



SAMSUNG

# Monitori Käyttöopas

---

S29E790C

---

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

BN46-00442C-01

# Sisällysluettelo

## Ennen laitteen käyttöä

<b>Tekijänoikeudet</b>	<b>5</b>
<b>Asennusalueen turvaaminen</b>	<b>6</b>
Säilytykseen liittyvät turvatoimenpiteet	6
<b>Turvallisuusohjeet</b>	<b>6</b>
Symbolit	6
Puhdistaminen	7
Sähköturvallisuus	7
Asennus	8
Käyttö	10
<b>Laitteen oikea käyttöasento</b>	<b>13</b>

## Valmistelut

<b>Osien tarkistaminen</b>	<b>14</b>
Osat	14
<b>Laitteen osat</b>	<b>15</b>
Ohjauspaneeli	15
Suorien näppäinten opas	16
Toimintonäppäinopas	17
Kääntöpuoli	19
<b>Asennus</b>	<b>20</b>
Laitteen kallistuskulman ja korkeuden säätäminen	20
Varkaudenestolukko	22

## Lähdelaitteen kytkeminen ja käyttö

<b>Ennen kytkemistä</b>	<b>23</b>
Muistettava ennen kytkentää	23
<b>Tietokoneen kytkeminen ja käyttäminen</b>	<b>23</b>
Yhdistäminen HDMI-kaapelilla	23
Kytkeminen DP-kaapelilla	24
Kuulokkeiden tai kaiuttimien kytkeminen	24
Virran kytkeminen	25
Johtojen asettaminen siististi	26
<b>Ohjaimen asentaminen</b>	<b>27</b>
<b>Optimaalisen tarkkuuden määrittäminen</b>	<b>27</b>

## Näytön asetusten määrittäminen

<b>SAMSUNG MAGIC Bright</b>	<b>28</b>
SAMSUNG MAGIC Bright -toiminnon määrittäminen	28
<b>Brightness</b>	<b>30</b>
Brightness -toiminnon määrittäminen	30
<b>Contrast</b>	<b>31</b>
Contrast -toiminnon määrittäminen	31
<b>Sharpness</b>	<b>32</b>
Sharpness -toiminnon määrittäminen	32
<b>Color</b>	<b>33</b>
Color -toiminnon määrittäminen	33
<b>HDMI Black Level</b>	<b>34</b>
HDMI Black Level -asetusten säätäminen	34
<b>Eye Saver Mode</b>	<b>35</b>
Eye Saver Mode -toiminnon määrittäminen	35
<b>Game Mode</b>	<b>36</b>
Game Mode -toiminnon määrittäminen	36
<b>Response Time</b>	<b>37</b>
Response Time -asetuksen määrittäminen	37
<b>Picture Size</b>	<b>38</b>
Picture Size-asetuksen vaihtaminen	38
<b>Screen Adjustment</b>	<b>40</b>
H-Position- ja V-Position-asetusten määrittäminen	40

# Sisällysluettelo

## PIP/PBP -asetusten säätäminen

<b>PIP/PBP</b>	<b>41</b>
PIP/PBP Mode -toiminnon määrittäminen	42
Size -toiminnon määrittäminen	43
Position -toiminnon määrittäminen	44
Sound Source -toiminnon määrittäminen	45
Source -toiminnon määrittäminen	46
Picture Size -toiminnon määrittäminen	48
Contrast -toiminnon määrittäminen	51

## Liikkuminen kuvaruutunäytössä

<b>Transparency</b>	<b>53</b>
Transparency -asetuksen muuttaminen	53
<b>Language</b>	<b>54</b>
Language -toiminnon määrittäminen	54
<b>Display Time</b>	<b>55</b>
Display Time -toiminnon määrittäminen	55

## Asetusten määrittäminen ja palauttaminen

<b>Sound</b>	<b>56</b>
Volume -toiminnon määrittäminen	56
Sound Mode -toiminnon määrittäminen	57
Select Sound -toiminnon määrittäminen	58
<b>Eco Saving Plus</b>	<b>59</b>
Eco Saving Plus -toiminnon määrittäminen	59
<b>Off Timer</b>	<b>60</b>
Off Timer -toiminnon määrittäminen	60
Turn Off After -toiminnon määrittäminen	61
<b>PC/AV Mode</b>	<b>62</b>
PC/AV Mode -toiminnon määrittäminen	62
<b>DisplayPort Ver.</b>	<b>63</b>
DisplayPort Ver. -toiminnon määrittäminen	63
<b>Source Detection</b>	<b>64</b>
Source Detection -toiminnon määrittäminen	64
<b>Key Repeat Time</b>	<b>65</b>
Key Repeat Time -toiminnon määrittäminen	65
<b>Power LED On</b>	<b>66</b>
Power LED On -toiminnon määrittäminen	66
<b>Reset All</b>	<b>67</b>
Asetusten palauttaminen (Reset All)	67

## Information-valikko ja muita toimintoja

<b>Information</b>	<b>68</b>
Information-valikon näyttäminen	68
<b>Brightness-, Contrast- ja Sharpness-asetusten määrittäminen aloitusnäytössä</b>	<b>69</b>
<b>Volume -asetusten säätäminen aloitusikkunassa</b>	<b>70</b>
Volume	70

## Ohjelmiston asennus

<b>Easy Setting Box</b>	<b>71</b>
Ohjelmiston asennus	71
Ohjelmiston poistaminen	71

## Vianmääritysopas

<b>Samsungin asiakaspalvelukeskukseen tapahtuvan yhteydenoton edellytykset</b>	<b>72</b>
Laitteen testaaminen	72
Tarkkuuden ja taajuuden tarkistaminen	72
Tarkistettavat kohteet	73
<b>Kysymykset ja vastaukset</b>	<b>76</b>

---

# Sisällysluettelo

## Tekniset tiedot

<b>Yleiset</b>	<b>78</b>
<b>Virransäästö</b>	<b>80</b>
<b>Vakiosignaalitylojen taulukko</b>	<b>81</b>

## Liite

<b>Ota yhteyttä Samsungiin</b>	<b>83</b>
<b>Vastuu maksullisesta palvelusta (asiakkaan kustannukset)</b>	<b>93</b>
Tuote ei ole viallinen	93
Laitteen vioittuminen johtuu asiakkaasta	93
Muuta	93
<b>Oikea hävittäminen</b>	<b>94</b>
Tuotteen turvallinen hävittäminen (elektroniikka ja sähkölaitteet)	94
<b>Sanasto</b>	<b>95</b>

# Luku 01

## Ennen laitteen käyttöä

### Tekijänoikeudet

Tämän oppaan tiedot voivat muuttua laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.

© 2015 Samsung Electronics

Tämän oppaan tekijänoikeudet omistaa Samsung Electronics.

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

Microsoft, Windows ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.

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

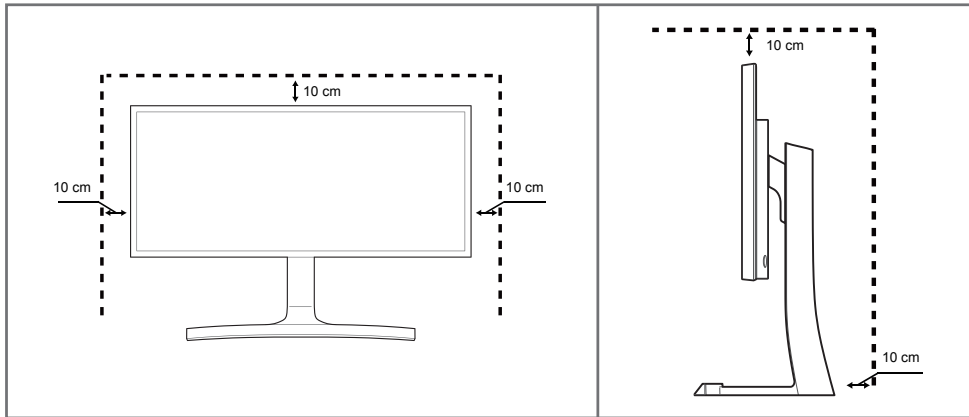
Kaikkien muiden tavaramerkkien omistusoikeudet kuuluvat niiden omistajille.

- 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.

## 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

Kiiltävien mallien pintaan voi ilmestyä valkoisia tahroja, jos niiden lähellä käytetään ultraäänellä toimivaa ilmankostutinta.

— Ota yhteyttä lähimpään Samsungin asiakaspalvelukeskukseen, jos haluat puhdistaa laitteen sisältä (palvelusta peritään maksu).

## Turvallisuusohjeet

### Vaara

#### SÄHKÖISKUN VAARA, ÄLÄ AVAA

Vaara : ÄLÄ IRROTA KANTTA, SILLÄ SIITÄ VOI AIHEUTUA SÄHKÖISKUN VAARA. (TAI TAKAPANEELIA)  
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.



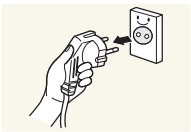
Tällä symbolilla merkityt toiminnot ovat kiellettyjä.



Tällä symbolilla merkityt ohjeita on noudatettava.

## Puhdistaminen

- Ole laitetta puhdistettaessa varovainen, sillä kehittyneiden LCD-näyttöjen paneeli ja ulkopinta naarmuuntuvat helposti.
- Noudata seuraavia puhdistusohjeita.
- Seuraavat kuvat ovat vain viitteellisiä. Tosielämän tilanteet voivat poiketa siitä, mitä kuvissa on esitetty.

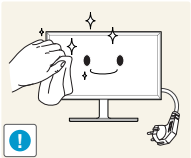


1 Sammuta tuote ja tietokone.

2 Irrota virtajohto laitteesta.

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

3 Pyyhi näyttö puhtaalla, pehmeällä ja kuivalla liinalla.

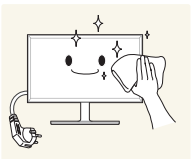


- Älä puhdisti näyttöä alkoholi-, liuotin- tai tensidipitoisilla aineilla.

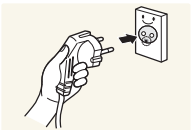


- Älä suihkuta vettä tai puhdistusainetta suoraan laitteen päälle.

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



5 Kytke virtajohto tuotteeseen puhdistamisen jälkeen.

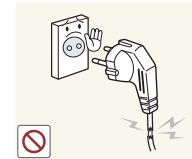


6 Käynnistä tuote ja tietokone.

## Sähköturvallisuus

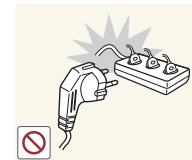
- Seuraavat kuvat ovat vain viitteellisiä. Tosielämän tilanteet voivat poiketa siitä, mitä kuvissa on esitetty.

### Varoitus



Älä käytä viallista virtajohtoa tai pistoketta tai löystynyttä pistorasiaa.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.

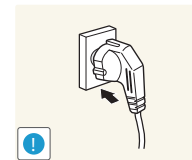


Älä kytke montaa laitetta yhteen pistorasiaan.

- Ylikuumentuneet pistorasiat voivat aiheuttaa tulipalon.

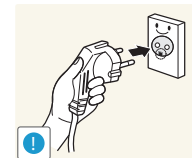


Älä kosketa virtapistoketta märin käsin. Muussa tapauksessa seurauksena voi olla sähköisku.



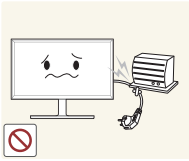
Työnnä virtajohdon pistoke kokonaan paikalleen, jotta se ei irtoa.

- Epävakaa liitântä voi aiheuttaa tulipalon.



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

- Seurauksena voi olla sähköisku tai henkilövahinkoja.



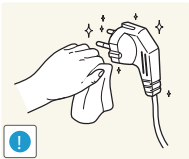
Älä taivuta tai vedä virtajohtoa voimakkaasti. Älä jätä virtajohtoa raskaan esineen alle.

- Johdon vioittuminen voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.



Älä aseta virtajohtoa tai laitetta lämmönlähteiden lähelle.

- Seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.



Pyyhi virtapistokkeen piikkien tai pistorasian ympärillä oleva pöly kuivalla liinalla.

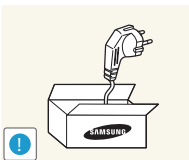
- Seurauksena voi olla tulipalo.

## Vaara



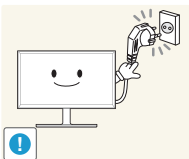
Älä irrota virtajohtoa, kun laite on käytössä.

- Laite voi vahingoittua sähköiskun seurauksena.



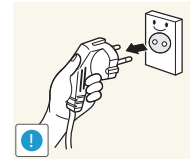
Käytä vain Samsungin toimittamaa virtajohtoa. Älä käytä virtajohtoa muiden laitteiden kanssa.

- Seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.



Pidä pistorasian ympäristö esteettömänä.

- Virtajohto on ongelmantapauksessa irrotettava pistorasiasta, jotta laitteen virransyöttö katkeaa.

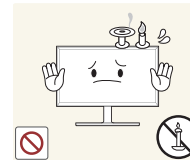


Irrota virtajohto pistorasiasta pitelemällä kiinni pistokkeesta.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.

## Asennus

### Varoitus



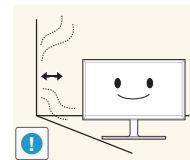
Älä aseta kynttilöitä, hyönteiskarkottimia tai savukkeita laitteen päälle. Älä asenna laitetta lämmönlähteiden lähelle.

- Seurauksena voi olla tulipalo.



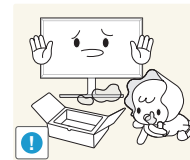
Älä asenna laitetta huonosti tuuletettuihin tiloihin, kuten kirjahyllyyn tai komeroon.

- Sisäisen lämpötilan kasvaminen voi johtaa tulipaloon.



Asenna laite tuuletuksen varmistamiseksi vähintään 10 cm:n etäisyydelle seinästä.

- Sisäisen lämpötilan kasvaminen voi johtaa tulipaloon.



Pidä pakkausmuovit poissa lasten ulottuvilta.

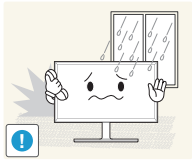
- Lapset voivat tukehtua.





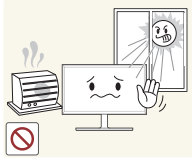
Älä asenna laitetta epävakaalle tai tärisevälle pinnalle (esimerkiksi epävakaalle hyllylle tai kaltevalle pinnalle).

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



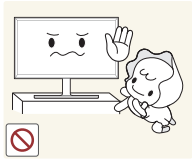
Älä asenna laitetta ajoneuvoon tai paikkaan, jossa se joutuu alttiiksi pölylle, kosteudelle (esimerkiksi vesipisaraille), öljylle tai savulle.

- Seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.



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

- Tämä voi lyhentää laitteen käyttöikää tai johtaa tulipaloon.



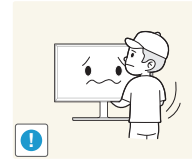
Älä asenna laitetta paikkaan, jossa nuoret lapset pääsevät siihen käsiksi.

- Laite voi pudota ja vahingoittaa lapsia.



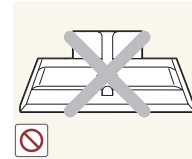
Ruokaöljy, kuten soijaöljy, voi vahingoittaa laitetta tai muuttaa sen muotoa. Älä asenna laitetta keittiöön tai keittiön työtason lähelle.

## Vaara



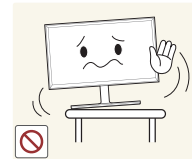
Älä pudota laitetta siirtämisen aikana.

- Seurauksena voi olla laitteen vioittuminen tai henkilövahinkoja.



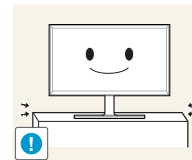
Älä aseta laitetta ylösalaisin.

- Näyttö voi vioittua.



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

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



Laske laite varovasti.

- Seurauksena voi olla laitteen vioittuminen tai 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, jos haluat asentaa laitteen tällaiseen paikkaan.

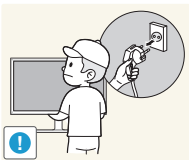
# Käyttö

## Varoitus



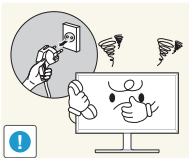
Laitteessa on korkea jännite. Älä koskaan pura, korjaa tai muuta laitetta itse.

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



Jos haluat siirtää laitetta, irrota ensin sen kaikki johdot, virtajohto mukaan lukien.

- Johdon vioittuminen voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.



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

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



Älä anna lasten roikkua laitteesta tai kiivetä sen päälle.

- Lapsesi voivat vahingoittua.



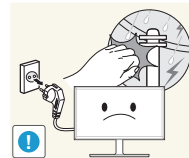
Jos laite putoaa tai sen kotelo vahingoittuu, katkaise laitteen virta ja irrota virtajohto. Ota sen jälkeen yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen.

- Jatkuva käyttö voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.



Älä jätä raskaita tai lasten pitämiä esineitä (esimerkiksi leluja tai makeisia) laitteen päälle.

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



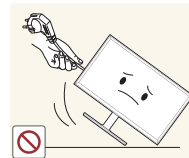
Katkaise laitteen virta ja irrota virtajohto salamoinnin tai ukkosmyrskyn aikana.

- Seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.



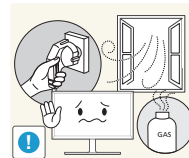
Älä pudota esineitä laitteen päälle tai kohdistaa siihen iskuja.

- Seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.



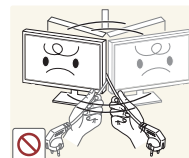
Älä siirrä laitetta vetämällä virtajohdosta tai muista kaapeleista.

- Johdon vahingoittuminen voi johtaa laitteen vioittumiseen, sähköiskuun tai tulipaloon.



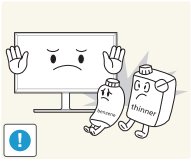
Vältä kaasuvuodon tapauksessa laitteen tai virtapistokkeen koskettamista. Tuuleta myös alue välittömästi.

- Kipinät voivat aiheuttaa räjähdysen tai tulipalon.



Älä nosta tai siirrä laitetta vetämällä virtajohdosta tai muista kaapeleista.

- Johdon vahingoittuminen voi johtaa laitteen vioittumiseen, sähköiskuun tai tulipaloon.



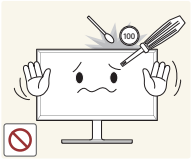
Älä käytä tai säilytä laitteen lähellä tulenarkoja suihkeita tai palavia aineita.

- Seurauksena voi olla räjähdys tai tulipalo.



Varmista, että pöytäliinat tai verhot eivät tuki tuuletusaukkoja.

- Sisäisen lämpötilan kasvaminen voi johtaa tulipaloon.



Älä aseta metalliesineitä (esimerkiksi syömäpuikkoja, kolikoita tai hiussolkia) tai herkästi syttyviä esineitä (esimerkiksi paperia tai tulitikkuja) laitteeseen (esimerkiksi sen tuuletusaukkoihin tai tulo- ja lähtöportteihin).

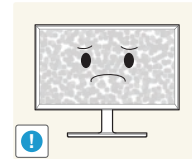
- Katkaise laitteen virta ja irrota virtajohto, jos laitteeseen pääsee vettä tai muita vieraita esineitä. Ota sen jälkeen yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen.
- Seurauksena voi olla laitteen vioittuminen, sähköisku tai tulipalo.



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

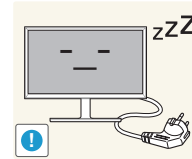
- Katkaise laitteen virta ja irrota virtajohto, jos laitteeseen pääsee vettä tai muita vieraita esineitä. Ota sen jälkeen yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen.
- Seurauksena voi olla laitteen vioittuminen, sähköisku tai tulipalo.

## Vaara



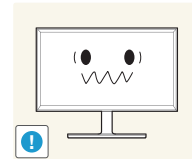
Jos jätät pysäytetyn kuvan näkyviin pitkäksi aikaa, näytölle saattaa muodostua jälkikuva tai viallisia kuvapisteitä.

- Ota virransäästötila tai liikkuva näytönsäästäjä käyttöön, jos et aio käyttää tuotetta pitkään aikaan.



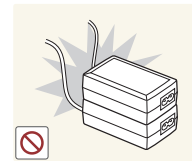
Irrota virtajohto pistorasiasta, jos et aio käyttää laitetta pitkään aikaan (esimerkiksi loman vuoksi).

