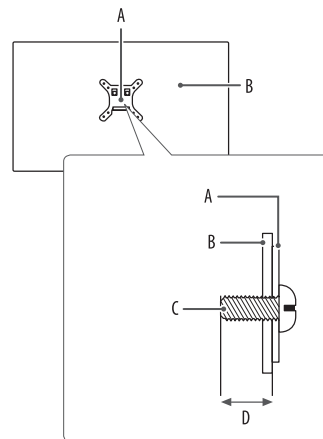
- Seinäkiinnitys (mm): 100 x 100
- Standardin mukaiset ruuvit: M4 x L10
- Ruuvien määrä: 4
- Seinäkiinnike (lisävaruste): LSW149

! HUOMAUTUS

- Tuote voi vahingoittua ja näyttö pudota, jos asennuksessa käytetään muita kuin VESA-standardin mukaisia ruuveja. LG Electronics ei vastaa vahingoista, jotka johtuvat standardinvastaisten ruuvien käytöstä.
- Seinäkiinnikesarja sisältää asennusoppaan ja kaikki tarvittavat osat.
- Seinäkiinnike on lisävaruste. Voit hankkia lisävarusteita paikalliselta jälleenmyyjältä.
- Ruuvien pituus saattaa vaihdella eri seinäkiinnikesarjoissa. Jos käytät standardin mukaista pituutta pidempiä ruuveja, ne voivat vahingoittaa tuotetta sisältä.
- Katso lisätietoja seinäkiinnikkeen mukana toimitetusta ohjeesta.
- Varo käyttämästä liikaa voimaa asentaessasi seinäkiinnikettä, sillä näyttö voi vaurioitua.
- Irrota jalusta ennen näytön asentamista seinäkiinnikkeeseen. Voit irrottaa jalustan noudattamalla jalustan kiinnittämisjärjestystä käänteisesti.

⚠ HUOMIO

- Vältä sähköiskut irrottamalla virtajohto ennen näytön asentamista tai siirtämistä.
- Kattoon tai vinolle seinälle asennettu näyttö saattaa pudota ja aiheuttaa loukkaantumisen. Käytä hyväksyttyä LG:n seinäkiinnikettä ja pyydä paikalliselta jälleenmyyjältä tai asiantuntevalta asentajalta apua asentamiseen.
- Loukkaantumisen välttämiseksi tämä laite tulee kiinnittää kunnolla seinään asennusohjeiden mukaisesti.
- 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.
- Näytön takaosasta mitattuna kunkin asennetun ruuvien on oltava vähintään 8 mm:n pituisen.



- A: Seinäkiinnike
- B: Näytön takaosa
- C: Standardin mukaiset ruuvit
- D: Enintään 8 mm

NÄYTÖN KÄYTTÄMINEN

- Tämän käyttöoppaan kuvat voivat poiketa tuotteen todellisesta ulkonäöstä.
- Paina ohjainpainiketta, siirry kohtaan [Asetukset] → [Tulo] ja valitse sitten tulovaihtoehto.



HUOMIO

- Muiden kuin LG:n hyväksymien yleisten kaapeleiden käyttäminen voi aiheuttaa kuvahäiriöitä tai kuvan puuttumisen.
- Älä paina kuvaruutua pitkään. Se voi aiheuttaa kuvan vääristymistä.
- Älä pysäytä kuvaa pitkäksi aikaa ruutuun. Se voi aiheuttaa haamukuvan. Käytä tietokoneen näytönsäästäjää, jos mahdollista.
- Kytke virtajohto maadoitettuun (3-reikäiseen) yleispistorasiaan tai maadoitettuun seinäpistorasiaan.
- Viileissä olosuhteissa näyttö saattaa vilkkua, kun siihen kytketään virta. Tämä on normaalia.
- Näytössä voi näkyä punaisia, vihreitä tai sinisiä täpliä. Tämä on normaalia.

Kytkeminen tietokoneeseen

- Tämä 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.



HUOMIO

- 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

DisplayPort-liitäntä

Siirtää digitaalisen video- ja äänisignaalin tietokoneesta näyttöön.

