

Käyttöopas

U28D590D

Tuotteiden väri ja ulkoasu saattavat vaihdella ja teknisiä tietoja voidaan laitteen toiminnan parantamiseksi muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.

Sisällysluettelo

| | | |
|---|-----------|---|
| ENNEN LAITTEEN KÄYTTÖÄ | 7 | Tekijänoikeudet |
| | 7 | Tässä oppaassa käytetyt kuvakkeet |
| | 8 | Puhdistaminen |
| | 9 | Asennusalueen turvaaminen |
| | 9 | Säilytykseen liittyvät turvatoimenpiteet |
| | 10 | Turvallisuusohjeita |
| | 10 | Symbolit |
| | 11 | Säihköturvallisuus |
| | 12 | Asennus |
| | 14 | Käyttö |
| | 18 | Oikea käyttöasento |
| VALMISTELUT | 19 | Sisällön tarkistaminen |
| | 19 | Osien tarkistaminen |
| | 20 | Osat |
| | 20 | Ohjauspaneeli |
| | 21 | Suorien näppäinten opas |
| | 22 | Toimintonäppäinopas |
| | 24 | Kääntöpuoli |
| | 25 | Asennus |
| | 25 | Jalustan kiinnittäminen |
| | 26 | Jalustan irrottaminen |
| | 27 | Laitteen kallistusasteen säätäminen |
| | 27 | Varkaudenestolukko |
| LÄHDELAITTEEN KYTKEMINEN JA KÄYTTÖ | 28 | Ennen kytkemistä |
| | 28 | Muistettava ennen kytkentää |

Sisällysluettelo

NÄYTÖN ASETUSTEN MÄÄRITTÄMINEN

NÄYTÖN SÄÄTÖ

| | |
|----|--|
| 28 | Tietokoneen kytkeminen ja käyttö |
| 28 | Yhdistäminen HDMI-kaapelilla |
| 29 | Kytkeminen HDMI-DVI-kaapelilla |
| 29 | Kytkeminen DP-kaapelilla |
| 30 | Kuulokkeiden tai kaiuttimien kytkeminen |
| 31 | Virran kytkeminen |
| 33 | Ohjaimen asentaminen |
| 34 | Optimaalisen tarkkuuden määrittäminen |
| 35 | Brightness |
| 35 | Brightness -asetusten säätö |
| 36 | Contrast |
| 36 | Contrast -asetuksen määrittäminen |
| 37 | Sharpness |
| 37 | Sharpness -asetuksen määrittäminen |
| 38 | Game Mode |
| 38 | Game Mode -toiminnon määrittäminen |
| 39 | SAMSUNG MAGIC Bright |
| 39 | SAMSUNG MAGIC Bright -toiminnon määrittäminen |
| 41 | SAMSUNG MAGIC Angle |
| 41 | SAMSUNG MAGIC Angle -toiminnon määrittäminen |
| 43 | Color |
| 43 | Color -toiminnon määrittäminen |
| 45 | HDMI Black Level |
| 45 | HDMI Black Level -asetusten säätäminen |
| 46 | Response Time |
| 46 | Response Time -asetuksen määrittäminen |
| 47 | Image Size |
| 47 | Image Size -asetuksen vaihtaminen |

Sisällysluettelo

LIKKUMINEN KUVARUUTUNÄYTÖSSÄ

ASETUSTEN MÄÄRITTÄMINEN JA PALAUTTAMINEN

| | |
|----|---|
| 49 | H-Position- ja V-Position |
| 49 | H-Position- ja V-Position-asetusten määrittäminen |
| 50 | PIP/PBP |
| 51 | PIP/PBP Mode-asetuksen määrittäminen |
| 52 | Size-asetusten määrittäminen |
| 53 | Position-asetusten määrittäminen |
| 54 | Sound Source-asetuksen määrittäminen |
| 55 | Source-asetuksen määrittäminen |
| 57 | Image Size -asetusten määrittäminen |
| 61 | Contrast-asetuksen määrittäminen |
| 63 | Language |
| 63 | Language -asetusten määrittäminen |
| 64 | Display Time |
| 64 | Display Time -asetuksen määrittäminen |
| 65 | Transparency |
| 65 | Transparency -asetuksen muuttaminen |
| 66 | Eco Saving |
| 66 | Eco Saving -asetuksen määrittäminen |
| 67 | PC/AV Mode |
| 67 | PC/AV Mode -asetuksen määrittäminen |
| 68 | Source Detection |
| 68 | Source Detection-asetuksen määrittäminen |
| 69 | Key Repeat Time |
| 69 | Key Repeat Time -asetuksen määrittäminen |
| 70 | Off Timer |
| 70 | Off Timer -toiminnon määrittäminen |
| 71 | Turn Off After-asetuksen määrittäminen |
| 72 | Power LED On |
| 72 | Power LED On-toiminnon määrittäminen |

Sisällysluettelo

| | | |
|--|----|---|
| | 73 | Reset All |
| | 73 | Asetusten palauttaminen (Reset All) |
| INFORMATION-VALIKKO JA MUITA TOIMINTOJA | 74 | Information |
| | 74 | Information-valikon näyttäminen |
| | 75 | Brightness-, Contrast- ja Sharpness- asetusten määrittäminen aloitusnäytössä |
| | 76 | Volume-asetuksen määrittäminen aloitusnäytössä |
| | 76 | Volume |
| OHJELMISTON ASENNUS | 77 | Easy Setting Box |
| | 77 | Ohjelmiston asennus |
| | 78 | Ohjelmiston poistaminen |
| VIANMÄÄRITYSOPAS | 79 | Vaatimukset ennen yhteydenottoa Samsungin asiakaspalvelukeskukseen |
| | 79 | Laitteen testaaminen |
| | 79 | Tarkkuuden ja taajuuden tarkistaminen |
| | 79 | Tarkistettavat kohteet |
| | 82 | Kysymykset ja vastaukset |
| TEKNISET TIEDOT | 84 | Yleistä |
| | 85 | Virransäästö |
| | 86 | Standardisignaalitylojen taulukko |
| LIITE | 90 | Ota yhteyttä Samsungiin |
| | 96 | Vastuu maksullisesta palvelusta (asiakkaan kustannukset) |
| | 96 | Tuote ei ole viallinen |
| | 96 | Laitteen vioittuminen johtuu asiakkaasta |
| | 96 | Muuta |

Sisällysluettelo

| | |
|----|--|
| 98 | Turvallinen hävittäminen |
| 98 | Tuotteen turvallinen hävittäminen (elektroniikka ja sähkölaitteet) |
| 99 | Sanasto |

HAKEMISTO

Tekijänoikeudet

Tämän oppaan tiedot voivat muuttua laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.

© 2014 Samsung Electronics

Tämän oppaan tekijänoikeudet omistaa Samsung Electronics.

Tämän oppaan käyttäminen tai jäljentäminen osittain tai kokonaisuudessaan ilman Samsung Electronicsin lupaa on kielletty.

Microsoft, Windows ja Windows NT ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.

VESA, DPM ja DDC ovat Video Electronics Standards Associationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.

- Palvelumaksu voidaan periä, jos
 - (a) kutsut asentajan paikalle, vaikka laitteessa ei ole vikaa.
(esim. jos et ole lukenut tätä käyttöopasta).
 - (b) tai jos viet laitteen huoltoon, vaikka siinä ei ole vikaa.
(esim. jos et ole lukenut tätä käyttöopasta).
- Palvelumaksun suuruudesta ilmoitetaan sinulle ennen töihin ryhtymistä tai asentajan vierailua kotonasi.

Tässä oppaassa käytetyt kuvakkeet



Seuraavat kuvat ovat vain viitteellisiä. Tosielämän tilanteet voivat poiketa siitä, mitä kuvissa on esitetty.

Puhdistaminen

Ole laitetta puhdistettaessa varovainen, sillä kehittyneiden LCD-näyttöjen paneeli ja ulkopinta naarmuuntuvat helposti.

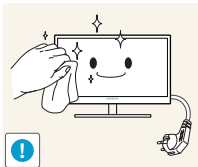
Noudata seuraavia puhdistusohjeita.



1. Sammuta näyttö ja tietokone.
2. Irrota virtajohto näytöstä.



Pitele virtajohtoa pistokkeesta äläkä kosketa johtoa märin käsin. Muussa tapauksessa seurauksena voi olla sähköisku.



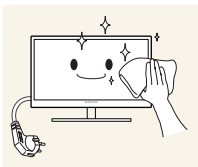
3. Pyyhi näytön kuvaruutu puhtaalla, pehmeällä ja kuivalla liinalla.



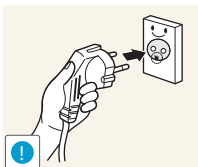
- Älä puhdisti näyttöä alkoholi-, liuotin- tai tensidipitoisilla aineilla.



- Älä suihkuta vettä tai puhdistusainetta suoraan laitteen päälle.



4. Kostuta pehmeä ja kuiva liina vedellä ja purista siitä ylimääräinen vesi pois ennen näytön ulkopinnan puhdistamista.



5. Kytke virtajohto laitteen puhdistamisen jälkeen.
6. Käynnistä näyttö ja tietokone.

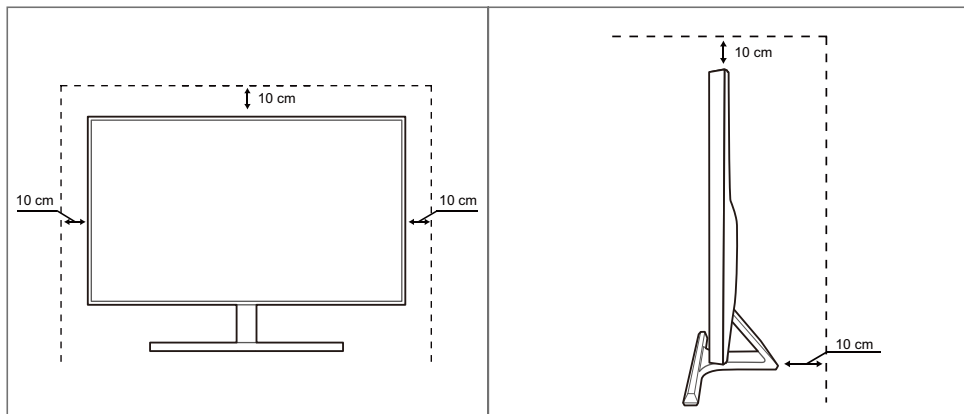
Ennen laitteen käyttöä

Asennusalueen turvaaminen

- Jätä laitteen lähelle tilaa sen ilmanvaihtoa varten. Laitteen sisäisen lämpötilan nouseminen voi aiheuttaa tulipalon ja vaurioittaa laitetta. Jätä laitteen lähelle tilaa vähintään alla näytetyn verran, kun asennat laitetta.



Laitteen ulkoasu voi vaihdella.



Säilytykseen liittyvät turvatoimenpiteet





Ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen (sivu 90), jos näyttö on puhdistettava sisältä (Palvelusta peritään maksu.)





Ennen laitteen käyttöä

Turvallisuusohjeita

| |
|---|
| Vaara |
| SÄHKÖISKUN VAARA, ÄLÄ AVAA |
| Vaara : ÄLÄ IRROTA KANTTA (TAI TAKAPANEELIA), SILLÄ SIITÄ VOI AIHEUTUA SÄHKÖISKUN VAARA. LAITTEEN SISÄLLÄ EI OLE KÄYTTÄJÄN HUOLLETTAVISSA OLEVIA OSIA. JÄTÄ HUOLTOTOIMET PÄTEVÄN HUOLTOHENKILÖN TEHTÄVÄKSI. |

| | |
|---|---|
|  | Tämä symboli osoittaa, että laitteen sisällä on vaarallinen jännite. Laitteen sisäisten osien koskettaminen on vaarallista. |
|  | Tämä symboli osoittaa, että laitteen mukana on toimitettu sen käyttöä ja ylläpitoa koskevia tärkeitä ohjeita. |

Symbolit

| | |
|--|---|
|  Varoitus | Ohjeiden noudattamatta jättäminen voi johtaa vakaviin henkilövahinkoihin tai kuolemaan. |
|  Vaara | Ohjeiden noudattamatta jättäminen voi johtaa henkilö- tai omaisuusvahinkoihin. |
|  | Tällä symbolilla merkityt toiminnot ovat kiellettyjä. |
|  | Tällä symbolilla merkityt ohjeita on noudatettava. |

Ennen laitteen käyttöä

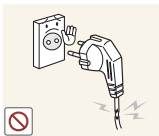
Sähköturvallisuus



Seuraavat kuvat ovat vain viitteellisiä. Tosielämän tilanteet voivat poiketa siitä, mitä kuvissa on esitetty.

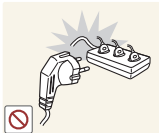


Varoitus



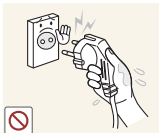
Älä käytä viallista virtajohtoa tai pistoketta tai löystynyttä pistorasiaa.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



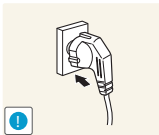
Älä kytke liian montaa laitetta samaan pistorasiaan.

- Tämä voi johtaa pistorasian ylikuumenemiseen ja tulipaloon.



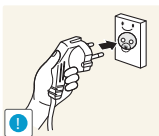
Älä kosketa virtapistoketta märin käsin.

- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla sähköisku.



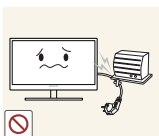
Työnnä virtajohdon pistoke kokonaan paikalleen, jotta se ei irtoa.

- Epävakaa liitäntä voi aiheuttaa tulipalon.



Kytke virtapistoke maadoitettuun pistorasiaan. (koskee vain tyypin 1 eristettyjä laitteita).

- Seurauksena voi olla sähköisku tai henkilövahinkoja.



Älä taivuta tai vedä virtajohtoa voimakkaasti. Älä aseta virtajohdon päälle painavia esineitä.

- Vahingoittunut virtajohto voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.



Älä aseta virtajohtoa tai laitetta lämmönlähteiden lähelle.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



Poista pistokkeen piikkien ympärillä ja pistorasiassa olevat vieraat aineet (esimerkiksi pöly) kuivalla liinalla.

- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla tulipalo.

Ennen laitteen käyttöä

Vaara



Älä irrota virtajohtoa, kun laite on käytössä.

- Laite voi vahingoittua sähköiskun seurauksena.



Älä käytä muita kuin Samsungin valtuuttamien tuotteiden mukana toimitettuja virtajohtoja.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



Pidä pistorasian ympäristö esteettömänä.

- Jos laitteessa ilmenee ongelma, katkaise laitteen virransyöttö irrottamalla virtajohto pistorasiasta kokonaan.

Laitteen virtaa ei voi katkaista kokonaan virtakytkimellä.



Irrota virtajohto pistorasiasta pitelemällä kiinni pistokkeesta.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.

Asennus

Varoitus



Älä aseta kynttilöitä, hyönteiskarkottimia tai savukkeita laitteen päälle. Älä asenna laitetta lämmönlähteiden lähelle.

- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla tulipalo.



Vältä asentamasta laitetta huonosti tuuletettuun ahtaaseen tilaan, kuten kirjahyllyyn tai komeroon.

- Muussa tapauksessa sisäisen lämpötilan kasvaminen voi johtaa tulipaloon.



Säilytä laitteen pakkaamiseen käytettyä muovipussia paikassa, jossa lapset eivät pääse siihen käsiksi.

- Lapset voivat tukehtua.

Ennen laitteen käyttöä



Älä asenna laitetta epävakaalle tai tärisevälle pinnalle (esimerkiksi epävakaalle hyllylle tai kaltevalle pinnalle).

- Laite voi pudota ja rikkoutua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.
- Laitteen käyttäminen alueella, jolla on voimakasta tärinää, voi vahingoittaa laitetta tai johtaa tulipaloon.



Älä asenna laitetta ajoneuvoon tai paikkaan, jossa se joutuu alttiiksi pölylle, kosteudelle (esimerkiksi vesipisaroille), öljylle tai savulle.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



Älä altista laitetta suoralle auringonvalolle äläkä asenna sitä lämmönlähteiden tai kuumien esineiden, esimerkiksi uunin, läheisyyteen.

- Tämä voi lyhentää laitteen käyttöikää tai johtaa tulipaloon.



Älä asenna laitetta paikkaan, jossa nuoret lapset pääsevät siihen käsiksi.

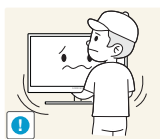
- Laite voi pudota ja vahingoittaa lapsia.



Ruokaöljy, kuten soijaöljy, voi vahingoittaa laitetta tai muuttaa sen muotoa. Älä asenna laitetta keittiöön tai keittiön työtason lähelle.

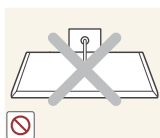


Vaara



Varo, ettei laite putoa sitä siirrettäessä.

- Muussa tapauksessa laite voi vioittua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.



Älä aseta laitetta ylösalaisin.

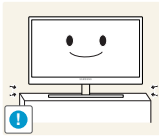
- Näyttö voi vioittua.



Kun asennat laitteen kaappiin tai hyllylle, varmista, että laitteen alareuna on niiden kanssa samassa tasossa.

- Laite voi pudota ja rikkoutua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.
- Asenna laite vain oikean kokosiin kaappeihin tai oikean kokoisille hyllyille.

Ennen laitteen käyttöä



Laske laite varovasti.

- Laite voi pudota ja rikkoutua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.



Laitteen asentaminen epätavalliseen paikkaan (esimerkiksi paikkaan, jossa on paljon hienoa pölyä, kemiallisia aineita, ääriämpötiloja tai paljon kosteutta, tai paikkaan, jossa laite toimii jatkuvasti pitkän aikaa) voi merkittävästi heikentää laitteen suorituskykyä.

- Ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen (sivu 90) ennen asennusta, jos haluat asentaa laitteen tällaiseen paikkaan.

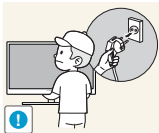
Käyttö

Varoitus



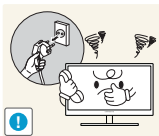
Laitteessa on korkea jännite. Älä yritä purkaa, korjata tai muuttaa laitetta itse.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.
- Ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen (sivu 90), jos laite vaatii huoltoa.



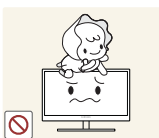
Sammuta laite virtakytkimestä ja irrota virtajohto sekä muut kytketyt kaapelit ennen laitteen siirtämistä.

- Muussa tapauksessa virtajohto voi vahingoittua ja seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.



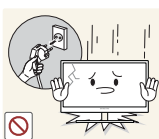
Jos laitteesta tulee epätavallista ääntä, palaneen hajua tai savua, irrota virtajohto välittömästi ja ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen (sivu 90).

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



Älä anna lasten roikkua laitteesta tai kiivetä sen päälle.

- Laite voi pudota, jolloin lapsesi voi vahingoittua.



Jos laite putoaa tai sen ulkokuori vahingoittuu, sammuta laite, irrota virtajohto ja ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen (sivu 90).

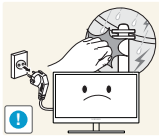
- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



Älä aseta raskaita esineitä, leluja tai makeisia laitteen päälle.

- Laite tai raskaat esineet voivat pudota, kun lapset yrittävät tavoitella leluja tai makeisia, ja seurauksena voi olla vakavia henkilövahinkoja.

Ennen laitteen käyttöä



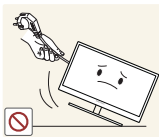
Ukkosen ja salamoinnin aikana sammuta laite virtakytkimestä ja irrota virtajohto.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



Älä pudota esineitä laitteen päälle tai kohdista siihen iskuja.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



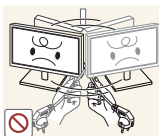
Älä siirrä laitetta vetämällä virtajohdosta tai muista kaapeleista.

- Tämä voi johtaa virtajohdon vahingoittumiseen sekä tuotteen vioittumiseen, sähköiskuun tai tulipaloon.



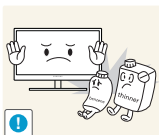
Vältä kaasuvuodon tapauksessa laitteen tai virtapistokkeen koskettamista. Tuuleta myös alue välittömästi.

- Kipinät voivat aiheuttaa räjähdys tai tulipalo.



Älä nosta tai siirrä laitetta vetämällä virtajohdosta tai muista kaapeleista.

- Tämä voi johtaa virtajohdon vahingoittumiseen sekä tuotteen vioittumiseen, sähköiskuun tai tulipaloon.



Älä käytä tai säilytä laitteen lähellä tulenarkoja suihkeita tai palavia aineita.

- Seurauksena voi olla räjähdys tai tulipalo.



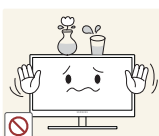
Varmista, että pöytäliinat tai verhot eivät tuki tuuletusaukkoja.

