



KÄYTTÖOPAS

SAIRAALANÄYTTÖ

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

27HQ710S



www.lg.com

Tekijänoikeudet © 2022 LG Electronics Inc. Kaikki oikeudet pidätetään.

SISÄLTÖ

TIETOJA PUHDISTUKSESTA	3
LISENSSI	4
AVOIMEN LÄHDEKODIN OHJELMISTON ILMOITUSTIEDOT	4
KOKOAMINEN JA VALMISTELU	5
KÄYTTÄJÄN ASETUKSET	15
VIANMÄÄRITYS	29
TUOTTEEN TEKNISET TIEDOT	31
ULKOISTEN OHJAUSLAITTEIDEN ASENNUS	38
ENNALTAEHKÄISEVÄ HUOLTOSUUNNITELMA – SUOSITUS	49

Käyttöoppaan tarkoituksena on varmistaa laitteen oikea ja turvallinen käyttö. Alla kuvatut symbolit ilmaisevat vaaratilanteita, jotka laiminlyötynä voivat johtaa vakaviin henkilövahinkoihin tai jopa kuolemantapauksiin taikka laitteen vahingoittumiseen.

VAROITUS

- Ilmaisee varoituksia ja turvaohjeita, jotka laiminlyötynä voivat johtaa kuolemaan tai vakaviin henkilövahinkoihin.

VAARA

- Ilmaisee vaaratilanteita, jotka laiminlyötynä voivat johtaa lieviin tai kohtalaisiin henkilövahinkoihin taikka laitteen vahingoittumiseen.

TIETOJA PUHDISTUKSESTA

Suosittelut puhdistuskemikaalit

- Isopropanoli 70 %
- Etanoli 70 %
- 0,9 % NaCl suolaliuos
- Biospot 500 ppm

Puhdistusaineen käyttäminen

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

LISENSSI

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



Termit HDMI ja HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI-tavamerkin visuaalinen ilme ja HDMI-logot ovat tavamerkkejä tai rekisteröityjä tavamerkkejä, jotka omistaa HDMI Licensing Administrator, Inc.



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

AVOIMEN LÄHDEKODIN 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). Pyyntön voi lähettää sähköpostitse osoitteeseen opensource@lge.com.

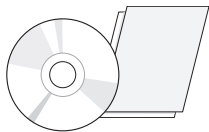
Tämä tarjous on voimassa kaikille, jotka saavat tämän tiedon kolme (3) vuotta siitä päivästä alkaen, kun olemme toimittaneet viimeisen kyseisen mallisen tuotteen.

KOKOAMINEN JA VALMISTELU

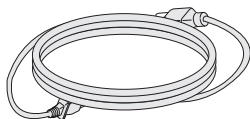
Tuotteen kokoonpano

Tarkista ennen tuotteen käyttöönottoa, että pakkauksessa on kaikki osat. Jos jokin osa puuttuu, ota yhteys jälleenmyyjään, jolta ostit tuotteen.

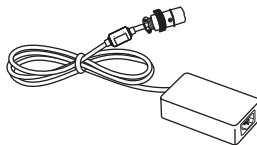
Huomaa, että tuote ja sen osat saattavat näyttää erilaisilta kuin tämän oppaan kuvissa.



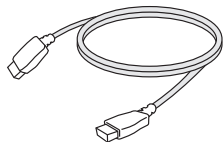
Käyttöopas/Säädökset/Kortit



Virtajohto



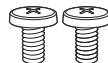
Muuntaja (AC/DC)



HDMI-kaapeli



DisplayPort-kaapeli



Ruuvit (M4 x L12)

⚠ 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.
- Muiden kuin LG:n hyväksymien yleisten kaapeleiden käyttäminen voi aiheuttaa kuvahäiriötä tai kuvan puuttumisen.
- Käytä vain alla listattuja mainitun standardin mukaisia osia. Muiden kuin hyväksytyjen osien käyttäminen voi aiheuttaa tuotteen vahingoittumisen tai toimintahäiriön.

Osa	Vaativuudet
HDMI-kaapeli	UL-hyväksyntä, impedanssi 100 ohmia
DisplayPort-kaapeli	UL-hyväksyntä, impedanssi 100 ohmia
Virtajohto	Yhdysvallat: lääkitäilaitteita koskevien määräysten mukainen Muut maat: kansallisten turvamääräysten mukainen

- Käytä vain valmistajan toimittamia muuntajia ja osia (ei koske yllä mainittuja osia).

! 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.

Tuettu ohjelmisto

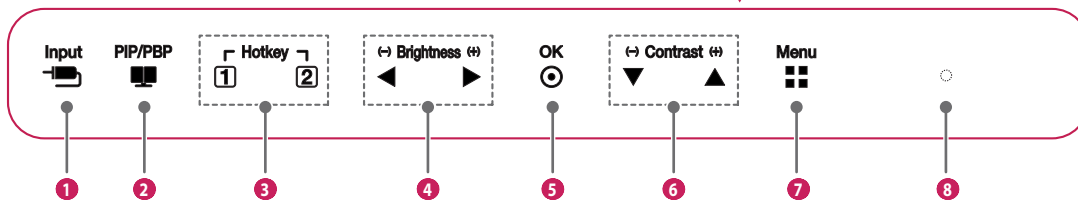
Tarkista tuotteen tukemat ohjaimet ja ohjelmistot ja katso lisätietoja tuotepakkauksessa toimitetulla CD-levyllä olevista oppaista.

Ohjaimet ja ohjelmisto	Asennusjärjestys
LG Calibration Studio	Suositteltu

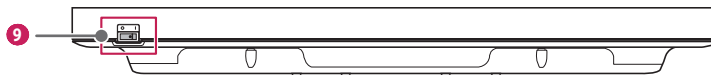
- Tarvitaan ja suositellaan: Voit ladata ja asentaa uusimman version mukana toimitetulta CD-levyllä tai LGE:n verkkosivustosta (www.lg.com).

Tuote ja LED-ohjauspainikkeet

Etuosa



Pohja



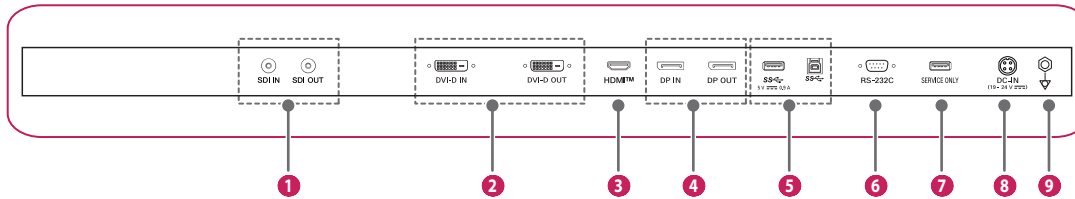
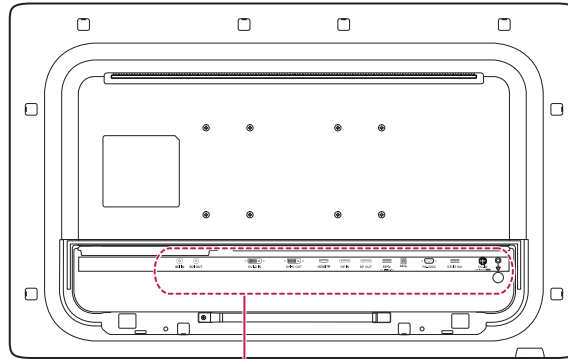
LED-ohjauspainiketoiminnot

1	Input • Valitsee nykyisen tulolähteen.
2	PIP/PBP • Säättää näyttötilaa 2 tai useamman näytön osalta.
3	Hotkey • Avaa [Pikavalinnan asetukset] -valikon.
4	Brightness • Määrittää näytön kirkkauden.
5	OK • Valitsee ja vahvistaa valikot ja asetukset.
6	Contrast • Määrittää näytön kontrastin.
7	Menu • Näyttää etupaneelin LED-ohjauspainikkeet ja avaa valikkotilan.
8	Virran merkkivalo • Vihreä merkkivalo palaa, jos virta on päällä. Nuoli osoittaa virtakytkimen asennon.
9	Virtakytkin • Kytkee tai katkaisee virran.


! HUOMAUTUS

- Virtapainike sijaitsee näytön etupuolella vasemmassa alareunassa.
- Jos ohjauspainikkeen LED on pois päältä, kytke se päälle painamalla **Menu** -ohjauspainiketta. Kun ohjauspainikkeen LED on päällä, voit ohjata näppäintointoja.

Takaisin



1	SDI IN / SDI OUT <ul style="list-style-type: none"> Vastaanottaa tai lähettää digitaalisia videosignaaleja.
2	DVI IN / DVI OUT <ul style="list-style-type: none"> Vastaanottaa tai lähettää digitaalisia videosignaaleja.
3	HDMI™ (HDMI IN) <ul style="list-style-type: none"> Digitaalisen videosignaalin tuloportti. DVI–HDMI / DisplayPort–HDMI-kaapeli saattaa aiheuttaa yhteensopivuusongelmia. Käytä sertifioitua kaapelia, jossa on HDMI-logo. Jos sertifioimatonta kaapelia käytetään, näytössä ei välttämättä näy kuvaa tai seurauksena voi olla yhteysvirhe. Suosittelut HDMI-kaapelityypit <ul style="list-style-type: none"> High speed HDMI®/™ -kaapeli High speed HDMI®/™ -Ethernet-kaapeli
4	DP IN / DP OUT <ul style="list-style-type: none"> Vastaanottaa tai lähettää digitaalisia videosignaaleja. Video ei ehkä ole käytettävissä riippuen tietokoneen DisplayPort-versiosta. Jos käytössä on Mini DisplayPort – DisplayPort -kaapeli, on suositeltavaa käyttää DisplayPort 1.2 -kaapelia.