- Pölyn kertyminen ja kuumentuminen voivat aiheuttaa tulipalon, sähköiskun tai sähkövuotoa.



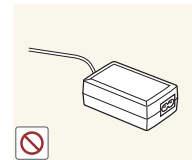
Käytä laitetta suositellulla tarkkuudella ja taajuudella.

- Näkösi voi heiketä.



Älä yhdistä verkkolaitteita.

- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla tulipalo.



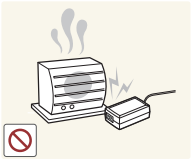
Poista verkkolaite muovipussista ennen käyttöä.

- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla tulipalo.



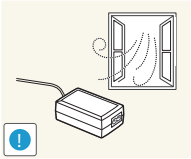
Älä päästä vettä verkkolaitteeseen tai anna laitteen kastua.

- 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.

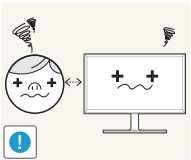


Käytä verkkolaitetta hyvin tuuletetulla alueella.



Älä pitele tuotetta ylösalaisin tai siirrä sitä pitelemällä telineestä.

- Laite voi pudota ja vahingoittua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.

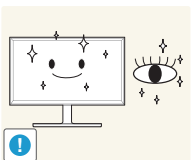


Näytön katseleminen liian läheltä pitkän aikaa voi heikentää näköä.



Älä käytä ilmankostuttimia tai uuneja laitteen lähellä.

- Seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.

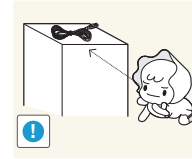


Lepuuta silmiäsi laitteen käytön aikana tunnissa yli 5 minuutin ajan.

- Tämä vähentää silmien rasittumista.



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



Pidä pienet lisätarvikkeet poissa lasten ulottuvilta.



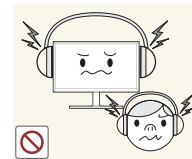
Ole varovainen, kun säädät laitteen katselukulmaa tai telineen korkeutta.

- Kätesi tai sormesi voi 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.

## Laitteen 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.
- Sääda katselukulmaa niin, että valo ei heijastu näytöstä.
- Pidä kyynärvartesi kohtisuorassa olkavarsiin nähden ja samassa tasossa kädenselkien kanssa.
- Pidä kyynärpäät suunnilleen suorassa kulmassa.
- Sääda laitteen korkeutta niin, että voit taivuttaa polvesi vähintään 90 asteen kulmaan, pidä kantapääsi maassa ja käsivartesi sydämesi alapuolella.

# Luku 02

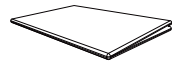
## Valmistelut

### Osien tarkistaminen

- Jos pakkauksesta puuttuu jokin osa, ota yhteyttä siihen jälleenmyyjään, jolta ostit laitteen.
- Osat voivat olla erilaisia kuin kuvissa.
- Suositellaan paketissa olevan HDMI-kaapelin käyttöä.
- Optimaalista tarkkuutta ei ehkä voi saavuttaa muuta kuin nopeaa HDMI- tai HDMI-DVI-kaapelia käytettäessä.
- Mini DP - DP -muunninta ei toimiteta kaikkien mallien mukana.

#### Osat

— Osat voivat olla erilaisia eri alueilla.



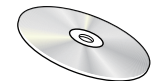
Pika-asetusopas



Takuukortti  
(Ei saatavilla joillain alueilla)



Säädösopas



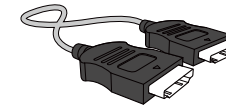
Käyttöopas



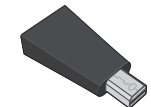
Virtajohto ([s.25](#))



Verkkolaite (irrotettava) ([s.25](#))



HDMI-kaapeli ([s.23](#))



Mini DP – DP -sovitin (lisävaruste)

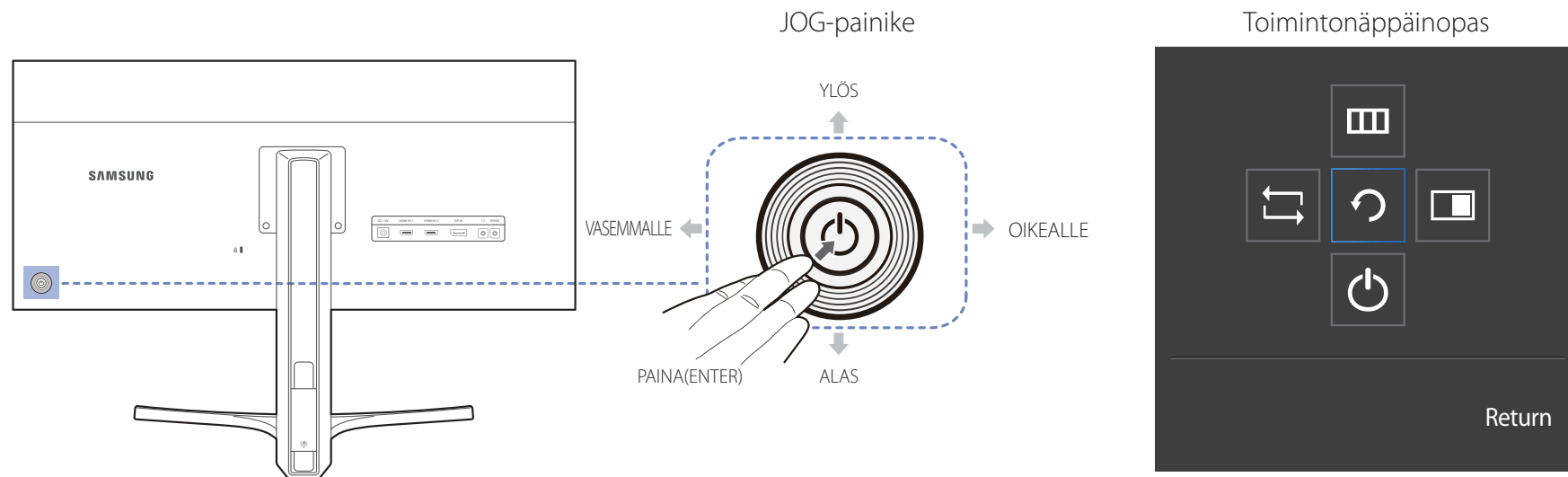


Puhdistusliina

## Laitteen osat

### Ohjauspaneeli

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

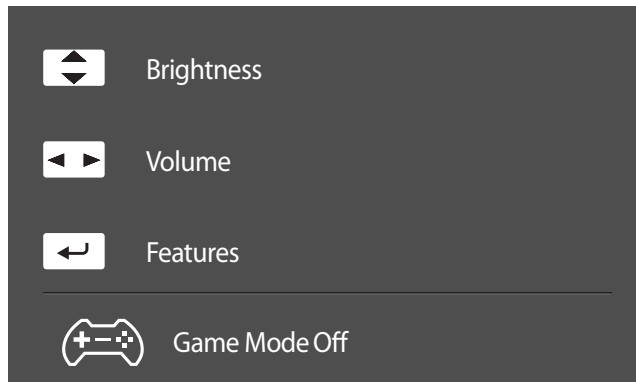


#### Kuvakkeet

#### Kuvaus

<b>JOG-painike</b>	<p>Monisuuntainen painike, joka helpottaa siirtymistä.</p> <p>— JOG-painike sijaitsee laitteen takana, sen vasemmalla puolella. Painikkeella voidaan siirtyä ylös- tai alaspäin, vasemmalle tai oikealle, tai sitä voidaan käyttää Enter-näppäimenä.</p>
<b>Toimintonäppäinopas</b>	<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. Perehdy käyttämäsi laitteeseen.</p>

## Suorien näppäinten opas



— Alla oleva pikanäppäinnäyttö (kuvaruutuvalikko) näkyy vain silloin, kun näyttö käynnistetään, tietokoneen tarkkuus muuttuu tai syöttölähde muuttuu.

YLÖS/ALAS: Säädä **Brightness**, **Contrast**, **Sharpness**-asetusta.

VASEN/OIKEA: Säädä **Volume**-asetusta.

PAINA(ENTER): Näytä toimintonäppäinopas.

— Toimintopainikesivulta näet, onko **Game Mode** -toiminto käytössä.

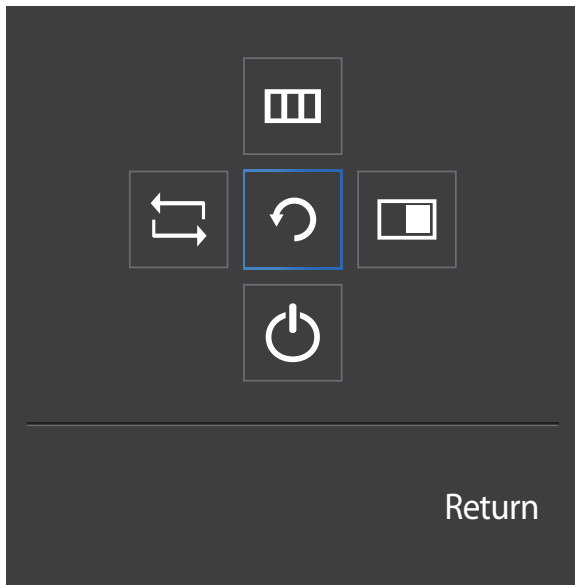
 **Off**

 **On**



## 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.
	Valitsee  , kun JOG-painiketta siirretään toimintonäppäinopasnäytössä. Näytön kuvaruutuvalikko ilmestyy näyttöön. 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. — Jos kuvaruutuvalikko on lukittu, <b>Brightness</b> ja <b>Contrast</b> -asetuksia voi säätää. <b>PIP/PBP</b> on käytettävissä. <b>Information</b> on tarkasteltavissa.
	Valitsee  , kun JOG-painiketta siirretään toimintonäppäinopasnäytössä. Paina painiketta, kun <b>PIP/PBP</b> -toiminnon asetusten määrittäminen on tarpeen.
	Valitsee  näytön sammuttamista varten, kun JOG-painiketta siirretään toimintonäppäinopasnäytössä.

— Toimintonäppäinoppan 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.

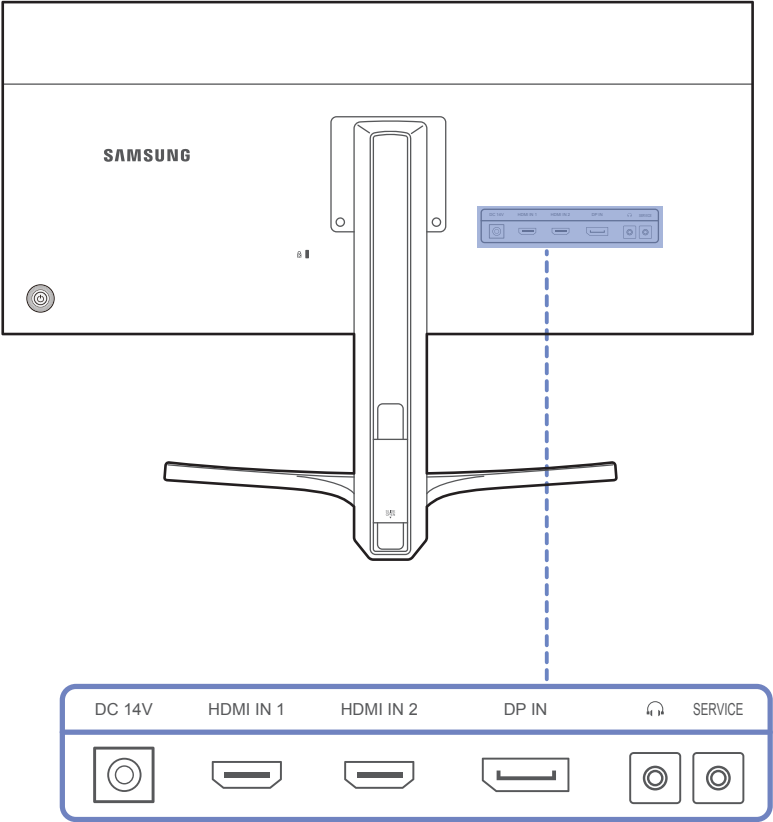
JOG-painike	Virransäästö-/signaaliton tila
YLÖS	Lähteen vaihto
edellinen	
PAINA(ENTER) 2 sekunnin ajan	Virrankatkaisu

— 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.







# Kääntöpuoli

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



## Liitäntä

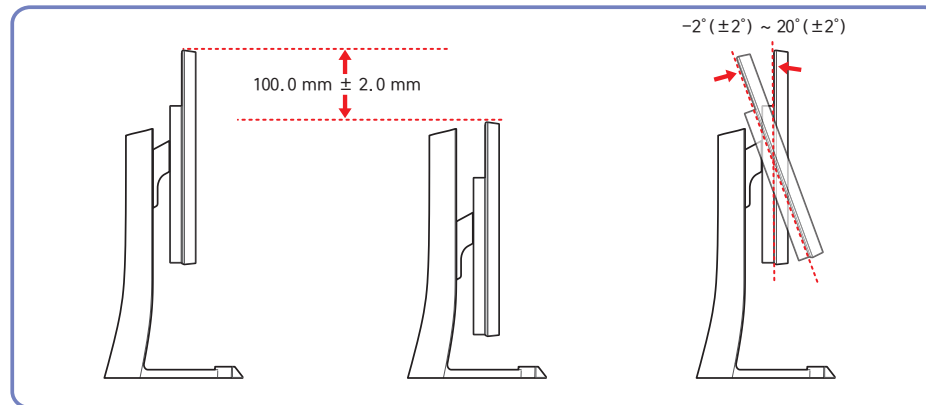
## Kuvaus

DC 14V 	Yhdistäminen verkkolaitteeseen
HDMI IN 1   HDMI IN 2  	Liitäntä lähdelaitteeseen HDMI- tai HDMI-DVI-kaapelilla.
DP IN 	Liitäntä lähdelaitteeseen DP-kaapelin avulla.
	Yhdistäminen äänilähtölaitteeseen, kuten kuulokkeisiin — Ääni kuului vain HDMI-HDMI-kaapelia tai DP-kaapelia käytettäessä.
SERVICE 	Tarkoitettu huoltoteknikoille.

## Asennus

### Laitteen kallistuskulman ja korkeuden säätäminen

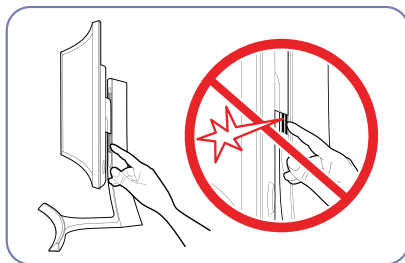
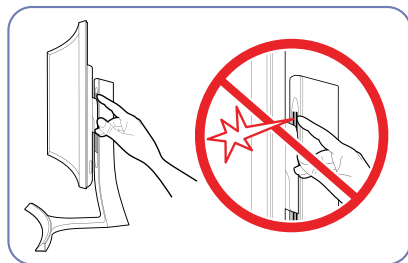
— Osien väri ja muoto voivat olla erilaisia kuin tässä näytettyjen osien. Teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.



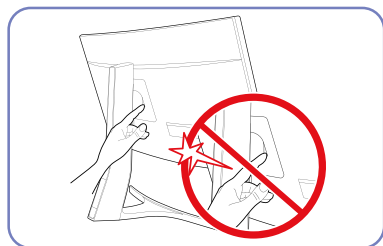
- Näytön kallistuskulma ja korkeus ovat säädettävissä.
- Jotta tuote ei vaurioidu kallistuskulman säätämisen aikana, työnnä tai vedä laitteen yläosan keskeltä ja pitele samanaikaisesti kiinni jalustan yläosasta.

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

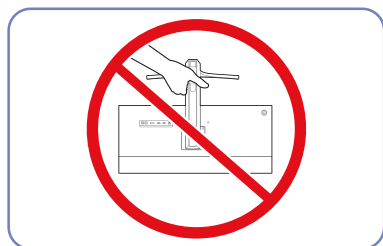
### **Vaara**



Varo, ettei kätesi juutu korkeussäätöalueelle. Kätesi voi vahingoittua.



Älä laita kättäsi telineen rungon alapuolelle.

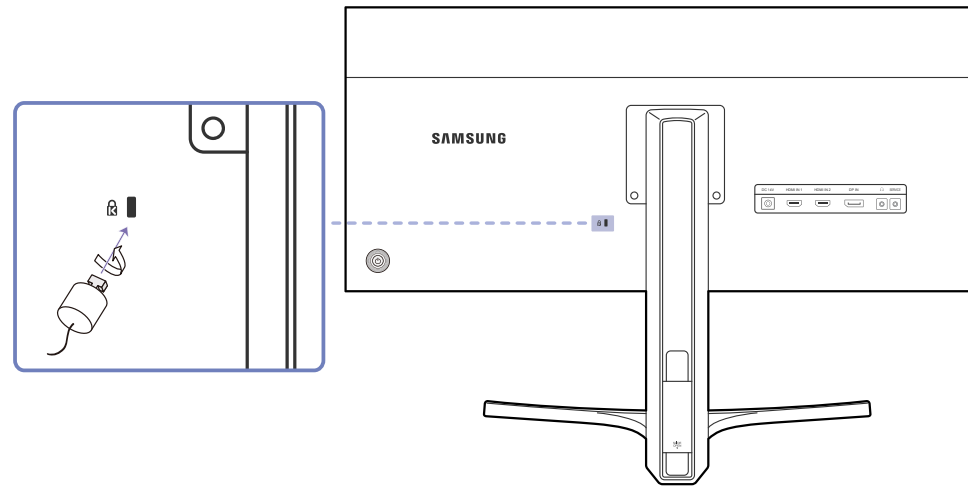


Älä kannattele laitetta ylösalaisin pitämällä kiinni vain jalustasta.

## 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.

### 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.

# Luku 03

## Lähdelaitteen kytkeminen ja käyttö

### Ennen kytkemistä

Varmista seuraavat asiat ennen muiden laitteiden kytkemistä tähän laitteeseen.

#### 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.

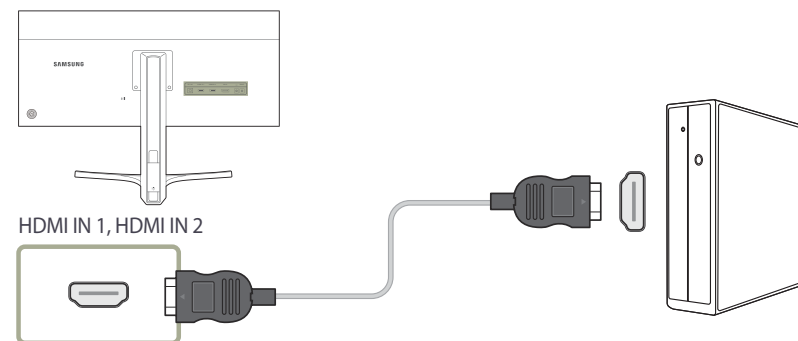
### Tietokoneen kytkeminen ja käyttäminen

Valitse käyttämällesi tietokoneelle sopiva kytkentätapa.

- Kytkentään käytettävät osat voivat olla erilaisia eri laitteissa.

#### Yhdistäminen HDMI-kaapelilla

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

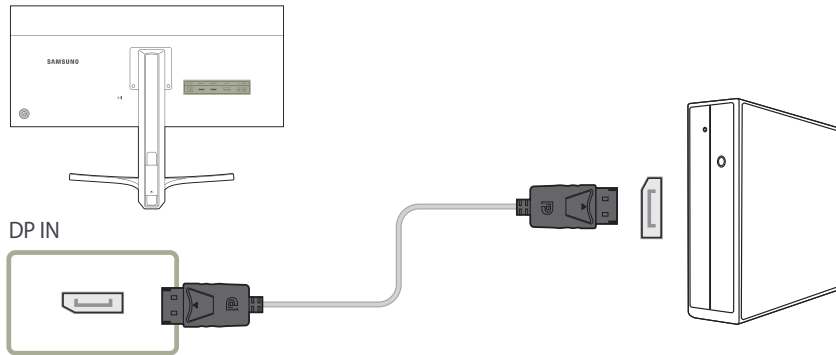


- 1 Yhdistä laitteen takaosan **HDMI IN 1**- tai **HDMI IN 2**-liitäntä HDMI-kaapelilla tietokoneen HDMI-liitäntään.
- 2 Kytke verkkolaite laitteeseen ja pistorasiaan. Kytke seuraavaksi virta tietokoneeseen.
- 3 Syöttölähteen vaihtaminen **HDMI 1** tai **HDMI 2**-asetukseksi JOG-painikkeella YLÖS/ALAS, kun syöttölähdettä ei ole määritetty.