- Muussa tapauksessa sisäisen lämpötilan kasvaminen voi johtaa tulipaloon.



Älä aseta metalliesineitä (esimerkiksi syömäpuikkoja, kolikoita tai hiussolkia) tai palavia esineitä (esimerkiksi paperia tai tulitikkuja) laitteen aukkoihin tai portteihin.

- Jos laitteeseen pääsee vettä tai vieraita esineitä, sammuta laite, irrota virtajohto ja ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen (sivu 90).
- Seurauksena voi olla laitteen vioittuminen, sähköisku tai tulipalo.

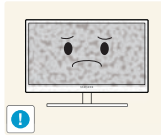


Älä aseta nesteitä sisältäviä esineitä (esimerkiksi maljakoita, ruukkuja tai pulloja) tai metalliesineitä laitteen päälle.

- Jos laitteeseen pääsee vettä tai vieraita esineitä, sammuta laite, irrota virtajohto ja ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen (sivu 90).
- Seurauksena voi olla laitteen vioittuminen, sähköisku tai tulipalo.

Ennen laitteen käyttöä

Vaara



Jos jätät pysäytetyn kuvan näkyviin pitkäksi aikaa, näytölle saattaa muodostua jälkikuva tai viallisia kuvapisteitä.

- Jos et aio käyttää tuotetta pitkään aikaan, ota virransäästötila tai liikkuva näytönsäästäjä käyttöön.



Irrota virtajohto pistorasiasta, jos et aio käyttää laitetta pitkään aikaan (esimerkiksi loman vuoksi).

- Muussa tapauksessa laitteeseen kertynyt pöly voi aiheuttaa tulipalon, ylikuumenemista, sähköiskun tai sähkövuotoa.



Käytä laitetta suositellulla tarkkuudella ja taajuudella.

- Muussa tapauksessa näkösi voi heikentyä.



Älä yhdistä verkkolaitteita.

- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla tulipalo.



Poista verkkolaite muovipussista ennen käyttöä.

- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla tulipalo.



Älä päästä vettä verkkolaitteeseen tai anna laitteen kastua.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.
- Vältä laitteen käyttöä ulkotiloissa, joissa se voi altistua sateelle tai lumelle.
- Älä anna verkkolaitteen kastua lattiaa pestäessä.

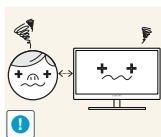


Älä sijoita verkkolaitetta lämmönlähteiden lähelle.

- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla tulipalo.



Käytä verkkolaitetta hyvin tuuletetulla alueella.



Näytön katseleminen liian läheltä pitkän aikaa voi heikentää näköä.

Ennen laitteen käyttöä



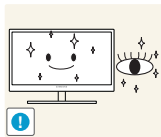
Älä pitele näyttöä ylösalaisin tai siirrä sitä pitelemällä telineestä.

- Laite voi pudota ja rikkoutua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.



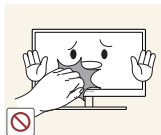
Älä käytä ilmankostuttimia tai uuneja laitteen lähellä.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.

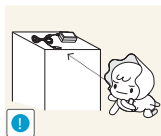


Lepuuta silmiäsi laitteen käytön aikana tunnissa yli 5 minuutin ajan.

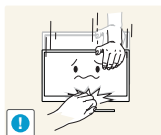
- Tämä vähentää silmien rasittumista.



Älä kosketa näyttöä, jos laitteen virta on ollut kytkettynä pitkän aikaa, sillä näyttö kuumenee.



Säilytä laitteen pieniä osia poissa lasten ulottuvilta.



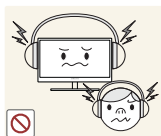
Ole varovainen, kun säädät laitteen katselukulmaa tai telineen korkeutta.

- Muussa tapauksessa lasten sormet tai kädet voivat juuttua ja vahingoittua.
- Liiallinen kallistaminen voi johtaa laitteen putoamiseen ja henkilövahinkoihin.



Älä aseta raskaita esineitä laitteen päälle.

- Seurauksena voi olla laitteen vioittuminen tai henkilövahinkoja.



Älä säädä äänenvoimakkuutta liian lujalle, kun käytät korvakuulokkeita.

- Liian korkea äänenvoimakkuus voi vahingoittaa kuuloa.

Oikea käyttöasento



Käytä laitetta oikeassa työasennossa seuraavalla tavalla:

- Suorista selkäsi.
- Pidä silmät 45–50 cm:n etäisyydellä näytöstä ja suuntaa katseesi hieman alaspäin näyttöön.
Pidä silmäsi suoraan näytön edessä.
- Säädä katselukulmaa niin, että valo ei heijastu näytöstä.
- Pidä kyynärvartesi kohtisuorassa olkavarsiin nähden ja samassa tasossa kädenselkien kanssa.
- Pidä kyynärpäät suunnilleen suorassa kulmassa.
- Säädä laitteen korkeutta niin, että voit taivuttaa polvesi vähintään 90 asteen kulmaan, pidä kantapääsi maassa ja käsivartesi sydämesi alapuolella.

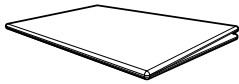
1.1 Sisällön tarkistaminen

1.1.1 Osien tarkistaminen



- Ota yhteyttä laitteen myyjään, jos pakkauksesta puuttuu jotakin.
- Erikseen myytävät osat ja lisätarvikkeet voivat olla erilaisia kuin kuvassa.

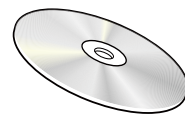
Osat



Pika-asetusopas



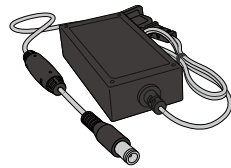
Takuukortti
(Ei saatavilla joillain alueilla)



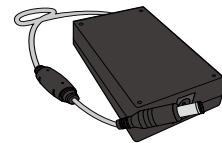
Käyttöopas
(lisävaruste)



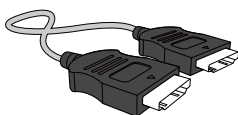
Virtajohto
(toimitetaan vain irrotettavan
verkkolaitteen mukana)



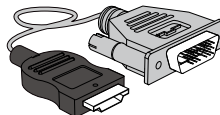
Verkkolaite
(integroitu)
(lisävaruste)



Verkkolaite
(irrotettava)
(lisävaruste)



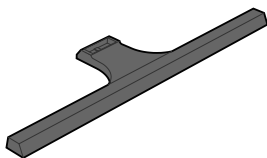
HDMI-kaapeli (lisävaruste)



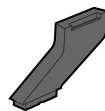
HDMI-DVI-kaapeli (lisävaruste)



DP-kaapeli (lisävaruste)



Jalusta



Jalustan liitin



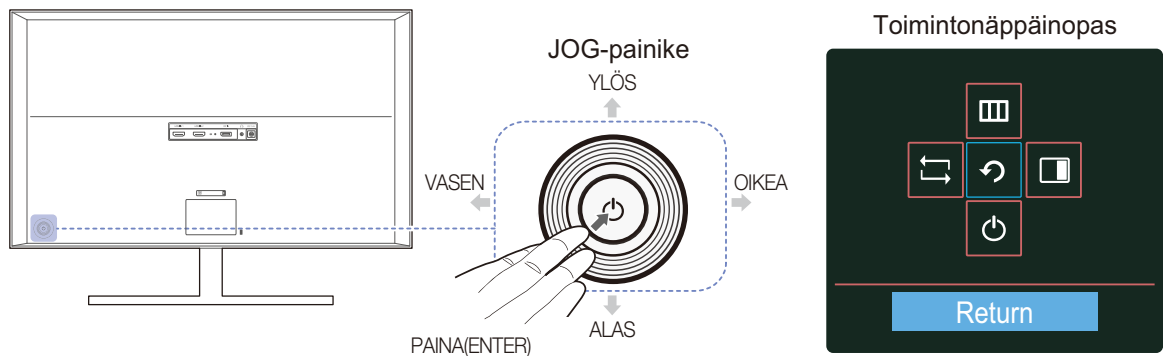
- Osat voivat olla erilaisia eri alueilla.
- Suosittelemme toimittajan toimittaman HDMI- ja DP-kaapelin käyttöä.
- Optimaalista tarkkuutta ei ehkä voi saavuttaa muuta kuin nopeaa HDMI- tai HDMI-DVI-kaapelia käytettäessä.



1.2 Osat

1.2.1 Ohjauspaneeli



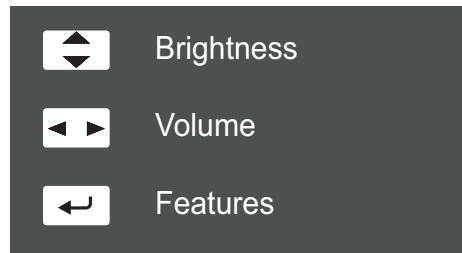
Osien väri ja muoto voivat olla erilaisia kuin tässä näytettyjen osien. Teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.



| Kuvakkeet | Kuvaus |
|---------------------|--|
| JOG-painike | <p>Monisuuntainen painike, joka helpottaa siirtymistä.</p> <p> JOG-painike sijaitsee laitteen takana, sen vasemmassa alakulmassa. Painikkeella voidaan siirtyä ylös- tai alaspäin, vasemmalle tai oikealle, tai sitä voidaan käyttää Enter-näppäimenä. Painikkeella voidaan siirtyä ylös- tai alaspäin, vasemmalle tai oikealle, tai sitä voidaan käyttää Enter-näppäimenä.</p> |
| Toimintonäppäinopas | <p>Paina JOG-painiketta, kun näyttö käynnistyy. Toimintonäppäinopas tulee näyttöön. Jos haluat avata kuvaruutuvalikon, kun opas tulee näyttöön, paina vastaavaa suuntapainiketta uudelleen.</p> <p> Toimintonäppäinopas voi vaihdella toiminnon tai laitteen mallin mukaan. Pehdy käyttämäsi laitteeseen.</p> |

1.2.2 Suorien näppäinten opas

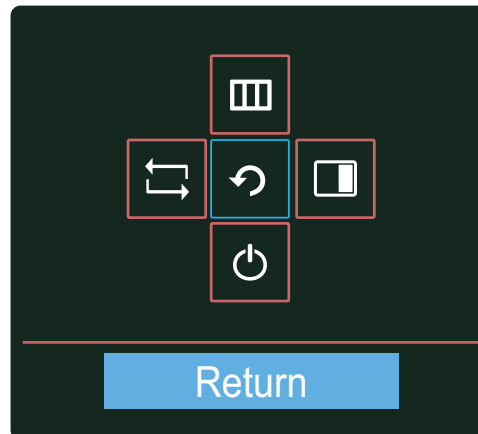
Pikanäppäinten käytön opastamiseksi näyttöön avautuu alla oleva kuvaruutuvalikko, kun JOG-painiketta siirretään mihin tahansa suuntaan.



- YLÖS/ALAS: **Brightness**-, **Contrast**- ja **Sharpness**-asetusten säätäminen
- VASEN/OIKEA: Säädä **Volume**-asetusta.
- PAINA(ENTER): Näytä toimintonäppäinopas.

1.2.3 Toimintonäppäinopas

Voit siirtyä päävalikkoon tai käyttää muita toimintoja painamalla JOG-painiketta, jolloin toimintonäppäinopas ilmestyy näyttöön. Voit poistua painamalla JOG-painiketta uudelleen.



- YLÖS/ALAS/VASEN/OIKEA: Siirry haluamaasi kohteeseen. Kunkin kohteen kuvaus ilmestyy näyttöön tarkennuksen muuttuessa.
- PAINA(ENTER): Valittu kohde otetaan käyttöön.

| Kuvakkeet | Kuvaus |
|-----------|---|
| | Valitse [], jos haluat muuttaa syöttösignaalia siirtämällä JOG-painiketta toimintonäppäinopasnäytössä. Näytön vasempaan yläkulmaan ilmestyy viesti, jos syöttösignaali on muuttunut. |
| | <p>Valitsee [], kun JOG-painiketta siirretään toimintonäppäinopasnäytössä. Näytön kuvaruutuvalikko ilmestyy näyttöön.</p> <p>Kuvaruutuvalikon lukitus: Säilytä nykyiset asetukset tai lukitse kuvaruutuvalikon säädin, jotta asetuksia ei vahingossa muuteta. Ota käyttöön / poista käytöstä: Voit lukita kuvaruutuvalikon tai poistaa sen lukituksen painamalla VASEN-painiketta 10 sekunnin ajan, kun päävalikko on näytössä.</p> <p> Jos kuvaruutuvalikko on lukittu, Brightness- ja Contrast-asetuksia voi säätää. PIP/PBP on käytettävissä. Information on tarkasteltavissa.</p> |
| | <p>Valitsee [], kun JOG-painiketta siirretään toimintonäppäinopasnäytössä.</p> <p>Paina painiketta, kun PIP/PBP-toiminnon asetusten määrittäminen on tarpeen.</p> |
| | Valitsee [] näytön sammuttamista varten, kun JOG-painiketta siirretään toimintonäppäinopasnäytössä. |



Toimintonäppäinoppaan asetukset vaihtelevat mallien toiminnallisten erojen vuoksi.

Suorita toiminto kuvakkeen ja kuvauksen perusteella.



Kun näytössä ei näy mitään (virransäästötilassa tai signaalittomassa tilassa), suoria lähde- ja virtanäppäimiä voi käyttää alla kuvatulla tavalla.

| JOG-painike | Virransäästö-/signaaliton tila |
|------------------------------|--------------------------------|
| YLÖS | Lähteen vaihto |
| edellinen | |
| PAINA(ENTER) 2 sekunnin ajan | Virrankatkaisu |



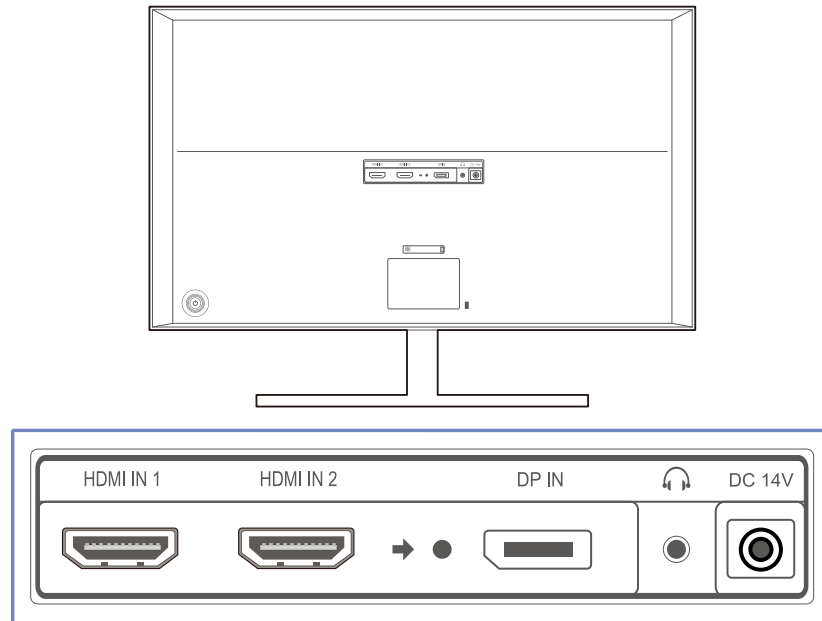
Kun näytössä näkyy päävalikko, JOG-painiketta voidaan käyttää alla kuvatulla tavalla.







| JOG-painike | Toiminto |
|--------------|---|
| YLÖS/ALAS | - Siirrä asetusta. |
| VASEMMALLE | - Poistu päävalikosta. - Sulje aliluettelo arvoa tallentamatta. - Liukusäätimen arvo vähenee. |
| OIKEALLE | - Siirry seuraavaan syvyyteen. - Liukusäätimen arvo kasvaa. |
| PAINA(ENTER) | - Siirry seuraavaan syvyyteen. - Tallenna arvo ja sulje aliluettelo. |

1.2.4 Kääntöpuoli



Osien väri ja muoto voivat olla erilaisia kuin tässä näytettyjen osien. Teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.



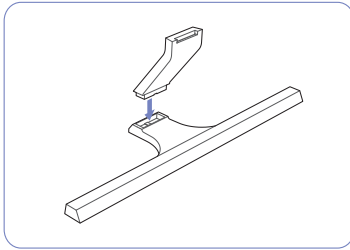
| Liitântä | Tietoa liitännöistä |
|---|---|
| <div>HDMI IN 1</div>  <div>HDMI IN 2</div>  | Yhdistäminen lähdelaitteeseen HDMI-kaapelin avulla |
| <div>DP IN</div>  | Liitântä tietokoneeseen DP-kaapelin avulla |
|  | Yhdistäminen äänilähtölaitteeseen, kuten kuulokkeisiin  Ääni kuului vain HDMI-HDMI-kaapelia tai DP-kaapelia käytettäessä. |
| <div>DC 14V</div>  | Yhdistäminen verkkolaitteeseen |

1.3 Asennus

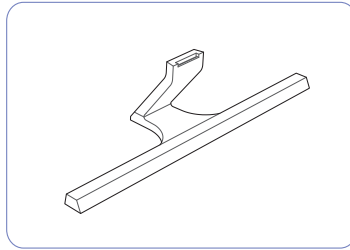
1.3.1 Jalustan kiinnittäminen



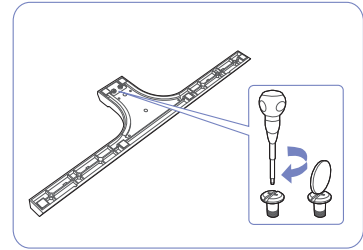
Ennen kuin kasaat laitteen, aseta se tasaiselle lattiapinnalle siten, että näyttöruutu osoittaa alaspäin.



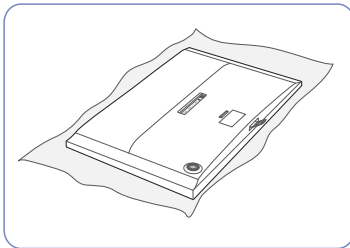
Aseta jalustan kiinnitin jalustimeen kuvan osoittamalla tavalla.



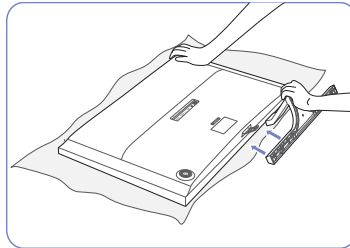
Varmista, että jalustan kiinnitin on tiukasti paikoillaan.



Kierrä kiinnityssruuvi jalustan pohjaan täysin kiinni.

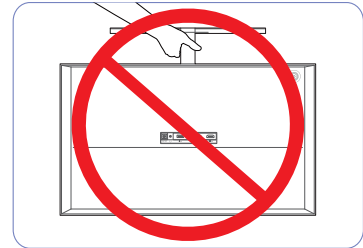


Aseta pöydälle pehmeä liina laitteen suojaksi ja aseta laite liinan päälle siten, että näyttöruutu osoittaa alaspäin.



Pidä laitteen rungosta kiinni kuvan osoittamalla tavalla.

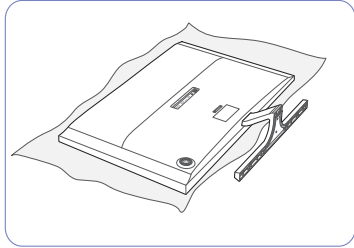
Työnnä kasattu jalusta laitteen runkoon nuolen suuntaisesti kuvan osoittamalla tavalla.



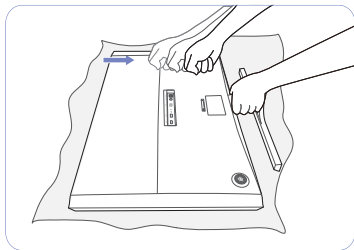
- Varoitus

Älä kannattele laitetta ylösalaisin pitämällä kiinni vain jalustasta.

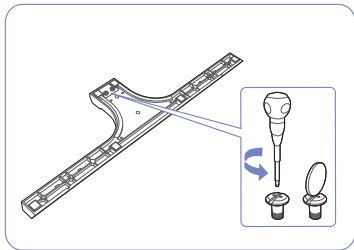
1.3.2 Jalustan irrottaminen



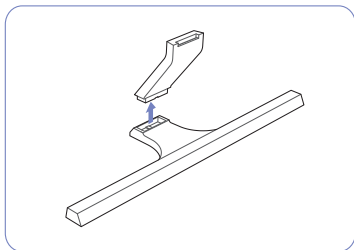
Aseta pöydälle pehmeä liina laitteen suojaksi ja aseta laite liinan päälle siten, että näyttöruutu osoittaa alaspäin.



Voit irrottaa jalustan pittelemällä jalustan vartta yhdellä kädellä ja iskemällä nyrkillä jalustan pohjaa nuolen osoittamaan suuntaan.



Kierrä jalustan pohjassa oleva kiinnitysruuvi auki.

