



LG

Life's Good

KÄYTTÖOPAS

NÄYTTÖTAULU

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

NÄYTTÖTAULUMALLIT

98LS95A

SISÄLLYSLUETTELO

3 KÄYTTÖOIKEUDET

4 ASENNUS JA VALMISTELU

- 4 Lisävarusteet
- 6 Valinnaiset lisävarusteet
- 7 Osat ja painikkeet
- 8 Kaiuttimien kytkeminen
- 8 Wi-Fi-sovitinkappaleen liittäminen
- 9 Infrapuna- ja valotunnistimen kytkeminen
- 9 Pystyasento
- 10 Silmukkapulttikiinnikkeen liittäminen
- 11 Irrotettavan Logon Kiinnittäminen
- 12 LiitostUEn aSENTaMinen
- 13 Asentaminen seinään

14 KAUKO-OHJAIN

16 KYTKENNÄT

- 16 Kytkeminen tietokoneeseen
- 19 Ulkoisen laitteen liitäntä
- 20 Tuloluettelon käyttäminen

20 VIIHDE

- 20 Oma media käyttö
- 20 - USB-tallennuslaitteiden kytkeminen
- 22 - Oma media tukemat tiedostot
- 25 - Videoiden katselu
- 26 - Valokuvien katselu
- 26 tiedot
- 26 FileManager
- 27 - Musiikin kuuntelu
- 28 - Asetukset
- 29 Picture ID -kuvatunnuksen asetukset

30 KÄYTTÄJÄN ASETUKSET

- 30 Päävalikon asetukset
- 30 - Nopea -asetukset
- 31 - Kuva-asetus
- 35 - Ääniasetukset
- 36 - Verkkasetukset
- 39 - Yleiset asetukset
- 40 LG Monitor Software -ohjelmiston asentaminen

42 VIANMÄÄRITYS

44 TUOTTEEN TEKNISET TIEDOT

49 IR-KOODIT

51 USEIDEN TUOTTEIDEN HALLINTA

- 51 Kaapelin kytkeminen
- 51 RS-232C-liittimen kytkentä
- 51 Tietoliikenneparametri
- 52 Komentoluettelo
- 54 Lähetys- ja vastaanotto-protokolla

KÄYTTÖOIKEUDET

Tuetut käyttöoikeudet voivat vaihdella mallin mukaan. Lisätietoja käyttöoikeuksista on osoitteessa www.lg.com.



The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.



TIETOA DIVX-VIDEOSTA: DivX® on DivX, LLC:n, Rovi Corporationin tytäryhtiön, kehittämä digitaalivideomuoto. Tämä on virallinen DivX Certified® -laite, jonka DivX-videon toistokyky on todistettu tarcoissa testeissä. Sivustossa www.divx.com on lisätietoja ja ohjelmistotyökaluja, joilla voit muuntaa tiedostoja DivX-videomuotoon.

TIETOJA DIVX VIDEO-ON-DEMAND -PALVELUSTA: Tämä DivX Certified® -laite vaatii DivX-rekisteröinnin, jotta sillä voi toistaa DivX Video-on-Demand (VOD) -sisältöä. Luo rekisteröintikoodi laitteen asetusvalikon DivX VOD -osassa. Lisätietoja rekisteröinnistä on osoitteessa vod.divx.com.

DivX Certified® -laite toistaa 1080p-tarkkuuden DivX®-teräväpiirtovideoita sekä maksullisia sisältöjä.

DivX®, DivX Certified® ja niihin liittyvät logot ovat Rovi Corporationin tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä, ja niihin on hankittu käyttöluopa.

Suojattu yhdellä tai useammalla seuraavista patenteista
Yhdysvalloissa: 7 295 673, 7 460 668, 7 515 710, 7 519 274.



Valmistettu Dolby Laboratories myöntämällä lisenssillä. Dolby ja kaksois-D-symboli ovat Dolby Laboratories rekisteröimiä tavaramerkkejä.



For DTS patents, see <http://patents.dts.com>. Manufactured under license from DTS Licensing Limited. DTS, the Symbol, & DTS and the Symbol together are registered trademarks, and DTS 2.0+Digital Out is a trademark of DTS, Inc. © DTS, Inc. All Rights Reserved.



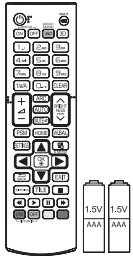
HUOMAUTUS

- Takuu ei korvaa vahinkoja, jotka johtuvat laitteen käytöstä erittäin pölyisissä tiloissa.

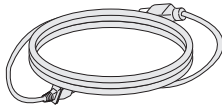
ASENNUS JA VALMISTELU

Lisävarusteet

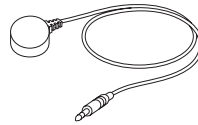
Tarkista ennen tuotteen käyttöönottoa, että pakkauksessa on kaikki osat. Jos jokin osa puuttuu, ota yhteys jälleenmyyjään, jolta ostit tuotteen. Tämän käyttöoppaan kuvat voivat poiketa tuotteen tai lisävarusteiden todellisesta ulkonäöstä.



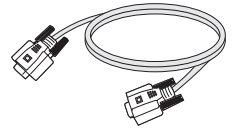
Kauko-ohjain,
paristo (AAA) 2 EA



Virtajohto



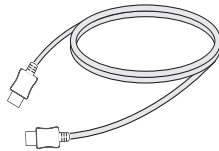
Infrapuna- ja
valotunnistin



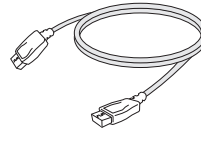
RS-232C-kaapeli



CD (käyttöopas) /
kortti



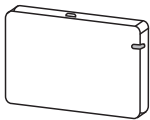
HDMI-kaapeli



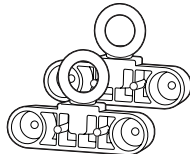
DISPLAYPORT-
kaapeli



Stereo-
komponenttikaapeli



Wi-Fi-sovitinkappale
(AN-WF500)



Silmukkapulttikiinnike
(2 EA)



M4 x L12 -ruuvit (4 EA)
(Silmukkapulttikiinnikkeelle)

**VAROITUS**

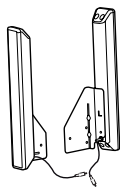
- Älä käytä piraattituotteita, sillä ne vaarantavat tuotteen turvallisuuden ja voivat vaikuttaa sen suorituskykyyn.
- Takuu ei korvaa vahinkoja tai vammoja, jotka johtuvat piraattituotteiden käytöstä.

**HUOMAUTUS**

- Tuotteen mukana toimitetut lisävarusteet voivat vaihdella mallin mukaan.
- Tuotteen teknisiä tietoja tai tämän oppaan sisältöä voidaan muuttaa ilman ennakoilmoitusta tuotteen toimintojen päivittämisen vuoksi.
- SuperSign-ohjelmisto ja käyttöopas
 - Lataaminen LG Electronicsin verkkosivustolta.
 - Siirry LG Electronicsin verkkosivustoon (www.lgecommercial.com/supersign) ja lataa laitemallin uusin ohjelmisto.

Valinnaiset lisävarusteet

Tuotteen suorituskyvyn parantamiseksi valinnaiset lisävarusteet voivat muuttua ilman ennakoilmoitusta ja uusia lisävarusteita voidaan lisätä. Tämän käyttöoppaan kuvat voivat poiketa tuotteen tai lisävarusteiden todellisesta ulkonäöstä.



**Kaiuttimet
SP-2200**

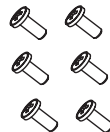


**Kaapelinpidikkeet/
kaapeliniputtimet**



Ruuvit

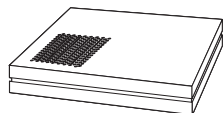
Halkaisija 4,0 mm x
kierre 0,7 mm x
pituus 8 mm (mukana
jousialuslevy)



Ruuvit

Halkaisija 4,0 mm x
kierre 1,6 mm x
pituus 10 mm

Kaiutinsarja



Media Player



Ruuvit



**Käyttöopas
(toimitetaan CD-ROM-
levynä) / kortti**

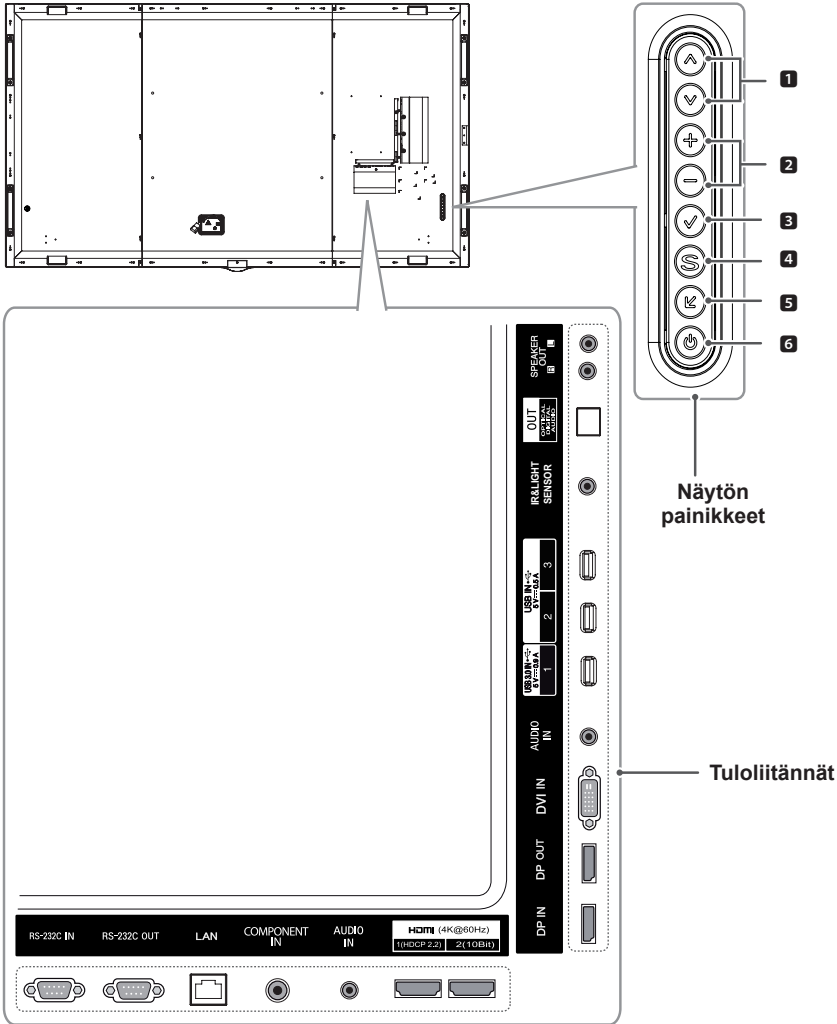
Media Player -sarja



HUOMAUTUS

- Kaapelinpidikkeitä/kaapeliniputtimia ei välttämättä ole saatavana kaikilla alueilla.
- Joihinkin malleihin on saatavana valinnaisia lisävarusteita. Voit ostaa ne tarvittaessa erikseen.

Osat ja painikkeet

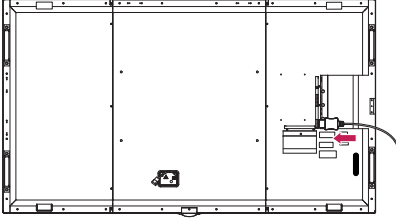


Nro	Kuvaus
1	Säätää ylös- ja alaspäin.
2	Siirtyä vasemmalle ja oikealle.
3	Näyttää nykyisen signaalin ja tilan.
4	Avaa päävalikot tai tallentaa lähteen ja poistuu valikoista.
5	Muuttaa tulosignaalin.
6	Kytkee tai katkaisee virran.

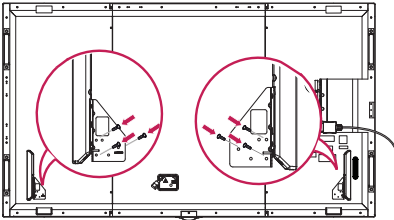
Kaiuttimien kytkeminen

- Käytettävissä vain tietyissä malleissa.

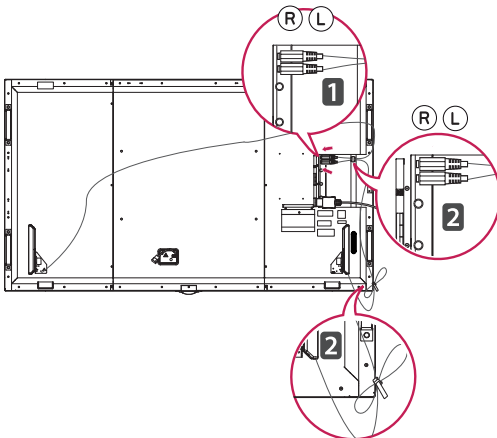
- 1 Kytke signaalilokaapeli ennen kaiuttimien asentamista.



- 2 Kiinnitä kaiuttimet ruuveilla alla kuvatulla tavalla. Varmista, että virtajohto on kytketty irti ennen kytkentöjen tekemistä.

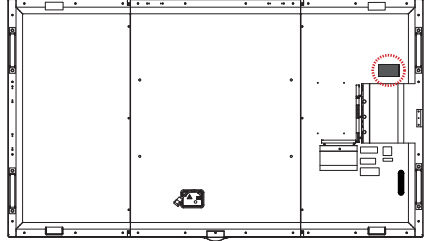


- 3 Kytke kaiuttimien kaapelit oikeisiin napoihin. Järjestä kaiutinkaapelit kaapelinpidikkeiden ja kaapeliniputtimien avulla.

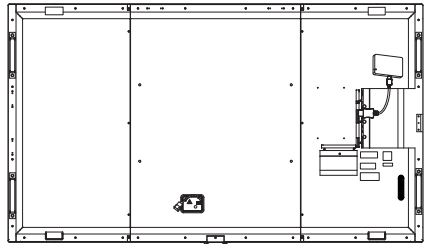


Wi-Fi-sovitinkappaleen liittäminen

- 1 Kiinnitä Wi-Fi-sovitinkappaleen mukana toimitettu tarranauha laitteen takaosaan.



- 2 Liitä Wi-Fi-sovitinkappale laitteeseen USB-kaapeilla, ja kiinnitä sovitinkappale laitteeseen ennen käyttöä.



! HUOMAUTUS

- Katso Wi-Fi-sovitinkappaleen käyttöohje.
- Bluetooth-yhteyttä ei tueta.
- Katso alueasetukset kohdasta Asennusvalikko.
- Tuotteen sijainti saattaa vaikuttaa langattomaan vastaanottoon.
- Jos suositellussa sijainnissa on heikko vastaanotto, vaihda sijaintia ennen käyttöä.

Infrapuna- ja valotunnistimen kytkeminen

Kun kytket kaapelin tuotteeseen, kauko-ohjaimen signaalien vastaanotto toiminto aktivoituu. Infrapuna- ja valotunnistin on magneettinen. Kiinnitä se tuotteen etupaneeliin käyttöä varten.

[Etupuoli]

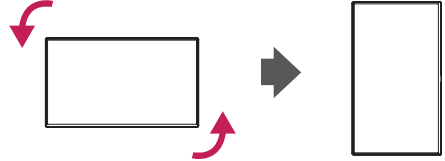


⚠ VAROITUS

⚠ VAROITUS

Pystyasento

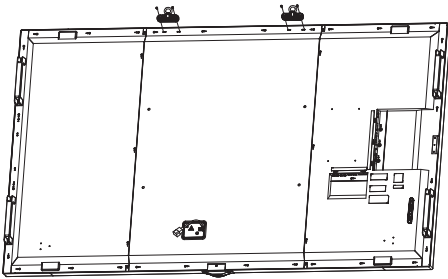
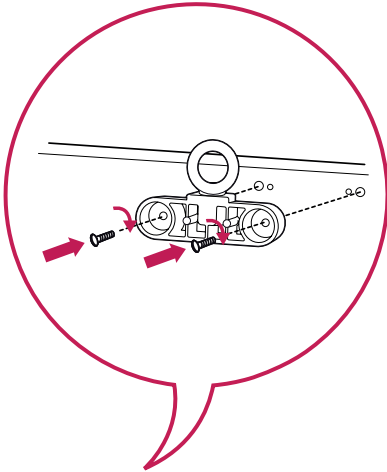
Jos laite asennetaan pystyasentoon, käännä laitetta 90 astetta myötäpäivään (ruudun edestä katsoen).



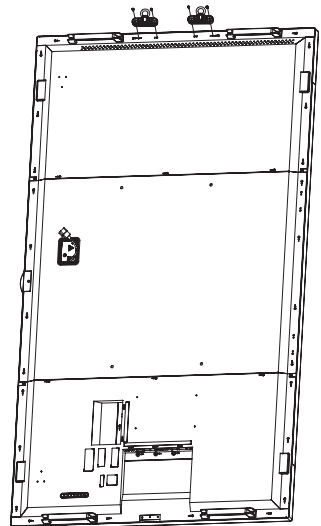
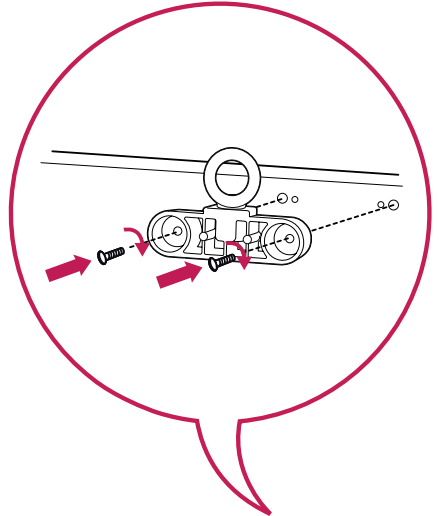
Silmukkapulttikiinnikkeen liittäminen

Silmukkapulttikiinnike on tarkoitettu laitteen nostamiseen. Kiinnitä kiinnike laitteeseen mukana toimitetuilla kahdella ruuvilla.

