



Käyttöopas



UltraGear™

(OLED-näyttö)

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

32GS95UE

www.lg.com

Tekijäinoikeudet © 2024 LG Electronics Inc. Kaikki oikeudet pidätetään.

SISÄLLYSLUETTELO

KOKOAMINEN JA VALMISTELU.....	4	NÄYTÖN KÄYTTÄMINEN	14
- Asentaminen.....	5	- Kytkeminen tietokoneeseen.....	14
Näytön siirtäminen ja nostaminen	5	HDMI-liitäntä	14
Asentaminen pöydälle	6	DisplayPort-liitäntä	15
Kensington-lukon käyttäminen.....	6	- Kytkeminen AV-laitteisiin.....	15
Asentaminen seinälle.....	7	HDMI-liitäntä	15
- Tuotteen ja painikkeiden kuvaukset	9	- Oheislaitteiden kytkeminen	16
Ohjainpainikkeen käyttäminen	10	USB-laitteiden liittäminen	16
Jalustan korkeuden säätäminen.....	10	Kuulokemikrofoniliitäntä	16
Kulman säätäminen	11	KÄYTTÄJÄN ASETUKSET	17
Kääntymisominaisuus	11	- Päävalikon avaaminen	17
- Tuetut ohjaimet ja ohjelmisto	13	Päävalikon ominaisuudet	17
		Valikkoasetukset	18
		[Peli säätö]	18
		[Kuvan säätö]	19
		[Ääni]	20
		[Tulo]	20
		[Yleiset]	21
		- Tärkeää tietoa haamukuvien ehkäisemisestä	22
		Esimerkkejä haamukuvia mahdollisesti aiheuttavista kuvista	22
		Suosituksia haamukuvien estämiseksi	22
		Turvaohjeet pitkäkestoisessa käytössä	22

TUOTTEEN TEKNISET TIEDOT.....	23
- Tuettu tila.....	24
(Esiasetustila, HDMI)	24
(Esiasetustila, DisplayPort).....	25
HDMI-ajastus (Video)	26
 VIANMÄÄRITYS	27
 LISENSSI	28
 AVOIMEN LÄHDEKODIN OHJELMISTON ILMOITUSTIEDOT	29

KOKOAMINEN JA VALMISTELU



VAARA

- 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.
- Tässä käyttöoppaassa käytetyt tuote- ja näyttökuvat ovat esimerkkejä, joiden tarkoitus on auttaa kuluttajia tuotteen käytössä, ja ne saattavat poiketa varsinaisesta tuotteesta.
- 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 kannaa 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.
- Toisin kuin yleisessä päällystysmenetelmässä, aaltokuvioista ulkonäköä varten lisätään kimaltelevaa materiaalia (glitteriä) raaka-aineeseen. Kuorimattomalla ilmeellä sen kestävyys on hyvä. Voit käyttää tuotetta huoletta.

! HUOMAUTUS

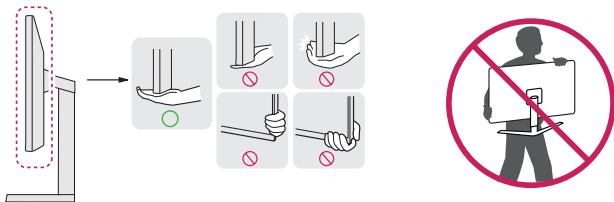
- Osat saattavat näyttää erilaisilta kuin tämän oppaan kuvissa.
- Tämän käyttöoppaan kaikkia tuotteen tietoja ja teknisiä tietoja voidaan muuttaa tuotteen laadun kehittämiseksi ilman ennakoilmoitusta.
- Ostaksesi lisävarusteita, voit käydä elektroniikkaliikkeessä, verkkokaupan sivustolla tai ottaa yhteyttä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

Asentaminen

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.

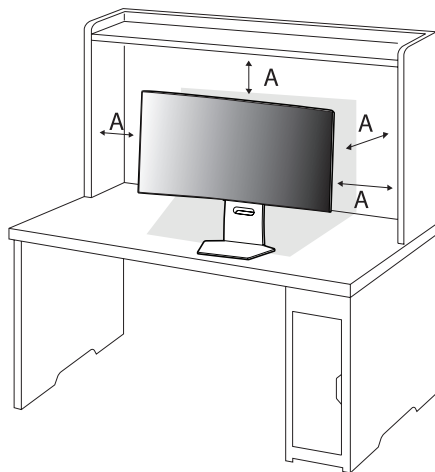


⚠ VAARA

- Vältä mahdollisuuksien mukaan näytön koskettamista.
 - Koskettaminen voi vahingoittaa näyttöä tai kuvien luomiseen käytettäviä pikseleitä.
- Jos käytät näyttöpaneelia ilman jalustan tukea, sen virtapainikkeen käyttäminen saattaa aiheuttaa näytön heilumisen ja kaatumisen, mikä johtaa näytön vaurioitumiseen ja mahdollisiin henkilövahinkoihin. Lisäksi virtapainike 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

