

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.

32UL950 32UL950P
32BL95U

www.lg.com

Tekijäinoikeudet © 2019 LG Electronics Inc. Kaikki oikeudet pidätetään.

SISÄLLYS

LISENSSI	2
AVOIMEN LÄHDEKODIN OHJELMISTON ILMOITUSTIEDOT	3
KOKOAMINEN JA VALMISTELU	3
NÄYTÖN KÄYTTÄMINEN.....	8
KÄYTTÄJÄN ASETUKSET	11
VIANMÄÄRITYS	23
TUOTTEEN TEKNISET TIEDOT	25

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.



Thunderbolt and the Thunderbolt logo are trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the U.S. and/or other countries.



* 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 <http://opensource.lge.com>.

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

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

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

KOKOAMINEN JA VALMISTELU



HUOMIO

- Käytä aina aitoja LG osia turvallisuuden ja tuotteen suorituskyvyn varmistamiseksi.
- Takuu ei korvaa vahinkoja tai vammoja, jotka johtuvat hyväksymättömien osien käytöstä.
- On suositeltavaa käyttää tuotteen mukana toimitettuja osia.
- Muiden kuin LG:n hyväksymien yleisten kaapeleiden käyttäminen voi aiheuttaa kuvahäiriöitä tai kuvan puuttumisen.
- Tämän asiakirjan kuvissa kuvataan perusmenetelmiä, ja kuvat voivat poiketa todellisen tuotteen ulkonäöstä.
- Älä käytä ruuviosissa vierasaineita (öljyjä, voiteluaineita jne.), kun kokoat tuotetta. (Tämä saattaa vahingoittaa tuotetta.)
- Liiallinen voimankäyttö ruuveja kiristettäessä saattaa vahingoittaa näyttöä. Takuu ei kata tällä tavalla syntyneitä vaurioita.
- Älä kanna näyttöä ylösalaisin pitämällä kiinni vain jalustasta. Näyttö saattaa pudota jalustasta ja aiheuttaa loukkaantumisen.
- Älä kosketa kuvaruutua, kun nostat tai siirrät näyttöä. Voimakas käsittely saattaa vahingoittaa kuvaruutua.

! HUOMAUTUS

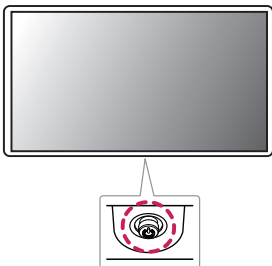
- Osat saattavat näyttää erilaisilta kuin tämän oppaan kuvissa.
- Tämän käyttöoppaan kaikkia tuotteen tietoja ja teknisiä tietoja voidaan muuttaa tuotteen laadun kehittämiseksi ilman ennakoilmoitusta.
- Ostaaksesi lisävarusteita, voit käydä elektroniikkaliikkeessä, verkkokaupan sivustolla tai ottaa yhteyttä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

Tuetut ohjaimet ja ohjelmisto

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

Ohjaimet ja ohjelmisto	Asennusjärjestys
Näytönohjain	Suositteltu
OnScreen Control	Suositteltu
Dual Controller	Valinnainen
LG Calibration Studio	Valinnainen

Tuotteen ja painikkeiden kuvaukset



Ohjainpainikkeen käyttäminen

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

Perustoiminnot

		Virrankytkentä	Kytke näyttöön virta painamalla ohjainpainiketta kerran.
		Virrankatkaisu	Katkaise näytöstä virta pitämällä ohjainpainiketta painettuna vähintään 5 sekuntia.
		Äänenvoimakkuuden säätö	Voit säätää äänenvoimakkuutta liikuttamalla ohjainpainiketta vasemmalle/oikealle.

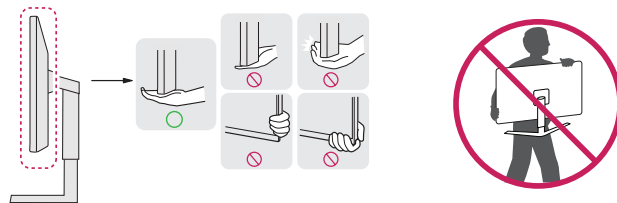
! HUOMAUTUS

- 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.
- Pitele lujasti kiinni näytön kehyksen pohjasta ja sivuosasta. Älä pitele kiinni itse paneelistä.
- Pitele 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.