Vaaka-asentoon asentaminen



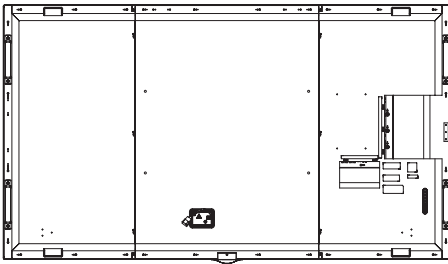
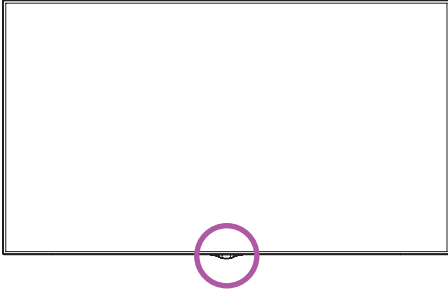
Pystyasentoon asentaminen



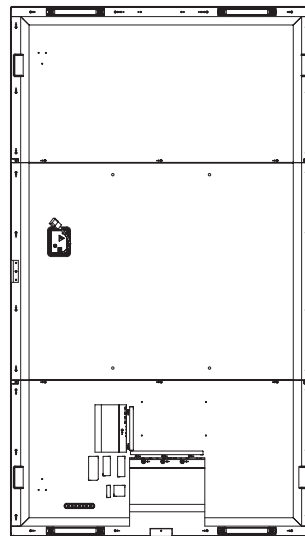
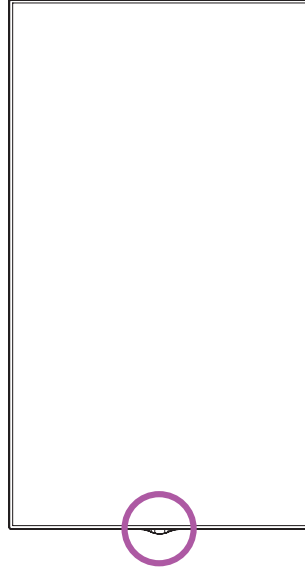
Irrotettavan Logon Kiinnittäminen

Kiinnitä irrotettava logo näyttöön yhdellä, takaa asetettavalla ruuvilla. Logon voi asettaa näytön suuntaisesti.

Näyttö vaaka-asennossa

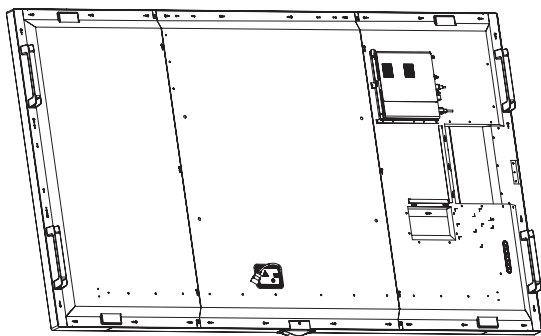
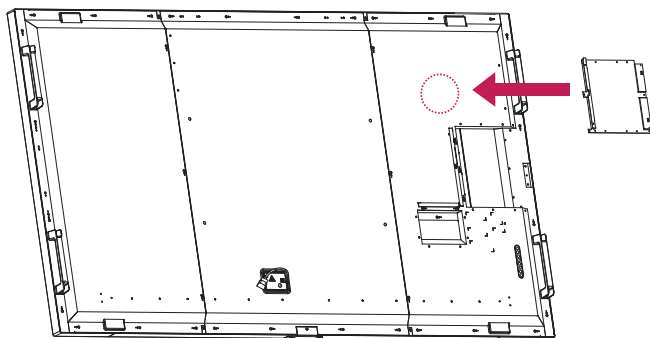


Näyttö pystyasennossa



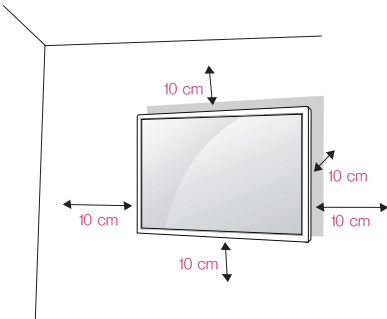
LiitostUEn aSENTaMinen

Kiinnitä mediasoitin liitostukeen neljällä kiinnitysruvilla.



Asentaminen seinään

Varmista riittävä tuuletus asentamalla näyttö vähintään 10 cm:n päähän seinästä, ja jätä noin 10 cm tilaa näytön kummallekin puolelle. Tarkemmat asennusohjeet saat tarvittaessa paikalliselta jälleenmyyjältä. Lisätietoja kallistettavan seinäkiinnikkeen asentamisesta on käyttöoppaassa.



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

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

1. Käytä ainoastaan VESA-standardin mukaisia ruuveja ja seinäkiinnikkeitä.
2. Standardin mukaista pituutta pidemmät ruuvit voivat vahingoittaa näyttöä sisältä.
3. 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.
4. Käytä VESA-standardin mukaisia osia (katso alla).
 - 785 mm ja yli
 - * Kiinnitysruuvit: 8,0 mm (halkaisija) x 1,25 mm (kierre) x 14 mm (pituus)
 - * Seinäkiinnitysruuvien tiedot (M8-ruuvi)
 - Pienin vetokuormitus: väh. 12 100 N (1230 kp)
 - Testikuormitus: väh. 8840 N (902 kp)



VAROITUS

- Vältä sähköiskut irrottamalla virtajohto ennen näytön asentamista tai siirtämistä.
- Jos asennat näytön kattoon tai vinolle seinälle, se voi pudota ja aiheuttaa vammoja. Käytä hyväksytyä LG:n seinäkiinnikettä ja pyydä paikalliselta jälleenmyyjältä tai asiantuntevalta asentajalta apua asentamiseen.
- Älä kiristä ruuveja liian tiukalle, sillä se voi vahingoittaa näyttöä ja kumota takuun.
- Käytä ainoastaan VESA-standardin mukaisia ruuveja ja seinäkiinnikkeitä. Takuu ei korvaa vahinkoja tai henkilövammoja, jotka johtuvat virheellisestä käytöstä tai sopimattomien lisävarusteiden käytöstä.



HUOMAUTUS

- Seinäkiinnikesarja sisältää asennusoppaan ja kaikki tarvittavat osat.
- Seinäkiinnike on lisävaruste. Voit hankkia lisävarusteita paikalliselta jälleenmyyjältä.
- Tarvittavien ruuvien pituus voi vaihdella seinäkiinnikkeen mukaan. Varmista, että käytät oikean mittaisia ruuveja.
- Katso lisätietoja seinäkiinnikkeen mukana toimitetusta ohjeesta.

KAUKO-OHJAIN

Tämän oppaan kuvaukset perustuvat kauko-ohjaimen painikkeisiin. Lue tämä opas huolellisesti, jotta osaat käyttää näyttöä oikein.

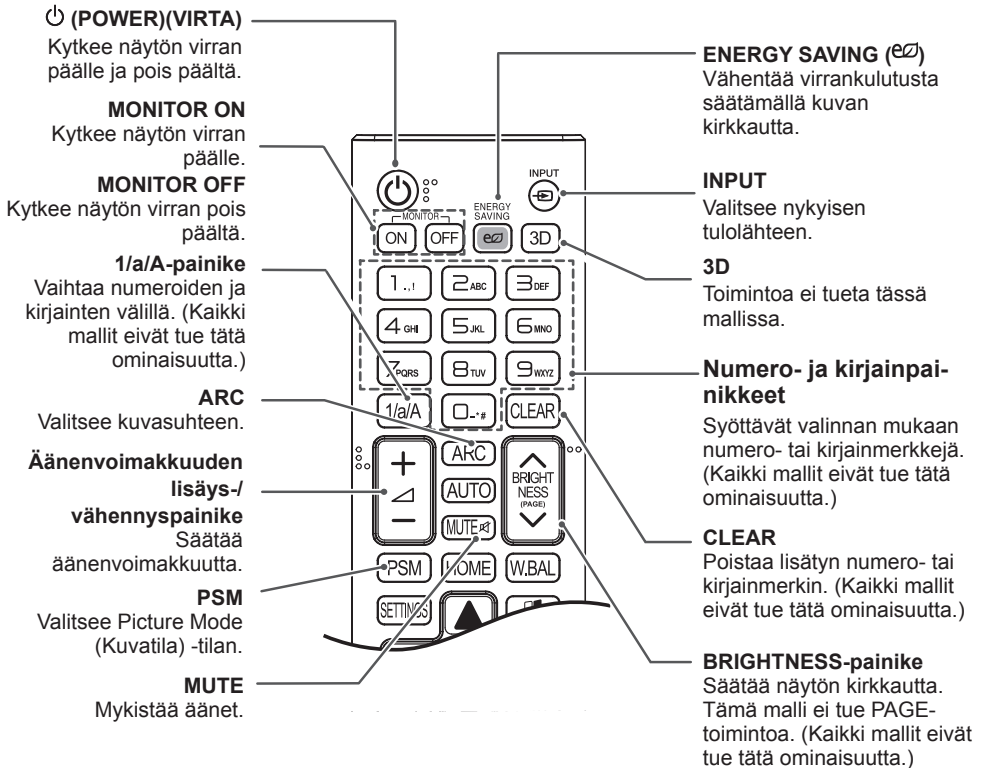
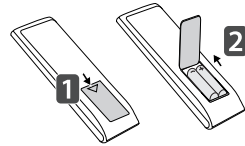
Kun asetat paristoja paikalleen, avaa paristokotelon kansi ja aseta paristot (1,5 V AAA) kohdistamalla ⊕ - ja ⊖ - navat kotelon sisäpuolella oleviin merkkeihin. Sulje paristokotelon kansi.

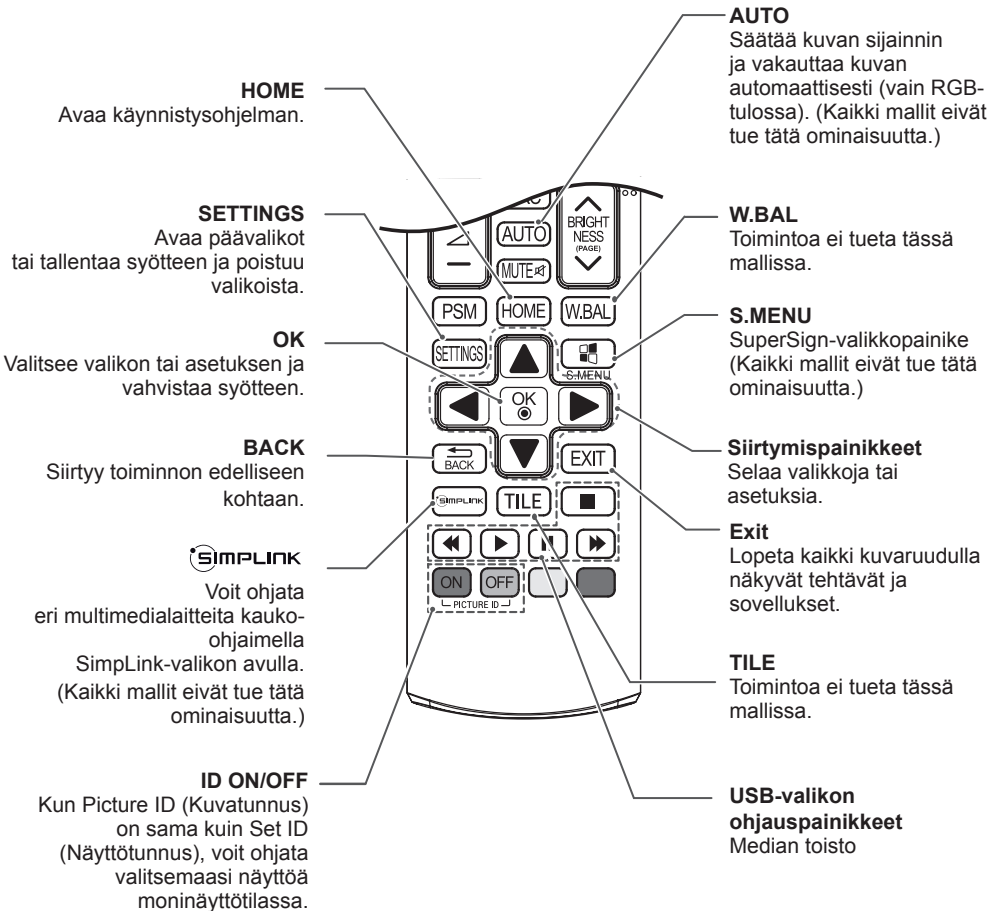
Poista paristot suorittamalla asennustoimenpiteet päinvastaisessa järjestyksessä. Kuvat voivat poiketa todellisista lisävarusteista.



VAROITUS

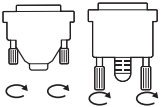
- Älä käytä vanhoja ja uusia paristoja yhtä aikaa, sillä se voi vahingoittaa kauko-ohjainta.
- Varmista, että suuntaat kauko-ohjaimen näytön kauko-ohjaintunnistimeen.





**HUOMAUTUS**

- Parhaan mahdollisen kuvanlaadun takaamiseksi suositellaan HDMI-liitäntän käyttämistä näytön kanssa.
- Noudata tuotteen yhteensopivuusvaatimuksia ja käytä suojattua liitäntäkaapelia, jossa on ferriittisydän, kuten DVI-kaapelia.
- Jos kytket näytön päälle sen ollessa kylmä, ruutu voi vilkkua. Tämä on normaalia.
- Näytössä voi näkyä punaisia, vihreitä tai sinisiä täpliä. Tämä on normaalia.
- Käytä High Speed HDMI^{®/TM} -kaapelia.
- Jos ääntä ei kuulu HDMI-tilassa, tarkista tietokoneen asetukset. Joissakin tietokoneissa HDMI-äänilähtö on valittava äänen oletuslähdeksi manuaalisesti.
- Jos haluat käyttää HDMI-PC-tilaa, määritä tietokone tai DTV PC-tilaan.
- HDMI-PC-tila voi aiheuttaa laitteiden yhteensopivuusongelmia.
- Varmista, että virtajohto on irrotettu.
- 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 Ethernet-tuki

**VAROITUS**

- Kytke signaalilokaapeli ja tiukenna se kiertämällä ruuveja myötäpäivään.
- Älä paina näyttöä pitkään sormella, sillä se voi aiheuttaa näytössä tilapäisen vääristymän.
- Älä pysäytä kuvaa pitkäksi aikaa ruutuun, jotta haamukuvia ei muodostuisi. Käytä näytönsäästäjää, jos mahdollista.
- Näytön läheisyyteen sijoitetut langattomat laitteet saattavat vaikuttaa kuvanlaatuun.

HDMI (4K / 60 Hz) -sisääntulo 1 (HDCP2.2), 2 (10-bittinen)

HDMI (4K / 60 Hz) -sisääntuloportit: Kun käytät HDMI (4K / 60 Hz) -sisääntuloporttia 2 (10-bittinen), käytä mukana toimitettua HDMI-kaapelia. Jos käytät muuta kuin mukana toimitettua HDMI-kaapelia, käytä High-Speed-HDMI-kaapelia (pituus alle 3 metriä). (Tiedot saattavat vaihdella mallista riippuen.)

4K / 60 Hz -sisääntulon tuetut muodot

Tarkkuus	Pystytaajuus (Hz)	Värisyvyys		
		HDMI1	HDMI2	
3840 X 2160p	59.94 60	8-bittinen	8-bittinen	10-bittinen
		YCbCr 4:2:0	YCbCr 4:2:0	
		—	YCbCr 4:2:2	
		—	YCbCr 4:4:4	—
		—	RGB 4:4:4	—
		—	—	—

- HDMI:n tekniset tiedot saattavat vaihdella sisääntuloportin mukaan. Tarkista kunkin laitteen tekniset tiedot ennen liittämistä.
- HDMI-sisääntuloportti 2 soveltuu parhaiten 4K / 60 Hz (4:4:4, 4:2:2) -tulolle HD-videoiden katseluun. Videota tai ääntä ei kuitenkaan aina tueta. Tämä määräytyy ulkoisten laitteiden perusteella. Tässä tapauksessa käytä toista HDMI-porttia.

