

Käyttöopas

U28E590D U24E590D

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

Sisällysluettelo

ENNEN LAITTEEN KÄYTTÖÄ	7	Tekijänoikeudet
	7	Tässä oppaassa käytetyt kuvakkeet
	8	Puhdistaminen
	9	Asennusalueen turvaaminen
	9	Säilytykseen liittyvät turvatoimenpiteet
	10	Turvallisuusohjeita
	10	Symbolit
	11	Säihköturvallisuus
	12	Asennus
	14	Käyttö
	18	Oikea käyttöasento
VALMISTELUT	19	Sisällön tarkistaminen
	19	Osien tarkistaminen
	20	Osat
	20	Ohjauspaneeli
	21	Suorien näppäinten opas
	22	Toimintonäppäinopas
	24	Kääntöpuoli
	25	Asennus
	25	Jalustan kiinnittäminen
	26	Jalustan irrottaminen
	27	Seinätelineen tai pöytäjalustan kiinnittäminen
	28	Laitteen kallistusasteen säätäminen
	28	Varkaudenestolukko
LÄHDELAITTEEN KYTKEMINEN JA KÄYTTÖ	29	Ennen kytkemistä
	29	Muistettava ennen kytkentää

Sisällysluettelo

NÄYTÖN ASETUSTEN MÄÄRITTÄMINEN

29	Tietokoneen kytkeminen ja käyttö
29	Yhdistäminen HDMI-kaapelilla
30	Kytkeminen DP-kaapelilla
31	Kytkeminen kuulokkeisiin
31	Johtojen asettaminen siististi
32	Virran kytkeminen
34	Ohjaimen asentaminen
35	Optimaalisen tarkkuuden määrittäminen
36	SAMSUNG MAGIC Bright
36	SAMSUNG MAGIC Bright -toiminnon määrittäminen
38	Brightness
38	Brightness -asetusten säätö
39	Contrast
39	Contrast -asetuksen määrittäminen
40	Sharpness
40	Sharpness -asetuksen määrittäminen
41	Color
41	Color -toiminnon määrittäminen
43	SAMSUNG MAGIC Angle (U28E590D)
43	SAMSUNG MAGIC Angle -toiminnon määrittäminen
45	HDMI Black Level
45	HDMI Black Level -asetusten säätäminen
46	Eye Saver Mode
46	Eye Saver Mode -asetuksen määrittäminen
47	Game Mode
47	Game Mode -toiminnon määrittäminen
48	Response Time
48	Response Time -asetuksen määrittäminen

Sisällysluettelo

	49	Picture Size
	49	Picture Size -asetuksen vaihtaminen
	51	Screen Adjustment
	51	H-Position - ja V-Position -asetusten määrittäminen
PIP/PBP -ASETUSTEN SÄÄTÄMINEN	52	PIP/PBP
	53	PIP/PBP Mode -asetuksen määrittäminen
	54	Size -asetusten määrittäminen
	55	Position -asetusten määrittäminen
	56	Sound Source -asetuksen määrittäminen
	57	Source -asetuksen määrittäminen
	59	Picture Size -asetusten määrittäminen
	63	Contrast -asetuksen määrittäminen
LIKKUMINEN KUVARUUTUNÄYTÖSSÄ	65	Transparency
	65	Transparency -asetuksen muuttaminen
	66	Language
	66	Language -asetusten määrittäminen
	67	Display Time
	67	Display Time -asetuksen määrittäminen
ASETUSTEN MÄÄRITTÄMINEN JA PALAUTTAMINEN	68	FreeSync
	68	FreeSync -toiminnon määrittäminen
	71	Eco Saving Plus
	71	Eco Saving Plus -asetuksen määrittäminen
	72	Off Timer
	72	Off Timer -toiminnon määrittäminen
	73	Turn Off After -asetuksen määrittäminen
	74	PC/AV Mode
	74	PC/AV Mode -asetuksen määrittäminen
	75	DisplayPort Ver.
	75	DisplayPort Ver. -asetuksen määrittäminen

Sisällysluettelo

	76	Source Detection
	76	Source Detection-asetuksen määrittäminen
	77	Key Repeat Time
	77	Key Repeat Time -asetuksen määrittäminen
	78	Power LED On
	78	Power LED On-toiminnon määrittäminen
	79	Reset All
	79	Asetusten palauttaminen (Reset All)
INFORMATION-VALIKKO JA MUITA TOIMINTOJA	80	Information
	80	Information-valikon näyttäminen
	81	Eye Saver Mode-, Brightness- ja Contrast-asetusten määrittäminen aloitusnäytössä
	82	Volume-asetuksen määrittäminen aloitusnäytössä
	82	Volume
OHJELMISTON ASENNUS	83	Easy Setting Box
	83	Ohjelmiston asennus
	84	Ohjelmiston poistaminen
VIANMÄÄRITYSOPAS	85	Vaatimukset ennen yhteydenottoa Samsungin asiakaspalvelukeskukseen
	85	Laitteen testaaminen
	85	Tarkkuuden ja taajuuden tarkistaminen
	85	Tarkistettavat kohteet
	88	Kysymykset ja vastaukset
TEKNISET TIEDOT	90	Yleistä
	91	Virransäästö
	92	Standardisignaalitylojen taulukko

Sisällysluettelo

LIITE	97	Vastuu maksullisesta palvelusta (asiakkaan kustannukset)
	97	Tuote ei ole viallinen
	97	Laitteen vioittuminen johtuu asiakkaasta
	97	Muuta
	99	Turvallinen hävittäminen
	99	Tuotteen turvallinen hävittäminen (elektroniikka ja sähkölaitteet)
	100	Sanasto

HAKEMISTO

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 ja Windows NT ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.

