

KÄYTTÖOPAS

LG UltraGear™

Gaming Monitor

(LED NÄYTTÖ*)

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

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

27GL650F

SISÄLLYS

LISENSSI 3

KOKOAMINEN JA VALMISTELU .4

- Tuetut ohjaimet ja ohjelmisto 4
- Tuotteen ja painikkeiden kuvaukset 5
 - Ohjainpainikkeen käyttäminen
- Näytön siirtäminen ja nostaminen 6
 - Asentaminen pöydälle
 - Jalustan korkeuden säätäminen
 - Kulman säätäminen
 - Kääntämis-toiminto
 - Kaapelien järjestäminen
 - Kensington-lukon käyttäminen
 - Seinäkiinnikkeen asentaminen
 - Asentaminen seinälle

NÄYTÖN KÄYTTÄMINEN 15

- Kytkeminen tietokoneeseen 15
 - HDMI-liitäntä
 - DisplayPort-liitäntä
- Kytkeminen AV-laitteisiin 16

- HDMI-liitäntä
- Oheislaitteiden kytkeminen 17
 - Kuulokkeiden liittäminen

KÄYTTÄJÄN ASETUKSET 18

- Päävalikon avaaminen 18
 - Päävalikon ominaisuudet
- Käyttäjän asetukset 20
 - Valikkoasetukset

VIANMÄÄRITYS 30

TUOTTEEN TEKNISET TIEDOT. 33

- Tuetut tilat 35
- HDMI Ajoitus (Video) 36
- Virran merkkivalo 36

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.

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 (öljyä, voiteluaineita jne.), kun kokoat tuotetta. (Tämä saattaa vahingoittaa tuotetta.)
- Liiallinen voimankäyttö ruuveja kiristettäessä saattaa vahingoittaa näyttöä. Takuu ei kata tällä tavalla syntyneitä vaurioita.
- Älä kannna näyttöä ylösalaisin pitämällä kiinni vain jalustasta. Näyttö saattaa pudota jalustasta ja aiheuttaa loukkaantumisen.
- Älä kosketa kuvaruutua, kun nostat tai siirät 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 huoletta, tuotteen käyttämisessä ei ole ongelmia.



HUOMAUTUS

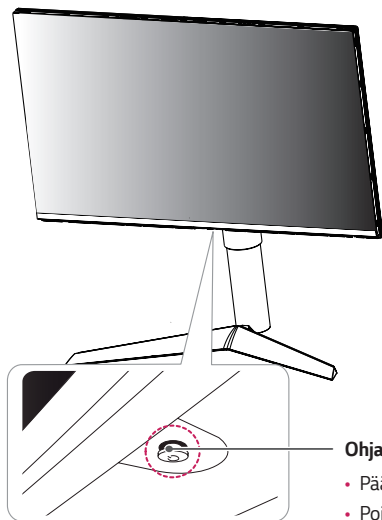
- Osat saattavat näyttää erilaisilta kuin tämän oppaan kuvissa.
- Tämän käyttöoppaan kaikkia tuotteen tietoja ja teknisiä tietoja voidaan muuttaa tuotteen laadun kehittämiseksi ilman ennakkoilmoitusta.
- Ostaaksesi lisävarusteita, voit käydä elektroniikkaliikkeessä, verkkokaupan sivustolla tai ottaa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

Tuetut ohjaimet ja ohjelmisto

Voit ladata ja asentaa viimeisimmän version LGE:n verkkosivustolta (www.lg.com).

Ohjaimet ja ohjelmisto	Asennusjärjestys
Näytönohjain	Suosittelu
OnScreen-ohjaus	Suosittelu

Tuotteen ja painikkeiden kuvaukset



Ohjainpainike / virran merkkivalo

- Päällä: Virrankytkentä
- Pois käytöstä: Virrankatkaisu

Ohjainpainikkeen käyttäminen

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

Perustoiminnot

		Virrankytkentä	Kytke näyttöön virta painamalla ohjainpainiketta kerran.
		Virrankatkaisu	Katkaise näytöstä virta pitämällä ohjainpainiketta painettuna.
		Äänenvoimakkuuden säätö	Voit säätää äänenvoimakkuutta liikuttamalla ohjainpainiketta vasemmalle/oikealle.
		Näytön kirkkauden säätö	Voit säätää näytön kirkkautta liikuttamalla ohjainpainiketta ylös/alas.



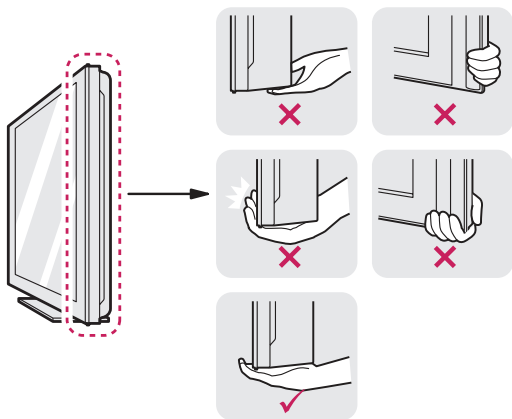
HUOMAUTUS

- 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 paneelista.



- 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.