! HUOMAUTUS

- Video tai ääni ei ehkä ole käytettävissä riippuen tietokoneen DP (DisplayPort) -versiosta.
- Jos käytät Mini DisplayPort -näytönohjainta, käytä Mini DP–DP (Mini DisplayPort – DisplayPort) -kaapelia tai liitäntää, joka tukee DisplayPort1.4:ta. (Myydään erikseen)

USB-C-yhteys

Siirtää digitaalisen video- ja äänisignaalin tietokoneesta näyttöön.

! HUOMAUTUS

- DP Alt Modea (DP USB-C:n kautta) tuetaan USB-C-portin kautta.
- Toiminnot eivät ehkä toimi kunnolla liitetyn laitteen teknisistä tiedoista ja käyttöympäristöstä riippuen.
- USB-C-porttia ei ole tarkoitettu näytön virtalähteelle, vaan tietokoneen virtalähteelle. Kytke näytön virransyöttö liittämällä sovitin.

Kytkeminen AV-laitteisiin

HDMI-liitäntä

HDMI siirtää digitaalisen video- ja äänisignaalin AV-laitteista näyttöön.

! HUOMAUTUS

- 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®/™ -kaapeli
 - High-Speed HDMI®/™ -kaapeli, jossa on Ethernet-tuki

Oheislaitteiden kytkeminen

USB-laitteiden liittäminen

Tuotteen USB-portti toimii USB-keskittimenä.

! HUOMAUTUS

- Asenna kaikki Windows-päivitykset ennen näytön käyttöönottoa.
- Oheislaitteet myydään erikseen.
- USB-porttiin voi liittää näppäimistön, hiiren tai USB-laitteen.
- Latausnopeus saattaa vaihdella laitteen mukaan.
- Näytön USB-downstream-portin käyttäminen edellyttää, että näytön upstream-portti liitetään isäntätietokoneeseen käyttämällä USB C-C- tai USB C-A -kaapelia.
- Kun näytön upstream-portti ja isäntätietokone on liitetty toisiinsa USB C-C -kaapelilla, näytön downstream-portti tukee USB 2.0 -laitetta.
- Kun näytön upstream-portti ja isäntätietokone on liitetty toisiinsa USB C-A -kaapelilla, näytön downstream-portti tukee USB 3.0 -laitetta. Isäntätietokoneen täytyy kuitenkin tukea USB 3.0 -toimintoa.

! 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-keskintä tai kiintolevyä virtalähteen kanssa. (Jos mukana toimitettu virtalähde ei riitä, USB-laitetta ei ehkä tunnisteta kunnolla.)

Kuulokkeiden liittäminen

Kytke oheislaitteet näyttöön kuulokeportin kautta.

! HUOMAUTUS

- Oheislaitteet myydään erikseen.
- Kuuloke- ja kaiutintoiminnot voivat olla rajalliset tietokoneen ja ulkoisen laitteen ääniasetuksista riippuen.
- 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)

KÄYTTÄJÄN ASETUKSET

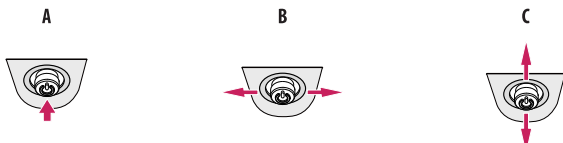
! HUOMAUTUS

- Näyttösi OSD-valikkonäyttö voi poiketa hieman käyttöoppaan kuvista.

Päävalikon avaaminen



- 1 Paina ohjainpainiketta näytön alareunassa.
- 2 Määritä asetukset liikuttamalla ohjainpainiketta ylös/alas ja vasemmalle/oikealle.
- 3 Sulje päävalikko painamalla ohjainpainiketta vielä kerran.

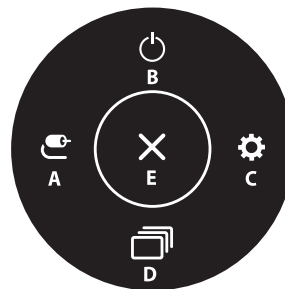


- A**
- Päävalikko pois käytöstä: Ottaa päävalikon käyttöön.
 - Päävalikko käytössä: Sulkee päävalikon. (Yli viisi sekuntia pitkä painikkeen painallus katkaisee näytön virran. Näytön virran voi katkaista tällä tavalla milloin tahansa, myös kun näyttövalikko on auki.)