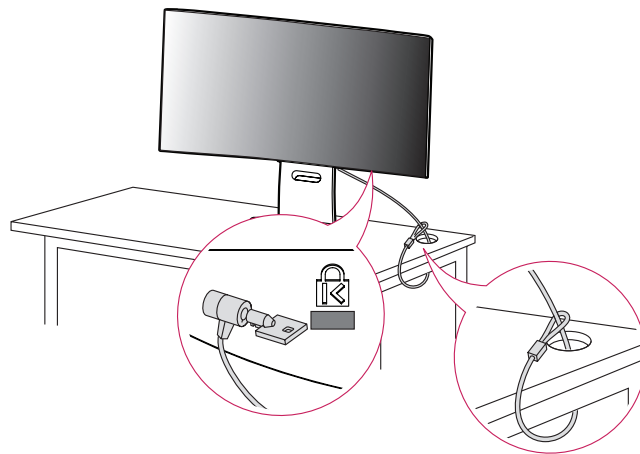
⚠ VAARA

- Irrota virtajohto aina ennen näytön siirtämistä tai asentamista. Sähköiskun vaara.
- Käytä vain tuotepakkauksen mukana toimitettua virtajohtoa ja kytke se maadoitettuun virtalähteeseen. (Riippuu maasta)

Kensington-lukon käyttäminen

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

Kiinnitä näyttö pöytään Kensington-turv lukituskaapelilla.

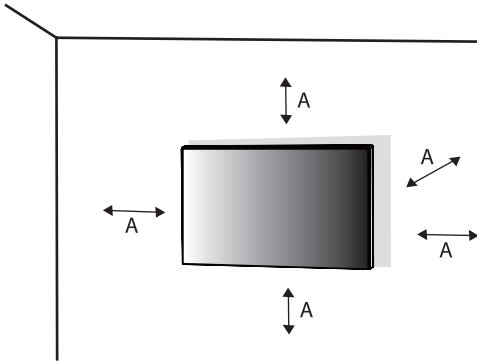


! HUOMAUTUS

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

Asentaminen seinälle

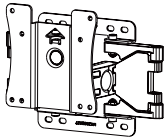
Näyttö täyttää seinäkiinnikkeen tai muiden yhteensopivien laitteiden vaatimukset. Varmista riittävä tuuletus asentamalla näyttö vähintään 100 mm:n päähän seinästä, ja jätä noin 100 mm tilaa näytön kummallekin puolelle. Tarkemmat asennusohjeet saat tarvittaessa paikalliselta jälleenmyyjältä. Lisätietoja 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.

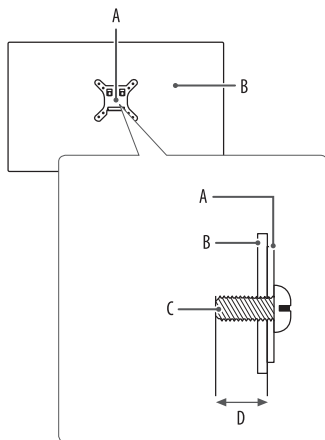
Seinäkiinnitys (mm)	100 x 100
Standardin mukaiset ruuvit	M4 x L10
Ruuvien määrä	4
Seinäkiinnike (lisävaruste)	LSW149 

! HUOMAUTUS

- Käytä VESA-standardin mukaisia ruuveja.
- 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 kiinnittämistä koskevia ohjeita.

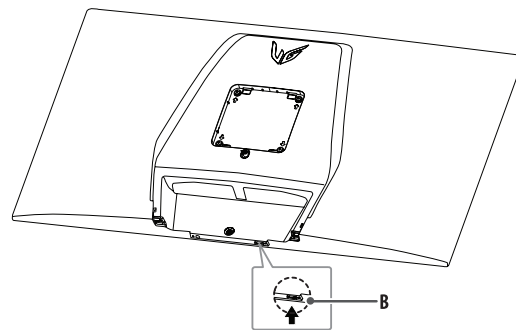
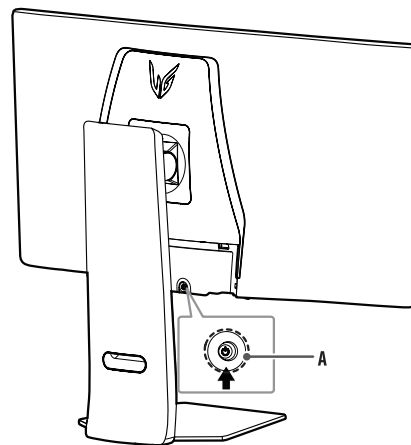
⚠ VAARA

- 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 kukin asennettu ruuvi saa olla enintään 8 mm:n pituinen.