5	SS 5 V 0.9 A (USB IN) / SS (USB UP) <ul style="list-style-type: none"> Käytetään HW-kalibraattorin (lisävaruste) liittämiseen. Liitä oheislaite USB-tuloporttiin. Näppäimistö, hiiri tai USB-tallennuslaite voidaan liittää. Liitä A-B-tyyppinen USB 3.0-kaapeli tietokoneeseen USB 3.0:n käyttöä varten. <p> VAARA</p> <p>USB-tallennuslaitteen käyttöön liittyviä huomioita.</p> <ul style="list-style-type: none"> Jos USB-tallennuslaitteessa on automaattinen tunnistusohjelma tai jos se käyttää omaa ohjainta, sitä ei välttämättä tunnisteta. Joitakin USB-tallennuslaitteita 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.)
6	RS-232C <ul style="list-style-type: none"> Yhdistä RS-232C-liitäntä ulkoiseen laitteeseen näytön ohjaamista varten.
7	SERVICE ONLY <ul style="list-style-type: none"> Tämä USB-portti on tarkoitettu vain huoltoa varten.

8	DC-IN (19 - 24 V_{DC}) <ul style="list-style-type: none">• Liitä muuntaja.• Mukana toimitetun muuntajan teho on 19 V.• Tuote on tarkoitettu käytettäväksi 19–24 V:n muuntajien kanssa. Käytä lääkinnälliset standardit täyttäviä muuntajia.
9	Potentiaalintasausjohdin <ul style="list-style-type: none">• Liitä samapotentiaalinen pistoke.

! HUOMAUTUS

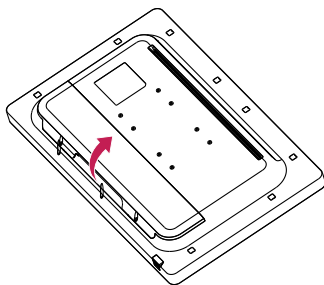
- Kaikki signaalin lähtöliitännät (SDI, DVI jne.) lähettävät signaalia, kun näytön virtakytkin on päällä. Kun virtakytkin on pois päältä, signaalia ei lähetetä.
- Tämä näyttö tukee *Plug and Play toimintoa.
- * Plug and Play: Toiminto, jonka avulla käyttäjä voi lisätä laitteita tietokoneeseen ilman, että fyysistä laitetta tarvitse määrittää tai että käyttäjältä vaaditaan toimenpiteitä.
- DVI- ja SDI-lähtöliitännöiden standardi kuvan lähettämiseksi
 - DVI OUT: Lähetä kahdennettu kuva näyttöön liittämällä enintään 5 metrin kaapeli.
 - SDI OUT: Lähetä kahdennettu kuva näyttöön liittämällä 100 metrin kaapeli (BELDEN 1694).

Näytön asentaminen

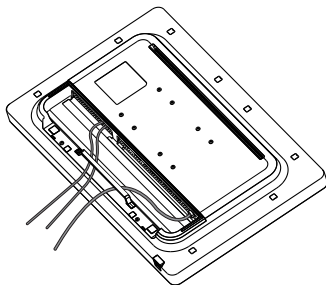
Kaapeliyhteys ja järjestäminen

Irrota takaluukku alla olevien ohjeiden mukaisesti ennen liittimien yhdistämistä.

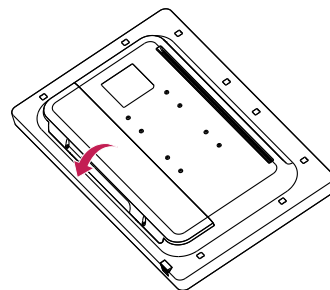
- 1 Irrota takaluukku nostamalla sitä alla olevan nuolen osoittamaan suuntaan. Takaluukku pysyy paikoillaan magneetin avulla.



- 2 Irrota näytön takana olevat kaapelinpidikeruuvit. Kaapelit on puhdistettava kaapelinpidikkeiden avulla asennuksen jälkeen. Kun kaapelit on asetettu siististi, kiinnitä ne paikoilleen kaapelinpidikeruuvien avulla.



- 3 Kun takaluukku on paikoillaan, kiinnitä se ruuveilla.



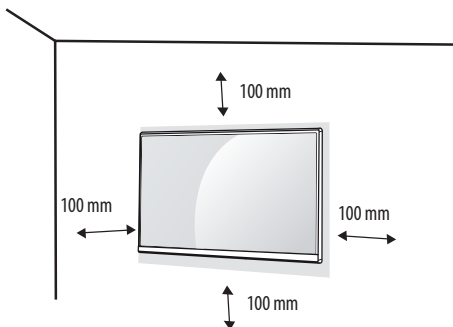
⚠ VAARA

- Monitori täyttää vedenpitävyysvaatimukset, kun takaluukku on kiinnitetty näyttöön. Älä käytä näyttöä takaluukku irrotettuna, koska vedenpitävyys ei ole taattu ilman takaluukkua.
- Kiinnitä takaluukku ruuveilla vain kun potentiaalintasausjohdinta ei ole liitetty. Kun potentiaalintasausjohdin on liitetty, älä kiinnitä takaluukkua ruuveilla (takaluukun voi peittää vain magneetilla).

Asentaminen seinälle

Varmista riittävä tuuletus asentamalla laite seinälle siten, että sen ympärille jää joka puolella vähintään 100 mm vapaata tilaa. Tarkemmat asennusohjeet saat tarvittaessa paikalliselta jälleenmyyjältä.

Lisätietoja kallistettavan seinäkiinnikkeen asentamisesta ja säätämisestä on käyttöoppaassa.



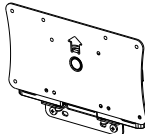
Kun asennat näytön seinään, kiinnitä seinäkiinnike (lisävaruste) näytön taakse.

Tarkista, että seinäkiinnike (lisävaruste) on tiukasti kiinni sekä näytössä että seinässä.

Seinäkiinnikkeen asentaminen

Näyttö täyttää seinäkiinnikkeen tai muiden yhteensopivien laitteiden vaatimukset.

Seinäkiinnitys (mm)	100 x 100
Standardin mukaiset ruuvit	M4 x L10
Tarvittavat ruuvit	4
Seinäkiinnike (lisävaruste)	LSW140

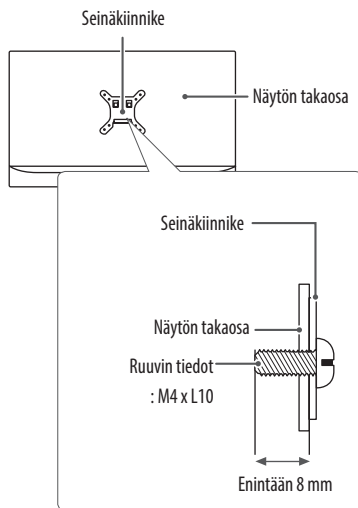


! HUOMAUTUS

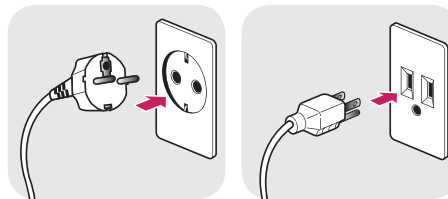
- Tuote voi vahingoittua ja näyttö pudota, jos asennuksessa käytetään muita kuin VESA-standardin mukaisia ruuveja. LG Electronics ei vastaa vahingoista, jotka johtuvat standardinvastaisten ruuvien käytöstä.
- Seinäkiinnikesarja sisältää asennusoppaan ja kaikki tarvittavat osat.
- Seinäkiinnike on lisävaruste.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

⚠ VAARA

- Irrota virtajohto aina ennen näytön siirtämistä tai asentamista. Sähköiskun vaara.
- Kattoon tai vinolle seinälle asennettu näyttö saattaa pudota ja aiheuttaa loukkaantumisen. Käytä hyväksytyä 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. Tuotteen takuu ei kata tästä aiheutuvia vahinkoja.
- Käytä VESA-standardin mukaista seinäkiinnikettä ja ruuveja. Tuotetakuu ei kata virheellisestä käytöstä tai väärinlaisten osien käytöstä aiheutuneita vahinkoja.
- Näytön takaosasta mitattuna kukin asennettu ruuvi saa olla enintään 8 mm:n pituinen.



Virtajohdon yhdistämiseen liittyviä varotoimenpiteitä.







100–240 V~

- Käytä vain tuotepakkauksen mukana toimitettua virtajohtoa. Kytke virtajohto maadoitettuun pistorasiaan.
- Jos tarvitset toisen virtajohdon, ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään ja lähimpään elektroniikkaliikkeeseen.

KÄYTTÄJÄN ASETUKSET

Pikavalikon avaaminen

- 1 Aktivoi LED-ohjauspainike painamalla (Menu ). Kun LED-ohjauspainike on aktivoitu, saat OSD-pikavalikon näkyviin painamalla (Menu .
- 2 Siirry oikealle tai vasemmalle painamalla LED-ohjauspainikkeessa (◀Brightness▶), siirry alas tai ylös painamalla (▼Contrast▲) tai aseta valinnat painamalla (OK .
- 3 Poistu OSD-valikosta painamalla LED-ohjauspainiketta (Menu  tai valitsemalla [Lopeta].





Käytettävissä on seuraavat asetukset.

Pikavalikon asetukset	Selitys
[Lopeta]	Sulkee pikavalikon.
[Tulo]	Valitsee käytettävän tulotilan.
[Kuvatila]	Valitsee [Kuvatila]-vaihtoehdon. ! HUOMAUTUS • Jos [Kuvatila]-asetuksena ei ole [Muokattu Asetus] -tila, [Gamma]- ja [Väriämp]-asetukset eivät ole käytössä.
[Gamma]	Valitsee näytön [Gamma]-arvon.
[Väriämp]	Valitsee näytön [Väriämp]-arvon.
[Kaikki asetukset]	Avaa Kaikki asetukset -valikon.

VAARA

- Näytön OSD-valikko saattaa poiketa ohjekirjan kuvauksesta.

[Pika-asetukset]





- 1 Aktivoi LED-ohjauspainike painamalla (Menu ). Kun LED-ohjauspainike on aktivoitu, saat koko OSD-valikon näkyviin painamalla (Menu  ja valitsemalla [Kaikki asetukset].
- 2 Siirry vasemmalle tai oikealle painamalla LED-ohjauspainikkeessa (◀Brightness▶). Siirry alas tai ylös siirtyäksesi [Pika-asetukset]-kohtaan painamalla (▼Contrast▲).
- 3 Määritä asetukset noudattamalla oikeassa alkulmassa näkyviä ohjeita.
- 4 Määritä ylävalikko tai muu kohde painamalla LED-ohjauspainiketta (◀Brightness) tai siirry asetuksiin painamalla (OK ).
- 5 Poistu OSD-valikosta painamalla LED-ohjauspainiketta (Menu ) tai painamalla (◀Brightness).