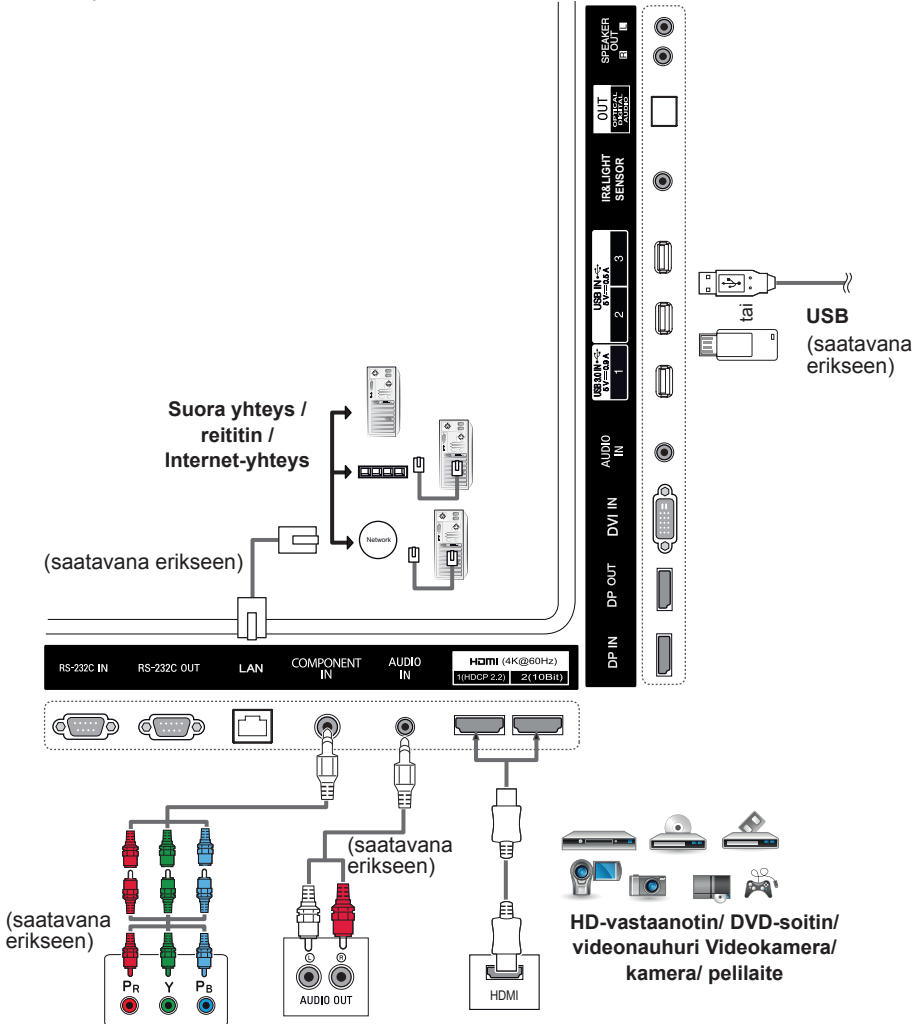
HDMI UHD Deep Colour

Kauko-ohjain (HOME) →  → HDMI UHD Deep Colour

- HDMI2 -portti tukee UHD Deep Colour -kokoontuloa.
- Jos HDMI2-porttiin kytketty laite tukee myös UHD Deep Colour -kokoontuloa, voit nähdä kuvat selkeämpinä.
- Jos laite ei kuitenkaan tue sitä, se ei välttämättä toimi kunnolla.
- Kytke tässä tapauksessa laite eri HDMI-porttiin tai kytke UHD Deep Colour -asetus pois käytöstä.

Ulkoisen laitteen liittäminen

Kytke HD-vastaanotin, DVD-soitin tai videonauhuri näyttöön ja valitse sopiva tulotila. Kuvat voivat poiketa todellisista lisävarusteista. Kaikkia kuvien kaapeleita ei toimiteta laitteen mukana. Parhaan mahdollisen kuvan- ja äänenlaadun varmistamiseksi on suositeltavaa kytkeä ulkoiset laitteen näyttöön HDMI-kaapeleilla.



HUOMAUTUS

- Jos kytket pelilaitteen näyttöön, käytä pelilaitteen mukana toimitettua kaapelia.
- On suositeltua käyttää lisävarusteina tulevia kaiuttimia.
- Käytä High Speed HDMI®/TM -kaapelia.
- High Speed HDMI®/TM -kaapelit siirtävät HD-signaalin vähintään 1080p-tarkkuudella.

Tuloluettelon käyttäminen

Kauko-ohjain (HOME) → 

Tulotila	Kuvaus
HDMI1	
HDMI2	
DISPLAYPORT	
DVI	
Komponentti	

Voit katsella sisältöä käyttämällä tietokonetta, DVD-soitinta, digisovitinta ja muita teräväpiirtolaitteita.

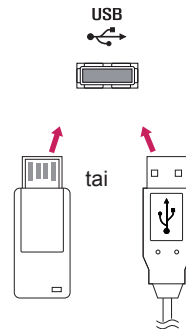
VIIHDE

Oma media käyttö

USB-tallennuslaitteiden kytkeminen

Voit kytkeä näyttöön USB-tallennuslaitteita, kuten USB-Flash-muistin tai ulkoisen kiintolevyn, ja käyttää multimediatoimintoja.

Kytke USB-Flash-muisti tai USB-muistikortinlukija näyttöön seuraavan kuvan mukaisesti.



VAROITUS

- Älä sammuta näyttöä tai irrota USB-tallennuslaitetta, kun **Oma media** -näyttö on avoinna. Muutoin tiedostot voivat kadota tai USB-tallennuslaite vahingoittua.
- Varmuuskopioi USB-tallennuslaitteeseen tallentamasi tiedostot säännöllisesti, koska takuu ei välttämättä korvaa kadonneita tai vahingoittuneita tiedostoja.

USB-tallennuslaitteiden käyttövinkit

- Näyttö tunnistaa vain USB-tallennuslaitteet.
- USB-laite ei toimi kunnolla, kun yhteys muodostetaan USB-reiittimen kautta.
- Automaattista tunnistusohjelmaa käyttävän USB-tallennuslaitteen tunnistaminen saattaa epäonnistua.
- USB-tallennuslaitetta, joka käyttää sen omaa ohjainta, ei ehkä tunnisteta.
- USB-muistilaitteen tunnistusnopeus vaihtelee laitteen mukaan.
- Älä sammuta näyttöä tai irrota USB-tallennuslaitetta kytkettynä olevan laitteen ollessa käytössä. Jos USB-tallennuslaite irrotetaan äkillisesti, tallennetut tiedostot tai laite voi vahingoittua.
- Älä kytke näyttöön tietokonekäyttöön muokattua USB-tallennuslaitetta. Laite voi aiheuttaa näytön käyttöhäiriön tai sisältöä ei voi toistaa. Käytä vain tavallisia musiikki-, kuva- tai videotiedostoja sisältäviä USB-tallennuslaitteita.
- Jos USB-tallennuslaite on alustettu ohjelmalla, jota Windows ei tue, laitteen tunnistaminen saattaa epäonnistua.
- Jos USB-tallennuslaitteen (yli 0,5 A) käyttöön tarvitaan ulkoinen virtalähde, kytke tallennuslaite omaan virtalähteeseensä. Muussa tapauksessa laitetta ei ehkä tunnisteta.
- Kytke USB-tallennuslaite laitteen valmistajan toimittamalla kaapelilla.
- Muutamia USB-laitteita ei tueta tai ne eivät toimi ongelmitta.
- USB-muistilaitteet järjestävät tiedostot samaan tapaan kuin Windows XP, ja tiedostonimessä voi olla enintään 100 aakkosmerkkiä.
- Varmuuskopioi USB-tallennuslaitteeseen tallentamasi tärkeät tiedostot säännöllisesti, koska tiedot voivat vahingoittua. Emme vastaa tietojen menettämisestä.
- Jos USB-kiintolevyasemassa ei ole ulkoista virtalähdettä, USB-laitetta ei ehkä havaita. Varmista laitteen tunnistaminen kytkemällä ulkoinen virtalähde.
 - Käytä ulkoiselle virtalähteelle tarkoitettua muuntajaa. Tuotteen mukana ei toimiteta USB-kaapelia ulkoisen virtalähteen kytkentään.
- Jos USB-tallennuslaitteessasi on useita osioita, tai jos käytät usean kortin USB-kortinlukijaa, voit käyttää enintään neljää osiota tai USB-tallennuslaitetta.
- Jos USB-tallennuslaite on liitetty USB-monikortinlukijaan, aseman tietoja ei ehkä havaita.
- Jos USB-tallennuslaite ei toimi oikein, irrota se ja liitä uudelleen.
- Havaitsemisnopeus vaihtelee laitteen mukaan.
- Jos USB-tallennuslaite kytketään valmiustilassa, kiintolevy ladataan automaattisesti, kun näyttöön kytketään virta.
- Suositeltu kapasiteetti on enintään 1 Tt ulkoiselle USB-kiintolevyille ja enintään 32 Gt USB-muistille.
- Suositeltua suuremman muistikapasiteetin laitteet eivät ehkä toimi oikealla tavalla.
- Jos virransäästötoiminnolla varustettu ulkoinen USB-kiintolevy ei toimi, katkaise kiintolevyn virta ja kytke se uudelleen.
- Myös USB 2.0 -versiota aiempia USB-muistilaitteita tuetaan, mutta ne eivät välttämättä toimi oikein Videot-näytössä.
- Yksi kansio voi sisältää enintään 999 alikansiota tai tiedostoa.



HUOMAUTUS

- USB 3.0:n kytkentäohje:
- Jotkin USB-laitteet eivät ehkä toimi, jos ne eivät ole USB 3.0 -standardin mukaisia. Kytke laite siinä tapauksessa USB IN 2- tai USB IN 3 -porttiin.
- Sisäisen muistin koko on 3,68 Gt. Se voi kuitenkin vaihdella, jos lohko on viallinen.
- Jos tiedostojen koko ylittää jäljellä olevan sisäisen muistin määrän, tiedostoja ei voi kopioida tai siirtää sisäiseen muistiin.

Oma media tukemat tiedostot

Tuetut ulkoisen tekstityksen muodot

- *.smi, *.srt, *.sub (MicroDVD, SubViewer 1.0/2.0), *.ass, *.ssa, *.txt (TMPlayer), *.psb (PowerDivX)

Toista valinta käyttö

Kauko-ohjain (HOME) →  → Valokuvat/ Videot/ Musiikki → 

- **Toista valinta:** toistaa valitun sisällön.

Laitteen valinnan määrittys

Kauko-ohjain (HOME) →  → Valokuvat/ Videot/ Musiikki → 

- **Laitteen valinta:** tuo sisältöä valitusta laitteesta.

Tuetut sisäisen tekstityksen muodot

- ULTRA HD -video: 3840 X 2160
- FULL HD Video
1920 x 1080: XSUB (tukee DivX6:lla luotuja sisäisiä tekstityksiä)
- ULTRA HD -näyttösi ei ehkä tue HEVC-koodattua sisältöä, joka ei ole LG:n virallisesti tarjoamaa.

Tuetut videokoodekit

Tarkenne	Koodekki	
.asf .wmv .wma	Videos	VC-1 Advanced Profile
	Audio	VC-1 Simple and Main Profiles
.dvix .avi	Videos	DivX3.11, DivX4, DivX5, DivX6, XViD, H.264/AVC, Motion Jpeg, MPEG-4 Part 2
	Audio	MPEG-1 Layer I II, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby Digital, Dolby Digital Plus, LPCM, ADPCM, DTS
.mp4 .m4v .mov	Videos	H.264 / AVC, MPEG-4 Part 2
	Audio	AAC, MPEG-1 Layer III (MP3)
.3gp .3g2	Videos	H.264/AVC, MPEG-4 Part 2
	Audio	AAC, AMR-NB, AMR-WB
.mkv	Videos	H.264 / AVC
	Audio	HE-AAC, Dolby Digital
.ts .trp .tp .mts .m2ts	Videos	H.264 / AVC, MPEG-2, VC-1
	Audio	MPEG-1 Layer I, II / MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC
.vob	Videos	MPEG-1, MPEG-2
	Audio	Dolby Digital, MPEG-1 Layer I, II, DVD-LPCM
.mpg .mpeg .dat	Videos	MPEG-1, MPEG-2
	Audio	MPEG-1 Layer I, II / MPEG-1 Layer III (MP3), AAC

Tuetut äänitiedostot

Tiedostomuoto	Kohde	Tiedot
MP3	Bittinopeus	32 Kbps – 320 Kbps
	Näytetaajuus	32 kHz – 48 kHz
	Tuki	MPEG1, MPEG2, MPEG2.5, Layer2, Layer3
.wav	Tuki	PCM
.ogg	Tuki	Vorbis
.wma	Tuki	WMA


Tuetut valokuvatiedostot

Tiedostomuoto	Muoto	Kohde
2D (jpeg, jpg, jpe)	JPEG	<ul style="list-style-type: none"> Vähimmäiskoko: 64 x 64 Enimmäiskoko: Normaali tyyppi: 15 360 (W) x 8 640 (H) Progressiivinen tyyppi: 1 920 (W) x 1 440 (H)
2D (png)	PNG	<ul style="list-style-type: none"> Vähimmäiskoko: 64 x 64 Enimmäiskoko: 1920 (L) x 1080 (K)
2D (bmp)	BMP	<ul style="list-style-type: none"> Vähimmäiskoko: 64 x 64 Enimmäiskoko: 1920 (L) x 1080 (K)

Videoiden katselu

Videotiedostoja toistetaan näytöllä. Kaikki tallennetut videotiedostot näkyvät näytössä.

Videotiedostojen toisto näytöllä

Kauko-ohjain (HOME) →  → Videot

Videotiedostojen toistovinkit

- Jotkin käyttäjien luomat tekstitykset eivät ehkä toimi oikein.
- Videotiedoston ja sen tekstitystiedoston on oltava samassa kansiossa.
- Videon ja sen tekstitystiedostojen nimien täytyy olla samat, jotta tekstitys näkyy oikein.
- Verkkoon liitettyssä tallennuslaitteessa (NAS, Network Attached Storage) olevaa tekstitystä ei ehkä tueta. Tuki määräytyy valmistajan ja mallin mukaan.
- GMC (Global Motion Compensation)- tai Qpel (Quarterpel Motion Estimation) -toimintoja sisältävää suoratoistoa ei tueta.
- Tiedoston kokorajoitus määräytyy koodausympäristön mukaan.
- Se toimii vain Window Media Audio V2 -versiossa ja sitä uudemmissa.
- AAC Main Profile -tilaa ei tueta.
- Joillakin koodereilla luotuja videotiedostoja ei ehkä pystytä toistamaan.
- Muita kuin tässä määritettyjä videotiedostomuotoja ei ehkä pystytä toistamaan.
- Sellaiset USB-laitteelle tallennetut videotiedostot, jotka eivät tue suurta nopeutta, eivät ehkä toimi oikein.
- Näyttö tukee DTS-äänikoodekkia, kun USB-/HDMI-videotiedostoa toistetaan.



HUOMAUTUS

- Kun aloitat videotiedoston toiston uudelleen pysäytyksen jälkeen, voit jatkaa toistoa pysäytyskohdasta.
- Tekstitystiedostossa voidaan tukea vain 10 000 synkronointilohkoa.
- Kun toistat videota, voit säätää kuvan kokoa painamalla **ARC**-painiketta.
- Koreankielisiä tekstityksiä tuetaan vain, kun OSD-valikko on koreankielinen.
- Koodisivu-toiminto voi olla pois käytöstä tietyn kielisissä tekstitystiedostoissa.
- Valitse tekstitystiedostojen koodisivu.

Valokuvien katselu

Ruutunäkymä voi vaihdella mallin mukaan.

Kuvatiedostojen katselu

Kauko-ohjain (HOME) →
Valokuvat



tiedot

Näyttötaulun perustietojen tarkistaminen

Kauko-ohjain (HOME) →



Perustiedot näkyvät näyttötaulussa.

Voit myös siirtyä **Smart-virransäästö** tai määrittää **Fail Over** -asetukset. (Voit siirtyä **Smart-virransäästö**, kun **Virransäästö** asetuksena on Off [Poissa käytöstä].)

FileManager

Voit siirtää, kopioida tai poistaa tiedostoja.

Tiedostojen siirtäminen, kopioiminen ja poistaminen

Kauko-ohjain (HOME) →



- Voit siirtää tai kopioida tiedostoja ja kansioita sisäisestä muistista ulkoiseen.
- Voit siirtää tai kopioida tiedostoja ja kansioita ulkoisesta muistista sisäiseen.
- Voit poistaa tiedostoja tai kansioita sisäisestä tai ulkoisesta muistista.



HUOMAUTUS

- Tämä sovellus on tarkoitettu tiedostojen hallintaan, joten sillä ei voi toistaa mediatiedostoja. Jos haluat toistaa mediatiedostoja, käynnistä **Oma media**.
- Tiedostoa ei voi kopioida tai siirtää sisäiseen muistiin, jos tiedoston koko on **suurempi kuin käytettävissä olevan sisäisen muistin määrä**.







Musiikin kuuntelu

Musiikkitiedostojen katselu

Kauko-ohjain (HOME) →  → Musiikki



HUOMAUTUS

- Tiedostoja, joiden tunnisteita ei tueta, ei näytetä.
- Jos tiedosto on virheellinen, näytössä näkyy rikkonainen kuva ja 'Tunnistamaton tiedosto' -viesti.
- Jos musiikkitiedosto on vahingoittunut, näytetään 00:00, eikä tiedostoa toisteta.
- Maksullisesta palvelusta ostettuja tekijänoikeussuojattuja musiikkitiedostoja ei toisteta, ja näytössä saatetaan näyttää virheellistä tietoa.
- Tässä tilassa voit käyttää myös seuraavia kauko-ohjaimen painikkeita: PLAY (▶), Pause (⏸), , .
- Valitse seuraava musiikkitiedosto  -painamalla  -painiketta ja edellinen musiikkitiedosto painamalla  -painiketta.
- Jos painat  -näppäintä viiden sekunnin kuluessa kappaleen toistamisen jälkeen, palaat edelliseen kappaleeseen. Jos painat samaa painiketta viiden sekunnin kuluttua, palaat kappaleen alkuun.