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

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

Tässä oppaassa käytetyt kuvakkeet

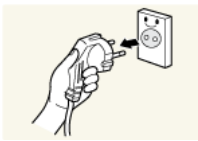


Seuraavat kuvat ovat vain viitteellisiä. Tosielämän tilanteet voivat poiketa siitä, mitä kuvissa on esitetty.

Puhdistaminen

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

Noudata seuraavia puhdistusohjeita.

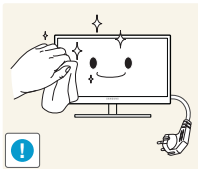


1. Sammuta näyttö ja tietokone.

2. Irrota virtajohto näytöstä.



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



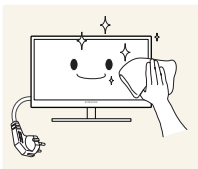
3. Pyyhi näytön kuvaruutu puhtaalla, pehmeällä ja kuivalla liinalla.



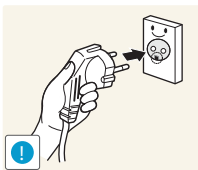
- Älä puhdisti näyttöä alkoholi-, liuotin- tai tensidipitoisilla aineilla.



- Älä suihkuta vettä tai puhdistusainetta suoraan laitteen päälle.



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



5. Kytke virtajohto laitteen puhdistamisen jälkeen.

6. Käynnistä näyttö ja tietokone.

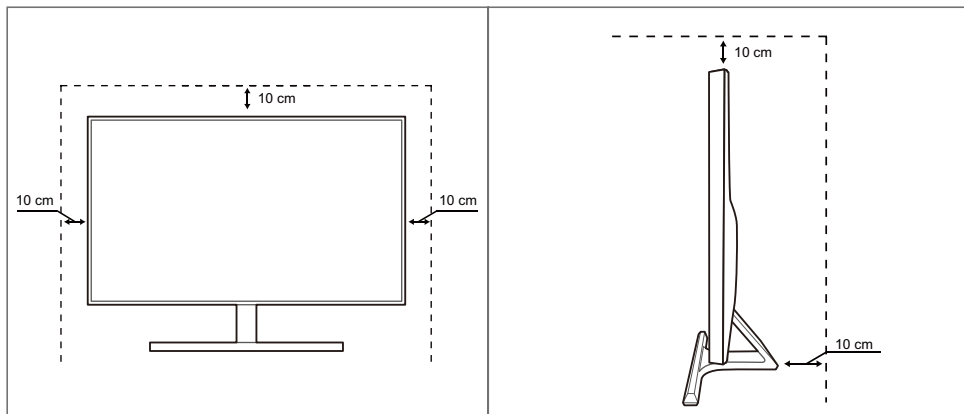
Ennen laitteen käyttöä

Asennusalueen turvaaminen

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



Laitteen ulkoasu voi vaihdella.



Säilytykseen liittyvät turvatoimenpiteet





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





Ennen laitteen käyttöä

Turvallisuusohjeita

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

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

Symbolit

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

Ennen laitteen käyttöä

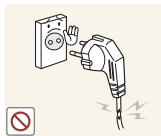
Sähköturvallisuus



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

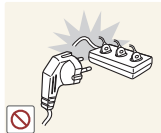


Varoitus



Älä käytä viallista virtajohtoa tai pistoketta tai löystynyttä pistorasiaa.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



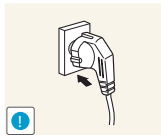
Älä kytke liian montaa laitetta samaan pistorasiaan.

- Tämä voi johtaa pistorasian ylikuumenemiseen ja tulipaloon.



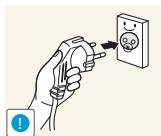
Älä kosketa virtapistoketta märin käsin.

- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla sähköisku.



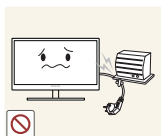
Työnnä virtajohdon pistoke kokonaan paikalleen, jotta se ei irtoa.

- Epävakaa liitäntä voi aiheuttaa tulipalon.



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

- Seurauksena voi olla sähköisku tai henkilövahinkoja.



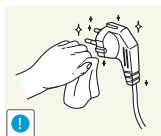
Älä taivuta tai vedä virtajohtoa voimakkaasti. Älä aseta virtajohdon päälle painavia esineitä.

- Vahingoittunut virtajohto voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.



Älä aseta virtajohtoa tai laitetta lämmönlähteiden lähelle.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



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

- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla tulipalo.