Käytettävissä on seuraavat asetukset.

[Kaikki asetukset] > [Pika-asetukset]	Selitys
[Kirkkaus]	Säätää näytön kirkkautta. ! HUOMAUTUS <ul style="list-style-type: none"> • Valitse [Kytke kirkkauden tasapainottaja päälle.] tai [Kytke kirkkauden tasapainottaja pois.] painamalla ▼-painiketta. • Kun [Kirkkauden vakautus] on [Päällä]-tilassa, [Kirkkaus]-säätötoiminto ei ole käytössä. • Kun [Kirkkauden vakautus] on [Päällä]-tilassa, [SMART ENERGY SAVING]- ja [DFC]-toiminnot eivät ole käytössä. • Kun [Kuvatila]-asetuksena on [DICOM] tai [Gamma]-asetuksena on [DICOM Gamma Curve], [Kirkkaus]-säätötoiminto ei ole käytössä. • Kun [Paikallinen himmennys] on [Päällä]-tilassa, [Kirkkauden vakautus]-säätötoiminto ei ole käytössä.
[Kontrasti]	Säätää näytön värikontrastia.
[Väriämp]	Määritä haluamasi väriämpötila. ([Käyttäjä], [6500K], [7500K], [9300K], [Ohjekirja])
[Pikavalinnan asetukset]	Määritä pikavalinta näyttökuva-asetuksille. Kun pikavalinta on asetettu, voit ottaa asetetun valikon käyttöön LED-ohjauspainikkeella. ([PIP Koko], [Gamma], [Mono], [Väriämp], [Mustan tason vakautus], [Näytön zoomaus], [Paikallinen himmennys], [Pois])
[Pikavalinta 1]	Valitse [Pikavalinta 1]:n toiminto.
[Pikavalinta 2]	Valitse [Pikavalinta 2]:n toiminto.

[Kaikki asetukset] > [Pika-asetukset]	Selitys		
[Käyttäjän esivalinta]	Käyttäjän esivalinta -toiminnon avulla käyttäjä voi tallentaa tai ladata kuhunkin esivalintaan enintään 10 kuvanlaatuasetusta useille liitetyille laitteille.		
	<p>! HUOMAUTUS</p> <ul style="list-style-type: none"> Käyttäjän esivalintaa voidaan käyttää [Kuva]-valikon [Kuvan säätö]- ja [Värin säätö] -asetusten tuontiin tai tallentamiseen. 		
	[Käyttäjän nimi]	Tästä käyttäjä voi vaihtaa ja rekisteröidä haluamansa käyttäjänimen (Preset 1 ~ Preset 3, User 1 ~ User 7). Käyttäjä voi syöttää rekisteröitävän käyttäjänimen näyttönäppäimistöllä. Preset 1 ~ Preset 3 ovat tehdasasetettuja käyttäjänimiä, jotka käyttäjä voi vaihtaa.	
	[Lataa käyttäjän asetukset]	Tästä käyttäjä voi muuttaa kuvanlaatuasetuksia lataamalla Käyttäjän esivalinta -asetukset.	
	[Tallenna käyttäjän asetukset]	Tallentaa tämänhetkiset kuvanlaatuasetukset vastaavaan käyttäjän esivalintaan. Preset 1 ~ Preset 3 ovat tehdasasetettuja arvoja, jotka käyttäjä voi vaihtaa. <ul style="list-style-type: none"> Preset 1: Käytä tätä esivalintaa sinertävän värin aikaansaamiseen. Preset 2: Käytä tätä esivalintaa vihertävän värin ja kirkkaamman pienen sävyjyrkkyyden aikaansaamiseen. Preset 3: Käytä tätä esivalintaa punaisen sävyn pehmentämiseen. User 1 ~ User 7: Alkuarvot ovat samat kuin tehdasasetukset. 	
	[Käyttäjän oletusasetukset]	Lataa alkuperäiset kuvan perusasetukset.	
[Nollaa käyttäjän asetukset]	Alustaa Käyttäjän esivalinta -asetukset. <ul style="list-style-type: none"> Alustaa nykyisen käyttäjänimen ja käyttäjäasetukset, jotka palautetaan tehdasasetuksiin (Preset 1 ~ Preset 3, User 1 ~ User 7). 		

[Tulo]

- 1 Aktivoi LED-ohjauspainike painamalla (Menu ). Kun LED-ohjauspainike on aktivoitu, saat koko OSD-valikon näkyviin painamalla (Menu  ja valitsemalla [Kaikki asetukset].
- 2 Siirry vasemmalle tai oikealle painamalla LED-ohjauspainikkeessa (◀Brightness▶). Siirry alas tai ylös siirtyäksesi [Tulo]-kohtaan painamalla (▼Contrast▲).
- 3 Määritä asetukset noudattamalla oikeassa alakulmassa näkyviä ohjeita.
- 4 Määritä ylävalikko tai muu kohde painamalla LED-ohjauspainiketta (◀Brightness) tai siirry asetuksiin painamalla (OK ).
- 5 Poistu OSD-valikosta painamalla LED-ohjauspainiketta (Menu  tai painamalla (◀Brightness).

Käytettävissä on seuraavat asetukset.





[Kaikki asetukset] > [Tulo]	Selitys					
[Tulolista]	Valitsee nykyisen tulolähteen.					
	PBP/PIP-liitäntä		Alikuva			
			SDI	DVI	HDMI	DisplayPort
	Pääkuva	SDI	-	0	0	0
		DVI	0	-	0	0
HDMI		0	0	-	0	
DisplayPort		0	0	0	-	

[Kaikki asetukset] > [Tulo]	Selitys	
[Kuvasuuhde]	Säätää kuvasuuhdetta. ([Täysileveys], [Original], [Vain haku]) ! HUOMAUTUS • Kun käytössä on resoluutio 3840 x 2160, näyttö saattaa näyttää samalta riippumatta siitä, onko asetukseksi valittu [Täysileveys], [Original] vai [Vain haku].	
[Kallistus]	Säätää näytön kuvan kääntymistä. ([Kääntö], [Peilaus], [Pois]) ! HUOMAUTUS • Toiminto ei ole käytössä 3PBP-/4PBP-tilassa.	
[PBP / PIP]	Säätää näyttötilaa 2 tai useamman näytön osalta.	
[PIP Koko]	Säätää alikuvan kokoa. ([Pieni], [Normaali], [Iso]) ! HUOMAUTUS • Näyttö on zoomattuna [Pieni]-tilassa.	
[Pää/alikuvan vaihto]	Vaihtaa pää- ja alikuvan välillä [PBP / PIP] -tilassa.	
[Failover -vaihto]	[Pääsyöte] vaihdetaan [Failover-syöte]-asetukseksi, kun [Pääsyöte]-signaalia ei ole.	
	[Failover -vaihto]	[Failover -vaihto]-tuloa käytetään tai se laitetaan pois päältä.
	[Pääsyöte]	Valitse [Pääsyöte]-lähde.
	[Failover-syöte]	Valitse [Failover-syöte]-lähde.

! HUOMAUTUS

- Jos [PBP / PIP] -toiminto on pois käytöstä, [PIP Koko] ja [Pää/alikuvan vaihto] eivät ole käytössä.

[Kuva]

- 1 Aktivoi LED-ohjauspainike painamalla (Menu ). Kun LED-ohjauspainike on aktivoitu, saat koko OSD-valikon näkyviin painamalla (Menu  ja valitsemalla [Kaikki asetukset].
- 2 Siirry vasemmalle tai oikealle painamalla LED-ohjauspainikkeessa (◀Brightness▶). Siirry alas tai ylös siirtyäksesi [Kuva]-kohtaan painamalla (▼Contrast▲).
- 3 Määritä asetukset noudattamalla oikeassa alakulmassa näkyviä ohjeita.
- 4 Määritä ylävalikko tai muu kohde painamalla LED-ohjauspainiketta (◀Brightness) tai siirry asetuksiin painamalla (OK ).
- 5 Poistu OSD-valikosta painamalla LED-ohjauspainiketta (Menu ) tai painamalla (◀Brightness).

Käytettävissä on seuraavat asetukset.

! HUOMAUTUS

- Asetettava [Kuvatila] riippuu tulosignaalista.

[Kuvatila] signaali SDR (ei-HDR)

[Kaikki asetukset] > [Kuva]	Selitys	
[Kuvatila]	[Muokattu Asetus]	Käyttäjä voi säätää kutakin elementtiä. Päävalikon väritilaa voi säätää.
	[Elävä]	Lisää kontrastia, kirkkautta ja terävyyttä, jotta kuvat näkyvät eloisina.
	[HDR vaikutus]	Optimoi näytön HDR-sisältöä varten.
	[Mono]	Mustavalkoinen Mono-väritila.
	[REC709]	Optimoi näytön REC709 varten.
	[REC2020]	Optimoi näytön REC2020 varten.
	[DICOM]	Tila, joka optimoi näytön asetukset lääketieteelliseen käyttöön tarkoitettujen kuvien katselua varten.
	[Kalibrointi 1]	Mukautetaan kalibroituun näyttöön.
	[Kalibrointi 2]	
! HUOMAUTUS <ul style="list-style-type: none"> • [Kalibrointi 1] / [Kalibrointi 2]: Asenna LG Calibration Studio, jotta kalibrointi voidaan suorittaa. 		

[Kuvatila] signaali HDR (Vain HDMI)

[Kaikki asetukset] > [Kuva]	Selitys	
[Kuvatila]	[Muokattu Asetus]	Käyttäjä voi säätää kutakin elementtiä.
	[Elävä]	Optimoi näytön eläviä HDR-värejä varten.
	[Vakio Asetus]	Optimoitu kuva HDR-standardille.
	<p>! HUOMAUTUS</p> <ul style="list-style-type: none">• 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.	