Asetukset

Sinun on rekisteröitävä tuotteesi, jotta voit toistaa DRM-suojattuja DivX-videotiedostoja.

Ostetun tai vuokratun DivX® VOD -sisällön rekisteröinti ja rekisteröinnin poisto

Kauko-ohjain (HOME) →  → Asetukset → DivX® VOD

Jotta voit toistaa ostettua tai vuokrattua DivX® VOD -sisältöä, sinun pitää rekisteröidä laitteesi osoitteessa www.divx.com/vod käyttämällä laitteesta löytyvää 10-numeroista DivX-rekisteröintikoodia.

- **Rekisteröinti:** etsi näytön rekisteröintikoodi.
- **Rekisteröinnin poisto:** peruuttaa rekisteröinnin.



HUOMAUTUS

- Kun tarkistat rekisteröintikoodia, jotkin painikkeet eivät ehkä toimi.
- Jos käytät jonkin muun laitteen DivX-rekisteröintikoodia, et voi toistaa vuokrattuja tai ostettuja DivX-tiedostoja. Käytä laitteen omaa DivX-rekisteröintikoodia.
- Video- ja äänitiedostot, joita ei ole muunnettu vakiomuotoisella DivX-koodekillä, voivat olla vahingoittuneita tai niitä ei ehkä toisteta.
- DivX VOD -koodi tukee 6 laitteen aktivointia yhdellä tilillä.
- Jos olet poistanut rekisteröinnin, sinun on rekisteröitävä laite uudelleen, jotta voit katsella DivX® VOD -sisältöä.

Näyttötaulun nimen asettaminen

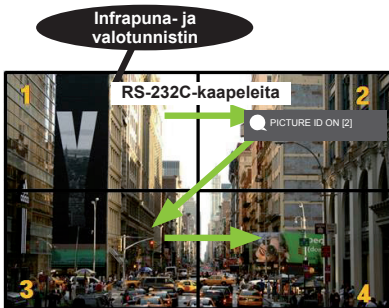
Jotta voit toistaa ostettua tai vuokrattua DivX® VOD -sisältöä, sinun on rekisteröitävä laitteesi osoitteessa www.divx.com/vod käyttämällä laitteesta löytyvää 20-numeroista DivX-rekisteröintikoodia.

Voit määrittää nimen myös valitsemalla kauko-ohjaimen (SETTINGS)-painikkeen → Network (Verkko) → SIGNAGE NAME (NÄYTTÖTAULU NIMI).

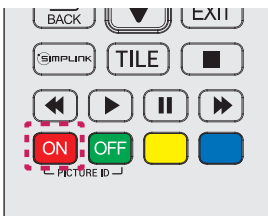
Picture ID -kuvatunnuksen asetukset

Kuvatunnusta käytetään tietyn näytön asetusten muuttamiseen käytettäessä yksittäistä infrapunavastaanotinta usean laitteen kanssa. Tiedonsiirto on mahdollista infrapunavastaanottimella varustetun näytön ja muiden RS-232C-kaapeleita käyttävien näyttöjen välillä. Kukin näyttö tunnistetaan **näyttötunnuksella**. Jos määrität **kuvatunnuksen** kauko-ohjaimella, vain näyttöjä, joilla on sama **kuvatunnus** ja **näyttötunnus**, voidaan hallita kauko-ohjaimella.

- 1 Määritä **Set ID** -näyttötunnus asennetuille näyttöille seuraavasti:



- 2 Painamalla kauko-ohjaimen punaista **ON**-painiketta voit määrittää **Picture ID -kuvatunnuksen**.



- 3 Määritä **Set ID** -näyttötunnus haluamaksesi.

- Ryhmää, jonka **Set ID** -näyttötunnus eroaa kuvatunnuksesta, ei voi ohjata infrapunasiisnaaleilla.



HUOMAUTUS

- Jos **kuvatunnus** on 2, vain oikean yläkulman näyttöä, jonka **näyttötunnus** on 2, voi ohjata infrapunasiisnaaleilla.
- Jos painat vihreää **OFF**-painiketta **Picture ID** -kuvatunnukselle, kaikkien näyttöjen **Picture ID** -kuvatunnus poistetaan käytöstä. Jos painat mitä tahansa kauko-ohjaimen painiketta, kaikkia näyttöjä voidaan ohjata infrapunasiisnaaleilla **Set ID** -näyttötunnuksesta riippumatta.
- Kun **Picture ID (Kuvatunnus)** -toiminnon asetukseksi on valittu **ON (Käytössä)**, voit kasvattaa kuvatunnusta vain yhdellä. Et voi vähentää sitä.

Käyttäjän asetukset

Päävalikon asetukset

Nopea -asetukset

Määrittää usein käytetyt asetusvalikot..

Näytön automaattinen käynnistys ja sammutus

Kauko-ohjain (SETTINGS) → Nopea → Ajastintilassa / Ajastettu virrankatkaisu

Voit määrittää näytön käynnistys- ja sammutusajan. Jos et halua asettaa **On Timer (Käynnistys-)** ja **Off Timer (Sammutusaikaa)**, valitse **Off (Pois päältä)**.

Automaattisen taustavalon ja kontrastin asettaminen

Kauko-ohjain (SETTINGS) → Nopea → Smart-virransäästö

Näytön kirkkaus säätyy automaattisesti kuvan kirkkauden mukaan, jotta energiaa säästyy.

- **Pois päältä:** poistaa **Smart-virransäästö**toiminnon käytöstä.
- **Käytössä:** ottaa **Smart-virransäästö**toiminnon käyttöön.

Kuva-asetus

Kuvatilan valitseminen

Kauko-ohjain (SETTINGS) → Kuva → Kuvatila

Valitse videotyyppiin parhaiten sopiva kuvatila.

- **Eloisa:** säättää videokuvan myymäläympäristöä varten parantamalla **kontrastia, kirkkautta ja terävyyttä**.
- **Vakio:** säättää videokuvan tavallista ympäristöä varten.
- **APS:** vähentää virrankulutusta säätämällä näytön kirkkautta. (Ominaisuus on käytettävissä vain joissakin malleissa.)
- **Elokuvateatteri:** optimoi videokuvan elokuvien katselua varten.
- **Urheilu:** optimoi videokuvan urheilun katselua varten. Myös nopeat liikkeet, kuten pallon potkaiseminen tai heittäminen, näkyvät näytössä terävästi.
- **Peli:** optimoi videokuvan pelien pelaamista varten.
- **Valokuva:** Tila on optimoitu kuvien katseluun. Tässä tilassa valokuvat näkyvät sulavasti ja alkuperäisen valokuvalaadun heikentyminen on mahdollisimman vähäistä.
- **Expert 1 / Expert 2:** sallii asiantuntijan tai kenen tahansa hyvää kuvanlaatua arvostavan säätävän parhaan kuvanlaadun manuaalisesti.



HUOMAUTUS

- Käytettävissä olevat **kuvatilat** voivat vaihdella tulosignaalin mukaan.
- **Expert** on vaihtoehto, jonka avulla kuvanlaadun asiantuntija voi hienosäätää tietyn kuvan kuvanlaatua. Siksi sitä ei välttämättä voi käyttää tavallisiin kuviin.

Kuvatilan hienosäätö

Kauko-ohjain (SETTINGS) → Kuva → Kuvan säätö

- **Taustavalo:** muuttaa näytön kirkkautta säätämällä LCD-taustavaloa. Mitä lähempänä arvo on arvoa 100, sitä kirkkaampi on näyttö.
- **Kontrasti:** säätää kuvan tummien ja vaaleiden osien välistä eroa. Mitä lähempänä arvo on arvoa 100, sitä suurempi on ero.
- **Kirkkaus:** säätää näytön kokonaiskirkkautta. Mitä lähempänä arvo on arvoa 100, sitä kirkkaampi on näyttö.
- **Terävyys:** säätää kuvan kohteiden reunojen terävyyttä. Mitä lähempänä arvo on arvoa 50, sitä selvempiä ja terävämpiä ovat reunat.
- **Vaakaterävyys:** säätää näytön kontrastin reunojen terävyyttä vaakasuunnassa.
- **Pystyterävyys:** säätää näytön kontrastin reunojen terävyyttä pystysuunnassa.
- **Color:** pehmentää tai syventää näytön värisävyjä. Mitä lähempänä arvo on arvoa 100, sitä syvempiä värit ovat.
- **Sävy:** säätää näytössä näkyvien punaisten ja vihreiden värien välistä tasapainoa. Mitä lähempänä arvo on arvoa punainen 50, sitä syvämpi on punainen väri, ja mitä lähempänä arvo on arvoa vihreä 50, sitä syvämpi on vihreä väri.
- **Värin lämpötila:** säätää näytön värisävyt lämpimän tai viileän oloiseksi.
- **Lisähallinta / Expert Control:** mukauttaa lisäasetukset.

Dynaaminen kontrasti	Optimoi kuvan tummien ja vaaleiden osien välistä eroa kuvan kirkkauden mukaan.
Superresoluutio	Terävöittää kuvan sumeita tai epäselviä osia.
Värikirjo	Määrittää näytettävän värialueen.
Dynaaminen väri	Elävöittää kuvaa säätämällä sen värisävyä ja saturaatiota.
Reunan korostus	Terävöittää ja selkeyttää kuvan reunoja.
Värisuodatin	Säätää väriä ja sävyä tarkasti suodattamalla RGB-toistoalalta tietyn värialueen.
Ensisijainen väri	Voit säätää ihon, ruohon ja taivaan värisävyä haluamaksesi.
Gamma	Säätää kuvan keskitason kirkkautta.
Valkotasapaino	Voit säätää kuvan yleistä värisävyä haluamaksesi. Expert (Asiantuntija) -tilassa voit hienosäätää kuvaa käyttämällä Tapa- tai Malli-vaihtoehtoa.
Värien hallintajärjestelmä	Asiantuntijat käyttävät värienhallintajärjestelmää säätäessään värejä testikuvion avulla. Värienhallintajärjestelmää käyttämällä voit säätää värit kuuden väri-toistoalan (punainen/keltainen/sininen/syaani/magenta/vihreä) avulla vaikuttamatta muihin väreihin. Värisävyjen muutosta säädön jälkeen ei välttämättä huomaa tavallisessa kuvassa.

**HUOMAUTUS**

- Käytettävissä olevat vaihtoehdot voivat vaihdella tulosignaalin ja valitun kuvatilan mukaan.

- **Kuva-asetukset:** mukauttaa kuva-asetukset.

Kohinan vaimennus	Kirkastaa kuvan poistamalla siitä epäsäännölliset pienet pisteet.
MPEG-kohinanvähennys	Poistaa kohinaa, joka syntyy luotaessa digitaalisia videosignaaleja.
Mustan taso	Korjaa kuvan kirkkautta ja kontrastia säätämällä sen mustan tasoa.
Todellinen elokuvateatteri	Optimoi videokuvan elokuvateatterimaista katselua varten.
TruMotion	Näyttää nopeasti liikkuvat kuvat parhaalla mahdollisella kuvanlaadulla. - Pois päältä: Poistaa TruMotion-toiminnon käytöstä. - Pehmeä: näyttää nopeasti liikkuvat kuvat pehmeästi. - Tyhjennä: näyttää nopeasti liikkuvat kuvat selkeästi. - Käyttäjä: määrittää de-judder(Tärinäesto) toiminnot manuaalisesti. * De-judder(Tärinäesto): vähentää näytön tärinää.



HUOMAUTUS

- Lisäasetuksia voidaan muuttaa ainoastaan **Käyttäjä**-tilassa.

- **Nollaa:** nollaa kuva-asetukset.

Kuvasuhteen määrittäminen

Kauko-ohjain (SETTINGS) → Picture (Kuva) → Kuvasuhde

Näyttää kuvan ihanteellisessa koossa muuttamalla kuvasuhdetta.

- **16:9:** kuva näytetään kuvasuhteella 16:9.
- **Pelkkä haku:** kuva näytetään alkuperäisessä koossa niin, että kuvan reunoja ei poisteta.
Alkuperäinen on käytettävissä HDMI-tilassa (720p tai suurempi).
- **Set By Program:** ottaa käyttöön kuvasuhteen 4:3 tai 16:9 automaattisesti videon tulosignaalin mukaan.
- **4:3:** kuva näytetään kuvasuhteella 4:3.
- **Zoom:** sovittaa kuvan näytön leveyteen laajentamalla kuvaa. Kuvan ylä- ja alareuna eivät ehkä näy.
- **Elokuvan zoomaus:** suurentaa kuvan elokuvissa käytettyyn laajakuvamuotoon 2.35:1 vääristämättä kuvaa.

**VAROITUS**

- Jos pysäytyskuva jää ruutuun pitkäksi aikaa, se voi aiheuttaa näyttöön pysyvän vääristymän. Tätä kutsutaan haamukuvaksi (image burn tai burn-in), eikä takuu korvaa sitä.
- Jos kuvasuhteena on pitkään **4:3**, näyttö voi vaurioitua letterbox-palkkien alueella.
- Asetukset voivat vaihdella mallien mukaan.
- Käytettävissä olevat kuvasuhteet voivat vaihdella tulosignaalin mukaan.
- HDMI1-PC/ HDMI2-PC/ DISPLAYPORT-PC/ DVI-PC-tulotilassa kuvasuhde voi olla vain **4:3** tai **16:9**.

Virransäästötoiminnon käyttö

Kauko-ohjain (SETTINGS) → Picture (Kuva) → Virransäästö

Vähentää virrankulutusta säätämällä näytön kirkkautta.

- **Automaattinen:** säätää näytön kirkkautta ympäröivän valon mukaan. (Ominaisuus on käytettävissä vain joissakin malleissa.)
- **Pois päältä:** poistaa virransäästötilan käytöstä.
- **Minimi/keskitaso/maksimi:** käyttää virransäästötoimintoa näytölle määritetyn virransäästötilan mukaan.
- **Näyttö pois päältä:** sammuttaa näytön. Tällöin vain äänet kuuluvat. Voit käynnistää näytön uudelleen painamalla mitä tahansa kauko-ohjaimen painiketta paitsi virtapainiketta.

Smart-virransäästötoiminnon käyttö

Kauko-ohjain (SETTINGS) → Picture (Kuva) → Smart-virransäästö

Näytön kirkkaus säätyy automaattisesti kuvan kirkkauden mukaan, jotta energiaa säästyy.

- **Pois päältä:** poistaa **Smart-virransäästötoiminnon** käytöstä.
- **Käytössä:** ottaa **Smart-virransäästötoiminnon** käyttöön.

Kuvatestin suorittaminen

Kauko-ohjain (SETTINGS) → Picture (Kuva) → Kuvatesti

Kuvatestin avulla voit varmistaa, että kuvasignaalit lähetetään normaalisti, ja sen jälkeen ratkaista mahdolliset ongelmat valitsemalla sopivan toiminnon näytöstä. Jos testikuvassa ei ole ongelmia, tarkista liitetyt ulkoiset laitteet.

Ääniasetukset

Ääniasetuksen valitseminen

Kauko-ohjain (SETTINGS) → Ääni → Äänitila

Parhaat mahdolliset ääniasetukset valitaan automaattisesti katseltavana olevan videotyyppin mukaan.

- **Vakio:** tämä ääniasetus sopii hyvin kaikentyyppisen sisällön toistamiseen.
- **Uutiset:** optimoi äänen uutisten katselua varten.
- **Musiikki:** optimoi äänen musiikin kuuntelua varten.
- **Elokuvateatteri:** optimoi äänen elokuvien katselua varten.
- **Urheilu:** optimoi äänen urheilun katselua varten.
- **Peli:** optimoi äänen pelien pelaamista varten.

Äänitehostetoiminnon käyttö

Kauko-ohjain (SETTINGS) → Ääni → Äänitehosteet

- **Clear Voice II (Selkeä ääni II):** kolmitasoinen säätö parantaa äänen selkeyttä.
- **Taajuuskorjain:** säätää äänen manuaalisesti taajuuskorjaimen avulla. .
- **Balanssi:** säätää vasemman ja oikean kaiuttimen äänenvoimakkuutta.
- **Nollaa:** nollaa ääniasetukset.

Äänenvoimakkuuden lisäysnopeus valitseminen

Kauko-ohjain (SETTINGS) → Ääni → Äänenvoimakkuuden lisäysnopeus

voit määrittää äänenvoimakkuuden säätövälin valitsemalla **Pieni**, **Keskitaso** tai **Korkea**.

Äänen ja kuvan synkronointi

Kauko-ohjain (SETTINGS) → Ääni → AV Sync. Adjust

- **Kaiutin:** säätää synkronointia kuvan ja ulkoisista kaiuttimista (esimerkiksi digitaalisen äänilähdön portti, LG-ääniläite tai kuulokkeet) tulevan äänen välillä. Mitä lähempänä arvo on arvoa "-", sitä nopeampi on ääni, ja mitä lähempänä arvo on arvoa "+", sitä hitaampi on ääni.
- **Ohitus:** Ulkoisen laitteen ääni ilman ääniviivettä. Ääni saatetaan lähettää kuvaa aiemmin, koska näyttöön tulevan kuvan käsittely vie aikaa.