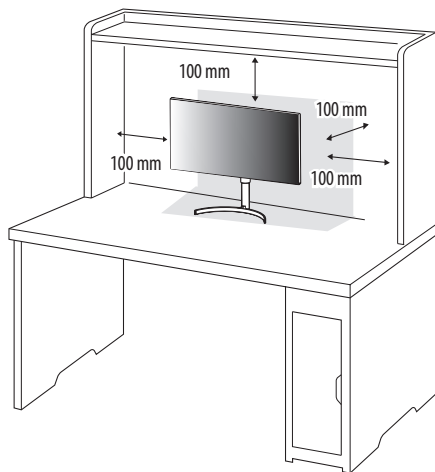


! HUOMIO

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

Asentaminen pöydälle

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

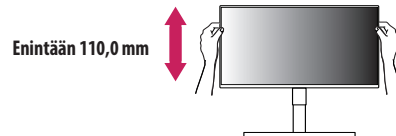


HUOMIO

- Irrota virtajohto aina ennen näytön siirtämistä tai asentamista. Sähköiskun vaara.
- Käytä vain tuotepakkauksen mukana toimitettua virtajohtoa ja kytke se maadoitettuun virtalähteeseen.
- Jos tarvitsset toisen virtajohdon, ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään ja lähimpään elektroniikkaliikkeeseen.

Jalustan korkeuden säätäminen

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



! AROITUS

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

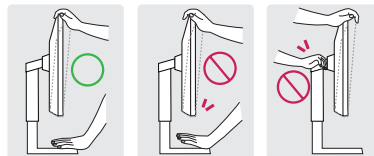
Kulman säätäminen

- Aseta jalustan tukeen kiinnitetty näyttö pystyasentoon.
- Säädä näytön kulmaa.

Näytön kulmaa voi säätää -5–20° eteen- tai taaksepäin miellyttävän katselukokemuksen takaamiseksi.

! AROITUS

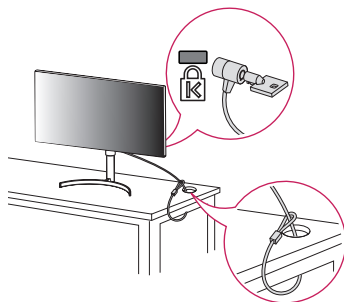
- Varo vahingoittamasta sormiasi, kun säädät näyttöä. Älä pidä kiinni näytön alareunasta kuvan osoittamalla tavalla.
- Älä kosketa ruutua tai paina sitä, kun säädät näytön kulmaa.



Kensington-lukon käyttäminen

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

Kiinnitä näyttö pöytään Kensington-turvalukituskaapelilla.



! HUOMAUTUS

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

Seinäkiinnikkeen asentaminen

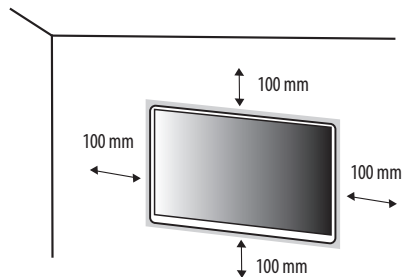
Näyttö täyttää seinäkiinnikkeen tai muiden yhteensopivien laitteiden vaatimukset.

! HUOMAUTUS

- Seinäkiinnike myydään erikseen.
- Lisätietoja seinäkiinnikkeen asentamisesta on kiinnikkeen asennusoppaassa.
- Varo käyttämästä liikaa voimaa asentaessasi seinäkiinnikettä, sillä näyttö voi vaurioitua.
- Irrota jalusta ennen näytön asentamista seinäkiinnikkeeseen. Voit irrottaa jalustan noudattamalla jalustan kiinnittämisyjärjestystä käänteisesti.