[Kaikki asetukset] > [Kuva]	Selitys					
[Kuvan säätö]	[Kirkkaus]	<p>Säätää näytön kirkkautta.</p> <p>! HUOMAUTUS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Valitse [Kytke kirkkauden tasapainottaja päälle.] tai [Kytke kirkkauden tasapainottaja pois.] painamalla ▼-painiketta. • Kun [Kirkkauden vakautus] on [Päällä]-tilassa, [Kirkkaus]-säätötoiminto ei ole käytössä. • Kun [Kirkkauden vakautus] on [Päällä]-tilassa, [SMART ENERGY SAVING]- ja [DFC]-toiminnot eivät ole käytössä. • Kun [Kuvatila]-asetuksena on [DICOM] tai [Gamma]-asetuksena on [DICOM Gamma Curve], [Kirkkaus]-säätötoiminto ei ole käytössä. • Kun [Paikallinen himmennys] on [Päällä]-tilassa, [Kirkkauden vakautus]-säätötoiminto ei ole käytössä. 				
	[Kontrasti]	Säätää näytön värikontrastia.				
	[Terävyys]	Säätää näytön terävyyttä.				
	[Kirkkauden vakautus]	<p>Säilyttää näytölle määritetyn kirkkauden.</p> <table border="1" data-bbox="531 449 1535 505"> <tr> <td data-bbox="531 449 671 477">[Päällä]</td> <td data-bbox="671 449 1535 477">Säätää kirkkautta automaattisesti.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="531 477 671 505">[Pois]</td> <td data-bbox="671 477 1535 505">Poistaa toiminnon käytöstä, jolloin käyttäjä voi säätää kirkkautta.</td> </tr> </table>	[Päällä]	Säätää kirkkautta automaattisesti.	[Pois]	Poistaa toiminnon käytöstä, jolloin käyttäjä voi säätää kirkkautta.
[Päällä]	Säätää kirkkautta automaattisesti.					
[Pois]	Poistaa toiminnon käytöstä, jolloin käyttäjä voi säätää kirkkautta.					

[Kaikki asetukset] > [Kuva]	Selitys		
[Kuvan säätö]	[Paikallinen himmennys]	Maksimoi kontrastisuhteen tekemällä näytön kirkkaista alueista kirkkaampia ja tummista alueista tummempia. Kun tämä asetusta laitetaan pois päältä, virrankulutus saattaa kasvaa.	
		<p>! HUOMAUTUS</p> <ul style="list-style-type: none"> Kun [Kirkkauden vakautus] on [Päällä]-tilassa, [Paikallinen himmennys]-säätötoiminto ei ole käytössä. 	
		[Korkea]	Asettaa paikallisen himmennuksen korkeaksi.
		[Matala]	Asettaa paikallisen himmennuksen matalaksi.
		[Pois]	Poistaa paikallisen himmennuksen parannustoiminnon käytöstä.
	[SUPER RESOLUTION+]	[Korkea]	Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat katsella erittäin teräviä kuvia.
		[Keskellä]	Optimoi näytön tavalliseen katseluun.
		[Matala]	Optimoi näytön pehmeiden ja luonnollisten kuvien katseluun.
		[Pois]	Valitse tämä vaihtoehto jokapäiväistä katselua varten. Poistaa [SUPER RESOLUTION+] -toiminnon käytöstä.
	[Mustan Taso]	Määrittää offset-tason. (Vain HDMI)	
		<ul style="list-style-type: none"> Offset-taso: tämä on tummin väri, jonka näyttö pystyy näyttämään (videonaalin osalta). 	
		[Korkea]	Säilyttää näytön nykyisen kontrastialueen.
		[Matala]	Vähentää näytön nykyisen kontrastialueen mustan tasoja ja kasvattaa valkoisen tasoja.

[Kaikki asetukset] > [Kuva]	Selitys			
[Kuvan säätö]	[DFC]	[Päällä]	Säätää kirkkautta automaattisesti näytön mukaan.	
		[Pois]	Poistaa [DFC]-toiminnon käytöstä.	
	[Vasteaika]	Määrittää vasteajan näytettäville kuville näytöllä olevan kuvan liikkeen perusteella. Normaalilympäristössä suosituksena on käyttää [Nopea]-tasoa. Jos kuvissa on paljon liikettä, on suositeltavaa käyttää [Nopeampi]-asetusta. [Nopeampi]-asetuksen käyttö saattaa kuitenkin aiheuttaa jälkikuvan.		
		[Nopeampi]	Vasteajaksi määritetään Nopeampi.	
		[Nopea]	Vasteajaksi määritetään Nopea.	
		[Normaali]	Vasteajaksi määritetään Normaali.	
		[Pois]	Ei käytä vasteajan parannustoimintoa.	
	[Mustan tason vakautus]	Säätää mustan tasoa, jotta kohteet näkyvät selvästi tummalla näytöllä. [Mustan tason vakautus] -arvon kasvattaminen kirkastaa alemman tason harmaan alueita näytössä. (Erota kohteet helposti tummassa pelinäytössä.) [Mustan tason vakautus] -arvon pienentäminen tummentaa alemman tason harmaan alueita ja kasvattaa dynaamista kontrastia näytössä.		
	[Yhdenmuk.]	Säätää automaattisesti näytön kirkkauden tasaisuutta. ! HUOMAUTUS • Jos [Yhdenmuk.] otetaan käyttöön, näyttö saattaa muuttua tummemmaksi.		
		[Päällä]	Ottaa [Yhdenmuk.]-toiminnon käyttöön.	
[Pois]		Poistaa [Yhdenmuk.]-toiminnon käytöstä.		

[Kaikki asetukset] > [Kuva]	Selitys		
[Värin säätö]	[Gamma]	Määrittä haluamasi gamma-arvo. ([Gamma 1.8], [Gamma 2.0], [Gamma 2.2], [Gamma 2.4], [Gamma 2.6], [DICOM Gamma Curve]) Mitä korkeammat gamma-asetukset, sitä tummempi kuva ja päinvastoin.	
	[Väriämp]	Määrittä haluamasi väriämpötila. ([Käyttäjä], [6500K], [7500K], [9300K], [Ohjekirja])	
		[Käyttäjä]	Käyttäjät voivat mukauttaa punaista, vihreää ja sinistä väriä.
		[6500K]	Ilmaisee näytön värin 6500K:n punaisella väriämpötilalla.
		[7500K]	Asettaa näytön värin punaisen ja sinisen välille 7500K:n väriämpötilalla.
		[9300K]	Ilmaisee näytön värin 9300K:n sinisellä väriämpötilalla.
		[Ohjekirja]	Säätää väriämpötilaa 500K:n välein. (tukee kuitenkin 9300K:ta 9500K:n sijaan).
	[Punainen]	Voit mukauttaa kuvan väriä punaisen, vihreän tai sinisen sävyillä.	
	[Vihreä]		
	[Sininen]		
	[Kuusi Väriä]	Täyttää käyttäjän värivaatimukset säätämällä kuuden värin (punaisen, vihreän, sinisen, syaanin, purppuranpunaisen ja keltaisen) sävyä ja kylläisyyttä ja tallentamalla sitten asetukset.	
Sävy		Säätää näytön värien sävyä.	
Kylläisyys		Mitä pienempi näytön värin terävyysarvo on, sitä vähemmän teräviä ja kirkkaampia värit ovat. Mitä korkeampi arvo, sitä terävämpiä ja tummempia värit ovat.	
[Kuva-asetuksen palautus]	Palauttaa väriasetukset oletusasetuksiin.		

[Yleiset]

- 1 Aktivoi LED-ohjauspainike painamalla (Menu ). Kun LED-ohjauspainike on aktivoitu, saat koko OSD-valikon näkyviin painamalla (Menu  ja valitsemalla [Kaikki asetukset].
- 2 Siirry vasemmalle tai oikealle painamalla LED-ohjauspainikkeessa (◀Brightness▶). Siirry alas tai ylös siirtyäksesi [Yleiset]-kohtaan painamalla (▼Contrast▲).
- 3 Määritä asetukset noudattamalla oikeassa alakulmassa näkyviä ohjeita.
- 4 Määritä ylävalikko tai muu kohde painamalla LED-ohjauspainiketta (◀Brightness) tai siirry asetuksiin painamalla (OK ).
- 5 Poistu OSD-valikosta painamalla LED-ohjauspainiketta (Menu  tai painamalla (◀Brightness).

Käytettävissä on seuraavat asetukset.


[Kaikki asetukset] > [Yleiset]	Selitys
[Kieli]	Määrittää valikkonäyttöön halutun kielen.
[SMART ENERGY SAVING]	Säästää energiaa käyttämällä luminanssia kompensoivaa algoritmia.
[Korkea]	Säästää energiaa tehokkaalla [SMART ENERGY SAVING] -toiminnolla.
[Matala]	Säästää energiaa matalatehoisella [SMART ENERGY SAVING] -toiminnolla.
[Pois]	Poistaa [SMART ENERGY SAVING] -toiminnon käytöstä.
[LED-in painike]	Säätää ohjauspainikkeen PÄÄLLÄ-aikaa. ([Aina päällä], [20s odotusaika], [10s odotusaika], [5s odotusaika])
[DVI virtalähde]	Antaa virtaa laitteelle, joka on liitetty DVI-tuloporttiin sovittimen avulla ilman virtalähdettä. (Enintään 0,5 A)
[Päällä]	Aktivoi [DVI virtalähde]-toiminnon.
[Pois]	Poistaa [DVI virtalähde] -toiminnon käytöstä.
[Pikavalinnan asetukset]	Määritä pikavalinta näyttökuva-asetuksille. Kun pikavalinta on asetettu, voit ottaa asetetun valikon käyttöön LED-ohjauspainikkeella. ([PIP Koko], [Gamma], [Mono], [Väriämp], [Mustan tason vakautus], [Näytön zoomaus], [Paikallinen himmennys], [Pois])
[Pikavalinta 1]	Valitse [Pikavalinta 1]:n toiminto.
[Pikavalinta 2]	Valitse [Pikavalinta 2]:n toiminto.