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

Tuotteen ja painikkeiden kuvaukset

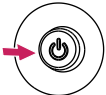
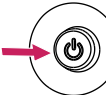
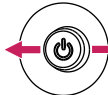
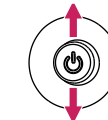


- A: Ohjainpainike
 B: [Dual-Mode] -painike

Ohjainpainikkeen käyttäminen

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

Perustoiminnot

A	B	C	D
			

A (Virrankytentä): Kytke näyttöön virta painamalla ohjainpainiketta kerran.

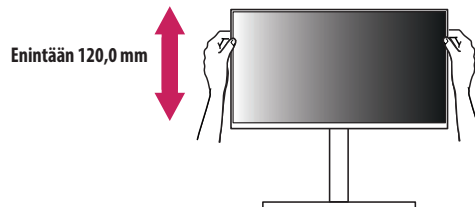
B (Virrankatkaisu): Katkaise näytöstä virta pitämällä ohjainpainiketta painettuna vähintään 5 sekuntia.

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

D (Näytön kirkkauden säätö): Voit säätää näytön kirkkautta liikuttamalla ohjainpainiketta ylös/alas.

Jalustan korkeuden säätäminen

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



VAROITUS

- Älä aseta kättä jalustan rungolle, kun säädät korkeutta. Näin välttyt loukkaamasta sormiasi.

Kulman säätäminen

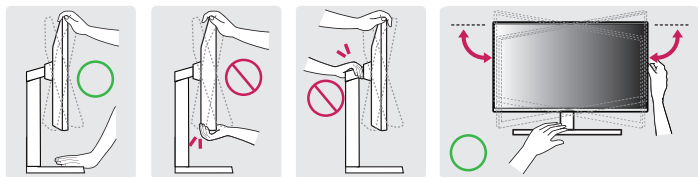
1 Aseta jalustan tukeen kiinnitetty näyttö pystyasentoon.

2 Säädä näytön kulma.

Näytön kulmaa voi säätää -10–15° eteen- tai taaksepäin miellyttävän katselukokemuksen takaamiseksi. Voit myös säätää näytön katselukulmaa 10 astetta vasemmalle tai oikealle.

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.

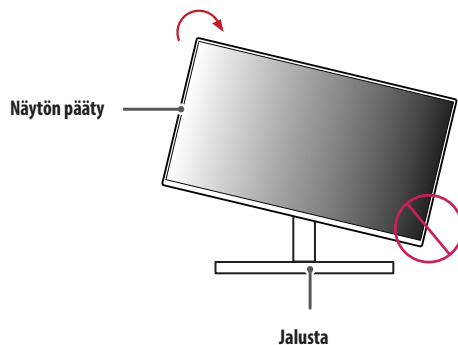


Kääntymisominaisuus

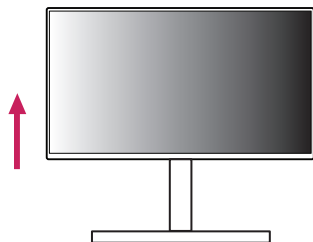
Kääntymisominaisuuden ansiosta näyttö kääntyy 90 astetta myötäpäivään.

VAROITUS

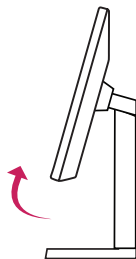
- Älä käännä näyttöä liian nopeasti tai voimakkaasti käyttäessäsi kääntymisominaisuutta. Pöytä saattaa naarmuuntua, jos näytön pääty osuu siihen.
 - Näyttö voi osua jalustaan ja vahingoittua.
 - Varo, etteivät sormesi jää näytön ja jalustan väliin.



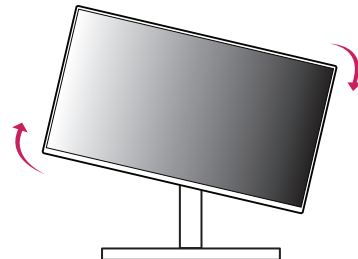
- 1 Nosta näyttö korkeimpaan asentoon.



- 2 Säädä näytön kulmaa nuolen osoittamaan suuntaan.



- 3 Käännä näyttö myötäpäivään kuvan osoittamalla tavalla.



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



! 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.

Tuetut ohjaimet ja ohjelmisto

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

- Näytönohjaimen ohjain / OnScreen Control / LG Calibration Studio / Dual Controller

NÄYTÖN KÄYTTÄMINEN

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

VAARA

- 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. (Riippuu maasta)
- Vileissä olosuhteissa näyttö saattaa vilkkua, kun siihen kytketään virta. Tämä on normaalia.
- Näytössä voi näkyä punaisia, vihreitä tai sinisiä täpliä. Tämä on normaalia.
- Käytä tuotteen mukana toimitettua kaapelia. Muutoin tuote voi vahingoittua.
- Kun näyttöä käytetään ensimmäistä kertaa tai kun se otetaan uudelleen käyttöön pitkäaikaisen varastoinnin jälkeen, suorita [OLED Kuvan puhdistus] ennen käyttöä. (Siirry kohtaan [Asetukset] > [Yleiset] > [OLED Kuvan puhdistus])

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.