Äänitestin suorittaminen**Kauko-ohjain (SETTINGS) → Ääni → Äänen testaus**

Äänitestin avulla voit varmistaa, että äänisignaali lähetetään normaalisti, ja sen jälkeen ratkaista mahdolliset ongelmat valitsemalla sopivan toiminnon näytöstä. Jos äänitestissä ei ilmene ongelmia, tarkista liitetyt ulkoiset laitteet.

Verkkoasetukset**NÄYTTÖTAULU nimi määrittäminen****Kauko-ohjain (SETTINGS) → Network (Verkko) → NÄYTTÖTAULU nimi**

Voit määrittää verkossa käytettävän näyttötaulun nimen näytössä näkyvällä näppäimistöllä.

Verkon määrittäminen**Kauko-ohjain (SETTINGS) → Network (Verkko) → Langallinen yhteys(Ethernet)**

Kytkeminen kaapelilähiverkkoon: kytke näyttö lähiverkkoon LAN-portin kautta seuraavan kuvan mukaisesti ja määritä verkkoasetukset. Vain langallisia verkko-yhteyksiä tuetaan. Joissakin verkoissa on ehkä säädettävä näytön verkkoasetuksia fyysisen yhteyden muodostamisen jälkeen. Useimpiin verkkoihin näytön voi kytkeä automaattisesti ilman ylimääräisiä asetuksia. Lisätietoja saat Internet-palveluntarjoajalta tai reitittimen käyttöoppaasta.

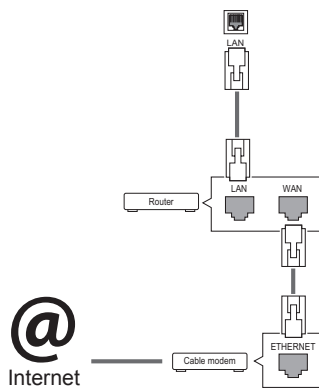
Langattoman verkon määrittäminen**Kauko-ohjain (SETTINGS) → Network (Verkko) → Wi-Fi Connection (Wi-Fi-yhteys)**

Jos olet määrittänyt näytön langattoman verkon asetukset, voit tarkistaa käytettävissä olevat langattomat Internet-verkot ja muodostaa niihin yhteyden.

- **Add a Hidden Wireless Network (Lisää piilotettu langaton verkko):** Jos lisäät verkon nimen suoraan, voit lisätä langattoman verkon.
- **Connect via WPS PBC (Yhteyden muodostaminen WPS PBC -tilan avulla):** Muodostaa yhteyden helposti, kun PBC:tä tukevan langattoman tukiaseman painiketta painetaan.
- **Connect via WPS PIN (Yhteyden muodostaminen WPS PIN -tilan avulla):** Muodostaa yhteyden helposti, kun yhdistettävän langattoman tukiaseman PIN-koodi syötetään tukiaseman verkkosivulle.
- **Advanced Settings (Lisäasetukset):** Jos lisäät verkon tiedot suoraan, voit syöttää langattoman verkon. Jos käytettävissä ei ole langattomia verkkoja, valitse Advanced Settings (Lisäasetukset). Voit lisätä verkon.

Vinkkejä verkkoasetuksiin

Käytä tämän näytön kanssa LAN-vakiokaapelia (Cat5 tai parempi RJ45-liitännällä). Monet asennuksen aikana ilmenevät verkkoyhteysongelmat voi korjata nollaamalla reitittimen tai modeemin. Kun näyttö on liitetty verkkoon, sammuta virta nopeasti ja/tai irrota kotiverkon reitittimen tai kaapelimodeemin virtakaapeli. Kytke sitten virta päälle ja/tai liitä virtakaapeli uudelleen. Internet-palveluntarjoaja on saattanut rajoittaa Internet-palveluja vastaanottavien laitteiden määrää palveluehdoissaan. Saat lisätietoja palveluntarjoajaltasi. LG ei ole vastuussa mistään näytön ja/tai Internet-yhteyden toimintahäiriöistä, jotka johtuvat tietoliikennevirheistä tai Internet-yhteyteen tai muihin liitettyihin laitteisiin liittyvistä vioista. LG ei ole vastuussa Internet-yhteysongelmista. Saatat havaita ei-toivottuja tuloksia, jos verkkoyhteysnopeus ei vastaa käytettävän sisällön vaatimuksia. Kaikki Internet-yhteystoiminnoista eivät ehkä ole mahdollisia Internet-yhteyden toimittavan Internet-palveluntarjoajan asettamien tiettyjen rajoitusten vuoksi. Kaikki Internet-palveluntarjoajan laskuttamat maksut, mukaan lukien rajoituksetta yhteismaksut, ovat käyttäjän vastuulla.

**HUOMAUTUS**

- Jos haluat käyttää Internetiä näytössä, Internet-laajakaistayhteyden on oltava aina käytössä.
- Jos et voi muodostaa Internet-yhteyttä, tarkista verkkoyhteyden tila verkossa olevasta tietokoneesta.
- Kun Verkon asetus on valittu, tarkista lähiverkko kaapeli ja että DHCP on otettu käyttöön reitittimessä.
- Jos et viimeistele verkkoasetuksia, verkko ei ehkä toimi oikein.

**VAROITUS**

- Älä liitä LAN-porttiin modulaarista puhelinkaapelia.
- Koska liitännätapoja on useita erilaisia, toimi teleoperaattorin tai Internet-palveluntarjoajan ohjeiden mukaan.
- Verkkoasetusvalikko ei ole valittavissa ennen kuin näyttö on liitetty fyysiseen verkkoon.
- Koska liitännätapoja on useita erilaisia, toimi teleoperaattorin tai Internet-palveluntarjoajan ohjeiden mukaan.

Vinkkejä langattoman verkon asetukseksi

Muut 2,4 GHz:n taajuudella toimivat laitteet (langattomat puhelimet, Bluetooth-laitteet tai mikroaaltouunit) voivat häiritä langattomien verkkojen toimintaa. Myös 5 GHz:n taajuudella toimivat laitteet sekä muut Wi-Fi-laitteet voivat myös aiheuttaa häiriötä.

Langaton ympäristö voi hidastaa langatonta verkkopalvelua.

Jos koko lähiverkkoa ei kytkeä pois päältä, joissakin laitteissa saattaa esiintyä verkkoliikennettä.

Tukiasemayhteys vaatii langatonta yhteyttä tukevan tukiaseman. Langattoman yhteyden toiminto on oltava käytössä laitteessa. Kysy langattoman yhteyden saatavuutta tukiasemaasi palveluntarjoajalta.

Tarkista tukiaseman SSID- ja suojausasetukset. Lisätietoa tukiaseman SSID- ja suojausasetuksista on tukiaseman ohjeissa.

Verkkolaitteiden (kiinteä/langaton linjakajaja, keskitin) väärät asetukset voivat hidastaa näyttötaulun toimintaa tai estää sitä toimimasta kunnolla. Asenna laitteet käyttöoppaan mukaisesti ja määritä verkko.

Yhteydenmuodostustapa voi vaihdella tukiaseman valmistajasta riippuen.

Yleiset asetukset

Kielen määrittäminen

Kauko-ohjain (SETTINGS) → Yleiset → Valikon kieli

Valitse näytön valikosta jokin kieli.

- **Valikon kieli:** määrittää näytön kielen.

Ajan ja päiväyksen määrittäminen

Kauko-ohjain (SETTINGS) → Yleiset → Aika ja päiväys

Voit tarkistaa ajan tai muuttaa sitä.

- **Aika:** voit määrittää ajan manuaalisesti.
- **Päiväys:** voit määrittää päiväyksen manuaalisesti.

Näytön automaattinen käynnistys ja sammutus

Kauko-ohjain (SETTINGS) → Yleiset → Ajastimet

Voit määrittää näytön käynnistys- ja sammutusajastimen.

- **Ajastintilassa:** voit asettaa näytön käynnistysajan.
- **Ajastettu virrankatkaisu:** voit asettaa näytön sammutusajan.
- **Sammutus signaalin puuttuessa (15 min):**
jos et paina mitään painiketta 15 minuuttiin näytön käynnistämisestä käynnistysajastimella, näyttö sammuu automaattisesti. Voit varmistaa, että näyttö ei sammu automaattisesti, määrittämällä automaattisen sammutuksen asetukseksi Pois päältä.
- **Automaattinen sammutus:** jos et paina mitään painiketta neljään tuntiin näytön käynnistämisestä, näyttö siirtyy valmiustilaan automaattisesti.



HUOMAUTUS

- Käynnistys-/sammutusajalle voidaan tallentaa seitsemän asetusta; näyttö käynnistyy tai sammuu ajastusluettelon esiasetettuun aikaan. Jos ajastusluetteloon on tallennettu lukuisia esiasetettuja aikoja, tämä toiminto toimii, kun aika on lähimpänä seuraavaa
- Ajastettu virrankatkaisu toimii oikein vain silloin, kun laitteen aika on asetettu oikein.
- Kun ajastetut virran kytkentä- ja katkaisuaajat ovat samat, katkaisuaika on ensisijainen kytkentäaikaan nähden, jos näyttö on päällä, ja päinvastoin, jos näyttö on pois päältä.
- Kun virran kytkentä- ja katkaisuaika on asetettu, toiminnot suoritetaan päivittäin esiasetettuina aikoina.

Näytön asetusten nollaus

Kauko-ohjain (SETTINGS) → Yleiset → Palauta alkuasetuksiin

Nollaa kaikki näytön asetukset.

LG Monitor Software -ohjelmiston asentaminen

Aseta tuotepakkauksessa toimitettu ohjelmisto-CD tietokoneen CD-asemaan ja asenna Screen Split -ohjelma. Asennusnäytön kuvat on tarkoitettu vain viitteeksi. Todelliset asennusnäytön kuvat saattavat vaihdella mallin mukaan.

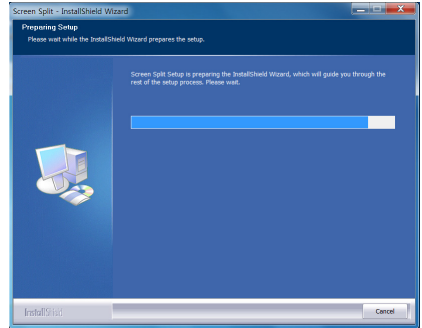
- 1 Määritä Internet Explorer oletusnettiselaimeksi.



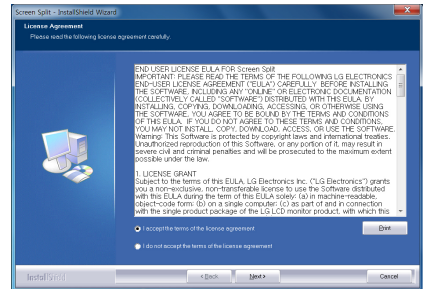
- 2 Valitse CD-levyn päänäytössä **Screen Split**. Kun tiedoston latausikkuna tulee näkyviin, valitse Run (Suorita). (Vaikka seuraava näyttö saattaa vaihdella käyttöjärjestelmän tai Internet Explorerin versioiden mukaan, asentaminen tapahtuu samalla tavalla.)



- 3 Jatka asennusta ohjeiden mukaan.



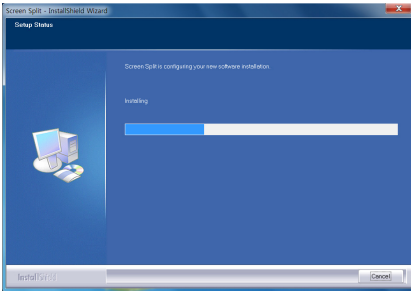
- 4 Valitse käyttöoikeussopimusikkunan I accept the terms of the agreement (Hyväksyn sopimuksen ehdot) -ruudun valinta ja napsauta [Next] (Seuraava) -painiketta.



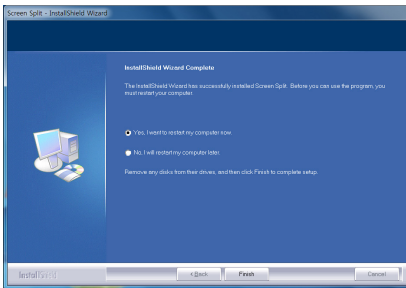
VAROITUS

- Windows 7 on päivitettävä Service Pack 1:een tai uudempaan.


- 5 Screen Split -ohjelmiston asennus alkaa seuraavalla tavalla:



- 6 Kun asennus on valmis, käynnistä järjestelmä uudelleen.

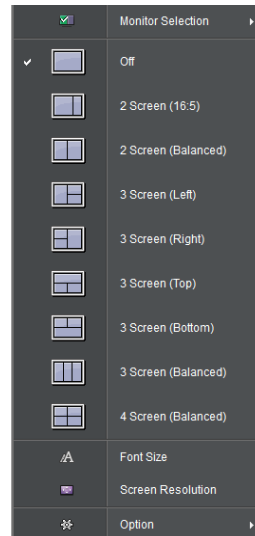


HUOMAUTUS

- **Screen Split (Näytönjako):** Tämä ohjelma jakaa ohjelmistoikkunan automaattisesti halutulla tavalla.
- Kun suoritat Screen Split -ohjelman, Screen Split (Näytönjako) -kuvake  tulee näkyviin tietokoneen näytön oikean alakulman valikkoon.



- Napsauta Screen Split (Näytönjako) -kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse haluttu asetelu.



VIANMÄÄRITYS

Kuvaa ei näy.

Ongelma	Ratkaisu
Onko tuotteen virtajohto kytketty?	<ul style="list-style-type: none"> Tarkista, että virtajohto on oikein kytketty pistorasiaan.
Näkykö näytössä teksti "Out of range" (Alueen ulkopuolella)?	<ul style="list-style-type: none"> Tietokoneen (näytönohjaimen) signaali ei ole tuotteen pystytai vaakasuuntaisella taajuusalueella. Säädä taajuusaluetta käyttöoppaan Tekniset tiedot -osion mukaisesti.
Näkykö ruudussa viesti "Check signal cable" (Tarkista kaapeli)?	<ul style="list-style-type: none"> Tietokoneen ja tuotteen välistä signaalikaapelia ei ole kytketty. Tarkista kaapeli. Tarkista tulosignaali painamalla kauko-ohjaimen INPUT-painiketta.

Ruudussa näkyy viesti "Unknown Product (Tuntematon laite), kun laite kytketään.

Ongelma	Ratkaisu
Onko ohjain asennettu?	<ul style="list-style-type: none"> Tarkista näytönohjaimen käyttöoppaasta, tuetaanko Plug & Play -toimintoa.

Kuva näyttää epänormaaliita.

Ongelma	Ratkaisu
Onko näytön sijainti väärä?	<ul style="list-style-type: none"> Tarkista, että tuote tukee näytönohjaimen tarkkuutta ja taajuutta. Jos taajuus ei ole tuetulla alueella, aseta suositeltu tarkkuus Ohjauspaneelin Näyttö-asetusvalikossa.
Kuva ei näy normaalisti.	<ul style="list-style-type: none"> Signaaliporttiin ei ole liitetty oikeanlaista tulosignaalia. Liitä signaalikaapeli, joka vastaa signaalin lähdetä.



HUOMAUTUS

- Ohjelmistoon liittyvää sisältöä voidaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta tuotteen toimintojen päivittämisen vuoksi.

Ruudussa näkyy jälkikuva.

Ongelma	Ratkaisu
Jälkikuva näkyy, kun tuotteen virta on katkaistu.	<ul style="list-style-type: none"> • Jos pysäytyskuva näytetään ruudussa pitkään, pikselit voivat vahingoittua. Käytä näytönsäästäjää. • Kun näytöllä näkyy tumma kuva korkeakontrastisen kuvan (mustavalkoinen tai harmaa) jälkeen, se saattaa aiheuttaa jälkikuvan. Tämä on LCD-näytöissä normaalia.

Äänet eivät toimi.

Ongelma	Ratkaisu
Ei ääntä?	<ul style="list-style-type: none"> • Tarkista, että äänikaapeli on oikein kytketty. • Säätää äänenvoimakkuutta. • Tarkista, että ääniasetukset on määritetty oikein.
Ääni on liian vaimea.	<ul style="list-style-type: none"> • Valitse sopivat taajuuskorjaimen asetukset.
Ääni on liian heikko.	<ul style="list-style-type: none"> • Säätää äänenvoimakkuutta.

Näytön värit eivät ole normaalit.

Ongelma	Ratkaisu
Näytön värien tarkkuus on huono (16 väriä).	<ul style="list-style-type: none"> • Aseta väritarkkuudeksi yli 24 bittiä (true color). Siirry Windowsissa kohtaan Ohjauspaneeli > Näyttö > Asetukset > Väritaulukko.
Näytön väri on epävakaata tai yksivärinen.	<ul style="list-style-type: none"> • Tarkista signaalikaapelin yhteystila. Kytke tietokoneen näyttönohjain uudelleen.
Näkykö ruudussa mustia täpliä?	<ul style="list-style-type: none"> • Näytöllä voi näkyä useita kuvapisteitä (punainen, vihreä, sininen, valkoinen tai musta), mikä johtuu LCD-näytön ainutlaatuisista ominaisuuksista. LCD-näyttö toimii oikein.



Laite ei toimi oikein.

Ongelma	Ratkaisu
Virta katkeaa yllättäen.	<ul style="list-style-type: none"> • Onko Ajastimet määritetty? • Tarkista virranhallinnan asetukset. Virta katkeaa.