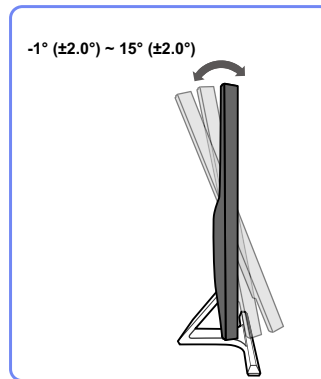


Vedä jalustan kiinnitin irti nuolen suuntaisesti kuvan osoittamalla tavalla.

1.3.3 Laitteen kallistusasteen säätäminen



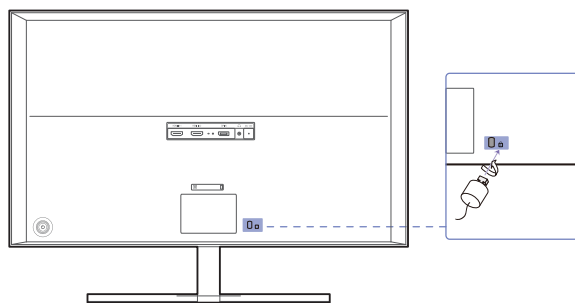
Osien väri ja muoto voivat olla erilaisia kuin tässä näytettyjen osien. Teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.



- Voit säätää näytön kallistusastetta.
- Pidä laitteen alaosasta kiinni ja säädä kallistuskulmaa varovasti.

1.3.4 Varkaudenestolukko

Varkaudenestolukon ansiosta laitetta voi käyttää turvallisesti julkisilla paikoilla. Lukituslaitteen muoto ja lukitustapa voivat olla erilaisia eri valmistajien tuotteissa. Saat lisätietoja lukituslaitteen mukana toimitetusta käyttöoppaasta. Lukituslaite myydään erikseen.



Osien väri ja muoto voivat olla erilaisia kuin tässä näytettyjen osien. Teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.

Varkaudenestolukon lukitseminen:

- 1 Kiinnitä varkaudenestolukon kaapeli johonkin painavaan esineeseen, esimerkiksi pöytään.
- 2 Pujota kaapelin pää sen toisessa päässä olevan silmukan läpi.
- 3 Aseta lukituslaite laitteen takana olevaan lukituskiinnikkeeseen.
- 4 Lukitse lukituslaite.



- Lukituslaitteen voi ostaa erikseen.
- Saat lisätietoja lukituslaitteen mukana toimitetusta käyttöoppaasta.
- Lukituslaitteita voi ostaa elektroniikka-alan liikkeistä tai Internetistä.

2.1 Ennen kytkemistä

2.1.1 Muistettava ennen kytkentää

- Ennen kuin kytket lähdelaitteen, lue sen mukana tuleva käyttöopas. Eri lähdelaitteissa voi olla eri määrä liitäntöjä ja ne voivat sijaita eri paikoissa.
- Älä kytke virtajohtoa seinään, ennen kuin kaikki muut kytkennät on tehty. Virtajohdon kytkeminen muita kytkentöjä tehtäessä voi vaurioittaa laitetta.
- Tarkista kytkettävän laitteen takaosasta, millaisia liitäntöjä laitteessa on.

2.2 Tietokoneen kytkeminen ja käyttö

Valitse käyttämällesi tietokoneelle sopiva kytkentätapa.

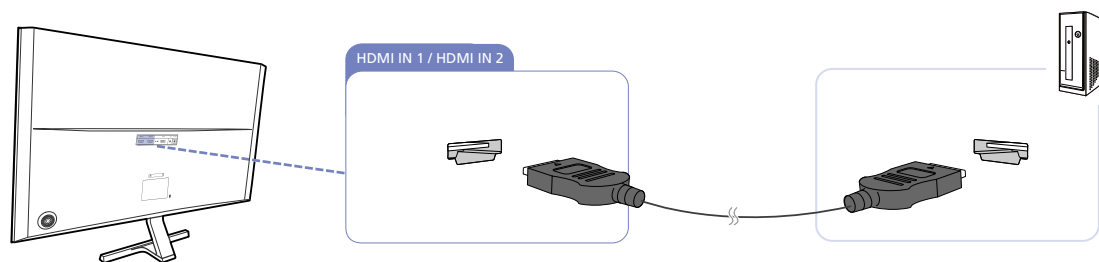


Kytkentään käytettävät osat voivat olla erilaisia eri laitteissa.

2.2.1 Yhdistäminen HDMI-kaapelilla



Älä kytke virtajohtoa, ennen kuin olet kytkenyt kaikki muut kaapelit. Varmista, että kytket lähdelaitteen ennen virtajohdon kytkemistä.



- 1 Yhdistä laitteen takaosan [HDMI IN 1]- tai [HDMI IN 2]-liitäntä HDMI-kaapelilla tietokoneen HDMI-liitäntään.
- 2 Kytke verkkolaite laitteeseen ja pistorasiaan. Kytke seuraavaksi virta tietokoneeseen. (Saat lisätietoja kohdasta "2.2.5 Virran kytkeminen".)
- 3 Syöttölähteen vaihtaminen **HDMI 1** tai **HDMI 2**-asetukseksi JOG-painikkeella YLÖS/ALAS, kun syöttölähdettä ei ole määritetty.

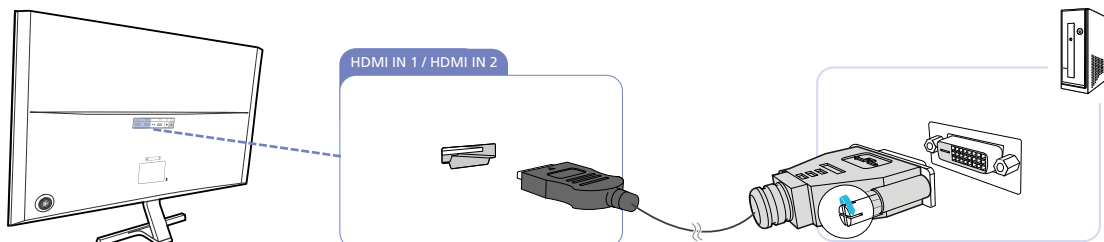


Portit voivat vaihdella tuotekohtaisesti.

2.2.2 Kytkeminen HDMI-DVI-kaapelilla



Älä kytke virtajohtoa, ennen kuin olet kytkenyt kaikki muut kaapelit. Varmista, että kytket lähdelaitteen ennen virtajohdon kytkemistä.



- 1 Kytke HDMI-DVI-kaapeli laitteen takaosan [HDMI IN 1] tai [HDMI IN 2]-liitäntään ja tietokoneen DVI-liitäntään.
- 2 Kytke verkkolaite laitteeseen ja pistorasiaan. Kytke seuraavaksi virta tietokoneeseen. (Saat lisätietoja kohdasta "2.2.5 Virran kytkeminen".)
- 3 Syöttölähteen vaihtaminen **HDMI 1** tai **HDMI 2**-asetukseksi JOG-painikkeella YLÖS/ALAS, kun syöttölähdettä ei ole määritetty.

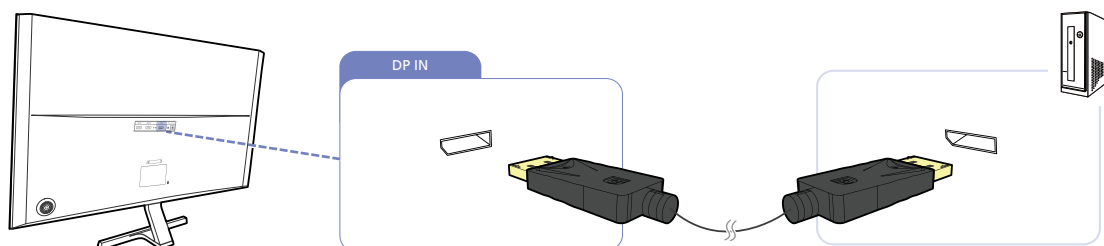


Portit voivat vaihdella tuotekohtaisesti.

2.2.3 Kytkeminen DP-kaapelilla



Älä kytke virtajohtoa, ennen kuin olet kytkenyt kaikki muut kaapelit. Varmista, että kytket lähdelaitteen ennen virtajohdon kytkemistä.



- 1 Kytke DP-kaapeli laitteen takana olevaan [DP IN] -liitäntään ja tietokoneen DP-liitäntään.
- 2 Kytke verkkolaite laitteeseen ja pistorasiaan. Kytke seuraavaksi virta tietokoneeseen. (Saat lisätietoja kohdasta "2.2.5 Virran kytkeminen".)
- 3 Syöttölähteen vaihtaminen **DisplayPort**-asetukseksi JOG-painikkeella YLÖS/ALAS, kun syöttölähdettä ei ole määritetty.

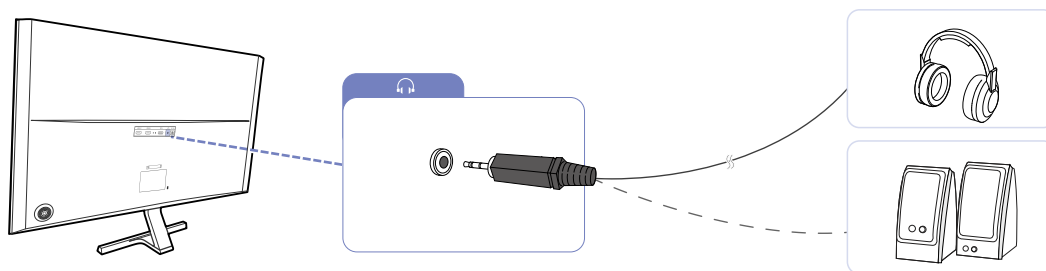


Portit voivat vaihdella tuotekohtaisesti.

2.2.4 Kuulokkeiden tai kaiuttimien kytkeminen



Älä kytke virtajohtoa, ennen kuin olet kytkenyt kaikki muut kaapelit. Varmista, että kytket lähdelaitteen ennen virtajohdon kytkemistä.



1 Kytke äänilähtölaite, kuten kuulokkeet tai kaiuttimet, laitteen [🎧]-porttiin.

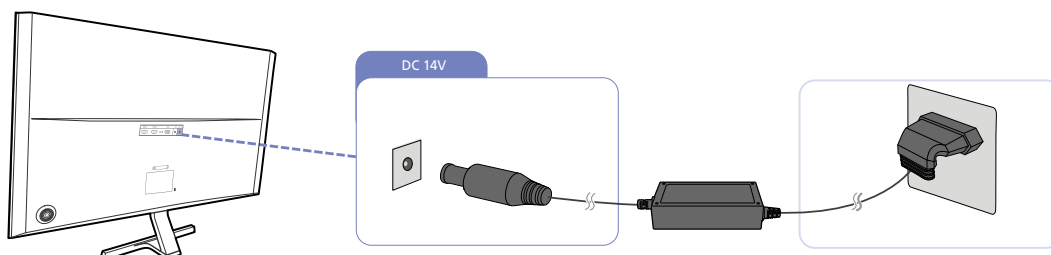


Ääni kuului vain HDMI-HDMI-kaapelia tai DP-kaapelia käytettäessä.

2.2.5 Virran kytkeminen

Virtaliitäntä integroitua verkkolaitetta käytettäessä

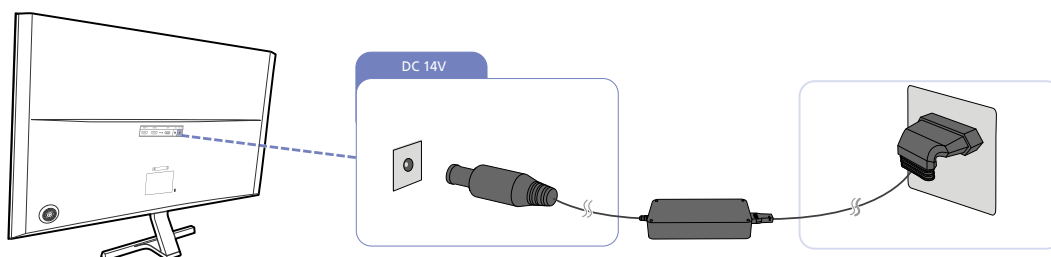
- Kytke verkkolaite laitteen takana olevaan [DC 14V]-liittimeen. Kytke virtajohto pistorasiaan.



Tulojännite vaihdetaan automaattisesti.

Virtaliitäntä irrotettavaa verkkolaitetta käytettäessä

- Kytke virtajohto virtalähteeseen. Kytke sitten tasavirtaverkkolaite laitteen takaosassa olevaan [DC 14V] -liitäntään. Kytke seuraavaksi virtajohto pistorasiaan.

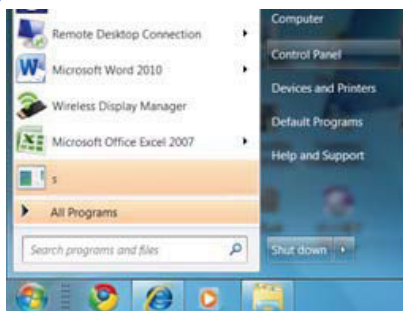


Tulojännite vaihdetaan automaattisesti.

Ääniasetusten muuttaminen Windowsissa

Ohjauspaneeli → Ääni → Kaiuttimet → Kaiutinasetukse

1



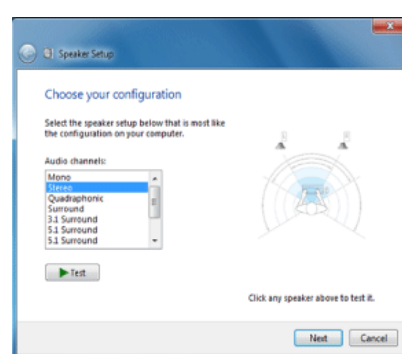
2



3



4

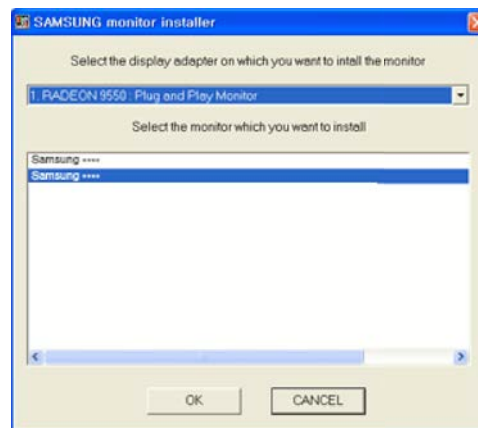


2.2.6 Ohjaimen asentaminen



- Voit asettaa laitteen tarkkuuden ja taajuuden optimaalisiksi asentamalla laitteen ohjaimet.
- Asennusohjain löytyy laitteen mukana toimitetulta CD-levyltä.
- Jos laitteen mukana toimitettu tiedosto on viallinen, lataa tiedosto Samsungin sivustosta (<http://www.samsung.com/>).

- 1 Aseta ohjelman käyttöpaslevy CD-ROM-asemaan.
- 2 Valitse "Windows Driver".
- 3 Tee asennus loppuun noudattamalla näytölle ilmestyviä ohjeita.
- 4 Valitse laitteen malli luettelosta.

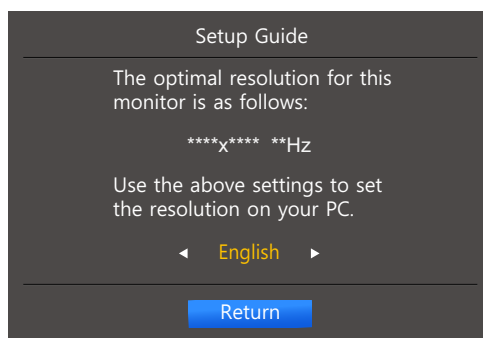


- 5 Siirry kohtaan Näytön ominaisuudet ja varmista, että tarkkuuden ja virkistystaajuuden asetukset ovat sopivia.
Saat lisätietoja Windows-käyttöjärjestelmän ohjeista.

2.2.7 Optimaalisen tarkkuuden määrittäminen

Näyttöön tulee optimaalisen tarkkuuden määrittämistä koskeva tiedottava viesti, kun käynnistät laitteen ensimmäisen kerran hankittuasi sen.

Valitse laitteesta kieli ja tietokoneesta optimaalinen tarkkuusasetus.



- 1 Valitse kieli siirtämällä JOG-painiketta VASEMMALLE/OIKEALLE. Paina seuraavaksi JOG-painiketta.
- 2 Jos haluat piilottaa tiedottavan viestin, paina JOG-painiketta.



- Jos optimaalista tarkkuutta ei valita, viesti tulee enintään kolme kertaa määrätyksi ajaksi näyttöön, vaikka laite välillä sammutetaan ja käynnistetään uudelleen.
- Optimaalinen tarkkuus voidaan valita myös tietokoneen **ohjauspaneelist**a.

Näytön asetusten määrittäminen

Määritä näytön asetukset, kuten kirkkaus.

Jokainen toiminto on kuvattu yksityiskohtaisesti. Lisätietoja saat laitteen ohjeista.

3.1 Brightness

Säädä kuvan yleistä kirkkautta. (Välillä: 0~100)

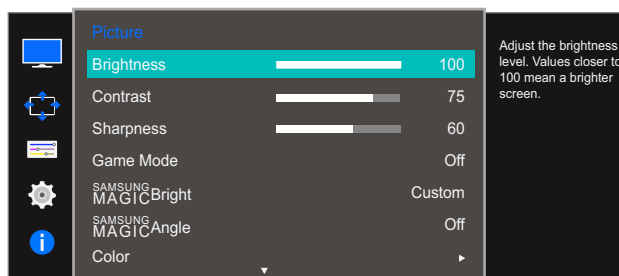
Mitä suurempi arvo, sen kirkkaampi kuva.



- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun **SAMSUNG MAGICBright**-asetukseksi on valittu **Dynamic Contrast**.
- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun **Eco Saving**-toiminto on käytössä.

3.1.1 Brightness-asetusten säätö

- 1 Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse [] siirtämällä JOG-painiketta YLÖS. Paina seuraavaksi JOG-painiketta.
- 2 Valitse **Picture** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- 3 Valitse **Brightness** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta. Oheinen ikkuna avautuu.




- 4 Säädä **Brightness**-asetusta JOG-painikkeella VASEN/OIKEA.
- 5 Valittu asetusta otetaan käyttöön.

3.2 Contrast


Säädä kohteiden ja taustan välistä kirkkauseroa. (Välillä: 0~100)

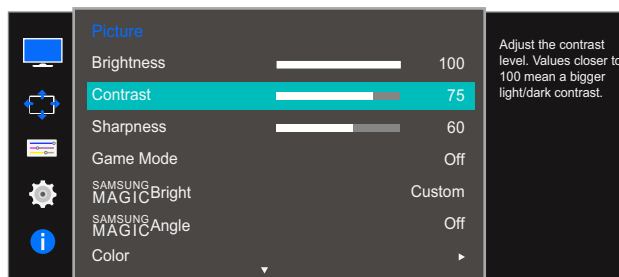
Mitä suurempi arvo, sen enemmän kontrastia ja sen selkeämmin kohteet näkyvät.



- Tämä asetus ei ole käytettävissä, kun **SAMSUNG MAGICBright** -toiminnon tilaksi on valittu **Cinema** tai **Dynamic Contrast**.
- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun **Game Mode**-toiminto on käytössä.
- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun **PIP/PBP Mode**-asetukseksi on valittu **On** ja **Size**-asetukseksi on valittu  (PBP-tila).

3.2.1 Contrast-asetuksen määrittäminen

- 1 Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse  siirtämällä JOG-painiketta YLÖS. Paina seuraavaksi JOG-painiketta.
- 2 Valitse **Picture** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- 3 Valitse **Contrast** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta. Oheinen ikkuna avautuu.



- 4 Säädä **Contrast**-asetusta JOG-painikkeella VASEN/OIKEA.
- 5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

3.3 Sharpness

Näytä kohteiden reunat selkeämpinä tai epätarkempina. (Välillä: 0~100)

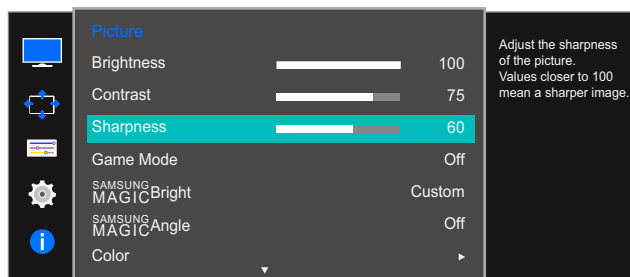
Mitä suurempi arvo, sen tarkemmat reunat.



- Tämä asetus ei ole käytettävissä, kun **SAMSUNG MAGICBright** -toiminnon tilaksi on valittu **Cinema** tai **Dynamic Contrast**.
- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun **Game Mode**-toiminto on käytössä.
- Ei käytettävissä, jos **PIP/PBP Mode** -tila on **On**.