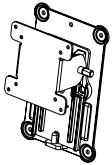
Asentaminen seinälle

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



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

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

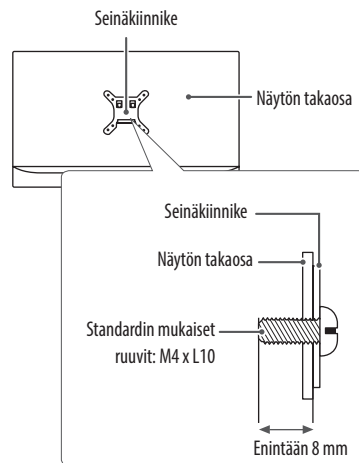
Seinäkiinnitys (mm)	100 x 100
Standardin mukaiset ruuvit	M4 x L10
Ruuvien määrä	4
Seinäkiinnike (lisävaruste)	RW120 

! HUOMAUTUS

- 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.

! 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 pituinen.



NÄYTÖN KÄYTTÄMINEN

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

HUOMIO

- Älä paina kuvaruutua pitkään. Se voi aiheuttaa kuvan vääristymistä.
- Älä pysäytä kuvaa pitkäksi aikaa ruutuun. Se voi aiheuttaa haamukuvan. Käytä tietokoneen näytönsäätäjää, 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

- 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.
- Suosittelut HDMI-kaapelityypit
 - High-Speed HDMI™ -kaapeli
 - 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.
- Muista käyttää tuotteen mukana toimitettua DisplayPort-kaapelia. Muutoin tuote voi vahingoittua.
- Jos käytät Mini DisplayPort -näytönohjainta, käytä Mini DP–DP (Mini DisplayPort – DisplayPort) -kaapelia tai liitäntää, joka tukee DisplayPort 1.4:ta. (Myydään erikseen)

Thunderbolt™ 3 (⚡) -liitäntä

Voit liittää korkearesoluutuisen näytön tai tehokkaan muistilaitteen näytön Thunderbolt™ 3 (⚡) -porttiin.

HUOMAUTUS

- Tiedonsiirron enimmäisnopeus kussakin portissa on 40 Gt/s.
- Varmista, että käytössä on Thunderbolt™ 3 (⚡) -sertifioitu kaapeli. Muutoin tuote voi vahingoittua.
- Thunderbolt™ 3 (⚡) on tuettu Windows 10 -ympäristössä sekä Mac-tuotteissa.
- Mac-tuotteet eivät välttämättä tue suositeltua tarkkuutta tai joitain toimintoja.
- Mahdollisuus yhdistää kaksi näyttöä Thunderbolt™ 3 (⚡) - ja ketjukytkentätekniikalla riippuu näytönohjaimen suorituskyvystä.

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-keskitimenä.

! 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.



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

Tapaus 1: Thunderbolt™ 3 (⚡)-Tulo

USB IN -porttiin kytkettyjä oheislaitteita voi hallita tietokoneesta käsin.

Jos muutat syöttöä valikossa laitteen ollessa liitettynä Thunderbolt™ 3 (⚡)-portin kautta, USB-porttiin liitetty laite ei ehkä toimi oikein.

[Thunderbolt-kaapelin käyttäminen]

Liitä Thunderbolt-kaapeli tietokoneeseen.

Liitä tuotteen Thunderbolt-kaapeli tietokoneeseen USB 3.0:n käyttöä varten.



[USB-C-kaapelin käyttäminen]

Liitä USB-C-kaapeli tietokoneeseen.

Liitä tuotteen USB-C-kaapeli tietokoneeseen USB 2.0:n käyttöä varten.



Tapaus 2: HDMI/DP (DisplayPort)-Tulo

USB IN -porttiin kytkettyjä oheislaitteita voi hallita tietokoneesta käsin.

[USB C-A -kaapelin käyttäminen]

Liitä USB C-A -kaapeli tietokoneeseen.

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



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-valikonnäyttö 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.