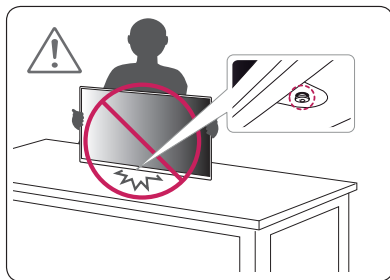


HUOMIO

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

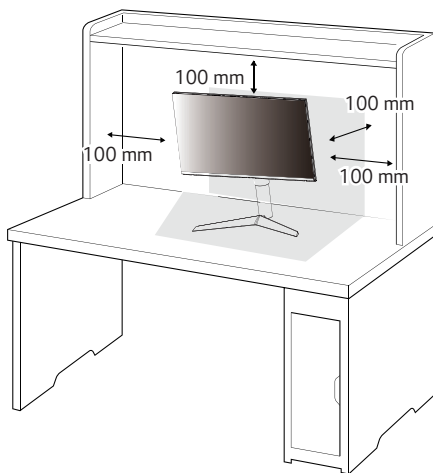


- Jos käytät näyttöpaneelia ilman jalustan tukea, ohjainpainikkeen käyttäminen saattaa aiheuttaa näytön heilumisen ja kaatumisen, mikä johtaa laitteen vaurioitumiseen ja mahdollisiin henkilövahinkoihin. Lisäksi ohjainpainike voi mennä epäkuntoon.



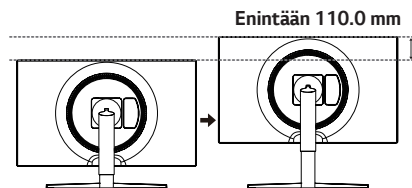
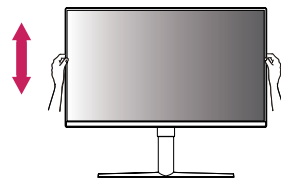
Asentaminen pöydälle

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

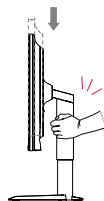


Jalustan korkeuden säätäminen

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



VAROITUS

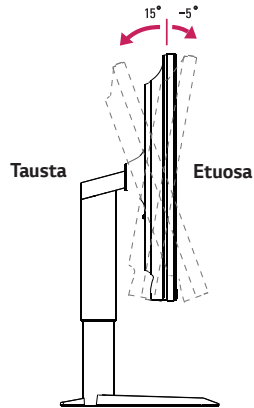


- Älä aseta kättä jalustan rungolle, kun säädät korkeutta. Näin välttyt loukkaamasta sormiasi.

Kulman säätäminen

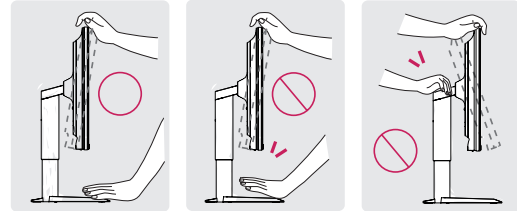
- 1 Aseta jalustan tukeen kiinnitetty näyttö pystyasentoon.
- 2 Säädä näytön kulma.

Näytön kulmaa voi säätää -5 – 15° eteen- tai taaksepäin miellyttävän katselukokemuksen takaamiseksi.

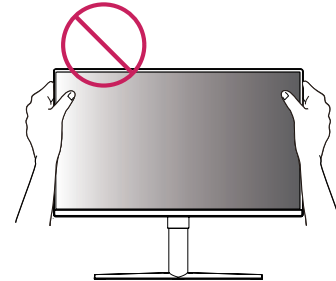


VAROITUS

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

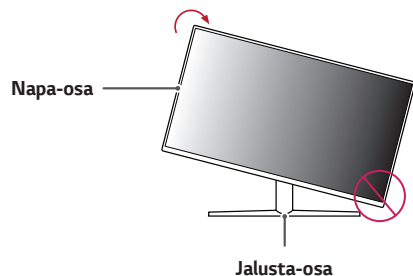


- Älä kosketa ruutua tai paina sitä, kun säädät näytön kulmaa.



Kääntämis-toiminto

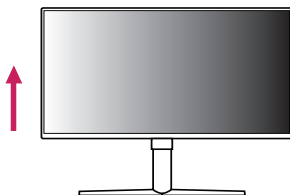
Kääntämis-toiminto mahdollistaa näytön kääntämisen 90° astetta myötäpäivään.



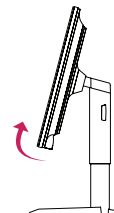
VAROITUS

- Estääksesi jalustan pohjan naarmuuntuminen, kääntäessäsi näyttöä kääntämis-toiminnon avulla, varo ettei jalusta koskettaisi näyttöä.

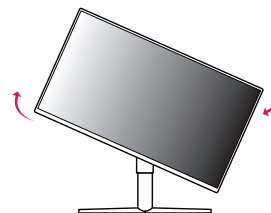
1 Nosta näyttö maksimikorkeuteen.



2 Säädä näytön kulmaa nuolen suuntaan, kuvassa esitetyllä tavalla.



3 Käännä näyttöä myötäpäivään, kuvassa esitetyllä tavalla.



- 4 Päätä asennus, kääntämällä näyttöä 90° astetta alla osoitetulla tavalla.