TUOTTEEN TEKNISET TIEDOT

LCD-näyttö	Näyttötyyppi	248 cm:n TFT (Thin Film Transistor) LCD-näyttö (Liquid Crystal Display) Näytön lävistäjä: 248 cm
	Pikseliväli	0,562 mm (V) x 0,562 mm (P)
Videosignaali	Enimmäistarkkuus	DVI-D: 1920 x 1080 @ 60 P DISPLAYPORT: 3840 x 2160 @ 30 P HDMI 1: 3840 x 2160 @ 60 P (YCbCr 4:2:0) HDMI 2: 3840 x 2160 @ 60 P - Tilaa ei välttämättä tueta kaikissa käyttöjärjestelmissä ja näyttönohjaimissa.
	Suosituistarkkuus	DVI-D/ DISPLAYPORT/ HDMI 1: 1920 x 1080 @ 60 P HDMI 2: 3840 x 2160 @ 60 P - Tilaa ei välttämättä tueta kaikissa käyttöjärjestelmissä ja näyttönohjaimissa.
	Vaakataajuus	DVI-D / HDMI 1 / HDMI 2 / DISPLAYPORT: 15 kHz – 83 kHz, 112,5 kHz (HDMI2), 135 kHz(HDMI2)
	Pystytaajuus	DVI-D / HDMI 1 / HDMI 2 / DISPLAYPORT: 24 Hz – 76 Hz
	Synkronointi	Digitaalinen
Tulo-/Lähtöliitin		RS-232C In/Out, LAN, COMPONENT IN, Audio In, HDMI1, HDMI2, DP In/Out, DVI In, USB In 1/2/3, IR & Light Sensor, Optical Digital Audio Out, Speaker Out L/R
Teho	Nimellisteho	AC 100-240 V~ 50/60 Hz 6,0 A
	Virrankulutus	Käytössä: 400 W (tav.) / 550 W (enint.) Lepotila: ≤ 2 W Virta katkaistuna ≤ 0,5 W
Käyttöympäristö	Käyttölämpötila	0 °C – 40 °C
	Ilmankosteus	10 % – 80 %
	Säilytyslämpötila	-20 °C – 60 °C
	Säilytyskosteus	5 % – 95 %

Tuotteen teknisiä tietoja (yllä) voidaan muuttaa ilman ennakoilmoitusta tuotteen toimintojen päivittämisen vuoksi.

Mitat (leveys x korkeus x syvyys) / Paino	
	2191,8 mm x 1246,8 mm x 69,4 mm / 87,3 kg
	
	2191,8 mm x 1246,8 mm x 119 mm / 88,1 kg

*** Vain mallit, jotka tukevat kaiuttimia**

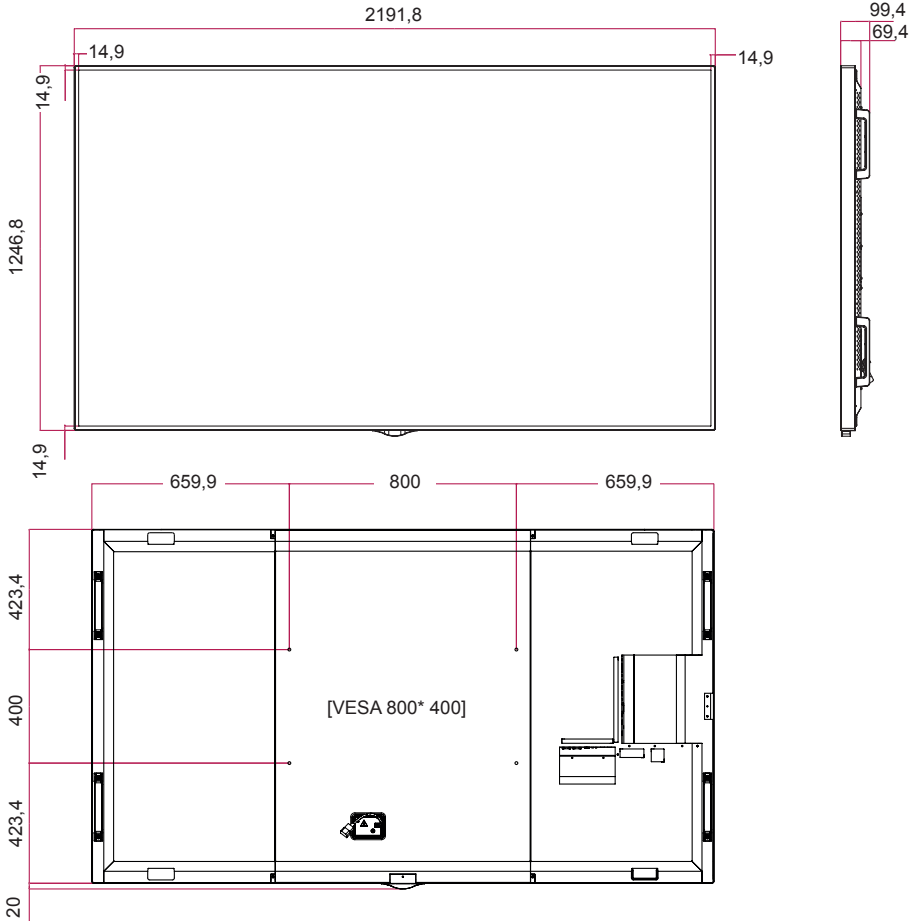
Audio/AUDIO	RMS-äänilähtö	10 W + 10 W (R + L)
	Tuloherkkyys	0,7 Vrms
	Kaiutinimpedanssi	8 Ω

Tuotteen teknisiä tietoja (yllä) voidaan muuttaa ilman ennakoilmoitusta tuotteen toimintojen päivittämisen vuoksi.

Mitat

Tämän käyttöoppaan kuvat voivat poiketa tuotteen tai lisävarusteiden todellisesta ulkonäöstä. Katso ruuvien koko kohdasta "**Asentaminen seinään**".

(Yksikkö: mm)



Tuotteen teknisiä tietoja (yllä) voidaan muuttaa ilman ennakoilmoitusta tuotteen toimintojen päivittämisen vuoksi.

Tuetut HDMI- (PC) -tilat

Tarkkuus	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Huomautukset
640 x 350	31,468	70,09	
720 x 400	31,469	70,08	
640 x 480	31,469	59,94	
800 x 600	37,879	60,317	
1 024 x 768	48,363	60,004	
1 152 x 864	54,348	60,053	
1 280 x 1 024	63,981	60,02	
1 920 x 1 080	67,5	60	
3 840 x 2 160	54	24	
3 840 x 2 160	56,25	25	
3 840 x 2 160	67,5	30	
3 840 x 2 160	112,5	50	HDMI2
3 840 x 2 160	135	60	HDMI2

Tuetut HDMI- (DTV) -tilat

Tarkkuus	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Huomautukset
1 920 x 1 080	27,00	24	
1 920 x 1 080	33,71	29,97	
1 920 x 1 080	33,75	30	
1 920 x 1 080	56,25	50	
1 920 x 1 080	67,432	59,94	
1 920 x 1 080	67,5	60	
3 840 x 2 160	53,95	23,976	
3 840 x 2 160	54	24	
3 840 x 2 160	56,25	25	
3 840 x 2 160	61,43	29,97	
3 840 x 2 160	67,5	30	
3 840 x 2 160	112,5	50	HDMI2
3 840 x 2 160	135	60	HDMI2

Tuetut HDMI- (DTV) -tilat

Tarkkuus	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Huomautukset
640 x 480	31,469	59,94	
640 x 480	31,5	60	
720 x 480	15,73	59,94	
720 x 480	15,75	60	
720 x 576	15,625	50	
720 x 480	31,47	59,94	
720 x 480	31,5	60	
720 x 576	31,25	50	
1 280 x 720	44,96	59,94	
1 280 x 720	45	60	
1 280 x 720	37,5	50	
1 920 x 1 080	28,125	50	
1 920 x 1 080	33,72	59,94	
1 920 x 1 080	33,75	60	
1 920 x 1 080	26,97	23,976	

Tuetut DVI-tilat

Tarkkuus	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)
640 x 350	31,469	70,8
720 x 400	31,468	70,8
640 x 480	31,469	59,94
800 x 600	37,879	60,317
800 x 600	46,875	75
832 x 624	49,725	74,55
1 024 x 768	48,363	60
1 024 x 768	60,123	75,029
1 280 x 720	44,772	59,855
1 366 x 768	47,7	60
1 280 x 1 024	63,981	60,02
1 280 x 1 024	79,98	75,02
1 680 x 1 050	65,290	59,954
1 920 x 1 080	67,5	60

Tuetut DISPLAYPORT- (PC) -tilat

Tarkkuus	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)
640 x 480	31,469	59,94
800 x 600	37,879	60,317
1 024 x 768	48,363	60
1 280 x 720	44,772	59,855
1 366 x 768	47,7	60
1 152 x 864	53,783	59,959
1 280 x 960	60	60
1 280 x 1 024	63,981	60,02
1 680 x 1 050	65,290	59,954
1 920 x 1 080	67,5	60
3 840 x 2 160	67,5	30

COMPONENT-tila

Tarkkuus	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)
720 x 480i	15,73	59,94
720 x 480i	15,73	60
720 x 576i	15,625	50
720 x 480p	31,47	59,94
720 x 480p	31,5	60
720 x 576p	31,25	50
1 280 x 720	44,96	59,94
1 280 x 720	45	60
1 280 x 720	45	50
1 920 x 1 080	28,125	50
1 920 x 1 080	33,72	59,94
1 920 x 1 080	33,75	60
1 920 x 1 080	56,25	50
1 920 x 1 080	67,5	60

Tuetut DISPLAYPORT- (DTV) -tilat

Tarkkuus	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)
480/60P	31,5	60
576/50P	31,25	50
720/50P	37,5	50
720/60P	45	60
1 080/50i	28,1	50
1 080/60i	33,75	60
1 080/50P	56,25	50
1 080/60P	67,5	60
2 160/30P	67,5	30



HUOMAUTUS

- Pystytaajuus: näyttö toimii siten, että kuva vaihtuu kymmeniä kertoja sekunnissa, aivan kuin loisteputkipolttimo. Pystytaajuus tai virkistystaajuus ilmaisee sekunnissa näytettävien kuvien määrän. Yksikkö on hertsi (Hz).
- Vaakataajuus: vaakaintervalli tarkoittaa yhden vaakarivin näyttämisaikaa. Kun 1 jaetaan vaakaintervallilla, yhdessä sekunnissa näytettävä vaakarivien määrä voidaan tabuloida vaakataajuutena. Yksikkö on kilohertsi (kHz).

IR-KOODIT

Kaikki mallit eivät tue HDMI/USB-toimintoa.
Kaikkia näppäinkoodeja ei tueta kaikissa malleissa.

Koodi (Heksad.)	Toiminto	Huomautukset
08	POWER	Kauko-ohjaimen painike
C4	MONITOR ON	Kauko-ohjaimen painike
C5	MONITOR OFF	Kauko-ohjaimen painike
95	Virransäästö	Kauko-ohjaimen painike
0B	INPUT	Kauko-ohjaimen painike
10	Numeropainike 0	Kauko-ohjaimen painike
11	Numeropainike 1	Kauko-ohjaimen painike
12	Numeropainike 2	Kauko-ohjaimen painike
13	Numeropainike 3	Kauko-ohjaimen painike
14	Numeropainike 4	Kauko-ohjaimen painike
15	Numeropainike 5	Kauko-ohjaimen painike
16	Numeropainike 6	Kauko-ohjaimen painike
17	Numeropainike 7	Kauko-ohjaimen painike
18	Numeropainike 8	Kauko-ohjaimen painike
19	Numeropainike 9	Kauko-ohjaimen painike
02	Äänenvoimakkuus ▲ (+)	Kauko-ohjaimen painike
03	Äänenvoimakkuus ▼ (-)	Kauko-ohjaimen painike
E0	BRIGHTNESS ▲ (sivu ylös)	Kauko-ohjaimen painike
E1	BRIGHTNESS ▼ (sivu alas)	Kauko-ohjaimen painike
DC	3D	Kauko-ohjaimen painike
32	1/a/A	Kauko-ohjaimen painike
2F	CLEAR	Kauko-ohjaimen painike
7E	SIMPLINK	Kauko-ohjaimen painike
79	ARC(MARK) (kuvasuhde)	Kauko-ohjaimen painike
4D	PSM (kuvatila)	Kauko-ohjaimen painike
09	MUTE	Kauko-ohjaimen painike
43	SETTINGS (Valikko)	Kauko-ohjaimen painike
99	Automaattiset määrittymiset	Kauko-ohjaimen painike
40	Ylös ▲	Kauko-ohjaimen painike
41	Alas ▼	Kauko-ohjaimen painike
06	Oikea ►	Kauko-ohjaimen painike
07	Vasen ◄	Kauko-ohjaimen painike
44	OK	Kauko-ohjaimen painike
28	BACK	Kauko-ohjaimen painike

Koodi (Heksad.)	Toiminto	Huomautukset
7B	TILE	Kauko-ohjaimen painike
5B	EXIT	Kauko-ohjaimen painike
72	ID ON (punainen)	Kauko-ohjaimen painike
71	ID OFF (vihreä)	Kauko-ohjaimen painike
63	KELTAINEN	Kauko-ohjaimen painike
61	SININEN	Kauko-ohjaimen painike
B1	■	Kauko-ohjaimen painike
B0	▶	Kauko-ohjaimen painike
BA		Kauko-ohjaimen painike
8F	◀◀	Kauko-ohjaimen painike
8E	▶▶	Kauko-ohjaimen painike
5F	W.BAL	Kauko-ohjaimen painike
3F	S.MENU	Kauko-ohjaimen painike
7C	HOME	Kauko-ohjaimen painike

USEIDEN TUOTTEIDEN HALLINTA

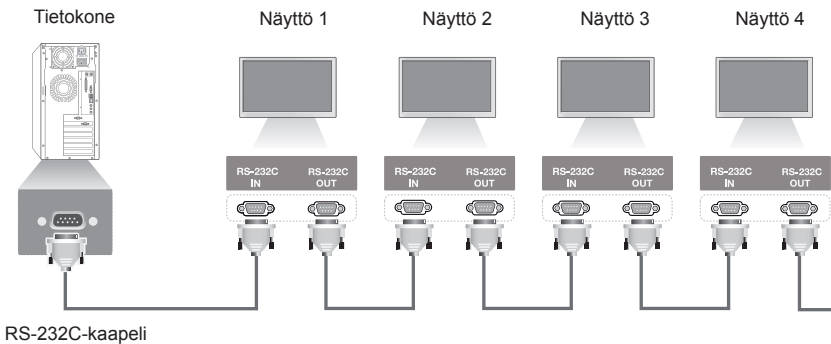
Käytä tätä tapaa, kun liität useita tuotteita yhteen tietokoneeseen. Voit hallita useita tuotteita kerrallaan liittämällä ne yhteen tietokoneeseen.

Option (Asetus) -valikon Set ID (Näyttötunnus) -arvon täytyy olla väliltä 1–1000, ja kukin numero saa esiintyä järjestelmässä vain kerran.

Kaapelin kytkeminen

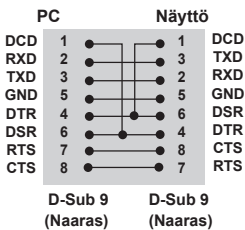
Kytke RS-232C-kaapeli kuvan osoittamalla tavalla.

Tietokoneen ja tuotteen väliseen tiedonsiirtoon käytetään RS-232C-protokollaa. Voit kytkeä tuotteen päälle/pois päältä, valita tulolähteen ja säätää OSD-valiikkoa tietokoneeltasi.



RS-232C-liittimen kytkentä

8-johtiminen kytkentä (RS-232C-vakiokaapeli)



Tietoliikenneparametri

Siirtonopeus: 9600 bps

Tavun pituus: 8 bittiä

Pariteettibittijä: ei ole

Lopetusbittijä: 1

Vuonohjaus: ei ole

Tietojen muoto: ASCII-koodi

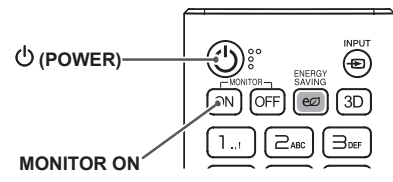
Käytä ristikkäiskaapelia.

! HUOMAUTUS

- Infrapunakeijutusta ei voi käyttää käytettäessä 3-johtimisia (standardinvastaisia) kytkentöjä.

! HUOMAUTUS

- Kun keijutettujen näyttöjen (eli useiden samanaikaisesti hallittujen näyttöjen) virta katkaistaan ja kytketään päälle heti perään, kaikki näytöt eivät välittämättä käynnisty. Voit silloin käynnistää kyseiset näytöt painamalla **MONITOR ON** -painiketta **POWER (Virta)** -painikkeen sijasta.