Painike	Valikon tila	Kuvaus
	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.)
	◀ Päävalikko pois käytöstä	Säätää näytön äänenvoimakkuutta.
	◀ Päävalikko käytössä	Avaa [Tulo]-asetukset.
	▶ Päävalikko pois käytöstä	Säätää näytön äänenvoimakkuutta.
	▶ Päävalikko käytössä	Avaa [Asetukset]-toiminnon.
	▲ Päävalikko pois käytöstä	Näyttää nykyisen tulon tiedot.
	▲ Päävalikko käytössä	Sammuttaa näytön.
	▼ Päävalikko pois käytöstä	Näyttää nykyisen tulon tiedot.
	▼ Päävalikko käytössä	Avaa [Peli Tila]-toiminnon.

Päävalikon ominaisuudet



Päävalikko	Kuvaus
[Tulo]	Määrittää tulotilan.
[Virrankatkaisu]	Sammuttaa näytön.
[Asetukset]	Määrittää näyttöasetukset.
[Peli Tila]	Määrittää tilan pelaamista varten.
[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 (OK) sitä.
- 4 Jos haluat sulkea OSD-valikon, siirrä ohjainpainike kohtaan ▶, kunnes valikko sulkeutuu.



[Pika-asetukset]



[Tulo]



[Kuva]



[Yleiset]

! HUOMAUTUS

- : Päällä
- : Pois

Pika-asetukset

[Asetukset] > [Pika-asetukset]	Kuvaus
[Kirkkaus]	Säätää näytön kontrastia ja kirkkautta.
[Kontrasti]	
[Voimakkuus]	Säätää äänenvoimakkuutta. ! HUOMAUTUS • Voit säätää [Vaimennus] / [Aktivoi ääni] -kohtia siirtämällä ohjainpainikkeen asentoon ▼ [Voimakkuus]-valikossa.

Tulo

[Asetukset] > [Tulo]	Kuvaus
[Tulolista]	Valitsee nykyisen tulolähteen.
[Kuvasuhte]	Säätää kuvasuhdetta.
	[Täysileveys] Näyttää videon laajakuvana videosaalitulosta riippumatta.
	[Original] Näyttää videon tulovideosignaalin kuvasuhteen mukaan.
	! HUOMAUTUS • Kun käytössä on suositeltu tarkkuus (3840 x 2160), näytön kuva saattaa näyttää samalta riippumatta siitä, onko asetukseksi valittu [Täysileveys] vai [Original].
[PBP]	Näyttää kahden tulotilan ruudut yhdessä näytössä.
[Pää/alikuvan vaihto]	Vaihtaa päänäytön ja alinäytön välillä [PBP]-tilassa.
[Pää/aliäänen vaihto]	Vaihtaa päänäytön ja alinäytön äänen välillä [PBP]-tilassa.

[PBP]

[Asetukset] > [Tulo]	Kuvaus				
[Tulolista]	Näyttää kahden tulotilan ruudut yhdessä näytössä.				
	[Varsinainen tulolista]	Katso mahdolliset PBP-yhdistelmät alla olevasta taulukosta.			
	[Alitulolista]				
	PBP-liitäntä		Alinäyttö (oikea)		
			HDMI	DP	USB-C / Thunderbolt™ 3 ⚡
	Päänäyttö (vasen)	HDMI	-	0	0
		DP	0	-	0
USB-C / Thunderbolt™ 3 ⚡		0	0	-	
[Kuvasuhde]	Säätää kuvasuhdetta.				
	[Varsinainen kuvasuhde]	[Täysileveys]	Näyttää videon PBP-näyttöön sopivana videosignaalitylöstä riippumatta.		
		[Original]	Näyttää videon PBP-näytön videosignaalitylon kuvasuhteella.		
	[Alikuvasuhde]	[Täysileveys]	Näyttää videon PBP-näyttöön sopivana videosignaalitylöstä riippumatta.		
		[Original]	Näyttää videon PBP-näytön videosignaalitylon kuvasuhteella.		
[PBP]	Voit poistaa käytöstä toiminnon, joka näyttää samassa näytössä kuvaa kahdesta eri tulosta.				
[Pää/alikuvan vaihto]	Vaihtaa päänäytön ja alinäytön välillä [PBP]-tilassa.				
[Pää/aliäänen vaihto]	Vaihtaa päänäytön ja alinäytön äänen välillä [PBP]-tilassa.				