- Portit voivat vaihdella tuotekohtaisesti.

## Kytkeminen DP-kaapelilla

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

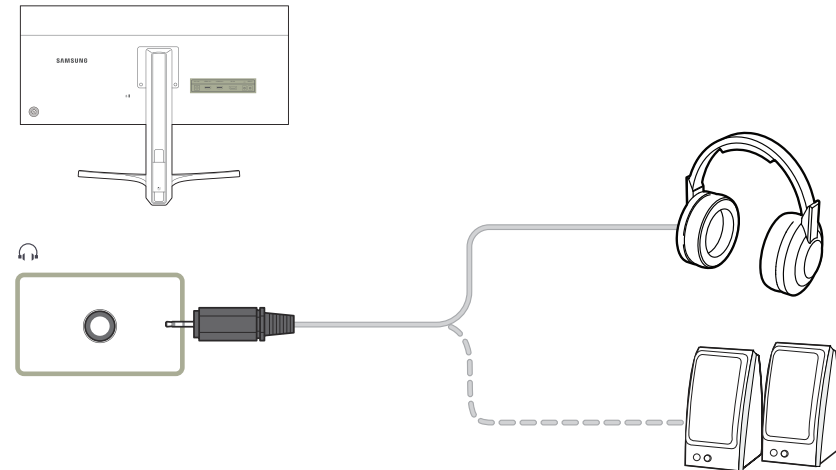


- 1 Kytke DP-kaapeli laitteen takana olevaan **DP IN** -liitäntään ja tietokoneen DP-liitäntään.
- 2 Kytke verkkolaite laitteeseen ja pistorasiaan. Kytke seuraavaksi virta tietokoneeseen.
- 3 Syöttölähteen vaihtaminen **DisplayPort**-asetukseksi JOG-painikkeella YLÖS/ALAS, kun syöttölähdettä ei ole määritetty.

- Portit voivat vaihdella tuotekohtaisesti.

## Kuulokkeiden tai kaiuttimien kytkeminen

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



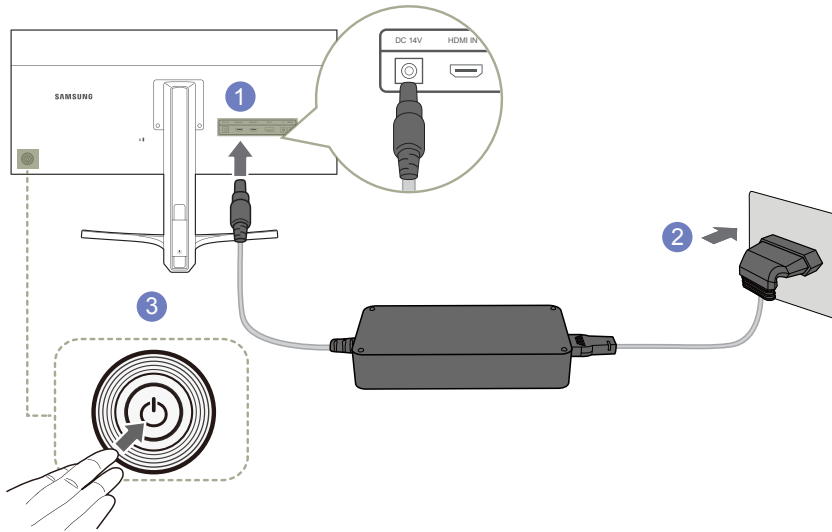
- 1 Kytke äänilähtölaite, kuten kuulokkeet tai kaiuttimet, laitteen  -liitäntään.

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



## Virran kytkeminen

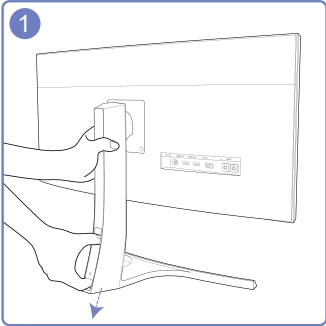
### Virtaliitäntä irrotettavaa verkkolaitetta käytettäessä



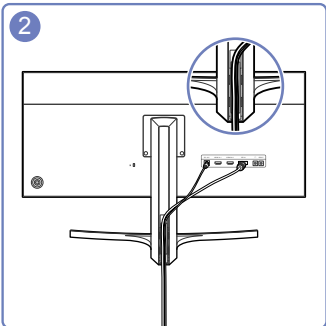
- 1 Kytke virtajohto virtalähteeseen. Kytke sitten tasavirtaverkkolaite laitteen takaosassa olevaan **DC 14V** -liitântään.
- 2 Kytke seuraavaksi virtajohto pistorasiaan.
- 3 Käynnistä näyttö painamalla sen takana olevaa JOG-painiketta.

— Tulojännite vaihdetaan automaattisesti.

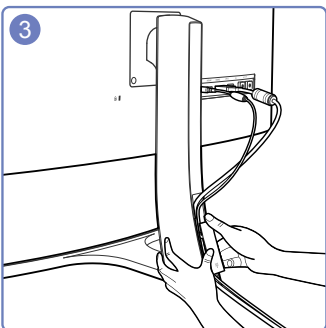
## Johtojen asettaminen siististi



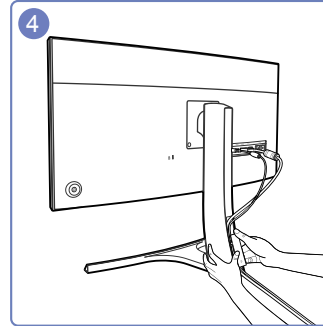
Voit poistaa KAAPELIKANNEN tarttumalla peukalollasi ja etusormellasi KAAPELIKANTEEN ja vetämällä sitä nuolen suuntaan samalla, kun pitelet jalustaa toisella kädellä.



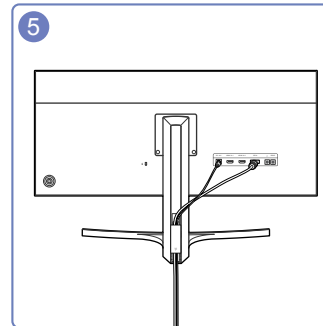
Aseta ja kiinnitä kaapelit niille tarkoitettuun paikkaan.



Pidä KAAPELIKANTTA paikallaan ja aseta kaapelit JALUSTAN TAKAOSASSA oleviin uriin.



Pitele jalustan kaulaa tukevasti vasemmalla kädellä ja kiinnitä KAAPELIKANSI paikalleen työntämällä sitä oikealla peukalollasi ylöspäin.

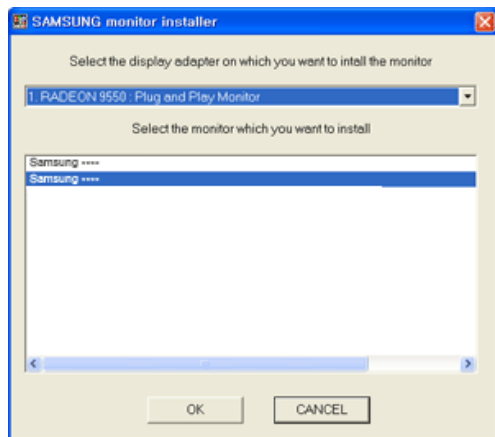


Asennus on suoritettu.

## Ohjaimen asentaminen

- Voit asettaa laitteen tarkkuuden ja taajuuden optimaaliseksi 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 Napsauta kohtaa "Windows-ohjain".
- 3 Tee asennus loppuun noudattamalla näytölle ilmestyviä ohjeita.
- 4 Valitse laitteen malli luettelosta.



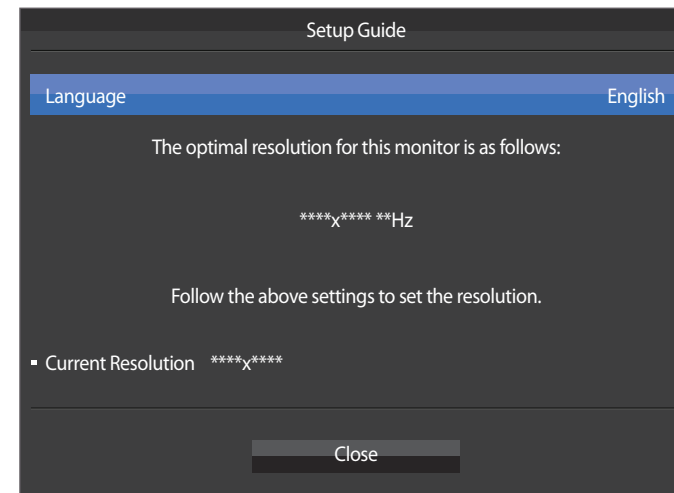
- 5 Siirry kohtaan Näytön ominaisuudet ja varmista, että tarkkuuden ja virkistystaajuuden asetukset ovat sopivia.

Saat lisätietoja Windows-käyttöjärjestelmän ohjeista.

## 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 määräytyksi ajaksi näyttöön, vaikka laite välillä sammutetaan ja käynnistetään uudelleen.
- Optimaalinen tarkkuus voidaan valita myös tietokoneen **ohjauspaneelist**a.

# Luku 04

## Näytön asetusten määrittäminen

Määritä näytön asetukset, kuten kirkkaus.

Jokainen toiminto on kuvattu yksityiskohtaisesti. Lisätietoja saat laitteen ohjeista.

### SAMSUNG MAGIC Bright

Tämän valikon avulla voit mukauttaa kuvanlaadun tuotteen käyttöympäristöön.

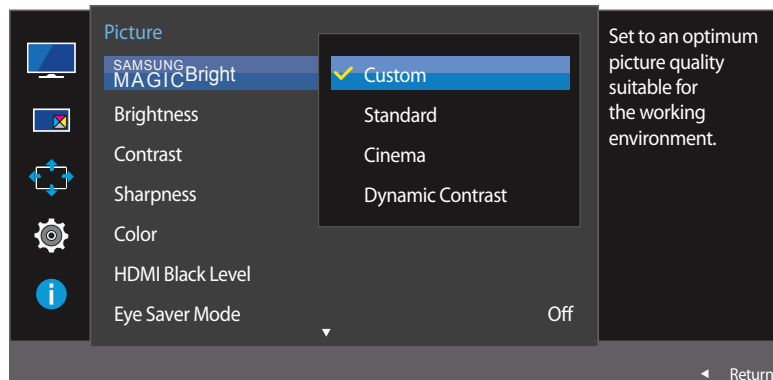
— Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun **Eco Saving Plus**-toiminto on käytössä.

— Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun **Game Mode**-toiminto on käytössä.

— Ei käytettävissä, kun **PIP/PBP Mode**-asetuksena on **On**.

Voit mukauttaa kirkkautta mieltymystesi mukaan.

#### PC-tilassa

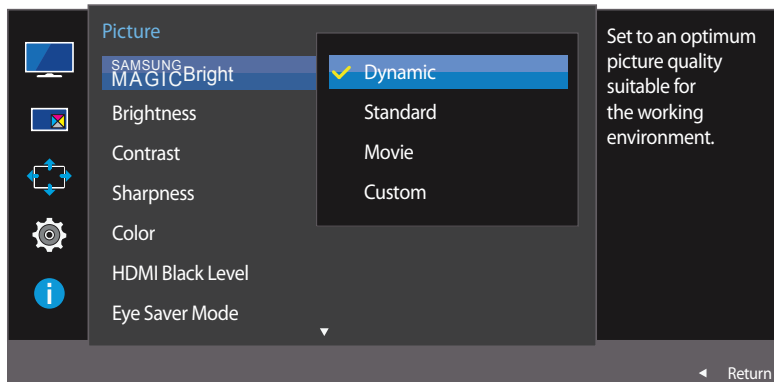


— Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

### SAMSUNG MAGIC Bright -toiminnon määrittäminen

- 1 Kun toimintonäppäinopas tulee näyttoon, valitse **III** 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.
  - **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.

## AV-tilassa



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Kun ulkoinen tulolähde on liitetty HDMI/DP-liitännään ja **PC/AV Mode** -asetuksena on **AV**, **SAMSUNG MAGICBright**-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 terävemmän 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.

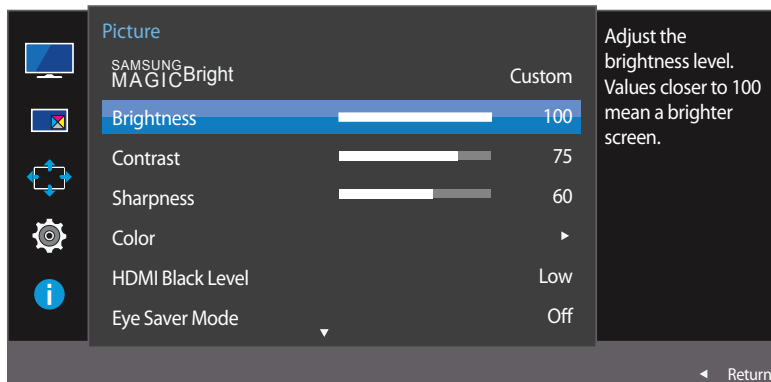
# Brightness

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 Plus** on valittuna.



— Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

## Brightness -toiminnon määrittäminen

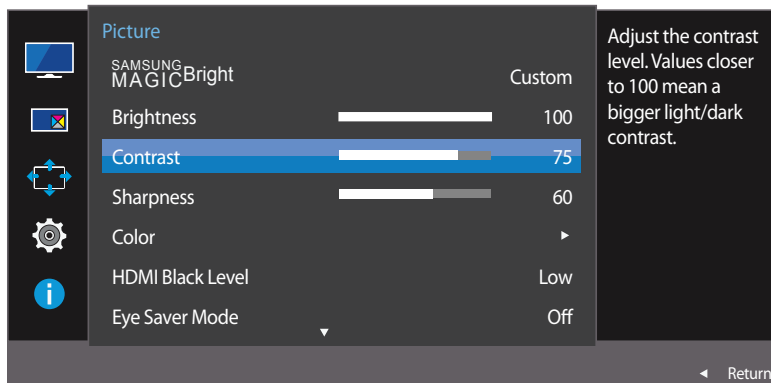
- 1 Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse **Picture** siirtämällä JOG-painiketta YLÖS. Paina seuraavaksi JOG-painiketta.
- 2 Valitse **Picture** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- 3 Valitse **Brightness** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- 4 Säädä **Brightness**-asetusta JOG-painikkeella VASEN/OIKEA.
- 5 Valittu asetusta otetaan käyttöön.

# 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).



- Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

## Contrast -toiminnon määrittäminen

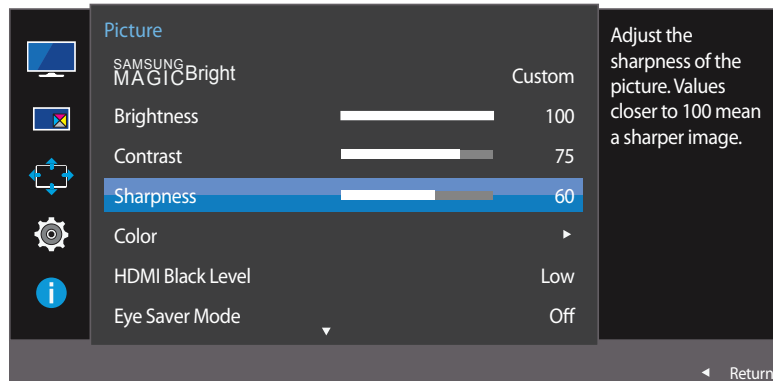
- 1 Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse  siirtämällä JOG-painiketta YLÖS. Paina seuraavaksi JOG-painiketta.
- 2 Valitse **Picture** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- 3 Valitse **Contrast** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- 4 Säädä **Contrast**-asetusta JOG-painikkeella VASEN/OIKEA.
- 5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

# 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, kun **PIP/PBP Mode**-asetuksena on **On**.



- Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

## Sharpness -toiminnon määrittäminen

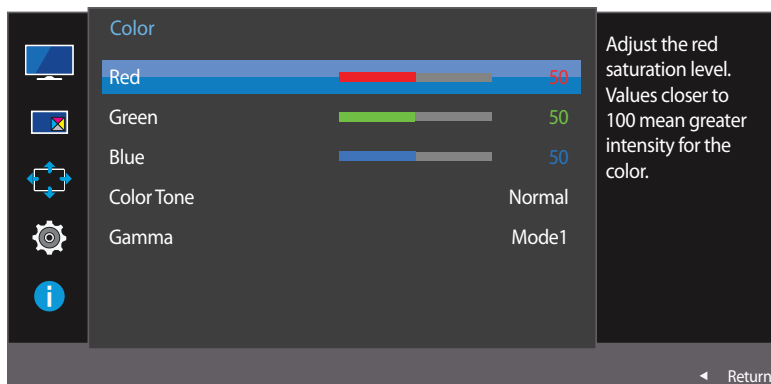
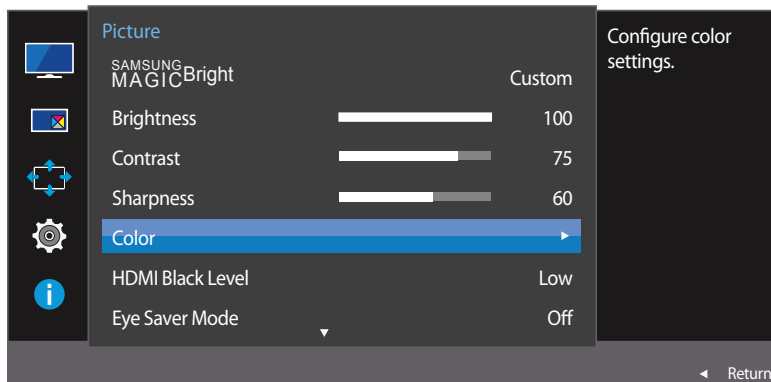
- 1 Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse **PIP** siirtämällä JOG-painiketta YLÖS. Paina seuraavaksi JOG-painiketta.
- 2 Valitse **Picture** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- 3 Valitse **Sharpness** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- 4 Säädä **Sharpness**-asetusta JOG-painikkeella VASEN/OIKEA.
- 5 Valittu asetus otetaan käyttöön.



## 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, kun **PIP/PBP Mode**-asetuksena on **On**.



- Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

## Color -toiminnon määrittäminen

- 1 Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse **III** siirtämällä JOG-painiketta YLÖS. Paina seuraavaksi JOG-painiketta.
- 2 Valitse **Picture** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- 3 Valitse **Color** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
  - **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/DP-liitäntään 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.

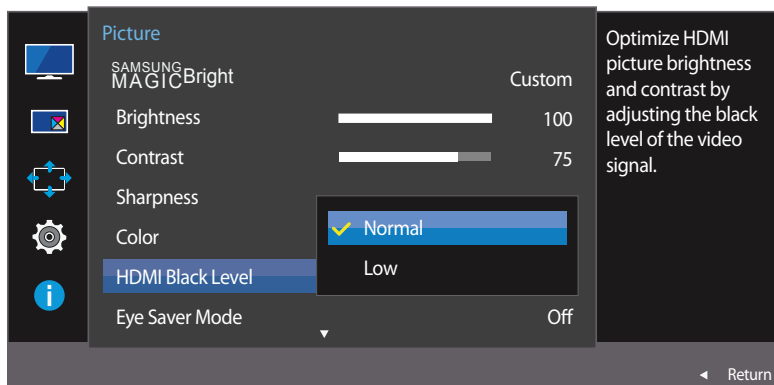
## HDMI Black Level

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, kun **PIP/PBP Mode**-asetuksena on **On**.



— Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

## HDMI Black Level -asetusten säätäminen

- 1 Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse **III** 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.
  - **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 asetus JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- 5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

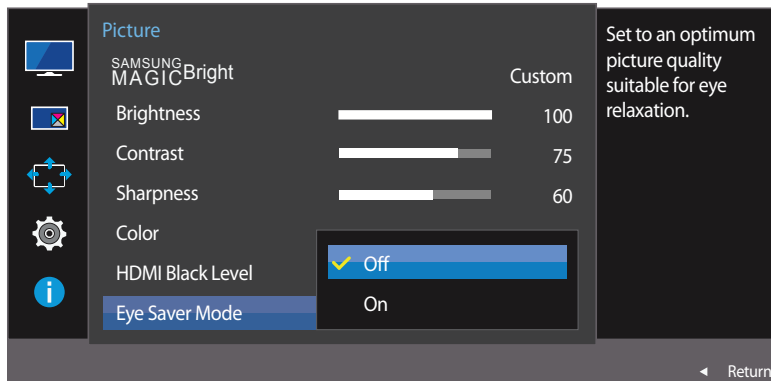
— **HDMI Black Level** ei ehkä ole yhteensopiva joidenkin lähdelaitteiden kanssa.

— **HDMI Black Level** -toiminto aktivoidaan vain tietyllä **AV**-tarkkuudella, kuten 720P ja 1080P.

## Eye Saver Mode

Määrittää silmien lepuuttamiselle sopivan kuvanlaadun.

TÜV Rheinland "Low Blue Light Content" on tavallista pienemmälle sinisen valon tasolle asetettuja vaatimuksia vastaavien tuotteiden sertifiointi. Kun **Eye Saver Mode** -asetuksena on **On**, sinisen valon taso 400 nm:n aallonpituudella laskee tunnin aikana silmien lepuuttamiselle tarvittavalle kuvanlaadun tasolle. Samalla sinisen valon taso on TÜV Rheinlandin testien mukaan oletusasetuksia pienempi, ja se on sertifioitu, sillä se vastaa TÜV Rheinlandin "Low Blue Light Content" -standardeja.



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

## Eye Saver Mode -toiminnon määrittäminen

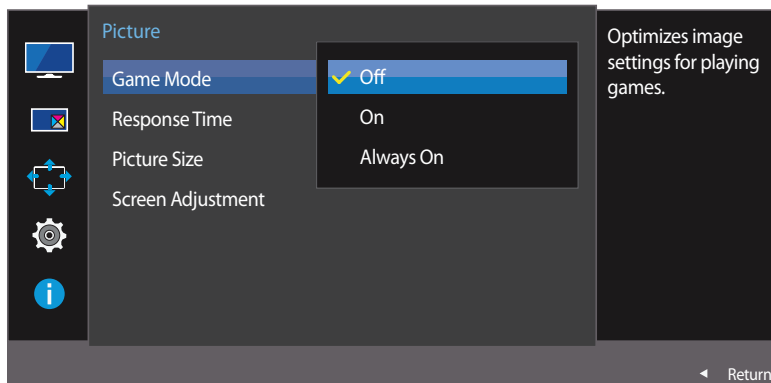
- 1 Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse **Picture** siirtämällä JOG-painiketta YLÖS. Paina seuraavaksi JOG-painiketta.
- 2 Valitse **Picture** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- 3 Valitse **Eye Saver Mode** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- 4 Valitse haluamasi asetus JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- 5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

# Game Mode

Määritä tuotenäytön asetukset pelitilaa varten.

Käytä tätä toimintoa, kun pelaat pelejä tietokoneella tai kun pelikonsoli, kuten PlayStation™ tai Xbox™, on kytkettynä.

— Ei käytettävissä, kun **PIP/PBP Mode**-asetuksena on **On**.



— Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

## Game Mode -toiminnon määrittäminen

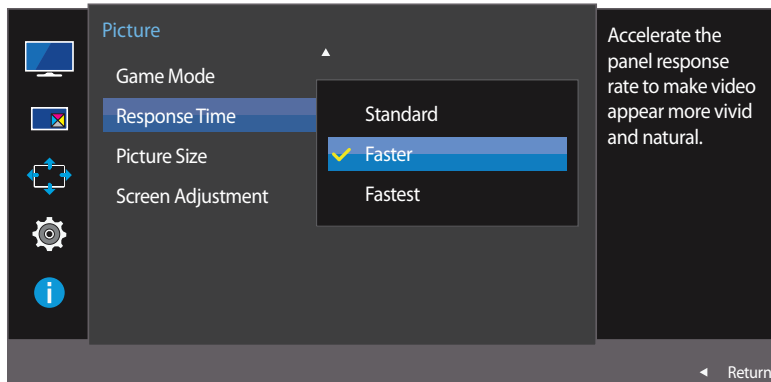
- 1 Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse **III** siirtämällä JOG-painiketta YLÖS. Paina seuraavaksi JOG-painiketta.
  - 2 Valitse **Picture** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
  - 3 Valitse **Game Mode** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
  - 4 Valitse haluamasi asetus JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
  - 5 Valittu asetus otetaan käyttöön.
- Kun näyttö sammuu, siirtyy 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**.

## 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.

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



— Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

## Response Time -asetuksen määrittäminen

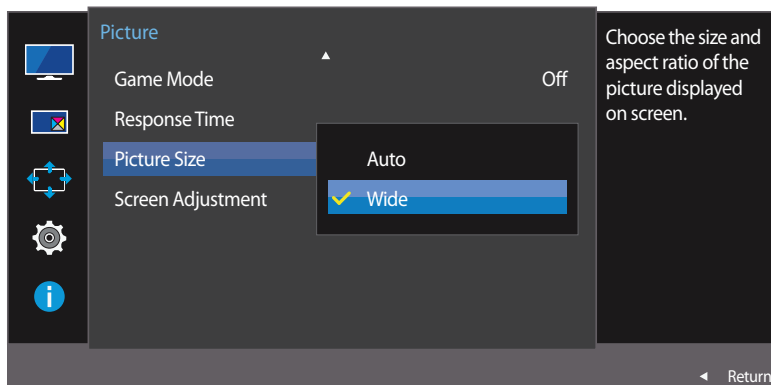
- 1 Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse  siirtämällä JOG-painiketta YLÖS. Paina seuraavaksi JOG-painiketta.
- 2 Valitse **Picture** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- 3 Valitse **Response Time** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
  - **Standard / Faster / Fastest**
- 4 Valitse haluamasi asetus JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- 5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

## Picture Size

Muuta kuvan kokoa.


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

### PC-tilassa



— Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

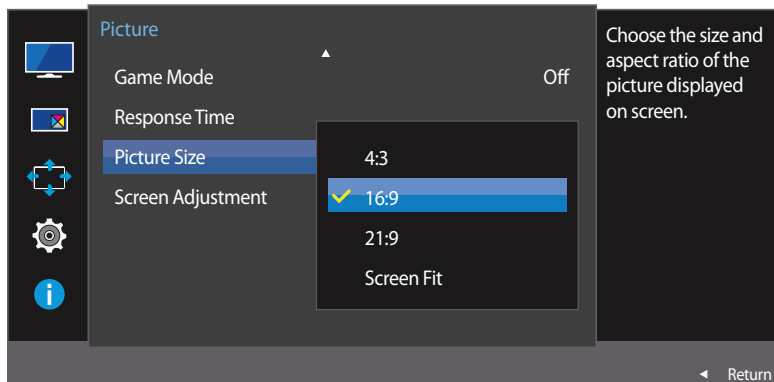
## Picture Size-asetuksen vaihtaminen

- 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 **Picture Size** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.

### PC-tilassa

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

## AV-tilassa



- Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

## AV-tilassa

- **4:3:** Näytä kuva kuvasuhteessa 4:3. Sopii videoille ja tavallisille lähetyksille.
- **16:9:** Näytä kuva kuvasuhteessa 16:9.
- **21:9:** Näytä kuva kuvasuhteessa 21:9.
- **Screen Fit:** Näytä kuva alkuperäisessä kuvasuhteessa sitä rajaamatta.

— Toiminnon tuki vaihtelee laitteessa olevien porttien mukaan.

— Voit muuttaa näytön kokoa seuraavien ehtojen täytyessä.

— 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.).

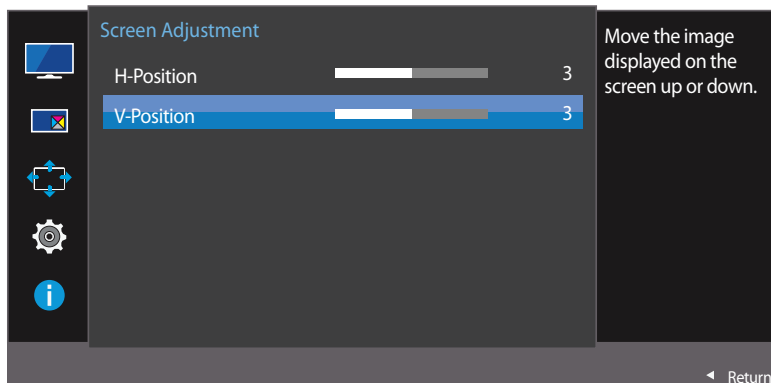
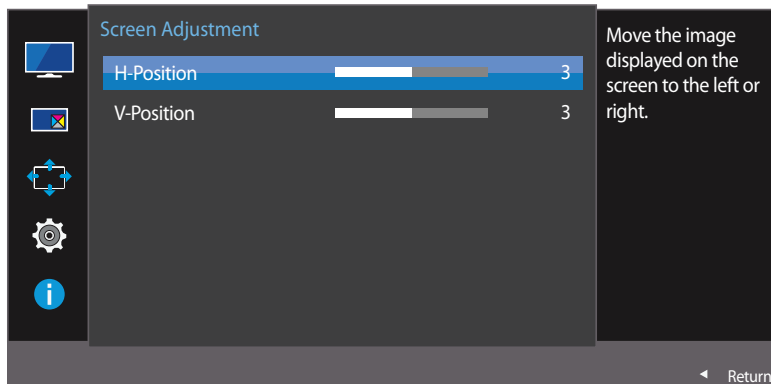
— Tätä asetusta voi käyttää vain jos ulkoinen tulo käyttää HDMI/DP-liitäntää ja kohdan **PC/AV Mode** asetuksena on **AV**.

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

**5** Valittu asetus otetaan käyttöön.

## Screen Adjustment

- Tämä valikko on käytettävissä vain, kun **AV**-tilan **Picture 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.
- Ei käytettävissä, kun **PIP/PBP Mode**-asetuksena on **On**.



## H-Position- ja V-Position-asetusten määrittäminen

**H-Position:** Siirrä näyttöä vasemmalle tai oikealle.

**V-Position:** Siirrä näyttöä ylös- tai alaspäin.

- 1 Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse **III** siirtämällä JOG-painiketta YLÖS. Paina seuraavaksi JOG-painiketta.
- 2 Valitse **Picture** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- 3 Valitse **Screen Adjustment** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- 4 Valitse **H-Position** tai **V-Position** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- 5 Säädä **H-Position**- tai **V-Position**-asetusta JOG-painikkeella VASEMMALLE/OIKEALLE ja paina JOG-painiketta.
- 6 Valittu asetus otetaan käyttöön.

- Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.



# Luku 05

## PIP/PBP -asetusten säätäminen

### PIP/PBP

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

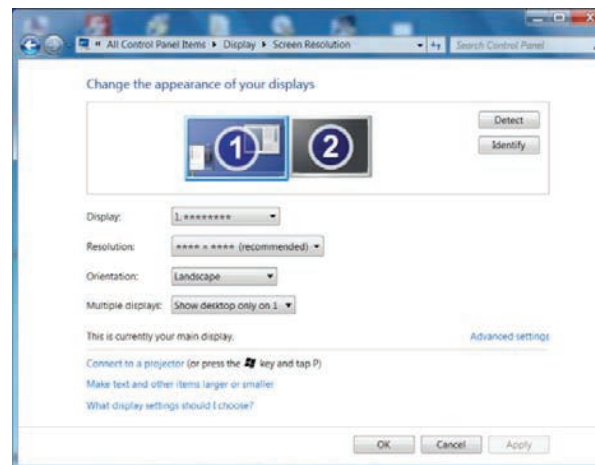
— Yhteensopiva Windows 7:n ja Windows 8:n kanssa.

— **PIP/PBP**-toiminto ei välttämättä ole käytettävissä näytönohjaimen ominaisuuksista riippuen. Jos näyttö on tyhjä **PIP/PBP**-tilassa, kun optimitarakkuus 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.

— Näyttö voi vilkkua lyhyen aikaa tai ilmestyä viiveellä, kun otat **PIP/PBP**-toiminnon käyttöön tai poistat sen käytöstä tai muutat näyttökokoja **PIP/PBP**-toiminnon ollessa käytössä.

Näin voi tavallisesti käydä, kun tietokone ja näyttö on yhdistetty kahteen tai useampaan syöttölähteeseen. Tämä ei millään tavalla liity näytön suorituskykyyn.

Ongelman syynä on ensisijaisesti se, että videosaatit viivästyvät lähetettäessä niitä näyttöön näytönohjaimen suorituskyvyn mukaan.

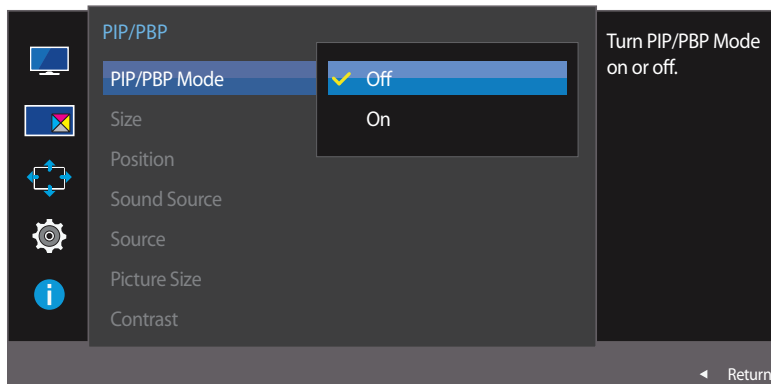


— Kuvanlaadun parantamiseksi suosittelemme, että käytät näytönohjainta, joka tukee 2560 x 1080 tarkkuutta.

— Kun **PIP/PBP**-toiminto on käytössä, tarkkuutta ei voi vaihtaa automaattisesti optimaaliseksi näytönohjaimen ja Windows-järjestelmän välisen yhteensopivuusongelman vuoksi.

Valitse **PIP/PBP Mode**-asetukseksi **Off** tai muuta tarkkuusasetukseksi manuaalisesti optimaalinen tarkkuus Windowsin käyttöliittymän kautta.

## PIP/PBP Mode -toiminnon määrittäminen

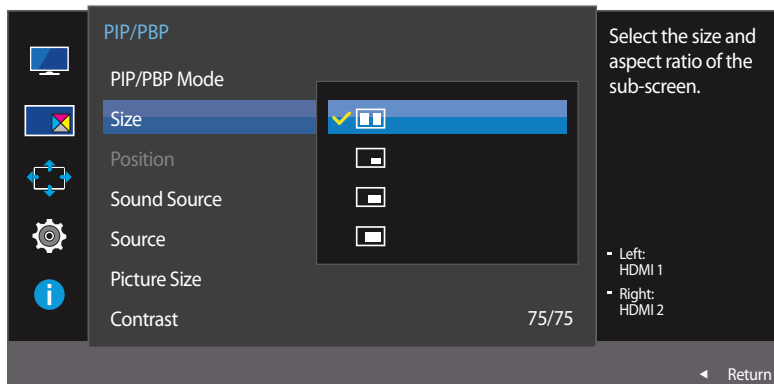


– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

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






- 1 Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse **PIP** siirtämällä JOG-painiketta YLÖS. Paina seuraavaksi JOG-painiketta.
- 2 Valitse **PIP/PBP** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- 3 Valitse **PIP/PBP Mode** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
  - **Off / On**
- 4 Valitse haluamasi asetus JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- 5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

## Size -toiminnon määrittäminen

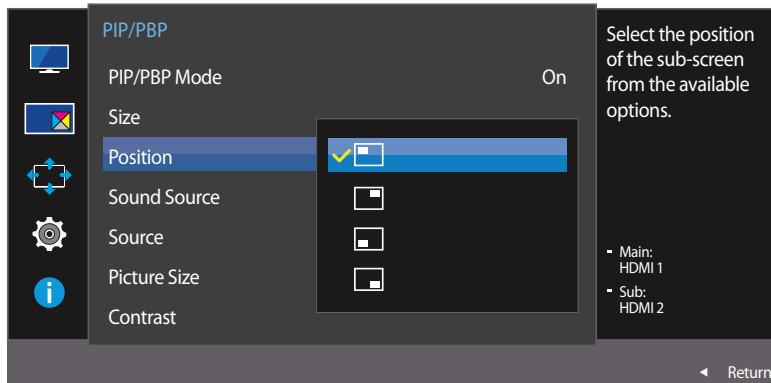


– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Valitse aliruudun koko ja kuvasuhde.





- 1 Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse  siirtämällä JOG-painiketta YLÖS. Paina seuraavaksi JOG-painiketta.
- 2 Valitse **PIP/PBP** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- 3 Valitse **Size** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
  -  Valitse kuvake, jos haluat käyttää PBP-tilaa, kun näytön vasemman ja oikean puolen optimaalinen tarkkuus on 1280 x 1080 (leveys x korkeus).
  -  Valitse kuvake, jos haluat käyttää PIP-tilaa, kun aliruudun optimaalinen tarkkuus on 720 x 480 (leveys x korkeus).
  -  Valitse kuvake, jos haluat käyttää PIP-tilaa, kun aliruudun optimaalinen tarkkuus on 960 x 540 (leveys x korkeus).
  -  Valitse kuvake, jos haluat käyttää PIP-tilaa, kun aliruudun optimaalinen tarkkuus on 1280 x 540 (leveys x korkeus).
- 4 Valitse haluamasi asetus JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- 5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

## Position -toiminnon määrittäminen



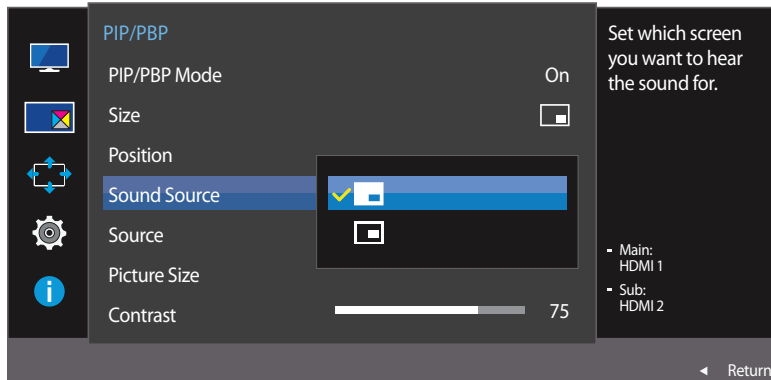
– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Valitse aliruudun paikka käytettävissä olevista vaihtoehtoista.





- 1 Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse **PIP** siirtämällä JOG-painiketta YLÖS. Paina seuraavaksi JOG-painiketta.
- 2 Valitse **PIP/PBP** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- 3 Valitse **Position** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
  -  /  /  / 
  - Ei ole käytettävissä, kun PBP on valittuna.
  - Näyttö voi vilkkua, jos tulosignaali on epävaka
- 4 Valitse haluamasi asetus JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- 5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

## Sound Source -toiminnon määrittäminen

### PIP-tila

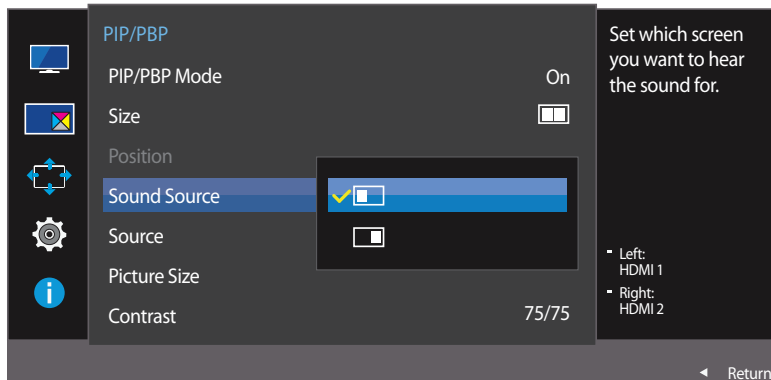


Määritä näyttö, jonka äänen haluat kuulla.