- B**
- Päävalikko pois käytöstä: Säättää näytön äänenvoimakkuutta. (◀▶)
 - Päävalikko käytössä: Avaa [Tulo]-asetukset. (◀) / Avaa [Asetukset]-toiminnon. (▶)

- C**
- Päävalikko pois käytöstä: Näyttää nykyisen tulon tiedot. (▲, ▼)
 - Päävalikko käytössä: Sammuttaa näytön. (▲) / Avaa [Kuvatila]-toiminnon. (▼)

Päävalikon ominaisuudet



Päävalikko	Kuvaus
A: [Tulo]	Määrittää tulotilan.
B: [Virrankatkaisu]	Sammuttaa näytön.
C: [Asetukset]	Määrittää näyttöasetukset.
D: [Kuvatila]	Asettaa kuvatilan.
E: [Lopeta]	Sulkee päävalikon.

Valikkoasetukset

- 1 Avaa OSD-valikko painamalla ohjainpainiketta näytön alareunassa ja avaa sitten [Asetukset].
- 2 Määritä asetukset liikuttamalla ohjainpainiketta ylös/alas ja vasemmalle/oikealle.
- 3 Palaa ylävalikkoon tai muuta muiden valikkokohtien asetuksia siirtämällä ohjainpainike kohtaan ◀ tai painamalla (☺) sitä.
- 4 Jos haluat sulkea OSD-valikon, siirrä ohjainpainike kohtaan ▶, kunnes valikko sulkeutuu.



[Pika-asetukset]



[Tulo]



[Kuva]



[Ääni]



[Yleiset]

[Pika-asetukset]

[Asetukset] → [Pika-asetukset]

- [Kirkkaus]: Säättää näytön kirkkautta.
- [Kontrasti]: Säättää näytön kontrastia.
- [Voimakkuus]: Säättää äänenvoimakkuutta.
 - Voit säätää [Vaimennus] / [Aktivoi ääni] -kohtia siirtämällä ohjainpainikkeen asentoon ▼ [Voimakkuus]-valikossa.
- [Värilämpö]: Määritä haluamasi värilämpötila.
 - [Käyttäjä]: Käyttäjä voi säätää sen punaiseksi, vihreäksi tai siniseksi.
 - [Lämmin]: Määrittää näytön värin punasävyiseksi.
 - [Normaali]: Määrittää näytön värin punaisen ja sinisen sävyn väliltä.
 - [Kylmä]: Määrittää näytön värin sinisävyiseksi.
 - [Ohjekirja]: Käyttäjä voi hienosäätää värilämpötilaa.
- [Waves MaxxAudio®]
 - [Päällä]: Waves-yrityksen MaxxAudio®, joka on saanut Technical GRAMMY Award® -palkinnon, on studiolaatuinen äänityökalusarja korkealuokkaiseen kuuntelukokemukseen.
 - [Pois]: Poistaa [Waves MaxxAudio®]-toiminnon käytöstä.

[Tulo]

[Asetukset] → [Tulo]

- [Tulolista]: Valitsee nykyisen tulolähteen.
- [Kuvasuhte]: Säättää kuvasuhdetta. Kun käytössä on suositeltu tarkkuus (2560 x 1440), näytön kuva saattaa näyttää samalta riippumatta siitä, onko asetukseksi valittu [Täysileveys], [Original] vai [Vain haku].
 - [Täysileveys]: Näyttää videon laajakuvana videonaalitulosta riippumatta.
 - [Original]: Näyttää videon tulovideosignaalin kuvasuhteen mukaan.
 - [Vain haku]: Kuvasuhdetta ei muuteta alkuperäisestä.