3.3.1 Sharpness-asetuksen määrittäminen

- 1 Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse [] siirtämällä JOG-painiketta YLÖS. Paina seuraavaksi JOG-painiketta.
- 2 Valitse **Picture** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- 3 Valitse **Sharpness** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta. Oheinen ikkuna avautuu.



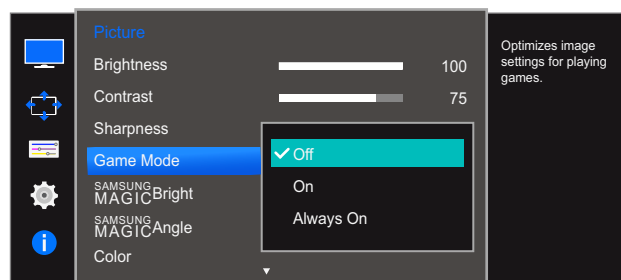
- 4 Säädä **Sharpness**-asetusta JOG-painikkeella VASEN/OIKEA.
- 5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

3.4 Game Mode

Määritä tuotenäytön asetukset pelitilaa varten. Käytä tätä toimintoa, kun pelaat pelejä tietokoneella tai kun pelikonsoli, kuten PlayStation™ tai Xbox™, on kytkettynä.

3.4.1 Game Mode-toiminnon määrittäminen

- 1 Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse [] siirtämällä JOG-painiketta YLÖS. Paina seuraavaksi JOG-painiketta.
- 2 Valitse **Picture** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- 3 Valitse **Game Mode** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta. Oheinen ikkuna avautuu.



- 4 Valitse haluamasi asetukset JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
 - 5 Valittu asetukset otetaan käyttöön.
- Kun näyttö sammuu, siirtyä virransäästötilaan tai vaihtaa syöttölähdettä, **Game Mode** -asetukseksi muutetaan **Off**, vaikka asetuksena olisi **On**.
 - Jos haluat pitää **Game Mode** -toiminnon koko ajan käytössä, valitse **Always On**.

3.5 SAMSUNG MAGIC Bright

Tämän valikon avulla voit mukauttaa kuvanlaadun tuotteen käyttöympäristöön.

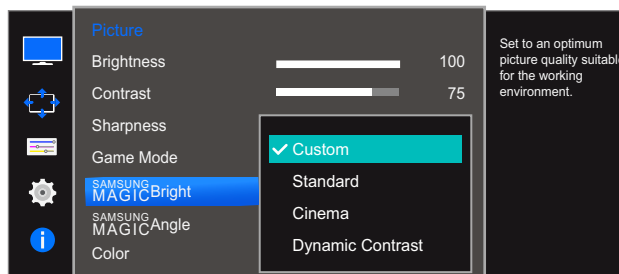


- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun **Eco Saving**-toiminto on käytössä.
- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun **SAMSUNG MAGIC Angle**-toiminto on käytössä.
- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun **Game Mode**-toiminto on käytössä.
- Ei käytettävissä, jos **PIP/PBP Mode** -tila on **On**.

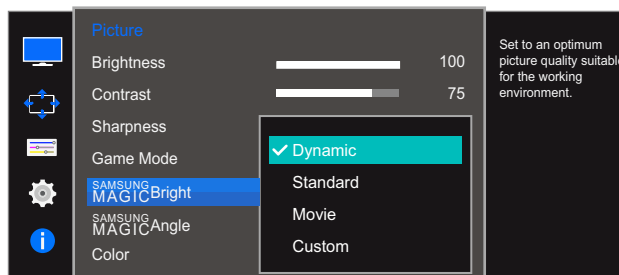
Voit mukauttaa kirkkautta mieltymystesi mukaan.

3.5.1 SAMSUNG MAGIC Bright -toiminnon määrittäminen

- 1 Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse [] siirtämällä JOG-painiketta YLÖS. Paina seuraavaksi JOG-painiketta.
- 2 Valitse **Picture** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- 3 Valitse **SAMSUNG MAGIC Bright** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta. Oheinen ikkuna avautuu.



- **Custom:** Mukauta kontrastia ja kirkkautta tarpeen mukaan.
- **Standard:** Sovita kuvanlaatu asiakirjojen muokkaukseen tai Internetin käyttöön.
- **Cinema:** Sovita television kirkkaus ja terävyys videoiden ja DVD-levyjen sisällön katseluun.
- **Dynamic Contrast:** Tasapainota kirkkaus automaattisen kontrastinsäädön avulla.



Kun ulkoinen tulolähde on liitetty HDMI/DP-liitäntään ja **PC/AV Mode** -asetuksena on **AV**, **SAMSUNG MAGIC Bright**-asetukseksi on neljä automaattista tehtaalla valmiiksi asetettua kuva-asetusta

(**Dynamic**, **Standard**, **Movie** ja **Custom**). Voit aktivoida asetukseksi **Dynamic**, **Standard**, **Movie** tai **Custom**. Voit valita asetukseksi **Custom**, jolloin henkilökohtaiset kuva-asetuksesi palautuvat automaattisesti käyttöön.

- **Dynamic**: Valitse tämä asetus, kun haluat kuvasta terävämmän kuin **Standard** -tilassa.
- **Standard**: Valitse tämä asetus, kun ympäristö on kirkas. Myös tämä asetus tekee kuvasta terävän.
- **Movie**: Valitse tämä asetus, kun ympäristö on pimeä. Asetus säästää virtaa ja estää silmien väsymisen.
- **Custom**: Valitse tämä asetus, kun haluat säätää kuvaa haluamallasi tavalla.

4 Valitse haluamasi asetus JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.

5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

3.6 SAMSUNG MAGIC Angle

SAMSUNG MAGIC Angle-toiminnon avulla voit määrittää asetukset niin, että kuvanlaatu on katselukulmaan nähden paras mahdollinen.

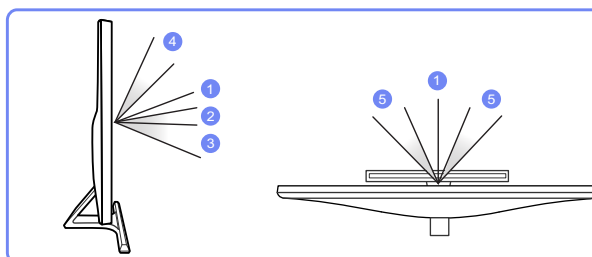
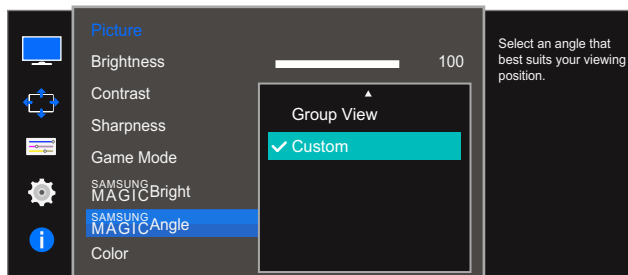
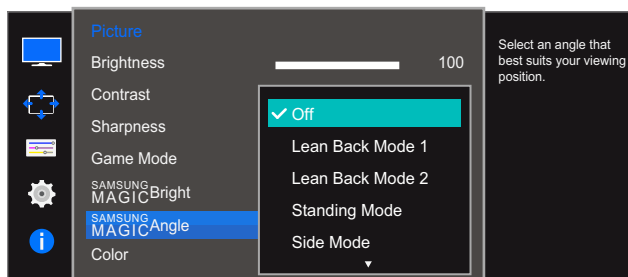


- Tämä asetus ei ole käytettävissä, kun **SAMSUNG MAGIC Bright** -toiminnon tilaksi on valittu **Cinema** tai **Dynamic Contrast**.
- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun **Game Mode**-toiminto on käytössä.
- Ei käytettävissä, jos **PIP/PBP Mode** -tila on **On**.

Tämän toiminnon avulla voit valita katselukulman, kirkkauden ja värisävyn omien mieltymystesi mukaan.

3.6.1 SAMSUNG MAGIC Angle -toiminnon määrittäminen

- Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse [] siirtämällä JOG-painiketta YLÖS. Paina seuraavaksi JOG-painiketta.
- Valitse **Picture** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- Valitse **SAMSUNG MAGIC Angle** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta. Oheinen ikkuna avautuu.



- **Off** ①: Valitse tämä asetus, jos haluat katsella näyttöä suoraan edestä.
 - **Lean Back Mode 1** ②: Valitse tämä asetus, jos haluat katsella näyttöä hieman laitteen tasoa alemmaa.
 - **Lean Back Mode 2** ③: Valitse tämä asetus, jos haluat katsella näyttöä hieman Lean Back Mode 1 -tilaa alemmaa.
 - **Standing Mode** ④: Valitse tämä asetus, jos haluat katsella näyttöä laitteen tasoa ylempää.
 - **Side Mode** ⑤: Valitse tämä asetus, jos haluat katsella näyttöä laitteen jommaltakummalta sivulta.
 - **Group View**: Valitse tämä asetus, jos katsojia on useita paikoissa ①, ④ ja ⑤.
 - **Custom: Custom**-asetusta käytettäessä oletusarvoiseksi tilaksi valitaan **Lean Back Mode 1**.
- 4 Valitse haluamasi asetus JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- 5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

3.7 Color

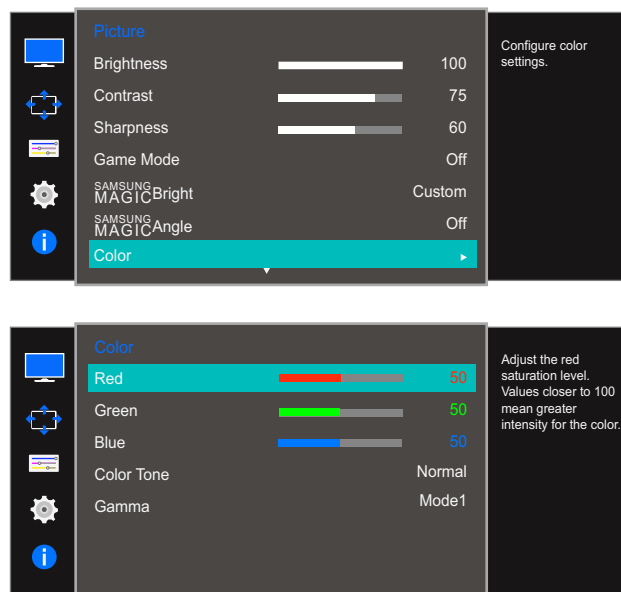
Jokainen toiminto on kuvattu yksityiskohtaisesti. Lisätietoja saat laitteen ohjeista.



- Säädä näytön värisävyä. Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun **SAMSUNG MAGICBright**-asetukseksi on valittu **Cinema** tai **Dynamic Contrast**.
- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun **Game Mode**-toiminto on käytössä.
- Ei käytettävissä, jos **PIP/PBP Mode** -tila on **On**.

3.7.1 Color-toiminnon määrittäminen

- Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse [] siirtämällä JOG-painiketta YLÖS. Paina seuraavaksi JOG-painiketta.
- Valitse **Picture** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- Valitse **Color** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta. Oheinen ikkuna avautuu.



- Red:** Säädä punaisen kylläisyystasoa. Arvot lähempänä sataa tarkoittavat suurempaa väri-intensiteettiä.
- Green:** Säädä vihreän kylläisyystasoa. Arvot lähempänä sataa tarkoittavat suurempaa väri-intensiteettiä.
- Blue:** Säädä sinisen kylläisyystasoa. Arvot lähempänä sataa tarkoittavat suurempaa väri-intensiteettiä.
- Color Tone:** Valitse katselutarpeitasi parhaiten vastaava värisävy.
 - Cool 2:** Määritä **Cool 1** -asetusta viileämpi värilämpötila.
 - Cool 1:** Määritä **Normal** -asetusta viileämpi värilämpötila.

- **Normal:** Näytä normaali värisävy.
- **Warm 1:** Määritä **Normal**-asetusta lämpimämpi värilämpötila.
- **Warm 2:** Määritä **Warm 1**-asetusta lämpimämpi värilämpötila.
- **Custom:** Mukauta värisävyä.



Kun ulkoinen tulolähde on liitetty HDMI-liitännänsä ja **PC/AV Mode** -asetuksena on **AV**, kohdassa **Color Tone** on neljä värilämpötila-asetusta (**Cool**, **Normal**, **Warm** ja **Custom**).

- **Gamma:** Säädä valoisuuden keskitasoa.
 - **Mode1**
 - **Mode2**
 - **Mode3**

4 Valitse haluamasi asetukset JOG-painikkeella ja paina JOG-painiketta.

5 Valittu asetukset otetaan käyttöön.

3.8 HDMI Black Level

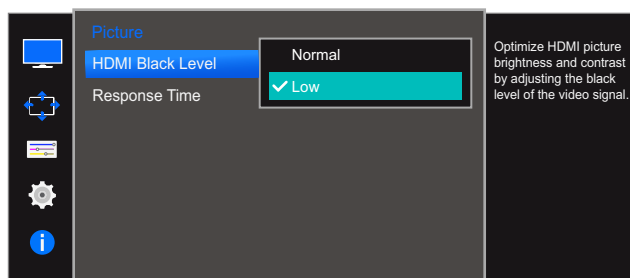
Jos laitteeseen kytketään DVD-soitin tai digisovitin HDMI-liitännän kautta, kuvan laatu (kontrasti ja väritasapaino, mustan taso jne.) saattaa heiketä lähdelaitteesta riippuen. Jos näin käy, kuvan laatua voi säätää kohdasta **HDMI Black Level**. Jos näin käy, korjaa kuvanlaatua **HDMI Black Level** -toiminnolla.



- Tämä toiminto on käytettävissä vain **HDMI 1** tai **HDMI 2**-tilassa.
- Ei käytettävissä, jos **PIP/PBP Mode** -tila on **On**.

3.8.1 HDMI Black Level -asetusten säätäminen

- 1 Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse [] siirtämällä JOG-painiketta YLÖS. Paina seuraavaksi JOG-painiketta.
- 2 Valitse **Picture** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- 3 Valitse **HDMI Black Level** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta. Oheinen ikkuna avautuu.



- **Normal**: Valitse tämä tila, jos kontrastisuhde on hyvä.
 - **Low**: Valitse tämä tila, jos kontrastisuhde on heikko ja haluat pienentää mustan tasoa ja lisätä valkoisen tasoa.
- 4 Valitse haluamasi asetukset JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
 - 5 Valittu asetukset otetaan käyttöön.



- **HDMI Black Level** ei ehkä ole yhteensopiva joidenkin lähdelaitteiden kanssa.

3.9 Response Time

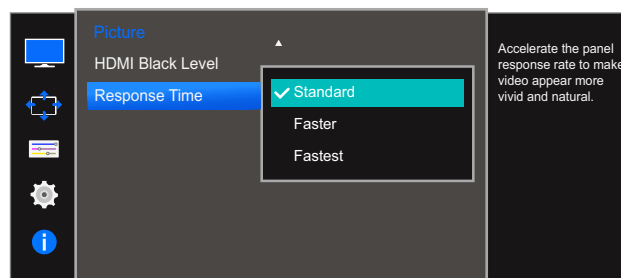
Nopeuta paneelin vastausaikaa, jolloin video näyttää entistä eloisammalta ja luonnollisemmalta.



- **Response Time** -asetukseksi on paras valita **Standard** tai **Faster**, kun et katsele elokuvaa.
- Ei käytettävissä, jos **PIP/PBP Mode** -tila on **On**.

3.9.1 Response Time -asetuksen määrittäminen

- 1 Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse [M] siirtämällä JOG-painiketta YLÖS. Paina seuraavaksi JOG-painiketta.
- 2 Valitse **Picture** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- 3 Valitse **Response Time** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta. Oheinen ikkuna avautuu.



- 4 Valitse haluamasi asetus JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- 5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

4.1 Image Size

Muuta kuvan kokoa.

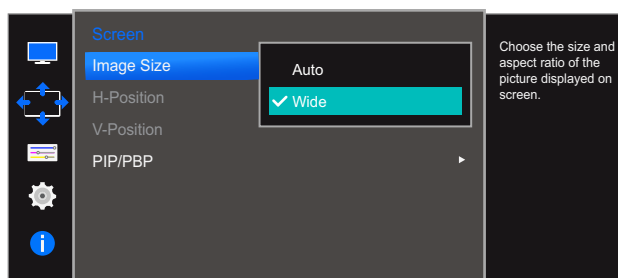


Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun **PIP/PBP Mode**-asetukseksi on valittu **On** ja **Size**-asetukseksi on valittu  (PBP-tila).

4.1.1 Image Size-asetuksen vaihtaminen

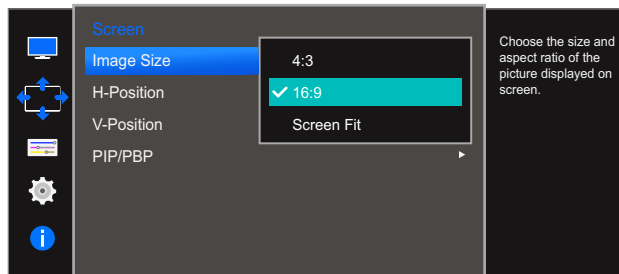
- 1 Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse  siirtämällä JOG-painiketta YLÖS. Paina seuraavaksi JOG-painiketta.
- 2 Valitse **Screen** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- 3 Valitse **Image Size** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta. Oheinen ikkuna avautuu.

PC-tilassa



- **Auto**: Näytä kuva syöttölähteen kuvasuhteen mukaisena.
- **Wide**: Näytä kuva koko näytön tilassa syöttölähteen kuvasuhteeseen katsomatta.

AV-tilassa



- **4:3:** Näytä kuva kuvasuhteessa 4:3. Sopii videoille ja tavallisille lähetyksille.
- **16:9:** Näytä kuva kuvasuhteessa 16:9.
- **Screen Fit:** Näytä aliruudun kuva alkuperäisessä kuvasuhteessa sitä rajaamatta.



- Toiminnon tuki vaihtelee laitteessa olevien porttien mukaan.
- Voit muuttaa näytön kokoa seuraavien ehtojen täyttyessä.
 - Digitaalinen äänentoistolaite on kytketty HDMI/DP-kaapelin avulla.
 - Tulosignaalin tyyppi on 480p, 576p, 720p tai 1080p, ja näyttö näyttää kuvan normaalisti (kaikki mallit eivät tue näitä signaaleja.).
 - Tätä asetusta voi käyttää vain vain, jos ulkoinen tulo käyttää HDMI/DP-liitäntää ja kohdan **PC/AV Mode** asetuksena on **AV**.

4 Valitse haluamasi asetus JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.

5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

4.2 H-Position- ja V-Position

H-Position: Siirrä näyttöä vasemmalle tai oikealle.

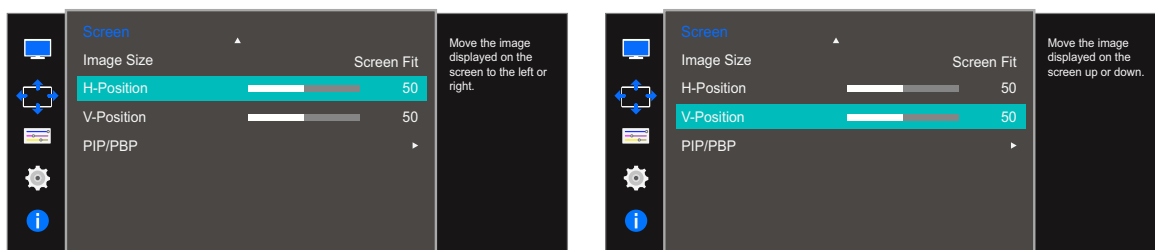
V-Position: Siirrä näyttöä ylös- tai alaspäin.



Tämä valikko on käytettävissä vain, kun **AV**-tilan **Image Size** -asetukseksi on valittu **Screen Fit**. Kun tulosignaalin tyyppi on 480P, 576P, 720P tai 1080P **AV**-tilassa ja näyttö näyttää kuvan normaalisti, voit **Screen Fit** -valinnalla säätää vaakasijaintia välillä 0–6.

4.2.1 H-Position- ja V-Position-asetusten määrittäminen

- 1 Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse [] siirtämällä JOG-painiketta YLÖS. Paina seuraavaksi JOG-painiketta.
- 2 Valitse **Screen** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- 3 Valitse **H-Position** tai **V-Position** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta. Oheinen ikkuna avautuu.



- 4 Säädä **H-Position**- tai **V-Position**-asetusta JOG-painikkeella VASEMMALLE/OIKEALLE ja paina JOG-painiketta.
- 5 Valittu asetusta otetaan käyttöön.