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
 - Ultra High Speed HDMI®/™ -kaapeli
 - Ultra High Speed HDMI®/™ -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)

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

Oheislaitteiden kytkeminen

USB-laitteiden liittäminen

Tuotteen USB-portti toimii USB-keskittimenä.

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.

! 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.

⚠ VAARA

- 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 virtaa ei saada riittävästi, USB-laitetta ei välttämättä tunnisteta oikein.)

Kuulokemikrofoniliitäntä

Kytke oheislaitteet näyttöön kuulokemikrofoniportin kautta.

! HUOMAUTUS

- Oheislaitteet myydään erikseen.
- Mikrofoni toimii vain kun näytön USB-portti on liitetty PC:n USB-porttiin.
- Kuulokemikrofoni- ja kaiutintoiminnot voivat olla rajalliset tietokoneen ja ulkoisen laitteen ääniasetuksista riippuen.



KÄYTTÄJÄN ASETUKSET

! HUOMAUTUS

- Näyttösi OSD-valikkonäyttö voi poiketa hieman käyttöoppaan kuvista.

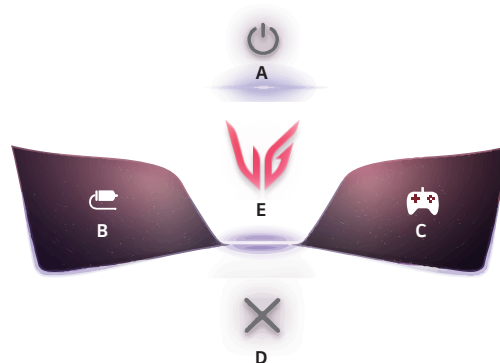
Päävalikon avaaminen



Ohjainpainike

- 1 Paina näytön takana olevaa ohjainpainiketta.
- 2 Määritä asetukset liikuttamalla ohjainpainiketta ylös/alas ja vasemmalle/ oikealle.

Päävalikon ominaisuudet



Päävalikko	Kuvaus
A: [Virrankatkaisu]	Sammuttaa näytön.
B: [Tulo]	Määrittää tulotilan. (Oletus) • Voit mukauttaa päävalikon vasenta puolta (B), jotta pääset haluamaasi valikkoon helposti. ([Asetukset] > [Yleiset] > [Käyttäjä määritelty näp1])
C: [Peli Tila]	Määrittää tilan pelaamista varten. (Oletus) • Voit mukauttaa päävalikon oikeaa puolta (C), jotta pääset haluamaasi valikkoon helposti. ([Asetukset] > [Yleiset] > [Käyttäjä määritelty näp2])
D: [Lopeta]	Sulkee päävalikon.
E: [Asetukset]	Määrittää näyttöasetukset.

Valikkoasetukset

- 1 Avaa OSD-valikko painamalla ohjainpainiketta näytön takana 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.



[Peli säätö]



[Kuvan säätö]



[Ääni]



[Tulo]



[Yleiset]

[Peli säätö]

[Asetukset] > [Peli säätö]

- [Peli Tila]: voit valita kuvatiloja pelin näyttöasetuksia varten.
 - [Pelaaja 1] / [Pelaaja 2]: [Pelaaja 1]- ja [Pelaaja 2]-kuvatiloina voidaan tallentaa kahden eri pelaajan mukautetut näyttöasetukset, mukaan lukien pelikohtaiset asetukset.
 - [FPS]: Tämä tila on optimoitu FPS-peleille. Se sopii hyvin tummiin FPS-peleihin.
 - [RTS]: Tämä tila on optimoitu RTS-peleille.
 - [Elävä]: Optimoi näytön eläviä värejä varten.
 - [Lukija]: Optimoi näytön asiakirjojen lukemista varten. (vain SDR)
 - [HDR vaikutus]: Optimoi näytön HDR-sisältöä varten. (vain SDR)
 - [sRGB]: Näytön ja tulostimen vakio-RGB-värintoistoala. (vain SDR)
 - [Väri heikkous]: Tämä tila on tarkoitettu punavihersokeille käyttäjille. Se helpottaa punaisen ja vihreän värin erottamista toisistaan. (vain SDR)
 - [Kalibrointi 1] / [Kalibrointi 2]: Säättää kalibroidun näytön mukaan. Asenna LG Calibration Studio, jotta kalibrointi voidaan suorittaa. (vain SDR)

! HUOMAUTUS

- Asetettava [Peli Tila] riippuu tulossignaalista.
- Jos DP (DisplayPort) -tulon [Peli Tila] vaihdetaan, näyttö saattaa vilkkua tai tietokoneen näytön tarkkuus saattaa muuttua.
- HDR-sisältö ei välttämättä näy oikein Windows -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.
- Tarkista valmistajan verkkosivustolta, tukevatko näytönohjain ja peli HDR-toimintoa.