- 1 Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse **PIP** siirtämällä JOG-painiketta YLÖS. Paina seuraavaksi JOG-painiketta.
- 2 Valitse **PIP/PBP** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- 3 Valitse **Sound Source** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
  - PIP-tila:  / 
  - PBP-tila:  / 

— Kuvakkeen valkoinen alue tarkoittaa, että **Sound Source** tulee päänäytöstä/alaruudusta tai vasemmasta/oikeasta näytöstä.
- 4 Valitse haluamasi asetus JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- 5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

### PBP-tila

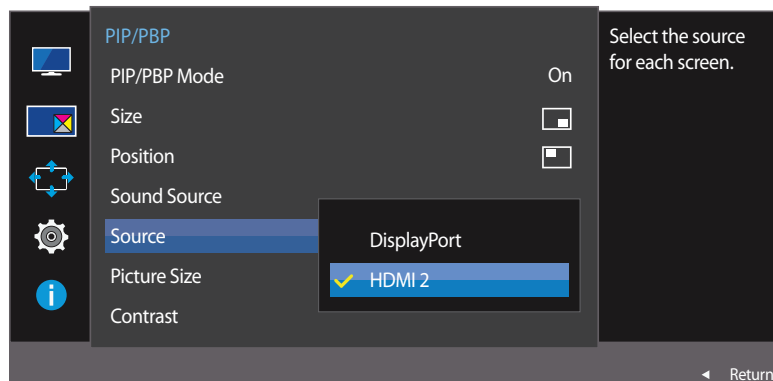


— Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

## Source -toiminnon määrittäminen


### PIP-tila

(käytettävissä PIP-tilassa(Size  /  / ))




– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Valitse kunkin näytön lähde.

- 1 Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse  siirtämällä JOG-painiketta YLÖS. Paina seuraavaksi JOG-painiketta.
- 2 Valitse **PIP/PBP** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- 3 Valitse **Source** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina sitten JOG-painiketta.
  - **DisplayPort / HDMI 1 / HDMI 2**
- 4 Valitse haluamasi asetus JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- 5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

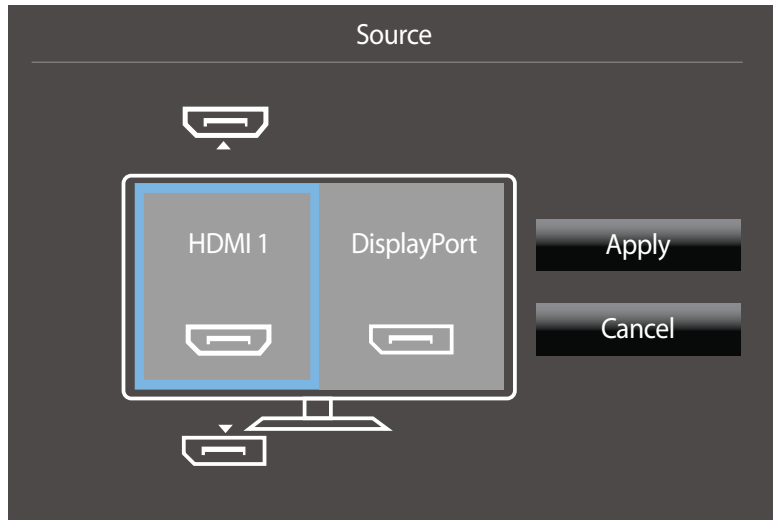
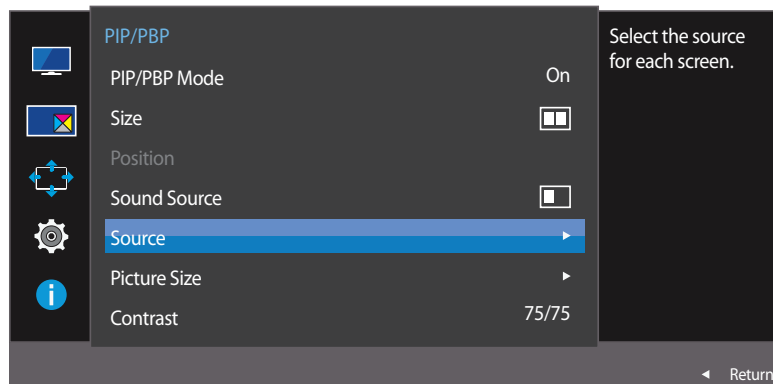
— Nykyistä syöttölähdettä lukuun ottamatta voit valita kahden muun syöttölähteen.

— Näyttö voi vilkkua, jos tulosaati on epävakaa


— JOG-painikkeella voit vaihtaa päänäytön syöttölähteen. Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, siirrä kohdistus vasemmalle, valitse -kuvake ja paina sitten JOG-painiketta. Päänäyttö vaihtuu järjestyksessä **DisplayPort** → **HDMI 1** → **HDMI 2**.

## PBP-tila

(käytettävissä PBP-tilassa(Size ))



Valitse pää- ja alinäytöissä näkyvien laitteiden syöttölähteet.

- 1 Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse  siirtämällä JOG-painiketta YLÖS. Paina seuraavaksi JOG-painiketta.
- 2 Valitse **PIP/PBP** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- 3 Valitse **Source** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina sitten JOG-painiketta.
  - **DisplayPort / HDMI 1 / HDMI 2**
- 4 Hallitse JOG-painiketta YLÖS/ALAS ja valitse vasen/oikea ulkoinen syöttölähde.
- 5 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.

— Näyttö voi vilkkua, jos tulosignaali on epävaka

— Kun vasemman ja oikean näytön syöttösignaali on sama, toimintoa ei voi suorittaa.

— Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse -kuvake JOG-painikkeella VASEN ja paina sitten JOG-painiketta. Sama PBP-lähdeasetusvalikko tulee näyttöön.

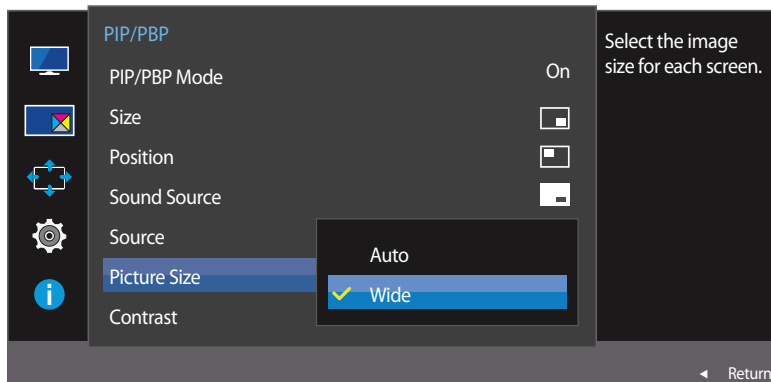
— Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

## Picture Size -toiminnon määrittäminen

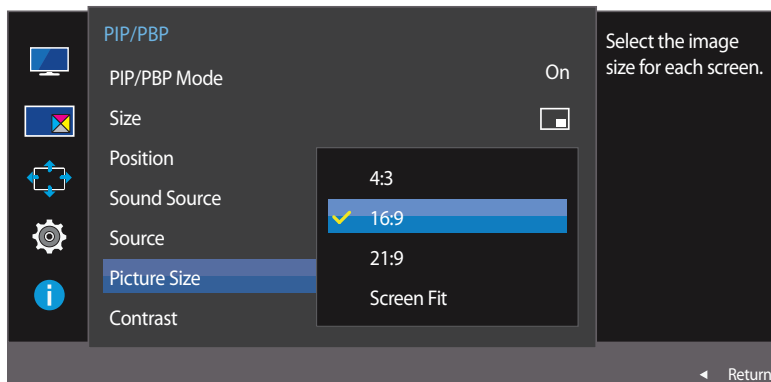
### PIP-tila

(käytettävissä PIP-tilassa(Size  /  / ))


### PC-tilassa



### AV-tilassa



Valitse aliruudun kuvakoko.

- 1 Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse  siirtämällä JOG-painiketta YLÖS. Paina seuraavaksi JOG-painiketta.
- 2 Valitse **PIP/PBP** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- 3 Valitse **Picture Size** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina sitten JOG-painiketta.

(käytettävissä PIP-tilassa(Size  /  / ))

### 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.
- **21:9:** Näytä aliruudun kuva kuvasuhteessa 21:9.
- **Screen Fit:** Näytä aliruudun kuva alkuperäisessä kuvasuhteessa sitä mitenkään rajaamatta.

— Toiminnon tuki vaihtelee laitteessa olevien porttien mukaan.

— Voit muuttaa näytön kokoa seuraavien ehtojen täytyessä.

- 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**.

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

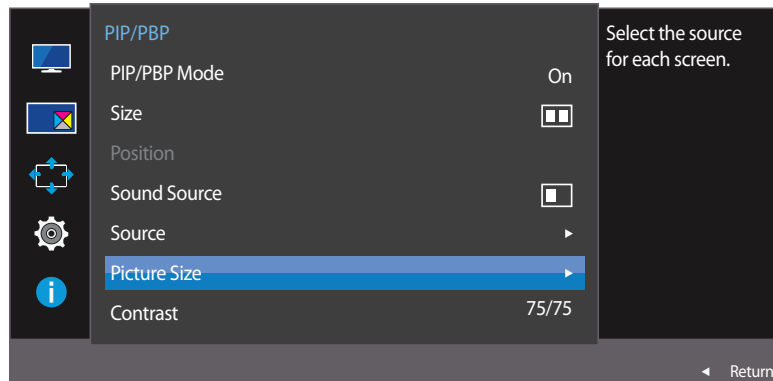
— Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.




## PBP-tila

(käytettävissä PBP-tilassa(Size ))

### PC-tilassa

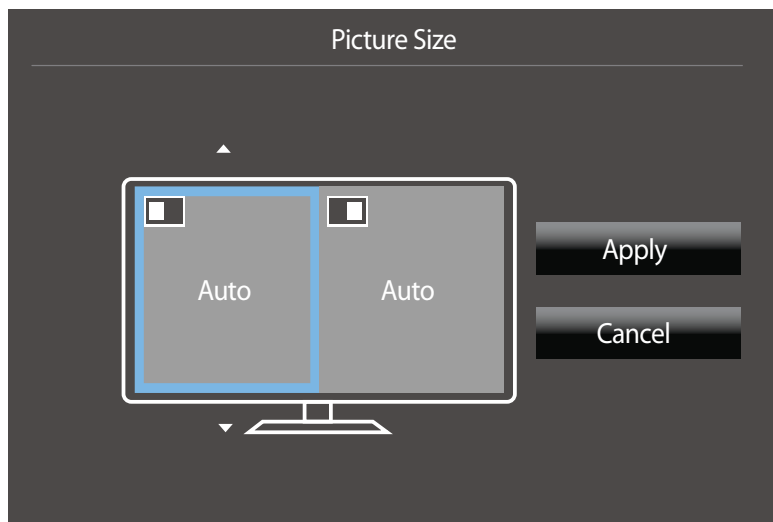


Määritä kunkin jaetun näytön **Picture Size** -asetus.

- 1 Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse  siirtämällä JOG-painiketta YLÖS. Paina seuraavaksi JOG-painiketta.
- 2 Valitse **PIP/PBP** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- 3 Valitse **Picture Size** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina sitten JOG-painiketta.

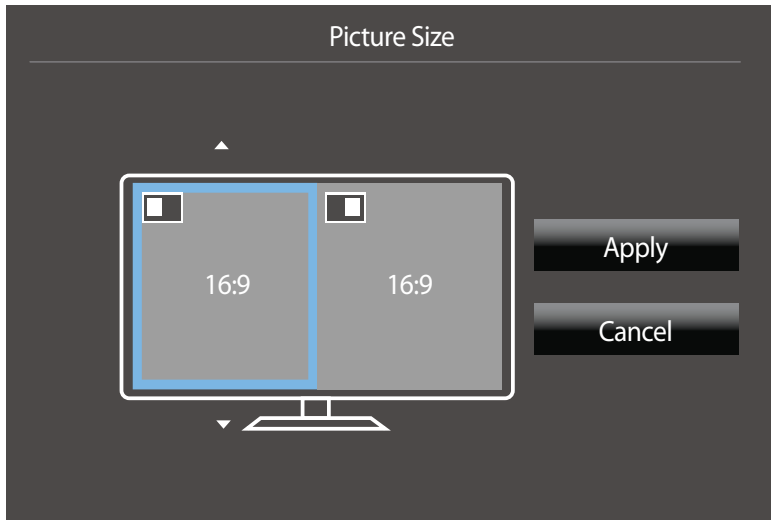
### PC-tilassa

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



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

## AV-tilassa



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

## AV-tilassa

- **4:3:** Näytä aliruudun kuva kuvasuhteessa 4:3. Sopii videoille ja tavallisille lähetyksille.
- **16:9:** Näytä aliruudun kuva kuvasuhteessa 16:9.
- **21:9:** Näytä aliruudun kuva kuvasuhteessa 21:9.
- **Screen Fit:** Näytä aliruudun kuva alkuperäisessä kuvasuhteessa sitä mitenkään rajaamatta.

— Toiminnon tuki vaihtelee laitteessa olevien porttien mukaan.

— Voit muuttaa näytön kokoa seuraavien ehtojen täytyessä.

- 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**.

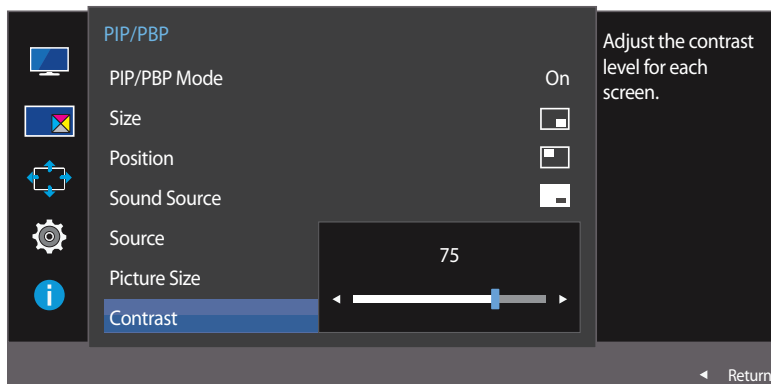
4 Valitse haluamasi asetus JOG-painikkeella ja paina JOG-painiketta.

5 Valittu asetus otetaan käyttöön.


## Contrast -toiminnon määrittäminen

### PIP-tila

(käytettävissä PIP-tilassa(Size  /  / ))



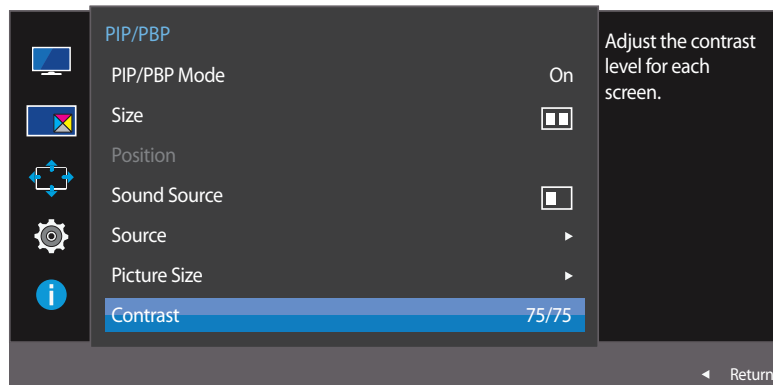
Säädä aliruudun kontrastitasoa.

- 1 Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse  siirtämällä JOG-painiketta YLÖS. Paina seuraavaksi JOG-painiketta.
- 2 Valitse **PIP/PBP** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- 3 Valitse **Contrast** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina sitten JOG-painiketta.
- 4 Säädä **Contrast**-asetusta JOG-painikkeella VASEN/OIKEA.
- 5 Valittu asetus otetaan käyttöön.


– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

## PBP-tila

(käytettävissä PBP-tilassa(Size ))



Säädä kunkin näytön kontrastitasoa.

- 1 Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse  siirtämällä JOG-painiketta YLÖS. Paina seuraavaksi JOG-painiketta.
- 2 Valitse **PIP/PBP** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- 3 Valitse **Contrast** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina sitten JOG-painiketta.
- 4 Säädä **Contrast**-asetusta JOG-painikkeella VASEN/OIKEA.
- 5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

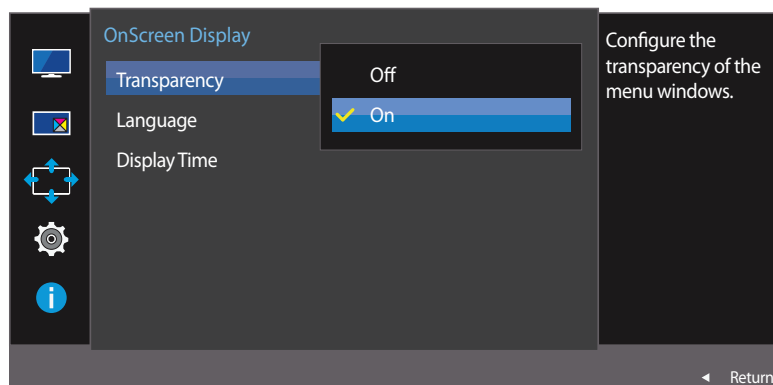
# Luku 06

## Liikkuminen kuvaruutunäytössä

Jokainen toiminto on kuvattu yksityiskohtaisesti. Lisätietoja saat laitteen ohjeista.

### Transparency

Sääda valikkoikkunoiden läpinäkyvyyttä.



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

### Transparency -asetuksen muuttaminen

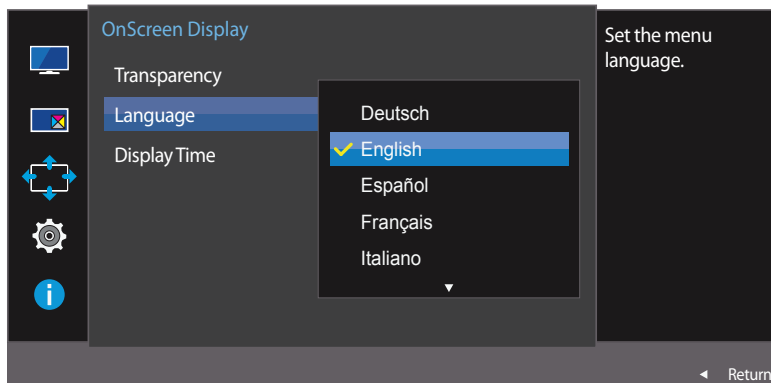
- 1 Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, avaa vastaava valikkonäyttö valitsemalla **III**.
- 2 Valitse **OnScreen Display** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- 3 Valitse **Transparency** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
  - **Off / On**
- 4 Valitse haluamasi asetus JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- 5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

# Language

Aseta valikkojen kieli.

— Kieliasetusten muutos koskee ainoastaan kuvaruutuvalikkoa.

— Se ei koske tietokoneen muita toimintoja.



— Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

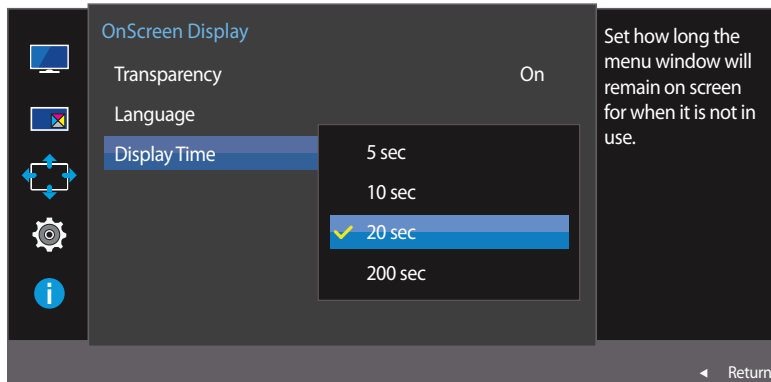
## Language -toiminnon määrittäminen

- 1 Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse **III** siirtämällä JOG-painiketta YLÖS. Paina seuraavaksi JOG-painiketta.
- 2 Valitse **OnScreen Display** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- 3 Valitse **Language** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- 4 Valitse haluamasi asetus JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- 5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

# 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.



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

## Display Time -toiminnon määrittäminen

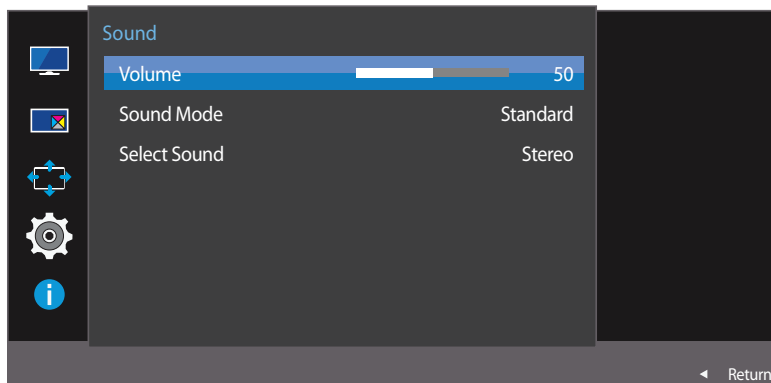
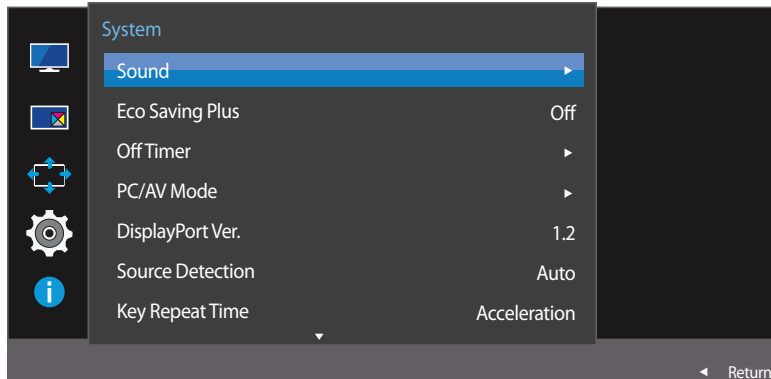
- 1 Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, avaa vastaava valikkonäyttö valitsemalla **III**.
- 2 Valitse **OnScreen Display** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- 3 Valitse **Display Time** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
  - **5 sec / 10 sec / 20 sec / 200 sec**
- 4 Valitse haluamasi asetus JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- 5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

# Luku 07


## Asetusten määrittäminen ja palauttaminen

Jokainen toiminto on kuvattu yksityiskohtaisesti. Lisätietoja saat laitteen ohjeista.

### Sound



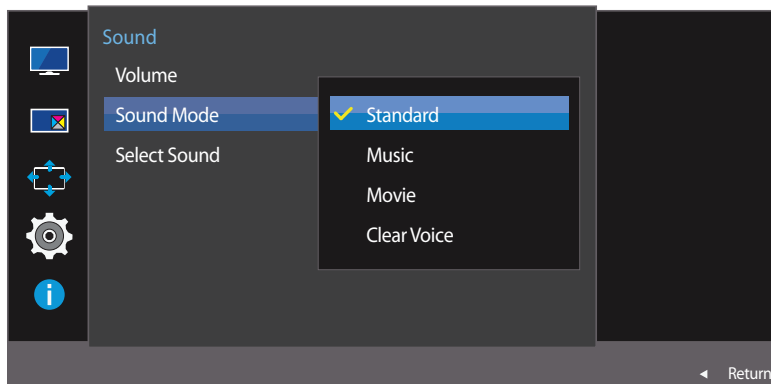
### Volume -toiminnon määrittäminen

- 1 Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse  siirtämällä JOG-painiketta YLÖS. Paina seuraavaksi JOG-painiketta.
- 2 Valitse **System** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- 3 Valitse **Sound** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- 4 Sääda **Volume**-asetusta JOG-painikkeella VASEN/OIKEA.
- 5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.



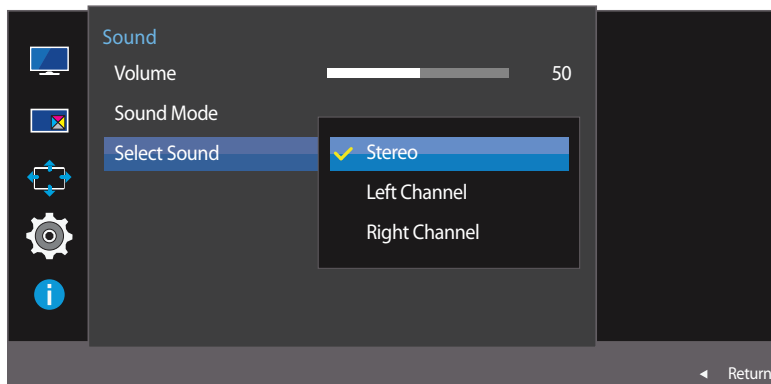
## Sound Mode -toiminnon määrittäminen



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

- 1 Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse **III** siirtämällä JOG-painiketta YLÖS. Paina seuraavaksi JOG-painiketta.
- 2 Valitse **System** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- 3 Valitse **Sound** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- 4 Valitse **Sound Mode** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
  - **Standard**: Normaalin äänitilan valinta.
  - **Music**: Musiikin korostaminen puheen sijasta.
  - **Movie**: Paras ääni elokuvia varten.
  - **Clear Voice**: Puheen korostaminen muiden äänien sijasta.
- 5 Valitse haluamasi asetus JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- 6 Valittu asetus otetaan käyttöön.

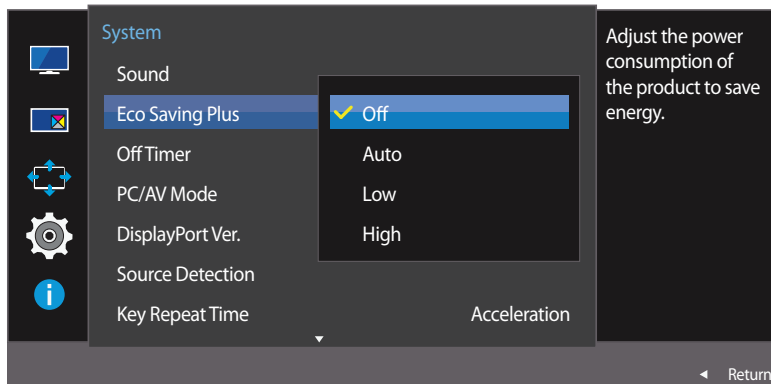
## Select Sound -toiminnon määrittäminen



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

- 1 Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse **III** siirtämällä JOG-painiketta YLÖS. Paina seuraavaksi JOG-painiketta.
- 2 Valitse **System** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- 3 Valitse **Sound** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- 4 Valitse **Select Sound** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
  - **Stereo**: Ota sekä vasemman että oikean kaiuttimen ääni käyttöön.
  - **Left Channel**: Aseta vasen ja oikea kaiutin toistamaan vain äänilähteen vasenta kanavaa.
  - **Right Channel**: Aseta vasen ja oikea kaiutin toistamaan vain äänilähteen oikeaa kanavaa.
- 5 Valitse haluamasi asetus JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- 6 Valittu asetus otetaan käyttöön.

## Eco Saving Plus




— Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

## Eco Saving Plus -toiminnon määrittäminen

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

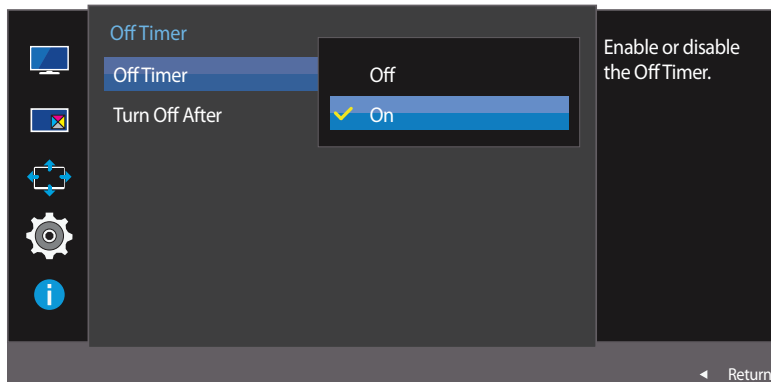
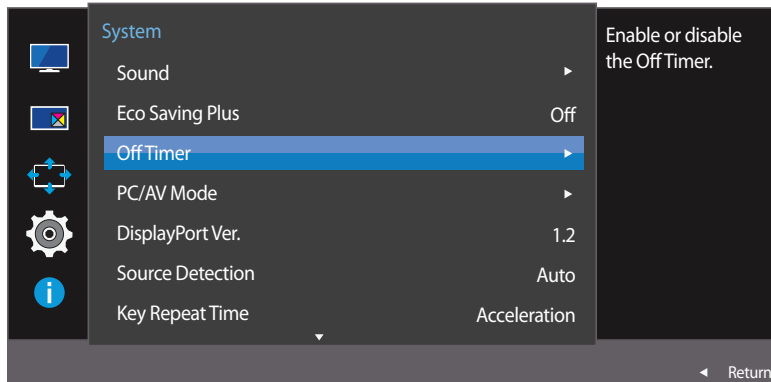
— Tämä asetus ei ole käytettävissä, kun **SAMSUNG MAGICBright**-toiminnon tilaksi on valittu **Dynamic Contrast**.

— Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun **Game Mode**-toiminto on käytössä.

- 1 Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse  siirtämällä JOG-painiketta YLÖS. Paina seuraavaksi JOG-painiketta.
- 2 Valitse **System** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- 3 Valitse **Eco Saving Plus** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
  - **Off**: Ota **Eco Saving Plus** -toiminto pois käytöstä.
  - **Auto**: Virrankulutusta vähennetään automaattisesti noin 10 % nykyiseen asetukseen verrattuna. (Se, kuinka paljon virrankulutus vähenee, vaihtelee näytön kirkkauden mukaan.)
  - **Low**: Virrankulutusta vähennetään 25% oletusasetukseen verrattuna.
  - **High**: Virrankulutusta vähennetään 50% oletusasetukseen verrattuna.
- 4 Valitse haluamasi asetus JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- 5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

## Off Timer

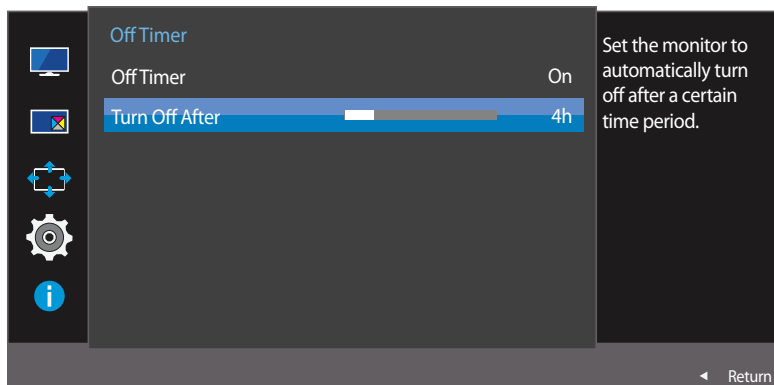
Voit asettaa tuotteen kytkeytymään pois päältä automaattisesti.



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

## Off Timer -toiminnon määrittäminen

- 1 Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse **III** siirtämällä JOG-painiketta YLÖS. Paina seuraavaksi JOG-painiketta.
- 2 Valitse **System** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- 3 Valitse **Off Timer** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
  - **Off**: Poista sammutusajastin käytöstä, jolloin laite ei sammu automaattisesti.
  - **On**: Ota sammutusajastin käyttöön, jolloin laite sammuu automaattisesti.
- 4 Valitse haluamasi asetus JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- 5 Valittu asetus otetaan käyttöön.



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

## Turn Off After -toiminnon määrittäminen

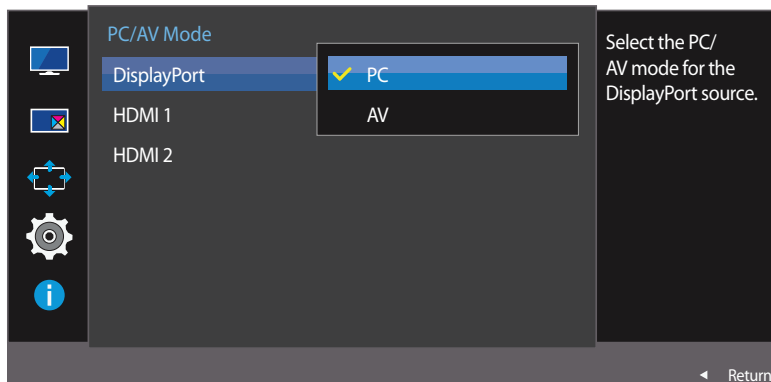
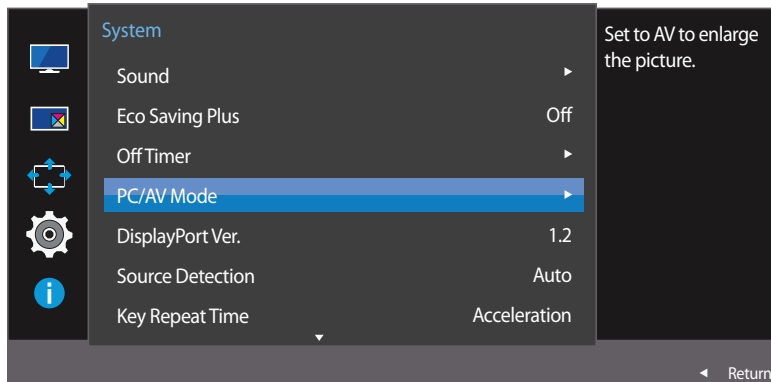
— Tämä asetus on käytettävissä vain silloin, kun **Off Timer** -asetuksena on **On**.

- 1 Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse **III** siirtämällä JOG-painiketta YLÖS. Paina seuraavaksi JOG-painiketta.
  - 2 Valitse **System** 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.
  - 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.
- Joillekin alueille tarkoitetuissa laitteissa **Off Timer** -toiminto on määritetty käynnistymään automaattisesti neljän tunnin kuluttua laitteen virran kytkemisestä. Tämä tehdään virrankäyttömäärysten mukaisesti. Jos et halua ajastimen aktivoituvan, valitse **MENU** → **System** ja määritä **Off Timer** -asetukseksi **Off**.

## PC/AV Mode

Aseta **PC/AV Mode** tilaan **AV**. Kuvaa suurennetaan.

Tästä asetuksesta on hyötyä elokuvia katseltaessa.




– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

– Toimitetaan vain laajakuvamallien mukana (esimerkiksi 16:9 tai 16:10).

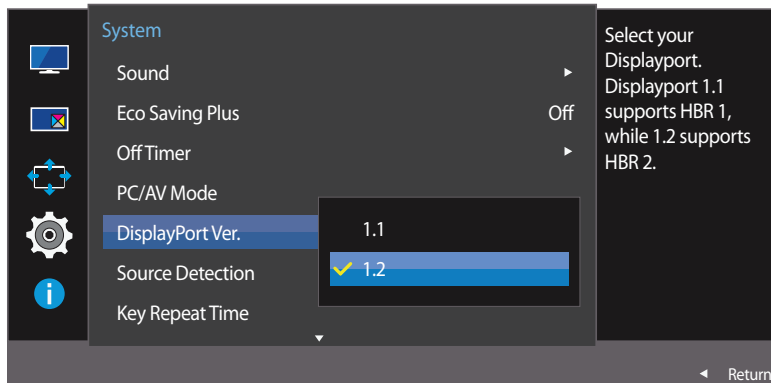
– Jos näyttö on **HDMI 1**-, **HDMI 2**- tai **DisplayPort**-tilassa ja näytössä lukee **Check Signal Cable** tai näyttö siirtyy virransäätötilaan, avaa toimintopainikenäyttö painamalla JOG-painiketta ja valitse sitten -kuvake. Voit valita joko asetuksen **PC** tai **AV**.

## PC/AV Mode -toiminnon määrittäminen


- 1 Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse  siirtämällä JOG-painiketta YLÖS. Paina seuraavaksi JOG-painiketta.
- 2 Valitse **System** 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**, **DisplayPort** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
  - Aseta tilaan "PC", kun kytket laitteen tietokoneeseen.
  - Aseta tilaan "AV", kun kytket laitteen johonkin audiovisuaaliseen laitteeseen.
- 5 Valitse haluamasi asetus JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- 6 Valittu asetus otetaan käyttöön.

## DisplayPort Ver.


Valitse DisplayPort. Displayport 1.1 tukee High Bit Rate 1 -toimintoa, kun taas 1.2 tukee High Bit Rate 2 -toimintoa.



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

- Vääriä asetuksia käytettäessä näyttö voi muuttua tyhjäksi. Tarkista tällöin laitteen tekniset tiedot.
- Jos näyttö on **HDMI 1-**, **HDMI 2-** tai **DisplayPort**-tilassa ja näytössä lukee **Check Signal Cable** tai näyttö siirtyy virransäästötilaan, avaa toimintopainikenäyttö painamalla JOG-painiketta ja valitse sitten -kuvake. Voit valita joko asetuksen **1.1** tai **1.2**.

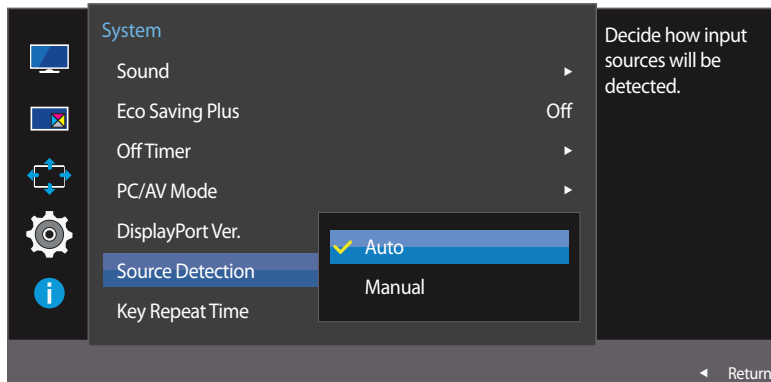
## DisplayPort Ver. -toiminnon määrittäminen

- 1 Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse  siirtämällä JOG-painiketta YLÖS. Paina seuraavaksi JOG-painiketta.
- 2 Valitse **System** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- 3 Valitse **DisplayPort Ver.** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
  - **1.1 / 1.2**
- 4 Valitse haluamasi asetus JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- 5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

# Source Detection

Aktivoi **Source Detection** -toiminto.

— Ei käytettävissä, kun **PIP/PBP Mode**-asetuksena on **On**.



— Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

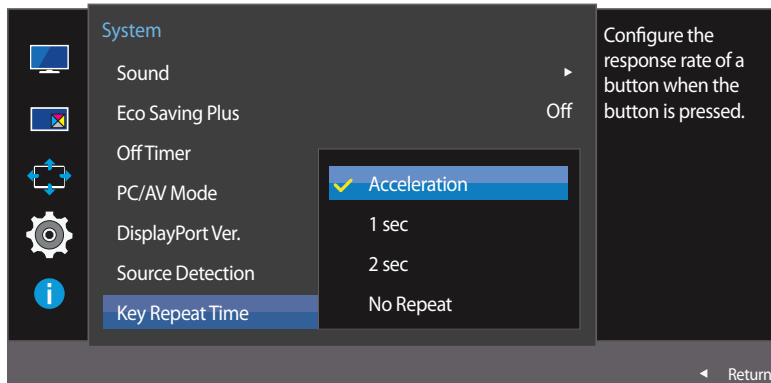
## Source Detection -toiminnon määrittäminen

- 1 Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse **PIP** siirtämällä JOG-painiketta YLÖS. Paina seuraavaksi JOG-painiketta.
- 2 Valitse **System** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- 3 Valitse **Source Detection** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
  - **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.



## Key Repeat Time

Sääda painikkeen vastausnopeutta painiketta painettaessa.