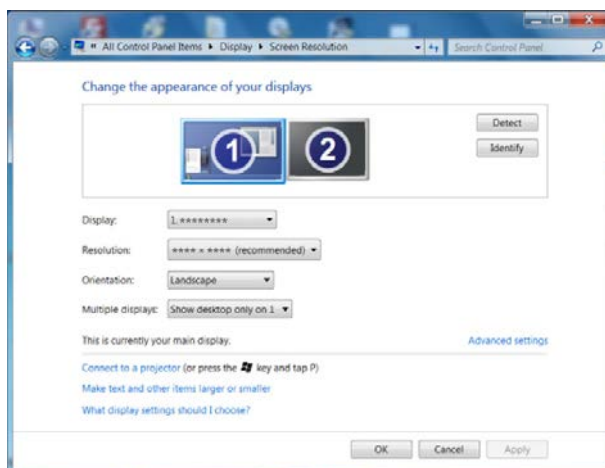
4.3 PIP/PBP

PIP (Picture in Picture, kuva kuvassa) -toiminto jakaa näytön kahteen osaan. Yksi lähde laite näytetään päänäytössä, samalla kun toinen lähde laite näytetään lisäikkunoissa.

PBP-toiminto (Picture by Picture, kuva kuvalta) jakaa näytön kahteen osaan ja näyttää kuvaa kahdesta eri lähdelaitteesta samanaikaisesti näytön vasemmalla ja oikealla puolella.



- Yhteensopiva Windows 7:n ja Windows 8:n kanssa.
- **PIP/PBP**-toiminto ei välttämättä ole käytettävissä näytönohjaimen ominaisuuksista riippuen. Jos näyttö on tyhjä **PIP/PBP**-tilassa, kun optimitarckkuus on valittu, siirry tietokoneessa kohtaan **Ohjauspaneeli** → **Näyttö** → **Näytön tarkkuus** ja napsauta **Tunnista**. (Ohjeet on tarkoitettu Windows 7:lle.) Jos näyttö on tyhjä, kun tarkkuusasetuksena on optimaalinen tarkkuus, muuta tarkkuudeksi 1280 x 1024.

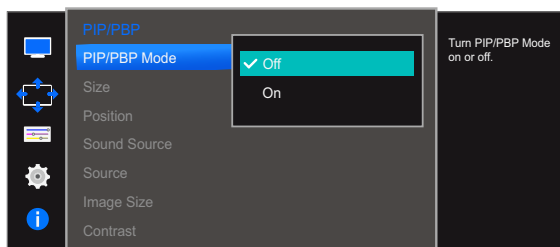
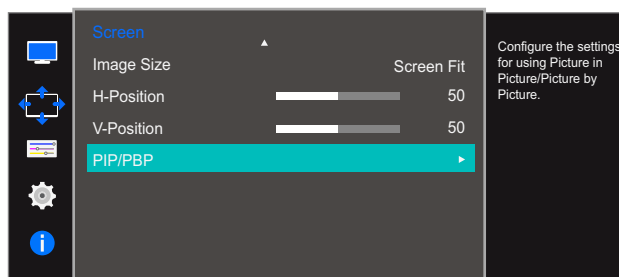


- Kuvanlaadun parantamiseksi suosittelemme, että käytät näytönohjainta, joka tukee 4K:n (3840 x 2160) tarkkuutta.
- Näytönohjaimen ja Windowsin välisen järjestelmän yhteensopivuusongelman vuoksi optimaalista tarkkuutta ei voi muuttaa automaattisesti, kun **PIP/PBP**-toiminto on käytössä. Valitse **PIP/PBP Mode**-asetukseksi **Off** tai muuta tarkkuusasetukseksi manuaalisesti optimaalinen tarkkuus Windowsin käyttöliittymän kautta.

4.3.1 PIP/PBP Mode-asetuksen määrittäminen

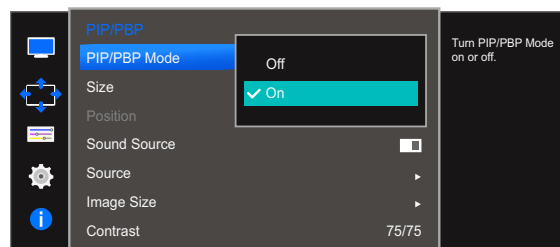
Ota **PIP/PBP**-toiminto käyttöön tai poista se käytöstä.

- 1 Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse [PIP/PBP] siirtämällä JOG-painiketta YLÖS. Paina seuraavaksi JOG-painiketta.
- 2 Valitse **Screen** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- 3 Valitse **PIP/PBP** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta. Oheinen ikkuna avautuu.
- 4 Valitse **PIP/PBP Mode** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta. Oheinen ikkuna avautuu.



- **Off / On**

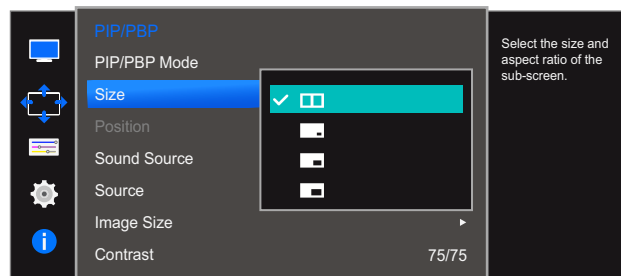
- 5 Valitse haluamasi asetus JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- 6 Valittu asetus otetaan käyttöön.



4.3.2 Size-asetusten määrittäminen

Valitse aliruudun koko ja kuvasuhde.

- 1 Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse [PIP] siirtämällä JOG-painiketta YLÖS. Paina seuraavaksi JOG-painiketta.
- 2 Valitse **Screen** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- 3 Valitse **PIP/PBP** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- 4 Valitse **Size** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta. Oheinen ikkuna avautuu.

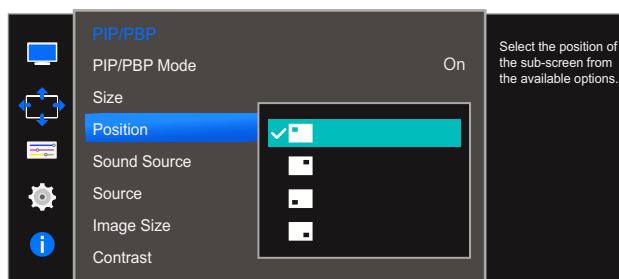


- [Square icon]: Valitse kuvake, jos haluat käyttää PBP-tilaa, kun näytön vasemman ja oikean puolen optimaalinen tarkkuus on 1920 x 2160 (leveys x korkeus).
 - [Horizontal rectangle icon]: Valitse kuvake, jos haluat käyttää PIP-tilaa, kun aliruudun optimaalinen tarkkuus on 720 x 480 (leveys x korkeus).
 - [Vertical rectangle icon]: Valitse kuvake, jos haluat käyttää PIP-tilaa, kun aliruudun optimaalinen tarkkuus on 1280 x 720 (leveys x korkeus).
 - [Wide horizontal rectangle icon]: Valitse kuvake, jos haluat käyttää PIP-tilaa, kun aliruudun optimaalinen tarkkuus on 1920 x 1080 (leveys x korkeus).
- 5 Valitse haluamasi asetus JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
 - 6 Valittu asetus otetaan käyttöön.

4.3.3 Position-asetusten määrittäminen

Valitse aliruudun paikka käytettävissä olevista vaihtoehdoista.

- 1 Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse [PIP] siirtämällä JOG-painiketta YLÖS. Paina seuraavaksi JOG-painiketta.
- 2 Valitse **Screen** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- 3 Valitse **PIP/PBP** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- 4 Valitse **Position** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta. Oheinen ikkuna avautuu.



- / / /

- 5 Valitse haluamasi asetetus JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- 6 Valittu asetetus otetaan käyttöön.



- Ei ole käytettävissä, kun PBP on valittuna.
- Näyttö voi vilkkua, jos tulosignaali on epävaka

4.3.4 Sound Source-asetuksen määrittäminen

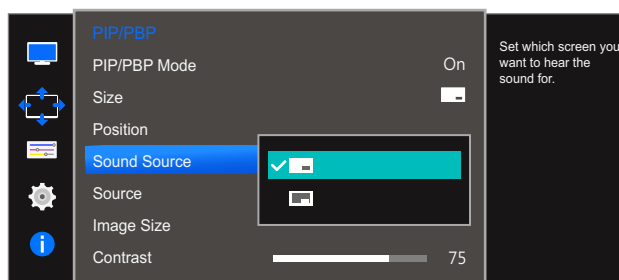
Määritä näyttö, jonka äänen haluat kuulla.

- 1 Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse [PIP] siirtämällä JOG-painiketta YLÖS. Paina seuraavaksi JOG-painiketta.
- 2 Valitse **Screen** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- 3 Valitse **PIP/PBP** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- 4 Valitse **Sound Source** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta. Oheinen ikkuna avautuu.

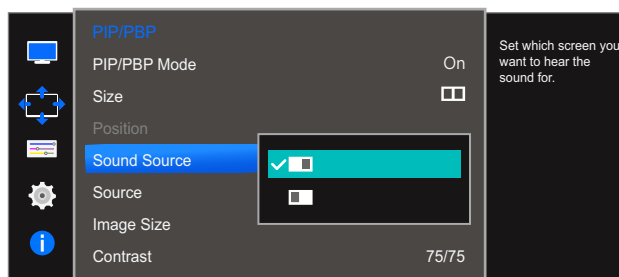


Kuvakkeen valkoinen alue tarkoittaa, että **Sound Source** tulee päänäytöstä/alaruudusta tai vasemmasta/oikeasta näytöstä.

PIP



PBP



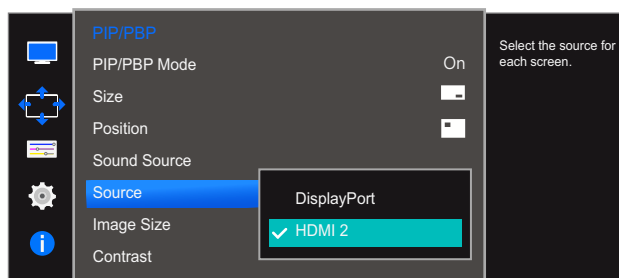
- 5 Valitse haluamasi asetus JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- 6 Valittu asetus otetaan käyttöön.


4.3.5 Source-asetuksen määrittäminen

Valitse kunkin näytön lähde.

PIP

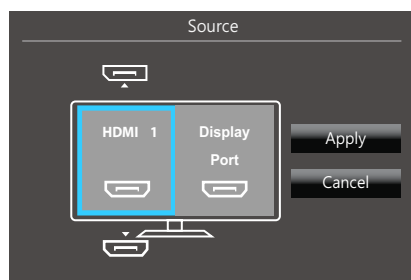
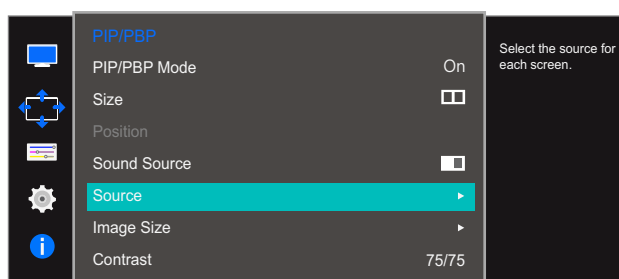
- 1 Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse [PIP] siirtämällä JOG-painiketta YLÖS.
Paina seuraavaksi JOG-painiketta.
- 2 Valitse **Screen** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- 3 Valitse **PIP/PBP** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- 4 Valitse PIP-tilassa (**Size** [□]/[□]/[□]) **Source** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina sitten JOG-painiketta.
Oheinen ikkuna avautuu.



- **HDMI 1**
 - **HDMI 2**
 - **DisplayPort**
- 5 Valitse haluamasi asetus JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
 - 6 Valittu asetus otetaan käyttöön.
-  • Päänäytön syöttölähde muuttuu.
- Nykyistä syöttölähdettä lukuun ottamatta voit valita kahden muun syöttölähteen.
 - Näyttö voi vilkkua, jos tulosignaali on epävaka
 - Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse [PIP]-kuvake JOG-painikkeella VASEN ja paina sitten JOG-painiketta. Päänäyttö vaihtuu järjestyksessä **DisplayPort** → **HDMI 1** → **HDMI 2**.

PBP

- 1 Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse [PIP] siirtämällä JOG-painiketta YLÖS. Paina seuraavaksi JOG-painiketta.
- 2 Valitse **Screen** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- 3 Valitse **PIP/PBP** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- 4 Valitse PBP-tilassa (**Size** [PIP]) **Source** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina sitten JOG-painiketta. Oheinen ikkuna avautuu.



- **HDMI 1**
 - **HDMI 2**
 - **DisplayPort**
- 5 Hallitse JOG-painiketta YLÖS/ALAS ja valitse vasen/oikea ulkoinen syöttölähde.
 - 6 Valitse **Apply** JOG-painikkeella VASEN/OIKEA ja paina sitten JOG-painiketta. Jos painat JOG-painiketta **Cancel**-asetuksen valitsemisen jälkeen, **Source**-kokoonpano peruutetaan ja palataan **PIP/PBP**-hallintavalikkoon.
- Päänäytön syöttölähde muuttuu.
 - Näyttö voi vilkkua, jos tulosignaali on epävaka
 - Kun vasemman ja oikean näytön syöttösignaali on sama, toimintoa ei voi suorittaa.
 - Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse [PIP]-kuvake JOG-painikkeella VASEN ja paina sitten JOG-painiketta. Sama PBP-lähdeasetusvalikko tulee näyttöön.

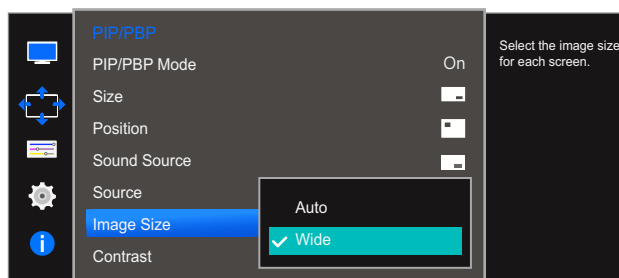
4.3.6 Image Size -asetusten määrittäminen

Valitse aliruudun kuvakoko.

PIP

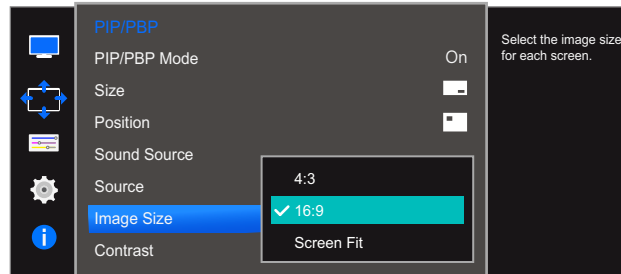
- 1 Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse [PIP] siirtämällä JOG-painiketta YLÖS.
Paina seuraavaksi JOG-painiketta.
- 2 Valitse **Screen** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- 3 Valitse **PIP/PBP** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- 4 Valitse PIP-tilassa (**Size** [□]/[□]/[□]) **Image Size** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina sitten JOG-painiketta.
Oheinen ikkuna avautuu.

PC-tilassa



- **Auto:** Näytä kuva kunkin näytön syöttölähteen kuvasuhteen mukaisena.
- **Wide:** Näytä kuva koko näytön tilassa kunkin näytön syöttölähteen kuvasuhteeseen katsomatta.

AV-tilassa



- **4:3:** Näytä aliruudun kuva kuvasuhteessa 4:3. Sopii videoille ja tavallisille lähetyksille.
- **16:9:** Näytä aliruudun kuva kuvasuhteessa 16:9.
- **Screen Fit:** Näytä aliruudun kuva alkuperäisessä kuvasuhteessa sitä mitenkään rajaamatta.



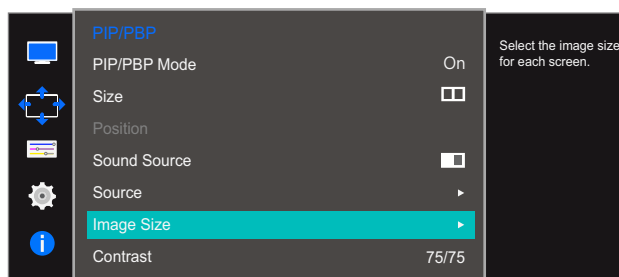
- Toiminnon tuki vaihtelee laitteessa olevien porttien mukaan.
- Voit muuttaa näytön kokoa seuraavien ehtojen täyttyessä.
 - Digitaalinen äänentoistolaite on kytketty HDMI/DP-kaapelin avulla.
 - Tulosignaalin tyyppi on 480p, 576p, 720p tai 1080p, ja näyttö näyttää kuvan normaalisti (kaikki mallit eivät tue näitä signaaleja.).
 - Tätä asetusta voi käyttää vain vain, jos ulkoinen tulo käyttää HDMI/DP-liitäntää ja kohdan **PC/AV Mode** asetuksena on **AV**.

5 Valitse haluamasi asetus JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.

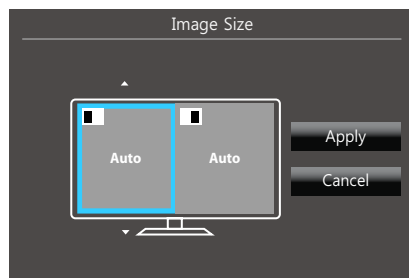
6 Valittu asetus otetaan käyttöön.

PBP

- 1 Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse [PIP] siirtämällä JOG-painiketta YLÖS.
Paina seuraavaksi JOG-painiketta.
- 2 Valitse **Screen** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- 3 Valitse **PIP/PBP** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- 4 Valitse PBP-tilassa (**Size** [Size]) **Image Size** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina sitten JOG-painiketta.
Oheinen ikkuna avautuu.

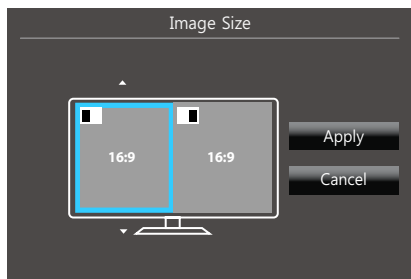



PC-tilassa



- **Auto**: Näytä kuva kunkin näytön syöttölähteen kuvasuhteen mukaisena.
- **Wide**: Näytä kuva koko näytön tilassa kunkin näytön syöttölähteen kuvasuhteeseen katsomatta.

AV-tilassa



- **4:3:** Näytä aliruudun kuva kuvasuhteessa 4:3. Sopii videoille ja tavallisille lähetyksille.
 - **16:9:** Näytä aliruudun kuva kuvasuhteessa 16:9.
 - **Screen Fit:** Näytä aliruudun kuva alkuperäisessä kuvasuhteessa sitä mitenkään rajaamatta.
-  • Toiminnon tuki vaihtelee laitteessa olevien porttien mukaan.
- Voit muuttaa näytön kokoa seuraavien ehtojen täyttyessä.
 - Digitaalinen äänentoistolaite on kytketty HDMI/DP-kaapelin avulla.
 - Tulosignaalin tyyppi on 480p, 576p, 720p tai 1080p, ja näyttö näyttää kuvan normaalisti (kaikki mallit eivät tue näitä signaaleja.).
 - Tätä asetusta voi käyttää vain jos ulkoinen tulo käyttää HDMI/DP-liitäntää ja kohdan **PC/AV Mode** asetuksena on **AV**.

5 Valitse haluamasi asetus JOG-painikkeella ja paina JOG-painiketta.

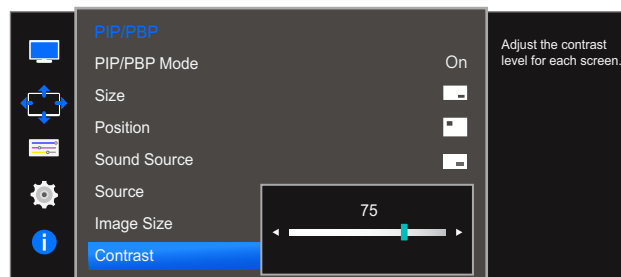
6 Valittu asetus otetaan käyttöön.

4.3.7 Contrast-asetuksen määrittäminen

PIP

Säädä aliruudun kontrastitasoa.

- 1 Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse [PIP] siirtämällä JOG-painiketta YLÖS. Paina seuraavaksi JOG-painiketta.
- 2 Valitse **Screen** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- 3 Valitse **PIP/PBP** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- 4 Valitse PIP-tilassa (**Size** []/[]/[]) **Contrast** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina sitten JOG-painiketta.
Oheinen ikkuna avautuu.