Kuva

! HUOMAUTUS

- Asetettava [Kuvatila] riippuu tulosignaalista.

[[Kuvatila] signaali SDR (ei-HDR)]

[Asetukset] > [Kuva]	Kuvaus	
[Kuvatila]	[Muokattu Asetus]	Käyttäjä voi säätää kutakin elementtiä.
	[Elävä]	Lisää kontrastia, kirkkautta ja terävyyttä, jotta kuvat näkyvät eloisina.
	[HDR vaikutus]	Optimoi näytön HDR-sisältöä varten.
	[Lukija]	Optimoi näytön asiakirjojen lukemista varten. Voit lisätä näytön kirkkautta OSD-valikossa.
	[Elokuva Asetus]	Optimoi näytön videokuvan visuaalisten tehosteiden parantamiseksi.
	[sRGB]	Näytön ja tulostimen vakio-RGB-värintoistoala.
	[DCI-P3]	Soveltuu digitaalisen videosisällön katseluun.
	[FPS]	Tila on optimoitu FPS-peleille.
	[RTS]	Tila on optimoitu RTS-peleille.
	[EBU]	Vakio-TV PAL-värintoistoala lähetyksiä varten.
	[REC709]	Vakio-HDTV-värintoistoala lähetyksiä varten.
	[SMPT-E-C]	Vakio-TV NTSC-värintoistoala lähetyksiä varten.
	[Värin heikkous]	Tämä tila on tarkoitettu punavihersiäville käyttäjille. Se helpottaa punaisen ja vihreän värin erottamista toisistaan.
	[Kalibrointi 1]	Säätää viimeksi kalibroidun näytön mukaan.
	[Kalibrointi 2]	Säätää aiemmin kalibroidun näytön mukaan.
! HUOMAUTUS - Jos DP (DisplayPort) -tulon [Kuvatila] vaihdetaan, näyttö saattaa vilkkua tai tietokoneen näytön tarkkuus saattaa muuttua. [Kalibrointi 2]: LG Calibration Studio -sovelluksen asennus avaa tämän valikon.		

[[Kuvatila] signaali HDR]

[Asetukset] > [Kuva]	Kuvaus	
[Kuvatila]	[Muokattu Asetus]	Käyttäjä voi säätää kutakin elementtiä.
	[Elävä]	Optimoi näytön eläviä HDR-värejä varten.
	[Vakio Asetus]	Optimoitu kuva HDR-standardille.
	[Elokuva Asetus]	Optimoi näytön HDR-videokuva 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 välkkyä tai säröillä, kun näytön tuloa vaihdetaan tai kun virta kytketään päälle/pois. Tämä riippuu näyttösovittimen suorituskyvystä.	

[Asetukset] > [Kuva]		Kuvaus
[Kuvan säätö]	[Kirkkaus]	Säätää näytön värikontrastia ja kirkkautta.
	[Kontrasti]	
	[Terävyys]	Säätää näytön terävyyttä.
	[SUPER RESOLUTION+]	[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 pysäytyskuviin tai videoihin, joissa on vähän liikettä.
		[Pois] Käyttää tavallisia näyttöasetuksia. [SUPER RESOLUTION+] ei ole käytössä.
	! HUOMAUTUS Koska tämä toiminto lisää matalan resoluution kuvien terävyyttä, sitä ei suositella käytettäväksi normaaliin tekstiin tai työpöydän kuvakkeisiin. Muutoin lopputulos voi olla turhan terävä.	
	[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]		Säätää kirkkauden automaattisesti näytön mukaan.
[Yhdenmuk.]		Säätää kuvan yhdenmukaisuutta. ! HUOMAUTUS Yhdenmuk.-valikko on aktiivisena vain Käyttäjä -tilassa. Jos Yhdenmuk.-toiminto on käytössä, kuvan kokonaiskirkkaus voi vähentyä.