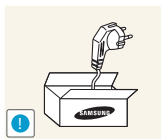
Ennen laitteen käyttöä

Vaara



Älä irrota virtajohtoa, kun laite on käytössä.

- Laite voi vahingoittua sähköiskun seurauksena.



Älä käytä muita kuin Samsungin valtuuttamien tuotteiden mukana toimitettuja virtajohtoja.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



Pidä pistorasian ympäristö esteettömänä.

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

Laitteen virtaa ei voi katkaista kokonaan virtakytkimellä.



Irrota virtajohto pistorasiasta pitelemällä kiinni pistokkeesta.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.

Asennus

Varoitus



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

- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla tulipalo.



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

- Muussa tapauksessa sisäisen lämpötilan kasvaminen voi johtaa tulipaloon.



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

- Lapset voivat tukehtua.

Ennen laitteen käyttöä



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

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



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

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



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

- Tämä voi lyhentää laitteen käyttöikää tai johtaa tulipaloon.



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

- Laite voi pudota ja vahingoittaa lapsia.



Ruokaöljy (kuten soijaöljy) voi vahingoittaa laitetta tai vääristää sen muotoa. Suojaa laite öljyltä. Älä asenna laitetta keittiöön tai keittiön lieden lähelle äläkä käytä laitetta näissä paikoissa.

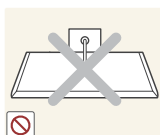


Vaara



Varo, ettei laite putoa sitä siirrettäessä.

- Muussa tapauksessa laite voi vioittua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.



Älä aseta laitetta ylösalaisin.

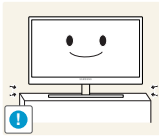
- Näyttö voi vioittua.



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

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

Ennen laitteen käyttöä



Laske laite varovasti.

- Laite voi pudota ja rikkoutua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.



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

- Ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen ennen asennusta, jos haluat asentaa laitteen tällaiseen paikkaan.

Käyttö

Varoitus



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

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



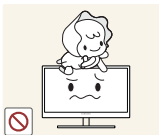
Jos haluat siirtää laitetta, irrota ensin sen kaikki johdot, virtajohto mukaan lukien.

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



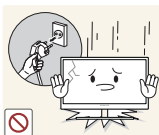
Jos laitteesta tulee epätavallista ääntä, palaneen hajua tai savua, irrota virtajohto välittömästi ja ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



Älä anna lasten roikkua laitteesta tai kiivetä sen päälle.

- Laite voi pudota, jolloin lapsesi voi vahingoittua.



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

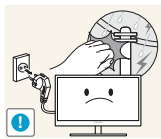
- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



Älä aseta raskaita esineitä, leluja tai makeisia laitteen päälle.

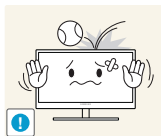
- Laite tai raskaat esineet voivat pudota, kun lapset yrittävät tavoitella leluja tai makeisia, ja seurauksena voi olla vakavia henkilövahinkoja.

Ennen laitteen käyttöä



Ukkosen ja salamoinnin aikana sammuta laite virtakytkimestä ja irrota virtajohto.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



Älä pudota esineitä laitteen päälle tai kohdista siihen iskuja.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



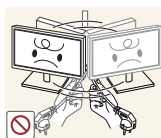
Älä siirrä laitetta vetämällä virtajohdosta tai muista kaapeleista.

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



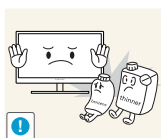
Vältä kaasuvuodon tapauksessa laitteen tai virtapistokkeen koskettamista. Tuuleta myös alue välittömästi.

- Kipinät voivat aiheuttaa räjähdysriskin tai tulipalon.



Älä nosta tai siirrä laitetta vetämällä virtajohdosta tai muista kaapeleista.

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



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

- Seurauksena voi olla räjähdys tai tulipalo.



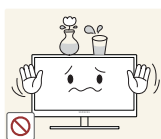
Varmista, että pöytäliinat tai verhot eivät tuki tuuletusaukkoja.

- Muussa tapauksessa sisäisen lämpötilan kasvaminen voi johtaa tulipaloon.



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

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

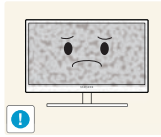


Älä aseta nesteitä sisältäviä esineitä (esimerkiksi maljakoita, ruukkuja tai pulloja) tai metalliesineitä laitteen päälle.

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

Ennen laitteen käyttöä

Vaara



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

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



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

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



Käytä laitetta suositellulla tarkkuudella ja taajuudella.

- Muussa tapauksessa näkösi voi heikentyä.



Älä yhdistä verkkolaitteita.

- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla tulipalo.



Poista verkkolaitteet 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.

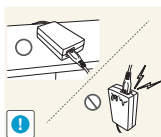


Älä sijoita verkkolaitetta lämmönlähteiden lähelle.

- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla tulipalo.



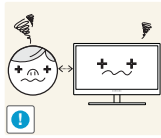
Käytä verkkolaitetta hyvin tuuletetulla alueella.