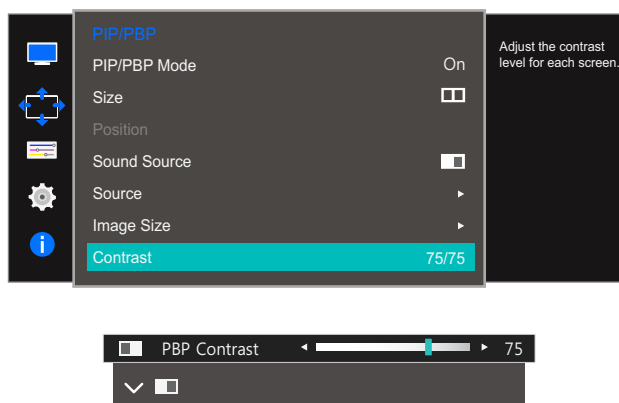


- 5 Säädä **Contrast**-asetusta JOG-painikkeella VASEN/OIKEA.
- 6 Valittu asetusta otetaan käyttöön.

PBP

Säädä kunkin näytön kontrastitasoa.

- 1 Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse [PIP] siirtämällä JOG-painiketta YLÖS.
Paina seuraavaksi JOG-painiketta.
- 2 Valitse **Screen** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- 3 Valitse **PIP/PBP** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- 4 Valitse PBP-tilassa (**Size** [PIP]) **Contrast** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina sitten JOG-painiketta.
Oheinen ikkuna avautuu.



- 5 Säädä **Contrast**-asetusta JOG-painikkeella VASEN/OIKEA.
- 6 Valittu asetusta otetaan käyttöön.

Jokainen toiminto on kuvattu yksityiskohtaisesti. Lisätietoja saat laitteen ohjeista.

5.1 Language

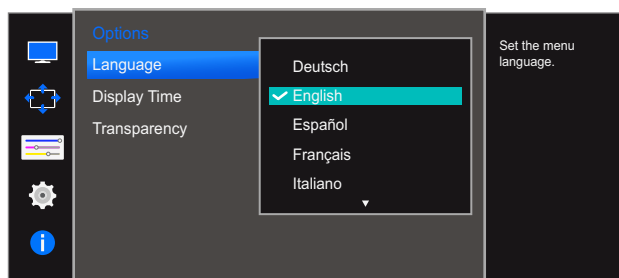
Aseta valikkojen kieli.



- Kieliasetusten muutos koskee ainoastaan kuvaruutuvalikkoa.
- Se ei koske tietokoneen muita toimintoja.

5.1.1 Language -asetusten määrittäminen

- 1 Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse [III] siirtämällä JOG-painiketta YLÖS. Paina seuraavaksi JOG-painiketta.
- 2 Valitse **Options** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- 3 Valitse **Language** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta. Oheinen ikkuna avautuu.



- 4 Valitse haluamasi asetus JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- 5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

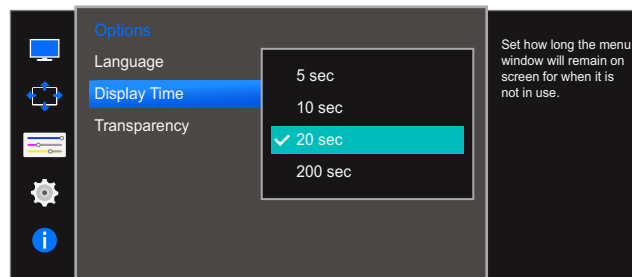
5.2 Display Time

Määritä kuvaruutuvalikko (OSD) sulkeutumaan automaattisesti, jos valikkoa ei käytetä tiettyyn aikaan.

Display Time -asetuksen avulla voidaan määrittää, kuinka pitkän ajan kuluttua kuvaruutuvalikko suljetaan.

5.2.1 Display Time -asetuksen määrittäminen

- 1 Kun toimintinäppäinopas tulee näyttoon, valitse [] siirtämällä JOG-painiketta YLÖS. Paina seuraavaksi JOG-painiketta.
- 2 Valitse **Options** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- 3 Valitse **Display Time** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta. Oheinen ikkuna avautuu.



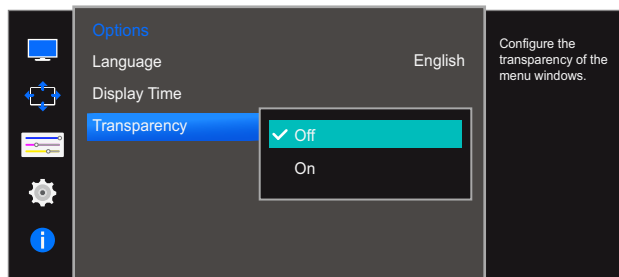
- 4 Valitse haluamasi asetus JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- 5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

5.3 Transparency

Säädä valikkoikkunoiden läpinäkyvyyttä.

5.3.1 Transparency -asetuksen muuttaminen

- 1 Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse [] siirtämällä JOG-painiketta YLÖS. Paina seuraavaksi JOG-painiketta.
- 2 Valitse **Options** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- 3 Valitse **Transparency** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta. Oheinen ikkuna avautuu.



- 4 Valitse haluamasi asetus JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- 5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

Asetusten määrittäminen ja palauttaminen

Jokainen toiminto on kuvattu yksityiskohtaisesti. Lisätietoja saat laitteen ohjeista.

6.1 Eco Saving

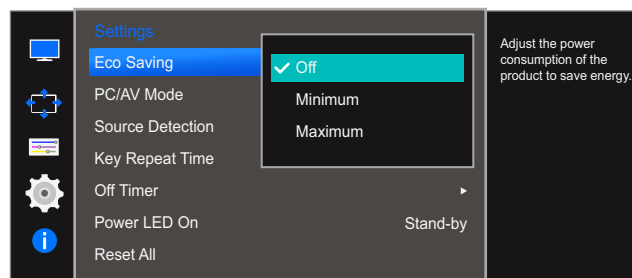
Eco Saving -toiminto vähentää virrankulutusta valvomalla näyttöpaneelin käyttämän sähkön määrää.



- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun **SAMSUNG MAGICBright**-asetukseksi on valittu **Dynamic Contrast**.
- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun **Game Mode**-toiminto on käytössä.

6.1.1 Eco Saving -asetuksen määrittäminen

- 1 Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse [] siirtämällä JOG-painiketta YLÖS. Paina seuraavaksi JOG-painiketta.
- 2 Valitse **Settings** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- 3 Valitse **Eco Saving** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta. Oheinen ikkuna avautuu.



- **Off**: Ota **Eco Saving** -toiminto pois käytöstä.
 - **Minimum**: Muuttaa näytön virrankulutuksen 50 prosenttiin oletustasosta.
 - **Maximum**: Muuttaa näytön virrankulutuksen 75 prosenttiin oletustasosta.
- 4 Valitse haluamasi asetus JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
 - 5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

6.2 PC/AV Mode

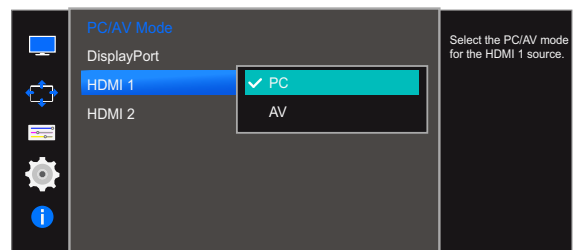
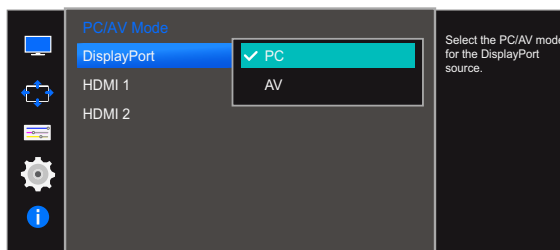
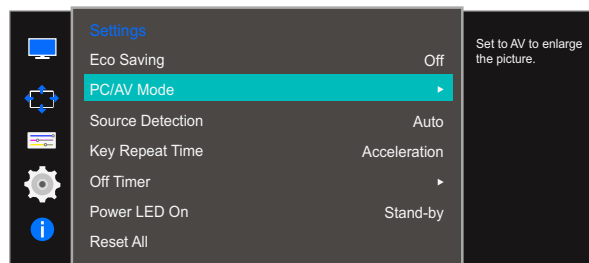
Aseta **PC/AV Mode** tilaan **AV**. Kuva suurennetaan. Tästä asetuksesta on hyötyä elokuvia katseltaessa.



- Tämä toiminto ei ole käytettävissä **Analog**-tilassa.
- Toimitetaan vain laajakuvamallien mukana (esimerkiksi 16:9 tai 16:10).
- Jos näyttö (joka on asetettu **HDMI 1**, **HDMI 2** tai **DisplayPort**-tilaan) on virransäästötilassa tai näytöllä näkyy viesti **Check Signal Cable**, tuo kuvaruutunäyttö näkyviin painamalla **MENU**-painiketta. Voit valita joko asetuksen **PC** tai **AV**.

6.2.1 PC/AV Mode -asetuksen määrittäminen

- 1 Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse [] siirtämällä JOG-painiketta YLÖS.
Paina seuraavaksi JOG-painiketta.
- 2 Valitse **Settings** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- 3 Valitse **PC/AV Mode** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- 4 Valitse **HDMI 1**, **HDMI 2** tai **DisplayPort** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
Oheinen ikkuna avautuu.



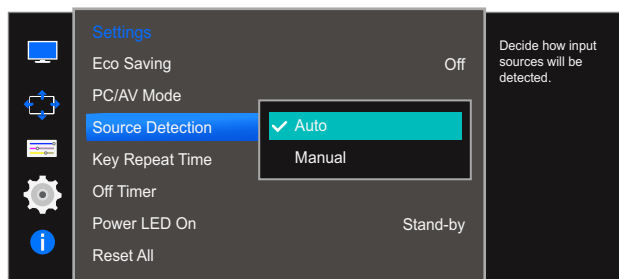
- 5 Valitse haluamasi asetus JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- 6 Valittu asetus otetaan käyttöön.

6.3 Source Detection

Aktivoi **Source Detection** -toiminto.

6.3.1 Source Detection-asetuksen määrittäminen

- 1 Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse [F1] siirtämällä JOG-painiketta YLÖS.
Paina seuraavaksi JOG-painiketta.
- 2 Valitse **Settings** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- 3 Valitse **Source Detection** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
Oheinen ikkuna avautuu.



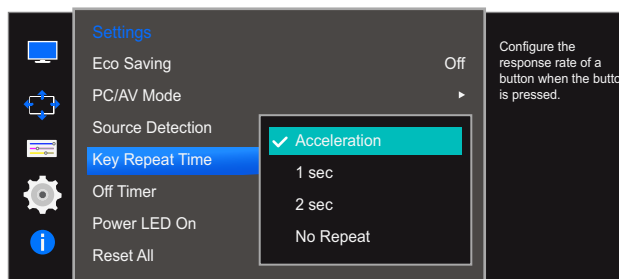
- **Auto**: Syöttölähde tunnistetaan automaattisesti.
 - **Manual**: Valitse syöttölähde manuaalisesti.
- 4 Valitse haluamasi asetus JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
 - 5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

6.4 Key Repeat Time

Säädä painikkeen vastausnopeutta painiketta painettaessa.

6.4.1 Key Repeat Time -asetuksen määrittäminen

- 1 Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse [] siirtämällä JOG-painiketta YLÖS. Paina seuraavaksi JOG-painiketta.
- 2 Valitse **Settings** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- 3 Valitse **Key Repeat Time** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta. Oheinen ikkuna avautuu.



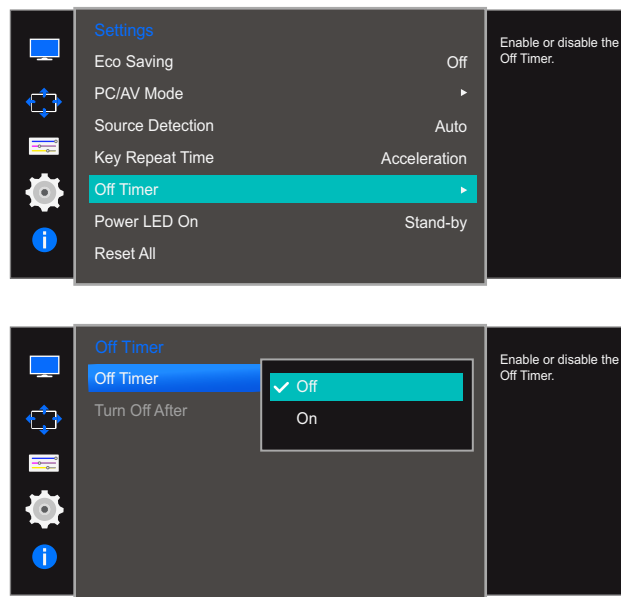
- Valittavissa ovat **Acceleration**, **1 sec** tai **2 sec**. Jos valitaan **No Repeat**, komento suoritetaan painiketta painettaessa vain kerran.
- 4 Valitse haluamasi asetus JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
 - 5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

6.5 Off Timer

Voit asettaa tuotteen kytkeytymään pois päältä automaattisesti.

6.5.1 Off Timer -toiminnon määrittäminen

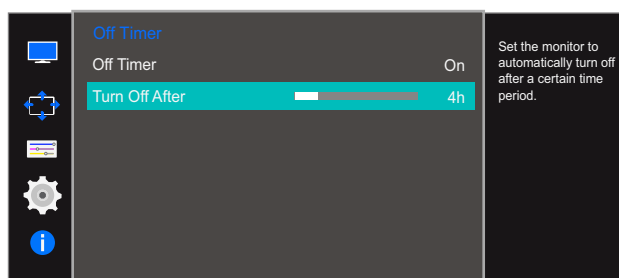
- 1 Kun toimintinäppäinopas tulee näyttöön, valitse [] siirtämällä JOG-painiketta YLÖS. Paina seuraavaksi JOG-painiketta.
- 2 Valitse **Settings** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- 3 Valitse **Off Timer** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- 4 Valitse **Off Timer** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta. Oheinen ikkuna avautuu.



- **Off:** Poista sammutusajastin käytöstä, jolloin laite ei sammu automaattisesti.
 - **On:** Ota sammutusajastin käyttöön, jolloin laite sammuu automaattisesti.
- 5 Valitse haluamasi asetus JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
 - 6 Valittu asetus otetaan käyttöön.

6.5.2 Turn Off After-asetuksen määrittäminen

- 1 Kun toimintinäppäinopas tulee näyttöön, valitse [] siirtämällä JOG-painiketta YLÖS. Paina seuraavaksi JOG-painiketta.
- 2 Valitse **Settings** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- 3 Valitse **Off Timer** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- 4 Valitse **Turn Off After** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta. Oheinen ikkuna avautuu.



- 5 Säädä **Turn Off After**-asetusta JOG-painikkeella VASEN/OIKEA.
- 6 Valittu asetus otetaan käyttöön.



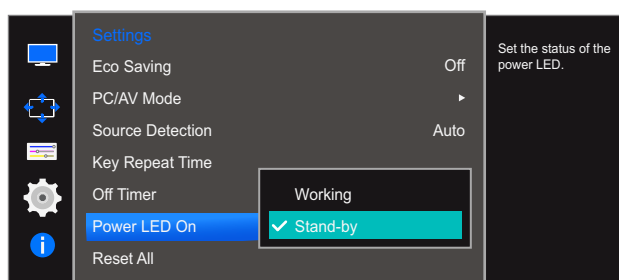
- Sammutusajastimen arvoksi voidaan valita 1–23 tuntia. Laite sammuu automaattisesti, kun määrätty aika on kulunut umpeen.
- Tämä asetus on käytettävissä vain silloin, kun **Off Timer** -toiminnon asetukseksi on valittu **On**.
- Euroopan markkinoille tarkoitetuissa tuotteissa **Off Timer** on määritetty aktivoitumaan automaattisesti 4 tunnin kuluttua virran kytkemisestä. Tämä tehdään virrankäyttömäärysten mukaisesti. Jos et halua ajastimen aktivoituvan, valitse **MENU** → **Settings** ja määritä **Off Timer** -asetukseksi **Off**.

6.6 Power LED On

Ota käyttöön tai poista käytöstä laitteen alareunassa oleva virran merkkivalo määrittämällä asetukset.

6.6.1 Power LED On-toiminnon määrittäminen

- 1 Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse [] siirtämällä JOG-painiketta YLÖS.
Paina seuraavaksi JOG-painiketta.
- 2 Valitse **Settings** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- 3 Valitse **Power LED On** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
Oheinen ikkuna avautuu.



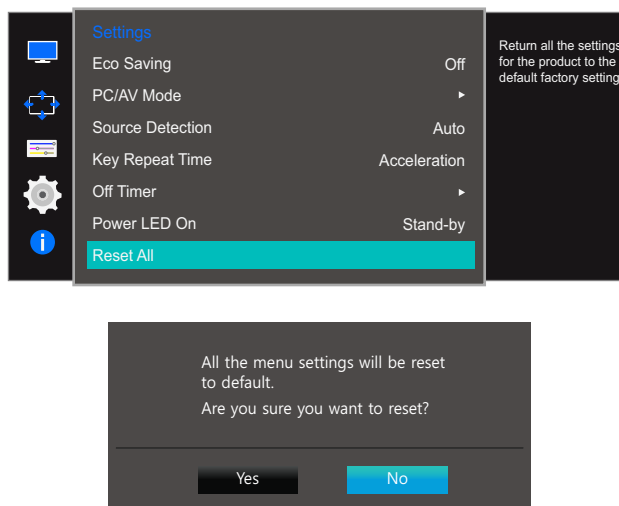
- **Working:** Virran merkkivalo palaa kun laite on käynnissä.
 - **Stand-by:** Virran merkkivalo palaa kun laite on valmiustilassa.
- 4 Valitse haluamasi asetus JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
 - 5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

6.7 Reset All

Palauta laitteen kaikki asetukset oletusarvoiksi tehdasasetuksiksi.

6.7.1 Asetusten palauttaminen (Reset All)

- 1 Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse [] siirtämällä JOG-painiketta YLÖS.
Paina seuraavaksi JOG-painiketta.
- 2 Valitse **Settings** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- 3 Valitse **Reset All** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
Oheinen ikkuna avautuu.



- 4 Valitse haluamasi asetukset JOG-painikkeella VASEN/OIKEA ja paina JOG-painiketta.
- 5 Valittu asetukset otetaan käyttöön.

Information-valikko ja muita toimintoja

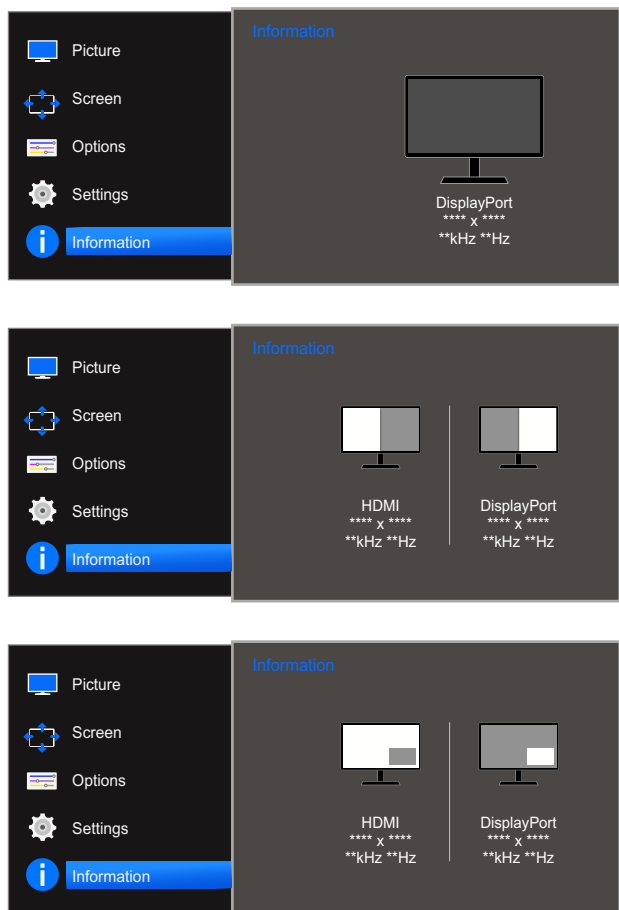
Jokainen toiminto on kuvattu yksityiskohtaisesti. Lisätietoja saat laitteen ohjeista.

7.1 Information

Näytä nykyinen syöttölähde, taajuus ja tarkkuus.

7.1.1 Information-valikon näyttäminen

- 1 Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse [INFO] siirtämällä JOG-painiketta YLÖS. Paina seuraavaksi JOG-painiketta.
- 2 Valitse **Information** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta. Oheinen ikkuna avautuu.



7.2 Brightness-, Contrast- ja Sharpness-asetusten määrittäminen aloitusnäytössä

Kun pikanäppäinsivu tulee näyttöön, säädä **Brightness**-, **Contrast**- ja **Sharpness**-asetuksia aloitusnäytössä JOG-painikkeella.




Brightness

- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun **SAMSUNG MAGICBright**-asetukseksi on valittu **Dynamic Contrast**.
- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun **Eco Saving**-toiminto on käytössä.