- [Dual-Mode]: Liike saadaan näyttämään tasaisemmalta ja nopeammalta, kun virkistystaajuutta kasvatetaan.
 - [Pois]: Tuettu enimmäisresoluutio on 3840 x 2160 / 240 Hz, mikä saattaa vaihdella PC:n suorituskyvyn mukaan.
 - [Päällä(Täysileveys)] / [Päällä(27'')]] / [Päällä(24'')]: Tuettu enimmäisresoluutio on 1920 x 1080 / 480 Hz, mikä saattaa vaihdella PC:n suorituskyvyn mukaan.
 - » Näytön koko muuttuu asetusmuutosten jälkeen.
 - [Dual-Mode] -asetusta voidaan [Dual-Mode] -painikkeen avulla vaihdella [Pois]-valinnan ja aiemman valinnan [Päällä(Täysileveys)], [Päällä(27'')]] tai [Päällä(24'')]] välillä.
 - » Vaihtaa ensin valintojen [Pois] ja [Päällä(Täysileveys)] välillä.
- [Adaptive-Sync] / [VRR]: Tämä toiminto näyttää selkeän kuvan ilman repeilyä ja nykimistä peliympäristössä. Näytön välkkymistä saattaa kuitenkin esiintyä joissakin peliympäristöissä.
 - Tuettu liitäntä: DisplayPort (Adaptive-Sync), HDMI (VRR).
 - Tuettu näytönohjain: Tarvitset näytönohjaimen, joka tukee NVIDIA:n G-SYNC- tai AMD:n FreeSync-toimintoa.
 - Tuettu versio: Päivitä näytönohjaimen ohjain uusimpaan.
 - Lisätietoja ja vaatimukset ovat NVIDIA:n verkkosivustolla (www.nvidia.com) ja AMD:n verkkosivustolla (www.amd.com).
- [Mustan tason vakautus]: Voit säätää mustan kontrastia niin, että tummat kuvat erottuvat paremmin. Voit erottaa kohteet helposti tummissa pelinäytöissä.
- [Tähtäin]: Tähtäin on näytön keskellä FPS-peleissä (ensimmäisen persoonan ammunta- ja peli). Käyttäjät voivat valita neljästä tähtäimestä sen, joka parhaiten sopii peliympäristöön.
- [FPS-Laskuri]
 - [Päällä]: Ilmaisnäky näytön vasemmassa yläkulmassa. Siinä näkyy todellinen kuvataajuus, jonka tulo vastaanottaa. [FPS-Laskuri]-toiminnon sijaintia voidaan muuttaa. (ylävasen/yläoikea/alaoikea/alavasen)
 - [Pois]: [FPS-Laskuri]-toiminto on pois käytöstä.
 - [FPS-Laskuri]- ja [Tähtäin]-toimintoja ei voida käyttää samanaikaisesti.
- [Pelin alkuasetus]: Palauttaa pelitilan oletusasetukset.

[Kuvan säätö]

[Asetukset] > [Kuvan säätö]

- [Kirkkaus]: Säätää näytön kirkkautta.
- [Huippukirkkaus]: Säädä paneelin huippukirkkautta, jotta kuva on kirkkaampi.
- [Kontrasti]: Säätää näytön kontrastia.
- [Terävyys]: Säätää näytön terävyyttä.
- [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].
- [Väriämpö]: Määritä haluamasi väriämpötila.
 - [Käyttäjä]: Voit mukauttaa kuvan väriä punaisen, vihreän tai sinisen sävyillä.
 - [Lämmin]: Määrittää näytön värin punasävyiseksi.
 - [Normaali]: Määrittää näytön värin punaisen ja sinisen väliltä.
 - [Kylmä]: Määrittää näytön värin sinisävyiseksi.
 - [Ohjekirja]: Käyttäjä voi hienosäätää väriämpötilaa.
- [R/G/B]: Voit mukauttaa kuvan väriä punaisen, vihreän tai sinisen sävyillä.

- [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 värejä ovat. Mitä suurempi arvo, sitä kylläisempiä ja tummempia värejä ovat.
- [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.
- [Kuva-asetuksen palautus]: Palauttaa kuva- ja väriasetuksien oletusarvot.

[Ääni]

[Asetukset] > [Ääni]

- [Ääni pois]: Vaihtaa haluttua äänen lähtömenetelmää.
- [DTS Headphone:X]: Mahdollistaa kolmiulotteisen äänen kuulokkeilla tai nappikuulokkeilla.
 - [Peli]: Tämä tila on optimoitu peleille.
 - [Viihde]: Tämä tila on optimoitu viihteelle.
 - [Urheilu]: Tämä tila on optimoitu urheilulle.
 - [Pois]: Poistaa DTS Headphone:X -toiminnon käytöstä.
- [DTS Virtual:X]: Mahdollistaa kolmiulotteisen äänen toteuttamisen kaiutinta hyödyntäen.
 - [Peli]: Tämä tila on optimoitu peleille.
 - [Viihde]: Tämä tila on optimoitu viihteelle.
 - [Urheilu]: Tämä tila on optimoitu urheilulle.
 - [Pois]: Poistaa DTS Virtual:X -toiminnon käytöstä.
- [Voimakkuus]: Säätää äänenvoimakkuutta.
 - Voit säätää [Vaimennus] / [Aktivoi ääni] -kohtia siirtämällä ohjainpainikkeen asentoon ▼ [Voimakkuus]-valikossa.