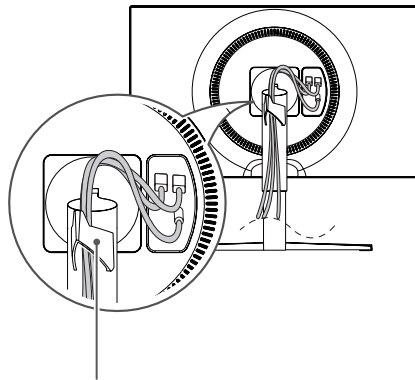
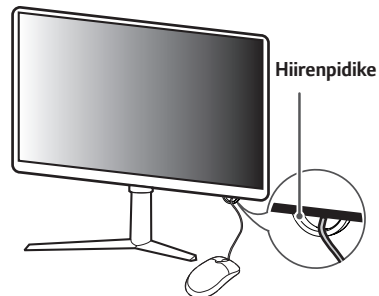


! HUOMIO

- Näytön automaattinen kääntämis-toiminto ei ole tuettu.
- Näyttöruutu voidaan kääntää helposti käyttämällä näytönkääntö-pikakuvake painiketta joka sisältyy Windows-käyttöjärjestelmään. Huomaa, että jotkut Windows-versiot ja jotkut näytönohjaimen ajurit voivat käyttää eri näytönkääntöpainike-asetuksia tai eivät ehkä sisällä kääntämis-painiketta ollenkaan.

Kaapelien järjestäminen

Asettele kaapelit käyttämällä kaapelinpidikettä kuvan osoittamalla tavalla.



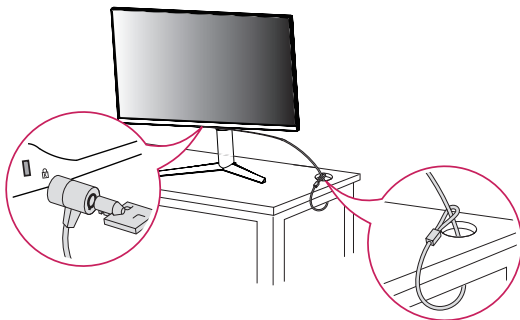
Kaapelinpidike

Kensington-lukon käyttäminen

Kensington-turvajärjestelmän liitin sijaitsee näytön alareunassa.

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.

- 1 Aseta laite näyttö alaspäin. Suojaa näytön paneeli peittämällä se pehmeällä liinalla tai tuotepakkauksessa toimitetulla suojapehmusteella.
- 2 Irrota näytön takana olevat neljä ruuvia.
- 3 Aseta seinäkiinnike paikalleen kohdistamalla ruuvireiät.
- 4 Kiinnitä kiinnike näyttöön kiristämällä neljä ruuvia ruuvimeisselillä.

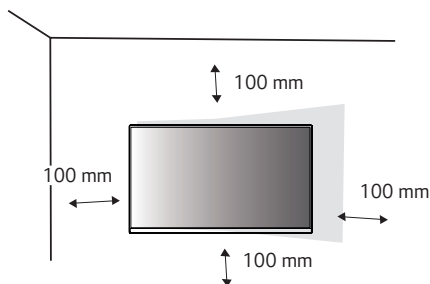


HUOMAUTUS

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

Asentaminen seinälle

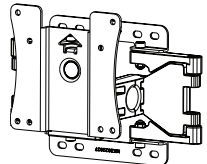
Varmista riittävä tuuletus asentamalla näyttö vähintään 100 mm:n päähän seinästä ja jättämällä noin 100 mm tilaa näytön kummallekin puolelle. Tarkemmat asennusohjeet saat tarvittaessa paikalliselta jälleenmyyjältä. Lisätietoja kallistettavan seinäkiinnikkeen asentamisesta ja säätämisestä on käyttöoppaassa.



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

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

- 1 Jos käytät standardin mukaista pituutta pidempiä ruuveja, ne voivat vahingoittaa tuotetta sisältä.
- 2 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.

Seinäkiinnitys (mm)	100 x 100
Vakioruuvi	M4 x L10
Ruuvien määrä	4
Seinäkiinnike (lisävaruste)	LSW 149 



HUOMAUTUS

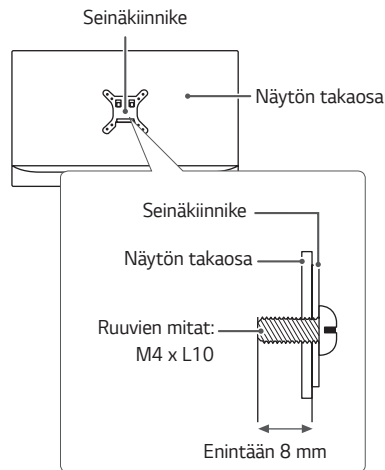
- Käytä VESA-standardin mukaisia ruuveja.
- Seinäkiinnikesarja sisältää asennusoppaan ja kaikki tarvittavat osat.
- Seinäkiinnike on lisävaruste. Voit hankkia lisävarusteita paikalliselta jälleenmyyjältä.
- Ruuvien pituus saattaa vaihdella eri seinäkiinnikesarjoissa. Varmista, että käytät oikean mittaisia ruuveja.
- 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.
- 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

- Paina ohjainpainiketta, siirry kohtaan **Valikko** → **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 näytönsäästäjää, jos mahdollista.



