

KÄYTTÖOPAS IPS LED NÄYTTÖ (LED NÄYTTÖ*)

*LG LED Näytöt ovat LCD näyttöjä, joissa on LED taustavalotus.

Lue tämä käsikirja huolellisesti ennen laitteen käyttöä ja säilytä se myöhempää tarvetta varten.

IPS LED NÄYTTÖ MALLI

24BK550Y

24BK55YP

24BK55YT

27BK550Y

27BK55YP

SISÄLLYS

LISENSSI ----- 3

- Tuetut ajurit ja ohjelmistot ----- 4
- Osien ja painikkeiden kuvaus ----- 5
- Näytön liikuttaminen ja nostaminen ----- 6
 - Asennus pöydälle
 - Kaapelipidikkeen käyttö
 - Jalustan korkeuden säätö
 - Kulman säätö
 - Nivel-jalusta
 - Kääntämis-toiminto
 - Jalustan rungon irrottaminen
 - Seinätelineen levyn asentaminen
 - Seinälle asennus

NÄYTÖN KÄYTTÖ ----- 13

- Liittäminen tietokoneeseen ----- 13
 - D-SUB yhteys
 - DVI-D yhteys
 - HDMI yhteys
- Liittäminen AV laitteisiin----- 15
- Oheislaitteiden liittäminen----- 15

MUKAUTTAMIS-ASETUKSET --- 17

VIANMÄÄRITYS----- 21

TEKNISET TIEDOT ----- 22

- Esiasetukset (Tarkkuus) ----- 24
- Ilmaisim ----- 24

LISENSSI

Jokaisella mallilla on oma lisenssinsä. Katso sivua www.lg.com saadaksesi lisätietoja lisenssistä.



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

Seuraava sisältö sovelletaan vain Euroopan markkinoilla myytyihin näyttöihin, joiden täytyy olla ErP direktiivin mukaiset:

* Tämä näyttö on asetettu kytkeytymään pois päältä automaattisesti 4 tuntia näytön päällekytkemisen jäl keen, jos näyttöön ei tapahdu sillä aikaa mitään säätöjä.

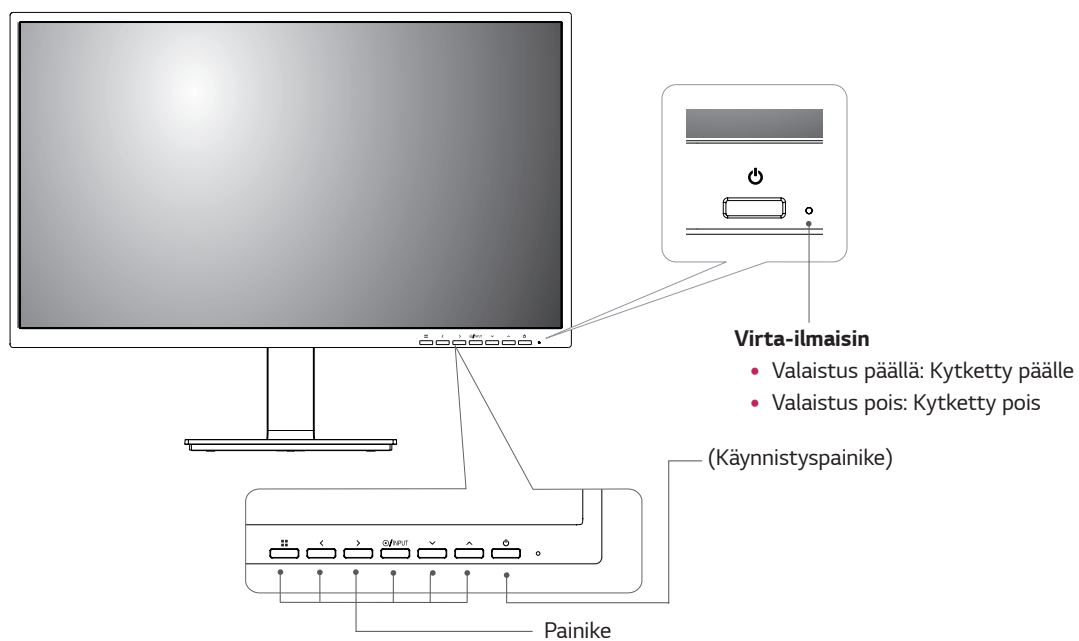
* Jos haluat kytkeä tämän asetuksen pois päältä, muuta OSD valikon "Autom. Valmiustila", "Pois" asentoon.

Tuetut ajurit ja ohjelmistot

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

Ajurit ja ohjelmistot	Asennusjärjestys	24BK550Y	24BK55YP	24BK55YT
		27BK550Y	27BK55YP	
Näytönohjain	Suositeltu	O		
OnScreen Control	Suositeltu	O		
Dual Controller	Vaihtoehtoinen	O		

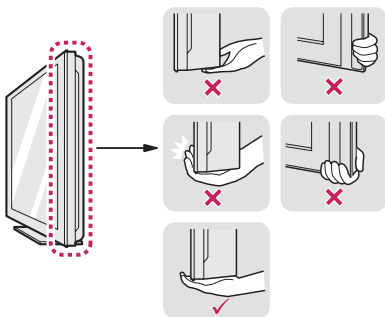
Osien ja painikkeiden kuvaus



Näytön liikuttaminen ja nostaminen

Liikuttaessasi tai nostaessasi näyttöä, seuraa näitä ohjeita jotta näyttö ei naarmuuntuisi tai vahingoittuisi ja varmista kuljetuksen turvallisuus riippumatta sen muodosta tai koosta.

- On suositeltavaa asettaa näyttö sen alkuperäiseen laatikkoonsa tai pakkausmateriaaliinsa ennen kuin yritetään sen liikuttamista.
- Ennen näytön liikuttamista tai nostamista, kytke virtajohto ja kaikki kaapelit irti.
- Pidä näyttöä tukevasti sen rungon ylä- ja alareunasta. Älä tartu paneeliin itseensä.



- Kun kannat näyttöä, sen kuvaruudun pitäisi olla sinusta pois päin, estääksesi sen naarmuuntumisen.

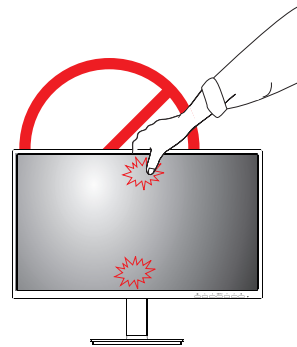


- Kun liikutat näyttöä, vältä tuotteelle aiheutuvia voimakkaita iskuja tai tärinää.
- Kun liikutat näyttöä, pidä se pystyasennossa. Älä koskaan käännä näyttöä kyljelleen tai kallista sitä sivulle.