Komentoluettelo

		KOMENTO		DATA (heksadesimaali)
		1	2	
01	Power (Virta)	k	a	00–01
02	Select input (Tulon valinta)	x	b	Katso "Select input (Tulon valinta)"
03	Aspect Ratio (Kuvasuhte)	k	c	Katso "Aspect Ratio (Kuvasuhte)"
04	Energy Saving (Virransäästö)	j	q	Katso "Energy Saving (Virransäästö)"
05	Picture Mode (Kuvatila)	d	x	Katso "Picture Mode (Kuvatila)"
06	Contrast (Kontrasti)	k	g	00–64
07	Brightness (Kirkkaus)	k	h	00–64
08	Sharpness (Terävyys)	k	k	00–32
09	Color (Color)	k	i	00–64
10	Tint (Sävy)	k	j	00–64
11	Color temperature (Väriämpötila)	x	u	00–64
12	Balance (Tasapaino)	k	t	00–64
13	Sound Mode (Äänitila)	d	y	Katso "Sound Mode (Äänitila)"
14	Mute (Mykistys)	k	e	00–01
15	Volume Control (Äänenvoimakkuuden säätö)	k	f	00–64
16	Time 1 (year/month/day) (Aika 1 (vuosi/kuukausi/päivä))	f	a	Katso "Time 1 (year/month/day) (Aika 1 (vuosi/kuukausi/päivä))"
17	Time 2 (hour/minute/second) (Aika 2 (tunnit/minuutit/sekunnit))	f	x	Katso "Time 2 (hour/minute/ second) (Aika 2 (tunnit/minuutit/ sekunnit))"
18	Off time schedule (Sammutusaikataulu)	f	c	00–01
19	On Time Schedule (Käynnistysaikataulu)	f	b	00–01
20	Off Timer (Repeat/Time) (Sammutusajastin (toisto/aika))	f	e	Katso "Off Timer (Repeat/Time) (Sammutusajastin (toisto/aika))"
21	On Timer (Repeat/time) (Käynnistysajastin (toisto/aika))	f	d	Katso "On Timer (Repeat/time) (Käynnistysajastin (toisto/aika))"
22	Käynnistysajastimen tulo	f	u	Katso kohta Käynnistysajastimen tulo.
23	No Signal Power Off (15Min) (Sammutus signaalin puuttuessa (15 min))	f	g	00–01
24	Auto power off (Automaattinen sammutus)	m	n	00–01
25	Language (Kieli)	f	i	Katso "Language (Kieli)"
26	Reset (Nollaa)	f	k	00, 02
27	Current Temperature (Nykyinen lämpötila)	d	n	FF
28	Key (Näppäin)	m	c	Katso "Key (Näppäin)"
29	Time Elapsed (Kulunut aika)	d	l	FF
30	Product Serial Number (Tuotteen sarjanumero)	f	y	FF
31	Software Version (Ohjelmistoversio)	f	z	FF
32	White Balance Red Gain (Valkotasapainon punaisen säätö)	j	m	00-FE
33	White Balance Green Gain (Valkotasapainon vihreän säätö)	j	n	00-FE

		KOMENTO		DATA (heksadesimaali)
		1	2	
34	White Balance Blue Gain (Valkotasapainon sinisen säätö)	j	o	00-FE
35	White Balance Red Offset (Valkotasapainon punaisen siirtymä)	s	x	00-FE
36	White Balance Green Offset (Valkotasapainon vihreän siirtymä)	s	y	00-FE
37	White Balance Blue Offset (Valkotasapainon sinisen siirtymä)	s	z	00-FE
38	Backlight (Taustavalo)	m	g	00-64
39	Screen off (Näytön sammutus)	k	d	00-01
40	Tile Mode (Vierekkäin-tila)	d	d	00-FF
41	Check Tile Mode (Vierekkäin-tilan tarkistus)	d	z	FF
42	Tile ID (Vierekkäin-tunnus)	d	i	Katso "Tile ID (Vierekkäin-tunnus)"
43	Natural Mode (Luonnollinen tila)	d	j	00-01
44	DPM Select (DPM-valinta)	f	j	00-07
45	Remote Control/Local Key Lock (Kauko-ohjaimen/näytön näppäinlukko)	k	m	00-01
46	Power On Delay (Virran kytkennän viive)	f	h	00-64
47	Fail Over Select (Vikavarmistuksen valinta)	m	i	00-02
48	Fail Over Input Select (Vikavarmistuksen tulon valinta)	m	j	Katso "Fail Over Input Select (Vikavarmistuksen tulon valinta)"
49	IR Operation (Infrapunakäyttö)	t	p	00-02
50	Local Key Operation (Näytön painikkeiden käyttö)	t	o	00-02
51	Check the status (Tilan tarkistus)	s	v	Katso "Check the status (Tilan tarkistus)"
52	Check Screen (Näytön tarkistus)	t	z	00-01
53	Speakers (Kaiuttimet)	d	v	00-01

* Huomautus: Kun mediatiedostoja toistetaan USB-laitteesta tai sisäisestä/ulkoisesta muistista, vain virta- ja avainkomentoja voidaan käyttää. Muita kuin virta- ja avainkomentoja pidetään NG:nä. Kaikki mallit eivät tue kaikkia toimintoja.

Lähetys- ja vastaanottoprotokolla

Transmission

[Command1][Command2][][Set ID][][Data][Cr]

*[Command1] : erottaa tehdasasetustilat ja käyttäjän asetustilat toisistaan.

*[Command2] : ohjaa näyttöjä.

*[Set ID] : käytetään ohjattavan näytön valitsemiseen. OSD-valikon asetuksissa jokaiselle laitteelle voidaan antaa yksilöllinen tunnus väliiltä 1–255 (01H–FFH).

Jos tunnuksiksi valitaan 00H, kaikkia liitettyjä näyttöjä voi ohjata samanaikaisesti.

* Näyttötunnuksen enimmäisarvo voi vaihdella mallin mukaan.

*[Data] : lähettää komentotiedot.

Datan lukumäärä voi lisääntyä komennon mukaan.

* [Cr]: Rivinvaihto. Vastaa ASCII-koodia 0x0D.

* [] : välilyönti. Vastaa ASCII-koodia 0x20.

Acknowledgement

[Command2][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

*Tuote lähettää tämänmuotoisen kiittauksen (ACK), kun vastaanotetut tiedot ovat kelvollisia. Jos datan arvo on FF, kiittaus ilmaisee nykyisen tilan. Jos tietojen kirjoitustila on valittu, kiittaus palauttaa tietokoneen lähettämät tiedot.

Jos komento lähetetään näyttötunnuksella 00 (=0x00), tiedot lähetetään kaikkiin näyttöihin, eikä jokainen näyttö lähetä kiittausta (ACK).

* Jos tieto FF lähetetään ohjaustilassa RS-232C-liitännän välityksellä, toiminnon nykyinen asetusarvo voidaan tarkistaa (koskee vain joitakin toimintoja).

*Kaikkia komentoja ei tueta kaikissa malleissa.

01. Power (Virta) (Command: k a)

Näytön virrankytkennän ja -katkaisun hallinta.

Transmission

[k][a][][Set ID][][Data][Cr]

Data 00: Pois päältä
01: Käytössä

Acknowledgement

[a][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

*Kuittaussignaali palautetaan oikein vain, kun näyttöön on kytketty virta.

*Lähetys- ja kuittaussignaalin (Transmission ja Acknowledgement) välillä saattaa olla aikaviive.

04. Energy Saving (Virransäästö) (Command: j q)

Määrittää virransäästötoiminnon asetukset.

Transmission

[j][q][][Set ID][][Data][Cr]

Data 00: Pois päältä
01: Minimi
02: Keskitaso
03: Maksimi
04: Automaattinen
05: Näytön sammutus

Acknowledgement

[q][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

**Kaikki mallit eivät tue sitä.

02. Select Input (Tulon valinta) (Command: x b)

*Valitsee tulosignaalin.

Transmission

[x][b][][Set ID][][Data][Cr]

Data 40: COMPONENT
70: DVI (PC)
80: DVI (DTV)
90: HDMI1 (DTV)
A0: HDMI1 (PC)
91: HDMI2 (DTV)
A1: HDMI2 (PC)
C0: DISPLAYPORT (DTV)
D0: DISPLAYPORT (PC)

Acknowledgement

[b][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

*Kaikkia tulosignaaleja ei tueta kaikissa malleissa.

05. Picture Mode (Kuvatila) (Command: d x)

Valitsee kuvatilan.

Transmission

[d][x][][Set ID][][Data][Cr]

Data 00: Eloisa
01: Vakio
02: Elokuvateatteri
03: Urheilu
04: Peli
05: Expert 1
06: Expert 2
08: APS
09: Valokuva

Acknowledgement

[x][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

* Joitakin kuvatiloja ei ehkä tueta kaikissa laitteissa.

03. Aspect Ratio (Kuvasuhte) (Command: k c)

Säätää kuvasuhteen.

Transmission

[k][c][][Set ID][][Data][Cr]

Data 01: 4:3
02: 16:9
04: Zoom
06: Set By Program
09: Pelkkä haku (720p tai suurempi)
10–1F: Elokuvan zoomaus 1–16

*Käytettävissä olevat tietotyypit vaihtelevat tulosignaalin mukaan. Lisätietoja on käyttöoppaan kuvasuhdetta käsittelevässä osiossa.

*Kuvasuhte saattaa vaihdella mallin tuloasetusten mukaan.

Acknowledgement

[c][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

06. Contrast (Kontrasti) (Command: k g)

Määrittää näytön kontrastin.

Transmission

[k][g][][Set ID][][Data][Cr]

Data 00–64: Kontrasti 0–100

Acknowledgement

[g][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

07. Brightness (Kirkkaus) (Command: k h)

Määrittää näytön kirkkauden.

Transmission

[k][h][][Set ID][][Data][Cr]

Data 00–64: Kirkkaus 0–100

Acknowledgement

[h][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

10. Tint (Sävy) (Command: k j)

Määrittää näytön värisävyä.

Transmission

[k][j][][Set ID][][Data][Cr]

Data 00–64: punainen sävy 50 - vihreä sävy 50

Acknowledgement

[j][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

08. Sharpness (Terävyys) (Command: k k)

Määrittää näytön terävyyden.

Transmission

[k][k][][Set ID][][Data][Cr]

Data 00–32: Terävyys: 0–50

Acknowledgement

[k][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

11. Color Temperature (Väriämpötila) (Command: x u)

Määrittää näytön väriämpötilan.

Transmission

[x][u][][Set ID][][Data][Cr]

Data 00–64: lämmin 50 - viileä 50

Acknowledgement

[u][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

09. Color (Color) (Command: k i)

Muuttaa kuvan väriä.

Transmission

[k][i][][Set ID][][Data][Cr]

Data 00–64: Color 0–100

Acknowledgement

[i][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

12. Balance (Tasapaino) (Command: k t)

Säätää äänen tasapainoa.

Transmission

[k][t][][Set ID][][Data][Cr]

Data 00–64: vasen 50 - oikea 50

Acknowledgement

[t][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

13. Sound mode (Äänitila) (Command: d y)

Valitsee ääniasetuksen.

Transmission

[d][y][][Set ID][][Data][Cr]

Data 01: Vakio
02: Musiikki
03: Elokuvateatteri
04: Urheilu
05: Peli
07: Uutiset

Acknowledgement

[y][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

14. Mute (Mykistys) (Command: k e)

Vaimentaa äänen tai poistaa äänen mykistysten.

Transmission

[k][e][][Set ID][][Data][Cr]

Data 00: Mykistys
01: Mykistysten poisto

Acknowledgement

[e][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

15. Volume Control (Äänenvoimakkuuden säätö) (Command: k f)

Säätää toiston äänenvoimakkuutta.

Transmission

[k][f][][Set ID][][Data][Cr]

Data 00–64: Äänenvoimakkuus 0–100

Acknowledgement

[f][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

16. Time 1 (year/month/day) (Aika 1 (vuosi/kuukausi/päivä)) (Command: f a)

Asettaa ajan 1 (vuosi/kuukausi/päivä) arvon.

Transmission

[f][a][][Set ID][][Data1][][Data2][][Data3][Cr]

Data1 04–1B: vuodet 2014–2037
Data 2 01–0C: tammikuu–joulukuu
Data3 01 to 1F: 1. - 31.

*Tarkista ajan 1 (vuosi/kuukausi/päivä) asetukset kirjoittamalla "fa [Set ID] ff".

Acknowledgement

[a][][Set ID][][OK/NG][Data1][Data2][Data3][x]

17. Time 2 (hour/minute/second) (Aika 2 (tuntia/ minuuttia/sekuntia)) (Command: f x)

*Asettaa ajan 2 (tunnit/ minuutit/ sekunnit) arvon.

Transmission

[f][x][][Set ID][][Data1][][Data2][][Data3][Cr]

Data1 00–17: 00–23 (tunnit)
Data2 00–3B: 00–59 (minuutit)
Data3 00–3B: 00–59 (sekunnit)

*Tarkista ajan 2 (tunnit/ minuutit/ sekunnit) asetukset kirjoittamalla "fx [Set ID] ff".

**Toiminto on käytettävissä vain, kun ajan 1 (vuosi/ kuukausi/päivä) arvo on määritetty.

Acknowledgement

[x][][Set ID][][OK/NG][Data1][Data2][Data3][x]

18. Off Time Schedule (Sammutusaikataulu) (Command: f c)

Otaa sammutusaikataulun käyttöön tai poistaa sen käytöstä.

Transmission

[f][c][][Set ID][][Data][Cr]

Data 00: Pois päältä
01: Käytössä

Acknowledgement

[c][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

19. On Time Schedule (Käynnistysaikataulu) (Command: f b)

Otaa käynnistysaikataulun käyttöön tai poistaa sen käytöstä.

Transmission

[f][b][][Set ID][][Data][Cr]

Data 00: Pois päältä
01: Käytössä

Acknowledgement

[b][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

20. Off Timer (Repeat/Time) (Sammutusajastin (toisto/aika)) (Command: f e)

Määrittää sammutusajastimen (toisto/aika) asetukset.

Transmission**[f][e][][Set ID][][Data1][][Data2][][Data3][Cr]**

Data1

1. f1h-f7h (tietojen luku)

F1: lukee 1. sammutusajastimen tiedot

F2: lukee 2. sammutusajastimen tiedot

F3: lukee 3. sammutusajastimen tiedot

F4: lukee 4. sammutusajastimen tiedot

F5: lukee 5. sammutusajastimen tiedot

F6: lukee 6. sammutusajastimen tiedot

F7: lukee 7. sammutusajastimen tiedot

2. e1h-e7h (yhden hakemiston poistaminen), e0h (kaikkien hakemistojen poistaminen)

E0: poistaa kaikki sammutusajastinasetukset

E1: poistaa 1. sammutusajastinasetuksen

E2: poistaa 2. sammutusajastinasetuksen

E3: poistaa 3. sammutusajastinasetuksen

E4: poistaa 4. sammutusajastinasetuksen

E5: poistaa 5. sammutusajastinasetuksen

E6: poistaa 6. sammutusajastinasetuksen

E7: poistaa 7. sammutusajastinasetuksen

3. 01h-0Ch (sammutusajastimen viikonpäivän asettaminen)

01: Kerran

02: Päivittäin

03: ma - pe

04: ma - la

05: la - su

06: Joka sunnuntai

07: Joka maanantai

08: Joka tiistai

09: Joka keskiviikko

0A: Joka torstai

0B: Joka perjantai

0C: Joka lauantai

Data2 00-17: 00-23 (tunnit)

Data3 00-3B: 00-59 (minuutit)

*Kohteen [Data2][Data3] on oltava FFH, jotta voit lukea tai poistaa sammutusaikatauluuettelon.

Esimerkki 1: fe 01 f1 ff ff – lukee sammutusajastimen ensimmäiset hakemistotiedot.

Esimerkki 2: fe 01 e1 ff ff – poistaa sammutusajastimen ensimmäiset hakemistotiedot.

Esimerkki 3: fe 01 04 02 03 - asettaa sammutusajaksi 02:03 maanantaista lauantaihin.

*Tätä toimintoa tuetaan vain silloin, kun aika 1 (vuosi/kuukausi/päivä) ja aika 2 (tuntia/minuuttia/sekuntia) on määritetty.

Acknowledgement**[e][][Set ID][][OK/NG][Data1][Data2][Data3][x]****21. On timer (Repeat/Time) (Käynnistysajastin (toisto/aika)) (Command: f d)**

Määrittää käynnistysajastimen (toisto/aika) asetukset.

Transmission**[f][d][][Set ID][][Data1][][Data2][][Data3][Cr]**

Data1

1. f1h-f7h (tietojen luku)

F1: lukee 1. käynnistysajastimen tiedot

F2: lukee 2. käynnistysajastimen tiedot

F3: lukee 3. käynnistysajastimen tiedot

F4: lukee 4. käynnistysajastimen tiedot

F5: lukee 5. käynnistysajastimen tiedot

F6: lukee 6. käynnistysajastimen tiedot

F7: lukee 7. käynnistysajastimen tiedot

2. e1h-e7h (yhden hakemiston poistaminen), e0h (kaikkien hakemistojen poistaminen)

E0: poistaa kaikki käynnistysajastinasetukset

E1: poistaa 1. käynnistysajastinasetuksen

E2: poistaa 2. käynnistysajastinasetuksen

E3: poistaa 3. käynnistysajastinasetuksen

E4: poistaa 4. käynnistysajastinasetuksen

E5: poistaa 5. käynnistysajastinasetuksen

E6: poistaa 6. käynnistysajastinasetuksen

E7: poistaa 7. käynnistysajastinasetuksen

3. 01h-0Ch (käynnistysajastimen viikonpäivän asettaminen)

01: Kerran

02: Päivittäin

03: ma - pe

04: ma - la

05: la - su

06: Joka sunnuntai

07: Joka maanantai

08: Joka tiistai

09: Joka keskiviikko

0A: Joka torstai

0B: Joka perjantai

0C: Joka lauantai

Data2 00-17: 00-23 (tunnit)

Data3 00-3B: 00-59 (minuutit)

*Kohteen [Data2][Data3] on oltava FFH, jotta voit lukea tai poistaa käynnistysaikatauluuettelon.