[Tulo]

[Asetukset] > [Tulo]

- [Tulolista]: Valitsee nykyisen tulolähteen.
- [Kuvasuhte]: Säätää kuvasuhdetta. Kun käytössä on suositeltu tarkkuus, näyttö saattaa näyttää samalta riippumatta siitä, onko asetukseksi valittu [Täysileveys], [Original] vai [Vain haku].
 - [Täysileveys]: Näyttää videon laajakuvana videosignaalityylosta riippumatta.
 - [Original]: Näyttää videon tulovideosignaalin kuvasuhteen mukaan.
 - [Vain haku]: Kuvasuhdetta ei muuteta alkuperäisestä.
- [Automaattinen tulon valinta]: Kun [Automaattinen tulon valinta]-asetuksena on [Päällä], näyttö vaihtaa automaattisesti uuteen tuloon, kun se kytketään.

[Yleiset]

[Asetukset] > [Yleiset]

- [Kieli]: Määrittää valikkonäyttöön halutun kielen.
- [OLED Näytön siirto]: Näytön vähittäinen siirtäminen säännöllisin väliajoin auttaa estämään paneelin kohinaa, jonka pitkään paikoillaan olevat kuvat aiheuttavat.
Tukee neljää tilaa, joilla on eri näytön liikereitit, pikselimäärät ja sykli. Valitse sopiva tila käyttöympäristön mukaan.
- [OLED Näytönsäästäjä]: Jos näytöllä ei ole liikettä tiettyyn aikaan, näyttö sammuu automaattisesti.
- [OLED Kuvan puhdistus]: Korjaa näyttöongelmat, joita saattaa ilmetä, kun näyttö on päällä pitkään. Tämä vie noin 10 minuuttia.
Se suoritetaan automaattisesti siirryttäessä virransäästötilaan tai kun virta sammutetaan, kun tuotetta on käytetty yli 4 tuntia sen jälkeen, kun [OLED Kuvan puhdistus] suoritettiin edellisen kerran.
- [Hexagon Lighting]: Asettaa näytön taustavalaistuksen.
 - [Static 1], [Static 2], [Static 3], [Static 4]: Aseta valaistus halutun väriseksi.
 - [Pyöräily]: Kaikki värit näkyvät vuorotellen.
 - [Pois]: Kytkee näytön taustavalon pois päältä.
- [Käyttäjän määritely näp1] / [Käyttäjän määritely näp2]: Voit mukauttaa päävalikkoa, jotta pääset haluamaasi valikkoon helposti. [Käyttäjän määritely näp1] ja [Käyttäjän määritely näp2] näkyvät päävalikon vasemmalla/ oikealla puolella.

- [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.
 - Energiansäästötiedot saattavat vaihdella paneeli- ja paneelitoimittajakohtaisesti.
 - Jos [SMART ENERGY SAVING] -asetus on [Korkea] tai [Matala], näytön valoisuutta lisätään tai vähennetään lähteen mukaan.
- [Deep Sleep tila]: Kun [Deep Sleep tila] -asetuksena on [Päällä], virrankulutus on mahdollisimman pieni näytön ollessa valmiustilassa.
- [Autom. Valmiustila]: Jos näyttöä ei käytetä, se siirtyy tietyn ajan jälkeen automaattisesti valmiustilaan.
- [Tulojen yhteensopivuusversio]: Voit asettaa kunkin tulon vastaamaan yhdistetyn laitteen tuettua versiota.
 - Jos yhdistetty laite tukee HDMI 2.1:tä, mutta kuva tai ääni ei toimi oikein, valitse tämän toiminnon asetukseksi 2.1(AV).
- [Äänimerkki]: Tällä toiminnolla voit määrittää näytön käynnistyksen Äänimerkki-asetuksen.
- [OSD Lukitse]: Tämä toiminto poistaa käytöstä valikkojen määrittelyn ja säädön.
Kaikki toiminnot poistetaan käytöstä paitsi:
 - [Kuvan säätö]-kohdan [Kirkkaus] / [Kontrasti]
 - [Ääni]-kohdan [Voimakkuus]
 - [Tulo]
 - [Yleiset]-kohdan [OSD Lukitse] / [Tietoa] / [Avoimen lähdekoodin ohjelmistolisenssi]
- [Tietoa]: Seuraavat näytön tiedot näytetään: [Päälläoloaika yhteensä], [Resoluutio].
- [Avoimen lähdekoodin ohjelmistolisenssi]: Jos valitset [Näytä], voit tarkastella avoimen lähdekoodin ohjelmiston ilmoitustietoja.
- [Palauta alkuasetuksiin]: Palauttaa oletusasetukset.