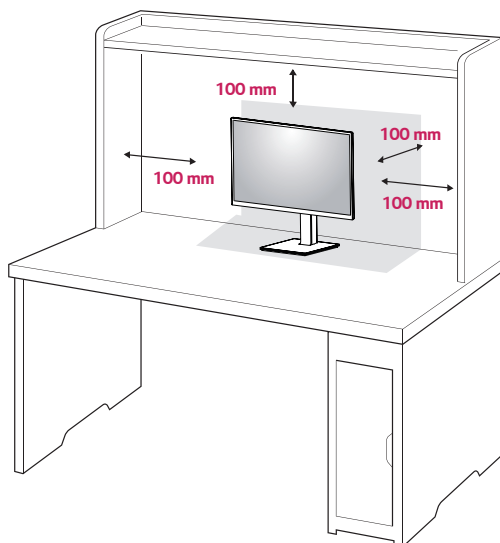
VAROITUS

- Mikäli mahdollista, vältä koskemasta näyttöruutuun. Tämä voi johtaa näytön, tai joidenkin, kuvan luomiseen käytettyjen pikselien vahingoittumiseen.

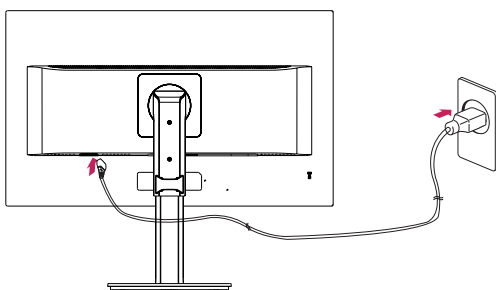


Asennus pöydälle

- 1 Nosta näyttö pöydälle ja käännä se pystyasentoon. Jätä (vähintään) 100 mm tilaa seinästä varmistaaksesi asianmukaisen tuuletuksen.



- 2 Liitä virtajohto ensin näyttöpäätteeseen, sitten pistorasiaan.



- 3 Paina näytön etuosassa sijaitsevaa (Virta) painiketta, kytkeäksesi näytön päälle.

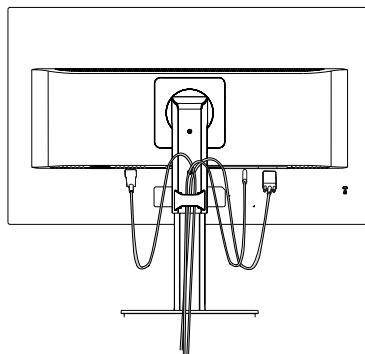


VAROITUS

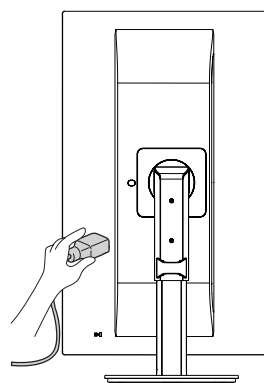
- Irrota virtajohto aina ennen näytön siirtämistä tai asentamista. On olemassa sähköiskun vaara.

Kaapelipidikkeen käyttö

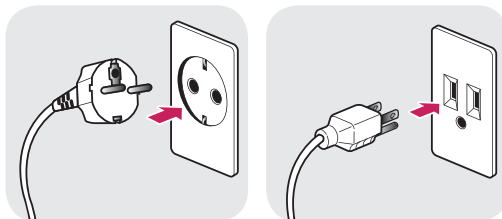
Järjestä kaapelit kaapelipidikkeeseen kuvassa esitetyllä tavalla.



Kääntö setti (nivel) ja liittimien asetus. Liittimet on helppo asettaa ja kaapelit on helppo johtaa kaapelipidikkeen avulla.



Huomioitava virtajohdon liittämisen yhteydessä

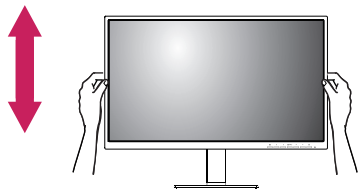


100-240 V ~

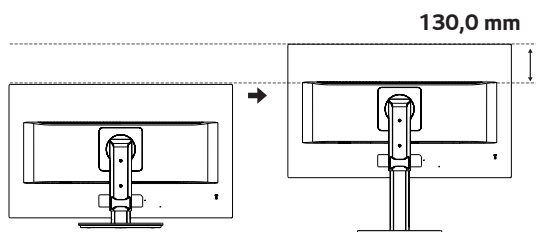
- Muista käyttää tuotteen mukaan annettua virtajohtoa ja liittää se maadoitettuun pistorasiaan.
- Jos tarvitset toisen virtajohdon, ota yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään myymälään.

Jalustan korkeuden säätö

- 1 Käsittele näyttöä varmuuden vuoksi molemmin käsin.



- 2 Voit säätää sen enintään **130,0 mm** korkeuteen.



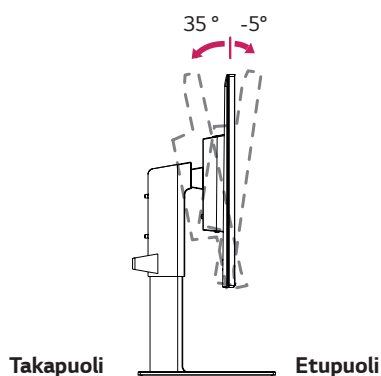
VAROITUS



- Älä laita sormiasi tai kättäsi näytön ja jalustan (alustan) väliin kun säädät näytön korkeutta.

Kulman säätö

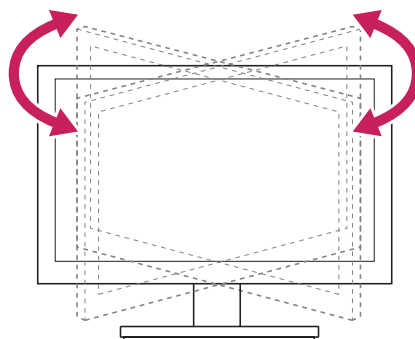
- 1 Aseta jalustan pohjalle asennettu näyttö pystyasentoon.
- 2 Säätää kuvaruudun kulma. Voit säätää näytön kulman eteen- tai taaksepäin saavuttaaksesi mukavan katselukokemuksen.



Nivel-jalusta

- Kuvan esittämä näyttöpäätte voi poiketa omasta näyttöpäätteestäsi.

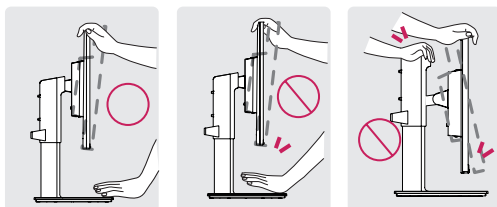
- 1 Käänä 355 asteen verran ja säädä näytön kulma oman tarpeesi mukaiseksi.