[Kaikki asetukset] > [Yleiset]	Selitys		
[Käyttäjän esivalinta]	Käyttäjän esivalinta -toiminnon avulla käyttäjä voi tallentaa tai ladata kuhunkin esivalintaan enintään 10 kuvanlaatuasetusta useille liitetyille laitteille.		
	<p>! HUOMAUTUS</p> <ul style="list-style-type: none"> Käyttäjän esivalintaa voidaan käyttää [Kuva]-valikon [Kuvan säätö]- ja [Värin säätö]-asetusten tuontiin tai tallentamiseen. 		
	[Käyttäjän nimi]	Tästä käyttäjä voi vaihtaa ja rekisteröidä haluamansa käyttäjänimen (Preset 1 ~ Preset 3, User 1 ~ User 7). Käyttäjä voi syöttää rekisteröitävän käyttäjänimen näyttönäppäimistöllä. Preset 1 ~ Preset 3 ovat tehdasasetettuja käyttäjänimiä, jotka käyttäjä voi vaihtaa.	
	[Lataa käyttäjän asetukset]	Tästä käyttäjä voi muuttaa kuvanlaatuasetuksia lataamalla Käyttäjän esivalinta -asetukset.	
	[Tallenna käyttäjän asetukset]	Tallentaa tämänhetkiset kuvanlaatuasetukset vastaavaan käyttäjän esivalintaan. Preset 1 ~ Preset 3 ovat tehdasasetettuja arvoja, jotka käyttäjä voi vaihtaa. <ul style="list-style-type: none"> Preset 1: Käytä tätä esivalintaa sinertävän värin aikaansaamiseen. Preset 2: Käytä tätä esivalintaa vihertävän värin ja kirkaamman pienen sävyjyrkkyyden aikaansaamiseen. Preset 3: Käytä tätä esivalintaa punaisen sävyn pehmentämiseen. User 1 ~ User 7: Alkuarvot ovat samat kuin tehdasasetukset. 	
	[Käyttäjän oletusasetukset]	Lataa alkuperäiset kuvan perusasetukset.	
[Nollaa käyttäjän asetukset]	Alustaa Käyttäjän esivalinta -asetukset. <ul style="list-style-type: none"> Alustaa nykyisen käyttäjänimen ja käyttäjäasetukset, jotka palautetaan tehdasasetuksiin (Preset 1 ~ Preset 3, User 1 ~ User 7). 		
[Automaattinen näyttö pois]	Sammuttaa näytön automaattisesti, kun näyttöön ei ole tullut signaalia määritettyyn aikaan.		
	[Päällä]	Ottaa [Automaattinen näyttö pois] -toiminnon käyttöön.	
	[Pois]	Poistaa [Automaattinen näyttö pois] -toiminnon käytöstä.	
[HW kalibrointi]	[RS-232C]- ja [HW kalibrointi] -toimintoja ei voida käyttää samanaikaisesti.		
	[Päällä]	HW kalibrointi -toiminto toimii.	
	[Pois]	HW kalibrointi -toiminto laitetaan pois päältä.	

[Kaikki asetukset] > [Yleiset]	Selitys	
[RS-232C]	[RS-232C]- ja [HW kalibrointi] -toimintoja ei voida käyttää samanaikaisesti.	
[RS-232C]	[RS-232C]-toiminto on käytössä tai pois päältä.	
[Anna käyttäjätunnus]	Säätää [Anna käyttäjätunnus] -asetusta. (Säätöasteikko: 1–10)	
[Tulojen yhteensopivuusversio]	Aseta [Tulojen yhteensopivuusversio] -asetukseksi sama versio kuin yhdistetyllä ulkoisella laitteella.	
HDMI	[2.0]/[1.4]	Jos haluat käyttää HDR:ää, aseta Tulojen yhteensopivuusversio -asetukseksi 2.0.
[OSD Lukitse]	Toiminnolla voidaan rajoittaa valikoissa tehtäviä määrittämiä ja säätöjä.	
[Päällä]	Ottaa [OSD Lukitse] -toiminnon käyttöön.	
[Pois]	Poistaa [OSD Lukitse] -toiminnon käytöstä.	
	<p>! HUOMAUTUS</p> <ul style="list-style-type: none"> Poistaa käytöstä kaikki toiminnot lukuun ottamatta [Pika-asetukset]-valikon [Kirkkaus]-, [Kontrasti]-toimintoja, [Tulo]-valikon [Tulolista]-, [Kuvasuhte]-, [PBP / PIP], [Kallistus]- ja [Failover -vaihto]-toimintoja sekä [Yleiset]-valikon [OSD Lukitse]- ja [Tietoa]-toimintoja. 	
[Tietoa]	Seuraavat näytön tiedot näytetään: [Päälläoloaika yhteensä], [Resoluutio].	
[Palauta alkuasetuksiin]	[Haluatko palauttaa asetukset?]	
[Kyllä]	Palauttaa näytön asetukset tehdasasetuksiin, jotka olivat käytössä näytön ostohetkellä.	
[Ei]	Peruuttaa valinnan.	

VIANMÄÄRITYS

Näytössä ei näy kuvaa.

Ongelma	Toimenpide
Onko näytön virtajohto kytketty?	<ul style="list-style-type: none">Tarkista, että virtajohto on oikein kytketty pistorasiaan.
Palaako virranilmaisimen valo?	<ul style="list-style-type: none">Tarkista virtajohdon kytkentä ja kytke virta päälle virtakytkimestä.
Palaako virranilmaisimen valo vihreänä?	<ul style="list-style-type: none">Tarkista, onko tuloasetus oikein. (Menu  > [Kaikki asetukset] > [Tulo])
Näkykö näytössä teksti [Ulkoispuolella]?	<ul style="list-style-type: none">Näin käy, jos tietokoneesta (näytönohjaimesta) siirretyt signaalit ovat näytön vaaka- tai pystysuuntaisen taajuusalueen ulkopuolella. Tarkista oikea taajuus tämän käyttöoppaan kohdasta <TUOTTEEN TEKNISET TIEDOT>.
Näkykö näytössä viesti [Ei Signaalia]?	<ul style="list-style-type: none">Tämä ilmoitus näkyy, jos tietokoneen ja näytön välinen signaalikaapeli puuttuu tai sitä ei ole kytketty kunnolla. Tarkista kaapeli ja kytke tarvittaessa uudelleen.

Näyttöön jää kuva.

Ongelma	Toimenpide
Jääkö kuva näkyviin myös silloin, kun näytöstä katkaistaan virta?	<ul style="list-style-type: none">Pysäytyskuvan katseleminen pitkään saattaa vahingoittaa näyttöä ja jättää siihen haamukuvan.Voit pidentää näytön käyttöaikaa käyttämällä näyttönsäätäjää.

Näytön kuva on epävaka ja epätarkka. / Näytössä näkyy varjomaisia jälkiä.

Ongelma	Toimenpide
Valitsitko sopivan tarkkuuden?	<ul style="list-style-type: none"> Jos valittu tarkkuus on HDMI 1080i 60/50 Hz (limitetty), näyttö saattaa vilkkua. Vaihda tarkkuus tarkkuuteen 1080p tai suositeltuun tarkkuuteen.

Näytön väri on epätavallinen.

Ongelma	Toimenpide
Näkyvätkö näytön värit muuttuneina (16 väriä)?	<ul style="list-style-type: none"> Aseta näytön värien määräksi vähintään 24 bittiä (True color): Valitse Windowsissa Ohjauspaneeli > Näyttö > Asetukset > Värien laatu (saattaa vaihdella käyttöjärjestelmän mukaan).
Näkyvätkö näytön värit epävakaina tai mustavalkoisina?	<ul style="list-style-type: none"> Tarkista, että signaalikaapeli on kytketty oikein. Kytke kaapeli uudelleen tai aseta tietokoneen näyttöohjain uudelleen.
Näkykö ruudussa täpliä?	<ul style="list-style-type: none"> Näyttöä käytettäessä ruudussa saattaa näkyä pikselöityneitä täpliä (punaisia, vihreitä, sinisiä, valkoisia tai mustia). Tämä on LCD-näyttöissä normaalia. Se ei ole virhe eikä, se heikennä näytön suorituskykyä.

TUOTTEEN TEKNISET TIEDOT

Teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman ennakoilmoitusta.

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

LCD-näyttö	Tyyppi	TFT (Thin Film Transistor) LCD-näyttö (Liquid Crystal Display)
	Pikseliväli	0,1554 mm x 0,1554 mm
Tarkkuus	Enimmäistarkkuus	SDI/DVI-D: 1920 x 1080 @ 60 Hz HDMI/DisplayPort: 3840 x 2160 @ 60 Hz
	Suositeltu tarkkuus	SDI/DVI-D: 1920 x 1080 @ 60 Hz HDMI/DisplayPort: 3840 x 2160 @ 60 Hz
Videosignaali	Vaakataajuus	DVI-D: 30 kHz – 83 kHz HDMI/DisplayPort: 30 kHz – 135 kHz
	Pystytaajuus	56 Hz – 61 Hz
Tuloliitäntä	SDI IN, DVI-D IN, HDMI™, DP IN, USB (SS↔ 5 V --- 0.9 A), USB (SS↔), RS-232C, SERVICE ONLY, DC-IN (19 - 24 V ---), Potentiaalintasausjohdin	
Lähtöliitäntä	SDI OUT, DVI-D OUT, DP OUT	
Virtalähteet	Virtaluokitus	19–24 V --- 6,32–5,0 A
	Virrankulutus	Enintään 120 W* Pois päältä: ≤ 0,3 W
Muuntaja	Valmistaja: Asian Power Devices Inc. (APD) Malli: DA-120D19	
	Tulo: 100-240 V ~ 50-60 Hz, 1,8-0,7 A Lähtö: 19 V --- 6,32 A Suojaus sähköiskulta: Luokan II laite	
	<p>! HUOMAUTUS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Liitä muuntaja. - Mukana toimitetun muuntajan teho on 19 V. - Tuote on tarkoitettu käytettäväksi 19–24 V:n muuntajien kanssa. Käytä lääkinälliset standardit täyttäviä muuntajia. 	