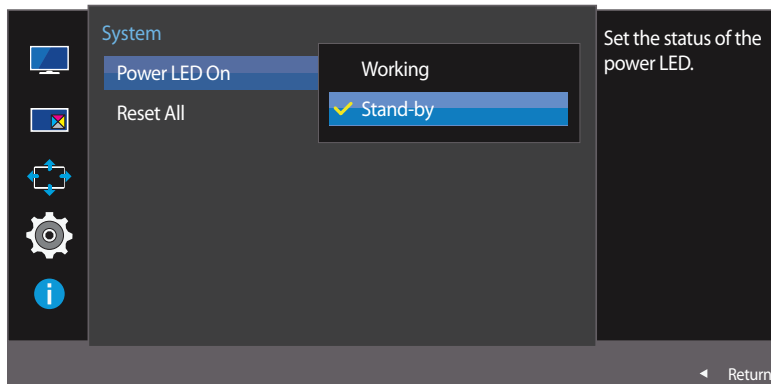
– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

## Key Repeat Time -toiminnon määrittäminen

- 1 Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse **III** siirtämällä JOG-painiketta YLÖS. Paina seuraavaksi JOG-painiketta.
- 2 Valitse **System** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- 3 Valitse **Key Repeat Time** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
  - 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.

## Power LED On

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



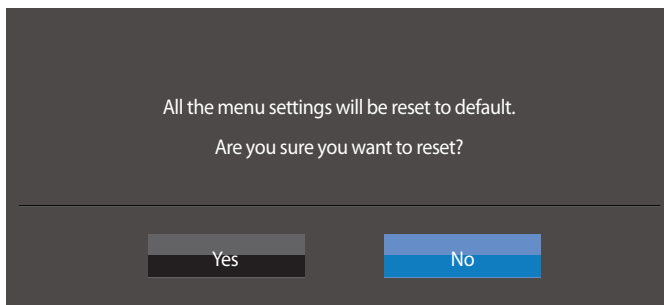
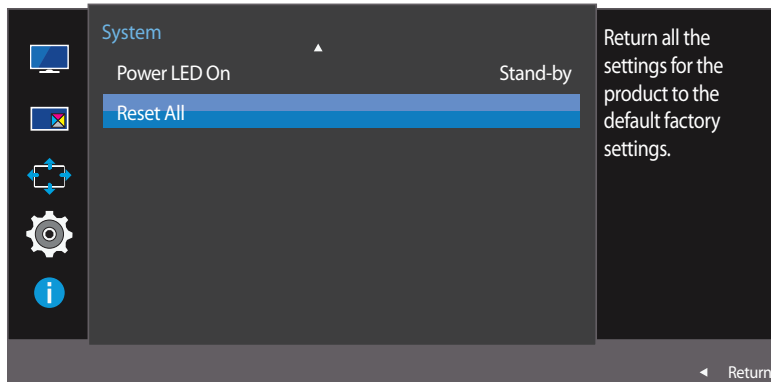
– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

## Power LED On -toiminnon määrittäminen

- 1 Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse **III** siirtämällä JOG-painiketta YLÖS. Paina seuraavaksi JOG-painiketta.
- 2 Valitse **System** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- 3 Valitse **Power LED On** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
  - **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.

## Reset All

Palauta laitteen kaikki asetukset oletusarvoiksi tehdasasetuksiksi.



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

## Asetusten palauttaminen (Reset All)

- 1 Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse **III** siirtämällä JOG-painiketta YLÖS. Paina seuraavaksi JOG-painiketta.
- 2 Valitse **System** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- 3 Valitse **Reset All** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- 4 Valitse haluamasi asetus JOG-painikkeella VASEN/OIKEA ja paina JOG-painiketta.
- 5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

# Luku 08


## Information-valikko ja muita toimintoja

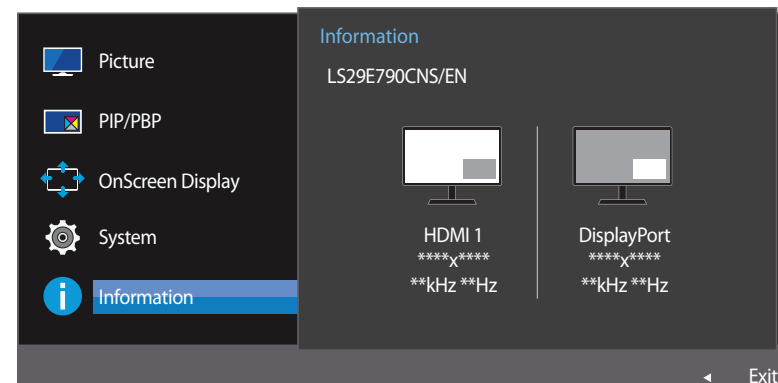
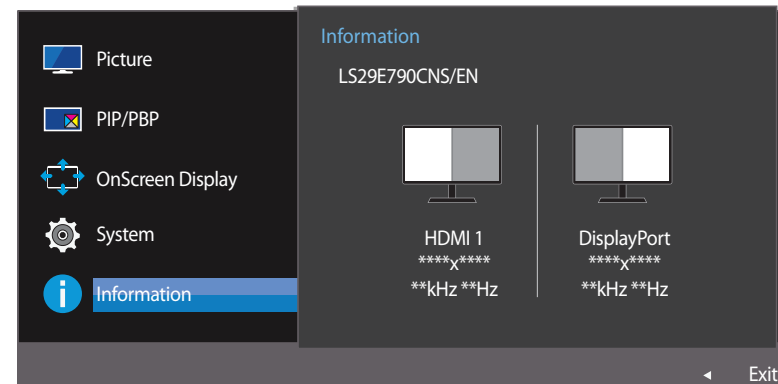
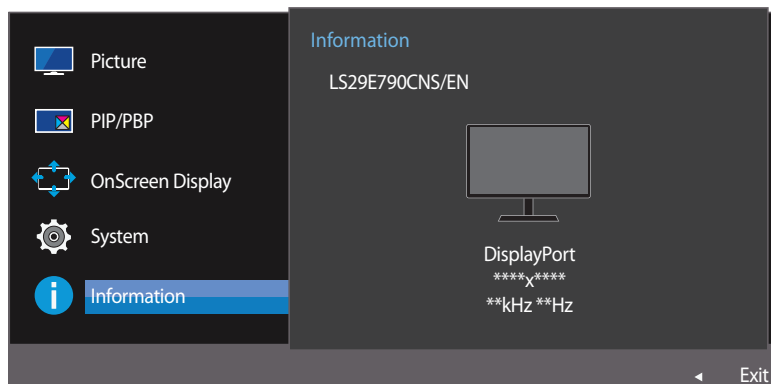
Jokainen toiminto on kuvattu yksityiskohtaisesti. Lisätietoja saat laitteen ohjeista.

### Information

Näytä nykyinen syöttölähde, taajuus ja tarkkuus.

### Information-valikon näyttäminen

- 1 Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse  siirtämällä JOG-painiketta YLÖS. Paina seuraavaksi JOG-painiketta.
- 2 Valitse **Information** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta. Nykyinen syöttölähde, taajuus ja tarkkuus tulevat näyttöön.



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

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

Voit säätää **Brightness**-, **Contrast**- tai **Sharpness**-asetusta siirtämällä JOG-painiketta ylös- tai alaspäin, jos kuvaruutuvalikko ei ole näytössä.




– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

## Brightness

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

## Contrast

- 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.
- 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 **Cinema** tai **Dynamic Contrast**.
- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun **Game Mode**-toiminto on käytössä.
- Ei käytettävissä, kun **PIP/PBP Mode**-asetuksena on **On**.

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

## Volume -asetusten säätäminen aloitusikkunassa

Voit säätää **Volume**-asetusta siirtämällä JOG-painiketta vasemmalle tai oikealle, jos kuvaruutuvalikko ei ole näytössä.



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

## Volume

1 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.

— Voit ottaa **Mute**-toiminnon käyttöön avaamalla **Volume**-hallintanäytön ja siirtämällä kohdistuksen JOG-painikkeella alas. Voit poistaa **Mute**-toiminnon käytöstä avaamalla **Volume**-hallintanäytön ja lisäämällä tai vähentämällä **Volume**-asetuksen arvoa.

# Luku 09

## Ohjelmiston asennus

### Easy Setting Box



### Easy Setting Box

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

### 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**.
- 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 Vista 32Bit/64Bit
- Windows 7 32Bit/64Bit
- Windows 8 32Bit/64Bit
- Windows 8,1 32Bit/64Bit

#### Laitteisto

- Vähintään 32 Mt muistia
- Vähintään 60 Mt vapaata levytilaa

### 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.

# Luku 10

## Vianmääritysopas

### Samsungin asiakaspalvelukeskukseen tapahtuvan yhteydenoton edellytykset

---

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

---

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

#### Laitteen testaaminen

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.

#### Tarkkuuden ja taajuuden tarkistaminen

Jos tila ylittää tuetun tarkkuuden (katso [Vakiosignaalitylojen taulukko](#)), näyttöön tulee lyhyeksi aikaa **Not Optimum Mode** -viesti.

— Näyttötarkkuus voi vaihdella laitteen tai tietokonejärjestelmän asetusten mukaan.



## 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.
Näytön kaikissa reunoissa näkyy tyhjää tilaa, kun HDMI- tai HDMI-DVI-kaapeli kytketään tuotteeseen ja tietokoneeseen.	<p>Näytöllä näkyvä tyhjä tila ei johdu tuotteesta.</p> <p>Näytöllä näkyvä tyhjä tila johtuu tietokoneen näytönohjaimesta. Ratkaise ongelma säätämällä näytön kokoa näytönohjaimen HDMI- tai DVI-asetuksista.</p> <p>Jos näytönohjaimen asetusvalikossa ei ole näytön koon asetusvaihtoehtoa, päivitä näytönohjaimen ohjain sen viimeisimpään versioon.</p> <p>(Jos haluat lisätietoja siitä, kuinka näytön asetuksia säädetään, ota yhteyttä näytönohjaimen tai tietokoneen valmistajaan.)</p>

### Näyttöongelma

Ongelmat	Ratkaisut
Virran merkkivalo ei pala. Näyttöpääte ei käynnisty.	Tarkista, että virtajohto on liitetty oikein.
Näyttöön tulee <b>Check Signal Cable</b> -viesti.	<p>Varmista, että kaapeli on kytketty kunnolla laitteeseen.</p> <p>Tarkista, että laitteeseen kytketyn toisen laitteen virta on päällä.</p>
<b>Not Optimum Mode</b> tulee näyttöön.	<p>Tämä viesti tulee näyttöön, kun näytönohjaimen signaali ylittää laitteen enimmäistarkkuuden tai -taajuuden.</p> <p>Muuta enimmäistarkkuutta ja -taajuutta laitteen suorituskyvyn mukaan vakiosignaalitylojen taulukon perusteella (<a href="#">s.81</a>).</p>
Näytön kuva on vääristynyt.	Tarkista laitteen johdon kytkentä.

## Ongelmat

## Ratkaisut

**Kuva ei ole selkeä. Kuva on epätarkka.**

Irrota kaikki lisävarusteet (videojatkohdot yms.) ja yritä uudelleen.

Aseta tarkkuus ja taajuus suositelluille tasoille.

**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 ([s.81](#)) ja tuotteen

**Kuvassa on varjoja tai näyttöön jää jälkikuvia.**

**Information**-valikosta.

**Näyttö on liian kirkas. Näyttö on liian tumma.**

Säädä **Brightness**- ja **Contrast**-asetuksia.

**Kuvan värit eivät näy normaaleina.**

Muuta **Color**-asetuksia.

**Kuvan väreissä on varjoja ja ne näkyvät vääristyneinä.**

Muuta **Color**-asetuksia.

**Valkoinen ei näytä valkoiselta.**

Muuta **Color**-asetuksia.

**Kuvaa ei näy ja virran merkkivalo vilkkuu 0,5–1 sekunnin välein.**

Laite on virransäätötilassa.

Palaa edelliseen ikkunaan hiirellä tai painamalla mitä tahansa näppäimistön näppäintä.

**Teksti on epäselvä.**

Jos käytät Windows-käyttöjärjestelmää (esim. Windows 7, Windows 8:ää tai Windows 8.1:tä): Valitse **Ohjauspaneeli** → **Fontit** → **Muokkaa ClearType-tekstiä** ja muuta asetukseksi **Ota ClearType käyttöön**.

**Videon toisto on epätasaista.**

Suurten teräväpiirtoisten videotiedostojen toisto voi olla epätasaista. Syynä voi olla se, että videotoistinta ei ole optimoitu tietokoneresurssia varten.

Yritä toistaa tiedosto toisella videosoittimella.

## Ääniongelma

### Ongelmat

### Ratkaisut

Ääni ei kuulu.

Tarkista äänikaapelin liitântä 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.

Kuva näkyy, mutta ääntä ei kuulu.

Ääntä ei kuulu, jos syöttölähteen kytkemiseen on käytetty HDMI-DVI-kaapelia.

Kytke laite HDMI- tai DP-kaapelilla.

## Lähdelaitteen ongelma

### Ongelmat

### Ratkaisut

Tietokoneen käynnistyessä kuuluu piippaus.

Jos tietokoneen käynnistyessä kuuluu piippaus, kone tulee viedä huoltoon.

## Kysymykset ja vastaukset

Lisätietoja säädöistä on tietokoneen tai näytönohjaimen käyttöoppaassa.

### Kysymys

Miten taajuutta muutetaan?

### Vastaus

Säädä taajuus näytönohjaimen asetuksista.

- Windows XP: Valitse **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja Teemat** → **Näyttö** → **Asetukset** → **Lisäasetukset** → **Näyttölaitte** ja säädä **Virkistystaajuus**-asetusta **Näytön asetukset** -kohdassa.
- Windows ME/2000: Valitse **Ohjauspaneeli** → **Näyttö** → **Asetukset** → **Lisäasetukset** → **Näyttölaitte** ja **Virkistystaajuus** kohdasta **Näytön asetukset**.
- Windows Vista: Valitse **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja mukauttaminen** → **Mukauttaminen** → **Näytön asetukset** → **Lisäasetukset** → **Näyttölaitte** ja säädä **Virkistystaajuus** kohdassa **Näytön asetukset**.
- Windows 7: Valitse **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja mukauttaminen** → **Näyttö** → **Näytön tarkkuus** → **Lisäasetukset** → **Näyttölaitte** ja säädä **Virkistystaajuus**-asetusta **Näytön asetukset** -kohdassa.
- Windows 8(Windows 8.1): Valitse **Asetukset** → **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja mukauttaminen** → **Näyttö** → **Näytön tarkkuus** → **Lisäasetukset** → **Näyttölaitte** ja säädä **Virkistystaajuus**-asetusta **Näytön asetukset** -kohdassa.

Miten tarkkuutta muutetaan?

- 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(Windows 8.1): Säädä tarkkuutta kohdasta **Asetukset** → **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja mukauttaminen** → **Näyttö** → **Säädä tarkkuutta**.

---

## Kysymys

Miten virransäästötila asetetaan?

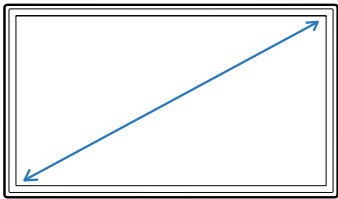
## Vastaus

- 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(Windows 8.1): Aseta virransäästötila kohdasta **Asetukset** → **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja mukauttaminen** → **Mukauttaminen** → **Näytönsäästäjän asetukset**. Voit tehdä tämän myös tietokoneen BIOS-asetuksista.
-

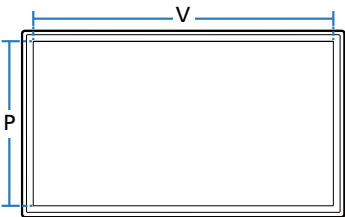
# Luku 11

## Tekniset tiedot

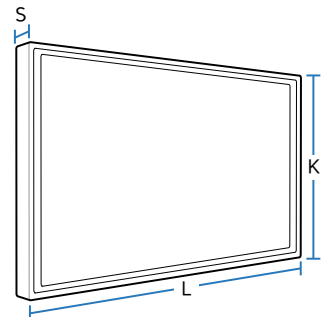
- Koko



- Näyttöalue



- Mitat (L x K x S)



## Yleiset

### Mallin nimi

**S29E790C**

Näyttö	Koko	Luokka 29 (28,7 tuumaa / 73 cm)
	Näyttöalue	672,768 mm (V) x 283,824 mm (P)
	Kuvapistetiheys	0,2628 mm (V) x 0,2628 mm (P)
Mitat (L x K x S) / Paino	Ilman jalustaa	699,5 x 313,5 x 68,5 mm / 4,70 kg
	Jalustan kanssa	MIN: 699,5 x 423,7 x 262,6 mm / 7,20 kg MAX: 699,5 x 523,7 x 262,6 mm / 7,20 kg
Enimmäispikselikello		198 MHz (HDMI, DisplayPort)
Virtalähde		AC 100 – 240 V~ (+/- 10 %), 50/60 Hz ± 3 Hz Tarkista tiedot laitteen takana olevista merkinnöistä, sillä eri maissa käytetään erilaisia vakiojännitteitä.
Signaaliliittimet		HDMI, DP-portti

**Mallin nimi**

**S29E790C**

**Ympäristöolosuhteet**

**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

- Laitteen valmistustavasta johtuen noin yksi miljoonasta (1 ppm) näytön pikselistä voi näyttää muita kirkkaammalta tai tummemmalta. Tämä ei vaikuta laitteen suorituskykyyn.
- Tämä laite on luokan B digitaalinen laite.

# 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	Virta päällä	Virta katkaistu (virtapainikkeesta)
<b>Virran merkkivalo</b>	Pois	Käytössä
<b>Virrankulutus</b>	30,6 W (Energy Star -testiehto)	alle 0,3 W

- 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.
- SOGia (Sync On Green) ei tueta.
- Virrankulutuksen voi vähentää nolleen irrottamalla virtajohton. Irrota virtajohto, jos et aio käyttää laitetta pitkään aikaan (lomalla jne.)



– Tämän laitteen voi sen teknisten ominaisuuksien vuoksi asettaa vain yhteen tarkkuuteen kullekin näyttöruudun koolle ihanteellisen kuvanlaadun saavuttamiseksi. Muun kuin suositellun tarkkuuden käyttö voi heikentää kuvanlaatua. Jotta näin ei kävisi, suosittelemme, että valitset tuotteelle suositellun ihannetarkkuuden.

# Vakiosignaalitylojen taulukko

Mallin nimi

S29E790C

Synkronointi	Vaakataajuus	30–81 kHz
	Pystytaajuus	56–75 Hz
Tarkkuus	Optimaalinen tarkkuus	2560 x 1080
	Enimmäistarkkuus	2560 x 1080

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

Tarkkuus	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Pikselikello (MHz)	Tahdistuksen polaarisuus (H/V)
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
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	+/+

- 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.