HUOMAUTUS

- 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.
- 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 DisplayPort 1.2 tai 1.4: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
 - High-Speed HDMI®/TM -kaapeli
 - High-Speed HDMI®/TM -kaapeli, jossa on Ethernet-tuki

Oheislaitteiden kytkeminen

Kuulokkeiden liittäminen

Kytke oheislaitteet näyttöön kuulokeportin kautta.

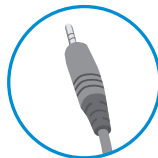


HUOMAUTUS

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



Kulmikas



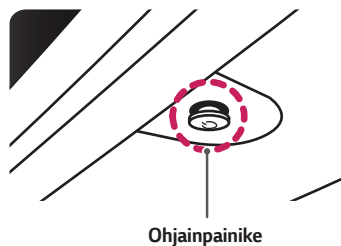
Suora

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

KÄYTTÄJÄN ASETUKSET

Päävalikon avaaminen

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



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

Päävalikon ominaisuudet



Päävalikko	Kuvaus
Tulo	Määrittää tulotilan.
Virrankatkaisu	Sammuttaa näytön.
Valikko	Määrittää näyttöasetukset.
Peli Tila	Määrittää tilan pelaamista varten.
Lopeta	Poistuu päävalikosta.

Käyttäjän asetukset

Valikkoasetukset

- 1 Voit tarkastella asetukset valikkoa painamalla näytön alareunassa olevaa sauvaohjaimen painiketta ja antamalla sitten **Valikko**.
- 2 Määritä asetukset liikuttamalla ohjainpainiketta ylös/alas/oikealle/vasemmalle.
- 3 Jos haluat palata ylempiin asetukset tai asettaa muita asetukset, paina sauvaohjaimen ◀ painiketta tai paina (🕒).
- 4 Jos haluat poistua asetukset valikosta, paina sauvaohjaimen ◀ painiketta, kunnes poistut.



Peli Tila



Peli säätö



Kuvan säätö



Tulo



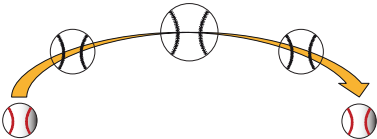
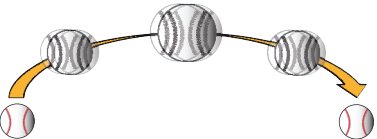
Yleiset

Peli Tila SDR(Ei-HDR) signaalilla.

Valikko > Peli Tila		Kuvaus
Peli Tila	Pelaaja 1	Tässä tilassa käyttäjät voivat mukauttaa monia elementtejä, kuten pelin asetuksia.
	Pelaaja 2	Pelaaja 1 - ja Pelaaja 2 -kuvatiloissa voidaan tallentaa kahden eri pelaajan mukautetut näyttöasetukset, mukaan lukien pelikohtaiset asetukset.
	FPS	Tila on optimoitu FPS-peleille.Se sopii hyvin tummiin FPS-peleihin.
	RTS	Tila on optimoitu RTS-peleille.
	Elävä	Optimoi näytön kirkkailla väreille.
	Lukija	Optimoi näytön dokumenttien katseluun. Voit kirkastaa näytön asetukset valikosta
	HDR vaikutus	Optimoi näytön korkean dynaamisen alueen.

Peli Tila HDR signaalilla.

Valikko > Peli Tila		Kuvaus
Peli Tila	Pelaaja 1	Tässä tilassa käyttäjät voivat mukauttaa monia elementtejä, kuten pelin asetuksia.
	Pelaaja 2	Pelaaja 1 - ja Pelaaja 2 -kuvatiloissa voidaan tallentaa kahden eri pelaajan mukautetut näyttöasetukset, mukaan lukien pelikohtaiset asetukset.
	FPS	Tila on optimoitu FPS-peleille.Se sopii hyvin tummiin FPS-peleihin.
	RTS	Tila on optimoitu RTS-peleille.
	Elävä	Optimoi näytön kirkkaille väreille.
	 HUOMAUTUS • HDR -sisältöä ei voi käyttää asianmukaisesti Windows10-käyttöjärjestelmän asetuksista riippuen.Tarkista Windowsin HDR Päällä / Pois -asetus. • Kun HDR-toiminto on käytössä, kirjoitusmerkkien tai kuvan laatu saattaa olla heikko näytönohjaimen suorituskyvystä riippuen. • HDR-toiminnon ollessa päällä, näytönohjaimen suorituskyvystä riippuen voi ilmetä näytön vilkkumista tai säröilyä, kun muutetaan näyttöpäätteen syöttöä tai kytketään virta Päällä / Pois.	