Contrast

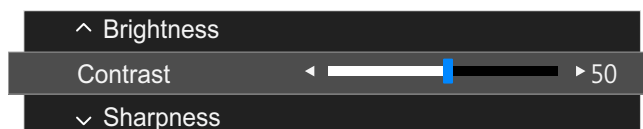
- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun **SAMSUNG MAGICBright**-asetukseksi on valittu **Dynamic Contrast**.
- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun **Game Mode**-toiminto on käytössä.
- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun **PIP/PBP Mode**-asetukseksi on valittu **On** ja **Size**-asetukseksi on valittu  (PBP-tila).



Sharpness

- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun **SAMSUNG MAGICBright**-asetukseksi on valittu **Dynamic Contrast**.
- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun **Game Mode**-toiminto on käytössä.
- Ei käytettävissä, jos **PIP/PBP Mode** -tila on **On**.

- 1 Kun työntät JOG-painiketta suuntaan VASEN/OIKEA, seuraava näyttö avautuu.
Oheinen ikkuna avautuu.



- 2 Valitse **Brightness**, **Contrast** tai **Sharpness** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS.
- 3 Säädä **Brightness**-, **Contrast**- tai **Sharpness**-asetusta JOG-painikkeella VASEN/OIKEA.

7.3 Volume-asetuksen määrittäminen aloitusnäytössä

7.3.1 Volume

Säädä **Volume**-asetusta JOG-painikkeella, kun suorien näppäinten opas näkyy näytössä.

- 1 Kun työnnät JOG-painiketta suuntaan VASEN/OIKEA, seuraava näyttö avautuu.



- 2 Säädä **Volume**-asetusta JOG-painikkeella VASEN/OIKEA.



Jos yhdistetyn syöttölaitteen äänenlaatu on kuulokkeita ja kaiuttimia käytettäessä heikko, laitteen Auto Mute -toiminto voi mykistää äänen tai saada sen katkeilemaan.

Määritä syöttölaitteen syöttöäänenvoimakkuudeksi vähintään 20 % ja säädä äänenvoimakkuutta laitteen äänenvoimakkuussäätimellä (JOG-painike VASEN/OIKEA).

- Mikä on Auto Mute?
Toiminto mykistää äänen äänenlaadun parantamiseksi, kun syöttösignaalissa on melua tai se on heikko, tavallisesti syöttölaitteen äänenvoimakkuuteen liittyvän ongelman vuoksi.



8.1 Easy Setting Box



Easy Setting Box

"Easy Setting Box"-toiminnon avulla voit jakaa näytöllä näkyvän kuvan osiin.

8.1.1 Ohjelmiston asennus

- 1 Aseta asennuslevy CD-asemaan.
- 2 Valitse "Easy Setting Box"-asennusohjelma.
 Jos ohjelmiston asennusikkuna ei näy näytöllä, etsi CD-levyltä "Easy Setting Box"-asennustiedosto ja napsauta sitä kaksi kertaa.
- 3 Kun asennusohjelma ilmestyy näytölle, valitse **Next** (Seuraava).
- 4 Tee asennus loppuun noudattamalla näytölle ilmestyviä ohjeita.

 - Ohjelmisto ei välttämättä toimi oikein, jollet käynnistä tietokonetta uudelleen asennuksen jälkeen.
 - "Easy Setting Box"-kuvake ei välttämättä ilmesty näytölle tietokoneen käyttöjärjestelmästä ja käytettävästä laitteesta riippuen.
 - Jos kuvake ei ilmesty näytölle, paina F5-painiketta.

Asennukseen liittyviä rajoituksia ja ongelmia ("Easy Setting Box")

"Easy Setting Box"-ohjelman asennukseen voivat vaikuttaa sellaiset tekijät kuten käytettävä videokortti, emolevy tai verkkoympäristö.

Järjestelmävaatimukset

Käyttöjärjestelmä

- Windows XP 32Bit/64Bit
- Windows Vista 32Bit/64Bit
- Windows 7 32Bit/64Bit
- Windows 8 32Bit/64Bit

Laitteisto

- Vähintään 32 Mt muistia
- Vähintään 60 Mt vapaata levytilaa

8.1.2 Ohjelmiston poistaminen

Napsauta **Käynnistä**, valitse **Asetukset/Ohjauspaneeli** ja napsauta sen jälkeen kaksi kertaa kohtaa **Lisää tai poista sovellus**.

Valitse ohjelmaluettelosta "Easy Setting Box" ja napsauta **Lisää/poista**-painiketta.

9.1 Vaatimukset ennen yhteydenottoa Samsungin asiakaspalvelukeskukseen

9.1.1 Laitteen testaaminen



Testaa laite alla kuvatulla tavalla, ennen kuin soitat Samsungin asiakaspalveluun. Jos ongelma ei ratkea, ota yhteyttä Samsungin asiakaspalveluun.

Tarkista laitteen testaustoiminnolla, että se toimii oikein.

Jos näyttö sammuu ja virran merkkivalo vilkkuu, vaikka laite on asianmukaisesti kytketty tietokoneeseen, suorita itsediagnoositesti.

- 1 Katkaise virta sekä laitteesta että tietokoneesta.
- 2 Irrota kaapeli laitteesta.
- 3 Käynnistä laite.
- 4 Jos näyttöön tulee **Check Signal Cable** -viesti, laite toimii oikein.



Jos näyttö on tyhjä, tarkista tietokone, näytönohjain ja johto.

9.1.2 Tarkkuuden ja taajuuden tarkistaminen

Jos tila ylittää tuetun tarkkuuden (katso "10.3 Standardisignaalitylojen taulukko"), näyttöön tulee lyhyeksi aikaa **Not Optimum Mode** -viesti.

9.1.3 Tarkistettavat kohteet

Asennusongelma (PC-tila)

| Ongelmat | Ratkaisut |
|---|---|
| Näyttö menee itsestään päälle ja pois päältä. | Varmista, että laitteen ja tietokoneen välinen kaapeli on kytketty oikein ja että liittimet ovat tukevasti paikoillaan. (Katso "2.2 Tietokoneen kytkeminen ja käyttö".) |

Näyttöongelma

| Ongelmat | Ratkaisut |
|--|--|
| Virran merkkivalo ei pala. Näyttöpääte ei käynnisty. | Tarkista, että virtajohto on liitetty oikein. (Katso "2.2 Tietokoneen kytkeminen ja käyttö".) |
| Näyttöön tulee Check Signal Cable -viesti. | Varmista, että kaapeli on kytketty kunnolla laitteeseen. (Katso "2.2 Tietokoneen kytkeminen ja käyttö".) |
| | Tarkista, että laitteeseen kytketyn toisen laitteen virta on päällä. |
| Not Optimum Mode -viesti näkyy näytöllä. | Tämä viesti tulee näyttöön, kun näytönohjaimen signaali ylittää laitteen enimmäistarkkuuden tai -taajuuden. |
| | Muuta enimmäistarkkuutta ja -taajuutta laitteen suorituskyvyn mukaan vakiosignaalitylojen taulukon perusteella (sivu 86). |
| Näytön kuva on vääristynyt. | Tarkista laitteen johdon kytkentä. (Katso "2.2 Tietokoneen kytkeminen ja käyttö".) |
| Kuva tuntuu epävakaalta ja se värisee. | Tarkista, että tietokoneen tarkkuus ja taajuus ovat laitteen tukemalla alueella. Muuta asetuksia tarvittaessa. Katso lisätietoja tämän käyttöohjeen vakiosignaalitylojen taulukosta (sivu 86) ja tuotteen Information -valikosta. |
| Kuvassa on varjoja tai näyttöön jää jälkikuvia. | |
| Näyttö on liian kirkas. Näyttö on liian tumma. | Säädä Brightness - (sivu 35) ja Contrast -asetuksia (sivu 36). |
| Kuvan värit eivät näy normaaleina. | Muuta Color -asetuksia. (Katso "3.7 Color".) |
| Kuvan väreissä on varjoja ja ne näkyvät vääristyneinä. | Muuta Color -asetuksia. (Katso "3.7 Color".) |
| Valkoinen ei näytä valkoiselta. | Muuta Color -asetuksia. (Katso "3.7 Color".) |
| Kuvaa ei näy ja virran merkkivalo vilkkuu 0,5–1 sekunnin välein. | Laite on virransäästötilassa. |
| | Palaa edelliseen ikkunaan hiirellä tai painamalla mitä tahansa näppäimistön näppäintä. |

Ääniongelma

| Ongelmat | Ratkaisut |
|-------------------------------------|--|
| Ääni ei kuulu. | Tarkista äänikaapelin liitäntä tai säädä äänenvoimakkuutta. |
| | Tarkista äänenvoimakkuus. |
| Äänenvoimakkuus on liian hiljainen. | Säädä äänenvoimakkuutta. |
| | Jos äänenvoimakkuus on edelleenkin liian hiljainen, vaikka olet säätänyt äänenvoimakkuuden korkeimmalle mahdolliselle tasolle, säädä tietokoneen äänikortin tai ohjelmiston äänenvoimakkuutta. |

Lähdelaitteen ongelma

| Ongelmat | Ratkaisut |
|--|---|
| Tietokoneen käynnistyessä kuuluu piippaus. | Jos tietokoneen käynnistyessä kuuluu piippaus, kone tulee viedä huoltoon. |



Laitteen rungossa olevien merkkivalojen näkyvyys vaihtelee käyttäjän katselukulman mukaan. Merkkivalo on ihmisille vaaraton, eikä se vaikuta laitteen ominaisuuksiin ja toimintaan. Laitetta on turvallista käyttää.

9.2 Kysymykset ja vastaukset

| Kysymys | Vastaus |
|----------------------------|---|
| Miten taajuutta muutetaan? | <p>Säädä taajuus näytönohjaimen asetuksista.</p> <ul style="list-style-type: none"> Windows XP: Valitse Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja teemat → Näyttö → Asetukset → Lisäasetukset → Näyttölaite ja säädä Virkistystaajuus-asetusta Näytön asetukset -kohdassa. Windows ME/2000: Valitse Ohjauspaneeli → Näyttö → Asetukset → Lisäasetukset → Näyttölaite ja Virkistystaajuus kohdasta Näytön asetukset. Windows Vista: Valitse Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja mukauttaminen → Mukauttaminen → Näytön asetukset → Lisäasetukset → Näyttölaite ja säädä Virkistystaajuus-asetusta Näytön asetukset -kohdassa. Windows 7: Valitse Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja mukauttaminen → Näyttö → Näytön tarkkuus → Lisäasetukset → Näyttölaite ja säädä Virkistystaajuus-asetusta Näytön asetukset -kohdassa. Windows 8: Valitse Asetukset → Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja mukauttaminen → Näyttö → Näytön tarkkuus → Lisäasetukset → Näyttölaite ja säädä Virkistystaajuus-asetusta Näytön asetukset -kohdassa. |

| Kysymys | Vastaus |
|-----------------------------------|---|
| Miten tarkkuutta muutetaan? | <ul style="list-style-type: none"> Windows XP: Säädä tarkkuutta kohdasta Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja teemat → Näyttö → Asetukset. Windows ME/2000: Säädä tarkkuutta kohdasta Ohjauspaneeli → Näyttö → Asetukset. Windows Vista: Säädä tarkkuutta kohdasta Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja mukauttaminen → Mukauttaminen → Näyttöasetukset. Windows 7: Säädä tarkkuutta kohdasta Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja mukauttaminen → Näyttö → Säädä tarkkuutta. Windows 8: Säädä tarkkuutta kohdasta Asetukset → Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja mukauttaminen → Näyttö → Säädä tarkkuutta. |
| Miten virransäästötila asetetaan? | <ul style="list-style-type: none"> Windows XP: Aseta virransäästötila kohdasta Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja teemat → Näyttö → Näytönsäästäjä. Voit tehdä tämän myös tietokoneen BIOS-asetuksista. Windows ME/2000: Aseta virransäästötila kohdasta Ohjauspaneeli → Näyttö → Näytönsäästäjä. Voit tehdä tämän myös tietokoneen BIOS-asetuksista. Windows Vista: Aseta virransäästötila kohdasta Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja mukauttaminen → Mukauttaminen → Näytönsäästäjä. Voit tehdä tämän myös tietokoneen BIOS-asetuksista. Windows 7: Aseta virransäästötila kohdasta Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja mukauttaminen → Mukauttaminen → Näytönsäästäjä. Voit tehdä tämän myös tietokoneen BIOS-asetuksista. Windows 8: Aseta virransäästötila kohdasta Asetukset → Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja mukauttaminen → Mukauttaminen → Näytönsäästäjä. Voit tehdä tämän myös tietokoneen BIOS-asetuksista. |



Lisätietoja säädöistä on tietokoneen tai näytönohjaimen käyttöoppaassa.

10.1 Yleistä

| Mallin nimi | | U28D590D |
|------------------------------|-----------------|--|
| Näyttö | Koko | 28 tuumaa (70 cm) |
| | Näyttöalue | 620,93 mm (V) x 341,28 mm (P) |
| | Kuvapistetiheys | 0,16 mm (V) x 0,16 mm (P) |
| Virtalähde | | AC 100 – 240 V ~ (+/- 10 %), 50/60 Hz ± 3 Hz |
| Mitat (L x K x S) / Paino | Ilman jalustaa | 660,9 x 410,0 x 64,7 mm |
| | Jalustan kanssa | 660,9 x 486,3 x 169,4 mm / 5,65 kg |
| Käyttö- ja säilytysympäristö | Käyttö | Lämpötila: 10°C ~ 40°C (50°F ~ 104°F) Kosteus: 10–80 %, tiivistymätön |
| | Säilytys | Lämpötila: -20°C ~ 45°C (-4°F ~ 113°F) Kosteus: 5–95 %, tiivistymätön |



Näytön pisteet (kuvapisteet)

Tämän LCD-näytön valmistustavasta johtuen noin yksi kuvapiste miljoonasta (1 ppm) saattaa näkyä näytöllä kirkkaampana tai tummempana. Tämä ei vaikuta laitteen suorituskykyyn.



Kytke ja käytä

Näyttöä voidaan käyttää minkä tahansa kytke ja käytä -yhteensopivan järjestelmän kanssa.

Kaksisuuntainen tiedonsiirto näytön ja tietokonejärjestelmän kanssa optimoi näytön asetukset. Näyttö asennetaan automaattisesti. Voit kuitenkin halutessasi muokata asetuksia.



Edellä mainittuja teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.



Tämä laite on luokan B digitaalinen laite.

10.2 Virransäästö

Laitteen virransäästötoiminto pienentää virrankulutusta sammuttamalla kuvaruudun ja muuttamalla virran merkkivalon väriä, kun laitetta ei käytetä määritetyn ajan kuluessa. Laitteen virtaa ei katkaista virransäästötilassa. Voit palauttaa kuvaruudun takaisin käyttöön liikuttamalla hiirtä tai painamalla mitä tahansa näppäimistön näppäintä. Virransäästötila toimii vain silloin, kun laite on kytketty sellaiseen tietokoneeseen, jossa on virransäästötoiminto.

| Virransäästö | Energy Star - virrankulutus | Virransäästötila | Virta katkaistu (virtapainikkeesta) |
|-------------------|--------------------------------|--|--|
| Virran merkkivalo | Pois | Vilkkuu | Käytössä |
| Virrankulutus | 32 wattia | Tyypillinen 0,3 wattia enint. 0,45 wattia | Alle 0,3 wattia |



- Näytetty virrankulutuksen taso voi vaihdella eri käyttöolosuhteissa tai asetuksia muutettaessa.
- ENERGY STAR® on Yhdysvaltain ympäristönsuojeluviraston rekisteröity tavaramerkki. Energy Star -virrankulutus mitataan nykyisen Energy Star® -standardin testimenetelmän mukaisesti.
- Jos haluat vähentää virrankulutuksen 0 wattiin, katkaise virta laitteen takapaneelissa olevasta virtakytkimestä tai irrota virtajohto. Muista irrottaa virtajohto, jos et aio käyttää laitetta pitkään aikaan. Virrankulutuksen voi vähentää 0 wattiin irrottamalla virtajohdon, jos virtapainike ei ole käytettävissä.

10.3 Standardisignaalitylojen taulukko



- Tämän laitteen voi sen teknisten ominaisuuksien vuoksi asettaa vain yhteen tarkkuuteen kullekin näyttöruudun koolle ihanteellisen kuvanlaadun saavuttamiseksi. Muun kuin määrätyn tarkkuuden käyttäminen voi heikentää kuvanlaatua. Tämän välttämiseksi suosittelemme, että valitset optimaalisen tarkkuuden, joka on määritetty laitteen näyttökoko varten.
- Kun vaihdat (tietokoneeseen kytketystä) CDT-näytöstä LCD-näyttöön, tarkista taajuusasetukset. Jos LCD-näyttö ei tue taajuutta 85Hz, muuta pystytaajuudeksi 60 Hz CDT-näyttöä käyttämällä, ennen kuin vaihdat sen LCD-näyttöön.

| Mallin nimi | | U28D590D |
|--------------|-----------------------|---|
| Synkronointi | Vaakataajuus | 30 ~ 134 kHz (DisplayPort) 30 ~ 90 kHz (HDMI) |
| | Pystytaajuus | 56 ~ 75 Hz (DisplayPort) 24 ~ 75 Hz (HDMI) |
| Tarkkuus | Optimaalinen tarkkuus | 3840 x 2160 @ 60Hz (DisplayPort) 3840 x 2160 @ 30Hz (HDMI) |
| | Enimmäistarkkuus | 3840 x 2160 @ 60Hz (DisplayPort) 3840 x 2160 @ 30Hz (HDMI) |

Jos tietokoneesta lähetetään signaali, joka kuuluu seuraaviin vakiosignaalityloihin, näyttöä säädetään automaattisesti. Jos tietokone ei lähetä vakiosignaalia, näyttö saattaa näkyä tyhjänä, vaikka virran merkkivalo palaa. Jos näin käy, säädä asetuksia oheisen taulukon tietojen ja tietokoneen näytönohjaimen käyttöoppaan ohjeiden mukaisesti.

Displayport

| Tarkkuus | Vaakataajuus (kHz) | Pystytaajuus (Hz) | Pikselikello (MHz) | Tahdistuksen polaarisuus (H/V) |
|---------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------------------|
| IBM, 720 x 400 | 31,469 | 70,087 | 28,322 | -/+ |
| VESA, 640 x 480 | 31,469 | 59,940 | 25,175 | -/- |
| MAC, 640 x 480 | 35,000 | 66,667 | 30,240 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,861 | 72,809 | 31,500 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,500 | 75,000 | 31,500 | -/- |
| VESA, 800 x 600 | 35,156 | 56,250 | 36,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 37,879 | 60,317 | 40,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 48,077 | 72,188 | 50,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 46,875 | 75,000 | 49,500 | +/+ |
| MAC, 832 x 624 | 49,726 | 74,551 | 57,284 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 48,363 | 60,004 | 65,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 56,476 | 70,069 | 75,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 60,023 | 75,029 | 78,750 | +/+ |
| VESA, 1152 x 864 | 67,500 | 75,000 | 108,000 | +/+ |
| MAC, 1152 x 870 | 68,681 | 75,062 | 100,000 | -/- |
| VESA, 1280 x 720 | 45,000 | 60,000 | 74,250 | +/+ |
| VESA, 1280 x 800 | 49,702 | 59,810 | 83,500 | -/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 63,981 | 60,020 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 79,976 | 75,025 | 135,000 | +/+ |
| VESA, 1440 x 900 | 55,935 | 59,887 | 106,500 | -/+ |
| VESA, 1600 x 900RB | 60,000 | 60,000 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1680 x 1050 | 65,290 | 59,954 | 146,250 | -/+ |
| VESA, 1920 x 1080 | 67,500 | 60,000 | 148,500 | +/+ |
| VESA, 1920 x 1200 | 74,556 | 59,885 | 193,250 | -/+ |
| VESA, 2560 x 1440RB | 88,787 | 59,951 | 241,500 | +/- |
| VESA, 3840 x 2160RB | 133,313 | 59,997 | 533,250 | +/- |

HDMI

| Tarkkuus | Vaakataajuus (kHz) | Pystytaajuus (Hz) | Pikselikello (MHz) | Tahdistuksen polaarisuus (H/V) |
|---------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------------------|
| IBM, 720 x 400 | 31,469 | 70,087 | 28,322 | -/+ |
| VESA, 640 x 480 | 31,469 | 59,940 | 25,175 | -/- |
| MAC, 640 x 480 | 35,000 | 66,667 | 30,240 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,861 | 72,809 | 31,500 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,500 | 75,000 | 31,500 | -/- |
| VESA, 800 x 600 | 35,156 | 56,250 | 36,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 37,879 | 60,317 | 40,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 48,077 | 72,188 | 50,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 46,875 | 75,000 | 49,500 | +/+ |
| MAC, 832 x 624 | 49,726 | 74,551 | 57,284 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 48,363 | 60,004 | 65,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 56,476 | 70,069 | 75,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 60,023 | 75,029 | 78,750 | +/+ |
| VESA, 1152 x 864 | 67,500 | 75,000 | 108,000 | +/+ |
| MAC, 1152 x 870 | 68,681 | 75,062 | 100,000 | -/- |
| VESA, 1280 x 720 | 45,000 | 60,000 | 74,250 | +/+ |
| VESA, 1280 x 800 | 49,702 | 59,810 | 83,500 | -/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 63,981 | 60,020 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 79,976 | 75,025 | 135,000 | +/+ |
| VESA, 1440 x 900 | 55,935 | 59,887 | 106,500 | -/+ |
| VESA, 1600 x 900RB | 60,000 | 60,000 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1680 x 1050 | 65,290 | 59,954 | 146,250 | -/+ |
| VESA, 1920 x 1080 | 67,500 | 60,000 | 148,500 | +/+ |
| VESA, 1920 x 1200 | 74,556 | 59,885 | 193,250 | -/+ |
| VESA, 2560 x 1440RB | 88,787 | 59,951 | 241,500 | +/- |
| CEA, 3840 x 2160 | 67,500 | 30,000 | 297,000 | +/+ |



- Vaakataajuus

Yhden, näytön oikeasta reunasta vasempaan vaakatasossa ulottuvan juovan pyyhkäisyyn kuluva aikaa sanotaan vaakasykliksi. Kääntäen verrannollinen määrä vaakasyklejä on nimeltään vaakataajuus. Vaakataajuus ilmaistaan kilohertseinä, kHz.