[Kuva]

[Asetukset] → [Kuva] → [Kuvatila]

[Kuvatila] signaali SDR (ei-HDR)

- [Muokattu Asetus]: Käyttäjä voi säätää kutakin elementtiä.
- [Elävä]: Lisää kontrastia, kirkkautta ja terävyyttä, jotta kuvat näkyvät eloisina.
- [HDR vaikutus]: Optimoii näytön HDR-sisältöä varten.
- [Lukija]: Optimoii näytön asiakirjojen lukemista varten. Voit lisätä näytön kirkkautta OSD-valikossa.
- [Elokuva Asetus]: Optimoii näytön videokuvan visuaalisten tehosteiden parantamiseksi.
- [FPS]: Tila on optimoitu FPS-peleille.
- [RTS]: Tila on optimoitu RTS-peleille.
- [Värin heikkous]: Tämä tila on tarkoitettu punavihersoikeille käyttäjille. Se helpottaa punaisen ja vihreän värin erottamista toisistaan.

! HUOMAUTUS

- Asetettava [Kuvatila] riippuu tulossignaalista.
- Jos DP (DisplayPort) -tulon [Kuvatila] vaihdetaan, näyttö saattaa vilkkua tai tietokoneen näytön tarkkuus saattaa muuttua.

[Kuvatila] signaali HDR

- [Muokattu Asetus]: Käyttäjä voi säätää kutakin elementtiä.
- [Elävä]: Optimoii näytön eläviä HDR-värejä varten.
- [Elokuva Asetus]: Optimoii näytön HDR-videokuvaa varten.
- [FPS]: HDR-tila on optimoitu FPS-peleille.
- [RTS]: HDR-tila on optimoitu RTS-peleille.

! HUOMAUTUS

- HDR-sisältö ei välttämättä näy oikein Windows 10 -käyttöjärjestelmän asetuksista riippuen. Tarkista Windowsista, onko HDR päällä.
- Kun HDR-toiminto on päällä, tekstin tai kuvan laatu saattaa olla heikko näyttösovittimen suorituskyvystä riippuen.
- HDR-toiminnon ollessa päällä näytön kuva saattaa välkyä tai säröillä, kun näytön tuloa vaihdetaan tai kun virta kytketään päälle/pois. Tämä riippuu näyttösovittimen suorituskyvystä.

[Asetukset] → [Kuva] → [Kuvan säätö]

- [Kirkkaus]: Säätää näytön kirkkautta.
- [Kontrasti]: Säätää näytön kontrastia.
- [Terävyys]: Säätää näytön terävyyttä.
- [SUPER RESOLUTION+]: Koska tämä toiminto lisää matalan resoluution kuvien terävyyttä, sitä ei suositella käytettäväksi normaaliin tekstiin tai työpöydän kuvakkeisiin. Muutoin lopputulos voi olla turhan terävä.
 - [Korkea]: Optimoii näytön kristallinkirkkaiden kuvien näyttämistä varten. Soveltuu parhaiten HD-videoiden toistoon ja pelaamiseen.
 - [Keskellä]: Optimoii näytön tavalliseen katseluun. Soveltuu parhaiten UCC- ja SD-videoiden toistoon.
 - [Matala]: Optimoii näytön pehmeiden ja luonnollisten kuvien katseluun. Soveltuu parhaiten pysäytyskuvien tai videoihin, joissa on vähän liikettä.
 - [Pois]: Käyttää tavallisia näyttöasetuksia. [SUPER RESOLUTION+] ei ole käytössä.
- [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.
- [DFC]
 - [Päällä]: Säätää kirkkauden automaattisesti näytön mukaan.
 - [Pois]: Poistaa [DFC]-toiminnon käytöstä.

[Asetukset] → [Kuva] → [Peli säätö]

- [Vasteaika]: Määrittää vasteajan näytettävälle kuville näytöllä olevan kuvan liikkeen perusteella. Normaaliympäristössä suosituksena on käyttää [Nopea]-asetusta. Jos liikettä on paljon, on suositeltavaa käyttää [Nopeampi]-asetusta. [Nopeampi]-asetuksen käyttäminen saattaa aiheuttaa kuvan juuttumisen.
 - [Nopeampi]: Vasteajaksi määritetään Nopeampi.
 - [Nopea]: Vasteajaksi määritetään Nopea.
 - [Normaali]: Vasteajaksi määritetään Normaali.
 - [Pois]: Ei käytä vasteajan parannustoimintoa.
- [FreeSync]: Lisää kuvan saumattomuutta ja luonnollisuutta synkronoimalla tulosignaalin ja lähtösignaalin pystytaajuuden.
 - [Päällä]: [FreeSync]-toiminto käytössä.
 - [Pois]: [FreeSync]-toiminto ei käytössä.
- [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.