Valikko > Peli säätö		Kuvaus	
Peli säätö	1 ms Motion Blur Reduction	Päällä	Tämä tila minimoi liikehämäryyttä nopeasti liikkuvissa videoissa. Hyödyntääksesi parhaiten tätä toimintoa, valitse 1920 x 1080 @ 120Hz/144Hz ennen 1ms Motion Blur Reduction aktivoimista.  Tämä toiminto on käytettävissä seuraavilla pystytaajuuksilla. (120Hz,144Hz)
		Pois	Kytkee 1ms Motion Blur Reduction tilan pois päältä. 
		! HUOMAUTUS • Liikkeen hämäryyden vähentämiseksi, kirkkaus vähennetään taustavalon hallinnalla. • 1ms Motion Blur Reduction ja FreeSync toimintoa ei voida käyttää samanaikaisesti. • Tämä toiminto on pelille optimoitu • On suositeltavaa kytkeä se pois päältä, kun käytä pelitoimintoa. • 1ms Motion Blur Reductionin aikana voi esiintyä vilkkumista.	

Peli säätö	Adaptive-Sync	Antaa saumattomia ja luonnollisia kuvia synkronoimalla tulosignaalin pystysuoran taajuuden lähtösignaaliin.	
		 HUOMIO • HDMI-tulossa, valikon nimi näkyy muodossa varmennettu AMD FreeSync Tier nimi sijasta Adaptive-Sync. (FreeSync / FreeSync Premium / FreeSync Premium Pro) • Tuettu käyttöliittymä: DisplayPort (Adaptive-Sync), HDMI (FreeSync). • Tuettunäytönohjain: Näytönohjain, joka tukee NVIDIA: n G-SYNC- tai AMD: n FreeSync-ohjelmaa, on välttämätön. • Tuettu versio: Muista päivittää näytönohjaimen ajuri viimeisimpään versioon. • Lisätietojavaatimuksialöytyy NVIDIA-sivustosta (www.nvidia.com) ja AMD-sivustosta (www.amd.com).	
		Päällä	Adaptive-Sync-toiminnon Päällä.
		Pois	Adaptive-Sync-toiminnon deaktivointi.
	Mustan tason vakautus	Voit säätää mustan kontrastia niin, että tummat kuvat erottuvat paremmin. Voit erottaa kohteet helposti tummissa pelinäytöissä.	

Peli säätö	Vasteaika	Määrittää vasteajan näytetyille kuville näytön nopeuden perusteella. Normaal ympäristössä suosituksena on käyttää Nopea -tasoa. Nopeasti liikkuvissa kuvissa suosituksena on käyttää Nopeampi -tasoa. Nopeampi -asetus saattaa aiheuttaa kuvan juuttumisen.	
		Nopeampi	Vasteajaksi määritetään Nopeampi .
		Nopea	Vasteajaksi määritetään Nopea.
		Normaali	Vasteajaksi määritetään Normaali.
		Pois	Ei käytä vasteajan parannustoimintoa.
	Tähtäin	Tähtäin on näytön keskellä FPS-peleissä (First Person Shooting). Käyttäjä voi valita peliympäristöön parhaiten sopivan tähtäimen neljästä eri vaihtoehdosta. • Tähtäin poistetaan automaattisesti käytöstä, kun näyttö sammutetaan tai se siirtyy virransäästötilaan.	
	Pelin alkuasetus	Tahdotko palauttaa pelitilan asetukset?	
		Ei	Peruuttaa valinnan.
		Kyllä	Palauttaa oletusasennukset.

Valikko > Kuvan säätö		Kuvaus	
Kuvan säätö	Kirkkaus	Säätää näytön kirkkauden.	
	Kontrasti	Säätää näytön kontrastin.	
	Terävyys	Säätää kuvaruudun terävyyden.	
	Gamma	Tila 1, Tila 2, Tila 3	Mitä suurempi on gamma-arvo, sitä tummempi kuvasta tulee. Niin ikään, mitä pienempi on gamma-arvo, sitä kirkkaammaksi kuva muuttuu.
		Tila 4	Jos gamma-arvojen säätö ei ole tarpeellista, valitse Tila 4.
	Värilämp	Käyttäjä	Käyttäjä voi säätää sen punaiseksi, vihreäksi tai siniseksi.
		Lämmin	Määrittää näytön värin punasävyiseksi.
		Normaali	Määrittää näytön värin punaisen ja sinisen väliltä.
		Kylmä	Määrittää näytön värin sinisävyiseksi.
		Ohjekirja	Säätää värilämpötilaa 500K kerrallaan. (Huomaa, että 9300K tuetaan 9500K sijaan.)
	R/G/B	Voit mukauttaa kuvan värin Punainen , Vihreä ja Sininen väriä käyttämällä.	
	Kuusi Väriä	Täyttää käyttäjän värivaatimukset mahdollistamalla kuuden värin, sävyn ja kylläisyyden säätämisen ja näiden asetusten tallentamisen.	
		Sävy	Säätää kuvan sävyn.
		Kylläisyys	Säätää kuvaruudun värien kylläisyyden. Mitä pienempi arvo, sitä vähemmän kyllästyneiksi ja kirkkaiksi värit muuttuvat. Mitä suurempi arvo, sitä kyllästyneimmäksi ja tummemmaksi värit muuttuvat.
	Mustan Taso	Asettaa poikkeamatason (vain HDMI). • Poikkeama: referenssinä videosignaaliille, tämä on tummin väri jonka näyttö pystyy näyttämään.	
		Korkea	Säilyttää näytön nykyisen kontrastisuhteen.
		Matala	Vähentää mustan tasoja ja nostaa valkoisen tasoja näytön nykyisestä kontrastisuhteesta.
	DFC	Päällä	Säätää kirkkauden automaattisesti kuvaruudun mukaan.
		Pois	Deaktivoi DFC toiminnon.
	Kuva-asetuksen palautus	Haluatko palauttaa kuva-asetukset?	
		Ei	Peruuttaa valinnan.
		Kyllä	Palauttaa oletusasetukset.