Tärkeää tietoa haamukuvien ehkäisemisestä

Toisin kuin tavallisissa LED-/LCD-näyttöissä, OLED-näyttöjen kuvassa jokainen pikseli heijastaa valoa. Tuloksena on täydellinen musta väri ja selkeät kuvat ilman sumeutta.

Haamukuvia ei esiinny normaalissa käytössä, mutta niitä voi syntyä, jos näytöllä on sama kuva pitkään. Käytettävissä on toimintoja, jotka suojaavat näyttöä haamukuvilta.

Jos näyttöön jää staattinen kuva, näytönsäästäjä vähentää automaattisesti koko näytön kirkkautta ja näyttö sammuu automaattisesti tietyn ajan jälkeen. Kun kuva muuttuu, kirkkaus palautetaan automaattisesti ennalleen. Kyseessä ei ole tuotteen toimintahäiriö.

Esimerkkejä haamukuvia mahdollisesti aiheuttavista kuvista

- Staattiset kuvat eli kuvat, joissa on kohteita/tietoja, jotka ovat jatkuvasti näkyvissä tietyssä kohdassa näytöllä (esim. työpöydän kuvakkeet, kiinteät ikkunat kuten valikot tai kanavalogot jne.)
- Pelikonsolin tai digiboksin paikoillaan pysyvä valikko/kuvake
- Paikoillaan pysyvä valikko verkkoselaimen yläkulmassa

Suositukses haamukuvien estämiseksi

- Voit estää haamukuvien syntymisen käyttämällä näytön valikkoasetuksia. (Siirry kohtaan [Asetukset] > [Yleiset] > [OLED Näytön siirto] / [OLED Näytönsäästäjä] / [OLED Kuvan puhdistus])

Turvaohjeet pitkäkestoisessa käytössä

OLED-paneelien ainutlaatuisten ominaisuuksien vuoksi kirkkaus saattaa vähentyä pitkäkestoisessa käytössä. Kirkkauden vähentyminen on pysyvää.

Lisäksi toistuva käyttö esimerkiksi korkeassa lämpötilassa tai ilmankosteudessa sekä paikallaan pysyvät kuvat tai korkea valoisuus saattavat aiheuttaa jälkikuvia, kuvan sumenemista tai näytön toimintahäiriön.

TUOTTEEN TEKNISET TIEDOT

Teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.

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

Värin syvyys:

- 8- ja 10-bittisen värin tuki.

Tarkkuus

- Enimmäistarkkuus:
 - 3840 x 2160 @ 240 Hz
- Suositeltu tarkkuus:
 - 3840 x 2160 @ 240 Hz

Käyttöympäristö

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

Muuntaja (AC/DC)

- Malli: ACC-LATP2
Valmistaja: SHENZHEN HONOR ELECTRONIC CO., LTD
 - Tulo: 100-240 V ~ 50/60 Hz 2,5 A
 - Lähtö: 19,5 V --- 10,8 A
- Malli: AD10630LF
Valmistaja: PI ELECTRONICS (H.K.) Ltd.
 - Tulo: 100-240 V ~ 50/60 Hz 2,5 A
 - Lähtö: 19,5 V --- 10,8 A

Virtalähteet

- Virtaluokitus: 19,5 V --- 9,0 A

Mitat: Näytön koko (Leveys x Korkeus x Syvyys)

- Jalustan kanssa (mm): 714,1 x 627,0 x 266,0
- Ilman jalustaa (mm): 714,1 x 411,8 x 65,0

Paino (ilman pakkausta)

- Jalustan kanssa (kg): 9,0
- Ilman jalustaa (kg): 5,6

Tuettu tila

(Esiasetustila, HDMI)

Tarkkuus	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Napaisuus (H/V)	Huomautukset
640 x 480	31,469	59,940	-/-	
800 x 600	37,879	60,317	+/+	
1024 x 768	48,363	60,004	-/-	
1280 x 720	45,000	60,000	+/+	
1280 x 1024	79,976	75,025	+/+	
1920 x 1080	67,500	60,000	+/+	
1920 x 1080	66,587	59,934	+/-	
3840 x 2160	65,688	29,981	+/-	Suositeltu ([Tulojen yhteensopivuusversio]: [1.4])
1920 x 1080	137,327	120,041	+/-	
1920 x 1080	166,668	144,052	+/-	
2560 x 1440	182,996	119,998	+/-	
3840 x 2160	133,313	59,997	+/-	Suositeltu ([Tulojen yhteensopivuusversio]: [2.1(AV)])
2560 x 1440	222,268	144,050	+/-	
1920 x 1080	291,702	240,084	+/-	
3840 x 2160	333,333	144,050	+/-	
1920 x 1080	665,760	480,000	+/-	Suositeltu ([Dual-Mode]: [Päällä(Täysileveys)], [Päällä(27") tai [Päällä(24")])
3840 x 2160	583,016	240,023	+/-	Suositeltu ([Tulojen yhteensopivuusversio]: [2.1(PC)])

(Esiasetustila, DisplayPort)