[Asetukset] > [Kuva]		Kuvaus
[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.
		 HUOMIO - Tuettu liitäntä: DisplayPort, HDMI - Tuettu näytönohjain: Tarvitset näytönohjaimen, joka tukee AMD:n FreeSync-toimintoa. - Tuettu versio: Päivitä näytönohjaimen ohjain uusimpaan. - Lisätietoja ja vaatimukset ovat AMD:n verkkosivustossa osoitteessa http://www.amd.com/FreeSync.
		[Edistynyt] Ota käyttöön FreeSync-toiminnon perustilaa laajempi taajuusalue. Näyttö saattaa välkkyä pelaamisen aikana.
		[Normaali] Ota käyttöön FreeSync-toiminnon perustaaajuusalue.
		[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.

[Asetukset] > [Kuva]	Kuvaus		
[Värin 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]	Määrittä haluamasi väriämpötila.	
		[Käyttäjä]	Voit mukauttaa kuvan väriä punaisen, vihreän tai sinisen sävyillä.
		[6500K]	Asettaa kuvan värin punaisen 6500K väriämpötilaan. Määrittää näytön värin punasävyiseksi.
		[7500K]	Asettaa kuvan värin 7500K väriämpötilaan ja määrittää näytön värin punaisen ja sinisen väliltä.
		[9300K]	Asettaa kuvan värin sinertävän 9300K väriämpötilaan. Määrittää näytön värin sinisävyiseksi.
		[Ohjekirja]	Säätää väriämpötilaa 500 K:n välein. (Huomaa, että toiminto tukee 9300 kelviniä 9500 kelvinin sijaan.)
	[Punainen], [Vihreä], [Sininen]	Voit mukauttaa kuvan väriä sävyillä [Punainen], [Vihreä] ja [Sininen].	
	[Kuusi väriä]	Täyttää käyttäjän väri vaatimukset säätämällä kuuden värin (Punainen, Vihreä, Sininen, Turkoosi, Purppura, Keltainen) sävyä ja kylläisyyttä ja tallentamalla sitten asetukset.	
		[Sävy]	Säätää ruudun sävyä.
		[Kylläisyys]	Säätää näytön värin kylläisyyttä. Mitä pienempi arvo, sitä vähemmän kylläisiä ja kirkkaita värejä ovat. Mitä suurempi arvo, sitä kylläisempiä ja tummempia värejä ovat.
[Kuva-asetuksen palautus]	[Haluatko palauttaa kuva-asetukset?]		[Kyllä] Palauttaa oletusasetukset.
			[Ei] Peruuttaa valinnan.

Yleiset

[Asetukset] > [Yleiset]	Kuvaus	
[Kieli]	Määrittää valikkonäyttöön halutun kielen.	
[SMART ENERGY SAVING]	Säästä energiaa käyttämällä luminanssia kompensoivaa algoritmia.	
	[Korkea]	Säästää energiaa tehokkaalla [SMART ENERGY SAVING] -toiminnolla.
	[Matala]	Säästää energiaa matalatehoisella [SMART ENERGY SAVING] -toiminnolla.
	[Pois]	Poistaa toiminnon käytöstä.
	! HUOMAUTUS - Energiansäästötiedot saattavat vaihdella paneeli- ja paneelitoimittajakohtaisesti. - Jos [SMART ENERGY SAVING] -asetus on [Korkea] tai [Matala], näytön valoisuutta lisätään tai vähennetään lähteen mukaan.	
[Virran merkkivalo]	Kun virran merkkivalon toiminto on laitettu päälle, se toimii seuraavasti: - Käytössä: Valkoinen - Lepotila (Valmiustila): 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] ja [1.1]) Jos haluat käyttää HDR-toimintoa, valitse asetukseksi [1.4].	