Jos sijoitat verkkolaitteen pystyasentoon niin, että johdon tulopuoli on ylöspäin, vesi tai muut vieraat aineet voivat päästä verkkolaitteeseen ja aiheuttaa verkkolaitteessa toimintahäiriön.

Varmista, että asetat verkkolaitteen vaaka-asentoon pöydälle tai lattialle.

Ennen laitteen käyttöä



Näytön katseleminen liian läheltä pitkän aikaa voi heikentää näköä.



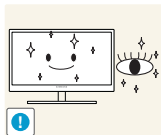
Älä pitele näyttöä ylösalaisin tai siirrä sitä pitelemällä telineestä.

- Laite voi pudota ja rikkoutua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.



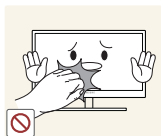
Älä käytä ilmankostuttimia tai uuneja laitteen lähellä.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.

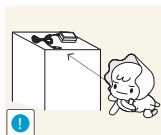


Lepuuta silmiäsi laitteen käytön aikana tunnissa yli 5 minuutin ajan.

- Tämä vähentää silmien rasittumista.



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

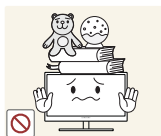


Säilytä laitteen pieniä osia poissa lasten ulottuvilta.



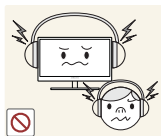
Ole varovainen, kun säädät laitteen katselukulmaa tai telineen korkeutta.

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



Älä aseta raskaita esineitä laitteen päälle.

- Seurauksena voi olla laitteen vioittuminen tai henkilövahinkoja.



Älä säädä äänenvoimakkuutta liian lujalle, kun käytät korvakuulokkeita.

- Liian korkea äänenvoimakkuus voi vahingoittaa kuuloa.

Oikea käyttöasento



Käytä laitetta oikeassa työasennossa seuraavalla tavalla:

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

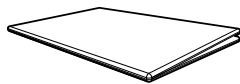
1.1 Sisällön tarkistaminen

1.1.1 Osien tarkistaminen



- Ota yhteyttä laitteen myyjään, jos pakkauksesta puuttuu jotakin.
- Osat voivat olla erilaisia kuin kuvissa.

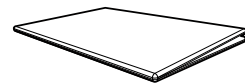
Osat



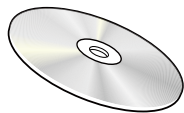
Pika-asetusopas



Takuukortti
(Ei saatavilla joillain alueilla)



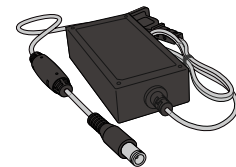
Säädösopas



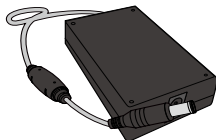
Käyttöopas
(lisävaruste)



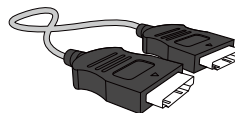
Virtajohto
(toimitetaan vain irrotettavan
verkkolaitteen mukana)



Verkkolaite
(integroitu)
(lisävaruste)



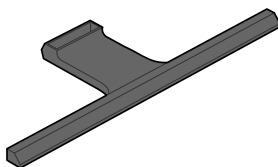
Verkkolaite
(irrotettava)
(lisävaruste)



HDMI-kaapeli (lisävaruste)



DP-kaapeli (lisävaruste)



Jalusta



Jalustan liitin



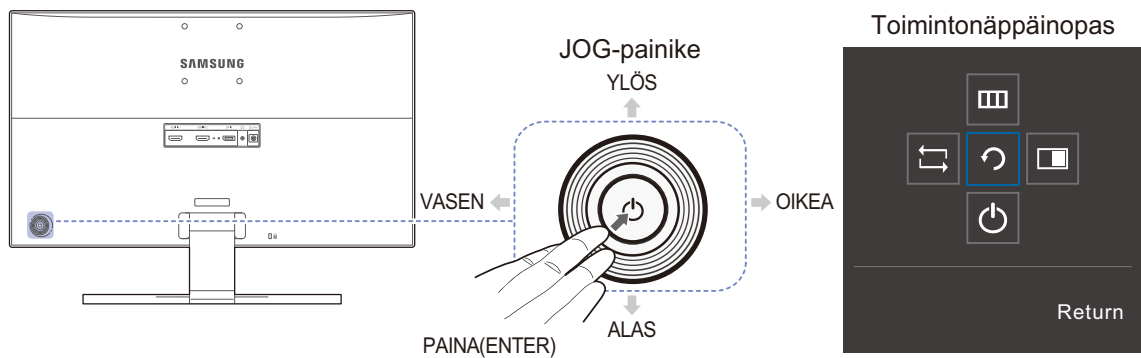
- Osat voivat olla erilaisia eri alueilla.
- Suosittelemme toimittajan toimittaman HDMI- ja DP-kaapelin käyttöä.
- Optimaalista tarkkuutta ei ehkä voi saavuttaa muuta kuin nopeaa HDMI- tai HDMI-DVI-kaapelia käytettäessä.
- Suosittelemme 60 Hz:n taajuudella 3840 x 2160 kuvapisteen tarkkuutta tukevan DP-kaapelin käyttöä, jotta kuva näytetään oikein ja ääni toistetaan normaalisti. 30 Hz:n taajuudella 3840 x 2160 kuvapisteen tarkkuutta tukeva HDMI-kaapeli toimii, kun se liitetään **HDMI 1** -liitäntään. 60 Hz:n taajuudella 3840 x 2160 kuvapisteen tarkkuutta tukeva HDMI-kaapeli toimii, kun se liitetään **HDMI 2** -liitäntään.