Esimerkki 1: fd 01 f1 ff ff - lukee käynnistysajastimen ensimmäiset hakemistotiedot.

Esimerkki 2: fd 01 e1 ff ff – poistaa käynnistysajastimen ensimmäiset hakemistotiedot.

Esimerkki 3: fd 01 04 02 03 - asettaa käynnistysajaksi 02:03 maanantaista lauantaihin.

*Tätä toimintoa tuetaan vain silloin, kun aika 1 (vuosi/kuukausi/päivä) ja aika 2 (tuntia/minuuttia/sekuntia) on määritetty.

Acknowledgement**[d][][Set ID][][OK/NG][Data1][Data2][Data3][x]**

22. Käynnistysajastimen tulo (komento: f u)

Valitse nykyisen On Time (Käynnistysajastin) -asetuksen ulkoinen lähde ja lisää uusi aikataulu.

Transmission

[f][u][][Set ID][][Data1][Cr]

[f][u][][Set ID][][Data1][][Data2][Cr]

Data (aikataulun lisääminen)

40: COMPONENT

70: DVI (PC)

A0: HDMI1 (PC)

A1: HDMI2 (PC)

D0: DISPLAYPORT (PC)

Data1 (aikataulun lukea)

1. f1h - f7h (Tietojen lukea)

F1: Valitse 1. ajoitettava tulo

F2: Valitse 2. ajoitettava tulo

F3: Valitse 3. ajoitettava tulo

F4: Valitse 4. ajoitettava tulo

F5: Valitse 5. ajoitettava tulo

F6: Valitse 6. ajoitettava tulo

F7: Valitse 7. ajoitettava tulo

Data2

FF

*Lue ajoitettava tulo syöttämällä "FF" kohtaan [Data2].

Jos kohteelle [Data1] ei ole käytettävissä aikataulua, kun aikataulutietoja yritetään lukea, näyttöön tulee teksti "NG" ja toiminto epäonnistuu.

(Esimerkki 1: fu 01 90 - siirrä jokainen ajoitettava tulo yksi rivi alaspäin ja tallenna ensimmäinen ajoitettava tulo HDMI-tilassa.)

(Esimerkki 2: fu 01 f1 ff - lue 1. ajoitettava tulo.)

*Tätä toimintoa tuetaan vain, kun Aika 1 (vuosi/kuukausi/päivä), Aika 2 (tuntia/ minuuttia/sekuntia) ja Käynnistysajastin (toistotila/aika) on määritetty.

*Kaikkia tulosignaaleja ei tueta kaikissa malleissa.

Acknowledgement

[u][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

[u][][Set ID][][OK/NG][Data1][Data2][x]

23. No Signal Power Off (15Min) (Sammutus signaalin puuttuessa (15 min)) (Command: f g)

Näyttö siirtyy automaattiseen valmiustilaan, jos signaalia ei vastaanoteta 15 minuuttiin.

Transmission

[f][g][][Set ID][][Data][Cr]

Data 00: Pois päältä

01: Käytössä

Acknowledgement

[g][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

24. Auto power off (Automaattinen sammutus) (Command: m n)

Näyttö sammuu automaattisesti 4 tunnin kuluttua.

Transmission

[m][n][][Set ID][][Data][Cr]

Data 00: Pois päältä

01: 4 tuntia

Acknowledgement

[n][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

25. Language (Kieli) (Command: f i)

Määrittää OSD-kielen.

Transmission

[f][i][][Set ID][][Data][Cr]

Data 00: Tšekki
 01: Tanska
 02: Saksa
 03: Englanti
 04: Espanja (Eurooppa)
 05: Kreikka
 06: Ranska
 07: Italia
 08: Hollanti
 09: Norja
 0A: Portugali
 0B: Portugali (Brasilia)
 0C: Venäjä
 0D: Suomi
 0E: Ruotsi
 0F: Korea
 10: Kiina (kanton)
 11: Japani
 12: Kiina (mandariini)

Acknowledgement

[i][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

26. Reset (Nollaa) (Command: f k)

Suorittaa kuva- ja tehdasasetusten palautuksen.

Transmission

[f][k][][Set ID][][Data][Cr]

Data 00: Kuvan palauttaminen
02: alkuperäiset asetukset (tehdasasetukset)

Acknowledgement

[k][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

27. Current temperature (Nykyinen lämpötila) (Command: d n)

Tarkistaa sisälämpötilan arvon.

Transmission

[d][n][][Set ID][][Data][Cr]

Data FF: Tarkista tila

Acknowledgement

[n][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

*Lämpötila näkyy heksadesimaaliarvona.

28. Key (Näppäin) (Command: m c)

Lähetää infrapunakauko-ohjaimen näppäinkoodin.

Transmission

[m][c][][Set ID][][Data][Cr]

Data IR_KEY_CODE

Acknowledgement

[c][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

Katso lisätietoja näppäinkoodeista kohdasta "infrapunakoodit".

*Kaikkia näppäinkoodeja ei tueta kaikissa malleissa.

29. Time elapsed (Kulunut aika) (Command: d l)

Tarkistaa kuluneen ajan.

Transmission

[d][l][][Set ID][][Data][Cr]

Data FF: Lue tila

Acknowledgement

[l][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

*Saadut tiedot näkyvät heksadesimaaliarvona.

30. Product serial number (Tuotteen sarjanumero) (Command: f y)

*Tarkistaa tuotteen sarjanumeron.

Transmission

[f][y][][Set ID][][Data][Cr]

Data FF: Tarkista tuotteen sarjanumero

Acknowledgement

[y][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

*Tietoina näkyy ASCII-koodi.

31. Software Version (Ohjelmistoversio) (Command: f z)

*Tarkistaa tuotteen ohjelmistoversion.

Transmission

[f][z][][Set ID][][Data][Cr]

Data FF: Tarkista ohjelmistoversio

Acknowledgement

[z][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

32. White balance red gain (Valkotasapainon punaisen säätö) (Command: j m)

Määrittää valkotasapainon punaisen säädön arvon.

Transmission

[j][m][][Set ID][][Data][Cr]

Data 00–FE: punaisen säätö 0–254

FF: tarkistaa punaisen säädön arvon.

Acknowledgement

[m][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

35. White Balance Red Offset (Valkotasapainon punaisen siirtymä) (Command: s x)

Määrittää valkotasapainon punaisen siirtymän arvon.

Transmission

[s][x][][Set ID][][Data][Cr]

Data 00–7F: punaisen siirtymä 0–127

FF: tarkistaa punaisen siirtymän arvon.

Acknowledgement

[x][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

33. White Balance Green Gain (Valkotasapainon vihreän säätö) (Command: j n)

Määrittää valkotasapainon vihreän säädön arvon.

Transmission

[j][n][][Set ID][][Data][Cr]

Data 00–FE: vihreän säätö 0–254

FF: tarkistaa vihreän säädön arvon.

Acknowledgement

[n][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

36. White Balance Green Offset (Valkotasapainon vihreän siirtymä) (Command: s y)

Määrittää valkotasapainon vihreän siirtymän arvon.

Transmission

[s][y][][Set ID][][Data][Cr]

Data 00–7F: vihreän siirtymä 0–127

FF: tarkistaa vihreän siirtymän arvon.

Acknowledgement

[y][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

34. White Balance Blue Gain (Valkotasapainon sinisen säätö) (Command: j o)

Määrittää valkotasapainon sinisen säädön arvon.

Transmission

[j][o][][Set ID][][Data][Cr]

Data 00–FE: sinisen säätö 0–254

FF: tarkistaa sinisen säädön arvon.

Acknowledgement

[o][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

37. White Balance Blue Offset (Valkotasapainon sinisen siirtymä) (Command: s z)

Määrittää valkotasapainon sinisen siirtymän arvon.

Transmission

[s][z][][Set ID][][Data][Cr]

Data 00–7F: sinisen siirtymä 0–127

FF: tarkistaa sinisen siirtymän arvon.

Acknowledgement

[z][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

38. Backlight (Taustavalvo) (Command: m g)

Säätää taustavalon kirkkautta.

Transmission**[m][g][][Set ID][][Data][Cr]**

Data 00–64 (taustavalvo: 0–100)

Acknowledgement**[g][][set ID][][OK/NG][Data][x]****39. Screen Off (Näytön sammutus) (Command: k d)**

Kytkee näytön kuvan käyttöön tai Pois päältä.

Transmission**[k][d][][Set ID][][Data][Cr]**

Data 00: kytkee näytön virran.

01: sammuttaa näytön virran.

Acknowledgement**[d][][Set ID][][OK/NG][Data][x]****40. Tile Mode (Vierekkäin-tila) (Command: d d)**

Asettaa Vierekkäin-tilan ja määrittää sen rivien ja sarakkeiden arvot.

Transmission**[d][d][][Set ID][][Data][Cr]**

Data 00–FF: ensimmäinen tavu - Vierekkäin-sarakkeen arvo

Toinen tavu - Vierekkäin-rivi

*00, 01, 10 ja 11 tarkoittavat, että Vierekkäin-tila on pois käytöstä

* Rivien ja sarakkeiden enimmäisarvot Vierekkäin-tilassa voivat vaihdella mallin mukaan.

Acknowledgement**[d][][Set ID][][OK/NG][Data][x]**

**Kaikki mallit eivät tue sitä.

41. Check Tile Mode (Vierekkäin-tilan tarkistus) (Command: d z)

Tarkistaa Vierekkäin-tilan.

Transmission**[d][z][][Set ID][][Data][Cr]**

Data FF: tarkistaa Vierekkäin-tilan.

Acknowledgement**[z][][Set ID][][OK/NG][Data1][Data2][Data3][x]**

Data1 00: Vierekkäin-tila pois käytöstä

01: Vierekkäin-tila käytössä

Data2 00-0F: Vierekkäin-sarake

Data3 00-0F: Vierekkäin-rivi

42. Tile ID (Vierekkäin-tunnus) (Command: d i)

*Määrittää tuotteen Vierekkäin-tunnuksen arvon.

Transmission**[d][i][][Set ID][][Data][Cr]**

Data 01–E1: Vierekkäin-tunnus 1–225**

FF: tarkistaa Vierekkäin-tunnuksen.

**Arvo ei voi olla arvoa rivi x sarake suurempi.

Acknowledgement**[i][][Set ID][][OK/NG][Data][x]**

*Kun syötetään arvo, joka on suurempi kuin arvo rivi x sarake (lukuun ottamatta arvoa 0 x FF), ACK-arvoksi tulee NG.

43. Natural Mode (in Tile mode) (Luonnollinen-tila (Vierekkäin-tilassa)) (komento: d j)

Kuvan osa, joka tavallisesti näytettäisiin näyttöjen välissä olevassa tilassa, leikataan, jotta kuva näyttää luonnolliselta.

Transmission**[d][j][][Set ID][][Data][Cr]**

Data 00: Pois käytöstä

01: Käytössä

Acknowledgement**[j][][Set ID][][OK/NG][Data][x]**

44. DPM Select (DPM-valinta) (Command: f j)

Asettaa DPM (Display Power Management) -toiminnon.

Transmission

[f][j][][Set ID][][Data][Cr]

Data 00: Pois päältä
 01: 5 sekuntia
 02: 10 sekuntia
 03: 15 sekuntia
 04: 1 minuutti
 05: 3 minuuttia
 06: 5 minuuttia
 07: 10 minuuttia

Acknowledgement

[j][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

45. Remote Control/Local Key Lock (Kauko-ohjaimen lukitus / näppäinlukko) (Command: k m)

Säätää kauko-ohjaimen lukitusta tai näppäinlukkoa (etupaneeli).

Transmission

[k][m][][Set ID][][Data][Cr]

Data 00: Pois päältä (Lukitus ei käytössä)
 01: Käytössä (Lukitus käytössä)

*Kun kauko-ohjain ja etupaneelin näppäimet ovat lukittuina valmistilassa, virtaa ei voi kytkeä kauko-ohjaimella tai etupaneelin virtapainiketta painamalla.

Acknowledgement

[m][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

46. Power On Delay (Virran kytkennän viive) (Command: f h)

Asettaa ajastetun virran kytkennän viiveen (yksikkö: sekunti).

Transmission

[f][h][][Set ID][][Data][Cr]

Data 00 - 64: väh. 0 - enint. 100 (sekuntia)

Acknowledgement

[h][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

* Virran kytkennän enimmäisviive voi vaihdella mallin mukaan.

47. Fail Over Select (Vikavarmistuksen valinta) (Command: m i)

Valitsee automaattisen vaihdon tulotilan.

Transmission

[m][i][][Set ID][][Data][Cr]

Data 00: Pois päältä
 01: Automaattinen
 02: Manuaalinen

Acknowledgement

[i][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

48. Fail Over Input Select (Vikavarmistuksen tulon valinta) (Command: m j)

Valitsee automaattisen vaihdon tulolähteen.

*Tämä komento on käytettävissä vain, kun automaattisen vikavarmistustilan asetuksena on Custom (Mukautettu).

Transmission

[m][j][][Set ID][][Data1][][Data2][][Data3][Cr][]

[Data4][][Data5][Cr]

Data 1-5 (tulolähteen tärkeysarvo: 1-5)
 40: COMPONENT
 70: DVI
 90: HDMI1
 91: HDMI2
 C0: DISPLAYPORT

Acknowledgement

[j][][Set ID][][OK/NG][Data1][Data2][Data3][Data4]

[][Data5][x]

Data 1-5 (tulolähteen tärkeysarvo: 1-5)
 40: COMPONENT
 70: DVI
 90: HDMI1
 91: HDMI2
 C0: DISPLAYPORT

*Kaikkia tulosignaaleja ei tueta kaikissa malleissa.

49. IR Operation (Infrapunakäyttö) (Command: t p)

Määrittää tuotteen infrapunakäytön asetukset.

Transmission

[t][p][][Set ID][][Data][Cr]

Data 00: poistaa kaikkien näppäinten lukituksen
 01: lukitsee kaikki näppäimet paitsi virtanäppäimen
 02: lukitsee kaikki näppäimet

Acknowledgement

[x][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

* Kun näyttö on sammutettu, virtanäppäin toimii, vaikka kaikki muut näppäimet olisivat lukittuina (02).

50. Local Key Operation (Näytön painikkeiden käyttö) (Command: t o)

Määrittää tuotteen Local Key Operation (Näytön painikkeiden käyttö) -asetukset.

Transmission

[t][o][][Set ID][][Data][Cr]

Data 00: poistaa kaikkien näppäinten lukituksen
01: lukitsee kaikki näppäimet paitsi virtanäppäimen
02: lukitsee kaikki näppäimet

Acknowledgement

[o][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

* Kun näyttö on sammutettu, virtanäppäin toimii, vaikka kaikki muut näppäimet olisivat lukittuina (02).

51. Status (Tila) (Command: s v)

Tarkistaa tuotteen nykyisen signaalin tilan.

Transmission

[s][v][][Set ID][][Data][][FF][Cr]

Data 02: tarkistaa, onko signaalia
10: RGB-tunnistus OK/NG (tarkista näyttö)

Acknowledgement

[v][][Set ID][][OK/NG][Data][Data1][x]

Data: 02 (signaali havaitaan)
Data1 00: ei signaalia
01: signaali on

Data: 10 (tarkista näyttö)
Data1 00: näytön tarkistuksen tulos NG
07: näytön tarkistuksen tulos OK

*Tulkitaan NG:ksi, jos näytön tarkistus on pois käytöstä.

52. Check Screen (Näytön tarkistus) (Command: t z)

Asettaa näytön tarkistuksen.

Transmission

[t][z][][Set ID][][Data][Cr]

Data 00: Pois päältä
01: Käytössä

Acknowledgement

[z][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

* Näytön tarkistusta ei ehkä tueta kaikissa malleissa.

53. Speaker (Kaiutin) (Command: d v)

Asettaa kaiutintoiminnon.

Transmission

[d][v][][Set ID][][Data][Cr]

Data 00: Pois päältä
01: Käytössä

Acknowledgement

[v][][Set ID][][OK/NG][Data][x]



Lue turvaohjeet huolellisesti ennen tuotteen käyttämistä.
Pidä Käyttöopas (CD) tallessa tulevaa käyttöä varten.
LAITTEEN malli- ja sarjanumero sijaitsee LAITTEEN takaosassa ja toisella sivulla. Kirjoita numerot muistiin alla oleviin kohtiin. Niitä voidaan tarvita mahdollisen huollon yhteydessä.

MALLI _____

SARJA _____

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

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

LG Electronics toimittaa lähdekoodin myös CD-levyllä. Tästä palvelusta veloitetaan vain toimituskustannukset, eli tietovälineen hinta ja toimituskulut. Pyyntöni voi tehdä sähköpostitse osoitteeseen opensource@lge.com. Tarjous on voimassa kolme (3) vuotta tuotteen ostopäivästä.

VAROITUS - Tämä on luokan A laite. Kotitalouskäytössä tämä laite voi aiheuttaa radiohäirintää, jolloin käyttäjän on otettava huomioon riittävät varotoimenpiteet.

Väliaikainen kohina on tavallista käynnistettäessä ja sammutettaessa tätä laitetta.