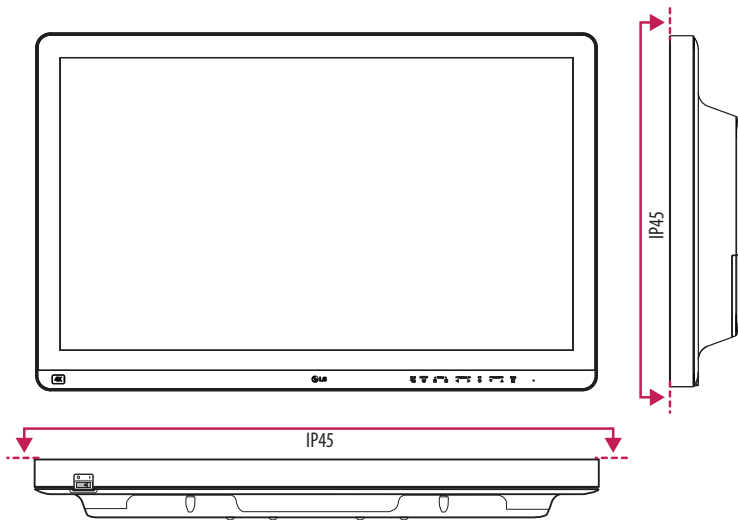
Käyttöympäristö	Käyttöolosuhteet	Lämpötila	0 °C – +40 °C
		Kosteus	0 % – 80 %
		Paine	700 hPa – 1 060 hPa
	Säilytys-/kuljetusolosuhteet	Lämpötila	-20 °C – 60 °C
		Kosteus	0 % – 85 %
		Paine	500 hPa – 1 060 hPa

Näytön koko	
Mitat (Leveys x Korkeus x Syvyys)	650,8 x 411,7 x 66,6 (mm)
Paino (ilman pakkausta)	8,0 (kg)

Lääketieteelliset tiedot	Suojaus sähköiskulta	Luokan II laite
	Suojaustaso veden ja pienhiukkasten tunkeutumista vastaan	Etuosaa: IP45 Ei koske etuosaa: IP32
	Toimintatapa	Suunniteltu jatkuvaan käyttöön
	Käyttöympäristö	Laitte ei sovellu käytettäväksi ympäristössä, jossa esiintyy helposti syttyviä anestesia- tai happikaasuja.

* Käytönaikainen virrankulutus on mitattu LGE:n testistandardin mukaisesti. (Täysi valkokuvio, enimmäistarkkuus)

* Virrankulutustaso voi vaihdella käyttöolosuhteiden tai näyttöasetusten mukaan.



Tuettu tila (Esiasetustila - PC)

DisplayPort

Tarkkuus	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Napaisuus (H/V)	Huomautukset
640 x 480	31,469	59,94	-/-	
800 x 600	37,879	60,317	+/+	
1024 x 768	48,363	60	-/-	
1152 x 864	54,347	60,05	+/+	
1280 x 720	45,00	60,00	+/+	
1280 x 1024	63,981	60,02	+/+	
1600 x 900	60,00	60,00	+/+	
1920 x 1080	67,5	60	+/-	
2560 x 1440	88,79	59,95	+/-	
3840 x 2160	66,66	30	+/-	
3840 x 2160	133,32	60	+/-	Suositteltu

HDMI

Tarkkuus	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Napaisuus (H/V)	Huomautukset
640 x 480	31,469	59,94	-/-	
800 x 600	37,879	60,317	+/+	
1024 x 768	48,363	60	-/-	
1152 x 864	54,347	60,05	+/+	
1280 x 720	45,00	60,00	+/+	
1280 x 1024	63,981	60,02	+/+	
1600 x 900	60,00	60,00	+/+	
1920 x 1080	67,5	60	+/-	
2560 x 1440	88,79	59,95	+/-	
3840 x 2160	67,5	30	+/-	
3840 x 2160	135	60	+/-	[Tulojen yhteensopivuusversio]: [2.0] Suositeltu

DVI-D

Tarkkuus	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Napaisuus (H/V)	Huomautukset
640 x 480	31,469	59,94	-/-	
800 x 600	37,879	60,317	+/+	
1024 x 768	48,363	60	-/-	
1152 x 864	54,347	60,05	+/+	
1280 x 720	45,00	60,00	+/+	
1280 x 1024	63,981	60,02	+/+	
1600 x 900	60,00	60,00	+/+	
1920 x 1080	67,5	60	+/-	Suositteltu

Tuettu tila (Video)

SUOMI

Pystysuunta	Pystytaajuus (Hz)	DVI-D	HDMI 1,4	HDMI 2,0	DisplayPort	SDI
480i	59,94/60	-	-	-	-	0
480p	59,94/60	0	0	0	-	-
576p	50	0	0	0	-	-
576i	50	-	-	-	-	0
720p	59,94/60	0	0	0	0	0
720p	50	0	0	0	0	0
1080i	59,94/60	0	0	0	-	0
1080p	59,94/60	0	0	0	0	0
1080i	50	0	0	0	-	0
1080p	50	0	0	0	0	0
1080p	23,97/24	-	-	0	-	-
1080p	29,97/30	-	0	0	0	0
2160p	23,98/24	-	-	0	-	-
2160p	25	-	-	0	-	-
2160p	29,97/30	-	-	0	-	-
2160p	50	-	-	0	0	-
2160p	59,94/60	-	-	0	0	-

Virran merkkivalo

Tila	Merkkivalon väri
Päällä-tila	Vihreä

! 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 kuluva aika kutsutaan vaakasykliksi. Jos 1 jaetaan vaakaintervallilla, tuloksena on yhdessä sekunnissa näytettävä vaakarivien määrä. Tätä kutsutaan vaakataajuudeksi ja sen yksikkö on kHz.
- Tarkista, että näyttösovittimen resoluutio tai taajuus on näytön sallimalla alueella ja määritetä suositeltu (optimaalinen) resoluutio Windowsissa kohdassa Ohjauspaneeli > Näyttö > Asetukset. (Saattaa vaihdella käyttöjärjestelmän mukaan).
- Jos videokorttiin 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.
- Normaaliit näyttösovittimet eivät tue tarkkuutta 3840 x 2160. Jos tarkkuutta ei voi näyttää, ota yhteyttä näytönohjaimen valmistajaan.

ULKOISTEN OHJAUSLAITTEIDEN ASENNUS

Kuva saattaa poiketa todellisesta tuotteesta.

Kytke PC:n RS-232C (sarjaliitäntä) näytön takaosassa olevaan RS-232C IN -liitäntään.

Kaapeli ei kuulu toimitukseen, joten osta kaapeli RS-232C-liittimien kytkemiseen.

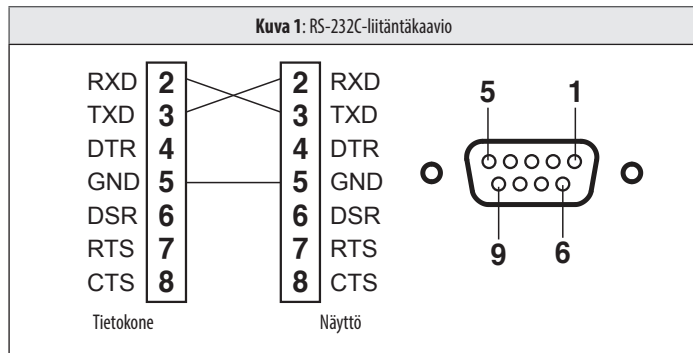
Hallitse näyttöä etänä käyttämällä RS-232C-kaapelia (katso kuva 1).



(PC)

(Näyttö)

Kuva 1: RS-232C-liitäntäkaavio



* Pin 1 ja Pin 9 -yhteyksiä ei ole.

Anna käyttäjätunnus-toiminto

Tämän toiminnon avulla voit määrittää näytölle yksilöllisen näyttötunnuksen hallitsemaan sitä etänä tietokoneelta.

Katso lisätietoja kohdasta "Lähetys- ja vastaanotto-protokolla".

- 1 Paina painiketta (Menu) ja valitse [Kaikki asetukset] > [Yleiset] > [RS-232C].
- 2 Aseta [RS-232C]-asetukseksi [Päällä].
- 3 Valitse [Anna käyttäjätunnus] painamalla painikkeita ◀▶, ▼, ▲. Paina sitten (OK) -painiketta.
- 4 Määritä valitsemalla [Anna käyttäjätunnus]. Paina sitten (OK) -painiketta. [Anna käyttäjätunnus] voidaan määrittää arvojen 1–10 välille.
- 5 Poistu OSD-valikosta painamalla LED-ohjauspainiketta (Menu) tai painamalla (◀Brightness).

Tietoliikenneparametrit

- Siirtonopeus: 9 600 bps (UART)
- Tavun pituus: 8 bittia
- Pariteettibittejä: ei ole
- Lopetusbittejä: 1-bittiset värit
- Tietojen muoto: ASCII-koodi
- Ristikkäiskaapeli käytössä.

Komentoluettelo

Komento	Komento1	Komento2	Data (Heksadesimaali)
01. Virta	k	a	00 ~ 01
02. Näytön pimennys	k	d	00 ~ 01
03. [Tulolista] (Pää)	x	b	00 ~ FF
[Tulolista] (Ali)	x	c	00 ~ FF
[Tulolista] (Ali 2)	x	d	00 ~ FF
[Tulolista] (Ali 3)	x	e	00 ~ FF
04. [Kuvasuhte] (Pää)	x	f	00 ~ 02
[Kuvasuhte] (Ali)	x	g	00 ~ 01
[Kuvasuhte] (Ali 2)	x	h	00 ~ 01
[Kuvasuhte] (Ali 3)	x	i	00 ~ 01
05. [PBP / PIP]	k	n	00 ~ 0C
06. [PIP Koko]	k	p	00 ~ 02
07. [Pää/alikuvan vaihto]	m	a	01
08. [Kuvatila]	d	x	00 ~ 14
09. [Kirkkaus]	k	h	00 ~ 64
10. [Kontrasti]	k	g	00 ~ 64
11. [Terävyys]	k	k	00 ~ 64
12. [Kirkkauden vakautus]	m	b	00 ~ 01
13. [Paikallinen himmennys]	m	p	00 ~ 02
14. [SUPER RESOLUTION+]	m	c	00 ~ 03
15. [Mustan Taso]	m	d	00 ~ 01
16. [Tulojen yhteensopivuusversio] (HDMI)	m	e	00 ~ 01

Komento	Komento1	Komento2	Data (Heksadesimaali)
17. [DFC]	m	f	00 ~ 01
18. [Vasteaika]	m	g	00 ~ 03
19. [Mustan tason vakautus]	m	h	00 ~ 64
20. [Yhdenmuk.]	m	i	00 ~ 01
21. [Gamma]	m	j	04 ~ 09
22. [Väriämp]	k	u	00 ~ 04
23. [Punainen]	j	w	00 ~ 64
24. [Vihreä]	j	y	00 ~ 64
25. [Sininen]	j	z	00 ~ 64
26. [Kieli]	f	i	00 ~ 10
27. [SMART ENERGY SAVING]	m	k	00 ~ 02
28. [LED:in painike]	m	l	00 ~ 03
29. [DVI virtalähde]	m	m	00 ~ 01
30. [Automaattinen näyttö pois]	m	n	00 ~ 01
31. [OSD Lukitse]	k	m	00 ~ 01
32. Tehdasasetukset	f	k	00 ~ 02
33. [Kallistus] (Pää)	t	h	00 ~ 02
[Kallistus] (Ali)	t	i	00 ~ 02
34. [Failover -vaihto]	k	z	00 ~ 01
35. [Pääsyöte]	k	v	00 ~ 03
36. [Failover-syöte]	k	w	00 ~ 03

Lähetys- ja vastaanottoprotokolla

Lähetys

(Komento1)(Komento2)()(Anna käyttäjätunnus)()(Data)(Cr)

(Komento 1): j, k, m, x, t, f, d

(Komento 2): Tällä komennolla ohjataan näyttöä.