Tarkkuus	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Pikselikello (MHz)	Tahdistuksen polaarisuus (H/V)
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
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	+/+
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 900 RB	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	+/+
CEA-861, 2560 x 1080	66,000	60,000	198,000	+/+

# Luku 12

## Liite

### 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)	<a href="http://www.samsung.com/us/support">http://www.samsung.com/us/support</a>
CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	<a href="http://www.samsung.com/ca/support">http://www.samsung.com/ca/support</a> (English) <a href="http://www.samsung.com/ca_fr/support">http://www.samsung.com/ca_fr/support</a> (French)

#### LATIN AMERICA

ARGENTINE	0800-333-3733	<a href="http://www.samsung.com/ar/support">http://www.samsung.com/ar/support</a>
BOLIVIA	800-10-7260	<a href="http://www.samsung.com/cl/support">http://www.samsung.com/cl/support</a>
BRAZIL	0800-124-421 (Demais cidades e regiões) 4004-0000 (Capitais e grandes centros)	<a href="http://www.samsung.com/br/support">http://www.samsung.com/br/support</a>
CHILE	800 - SAMSUNG (726-7864)	<a href="http://www.samsung.com/cl/support">http://www.samsung.com/cl/support</a>
COLOMBIA	Bogotá 600 12 72 Gratis desde cualquier parte del país 01 8000 112 112 ó desde su celular #SAM(726)	<a href="http://www.samsung.com/co/support">http://www.samsung.com/co/support</a>

## LATIN AMERICA

<b>COSTA RICA</b>	0-800-507-7267 00-800-1-SAMSUNG (726-7864)	<a href="http://www.samsung.com/latin/support">http://www.samsung.com/latin/support</a> (Spanish) <a href="http://www.samsung.com/latin_en/support">http://www.samsung.com/latin_en/support</a> (English)
<b>DOMINICA</b>	1-800-751-2676	<a href="http://www.samsung.com/latin/support">http://www.samsung.com/latin/support</a> (Spanish) <a href="http://www.samsung.com/latin_en/support">http://www.samsung.com/latin_en/support</a> (English)
<b>ECUADOR</b>	1-800-10-72670 1-800-SAMSUNG(72-6786)	<a href="http://www.samsung.com/latin/support">http://www.samsung.com/latin/support</a> (Spanish) <a href="http://www.samsung.com/latin_en/support">http://www.samsung.com/latin_en/support</a> (English)
<b>EL SALVADOR</b>	800-6225	<a href="http://www.samsung.com/latin/support">http://www.samsung.com/latin/support</a> (Spanish) <a href="http://www.samsung.com/latin_en/support">http://www.samsung.com/latin_en/support</a> (English)
<b>GUATEMALA</b>	1-800-299-0013 1-800-299-0033	<a href="http://www.samsung.com/latin/support">http://www.samsung.com/latin/support</a> (Spanish) <a href="http://www.samsung.com/latin_en/support">http://www.samsung.com/latin_en/support</a> (English)
<b>HONDURAS</b>	800-27919267 800-2791-9111	<a href="http://www.samsung.com/latin/support">http://www.samsung.com/latin/support</a> (Spanish) <a href="http://www.samsung.com/latin_en/support">http://www.samsung.com/latin_en/support</a> (English)
<b>JAMAICA</b>	1-800-234-7267 1-800-SAMSUNG(726-7864)	<a href="http://www.samsung.com/latin_en/support">http://www.samsung.com/latin_en/support</a> (English)
<b>MEXICO</b>	01-800-SAMSUNG(726-7864)	<a href="http://www.samsung.com/mx/support">http://www.samsung.com/mx/support</a>
<b>NICARAGUA</b>	001-800-5077267	<a href="http://www.samsung.com/latin/support">http://www.samsung.com/latin/support</a> (Spanish) <a href="http://www.samsung.com/latin_en/support">http://www.samsung.com/latin_en/support</a> (English)

---

## LATIN AMERICA

<b>PANAMA</b>	800-7267 800-0101	<a href="http://www.samsung.com/latin/support">http://www.samsung.com/latin/support</a> (Spanish) <a href="http://www.samsung.com/latin_en/support">http://www.samsung.com/latin_en/support</a> (English)
<b>PARAGUAY</b>	009-800-542-0001	<a href="http://www.samsung.com/latin/support">http://www.samsung.com/latin/support</a> (Spanish) <a href="http://www.samsung.com/latin_en/support">http://www.samsung.com/latin_en/support</a> (English)
<b>PERU</b>	0-800-777-08	<a href="http://www.samsung.com/pe/support">http://www.samsung.com/pe/support</a>
<b>PUERTO RICO</b>	1-800-682-3180	<a href="http://www.samsung.com/latin/support">http://www.samsung.com/latin/support</a> (Spanish) <a href="http://www.samsung.com/latin_en/support">http://www.samsung.com/latin_en/support</a> (English)
<b>TRINIDAD &amp; TOBAGO</b>	1-800-SAMSUNG(726-7864)	<a href="http://www.samsung.com/latin/support">http://www.samsung.com/latin/support</a> (Spanish) <a href="http://www.samsung.com/latin_en/support">http://www.samsung.com/latin_en/support</a> (English)
<b>URUGUAY</b>	000-405-437-33	<a href="http://www.samsung.com/latin/support">http://www.samsung.com/latin/support</a> (Spanish) <a href="http://www.samsung.com/latin_en/support">http://www.samsung.com/latin_en/support</a> (English)
<b>VENEZUELA</b>	0-800-SAMSUNG(726-7864)	<a href="http://www.samsung.com/ve/support">http://www.samsung.com/ve/support</a>

## EUROPE

<b>AUSTRIA</b>	0800 - SAMSUNG (0800 - 7267864)	<a href="http://www.samsung.com/at/support">http://www.samsung.com/at/support</a>
<b>BELGIUM</b>	02-201-24-18	<a href="http://www.samsung.com/be/support">http://www.samsung.com/be/support</a> (Dutch) <a href="http://www.samsung.com/be_fr/support">http://www.samsung.com/be_fr/support</a> (French)
<b>BOSNIA</b>	051 331 999	<a href="http://www.samsung.com/support">http://www.samsung.com/support</a>

## EUROPE

<b>BULGARIA</b>	800 111 31, Безплатна телефонна линия	<a href="http://www.samsung.com/bg/support">http://www.samsung.com/bg/support</a>
<b>CROATIA</b>	072 726 786	<a href="http://www.samsung.com/hr/support">http://www.samsung.com/hr/support</a>
<b>CYPRUS</b>	8009 4000 only from landline, toll free	<a href="http://www.samsung.com/gr/support">http://www.samsung.com/gr/support</a>
<b>CZECH</b>	800 - SAMSUNG (800-726786)	<a href="http://www.samsung.com/cz/support">http://www.samsung.com/cz/support</a>
	Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o. V Parku 2343/24, 148 00 - Praha 4	
<b>DENMARK</b>	70 70 19 70	<a href="http://www.samsung.com/dk/support">http://www.samsung.com/dk/support</a>
<b>EIRE</b>	0818 717100	<a href="http://www.samsung.com/ie/support">http://www.samsung.com/ie/support</a>
<b>ESTONIA</b>	800-7267	<a href="http://www.samsung.com/ee/support">http://www.samsung.com/ee/support</a>
<b>FINLAND</b>	030-6227 515	<a href="http://www.samsung.com/fi/support">http://www.samsung.com/fi/support</a>
<b>FRANCE</b>	01 48 63 00 00	<a href="http://www.samsung.com/fr/support">http://www.samsung.com/fr/support</a>
<b>GERMANY</b>	0180 6 SAMSUNG bzw. 0180 6 7267864* (*0,20 €/Anruf aus dem dt. Festnetz, aus dem Mobilfunk max. 0,60 €/Anruf)	<a href="http://www.samsung.com/de/support">http://www.samsung.com/de/support</a>
<b>GREECE</b>	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line (+30) 210 6897691 from mobile and land line	<a href="http://www.samsung.com/gr/support">http://www.samsung.com/gr/support</a>
<b>HUNGARY</b>	0680SAMSUNG (0680-726-786) 0680PREMIUM (0680-773-648)	<a href="http://www.samsung.com/hu/support">http://www.samsung.com/hu/support</a>
<b>ITALIA</b>	800-SAMSUNG (800.7267864)	<a href="http://www.samsung.com/it/support">http://www.samsung.com/it/support</a>
<b>LATVIA</b>	8000-7267	<a href="http://www.samsung.com/lv/support">http://www.samsung.com/lv/support</a>
<b>LITHUANIA</b>	8-800-77777	<a href="http://www.samsung.com/lt/support">http://www.samsung.com/lt/support</a>

## EUROPE

<b>LUXEMBURG</b>	261 03 710	<a href="http://www.samsung.com/support">http://www.samsung.com/support</a>
<b>MONTENEGRO</b>	020 405 888	<a href="http://www.samsung.com/support">http://www.samsung.com/support</a>
<b>NETHERLANDS</b>	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	<a href="http://www.samsung.com/nl/support">http://www.samsung.com/nl/support</a>
<b>NORWAY</b>	815 56480	<a href="http://www.samsung.com/no/support">http://www.samsung.com/no/support</a>
<b>POLAND</b>	0 801-172-678* lub +48 22 607-93-33 * * (koszt połączenia według taryfy operatora)	<a href="http://www.samsung.com/pl/support">http://www.samsung.com/pl/support</a>
<b>PORTUGAL</b>	808 20 7267	<a href="http://www.samsung.com/pt/support">http://www.samsung.com/pt/support</a>
<b>ROMANIA</b>	08008 726 78 64 (08008 SAMSUNG ) Apel GRATUIT	<a href="http://www.samsung.com/ro/support">http://www.samsung.com/ro/support</a>
<b>SERBIA</b>	011 321 6899	<a href="http://www.samsung.com/rs/support">http://www.samsung.com/rs/support</a>
<b>SLOVAKIA</b>	0800 - SAMSUNG(0800-726 786)	<a href="http://www.samsung.com/sk/support">http://www.samsung.com/sk/support</a>
<b>SLOVENIA</b>	080 697 267 090 726 786	<a href="http://www.samsung.com/si">http://www.samsung.com/si</a>
<b>SPAIN</b>	0034902172678	<a href="http://www.samsung.com/es/support">http://www.samsung.com/es/support</a>
<b>SWEDEN</b>	0771 726 7864 (SAMSUNG)	<a href="http://www.samsung.com/se/support">http://www.samsung.com/se/support</a>
<b>SWITZERLAND</b>	0800 726 78 64 (0800-SAMSUNG)	<a href="http://www.samsung.com/ch/support">http://www.samsung.com/ch/support</a> (German) <a href="http://www.samsung.com/ch_fr/support">http://www.samsung.com/ch_fr/support</a> (French)
<b>UK</b>	0330 SAMSUNG (7267864)	<a href="http://www.samsung.com/uk/support">http://www.samsung.com/uk/support</a>

## CIS

<b>ARMENIA</b>	0-800-05-555	<a href="http://www.samsung.com/support">http://www.samsung.com/support</a>
<b>AZERBAIJAN</b>	0-88-555-55-55	<a href="http://www.samsung.com/support">http://www.samsung.com/support</a>
<b>BELARUS</b>	810-800-500-55-500	<a href="http://www.samsung.com/support">http://www.samsung.com/support</a>
<b>GEORGIA</b>	0-800-555-555	<a href="http://www.samsung.com/support">http://www.samsung.com/support</a>
<b>KAZAKHSTAN</b>	8-10-800-500-55-500(GSM: 7799, VIP care 7700)	<a href="http://www.samsung.com/support">http://www.samsung.com/support</a>
<b>KYRGYZSTAN</b>	8-10-800-500-55-500	<a href="http://www.samsung.com/kz_ru/support">http://www.samsung.com/kz_ru/support</a>
<b>MOLDOVA</b>	0-800-614-40	<a href="http://www.samsung.com/support">http://www.samsung.com/support</a>
<b>MONGOLIA</b>	7-495-363-17-00	<a href="http://www.samsung.com/support">http://www.samsung.com/support</a>
<b>RUSSIA</b>	8-800-555-55-55	<a href="http://www.samsung.com/ru/support">http://www.samsung.com/ru/support</a>
<b>TADJIKISTAN</b>	8-10-800-500-55-500	<a href="http://www.samsung.com/support">http://www.samsung.com/support</a>
<b>UKRAINE</b>	0-800-502-000	<a href="http://www.samsung.com/ua/support">http://www.samsung.com/ua/support</a> (Ukrainian) <a href="http://www.samsung.com/ua_ru/support">http://www.samsung.com/ua_ru/support</a> (Russian)
<b>UZBEKISTAN</b>	8-10-800-500-55-500	<a href="http://www.samsung.com/support">http://www.samsung.com/support</a>



## CHINA

CHINA	400-810-5858	<a href="http://www.samsung.com/cn/support">http://www.samsung.com/cn/support</a>
HONG KONG	(852) 3698 4698	<a href="http://www.samsung.com/hk/support">http://www.samsung.com/hk/support</a> (Chinese) <a href="http://www.samsung.com/hk_en/support">http://www.samsung.com/hk_en/support</a> (English)
MACAU	0800 333	<a href="http://www.samsung.com/support">http://www.samsung.com/support</a>

## S.E.A

AUSTRALIA	1300 362 603	<a href="http://www.samsung.com/au/support">http://www.samsung.com/au/support</a>
INDONESIA	021-56997777 08001128888	<a href="http://www.samsung.com/id/support">http://www.samsung.com/id/support</a>
JAPAN	0120-363-905	<a href="http://www.samsung.com/jp/support">http://www.samsung.com/jp/support</a>
MALAYSIA	1800-88-9999 603-77137477 (Overseas contact)	<a href="http://www.samsung.com/my/support">http://www.samsung.com/my/support</a>
MYANMAR	01-2399888	<a href="http://www.samsung.com/support">http://www.samsung.com/support</a>
NEW ZEALAND	0800 726 786	<a href="http://www.samsung.com/nz/support">http://www.samsung.com/nz/support</a>
PHILIPPINES	1-800-10-7267864 [PLDT] 1-800-8-7267864 [Globe landline and Mobile] 02-4222111 [Other landline]	<a href="http://www.samsung.com/ph/support">http://www.samsung.com/ph/support</a>
SINGAPORE	1800 - SAMSUNG (726-7864)	<a href="http://www.samsung.com/sg/support">http://www.samsung.com/sg/support</a>
TAIWAN	0800-329999	<a href="http://www.samsung.com/tw/support">http://www.samsung.com/tw/support</a>

## S.E.A

THAILAND	0-2689-3232, 1800-29-3232	<a href="http://www.samsung.com/th/support">http://www.samsung.com/th/support</a>
VIETNAM	1800 588 889	<a href="http://www.samsung.com/vn/support">http://www.samsung.com/vn/support</a>

## S.W.A

BANGLADESH	09612300300	<a href="http://www.samsung.com/in/support">http://www.samsung.com/in/support</a>
INDIA	1800 3000 8282 - Toll Free 1800 266 8282 - Toll Free	<a href="http://www.samsung.com/in/support">http://www.samsung.com/in/support</a>
SRI LANKA	0094117540540 0094115900000	<a href="http://www.samsung.com/support">http://www.samsung.com/support</a>

## MENA

ALGERIA	021 36 11 00	<a href="http://www.samsung.com/n_africa/support">http://www.samsung.com/n_africa/support</a>
BAHRAIN	8000-GSAM (8000-4726)	<a href="http://www.samsung.com/ae/support">http://www.samsung.com/ae/support</a> (English) <a href="http://www.samsung.com/ae_ar/support">http://www.samsung.com/ae_ar/support</a> (Arabic)
EGYPT	08000-726786 16580	<a href="http://www.samsung.com/eg/support">http://www.samsung.com/eg/support</a>
IRAN	021-8255	<a href="http://www.samsung.com/iran/support">http://www.samsung.com/iran/support</a>
JORDAN	0800-22273 06 5777444	<a href="http://www.samsung.com/Levant/support">http://www.samsung.com/Levant/support</a> (English)
KUWAIT	183-CALL (183-2255)	<a href="http://www.samsung.com/ae/support">http://www.samsung.com/ae/support</a> (English) <a href="http://www.samsung.com/ae_ar/support">http://www.samsung.com/ae_ar/support</a> (Arabic)

## MENA

<b>MOROCCO</b>	080 100 22 55	<a href="http://www.samsung.com/n_africa/support">http://www.samsung.com/n_africa/support</a>
<b>OMAN</b>	800-SAMSUNG (800 - 726 7864)	<a href="http://www.samsung.com/ae/support">http://www.samsung.com/ae/support</a> (English) <a href="http://www.samsung.com/ae_ar/support">http://www.samsung.com/ae_ar/support</a> (Arabic)
<b>PAKISTAN</b>	0800-Samsung (72678)	<a href="http://www.samsung.com/pk/support">http://www.samsung.com/pk/support</a>
<b>QATAR</b>	800-CALL (800-2255)	<a href="http://www.samsung.com/ae/support">http://www.samsung.com/ae/support</a> (English) <a href="http://www.samsung.com/ae_ar/support">http://www.samsung.com/ae_ar/support</a> (Arabic)
<b>SAUDI ARABIA</b>	920021230	<a href="http://www.samsung.com/sa/support">http://www.samsung.com/sa/support</a> <a href="http://www.samsung.com/sa_en/support">http://www.samsung.com/sa_en/support</a> (English)
<b>SYRIA</b>	18252273	<a href="http://www.samsung.com/Levant/support">http://www.samsung.com/Levant/support</a> (English)
<b>TUNISIA</b>	80-1000-12	<a href="http://www.samsung.com/n_africa/support">http://www.samsung.com/n_africa/support</a>
<b>TURKEY</b>	444 77 11	<a href="http://www.samsung.com/tr/support">http://www.samsung.com/tr/support</a>
<b>U.A.E</b>	800-SAMSUNG (800 - 726 7864)	<a href="http://www.samsung.com/ae/support">http://www.samsung.com/ae/support</a> (English) <a href="http://www.samsung.com/ae_ar/support">http://www.samsung.com/ae_ar/support</a> (Arabic)

## AFRICA

<b>BOTSWANA</b>	8007260000	<a href="http://www.samsung.com/support">http://www.samsung.com/support</a>
<b>BURUNDI</b>	200	<a href="http://www.samsung.com/support">http://www.samsung.com/support</a>
<b>CAMEROON</b>	7095-0077	<a href="http://www.samsung.com/africa_fr/support">http://www.samsung.com/africa_fr/support</a>
<b>COTE D'IVOIRE</b>	8000 0077	<a href="http://www.samsung.com/africa_fr/support">http://www.samsung.com/africa_fr/support</a>

## AFRICA

<b>DRC</b>	499999	<a href="http://www.samsung.com/support">http://www.samsung.com/support</a>
<b>GHANA</b>	0800-10077 0302-200077	<a href="http://www.samsung.com/africa_en/support">http://www.samsung.com/africa_en/support</a>
<b>KENYA</b>	0800 545 545	<a href="http://www.samsung.com/support">http://www.samsung.com/support</a>
<b>MOZAMBIQUE</b>	847267864 / 827267864	<a href="http://www.samsung.com/support">http://www.samsung.com/support</a>
<b>NAMIBIA</b>	08 197 267 864	<a href="http://www.samsung.com/support">http://www.samsung.com/support</a>
<b>NIGERIA</b>	0800-726-7864	<a href="http://www.samsung.com/africa_en/support">http://www.samsung.com/africa_en/support</a>
<b>RWANDA</b>	9999	<a href="http://www.samsung.com/support">http://www.samsung.com/support</a>
<b>SENEGAL</b>	800-00-0077	<a href="http://www.samsung.com/africa_fr/support">http://www.samsung.com/africa_fr/support</a>
<b>SOUTH AFRICA</b>	0860 SAMSUNG (726 7864)	<a href="http://www.samsung.com/support">http://www.samsung.com/support</a>
<b>SUDAN</b>	1969	<a href="http://www.samsung.com/support">http://www.samsung.com/support</a>
<b>TANZANIA</b>	0800 755 755	<a href="http://www.samsung.com/support">http://www.samsung.com/support</a>
<b>UGANDA</b>	0800 300 300	<a href="http://www.samsung.com/support">http://www.samsung.com/support</a>
<b>ZAMBIA</b>	0211 350370	<a href="http://www.samsung.com/support">http://www.samsung.com/support</a>

---

## 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 ulkoistuspalveluyrityksen insinöörin tai kumppanin suorittamasta korjauksesta
- asiakkaan suorittamasta laitteen muutoksesta tai korjauksesta
- käytöstä virheellisellä jännitteellä tai luvattomia sähköliitäntöjä käyttäen
- käyttöoppaan varoitusten noudattamatta jättämisestä.

### Muuta

- Laite vioittuu luonnonkatastrofin (salamankosken, tulipalon, maanjäristyksen, tulvivahingon 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.

---

## Oikea 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 eroteltava 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.

**Keskitin** \_\_\_\_\_ Keskitin on laite, joka toimii useiden verkon kautta yhdistettyjen laitteiden yhteisenä yhteyspisteenä. Sen avulla voidaan yhdistää useita tietokoneita, videolaitteita, toimistolaitteita ja/tai lähiverkkoja yhden verkon 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 harmaasävyillä viitataan mustan ja valkoisen väliseen alueeseen. Harmaasävyjen muuttaminen Gamma-säädöllä muuttaa näytön keskisävyjen kirkkautta.

## Pyyhkäisy nopeus \_\_\_\_\_

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

**Pistetiheys** \_\_\_\_\_ Näytön kuva muodostuu punaisista, vihreistä ja sinisistä pisteistä. Mitä lyhyempi pisteiden välinen etäisyys, sitä tarkempi kuva. Pistetiheys viittaa samanväristen pisteiden väliseen lyhyimpään etäisyyteen. Pistetiheys ilmaistaan millimetreinä.

**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).

**Plug & Play** \_\_\_\_\_ 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).