Tarkkuus	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Napaisuus (H/V)	Huomautukset
640 x 480	31,469	59,940	-/-	
800 x 600	37,879	60,317	+/+	
1024 x 768	48,363	60,004	-/-	
1280 x 720	45,000	60,000	+/+	
1280 x 1024	79,976	75,025	+/+	
1920 x 1080	67,500	60,000	+/+	
1920 x 1080	137,327	120,041	+/-	
1920 x 1080	166,587	143,981	+/-	
3840 x 2160	133,313	59,997	+/-	Suositeltu ([Tulojen yhteensopivuusversio]: [1.2])
2560 x 1440	222,151	143,973	+/-	
1920 x 1080	291,702	240,084	+/-	
3840 x 2160	214,680	95,033	+/-	
3840 x 2160	268,438	119,999	+/-	Suositeltu ([Tulojen yhteensopivuusversio]: [1.4])
3840 x 2160	333,333	144,050	+/-	
1920 x 1080	665,995	480,170	+/-	Suositeltu ([Dual-Mode]: [Päällä(Täysileveys)], [Päällä(27'') tai [Päällä(24'')])
3840 x 2160	583,165	240,084	+/-	Suositeltu ([Tulojen yhteensopivuusversio]: [1.4(DSC)])

- Jos käytetty tulojastus on tuetun taajuuden ulkopuolella, vastenopeus tai kuvanlaatu saattaa heiketä.
- Jos haluttu ajoitus ja taajuus halutaan näyttää, varmista, että näytönohjain tukee DSC:tä (Display Stream Compression).

HDMI-ajastus (Video)

Tarkkuus	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)
480P	31,5	60
720P	45	60
1080P	67,5	60
1080P	135	120
2160P	135	60
2160P	255	120

VIANMÄÄRITYS

Näytössä ei näy kuvaa.

- Onko näytön virtajohto kytketty?
 - Tarkista, että virtajohto on oikein kytketty pistorasiaan.
 - Jos näyttö on lepotilassa (valmiustilassa), kytkie näyttöön virta liikutamalla hiirtä tai painamalla jotakin näppäintä.
 - Tarkista, että tietokoneen virta on päällä.
- Onko näytön virta päällä?
 - Tarkista, onko tuloasetus oikein. ([Asetukset] > [Tulo])
- Näkykö ruudussa teksti [Näyttöä ei ole juuri nyt asetettujen suositellulle resoluutiolle]?
 - Näin käy, jos tietokoneesta (näytönohjaimesta) siirretyt signaalit ovat näytön suositellun 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 signaaliikaapeli 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 pystysuuntaisen taajuusalueen ulkopuolella. Tarkista oikea taajuus tämän käyttöoppaan kohdasta TUOTTEEN TEKNISET TIEDOT.

Näkykö ruudussa teksti Tuntematon näyttö, Plug and Play (VESA DDC) -näyttö löytyi?

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

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.
 - 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.
- Näkykö ruudussa täpliä?
 - Näyttöä käytettäessä ruudussa saattaa näkyä pikselöityneitä täpliä (punaisia, vihreitä, sinisiä, valkoisia tai mustia). 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].

Ei ääntä kuulokemikrofoniportista.

- Näytetäänkö kuvat käyttämällä DisplayPort- tai HDMI-tuloa ilman ääntä?
 - Varmista, että kuulokemikrofoniporttiliitännät ovat asianmukaiset.
 - Kokeile lisätä äänenvoimakkuutta ohjainpainikkeella.
 - Aseta tietokoneen äänilähdöksi käyttämäsi näyttö. (Asetukset voivat vaihdella käyttöjärjestelmän mukaan.)
 - Aseta [Ääni pois] -asetukseksi [H/P Out].

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.
	The SuperSpeed USB Trident logo is a registered trademark of USB Implementers Forum, Inc.
	Manufactured under license from DTS Licensing Limited. For applicable DTS patents, see https://xperi.com/patents/. DTS, the Symbol, DTS and the Symbol together, Headphone:X and DTS Virtual:X are trademarks of DTS, Inc. and affiliates. DTS' software, technologies, and documentation, © DTS, Inc. and affiliates. All Rights Reserved.
	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.

AVOIMEN LÄHDEKOODIN OHJELMISTON ILMOITUSTIEDOT

Voit hankkia lähdekoodin GPL-, LGPL-, MPL- ja muiden avoimien lähdekoodien käyttöoikeudet, joilla on velvollisuus luovuttaa tässä tuotteessa oleva lähdekoodi, ja pääsy kaikkiin viitattuihin käyttöoikeusehtoihin, tekijänoikeusilmoituksiin ja muihin asiaankuuluviin asiakirjoihin osoitteesta <https://opensource.lge.com>.

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

Tämä tarjous on voimassa kaikille, jotka saavat tämän tiedon kolme (3) vuotta siitä päivästä alkaen, kun olemme toimittaneet viimeisen kyseisen mallisen tuotteen.



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

Malli

Sarjanumero