(Anna käyttäjätunnus): Käytetään tunnistamaan ohjattava näyttö. (Anna käyttäjätunnus) voidaan määrittää jokaiseen näyttöön Asetukset-valikon kohdasta [Yleiset].

Voidaan määrittää arvojen 1 – 10 välille. Valitsemalla (Anna käyttäjätunnus) -arvoksi voit hallita kaikkia liitettyjä näyttöjä.

* Arvo näkyy OSD-valikossa kantalukuna 10 ja sitä käytetään kantalukuna 16 (0x00 - 0x63) kauko-ohjauksen lähetys/vastaanottoprotokollassa.

(Data): Lähettää tarvittavan asetusarvon (Data) aiemmin kuvatulle komennolle. (kantaluku 16)

Kun tietoa "FF" lähetetään, kommentoa vastaava asetusarvo luetaan (Tietojen lukutila).

(Cr): Rivinvaihto, ASCII-koodi "0x0D".

(): Väilyönti, ASCII-koodi "0x20".

Hyväksymiskuitaus

(Komento2)()(Anna käyttäjätunnus)()(OK)(Data)(x)

Kun tieto on vastaanotettu onnistuneesti, monitori lähettää ACK-vastaussignaalin edellä mainitussa muodossa.

Tiedot nykyisestä tilasta vastaanotetaan lukutilassa. Tietokoneen tiedot palautetaan kirjoitustilassa.

Virhekuittaus

(Komento2)()(Anna käyttäjätunnus)()(NG)(Data)(x)

Epätavallinen tieto toiminnossa, jota ei tueta tai tietoliikennevirhe johtaa ACK-vastaussignaalin palauttamiseen edellä mainitussa muodossa.

Data 00: Kielletty koodi

Varsinainen datan rakenne (Kantaluku 16 → Kantaluku 10)

- Katso lisätietoja oheisesta taulukosta, kun asetat kantaluvun 16 arvon kohtaan (Data).

- * Komentojen toiminta voi vaihdella malleittain ja signaalin mukaan.

01. Virta (Komento: k a)

- ▶ Hallitsee näytön virransyötön kytkemistä päälle/pois.

Lähetys (k)(a)() (Anna käyttäjätunnus)() (Data)(Cr)

Data

00: Virrankatkaisu

01: Käynnistäminen

Ack (a)() (Anna käyttäjätunnus)() (OK/NG)(Data)(x)

02. Näytön pimennys (Komento: k d)

- ▶ Ohjaa näytön kytkemistä päälle/pois.

Lähetys (k)(d)() (Anna käyttäjätunnus)() (Data)(Cr)

Data

00: Pois

01: Päällä

Ack (d)() (Anna käyttäjätunnus)() (OK/NG)(Data)(x)

03. [Tulolista] (Pää) (Komento: x b)

- ▶ Ohjaa pääkuvan tulotilaa.

Lähetys (x)(b)() (Anna käyttäjätunnus)() (Data)(Cr)

Data

D0: SDI

90: HDMI

80: DVI

C0: DisplayPort

Ack (b)() (Anna käyttäjätunnus)() (OK/NG)(Data)(x)

[Tulolista] (Ali) (Komento: x c)

- ▶ Ohjaa alikuvan tulotilaa.

Lähetys (x)(c)() (Anna käyttäjätunnus)() (Data)(Cr)

Data

D0: SDI

90: HDMI

80: DVI

C0: DisplayPort

Ack (c)() (Anna käyttäjätunnus)() (OK/NG)(Data)(x)

[Tulolista] (Ali 2) (Komento: x d)

- ▶ Ohjaa alikuvan 2 tulotilaa.

Lähetys (x)(d)() (Anna käyttäjätunnus)() (Data)(Cr)

Data

D0: SDI

90: HDMI

80: DVI

C0: DisplayPort

Ack (d)() (Anna käyttäjätunnus)() (OK/NG)(Data)(x)

[Tulolista] (Ali 3) (Komento: x e)

- ▶ Ohjaa alikuvan 3 tulotilaa.

Lähetys (x)(e)() (Anna käyttäjätunnus)() (Data)(Cr)

Data

D0: SDI

90: HDMI

80: DVI

C0: DisplayPort

Ack (e)() (Anna käyttäjätunnus)() (OK/NG)(Data)(x)

04. [Kuvasuhte] (Pää) (Komento: x f)

- Säättää pääkuvan kuvasuhdetta.

Lähetys (x)(f)()(Anna käyttäjätunnus)()(Data)(Cr)

Data

00: [Täysileveys] 01: [Original]

02: [Vain haku]

Ack (f)()(Anna käyttäjätunnus)()(OK/NG)(Data)(x)

[Kuvasuhte] (Ali) (Komento: x g)

- Säättää alikuvan kuvasuhdetta.

Lähetys (x)(g)()(Anna käyttäjätunnus)()(Data)(Cr)

Data

00: [Täysileveys] 01: [Original]

Ack (g)()(Anna käyttäjätunnus)()(OK/NG)(Data)(x)

[Kuvasuhte] (Ali 2) (Komento: x h)

- Säättää alikuvan 2 kuvasuhdetta.

Lähetys (x)(h)()(Anna käyttäjätunnus)()(Data)(Cr)

Data

00: [Täysileveys] 01: [Original]

Ack (h)()(Anna käyttäjätunnus)()(OK/NG)(Data)(x)

[Kuvasuhte] (Ali 3) (Komento: x i)

- Säättää alikuvan 3 kuvasuhdetta.

Lähetys (x)(i)()(Anna käyttäjätunnus)()(Data)(Cr)

Data

00: [Täysileveys] 01: [Original]

Ack (i)()(Anna käyttäjätunnus)()(OK/NG)(Data)(x)

05. [PBP / PIP] (Komento: k n)

- ▶ Ohjaa PBP/PIP-tilaa.

Lähetys (k)(n)() (Anna käyttäjätunnus)() (Data)(Cr)

Data

00: Pois 01: 2PBP
 09: 3PBP 0C: 4PBP
 05: PIP_LT 06: PIP_RT
 07: PIP_LB 08: PIP_RB

Ack (n)() (Anna käyttäjätunnus)() (OK/NG)(Data)(x)

06. [PIP Koko] (Komento: k p)

- ▶ Säättää alikuvan kokoa.

Lähetys (k)(p)() (Anna käyttäjätunnus)() (Data)(Cr)

Data

00: [Pieni] 01: [Normaali]
 02: [Iso]

Ack (p)() (Anna käyttäjätunnus)() (OK/NG)(Data)(x)

07. [Pää/alikuvan vaihto] (Komento: m a)

- ▶ Ohjaa vaihtoa PBP-tilassa.

Lähetys (m)(a)() (Anna käyttäjätunnus)() (Data)(Cr)

Data

01: [Pää/alikuvan vaihto]

Ack (a)() (Anna käyttäjätunnus)() (OK/NG)(Data)(x)

08. [Kuvatila] (Komento: d x)

- ▶ Ohjaa kuvatilaa.

Lähetys (d)(x)() (Anna käyttäjätunnus)() (Data)(Cr)

Data

00: [Muokattu Asetus] 01: [Elävä]
 07: [REC2020] 0D: [REC709]
 0F: [HDR vaikutus] 11: [Mono]
 12: [DICOM] 13: [Kalibrointi 1]
 14: [Kalibrointi 2]

Ack (x)() (Anna käyttäjätunnus)() (OK/NG)(Data)(x)

09. [Kirkkaus] (Komento: k h)

- ▶ Säättää näytön kirkkautta.

Lähetys (k)(h)() (Anna käyttäjätunnus)() (Data)(Cr)

Data

Vähintään: 00 - enintään: 64

Ack (h)() (Anna käyttäjätunnus)() (OK/NG)(Data)(x)

10. [Kontrasti] (Komento: k g)

- ▶ Säättää näytön värikontrastia.

Lähetys (k)(g)() (Anna käyttäjätunnus)() (Data)(Cr)

Data

Vähintään: 00 - enintään: 64

Ack (g)() (Anna käyttäjätunnus)() (OK/NG)(Data)(x)

11. [Terävyys] (Komento: k k)

- Säätää näytön terävyyttä.

Lähetys (k)(k)() (Anna käyttäjätunnus)() (Data)(Cr)

Data

Vähintään: 00 - enintään: 64

Ack (k)() (Anna käyttäjätunnus)() (OK/NG)(Data)(x)

12. [Kirkkauten vakautus] (Komento: m b)

- Ohjaa Kirkkauten vakautus -toimintoa.

Lähetys (m)(b)() (Anna käyttäjätunnus)() (Data)(Cr)

Data

00: [Päällä]

01: [Pois]

Ack (b)() (Anna käyttäjätunnus)() (OK/NG)(Data)(x)

13. [Paikallinen himmennys] (Komento: m p)

- Ohjaa Paikallinen himmennys -toimintoa.

Lähetys (m)(p)() (Anna käyttäjätunnus)() (Data)(Cr)

Data

00: [Korkea]

01: [Matala]

02: [Pois]

Ack (p)() (Anna käyttäjätunnus)() (OK/NG)(Data)(x)

14. [SUPER RESOLUTION+] (Komento: m c)

- Ohjaa SUPER RESOLUTION+ -toimintoa.