1.2 Osat

1.2.1 Ohjauspaneeli



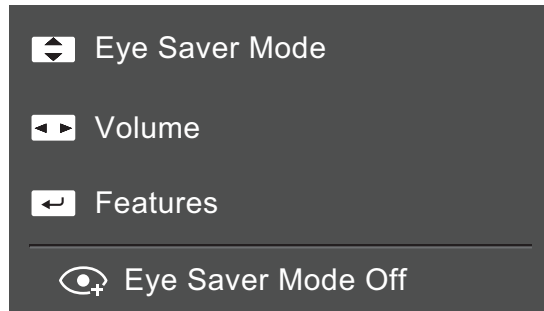
Osien väri ja muoto voivat olla erilaisia kuin tässä näytettyjen osien. Teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.



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

1.2.2 Suorien näppäinten opas

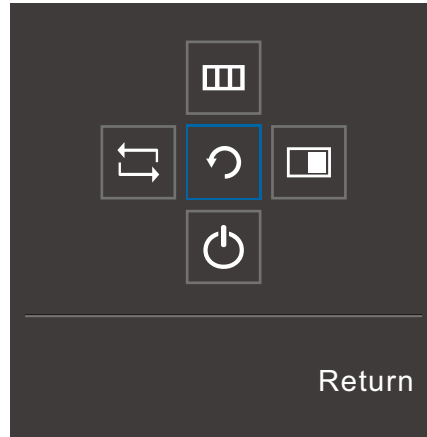
Pikanäppäinten käytön opastamiseksi näyttöön avautuu alla oleva kuvaruutuvalikko, kun lähdettä vaihdetaan tai kun näyttö sammutetaan.



- YLÖS/ALAS: **Brightness** / **Contrast** / **Eye Saver Mode**-asetusten säätäminen.
- VASEN/OIKEA: Säädä **Volume**-asetusta.
- PAINA(ENTER): Näytä toimintonäppäinopas.

1.2.3 Toimintonäppäinopas

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



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

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



Toimintonäppäinoppaan asetukset vaihtelevat mallien toiminnallisten erojen vuoksi.

Suorita toiminto kuvakkeen ja kuvauksen perusteella.



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

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



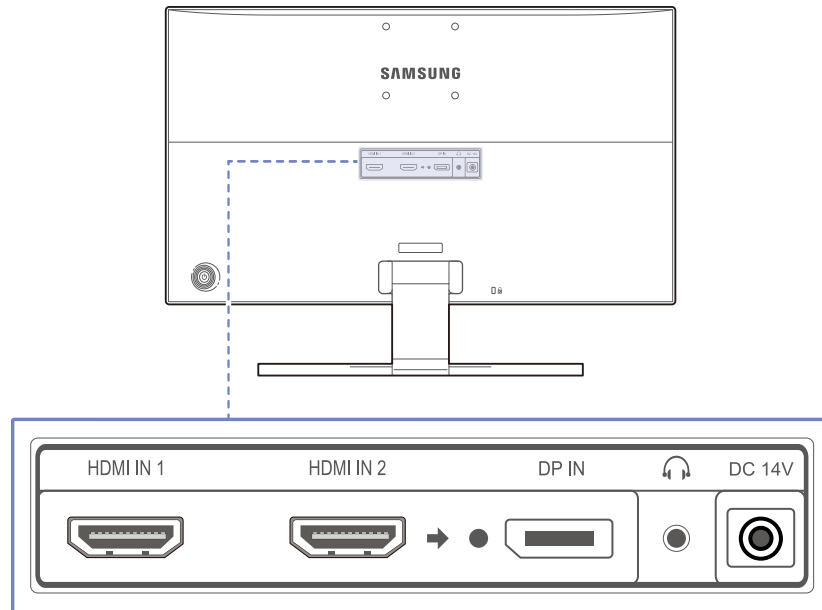
Kun näytössä näkyy päävalikko, JOG-painiketta voidaan käyttää alla kuvatulla tavalla.