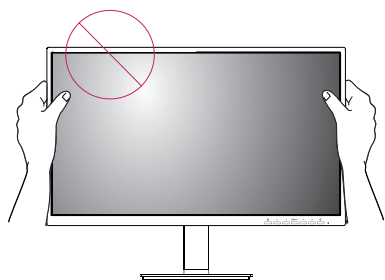


VAROITUS

- Estääksesi sormiesi loukkaantumisen kun säädät näyttöä, älä tartu näyttöön sen kehyksen alareunasta (alla esitetyllä tavalla).



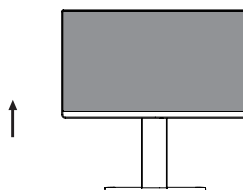
- Varo koskettamasta tai painamasta kuvaruutua, kun säädät näytön kulman.



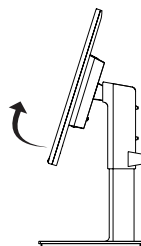
Kääntämis-toiminto

Nivelen avulla näyttöpäätettä voidaan kääntää 90 ° myötäpäivään ja 90 ° vastapäivään.

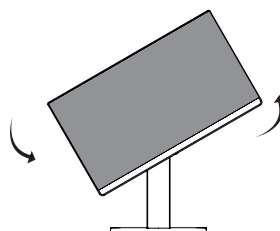
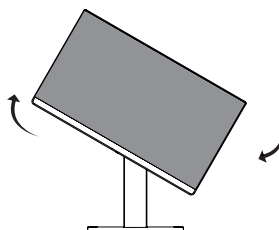
- 1 Nosta näyttö maksimikorkeuteen.



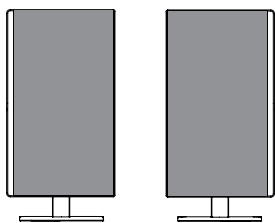
- 2 Säädä näytön kulmaa nuolen suuntaan, kuvassa esitetyllä tavalla.



- 3 Käännä näyttöpäätettä 90 ° myötäpäivään ja 90 ° vastapäivään kuvan esittämällä tavalla.

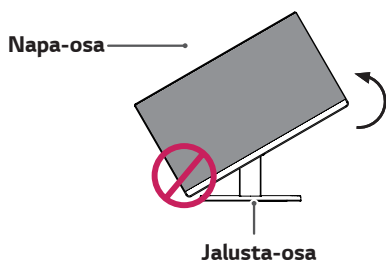
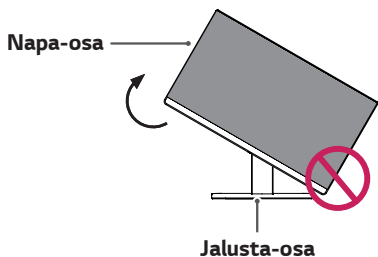


- 4 Suorita asennus loppuun, kääntämällä näyttöpäätettä 90 ° myötäpäivään ja 90 ° vastapäivään kuvan esittämällä tavalla.



! HUOMIO

- Näytön automaattinen kääntämis-toiminto ei ole tuettu.
- Näyttörüutu voidaan kääntää helposti käyttämällä näytönkääntö-pikakuvake painiketta joka sisältyy Windows-käyttöjärjestelmään. Huomaa, että jotkut Windows-versiot ja jotkut näyttöohjaimen ajurit voivat käyttää eri näytönkääntöpainike-asetuksia tai eivät ehkä sisällä kääntämis-painiketta ollenkaan.
- Windows'in näytönkääntö-pikakuvake painikkeet.
 - 0°: Ctrl + Alt + Ylös nuolipainike (↑)
 - 90°: Ctrl + Alt + Vasen nuolipainike (←)
 - 180°: Ctrl + Alt + Alas nuolipainike (↓)
 - 270°: Ctrl + Alt + Oikea nuolipainike (→)

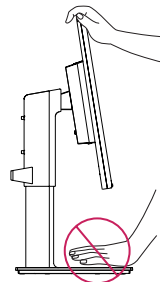


! VAROITUS

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

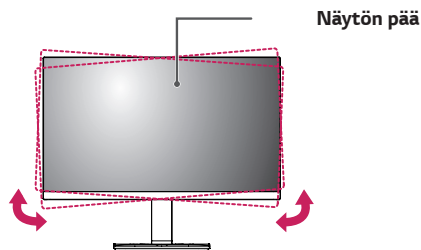
! VAROITUS

- Ole varovainen kääntäessäsi näyttöpäätettä jos kaapeli on kytketty siihen.
- Vältäaksesi henkilövahinkoja näyttöpäätteen kääntämisen yhteydessä, älä laita sormia näytön ja jalustan väliin.



! HUOMIO

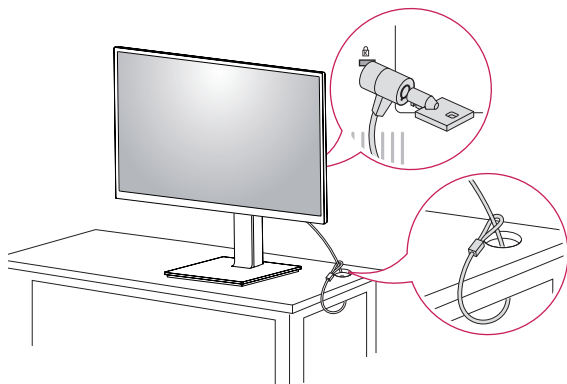
- Näytön pään vasenta tai oikeaa puolta voidaan kääntää hieman ylös- tai alaspäin (enintään 3 °). Säädä näytön päätä vaakatasossa.



Kensington turvallisuusjärjestelmän käyttö

Kensington turvallisuusjärjestelmän liitin sijaitsee näytön takaosassa. Lisätietoja asennuksesta ja käytöstä löydät Kensington turvallisuusjärjestelmään liitetystä käsikirjasta tai osoitteesta, <http://www.kensington.com>.

Liitä Kensington turvallisuusjärjestelmän kaapeli näytön ja pöydän väliin.

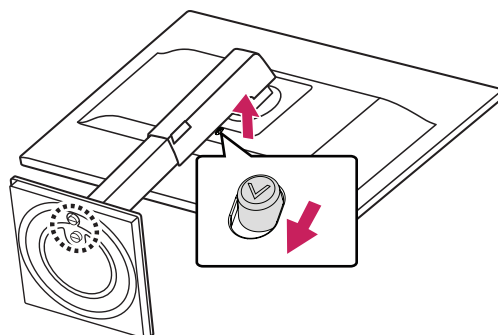


! HUOMIO

- Kensington lukon käyttö on valinnainen. Lisävarusteet voit hankkia paikallisesta elektroniikkaliikkeestä.

Jalustan rungon irrottaminen

- 1 Aseta näyttöpäätte, näyttö alaspäin. Suojataksesi näyttöruutua naarmuilta, aseta pinnalle pehmeä liina.
- 2 Poista jalusta näyttöpäätteestä painamalla näytön pohjan takaosan keskellä olevaa painiketta.