Valikko > Tulo		Kuvaus	
Tulo	Tulolista	Valitsee nykyisen tulolähteen.	
	Kuvasuhte	Säätää kuvasuhdetta.	
		Täysileveys	Näyttää videon laajakuvana videosignaalitylostä riippumatta.
		Original	Näyttää videon tulovideosignaalin kuvasuhteen mukaan.
		 HUOMAUTUS • Kun käytössä on suositeltu tarkkuus, näyttö saattaa näyttää samalta riippumatta siitä, onko asetukseksi valittu Täysileveys vai Original . (1920 x 1080)	
	Automaattinen tulon valinta	Kun automaattinen syöttö-kytkin on asetettu Päällä , näyttö vaihtaa automaattisesti uudelle syöttö-lähteelle kun se kytketään siihen.	
		Päällä	Aktivoi Automaattinen tulon valinta .
		Pois	Deaktivoi Automaattinen tulon valinta .

Valikko > Yleiset		Kuvaus	
Yleiset	Kieli	Määrittää valikonäyttöön halutun kielen.	
	SMART ENERGY SAVING	Korkea	Säästää energiaa korkean hyötysuhteen SMART ENERGY SAVING ominaisuutta käyttämällä.
		Matala	Säästää energiaa matalan hyötysuhteen SMART ENERGY SAVING ominaisuutta käyttämällä.
		Pois	Deaktivoi SMART ENERGY SAVING ominaisuuden.
	Virran merkkivalo	Syttyttää tai sammuttaa näytön alapaneelissa näkyvän virran merkkivalon.	
		Päällä	Virran merkkivalo syttyy automaattisesti. - Käytössä: Punainen - Lepotila: Vilkuva Punainen - Pois päältä: Pois
		Pois	Virran merkkivalo sammuu.
	Autom. Valmiustila	Sammuttaa näytön automaattisesti, kun näytön edessä ei havaita liikettä määrätyn ajanjakson aikana. Voit määrittää ajastinasetukset automaattista sammutusta varten. (Pois, 4 T, 6 T, ja 8 T)	
	HDMI yhteensopiva tila	HDMI yhteensopivuustila-ominaisuus voi tunnistaa perinnelaitteen, joka ei tue HDMI toimintoa	
		Päällä	Aktivoi HDMI yhteensopiva tila.
		Pois	Deaktivoi HDMI yhteensopiva tila.
 HUOMAUTUS - Jos liitetty laite ei tue HDMI yhteensopiva tila, näyttö tai äänentoisto eivät ehkä toimi asianmukaisesti - Kun HDMI-yhteensopivuustila on päällä, 1920 x 1080 @ 144Hz tarkkuus ei ole käytettävissä. - Jotkut vanhemmista näyttökorteista eivät tue HDMI 2.0, mutta voit valita HDMI 2.0 tarkkuuden ohjauspaneelin ikkunassa. Tämä saattaa aiheuttaa näytöllä olevan kuvan näyttämään epänormaalia.			
DisplayPort-versio	Aseta DisplayPort-versio yhteensopivaksi liitetyn ulkoisen laitteen version kanssa(1,4, 1,2 ja 1,1). Jos haluat käyttää HDR: tä, valitse DP-versio 1.4: ksi.		

Yleiset	OSD Lukitse	Tämä toiminto poistaa käytöstä valikkojen määrittelyn ja säädön.	
		Päällä	Ottaa käyttöön OSD Lukitse -asetuksen.
		Pois	Poistaa käytöstä OSD Lukitse -asetuksen.
		 HUOMAUTUS Asetukset poistetaan käytöstä lukuun ottamatta Kuvan säätö-kohdan Kirkkaus-asetusta, Kontrasti sekä Yleiset-kohdan Tulo-, OSD Lukitse ja Tietoa -asetuksia.	
	Tietoa	Näyttötiedot näyttää Päälläoloaika yhteensä, Resoluutio.	
	Palauta alkuasetuksiin	Ei	Peruuttaa valinnan.
		Kyllä	Palauttaa oletusasetukset.