[Asetukset] > [Yleiset]	Kuvaus			
[HDMI ULTRA HD Deep Color]	Lisää kuvien terävyyttä, jos näyttö on liitetty ULTRA HD Deep Color -toimintoa tukevaan laitteeseen.			
	4K@ 60 Hz -tarkkuuden tuettu muoto			
	Tarkkuus	Kuvanopeus (Hz)	Värisvyvyys / Värikylläisyyden näytteenotto	
			8-bittiset värit	10-bittiset värit
	3840 x 2160	59,94 60,00	YCbCr 4:2:0	
			YCbCr 4:2:2	
			YCbCr 4:4:4	-
			RGB 4:4:4	-
	! HUOMAUTUS - Jos haluat käyttää [HDMI ULTRA HD Deep Color] -toimintoa, laita tämä toiminto Päällä. - Jos yhdistetty laite ei tue Deep Color (syväväri) -toimintoa, kuva tai ääni ei välttämättä toimi oikein. Laita tässä tapauksessa tämä toiminto Pois.			
	[Paikallinen himmennys]	Maksimoi kontrastisuhteen tekemällä näytön kirkkaista alueilta kirkkaampia ja tummista alueilta tummempia.		
! HUOMAUTUS Kun valintana on [Pois], virrankulutus saattaa kasvaa.				
[Pois]		Poistaa toiminnon käytöstä.		
[Päällä]		Ottaa [Paikallinen himmennys] -toiminnon käyttöön.		
[Autom.]		Säätää kontrastisuhdetta automaattisesti näytön mukaan HDR-toimintoa varten.		

[Asetukset] > [Yleiset]	Kuvaus		
[Äänimerkki]	Tällä toiminnolla voit määrittää näytön käynnistyksen Äänimerkki-asetuksen.		
[OSD Lukitse]	Tämä toiminto poistaa käytöstä valikkojen määrittämisen ja säädön.		
[Tietoa]	Seuraavat näytön tiedot näytetään: [Sarjanumero], [Päälläoloaika yhteensä], [Resoluutio].		
[Palauta alkuasetuksiin]	[Haluatko palauttaa asetukset?]	[Kyllä]	Palauttaa oletusasetukset.
		[Ei]	Peruuttaa palautuksen.

VIANMÄÄRITYS

Näytössä ei näy kuvaa.	
Onko näytön virtajohto kytketty?	Tarkista, että virtajohto on oikein kytketty pistorasiaan.
Palaako virran merkkivalo?	Tarkista virtajohdon kytkentä ja paina virtapainiketta.
Onko virta kytketty ja palaako virran merkkivalo valkoisena?	Tarkista, että kytketty tulo on käytössä ([Asetukset] > [Tulo]).
Näkykö ruudussa teksti [Ei Signaalia]?	Tämä ilmoitus näkyy, jos tietokoneen ja näytön välinen signaali kaapeli puuttuu tai sitä ei ole kytketty kunnolla. Tarkista kaapeli ja kytke tarvittaessa uudelleen.
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.
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.
Jääkö kuva näkyviin myös silloin, kun näytöstä katkaistaan virta?	- Pysäytyskuvan katseleminen pitkään saattaa vahingoittaa näyttöä ja jättää siihen haamukuvan. - Voit pidentää näytön käyttöikää käyttämällä näytönsäästäjää.
Näkykö ruudussa täplä?	Näyttöä käytettäessä ruudussa saattaa näkyä pikselöityneitä täpliä (punaisia, vihreitä, sinisiä, valkoisia tai mustia). Tämä on LCD-näytöissä normaalia. Se ei ole virhe eikä, se heikennä näytön suorituskykyä.
Osa toiminnoista ei ole käytössä.	
Eivätkö kaikki toiminnot ole käytettävissä, kun painat Valikko-painiketta?	OSD on lukittu. Poista [OSD Lukitse] käytöstä kohdassa [Yleiset].