Seinätelineen levyn asentaminen

Tämä näyttö voidaan asentaa standardille seinäteline-levylle tai muulle yhteensopivalle välineelle.

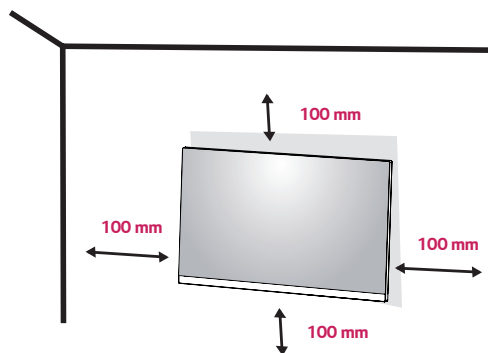
- 1 Aseta näyttö kuvaruutu alaspäin. Suojataksesi kuvaruutua naarmuuntumiselta, aseta pinnalle pehmeä liina, jolle laitat näytön.
- 2 Jalustan rungon irrottaminen.
- 3 Kiinnitä seinäteline-levy näytön takaosaan ja aseta se linjaan ruuvireikien kanssa.
- 4 Kiinnitä levy neljällä ruuvilla näyttöön ja kiristä ne ruuvimeisselillä.

! HUOMIO

- Seinäteline-levy on saatavana erikseen.
- Lisätietoja asennuksesta löydät seinäteline-levyn asennusohjeista.
- Varo käyttämästä liikaa voimaa kun asennat seinäteline-levyn, ettei näytön kuvaruutu vahingoittuisi.

Seinälle asennus

Asenna näyttö ainakin 100 mm päähän seinästä ja jätä noin 100 mm tilaa näytön jokaiselle sivulle, varmistaaksesi sen asianmukaisen tuuletuksen. Tarkemmat asennusohjeet saat paikalliselta jälleenmyyjältäsi. Katso käsikirjan ohjeita asentaessasi kallistettavan seinätelineen.

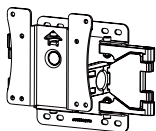


Asentaaksesi näytön seinälle, kiinnitä seinäteline (lisävaruste) näytön takaosaan.

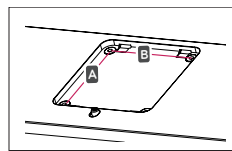
Varmista, että seinäteline on kunnolla kiinnitetty niin näyttöön että seinään.

- 1 Jos käytät normaalia pidempiä ruuveja, näytön sisäosa voi vaurioitua.
- 2 Jos käytät vääränlaisia ruuveja, tuote voi vaurioitua tai pudota paikaltaan. Tässä tapauksessa, LG Electronics ei ole vastuullinen siitä.

Seinäteline (A x B)	100 x 100
Standardi ruuvi	M4 x L10
Ruuvien lukumäärä	4
Seinäkiinnityslevy (Lisävaruste)	LSW 149



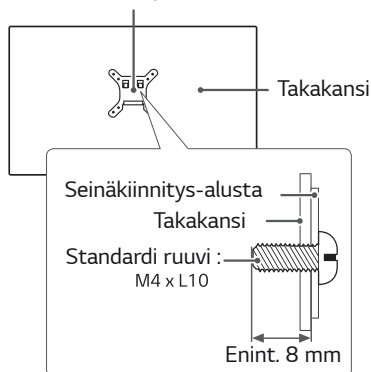
- Seinäteline (A x B)



VAROITUS

- Sähköiskujen välttämiseksi, irrota virtajohto pistorasista ennen kuin siirrät tai asennat näytön.
- Kattoon tai kaltevalle seinälle asentamisen seurauksena, näyttö voi pudota ja aiheuttaa henkilövammoja. Käytä alkuperäistä LG seinätelineä. Lisätietoja saat paikalliselta jälleenmyyjältäsi tai pätevältä asentajalta.
- Ruuvien kiinnittäminen liiallisella voimalla voi aiheuttaa vahinkoa näytössä. Tuotteen takuu ei kata näin aiheutuneita vahinkoja.
- Käytä VESA-standardin mukaista seinätelineä ja ruuveja. Sopimattomien osien käytöstä tai väärinkäytöstä aiheutuneet vahingot eivät kuulu tuotetakuun piiriin.
- Ruuvien pituus tulisi olla alle 8mm takakannen ulkopinnasta mitattuna.

Seinäkiinnitys-alusta



HUOMIO

- Käytä VESA-standardin mukaisia ruuveja.
- Seinäkiinnitys-sarja sisältää asennusohjeet ja kaikki tarvittavat osat.
- Seinäteline on lisävaruste. Lisävarusteet voit hankkia paikallisesta vähittäiskaupastasi.
- Ruuvien pituus voi poiketa seinätelineestä riippuen. Varmista, että käytät oikean pituisia ruuveja.
- Lisätietoja löydät seinätelineen käsikirjasta.

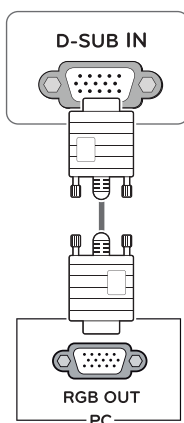
NÄYTÖN KÄYTTÖ

Liittäminen tietokoneeseen

- Näyttö on Plug & Play yhteensopiva*.
- *Plug & Play: Tietokone tunnistaa käyttäjän liittämän laitteen, ja kytkeytyy päälle ilman laite-asetusta tai käyttäjän puuttumista.

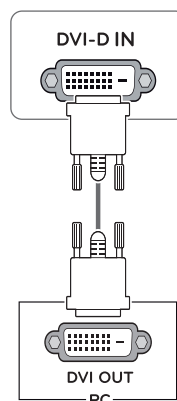
D-SUB yhteys

Lähetää PC:n analogisen videosignaalin näyttöön. Yhdistä tietokone ja näyttö toisiinsa, mukana annetun D-sub 15-nastaisen signaalikaapelin avulla, seuraavien kuvien mukaisesti.



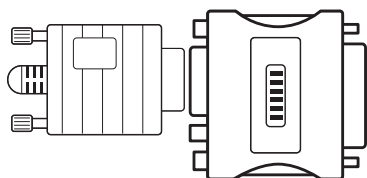
DVI-D yhteys

Lähetää PC:n digitaalisen videosignaalin näyttöön. Yhdistä tietokone ja näyttö toisiinsa, DVI kaapelin avulla, seuraavien kuvien mukaisesti.