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 päällä ja palaako virta-LED punaisena?	• Tarkista, että kytketty tulo on käytössä (Valikko > Tulo).
Vilkkuuko virran merkkivalo?	• Jos näyttö on lepotilassa, kytke näyttöön virta liikuttamalla hiirtä tai painamalla mitä tahansa näppäimistön näppäintä. • Tarkista, että tietokoneen virta on päällä.
Onko näkyvissä Näyttöä ei ole juuri nyt asetettu suositellulle resoluutiolle. Jos mitään kuvaa ei tule, tai kuva välkky, tarkasta vianetsinnän opas käyttöohjeesta. -ilmoitus?	• Näin käy, jos tietokoneesta (näytönohjaimesta) siirretyt signaalit ovat näytön suositellun vaaka- tai pystysuuntaisen taajuusalueen ulkopuolella. Tarkista oikea taajuus tämän käyttöoppaan kohdasta Tuotteen tekniset tiedot.
Näkyykö ruudussa teksti Ei signaalia ?	• Tämä teksti näkyy, jos tietokoneen ja näytön välinen signaalikaapeli puuttuu tai ei ole kunnolla kytketty. Tarkista kaapeli ja kytke tarvittaessa uudelleen.
Oletko asentanut näytönohjaimen ohjaimet?	• Asenna näytön ajuri verkkosivustoltamme: http://www.lg.com. • Tarkista tukeeko näytönohjain Plug and Play -toimintoa.

Osa toiminnoista ei ole käytössä.	
Eivätkö kaikki toiminnot ole käytettävissä, kun painat Valikko-painiketta?	• OSD on lukittu. Siirry kohtaan Valikko > Yleiset ja määritä OSD Lukitse -asetukseksi Pois .

Näyttöön jää kuva.

Jääkö kuva näkyviin myös silloin, kun näyttöstä katkaistaan virta?

- Pysäytyskuvan katseleminen pitkään saattaa vahingoittaa näyttöä ja jättää siihen haamukuvan.
- Voit pidentää näytön käyttöikää käyttämällä näytönsäästäjää.

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

Valitsitko sopivan tarkkuuden?

- Jos valittu tarkkuus on HDMI 1080i 60/50 Hz (limitetty), näyttö saattaa vilkkua. Vaihda tarkkuus tarkkuuteen 1080p tai suositeltuun tarkkuuteen.

**HUOMAUTUS**

- Pystytaajuus: Näytön täytyy päivittyä kymmeniä kertoja sekunnissa, jotta se voi näyttää kuvaa, aivan kuin loisteputkipolttimo. Pystytaajuusluku kertoo, kuinka usein näyttö päivittyy sekunnissa. Se ilmaistaan Hz-yksiköinä.
- Vaakataajuus: Yhden vaakatasossa olevan viivan näyttämiseen kuluvaa aikaa kutsutaan vaakasykliksi. Jos 1 jaetaan vaakaintervallilla, tuloksena on yhdessä sekunnissa näytettävä vaakarivien määrä. Tätä kutsutaan vaakataajuudeksi ja sen yksikkö on kHz.
- Tarkista, että näyttönohjaimen tarkkuus tai taajuus on näytön sallimalla alueella ja määritä suositeltu (optimaalinen) tarkkuus kohdassa **Ohjauspaneeli > Näyttö > Valikko**. (Asetukset voivat vaihdella käyttöjärjestelmän mukaan.)
- Jos näyttönohjaimen ei määritetä suositeltuja (optimaalisia) tarkkuusasetuksia, tuloksena saattaa olla epätarkkaa tekstiä, himmeä näyttö, tavallista pienempi tai väärin sijoittunut näyttöalue.
- Asetusten valitsemistavat saattavat vaihdella tietokoneen tai käyttöjärjestelmän mukaan, ja jotkin tarkkuusasetukset eivät välttämättä ole käytettävissä näyttönohjaimen suorituskyvystä riippuen. Tässä tapauksessa ota yhteys tietokoneen tai näyttönohjaimen valmistajaan.
- Jotkin näyttönohjaimet eivät ehkä tue 1920 x 1080 -tarkkuutta. Jos tarkkuutta ei voi näyttää, ota yhteyttä näyttönohjaimen valmistajaan.

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

Ei ääntä kuulokeportista.	
Näytetäänkö kuvat käyttämällä DP (DisplayPort)- tai HDMI-tuloa ilman ääntä?	- Varmista, että kuulokeporttiliitännät ovat asianmukaiset. - Kokeile lisätä äänenvoimakkuutta ohjainpainikkeella. - Aseta tietokoneen äänilähdöksi käyttämäsi näyttö. Siirry Microsoft Windowsissa kohtaan Ohjauspaneeli > Laitteisto ja äänet > Ääni > aseta näyttö oletuslaitteeksi. (Asetukset voivat vaihdella käyttöjärjestelmän mukaan.)