- Pystytaajuus
Luonnollinen kuva muodostetaan toistamalla samaa kuvaa kymmeniä kertoja sekunnissa. Toistotiheyttä kutsutaan "pystytaajuudeksi" tai "virkistystaajuudeksi", ja sen mittayksikkönä on Hz.
- Joidenkin yllä olevassa taulukossa olevien tarkkuuksien käytettävyys voi vaihdella näytönohjaimen teknisten ominaisuuksien mukaan.

Ota yhteyttä Samsungiin



Jos sinulla on kysymyksiä tai kommentteja koskien Samsung tuotteita voitte ottaa yhteyttä Samsung tukeen.

| NORTH AMERICA | | |
|---------------|--------------------------|---|
| U.S.A | 1-800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com/us |
| CANADA | 1-800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com/ca (English) http://www.samsung.com/ca_fr (French) |

| LATIN AMERICA | | |
|---------------|--|--|
| ARGENTINE | 0800 333 3733 | http://www.samsung.com.ar |
| BOLIVIA | 800-10-7260 | http://www.samsung.com |
| BRAZIL | 0800-124-421 (Demais cidades e regiões) 4004-0000 (Capitais e grandes centros) | http://www.samsung.com.br |
| CHILE | 800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com/cl |
| COLOMBIA | 01 8000 112 112 Bogotá 600 12 72 | http://www.samsung.com/co |
| COSTA RICA | 0-800-507-7267 | http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English) |
| DOMINICA | 1-800-751-2676 | http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English) |
| ECUADOR | 1-800-10-7267 | http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English) |
| EL SALVADOR | 800-6225 | http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English) |

| LATIN AMERICA | | |
|-------------------|---------------------------|--|
| GUATEMALA | 1-800-299-0013 | http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English) |
| HONDURAS | 800-27919267 | http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English) |
| JAMAICA | 1-800-234-7267 | http://www.samsung.com |
| NICARAGUA | 001-800-5077267 | http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English) |
| MEXICO | 01-800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |
| PANAMA | 800-7267 | http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English) |
| PARAGUAY | 009 800 542 0001 | http://www.samsung.com.py |
| PERU | 0-800-777-08 | http://www.samsung.com/pe |
| PUERTO RICO | 1-800-682-3180 | http://www.samsung.com |
| TRINIDAD & TOBAGO | 1-800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |
| URUGUAY | 000 405 437 33 | http://www.samsung.com |
| VENEZUELA | 0-800-100-5303 | http://www.samsung.com/ve |

| EUROPE | | |
|----------|---|---|
| AUSTRIA | 0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min) | http://www.samsung.com |
| BELGIUM | 02-201-24-18 | http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French) |
| BOSNIA | 051 331 999 | http://www.samsung.com |
| BULGARIA | 07001 33 11, share cost tariff | http://www.samsung.com/bg |
| CROATIA | 062 SAMSUNG (062 726 786) | http://www.samsung.com/hr |
| CYPRUS | 8009 4000 only from landline | http://www.samsung.com/gr |

| EUROPE | | |
|-------------|--|---|
| CZECH | 800-SAMSUNG (800-726786) | http://www.samsung.com |
| | Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o. V Parku 2343/24, 148 00 - Praha 4 | |
| DENMARK | 70 70 19 70 | http://www.samsung.com |
| EIRE | 0818 717100 | http://www.samsung.com |
| ESTONIA | 800-7267 | http://www.samsung.com/ee |
| FINLAND | 030-6227 515 | http://www.samsung.com |
| FRANCE | 01 48 63 00 00 | http://www.samsung.com/fr |
| GERMANY | 0180 6 SAMSUNG bzw. | http://www.samsung.com |
| | 0180 6 7267864* (*0,20 €/Anruf aus dem dt. Festnetz, aus dem Mobilfunk max. 0,60 €/Anruf) | |
| GREECE | 80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line(+30) 210 6897691 from mobile and land line | http://www.samsung.com/gr |
| HUNGARY | 06-80-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com/hu |
| ITALIA | 800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |
| LATVIA | 8000-7267 | http://www.samsung.com/lv |
| LITHUANIA | 8-800-77777 | http://www.samsung.com/lt |
| LUXEMBURG | 261 03 710 | http://www.samsung.com |
| MONTENEGRO | 020 405 888 | http://www.samsung.com |
| NETHERLANDS | 0900 - SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min) | http://www.samsung.com |
| NORWAY | 815 56480 | http://www.samsung.com |
| POLAND | 0 801-172-678* lub +48 22 607-93-33 ** *(całkowity koszt połączeń jak za 1 impuls według taryfy operatora) ** (koszt połączenia według taryfy operatora) | http://www.samsung.com/pl |
| PORTUGAL | 808 20-SAMSUNG (808 20 7267) | http://www.samsung.com |
| ROMANIA | 08008 SAMSUNG (08008 726 7864) TOLL FREE No. | http://www.samsung.com/ro |
| SERBIA | 011 321 6899 | http://www.samsung.com/rs |
| SLOVAKIA | 0800 - SAMSUNG (0800-726 786) | http://www.samsung.com |
| SPAIN | 902172678 | http://www.samsung.com |

| EUROPE | | |
|-------------|---|--|
| SWEDEN | 0771 726 7864 (SAMSUNG) | http://www.samsung.com |
| SWITZERLAND | 0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min) | http://www.samsung.com/ch (German) http://www.samsung.com/ch_fr (French) |
| U.K | 0330 SAMSUNG (7267864) | http://www.samsung.com |

| CIS | | |
|-------------|------------------------------------|--|
| ARMENIA | 0-800-05-555 | http://www.samsung.com |
| AZERBAIJAN | 088-55-55-555 | http://www.samsung.com |
| BELARUS | 810-800-500-55-500 | http://www.samsung.com |
| GEORGIA | 0-800-555-555 | http://www.samsung.com |
| KAZAKHSTAN | 8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799) | http://www.samsung.com |
| KYRGYZSTAN | 00-800-500-55-500 | http://www.samsung.com |
| MOLDOVA | 0-800-614-40 | http://www.samsung.com |
| MONGOLIA | +7-800-555-55-55 | http://www.samsung.com |
| RUSSIA | 8-800-555-55-55 | http://www.samsung.com |
| TADJIKISTAN | 8-10-800-500-55-500 | http://www.samsung.com |
| UKRAINE | 0-800-502-000 | http://www.samsung.com/ua (Ukrainian) http://www.samsung.com/ua_ru (Russian) |
| UZBEKISTAN | 8-10-800-500-55-500 | http://www.samsung.com |

| ASIA PACIFIC | | |
|--------------|--|--|
| AUSTRALIA | 1300 362 603 | http://www.samsung.com/au |
| CHINA | 400-810-5858 | http://www.samsung.com |
| HONG KONG | (852) 3698 4698 | http://www.samsung.com/hk (Chinese) http://www.samsung.com/hk_en (English) |
| INDIA | 1800 3000 8282 1800 266 8282 | http://www.samsung.com/in |
| INDONESIA | 0800-112-8888 (Toll Free) (021) 56997777 | http://www.samsung.com/id |

| ASIA PACIFIC | | |
|--------------|--|---|
| JAPAN | 0120-327-527 | http://www.samsung.com |
| MALAYSIA | 1800-88-9999 | http://www.samsung.com/my |
| NEW ZEALAND | 0800 SAMSUNG (0800 726 786) | http://www.samsung.com/nz |
| PHILIPPINES | 1-800-10-7267864 [PLDT] 1-800-8-7267864 [Globe landline and Mobile] 02-4222111 [Other landline] | http://www.samsung.com/ph |
| SINGAPORE | 1800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com/sg |
| TAIWAN | 0800-32-9999 | http://www.samsung.com/tw |
| THAILAND | 0-2689-3232, 1800-29-3232 | http://www.samsung.com/th |
| VIETNAM | 1800 588 889 | http://www.samsung.com |

| MENA | | |
|----------|--------------------------|---|
| ALGERIA | 0800 100 100 | http://www.samsung.com/n_africa |
| BAHRAIN | 8000-4726 | http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic) |
| EGYPT | 08000-726786 | http://www.samsung.com |
| IRAN | 021-8255 | http://www.samsung.com |
| JORDAN | 0800-22273 06 5777444 | http://www.samsung.com/Levant (English) |
| KUWAIT | 183-2255 (183-CALL) | http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic) |
| MOROCCO | 080 100 2255 | http://www.samsung.com |
| OMAN | 800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic) |
| PAKISTAN | 0800-Samsung (72678) | http://www.samsung.com/pk/ |

| MENA | | |
|--------------|------------------------|---|
| QATAR | 800-2255 (800-CALL) | http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic) |
| SAUDI ARABIA | 920021230 | http://www.samsung.com/sa |
| SYRIA | 18252273 | http://www.samsung.com/Levant (English) |
| TUNISIA | 80-1000-12 | http://www.samsung.com/n_africa |
| TURKEY | 444 77 11 | http://www.samsung.com |
| U.A.E | 800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |

| AFRICA | | |
|----------------|---------------------------|---|
| BOTSWANA | 8007260000 | http://www.samsung.com |
| BURUNDI | 200 | http://www.samsung.com |
| CAMEROON | 7095-0077 | http://www.samsung.com/africa_fr |
| Cote D' Ivoire | 8000 0077 | http://www.samsung.com/africa_fr |
| DRC | 499999 | http://www.samsung.com |
| GHANA | 0800-10077 0302-200077 | http://www.samsung.com/africa_en |
| KENYA | 0800 545 545 | http://www.samsung.com |
| NAMIBIA | 08 197 267 864 | http://www.samsung.com |
| NIGERIA | 0800-726-7864 | http://www.samsung.com/africa_en |
| MOZAMBIQUE | 847267864 / 827267864 | http://www.samsung.com |
| RWANDA | 9999 | http://www.samsung.com |
| SENEGAL | 800-00-0077 | http://www.samsung.com/africa_fr |
| SOUTH AFRICA | 0860 SAMSUNG (726 7864) | http://www.samsung.com |
| SUDAN | 1969 | http://www.samsung.com |
| TANZANIA | 0685 88 99 00 | http://www.samsung.com |
| UGANDA | 0800 300 300 | http://www.samsung.com |
| ZAMBIA | 0211 350370 | http://www.samsung.com |

Vastuu maksullisesta palvelusta (asiakkaan kustannukset)



Palvelua pyydettyäessä voimme seuraavissa tapauksissa takuusta huolimatta veloittaa maksun huoltoteknikon käynnistä.

Tuote ei ole viallinen

Tuotteen puhdistaminen, säätäminen, selittäminen, uudelleenasennus jne.

- Huoltoteknikko antaa laitteen käyttöön liittyviä ohjeita tai säätää asetuksia laitetta purkamatta.
- Vika johtuu ulkoisista ympäristötekijöistä (Internet, antenni, langallinen signaali jne.).
- Tuote asennetaan uudelleen tai uusia laitteita kytketään sen jälkeen, kun ostettu laite on asennettu ensimmäisen kerran.
- Tuote asennetaan uudelleen sen siirtämiseksi toiseen paikkaan tai toiseen taloon.
- Asiakas pyytää ohjeita siitä, miten laitetta käytetään toisen valmistajan tuotteen kanssa.
- Asiakas pyytää ohjeita siitä, miten verkkoa tai toisen valmistajan ohjelmaa käytetään.
- Asiakas pyytää ohjelmiston asentamista ja asetusten määrittämistä laitetta varten.
- Huoltoteknikko poistaa laitteen sisällä olevan pölyn tai vieraat esineet.
- Asiakas pyytää asennusta ostettuaan laitteen ostoskanavalta tai verkosta.

Laitteen vioittuminen johtuu asiakkaasta

Laitteen vioittuminen johtuu virheellisestä käsittelystä tai korjauksesta.

Laitteen vioittuminen johtuu

- ulkoisesta iskusta tai putoamisesta
- muiden kuin Samsungin hyväksymien tarvikkeiden tai erikseen myytävien tuotteiden käytöstä
- muun kuin Samsung Electronics Co., Ltd:n ulkoistuspäalvelu-ryt-tyksen insinöörin tai kumppanin suorittamasta korjauksesta
- asiakkaan suorittamasta laitteen muutoksesta tai korjauksesta
- käytöstä virheellisellä jännitteellä tai luvattomia sähköliit-äntöjä käyttäen
- käyttöoppaan varoitusten noudattamatta jättämisestä.

Muuta

- Laite vioittuu luonnonkatastrofin (salamankun, tulipalon, maanjäristyksen, tulvavahingon jne.) seurauksena.
- Kulutustarvikkeet (akku, väriaine, loistelamppu, pää, tärytin, lamppu, suodatin, nauha jne.) ovat kuluneet loppuun.



Asiakkaalta voidaan periä palvelumaksu, jos hän pyytää huoltoa, vaikka laite ei ole vioittunut. Lue siis käyttöopas ensin.

Turvallinen hävittäminen

Tuotteen turvallinen hävittäminen (elektroniikka ja sähkölaitteet)



(Jätteiden lajittelua käyttävät maat)

Oheinen merkintä tuotteessa, lisävarusteissa tai käyttöohjeessa merkitsee, että tuotetta tai lisävarusteina toimitettavia sähkölaitteita (esim. laturia, kuulokkeita tai USB kaapelia) ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana niiden käyttöiän päätyttyä. Virheellisestä jätteenkäsittelystä ympäristölle ja terveydelle aiheutuvien haittojen välttämiseksi tuote ja lisävarusteet on erotettava muusta jätteestä ja kierrätettävä kestävän kehityksen mukaista uusiokäyttöä varten.

Kotikäyttäjät saavat lisätietoja tuotteen ja lisävarusteiden turvallisesta kierrätyksestä ottamalla yhteyttä tuotteen myyneeseen jälleenmyyjään tai paikalliseen ympäristöviranomaiseen.

Yrityskäyttäjien tulee ottaa yhteyttä tavarantoimittajaan ja selvittää hankintasopimuksen ehdot. Tuotetta tai sen lisävarusteita ei saa hävittää muun kaupallisen jätteen seassa.

Sanasto

Kuvaruutunäyttö (OSD)

Kuvaruutunäytössä (OSD) voit määrittää kuvaruudun asetukset kuvanlaadun optimoimiseksi tarpeen mukaan. Sen avulla voit muuttaa näytön kirkkautta, värisävyä, kokoa ja monia muita asetuksia näytössä olevien valikoiden kautta.

Gamma

Gamma-valikossa voit säätää näytön keskisävyjä edustavia harmaasävyjä. Kirkkauden säätäminen kirkastaa koko näytön, kun taas Gamma-asetuksen säätäminen lisää vain keskisävyjen kirkkautta.

Harmaasävy

Sävyasteikolla viitataan värien tummuuden tasoon, joka osoittaa värimuutosten vaihtelun näytön tummilla ja kirkkailla alueilla. Näytön kirkkauden muutokset ilmoitetaan mustan ja valkoisen vaihteluna, kun taas harmaasävyllä viitataan mustan ja valkoisen väliseen alueeseen. Harmaasävyjen muuttaminen Gamma-säädöllä muuttaa näytön keskisävyjen kirkkautta.

Pyyhkäisynopeus

Pyyhkäisynopeus, tai virkistystaajuus, viittaa näytön päivitystiheyteen. Kuva näytetään päivittämällä näytön tiedot, vaikka päivitys ei näy paljain silmin. Näytön päivityskertojen määrää kutsutaan pyyhkäisynopeudeksi, ja sen mittayksikkö on Hz. 60 Hz:n pyyhkäisynopeus tarkoittaa, että näyttö päivitetään 60 kertaa sekunnissa. Näytön pyyhkäisynopeus vaihtelee tietokoneen näyttönohjaimen ja näytön suorituskyvyn mukaan.

Vaakataajuus

Näyttöruudussa olevat merkit tai kuvat muodostuvat lukuisista pisteistä (pikseleistä). Pikselit lähetetään vaakasuuntaisina juovina, joista luodaan sitten kuva järjestämällä ne pystysuunnassa. Vaakataajuuden mittayksikkö on kHz, joka ilmoittaa, kuinka monta vaakasuuntaista juovaa sekunnissa lähetetään ja näytetään näyttöruudussa. Kun horisontaalinen taajuus on 85, kuvan muodostavia vaakasuoria viivoja lähetetään 85 000 kertaa sekunnissa. Horisontaalinen taajuus on 85 kHz.

Pystytaajuus

Yksi kuva muodostuu lukuisista vaakasuuntaisista juovista. Pystytaajuuden mittayksikkö on Hz, joka ilmoittaa, kuinka monta kuvaa vaakasuuntaisista juovista voidaan muodostaa sekunnissa. Jos pystytaajuus on 60, se tarkoittaa, että kuva lähetetään 60 kertaa sekunnissa. Pystytaajuutta kutsutaan myös "virkistystaajuudeksi", ja se vaikuttaa näytön välkyntään.

Tarkkuus

Tarkkuudella tarkoitetaan näytön muodostavien vaaka- ja pystysuuntaisten pikseleiden määrää. Se ilmaisee, kuinka tarkasti kuvan yksityiskohdat näkyvät.

Tarkkuudeltaan parempi näyttö sisältää enemmän tietoja ja soveltuu myös useiden tehtävien samanaikaiseen suorittamiseen.

Jos näytön tarkkuus on esimerkiksi 1920 x 1080, siinä on 1920 vaakasuuntaista pikseliä (vaakataajuus) ja 1080 pystysuuntaista juovaa (pystytarkkuus).

Jos näytön tarkkuus on esimerkiksi 1920 x 1200, siinä on 1920 vaakasuuntaista pikseliä (vaakataajuus) ja 1200 pystysuuntaista juovaa (pystytarkkuus).

Liitä ja käytä

Plug & Play -toiminto mahdollistaa automaattisen tiedonsiirron näytön ja tietokoneen välillä, mikä takaa näyttöympäristön parhaan mahdollisen toiminnan.

Näyttöpääte käyttää liitä ja käytä -toimintoon VESA DDC:tä (kansainvälinen standardi).

A

Ajan näyttö 64

Asennus 25

E

Easy Setting Box 77

Ekosäästö 66

Ennen kytkemistä 28

H

HDMI mustan taso 45

K

Kieli 63

Kirkkaus 35

Kontrasti 36

Kuvan koko 47

Kysymykset ja vastaukset 82

L

Lähteen tunnistus 68

Läpinäkyvyys 65

O

Oikea käyttöasento 18

Osat 20

Ota yhteyttä Samsungiin 90

P

Painallusten toisto aika 69

Palauta kaikki 73

PC/AV-tila 67

Pelitila 38

Puhdistaminen 8

S

Sammutusajastin 70

SAMSUNG MAGIC Angle 41

SAMSUNG MAGIC Bright 39

Sanasto 99

Sisällön tarkistaminen 19

Standardisignaalitylojen taulukko 86

T

Tekijänoikeudet 7

Terävyys 37

TIEDOT 74

Tietokoneen kytkeminen ja käyttö 28

Turvallinen hävittäminen 98

Turvallisuusohjeita 10

V

Vaatimukset ennen yhteydenottoa
Samsungin asiakaspalvelukeskukseen 79

Vasteaika 46

Vastuu maksullisesta palvelusta (asiakkaan
kustannukset) 96

Virran merkkivalo palaa 72

Virransäästö 85

Y

Yleistä 84