**HUOMIO**

- [FreeSync]
 - Tuettu liitäntä: DisplayPort, HDMI
 - Tuettu näyttöohjain: Tarvitset näyttöohjaimen, joka tukee AMD:n FreeSync-toimintoa.
 - Tuettu versio: Päivitä näyttöohjaimen ohjain uusimpaan.
 - Lisätietoja ja vaatimukset ovat AMD:n verkkosivustossa osoitteessa <http://www.amd.com/FreeSync>.

[Asetukset] → [Kuva] → [Värien säätö]

- [Gamma]:
 - [Tila 1], [Tila 2], [Tila 3]: Mitä suurempi gamma-arvo on, sitä tummempi kuva on. Vastaavasti kuva on sitä vaaleampi, mitä pienempi gamma-arvo on.
 - [Tila 4]: Jos gamma-asetuksia ei tarvitse säätää, valitse [Tila 4].
- [Väriämp]: Määritä haluamasi väriämpötila.
 - [Käyttäjä]: Käyttäjä voi säätää sen punaiseksi, vihreäksi tai siniseksi.
 - [Lämmin]: Määrittää näytön värin punasävyiseksi.
 - [Normaali]: Määrittää näytön värin punaisen ja sinisen sävyn väliltä.
 - [Kylmä]: Määrittää näytön värin sinisävyiseksi.
 - [Ohjekirja]: Käyttäjä voi hienosäätää väriämpötilaa.
- [Punainen], [Vihreä], [Sininen]: Voit muokata kuvan väriä sävyillä [Punainen], [Vihreä] ja [Sininen].
- [Kuusi Väriä]: Täyttää käyttäjän värivaatimukset 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 värit ovat. Mitä suurempi arvo, sitä kylläisempiä ja tummempia värit ovat.

[Asetukset] → [Kuva] → [Kuva-asetuksen palautus]

- [Haluatko palauttaa kuva-asetukset?]
 - [Kyllä]: Palauttaa oletusasetukset.
 - [Ei]: Peruuttaa valinnan.

[Ääni]**[Asetukset] → [Ääni]**

- [Voimakkuus]: Säättää äänenvoimakkuutta.
 - Voit säätää [Vaimennus] / [Aktivoi ääni] -kohtia siirtämällä ohjainpainikkeen asentoon ▼ [Voimakkuus]-valikossa.
- [Waves MaxxAudio®]
 - [Päällä]: Waves-yrityksen MaxxAudio®, joka on saanut Technical GRAMMY Award® -palkinnon, on studiolaatuinen äänityökalusarja korkealuokkaiseen kuuntelukokemukseen.
 - [Pois]: Poistaa [Waves MaxxAudio®]-toiminnon käytöstä.

[Yleiset]**[Asetukset] → [Yleiset]**

- [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 toiminnon käytöstä.
- [Virran merkkivalo]: Näytön etupaneelissa näkyvä virran merkkivalo on [Päällä] tai [Pois].
 - Päällä-tila: Valkoinen
 - Lepotila: Vilkkuu valkoisena
 - Pois päältä: Pois
- [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])

- [DisplayPort-versio]: Aseta DisplayPort-versio-asetukseksi sama versio kuin mitä yhdistetty ulkoinen laite käyttää. ([1.4], [1.2], [1.1]) Jos haluat käyttää HDR-toimintoa, valitse asetukseksi [1.4].
- [Äänimerkki]: Tällä toiminnolla voit määrittää näytön käynnistyksen Äänimerkki-asetuksen.
- [OSD Lukitse]: Tämä toiminto deaktivoi valikkojen konfigurointi- ja asetusmahdollisuudet.
 - [Päällä]: Aktivoi [OSD Lukitse].
 - [Pois]: Deaktivoi [OSD Lukitse].