! HUOMIO

- Käyttäessäsi Macintosh koneeseen tarkoitettua D-Sub signaalikaapelia

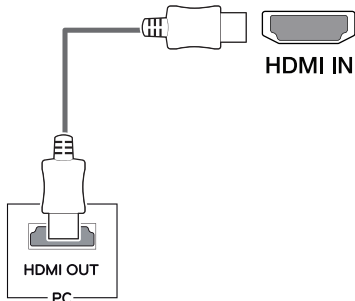


- Mac-sovitin**

Apple Macintosh koneisiin tarvitaan erillinen sovitin, muuttamaan mukana toimitettu 15-nastainen korkeatiheyksinen (3 rivinen) D-SUB VGA-liitin, 15-nastaiseksi 2 riviseksi liittimeksi.

HDMI yhteys

Lähettaa digitaalisia video- ja audiosignaaleja PC:stä näyttöön. Yhdistä tietokone ja näyttö toisiinsa, HDMI kaapelin avulla, seuraavien kuvien mukaisesti.

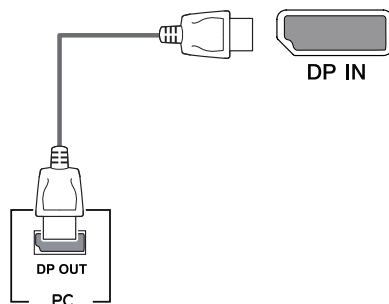


! HUOMIO

- Jos käytät HDMI PC:tä, se voi aiheuttaa yhteensopivuusongelmia.
- Käytä HDMI-logolla merkittyä, sertifioitua kaapelia. Jos et käytä sertifioitua HDMI-kaapelia, kuva ei ehkä ilmesty näyttöön tai yhteysvirhe voi ilmetä.
- Suositellut HDMI kaapelit
 - Suurnopeuksinen HDMI®/™ kaapeli
 - Suurnopeuksinen HDMI®/™ kaapeli Ethernet yhteydellä

DisplayPort yhteys

Lähettaa tietokoneesi lähettämät digitaaliset video- ja audiosignaalit näyttöön. Yhdistä tietokoneesi näyttöön Näyttöliitäntä-kaapelin avulla, alla kuvatulla tavalla.



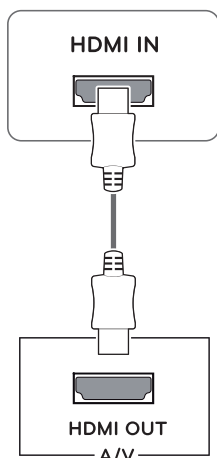
! HUOMIO

- Tietokoneen näyttöliitännästä riippuen video tai audio-signaali ei ehkä toimi.
- Jos käytät yleisiä, ei LG sertifioitua kaapeleita, näyttö ei ehkä anna kuvaa tai kuva voi olla virheellinen.

Liittäminen AV laitteisiin

HDMI yhteys

Läheittää AV laitteesi lähettämät digitaaliset video- ja audiosignaalit näyttöön. Yhdistä AV-laitteesi näyttöön HDMI-kaapelin avulla, alla kuvatulla tavalla.



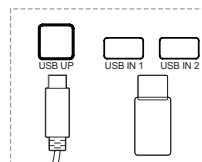
! HUOMIO

- Käytä HDMI-logolla merkittyä, sertifioitua kaapelia. Jos et käytä sertifioitua HDMI-kaapelia, kuva ei ehkä ilmesty näyttöön tai yhteysvirhe voi ilmetä.
- Suositellut HDMI kaapelit
 - Suurnopeuksinen HDMI®/TM kaapeli
 - Suurnopeuksinen HDMI®/TM kaapeli Ethernet yhteydellä
- Kun liitetään ulkoiseen laitteeseen, sen äänenvoimakkuudessa voi olla eroja. (Esimerkiksi: DVD-soitin).
- On suositeltavaa liittää HDMI PC:hen mediatiedostojen soittamiseksi.

Oheislaitteiden liittäminen

USB-kaapeliyhteys - PC

Tuotteen USB-portti toimii USB-keskittimenä.



Yksi USB ulosanto-portti
Liitä tämä portti tietokoneen, kannettavan tietokoneen tai USB näyttöpäätteen myötävirta-porttiin (Tietokoneesi tai USB-näyttöpäätteesi on tuettava USB-toimintoa, tai niillä on oltava omat USB portit).

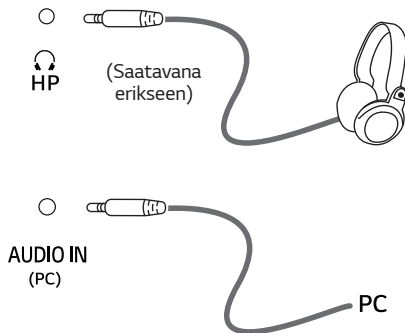
Kaksi USB Myötävirta-porttia
Näihin portteihin voit liittää hiiren, USB-näppäimistön, tai muistitikun jonka virrankulutus on alle 100mA.

! HUOMIO

- Näyttöpäätteen USB-liitäntä tukee USB 2.0 toimintoa ja suurnopeuksisia kaapeleita.

Kuulokkeiden liittäminen

Yhdistä oheislaitteet näyttöön kuulokeliittimen kautta.
Yhdistä esitetyn mukaisesti.

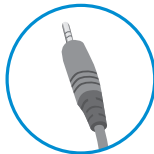


! HUOMIO

- Oheislaitteet myydään erikseen.
- Jos käytät kulmikkaalla liittimellä varustettua kuuloketta, voi olla vaikeaa liittää muita oheislaitteita näyttöön. Tästä syystä, on suositeltavaa käyttää suorilla liittimillä varustettuja kuulokkeita.



Kulmikas



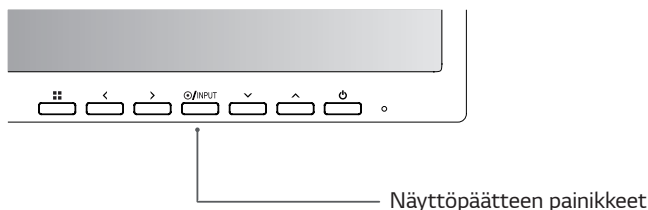
Suora

- Riippuen tietokoneen ja ulkoisen laitteen ääni-asetuksista, kuulokkeiden ja kaiuttimien toiminta voi olla rajoitettu.

MUKAUTTAMIS-ASETUKSET

Päävalikon aktivointi

- 1 Paina Menu (Valikko) (■) painiketta.
- 2 Käytä <, >, v, ^ painikkeita vaihtoehtojen säätämiseksi.
- 3 Paina Menu (Valikko) (■) painiketta poistuaksesi OSD-valikosta.