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

1.2.4 Kääntöpuoli



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



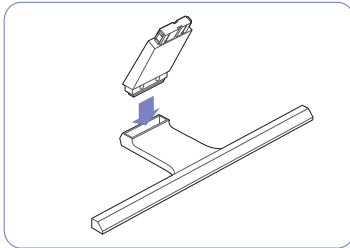
Liitântä	Tietoa liitännöistä
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> HDMI IN 1  </div> <div style="text-align: center;"> HDMI IN 2  </div> </div>	<p>Yhdistäminen lähelaitteeseen HDMI-kaapelin avulla</p> <p> HDMI 1 tukee 30 Hz:n taajuudella 3840 x 2160 kuvapisteen tarkkuutta</p> <p>HDMI 2 tukee 60 Hz:n taajuudella 3840 x 2160 kuvapisteen tarkkuutta</p>
<div style="text-align: center;"> DP IN  </div>	<p>Liitântä tietokoneeseen DP-kaapelin avulla</p>
<div style="text-align: center;">  </div>	<p>Yhdistäminen äänilähtölaitteeseen, kuten kuulokkeisiin</p> <p> Ääni kuului vain HDMI-HDMI-kaapelia tai DP-kaapelia käytettäessä.</p>
<div style="text-align: center;"> DC 14V  </div>	<p>Yhdistäminen verkkolaitteeseen</p>

1.3 Asennus

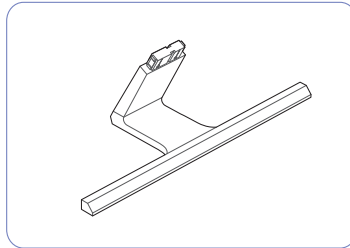
1.3.1 Jalustan kiinnittäminen



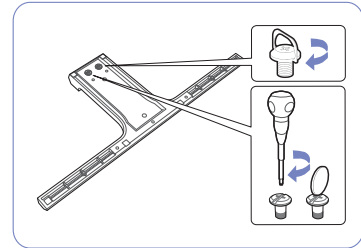
Ennen kuin kasaat laitteen, aseta se tasaiselle lattiapinnalle siten, että näyttöruutu osoittaa alaspäin.



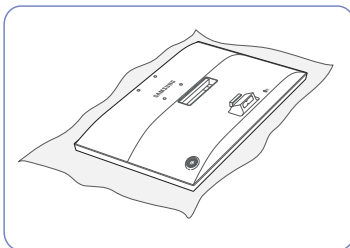
Aseta jalustan kiinnitin jalustimeen kuvan osoittamalla tavalla.



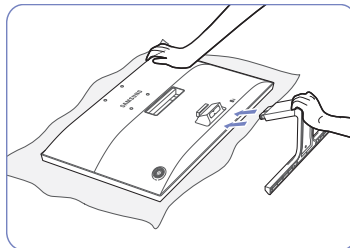
Varmista, että jalustan kiinnitin on tiukasti paikoillaan.



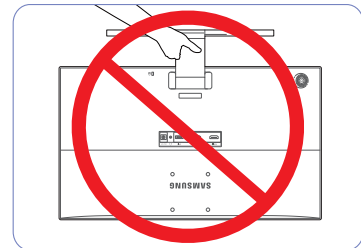
Kierrä kiinnitysruuvi jalustan pohjaan täysin kiinni.



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



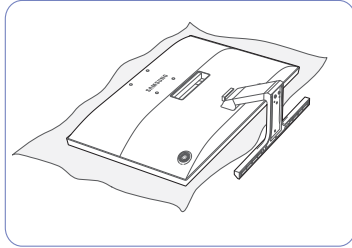
Pidä laitteen rungosta kiinni kuvan osoittamalla tavalla. Työnnä kasattu jalusta laitteen runkoon nuolen suuntaisesti kuvan osoittamalla tavalla.



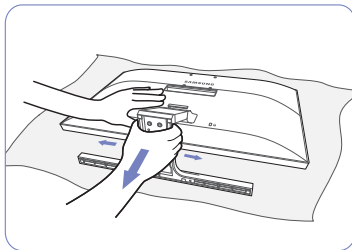
- Varoitus

Älä kannattele laitetta ylösalaisin pitämällä kiinni vain jalustasta.

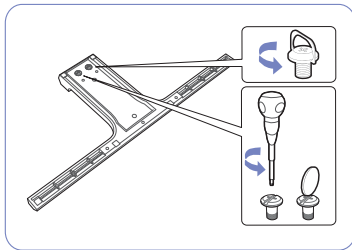
1.3.2 Jalustan irrottaminen



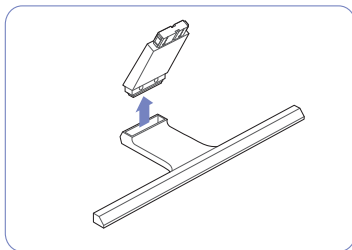
Aseta pöydälle pehmeä liina laitteen suojaksi ja aseta laite liinan päälle siten, että näyttöruutu osoittaa alaspäin.



Kun irrotat jalustan näytöstä, paina näytön alaosaa yhdellä kädellä, samalla kun vedät jalustaa ja heilutat sitä sivusuunnassa toisella kädellä kuvassa näkyvällä tavalla.



Kierrä jalustan pohjassa oleva kiinnitysruuvi auki.