! HUOMAUTUS

- Kaikki toiminnot ovat deaktivoituna, paitsi [Kirkkaus], [Kontrasti], [Voimakkuus], [Tulolista], [kuvasuhde], [OSD Lukitse] ja [Tietoa].
- [Deep Sleep tila]: Kun [Deep Sleep tila] -asetuksena on [Päällä], virrankulutus on mahdollisimman pieni näytön ollessa valmiustilassa.
 - [Päällä]: Ottaa käyttöön [Deep Sleep tila] -tilan.
 - [Pois]: Poistaa käytöstä [Deep Sleep tila] -tilan.
- [Tietoa]: Seuraavat näytön tiedot näytetään: [Päälläolokaika yhteensä], [Resoluutio].

[Asetukset] → [Yleiset] → [Palauta alkuasetuksiin]

- [Haluatko palauttaa asetukset?]
- [Kyllä]: Palauttaa oletusasetukset.
- [Ei]: Peruuttaa palautuksen.

! HUOMAUTUS

- Energiansäästötiedot saattavat vaihdella paneeli- ja paneelitoimittajakohtaisesti.
- Jos [SMART ENERGY SAVING] -asetus on [Korkea] tai [Matala], näytön valoisuutta lisätään tai vähennetään lähteen mukaan.
- USB:n keskitointiminnot eivät toimi valmiustilassa, kun [Deep Sleep tila] on käytössä valmiustilassa.

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 ([Asetukset] → [Tulo]).
- Näkykö ruudussa teksti [Ei Signaalia]?
 - Tämä ilmoitus näkyy, jos tietokoneen ja näytön välinen signaalikaapeli puuttuu tai sitä ei ole kytketty kunnolla. Tarkista kaapeli ja kytke tarvittaessa uudelleen.
- Näkykö näytössä teksti [Ulkopuolella]?
 - Näin käy, jos tietokoneesta (näytönohjaimesta) siirretyt signaalit ovat näytön vaaka- tai pystysuuntaisten taajuusalueen ulkopuolella. Tarkista oikea taajuus tämän käyttöoppaan kohdasta "TUOTTEEN TEKNISET TIEDOT".

Näytön kuva on epävakaata ja epätarkkaa. / Näytön kuvat jättävät varjojälkiä.

- Valitsitko sopivan tarkkuuden?
 - Jos valittiin tarkkuus on HDMI 1080i 60/50 Hz (limitetty), näyttö saattaa vilkkua. Vaihda tarkkuus tarkkuuteen 1080p tai suositeltuun tarkkuuteen.
 - Jos näytönohjaimen 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 näytönohjaimen suorituskyvystä riippuen. Tässä tapauksessa ota yhteys tietokoneen tai näytönohjaimen valmistajaan.

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

Osa toiminnoista ei ole käytössä.

- Eivätkö kaikki toiminnot ole käytettävissä, kun painat Valikko-painiketta?
 - OSD on lukittu. Poista [OSD Lukitse] käytöstä kohdassa [Yleiset].

Näkykö näyttössä viesti "Näyttö tuntematon, Plug and Play (VESA DDC) -näyttö löydetty"?

- Oletko asentanut näyttöohjaimen ohjaimet?
 - Muista asentaa näyttöohjaimen ohjaimet verkkosivustostamme: <http://www.lg.com>.
 - Tarkista, tukeeko näyttöohjain Plug and Play -toimintoa.

Ei ääntä kuulokeportista.

- Näytetäänkö kuvat ilman ääntä?
 - Varmista, että kuulokeporttiliitännät ovat asianmukaiset.
 - Kokeile lisätä äänenvoimakkuutta ohjainpainikkeella.
 - Aseta tietokoneen äänilähdöksi käyttämäsi näyttö. (Asetukset voivat vaihdella käyttöjärjestelmän mukaan.)

TUOTTEEN TEKNISET TIEDOT

Teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.

Symboli ~ tarkoittaa vaihtovirtaa ja symboli --- tarkoittaa tasavirtaa.

Värin syvyys: 10-bittisen värin tuki.