Painike	Kuvaus	
Valikko (■)	Jos valikko ei ole käytettävissä	Aktivoi päävalikon.
	Jos valikko on käytettävissä	Poistuu OSD-valikosta painikkeen painamisen jälkeen.
<	Jos valikko ei ole käytettävissä	Säädä näyttöpäätteen äänenvoimakkuutta.
	Jos valikko on käytettävissä	Vasen suuntanäppäin.
>	Jos valikko ei ole käytettävissä	Säädä näyttöpäätteen äänenvoimakkuutta.
	Jos valikko on käytettävissä	Oikea suuntanäppäin.
INPUT (Tulo)	Asettaa tulotilan. Voit muuttaa tulosignaaleja. • Kun liitetään kaksi tulosignaalia ja painetaan tulo näppäintä, tulosignaali (D-SUB/DVI/HDMI/DP) vaihtuvat vuoronperään. • Jos vain yksi signaali on liitetty, se tunnistetaan automaattisesti. Oletusasetus on D-SUB.	
⏻ (Käynnistyspainike)	Virta päälle tai pois.	
	Virranilmais	Kun näyttöpäätte on käyttöttilassa, virran merkkivalo palaa valkoisena (on-tila).

Mukauttamis-asetukset

Valikko > Pika-asetukset	Kuvaus	
Kirkkaus	Säätää kuvan värin, kontrastin ja kirkkauden.	
Kontrasti		
Suhde	Säätää kuvasuhteen.	
	Laaja	Näyttää videon laajakuvamuodossa riippumatta videosignaalin syötteestä.
	Original	Näyttää videon tulosignaalin mukaisessa kuvasuhteessa.
SMART ENERGY SAVING	Korkea	Aktivoi SMART ENERGY SAVING toiminnon. Voit säästää energiaa tällä korkeasäästö toiminnolla.
	Matala	Aktivoi SMART ENERGY SAVING toiminnon. Voit säästää energiaa tällä matalasäästö toiminnolla.
	pois	Deaktivoi SMART ENERGY SAVING toiminnon.

* SMART ENERGY SAVING: Säästää energiaa käyttämällä luminanssikompensoatioalgoritmia.

! HUOMIO

- Suhde ei ole käytössä lomitetulla signaalilla.
- Tietojen tallentaminen riippuu paneelista. Joten, näiden arvojen pitäisi olla erilainen, riippuen paneelista ja paneelin valmistajasta. Jos SMART ENERGY SAVING -asetus on Korkea tai Matala, monitorin luminanssi vaihtuu himmeäksi tai kirkkaaksi lähteestä riippuen.

Mukauttamis-asetukset

Valikko > Kuva	Kuvaus		
Kuvatila	Muokattu Asetus	Käyttäjä voi säätää jokaisen osatekijän. Päävalikon väritoimintoa voidaan säätää.	
	Lukija 1	Tämä toimintatila säätää kuvaruudun asetukset lehtien lukemiselle parhaalla tavalla. Jos haluat kuvaan enemmän kirkkautta, voit muuttaa sen OSD-valikossa.	
	Lukija 2	Tämä toimintatila, säätää kuvaruudun asetukset sarjakuvalehtien lukemiselle parhaalla tavalla. Jos haluat kuvaan enemmän kirkkautta, voit muuttaa sen OSD-valikossa.	
	Valokuva	Optimoi kuvan valokuvien katselemista varten.	
	Elokuva Asetus	Optimoi kuvan parantaakseen videoiden visuaalisia tehosteita.	
	Värin heikkous	Tämä toimintatila on tarkoitettu käyttäjille, jotka eivät pysty erottamaan punaista ja vihreää väriä Se mahdollistaa väriheikkoudesta kärsiville käyttäjille, näiden kahden värin helpon erottamisen toisistaan.	
	Peli	Optimoi näytön pelaamiseen.	
Kuvan säätö	SUPER RESOLUTION+	Korkea	Optimoitu kuvanlaatu, kun käyttäjä haluaa katsella kristallinkirkkaita kuvia. Se on sopiva korkealaatuisen videon tai pelin katseluun.
		Keskellä	Optimoitu kuvanlaatu, kun käyttäjä haluaa kuvien olevan matalan ja korkean kuvalaadun välillä joita on mukava katsella. Se sopii UCC tai SD videoiden katseluun.
		Matala	Optimoitu kuvanlaatu, kun käyttäjä haluaa katsella pehmeitä ja luonnollisia kuvia. Se sopii hitaasti liikkuvien kuvien tai valokuvien katseluun.
		Pois	Valitse tämä optio jokapäiväiseen käyttöön. SUPER TARKKUUS+ on tässä tilassa pois päältä.
	Terävyys	Säätää kuvaruudun terävyyden.	
	Mustan Taso	Asettaa poikkeamatason (vain HDMI). Poikkeama: referenssinä videosignaaleille, tämä on tummin väri jonka näyttö pystyy näyttämään.	
		Korkea	Säilyttää näytön nykyisen kontrastisuhteen.
		Matala	Vähentää mustan tasoja ja nostaa valkoisen tasoja näytön nykyisestä kontrastisuhteesta.
	Vasteaika	Asettaa näytettyjen kuvien vasteajan kuvaruudun nopeuden perusteella. Normaalisissa ympäristöissä, on suositeltavaa käyttää Keskellä tasoa. Nopeasti liikkuvan elokuvan tapauksessa, on suositeltavaa käyttää Korkea tasoa. Korkealle tasolle asetus saattaa aiheuttaa haamukuvia.	
		Korkea	Asettaa vasteajan Korkea tilaan.
		Keskellä	Asettaa vasteajan Keskellä tilaan.
		Matala	Asettaa vasteajan Matala tilaan.
		Pois	Asettaa vasteajan Pois tilaan.
	DFC	Päällä	Säätää kirkkauden automaattisesti kuvaruudun mukaan.
		Pois	Deaktivoi DFC toiminnon.
	Mustan tason vakautus	Mustan tason vakautus: Du kan kontrollera den svarta kontrasten för att få bättre synbarhet för mörka motiv. Mustan tason vakautus arvon lisääminen kirkastaa matalatasoiset harmaat alueet kuvaruudulla. (Voit helposti erottaa esineet toisistaan pimeässä tapahtuvassa pelissä.) Mustan tason vakautus arvon vähentäminen pimentää matalatasoiset harmaat alueet ja lisää kuvaruudun dynaamista kontrastia.	
	Värin säätö	Gamma	Mitä suurempi on gamma-arvo, sitä tummempi kuvasta tulee. Niin ikään, mitä pienempi on gamma-arvo, sitä kirkkaammaksi kuva muuttuu.Jos gamma-arvojen säätö ei ole tarpeellista, valitse Pois.
Värilämp		Valitsee kuvan väriksi tehdasasetuksen. Lämmin: Asettaa näytön värin punertavan sävyiseksi. Normaali: Asettaa näytön värin korostamaan punaista ja sinistä sävyä. Kylmä: Asettaa näytön värin sinertävän sävyiseksi. Käyttäjä: Käyttäjä mukauttaa punaisen, vihreän tai sinisen värin tasoa.	
Punainen/Vihreä/Sininen		Voit mukauttaa kuvan värin Punainen, Vihreä ja Sininen väriä käyttämällä.	