Näkykö näytössä viesti Näyttö tuntematon, Plug and Play (VESA DDC) -näyttö löydetty?	
Oletko asentanut näytönohjaimen ohjaimet?	- Muista asentaa näytönohjaimen ohjaimet verkkosivustostamme: http://www.lg.com. - Tarkista, tukeeko näytönohjain Plug and Play -toimintoa.
Ei ääntä kuulokeportista.	
Näytetäänkö kuvat ilman ääntä?	- Varmista, että kuulokeportiliitännät ovat asianmukaiset. - Kokeile lisätä äänenvoimakkuutta ohjainpainikkeella. - Aseta tietokoneen äänilähdöksi käyttämäsi näyttö. (Asetukset voivat vaihdella käyttöjärjestelmän mukaan.)
4K-resoluutio eivät ole käytettävissä.	
Tarkistitko kaapeliliitännän?	- Tarkista, että kaapeli on kytketty oikein. - Käytä tuotteen mukana toimitettuja lisävarusteita.
Onko resoluutio ja virkistystaajuus asetettu oikein?	Aseta oikea resoluutio ja virkistystaajuus tietokoneen näytön resoluutioasetuksista tai soittimen asetusvalikosta.
Tukeeko yhdistetty ulkoinen laite 4K-resoluutiota?	- Se on käytettävissä vain ulkoisissa laitteissa, jotka tukevat 4K-resoluutiota. - Tarkista, tukeeko yhdistetty ulkoinen laite 4K-resoluutiota.
Onko [HDMI ULTRA HD Deep Color] -toiminto käytössä?	Siirry kohtaan [Asetukset] > [Yleiset] > [HDMI ULTRA HD Deep Color] ja ota toiminto käyttöön.

TUOTTEEN TEKNISET TIEDOT

Värin syvyys	8-/10-bittisen värin tuki.		
Tarkkuus	Enimmäistarkkuus	3840 x 2160 @ 60 Hz	
	Suositteltu tarkkuus	3840 x 2160 @ 60 Hz	
Virtalähteet	Virtaluoitus	19,5 V – – 9,0 A	
	Virrankulutus (Tyypillinen)	Käytössä: 70 W (Tyypillinen)* Pois päältä: ≤ 0,3 W	
Muuntaja (AC/DC)	ACC-LATP1-tyyppi, valmistaja: SHENZHEN HONOR ELECTRONIC CO., LTD Tulo: 100–240 V ~50/60 Hz 3,0A 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 korkeus x syvyys)		
	Jalustan kanssa (mm)	718,2 x 598,0 x 231,2	
	Ilman jalustaa (mm)	718,2 x 414,3 x 45,1	
Paino (ilman pakkausta)	Jalustan kanssa (kg)	7,3	
	Ilman jalustaa (kg)	5,9	

Teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.

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

* Käytönaikainen virrankulutus on mitattu IGE:n testistandardin mukaisesti. (Täysi valkokuvi, enimmäistarkkuus)

* Virrankulutustaso voi vaihdella käyttöolosuhteiden tai näyttöasetusten mukaan.

Tuetut tilat (Esiasetustila, PC)

DisplayPort / Thunderbolt™ 3 / USB-C

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	-/-	
1280 x 720	45,00	60,00	+/+	
1920 x 1080	66,59	59,93	+/-	
1920 x 2160	133,29	59,99	+/-	Vain PBP.
2560 x 1440	88,79	59,95	+/-	
3840 x 2160	65,69	29,98	+/-	
3840 x 2160	133,31	60	+/-	Ensisijainen DP/USB-C/ Thunderbolt™ 3 (⚡)-ajoitus

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	-/-	
1280 x 720	45,00	60,00	+/+	
1920 x 1080	66,59	59,93	+/-	
1920 x 2160	133,29	59,99	+/-	Vain PBP.
2560 x 1440	88,79	59,95	+/-	
3840 x 2160	65,69	29,98	+/-	Ensisijainen HDMI 1.4 -ajoitus, [HDMI ULTRA HD Deep Color] : Pois
3840 x 2160	135	60	+/-	Ensisijainen HDMI 2.0 -ajoitus, [HDMI ULTRA HD Deep Color] : Päällä

HDMI-ajastus (video)

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



Laitteen malli- ja sarjanumero sijaitsevat laitteen takaosassa ja toisella sivulla.

Kirjoita ne muistiin alla oleviin kohtiin. Niitä voidaan tarvita huollon yhteydessä.

Malli

Sarjanumero