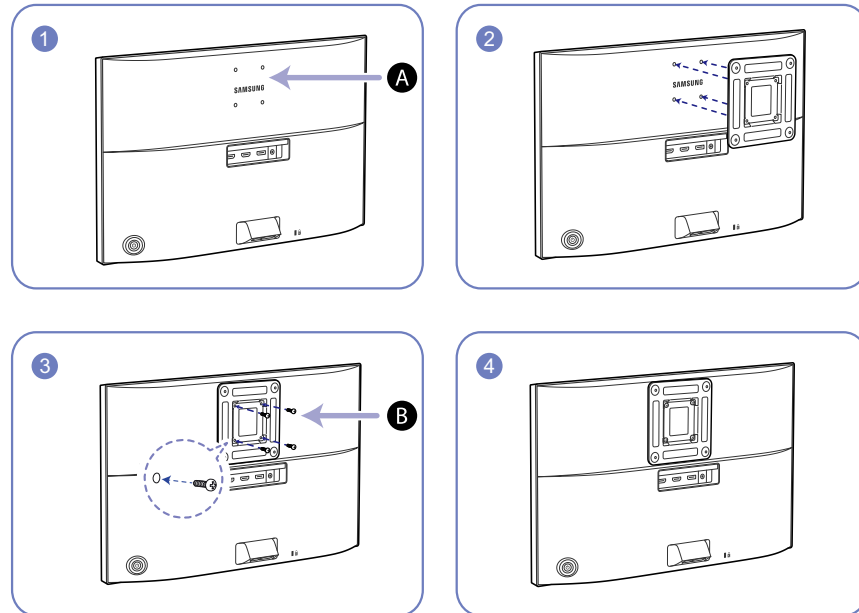


Vedä jalustan kiinnitin irti nuolen suuntaisesti kuvan osoittamalla tavalla.

1.3.3 Seinätelineen tai pöytälustan kiinnittäminen



Sammuta laitteen virta ja irrota virtajohto pistorasiasta.



A Kiinnitä seinäteline tai pöytälusta tähän

B Kiinnike (myydään erikseen)

Aseta urat oikeille kohdille ja kiristä laitteen kiinnikkeen ruuvit tiukasti seinätelineen tai pöytälustan vastaaviin osiin.



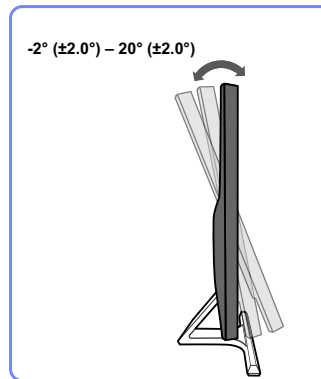
Huomautuksia

- Jos käytät vakiopituisia ruuveja pidempiä ruuveja, laitteen sisäosat voivat vaurioitua.
- Jos asennettava seinäteline ei ole VESA-standardien mukainen, seinätelineen kiinnitykseen käytettävät ruuvit voivat olla erikokoisia kuin vakioruuvit.
- Älä käytä VESA-standardeista poikkeavia ruuveja. Älä käytä liikaa voimaa, kun kiinnität seinätelinettä tai pöytälustaa. Laite voi vaurioitua tai pudota ja aiheuttaa henkilövahinkoja. Samsung ei ole vastuussa mistään sellaisista laitevaurioista tai henkilövahingoista, jotka johtuvat vääränlaisten ruuvien käytöstä tai liiallisesta voimankäytöstä seinätelinettä tai pöytälustaa kiinnitettäessä.
- Samsung ei ole vastuussa mistään sellaisista laitevaurioista tai henkilövahingoista, jotka aiheutuvat jonkin muun kuin suositellun seinätelineen käytöstä tai yrityksistä asentaa seinäteline itse.
- Jos haluat kiinnittää laitteen seinälle, osta sellainen seinäteline, jolla laite voidaan kiinnittää vähintään 10 cm:n päähän seinästä.
- Muista käyttää standardienmukaista seinätelinettä.
- Jos haluat asentaa näytön seinätelineen avulla, irrota jalusta näytöstä.

1.3.4 Laitteen kallistusasteen säätäminen



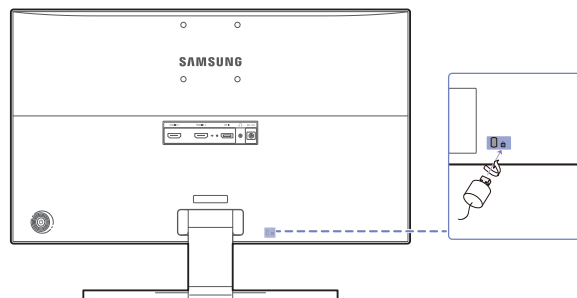
Osien väri ja muoto voivat olla erilaisia kuin tässä näytettyjen osien. Teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.



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

1.3.5 Varkaudenestolukko

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



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

Varkaudenestolukon lukitseminen:

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



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

2.1 Ennen kytkemistä

2.1.1 Muistettava ennen kytkentää

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

2.2 Tietokoneen kytkeminen ja käyttö

Valitse käyttämällesi tietokoneelle sopiva kytkentätapa.