Valikko > Kuva		Kuvaus
Värin säätö	Kuusi Väriä	Täyttää käyttäjän värivaatimukset mahdollistamalla kuuden värin, sävyn ja kylläisyyden säätämisen(Punainen_Sävy, Punainen_Kylläisyys, Vihreä_Sävy, Vihreä_Kylläisyys, Sininen_Sävy, Sininen_Kylläisyys, Turkoosi_Sävy, Turkoosi_Kylläisyys, Purppura_Sävy, Purppura_Kylläisyys, Keltainen_Sävy, Keltainen_Kylläisyys) ja näiden asetusten tallentamisen.
		*Sävy: Säätää kuvan sävyn. *Kylläisyys: Säätää kuvaruudun värien kylläisyyden. Mitä pienempi arvo, sitä vähemmän kyllästyneiksi ja kirkkaiksi värit muuttuvat. Mitä suurempi arvo, sitä kyllästyneimmäksi ja tummemmaksi värit muuttuvat.
	Tehdasasetuk.	Palauttaa väriasetukset alkuasetuksiin.
Näyttö	Vaakasuora	Kuvan liikuttaminen vasemmalle ja oikealle.
	Pystysuora	Kuvan liikuttaminen ylös ja alas.
	Kello	Kuvaruudun taustalla näkyvien pystysuorien viivojen ja raitojen minimoiminen. Vaakasuoran kuvan koko muuttuu myös.
	Vaihe	Tarkentaa näytön kuvan. Tämän avulla voit poistaa vaakasuuntaisen kohinan ja kirkastaa tai terävöittää merkkejä.



HUOMIO

- Tämä on avuksi väriheikkoudesta kärsiville käyttäjille. Jos siis tuntuu epämukavalta katsoa näyttöä, kytke tämä toiminto pois päältä.
- Tämä toiminto ei voi erottaa kuvien kaikkia värejä toisistaan.

Mukauttamis-asetukset

Valikko > Ääni	Kuvaus
Voimakkuus	Säätääksesi Voimakkuus kuulokkeissa tai kaiuttimissa.
Tärkeimmät Audio	Valitaksesi äänen tulolähteen.

Valikko > Yleiset	Kuvaus
Kieli	Valitaksesi asetuksien kielen.
Virran merkkivalo	Päällä Virran merkkivalo kytkeytyy automaattisesti päälle.
	Pois Virran merkkivalo deaktivoituu.
Autom. Valmiustila	Näyttöpääte siirtyy automaattisesti valmiustilaan tietyn ajan kuluttua.
Resoluutio	Käyttäjä voi asettaa halutun tarkkuuden. Tämä vaihtoehto on käytössä vain, kun näytön tarkkuus tietokoneellasi on asetettu seuraavasti (vain D-SUB).
	 HUOMIO Toiminto on käytössä vain, kun näytön tarkkuus tietokoneellasi on asetettu seuraavasti, paitsi jos PC antaa väärän tarkkuuden.
	1024x768, 1280x768, 1360x768, 1366x768,Pois
	1280x960, 1600x900,Pois
	1440x900, 1600x900,Pois
OSD Lukitse	Estää virheelliset näppäinsyötöt.
	Päällä Näppäinsyöttö on deaktivoitu.
	 HUOMIO Kaikki toiminnot ovat deaktivoituna, paitsi OSD Lukitse-tila-Tila, Kirkkaus, Kontrasti.
	Pois Näppäinsyöttö on aktivoitu.

Valikko > Autom. laitteistoasetusten asetus	Kuvaus
Haluatko Autom. laitteistoasetusten asetuksen?	
Kyllä	Käytä Automaattiasetusta näytön D-SUB tilan optimoimiseen.
Peruuta	Peruuta valinta.



HUOMIO

- Tämä toiminto on käytössä vain analogisen syötön tapauksessa.

Valikko > Tehdasasetuk.	Kuvaus
Haluatko nollata asetuksesi?	
Tehdasasetuk.	Palauttaa perusasetukset.
Peruuta	Peruuta valinta.

VIANMÄÄRITYS

Tarkista seuraavat ennen huoltoon soittamista.

Ei ilmesty kuvaa	
Onko virtajohto kytketty näyttöön?	Tarkista onko virtajohto kytketty kunnolla pistorasiaan.
Palaako virran merkkivalo?	Paina käynnistuspainiketta.
Näetkö "Ulkopuolella" viestin näytöllä?	Tämä viesti ilmestyy, kun tietokoneen signaali (näytönohjain) on näytön vaaka- tai pystysuoraan taajuusalueen ulkopuolella. Katso tämän käsikirjan "Tekniset tiedot" osaa ja muuta näytön asetuksia.
Näetkö "Ei Signaalia" viestin näytöllä?	- Kun näytössä näkyy, NO SIGNAL (EI SIGNAALIA), näyttöpäätte siirtyy DPM-tilaan. - Tämä ilmestyy, kun PC:n ja näytön välinen signaalikaapeli puuttuu tai on irronnut. Tarkista kaapeli ja liitä se takaisin paikalleen. - Jos näyttöpäätte on DPM-tilassa ja LED on pois päältä, käyttäjän pitää painaa DC painiketta kaksi kertaa näyttöruudun aktivoimiseksi

Etkö pysty valitsemaan joitakin toimintoja OSD-valikossa?	
Etkö pysty valitsemaan joitakin valikkoja OSD-valikossa?	Voit avata OSD-lukituksen milloin tahansa avaamalla OSD lukitusvalikon ja muuttamalla kohteita pois-asentoon.



VAROITUS

- Avaa **Ohjauspaneeli ► Näyttö ► Asetukset** ja tarkista onko taajuus tai tarkkuus muuttunut. Jos kyllä, aseta näytönohjain takaisin suositellulle tarkkuudelle.
- Jos suositeltu tarkkuus (optimaalinen tarkkuus) ei ole valittuna, kirjaimet voivat olla epäselviä ja kuva voi olla himmeä, työstetty tai vääristynyt. Valitse suositeltu tarkkuus.
- Asetustapa voi erota tietokoneesta ja Käyttöjärjestelmästä riippuen, ja näytönohjain ei välttämättä tue edellä mainittua tarkkuutta. Tässä tapauksessa pyydä neuvoa tietokoneen tai näytönohjaimen valmistajalta.

Näytön kuva on huono	
Kuvaruudun väri on mustavalkoinen tai epätavallinen.	- Tarkista, onko signaalikaapeli liitetty ja kiinnitä se paikalleen tarvittaessa ruuvimeisselillä. - Tarkista, onko näytönohjain asennettu hyvin korttipaikkaan. - Aseta väriasetus korkeammalle kuin 24 bittiä (true color) Ohjauspaneeli ► Asetukset valikossa.
Kuvaruutu vilkkuu.	Tarkista, onko näyttö asetettu lomitustilaan ja jos kyllä, muuta se suositellulle tarkkuudelle.