Lähetys (m)(c)() (Anna käyttäjätunnus)() (Data)(Cr)

Data

00: [Korkea]

01: [Keskellä]

02: [Matala]

03: [Pois]

Ack (c)() (Anna käyttäjätunnus)() (OK/NG)(Data)(x)

15. [Mustan Taso] (Komento: m d)

- Ohjaa offset-tasoa. (Vain HDMI)

Lähetys (m)(d)() (Anna käyttäjätunnus)() (Data)(Cr)

Data

00: [Korkea]

01: [Matala]

Ack (d)() (Anna käyttäjätunnus)() (OK/NG)(Data)(x)

16. [Tulojen yhteensopivuusversio] (HDMI) (Komento: m e)

- Ohjaa [Tulojen yhteensopivuusversio] -asetusta. (Vain HDMI)

Lähetys (m)(e)() (Anna käyttäjätunnus)() (Data)(Cr)

Data

00: [2.0]

01: [1.4]

Ack (e)() (Anna käyttäjätunnus)() (OK/NG)(Data)(x)

17. [DFC] (Komento: m f)

- Ohjaa DFC-toimintoa.

Lähetys (m)(f)() (Anna käyttäjätunnus)() (Data)(Cr)

Data

00: [Päällä]

01: [Pois]

Ack (f)() (Anna käyttäjätunnus)() (OK/NG)(Data)(x)

18. [Vasteaika] (Komento: m g)

- Ohjaa vasteaika.

Lähetys (m)(g)() (Anna käyttäjätunnus)() (Data)(Cr)

Data

00: [Nopeampi]

01: [Nopea]

02: [Normaali]

03: [Pois]

Ack (g)() (Anna käyttäjätunnus)() (OK/NG)(Data)(x)

19. [Mustan tason vakautus] (Komento: m h)

- Ohjaa mustan terävyyden optimointitoimintoa.

Lähetys (m)(h)() (Anna käyttäjätunnus)() (Data)(Cr)

Data

Vähintään: 00 - enintään: 64

Ack (h)() (Anna käyttäjätunnus)() (OK/NG)(Data)(x)

20. [Yhdenmuk.] (Komento: m i)

- Ohjaa Yhdenmuk.-toimintoa.

Lähetys (m)(i)() (Anna käyttäjätunnus)() (Data)(Cr)

Data

00: [Päällä]

01: [Pois]

Ack (i)() (Anna käyttäjätunnus)() (OK/NG)(Data)(x)

21. [Gamma] (Komento: m j)

- Säättää Gamma-asetuksia.

Lähetys (m)(j)() (Anna käyttäjätunnus)() (Data)(Cr)

Data

04: [Gamma 1.8]

05: [Gamma 2.0]

06: [Gamma 2.2]

07: [Gamma 2.4]

08: [Gamma 2.6]

09: [DICOM Gamma Curve]

Ack (j)() (Anna käyttäjätunnus)() (OK/NG)(Data)(x)

22. [Väriämp] (Komento: k u)

- Säättää väriämpötilaa.

Lähetys (k)(u)() (Anna käyttäjätunnus)() (Data)(Cr)

Data

00: [Ohjekirja]

01: [Käyttäjä]

02: [6500K]

03: [7500K]

04: [9300K]

Ack (u)() (Anna käyttäjätunnus)() (OK/NG)(Data)(x)

23. [Punainen] (Komento: j w)

- ▶ Säätää punaista.

Lähetys (j)(w)() (Anna käyttäjätunnus)() (Data)(Cr)

Data

Vähintään: 00 - enintään: 64

Ack (w)() (Anna käyttäjätunnus)() (OK/NG)(Data)(x)

24. [Vihreä] (Komento: j y)

- ▶ Säätää vihreää.

Lähetys (j)(y)() (Anna käyttäjätunnus)() (Data)(Cr)

Data

Vähintään: 00 - enintään: 64

Ack (y)() (Anna käyttäjätunnus)() (OK/NG)(Data)(x)

25. [Sininen] (Komento: j z)

- ▶ Säätää sinistä.

Lähetys (j)(z)() (Anna käyttäjätunnus)() (Data)(Cr)

Data

Vähintään: 00 - enintään: 64

Ack (z)() (Anna käyttäjätunnus)() (OK/NG)(Data)(x)

26. [Kieli] (Komento: fi)

- ▶ Säätää valikkoruudun kieltä.

Lähetys (f)(i)() (Anna käyttäjätunnus)() (Data)(Cr)

00 - 10: Englanti – korea (17 kieltä)

Ack (i)() (Anna käyttäjätunnus)() (OK/NG)(Data)(x)

27. [SMART ENERGY SAVING] (Komento: m k)

- ▶ Säätää SMART ENERGY SAVING -toimintoa.

Lähetys (m)(k)() (Anna käyttäjätunnus)() (Data)(Cr)

Data

00: [Korkea]

01: [Matala]

02: [Pois]

Ack (k)() (Anna käyttäjätunnus)() (OK/NG)(Data)(x)

28. [LED:in painike] (Komento: m l)

- ▶ Säätää ohjauspainikkeen LED PÄÄLLÄ -aikaa.

Lähetys (m)(l)() (Anna käyttäjätunnus)() (Data)(Cr)

Data

00: [Aina päällä]

01: [20s odotusaika]

02: [10s odotusaika]

03: [5s odotusaika]

Ack (l)() (Anna käyttäjätunnus)() (OK/NG)(Data)(x)

29. [DVI virtalähde] (Komento: m m)

► Ohjaa DVI virtalähde -toimintoa.

Lähetys (m)(m)()(Anna käyttäjätunnus)()(Data)(Cr)

Data

00: [Päällä]

01: [Pois]

Ack (m)()(Anna käyttäjätunnus)()(OK/NG)(Data)(x)

30. [Automaattinen näyttö pois] (Komento: m n)

► Säättää näytön automaattista sammutusaikaa, kun näyttöön ei ole tullut signaalia tiettyyn aikaan.

Lähetys (m)(n)()(Anna käyttäjätunnus)()(Data)(Cr)

Data

00: [Päällä]

01: [Pois]

Ack (n)()(Anna käyttäjätunnus)()(OK/NG)(Data)(x)

31. [OSD Lukitse] (Komento: k m)

► Ohjaa OSD Lukitse -toimintoa.

Lähetys (k)(m)()(Anna käyttäjätunnus)()(Data)(Cr)

Data

00: [Pois]

01: [Päällä]

Ack (m)()(Anna käyttäjätunnus)()(OK/NG)(Data)(x)

32. Tehdasasetukset (Komento: f k)

► Ohjaa tehdasasetusten palauttamistoimintoa.

Lähetys (f)(k)()(Anna käyttäjätunnus)()(Data)(Cr)

Data

00: [Kuva-asetuksen palautus]

01: Tehdasasetusten palautus

02: [Nollaa käyttäjän asetukset]

Ack (k)()(Anna käyttäjätunnus)()(OK/NG)(Data)(x)

33. [Kallistus] (Pää) (Komento: t h)

- Säättää päänäytön kuvan kääntymistä.

Lähetys (t)(h)() (Anna käyttäjätunnus)() (Data)(Cr)

Data

00: [Pois]

01: [Peilaus]

02: [Kääntö]

Ack (h)() (Anna käyttäjätunnus)() (OK/NG)(Data)(x)

[Kallistus] (Ali) (Komento: t i)

- Säättää alinäytön kuvan kääntymistä.

Lähetys (t)(i)() (Anna käyttäjätunnus)() (Data)(Cr)

Data

00: [Pois]

01: [Peilaus]

02: [Kääntö]

Ack (i)() (Anna käyttäjätunnus)() (OK/NG)(Data)(x)

34. [Failover -vaihto] (Komento: k z)

- Ohjaa Failover -vaihto -toimintoa.

Lähetys (k)(z)() (Anna käyttäjätunnus)() (Data)(Cr)

Data

00: [Pois]

01: [Päällä]

Ack (z)() (Anna käyttäjätunnus)() (OK/NG)(Data)(x)

35. [Pääsyöte] (Komento: k v)

- Ohjaa Failover-pääsyötettä.

Lähetys (k)(v)() (Anna käyttäjätunnus)() (Data)(Cr)

Data

00: SDI

01: DVI

02: HDMI

03: DisplayPort

Ack (v)() (Anna käyttäjätunnus)() (OK/NG)(Data)(x)

36. [Failover-syöte] (Komento: k w)

- Ohjaa Failover-syötettä.

Lähetys (k)(w)() (Anna käyttäjätunnus)() (Data)(Cr)

Data

00: SDI

01: DVI

02: HDMI

03: DisplayPort

Ack (w)() (Anna käyttäjätunnus)() (OK/NG)(Data)(x)

ENNALTAEHKÄISEVÄ HUOLTOSUUNNITELMA

– SUOSITUS

Vuosittain:

- Sähköturvallisuustestin suorittaminen
- Laadunvarmistustehtävän suorittaminen paikallisten radiologisten määräysten mukaisesti
- Suositellut vuosittaiset laadunvarmistustoimenpiteet

Toimenpide	Aikaväli
Katseluolosuhteiden tarkistaminen ja asettaminen	Vuosittain
Näytön kalibrointi	Vuosittain
Kuvanlaadun tarkistaminen – SMPTE-kuvio	Vuosittain

Säännöllisesti, esim. kerran kuukaudessa:

- Tarkista virtajohdon eheys ja että johto on reititetty niin, ettei se ole vaarassa lävistyä tai leikkautua.
- Tarkista suojamaadoitusliitännän eheys
- Tarkista kotelon takaosassa olevan tuuletusaukon puhtaus ja puhdista se.
- Jotta LCD-PANEELIN katseluolosuhteet pysyvät optimaalisina, tarkista säännöllisesti, että se toimii oikein

Toimenpide	Aikaväli
Näytön puhdistaminen	Kuukausittain
Katseluolosuhteet	Kuukausittain
Kuvanlaadun tarkistaminen – SMPTE-kuvio	Kuukausittain

Päivittäin:

- Huolla näyttöä puhdistamalla näyttöruudusta pöly, sormenjäljet jne. (käytä mieluiten nukkaamatonta liinaa).
- Tarkista kotelo fyysisten vaurioiden varalta
- Tarkista johdot vaurioiden ja kompastumisvaaran varalta
- Suorita silmämääräinen tarkistus näytön suorituskykyyn varmistamiseksi



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

MALLI

SARJANUMERO

VAROITUS: Tämä laitteisto on CISPR 32:n luokan A vaatimusten mukainen. Tämä laitteisto voi aiheuttaa radiohäiriöitä asuinympäristössä.