Tarkkuus

- Enimmäistarkkuus: 2560 x 1440 @ 75 Hz
- Suositeltu tarkkuus: 2560 x 1440 @ 60 Hz

Muuntaja (AC/DC)

- Malli: ACC-LATP1
Valmistaja: Shenzhen Honor Electronic Co., Ltd.
 - Tulo: 100–240 V ~50/60 Hz 3,0 A
 - Lähtö: 19,5 V --- 10,8 A

Käyttöympäristö

- Käyttöolosuhteet
 - Lämpötila: 0 °C – 40 °C
 - Kosteus: Alle 80 %
- Säilytyslämpötila
 - Lämpötila: -20 °C – 60 °C
 - Kosteus: Alle 85 %

Mitat: Näytön koko (leveys x syvyys x korkeus)

- Jalustan kanssa (mm): 714,3 x 470 x 635,5
- Ilman jalustaa (mm): 714,3 x 45,7 x 420,1

Paino (ilman pakkausta)

- Jalustan kanssa (kg): 11,0
- Ilman jalustaa (kg): 6,5

Virtalähteet (32QP880/32QP880P/32QP880N/32QP88NP)

- Virtaluokitus: 19,5 V $\overline{\text{---}}$ 8,0 A
- Virrankulutus
 - On tila: 40 W (Tyypillinen)*
 - Lepotila (Valmiustilassa): $\leq 0,5$ W (HDMI/DP-tulo Tila) **
 - Pois päältä: $\leq 0,3$ W

Virrankulutuksen taso voi erota käyttöolosuhteiden ja näyttöasetusten mukaisesti.

* On tilan virrankulutus mitataan LGE testausnormin mukaisesti (Kokovalkoinen kuvio, Suurin tarkkuus).

** USB-C -syöttöä käytettäessä, lepotilan virrankulutus voi vaihdella riippuen liitetystä laitteesta.

** Monitori siirtyy Unitilaan muutaman minuutin kuluttua (maks. 5 minuttia).

Virtalähteet (32BP880Q)

- Virtaluokitus: 19,5 V $\overline{\text{---}}$ 8,0 A
- Virrankulutus
 - On tila: 23 W (Tyypillinen) (ENERGY STAR® standardi)*
 - Lepotila (Valmiustilassa): $\leq 0,5$ W (HDMI/DP-tulo Tila) **
 - Pois päältä: $\leq 0,3$ W

Virrankulutuksen taso voi erota käyttöolosuhteiden ja näyttöasetusten mukaisesti.

* On tilan virrankulutus mitataan ENERGY STAR® testausnormin mukaisesti.

** USB-C -syöttöä käytettäessä, lepotilan virrankulutus voi vaihdella riippuen liitetystä laitteesta.

** Monitori siirtyy Unitilaan muutaman minuutin kuluttua (maks. 5 minuttia).

Tuettu tila

(Esiasetustila, DisplayPort / USB-C)

Tarkkuus	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	45,00	60,00	+/+	
1280 x 800	49,702	59,810	-/+	
1280 x 1024	63,981	60,02	+/+	
1600 x 900	60,00	60,00	+/+	
1920 x 1080	67,5	60	+/-	
2560 x 1440	88,79	59,95	+/-	
2560 x 1440	111,86	74,97	+/-	

(Esiasetustila, HDMI)

Tarkkuus	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	45,00	60,00	+/+	
1280 x 800	49,702	59,810	-/+	
1280 x 1024	63,981	60,02	+/+	
1600 x 900	60,00	60,00	+/+	
1920 x 1080	67,5	60	+/-	
2560 x 1440	88,79	59,95	+/-	
2560 x 1440	110,95	74,96	+/-	

HDMI-ajastus (video)

Tarkkuus	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)
480p	31,5	60
720p	45	60
1080p	67,5	60
2160p	67,5	30



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

Malli

Sarjanumero

32BP88Q



This Product qualifies for ENERGY STAR®

Changing the factory default configuration and settings or enabling certain optional features and functionalities may increase energy consumption beyond the limits required for ENERGY STAR® certification.

Refer to ENERGYSTAR.gov for more information on the ENERGY STAR® program.