Näetkö "Tunnistamaton näyttö, Plug & Play (VESA DDC) näyttö havaittu" viestin?	
Oletko asentanut näytönohjaimen?	- Asenna näytön ajuri verkkosivustoltamme: http://www.lg.com. - Muista tarkistaa, tukeeko näytönohjain Plug&Play -toimintoa.

Näyttöruutu vilkkuu.	
Valitsitko suositellun tarkkuuden?	Jos valittu tarkkuus on HDMI 1080i 60/50 Hz, näyttöruutu voi vilkkua. Muuta tarkkuus suositeltuun 1080P tarkkuuteen.

TEKNISET TIEDOT

24BK550Y

24BK55YP

24BK55YT

LCD-näyttö	Tyyppi	TFT (ohutkalvotransistori) LCD (nestekidenäyttö)
	Pikselikoko	0,2745mm x 0,2745mm
Resoluutio	Enimmäistarkkuus	1920 x 1080 @ 60Hz
	Suositeltu tarkkuus	1920 x 1080 @ 60Hz
Videosignaali	Vaakasuora taajuus	30 kHz - 83 kHz
	Pystysuora taajuus	56 Hz - 75 Hz
	Synkronointi	Erillinen synkronointi.
Tuloliitin	D-SUB IN, DVI-D IN, HDMI IN, DP(DisplayPort) IN, AUDIO IN(PC), H/P, USB UP, USB IN1, USB IN2	
Virrankulutus (Tyyp.)	On tila: 13,95 W Tyyp. (ENERGY STAR® standardi) * Virransäästötila (Valmiustilassa) ≤ 0,5 W ** Off Tila ≤ 0,3 W	
Tehontarve	AC 100-240V ~ 50/60Hz 1,2 A	
Ympäristöolosuhteet	Käyttölämpötila	0 °C - 40 °C
	Suhteellinen kosteus	Alle 80%
	Varastointilämpötila	-20 °C - 60 °C
	Varastointikosteus	Alle 85 %
Mitat	Näytön koko (Leveys x Korkeus x Syvyys)	
	Jalustan kanssa	553,8 mm x 512,9 mm x 240 mm
	Ilman jalustaa	553,8 mm x 333,1 mm x 58,4 mm
Paino (Ilman pakkausaineita)	5,7 kg	

Tuotteen yllä mainitut tekniset tiedot, voidaan muuttaa ilman ennakoilmoitusta, tuotteen toimintojen päivittämisen johdosta.

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

* Virrankulutuksen taso voi erota käyttöolosuhteiden ja näyttöasetusten mukaisesti.

* On tilan virrankulutus mitataan ENERGY STAR® testausnormin mukaisesti.

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

TEKNISET TIEDOT

27BK550Y

27BK55YP

LCD-näyttö	Tyyppi	TFT (ohutkalvotransistori) LCD (nestekidenäyttö)
	Pikselikoko	0,3114mm x 0,3114mm
Resoluutio	Enimmäistarkkuus	1920 x 1080 @ 60Hz
	Suositteltu tarkkuus	1920 x 1080 @ 60Hz
Videosignaali	Vaakasuora taajuus	30 kHz - 83 kHz
	Pystysuora taajuus	56 Hz - 75 Hz
	Synkronointi	Erillinen synkronointi.
Tuloliitin	D-SUB IN, DVI-D IN, HDMI IN, DP(DisplayPort) IN, AUDIO IN(PC), H/P, USB UP, USB IN1, USB IN2	
Virrankulutus (Tyyp.)	On tila: 16 W Tyyp. (ENERGY STAR® standardi) * Virransäästötila (Valmiustilassa) ≤ 0,5 W ** Off Tila ≤ 0,3 W	
Tehontarve	AC 100-240V ~ 50/60Hz 1,5 A	
Ympäristöolosuhteet	Käyttölämpötila	0 °C - 40 °C
	Suhteellinen kosteus	Alle 80%
	Varastointilämpötila	-20 °C - 60 °C
	Varastointikosteus	Alle 85 %
Mitat	Näytön koko (Leveys x Korkeus x Syvyys)	
	Jalustan kanssa	622,2 mm x 531,6 mm x 240 mm
	Ilman jalustaa	622,2 mm x 371,5 mm x 58,4 mm
Paino (Ilman pakkausaineita)	7,2 kg	

Tuotteen yllä mainitut tekniset tiedot, voidaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta, tuotteen toimintojen päivittämisen johdosta.

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

* Virrankulutuksen taso voi erota käyttöolosuhteiden ja näyttöasetusten mukaisesti.

* On tilan virrankulutus mitataan ENERGY STAR® testausnormin mukaisesti.

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

Esiasetukset (Tarkkuus)

D-SUB / DVI-D / HDMI / DP PC Ajoitus

Näyttötilat (Tarkkuus)	Vaakasuora taajuus (kHz)	Pystysuora taajuus (Hz)	Polariteetti (H/V)	
720 x 400	31,468	70	-/+	DP not support
640 x 480	31,469	60	-/-	
640 x 480	37,500	75	-/-	DP not support
800 x 600	37,879	60	+/+	
800 x 600	46,875	75	+/+	DP not support
1024 x 768	48,363	60	-/-	
1024 x 768	60,023	75	+/+	DP not support
1152 x 864	67,500	75	+/+	DP not support
1280 x 1024	63,981	60	+/+	
1280 x 1024	79,976	75	+/+	DP not support
1680 x 1050	65,290	60	-/+	
1920 x 1080	67,500	60	+/+	Suosittelu tila

HDMI AV Ajoitus

Tehtaan tukema tila (Esiasetettu)	Vaakasuora taajuus (kHz)	Pystysuora taajuus (Hz)	HDMI
480P	31,50	60	O
576P	31,25	50	O
720P	37,50	50	O
720P	45,00	60	O
1080P	56,25	50	O
1080P	67,50	60	O Suositeltu tila

Ilmais

Tila	LED valon väri
On Tila	Valkoinen
Virransäästötila (Valmiustilassa)	LED Pois
Off Tila	Pois (ei pala)



Muista lukea varotoimet ennen tuotteen käyttämistä.
Tuotteen malli ja sarjanumero löytyvät tuotteen taka ja sivusta.
Kirjoita ne muistiin siltä varalta, että tarvitset palvelua.

MALLI _____

SARJA _____



This Product qualifies for ENERGY STAR®

Changing the factory default configuration and settings or enabling certain optional features and functionalities may increase energy consumption beyond the limits required for ENERGY STAR® certification.

Refer to [ENERGYSTAR.gov](https://www.energystar.gov) for more information on the ENERGY STAR® program.