TUOTTEEN TEKNISET TIEDOT

LCD-näyttö	Tyyppi	TFT (Thin Film Transistor) LCD-näyttö (Liquid Crystal Display)	
	Värin syvyys	HDMI	8-bittisen värin tuki.
		DP (DisplayPort) -liitäntä	8-bittisen värin tuki.
Tarkkuus	Enimmäistarkkuus	1920 x 1080 @ 144 Hz	
	Suositeltu tarkkuus	1920 x 1080 @ 144 Hz	
Virtalähteet	Virtaluokitus	19 V --- 2,4 A Tai 19 V --- 2,0 A	
	Virrankulutus (Tyypillinen)	Käytössä: 30 W (Tyypillinen)* Lepotila: ≤ 0,3 W ** Pois päältä: ≤ 0,3 W	
Muuntaja (AC/DC)	DA-48F19 tyyppinen, Asian Power Devices Inc. valmiste, Tai ADS-48FSK-19 19048EPCU-1 tyyppinen, SHENZHEN HONOR ELECTRONIC valmiste, Tai ADS-48FSK-19 19048EPK-1 tyyppinen, SHENZHEN HONOR ELECTRONIC valmiste, Tai ADS-48FSK-19 19048EPG-1 tyyppinen, SHENZHEN HONOR ELECTRONIC valmiste Lähtö: 19 V --- 2,53 A		
	ADS-45SN-19-3 19040G tyyppinen, SHENZHEN HONOR ELECTRONIC valmiste, Tai ADS-45SQ-19-3 19040E tyyppinen, SHENZHEN HONOR ELECTRONIC valmiste, Tai ADS-45FSQ-19 19040EPG-1 tyyppinen, SHENZHEN HONOR ELECTRONIC valmiste, Tai ADS-45FSQ-19 19040EPK-1 tyyppinen, SHENZHEN HONOR ELECTRONIC valmiste, Tai ADS-45FSQ-19 19040EPCU-1 tyyppinen, SHENZHEN HONOR ELECTRONIC valmiste, Tai ADS-45FSQ-19 19040EPBR-1 tyyppinen, SHENZHEN HONOR ELECTRONIC valmiste, Tai LCAP21C tyyppinen, LIEN CHANG ELECTRONIC ENTERPRISE valmiste, Tai LCAP26B-E tyyppinen, LIEN CHANG ELECTRONIC ENTERPRISE valmiste, Tai LCAP26B-A tyyppinen, LIEN CHANG ELECTRONIC ENTERPRISE valmiste Lähtö: 19 V --- 2,1 A		

Käyttöympäristö	Käyttöolosuhteet	Lämpötila	0–40 °C
		Kosteus	Alle 80 %
	Säilytyslämpötila	Lämpötila	-20–60 °C
		Kosteus	Alle 85 %
Mitat	Näytön koko (leveys x korkeus x syvyys)		
	Jalustan kanssa	615,1 x 575,2 x 274,4 (mm)	
	Ilman jalustaa	615,1 x 366,6 x 45,2 (mm)	
Paino (ilman pakkausta)	Jalustan kanssa	6,4 kg	
	Ilman jalustaa	4,5 kg	

Spesifikaatiot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

Virrankulutuksen taso voi erota käyttöolosuhteiden ja näyttöasetusten mukaisesti.

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

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

Tuetut tilat

(Esiasetustila, HDMI/DisplayPort-tietokone)

Esiasetustila	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Napaisuus (H/V)	Huomautukset
640 x 480	31,469	59,94	+/-	
640 x 480	37,5	75	-/-	
800 x 600	76,302	120	+/-	
800 x 600	46,875	75,0	+/+	
800 x 600	37,879	60,317	+/+	
1024 x 768	97,551	120	+/-	
1024 x 768	60,023	75,029	+/+	
1280 x 1024	63,194	59,96	+/-	
1280 x 1024	79,976	75,025	+/+	
1280 x 1024	130,035	119,96	+/-	
1280 x 720	45,00	60,00	+/+	
1920 x 1080	137,26	119,98	+/-	
1920 x 1080	67,50	60	+/+	
1920 x 1080	84,36	74,99	+/+	
1920 x 1080	113,22	99,93	-/-	
1920 x 1080	163,44	144	+/-	

* Kun HDMI-yhteensopivuustila on päällä, 1920 x 1080 @ 144Hz tarkkuus ei ole käytettävissä.

HDMI Ajoitus (Video)

Tehtaan tukema tila (Esiasetettu)	Vaakasuora taajuus(kHz)	Pystysuora taajuus(Hz)	Muistutukset
480P	31,5	60	
576P	31,25	50	
720P	37,5	50	
720P	45	60	
1080P	56,25	50	
1080P	67,5	60	
1080P	112,5	100	
1080P	135	120	

Virran merkkivalo

Tila	Merkkivalon väri
Päällä-tila	Punainen (muutaman sekunnin ajan)
Lepotila	Pois
Pois-tila	Pois



Tuotteen malli ja sarjanumero löytyvät tuotteen taka ja sivusta. Kirjoita ne muistiin siltä varalta, että tarvitset palvelua.

Malli _____

Sarjanumero _____

Saadakseen GPL, LGPL, MPL lähdekoodit, ja muut avoimen lähdekoodin lisenssit, jotka tämä tuote sisältää, vieraile osoitteessa <http://opensource.lge.com>. Lähdekoodin lisäksi, kaikki koskevat lisenssiehdot, takuuehdot ja tekijänoikeushuomautukset ovat ladattavissa. SS Electronics tarjoaa sinulle avoimen lähdekoodin myös CD-ROM-levyllä jakeluhintaan (kuten levyn hinta, merenkulku- ja käsittelykustannukset), pyytäessäsi sen opensource@lge.com osoitteeseen lähetetyssä sähköpostissa. Tämä tarjous on voimassa kolme (3) vuotta tuotteen ostopäivästä.