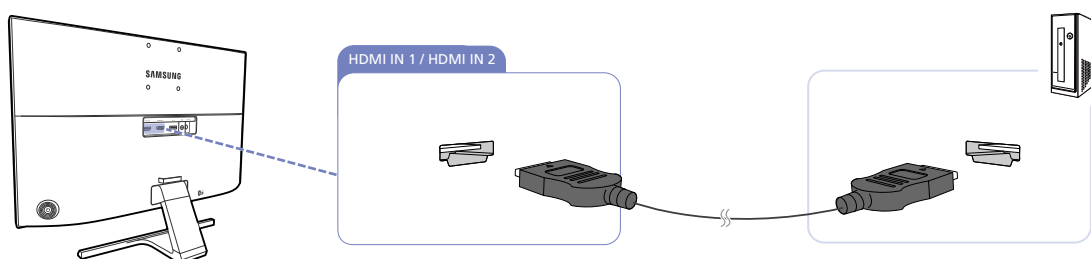


- Kytkentään käytettävät osat voivat olla erilaisia eri laitteissa.
- Jos et käytä näytön osien mukana toimitettua kaapelia, näyttö ei ehkä tue parasta mahdollista tarkkuutta.

2.2.1 Yhdistäminen HDMI-kaapelilla



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



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



- Portit voivat vaihdella tuotekohtaisesti.

- Jos haluat näyttää 3840 x 2160 kuvapisteen tarkkuudella tallennetun sisällön 30 Hz:n taajuudella, käytä 30 Hz:n taajuudella 3840 x 2160 kuvapisteen tarkkuutta tukevaa HDMI-kaapelia, joka on liitetty **HDMI 1** -liitäntään.

Varmista, että HDMI-lähteen näytönohjain tukee 3840 x 2160 kuvapisteen tarkkuutta 30 Hz:n taajuudella.

- Jos haluat näyttää 3840 x 2160 kuvapisteen tarkkuudella tallennetun sisällön 60 Hz:n taajuudella, käytä 60 Hz:n taajuudella 3840 x 2160 kuvapisteen tarkkuutta tukevaa HDMI-kaapelia, joka on liitetty **HDMI 2** -liitäntään.

Varmista, että HDMI-lähteen näytönohjain tukee 3840 x 2160 kuvapisteen tarkkuutta 60 Hz:n taajuudella.

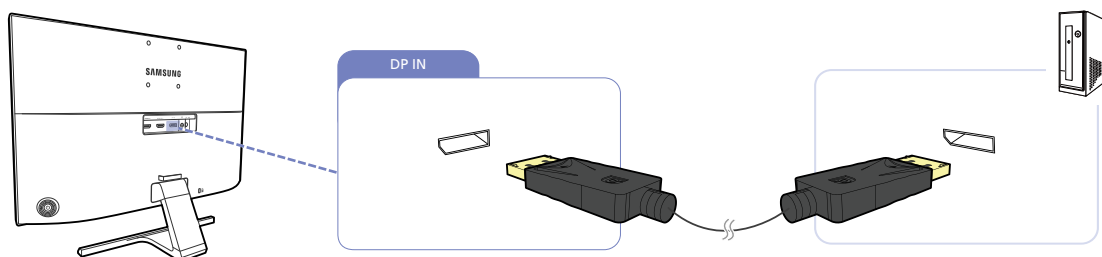
- Kun liität HDMI-kaapelin, käytä näytön osien mukana toimitettua kaapelia.

Jos käytät muuta kuin Samsungin toimittamaa HDMI-kaapelia, kuvanlaatu voi heiketä.

2.2.2 Kytkeminen DP-kaapelilla



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



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

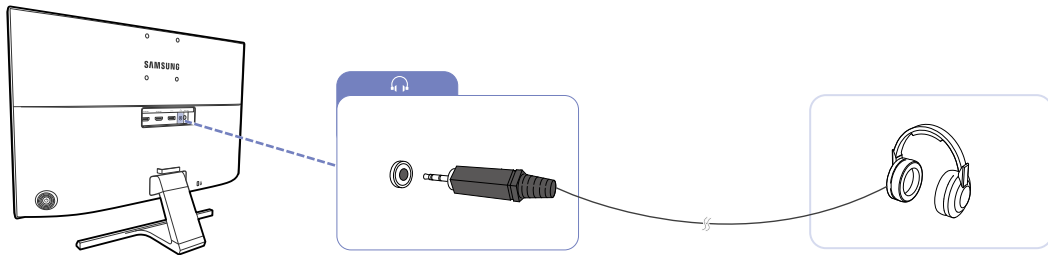


- Portit voivat vaihdella tuotekohtaisesti.
 - Jos haluat näyttää 3840 x 2160 kuvapisteen tarkkuudella tallennetun sisällön 60 Hz:n taajuudella, käytä 60 Hz:n taajuudella 3840 x 2160 kuvapisteen tarkkuutta tukevaa DP-kaapelia.
- Varmista, että DP-lähteen näytönohjain tukee 3840 x 2160 kuvapisteen tarkkuutta 60 Hz:n taajuudella.

2.2.3 Kytkeminen kuulokkeisiin



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



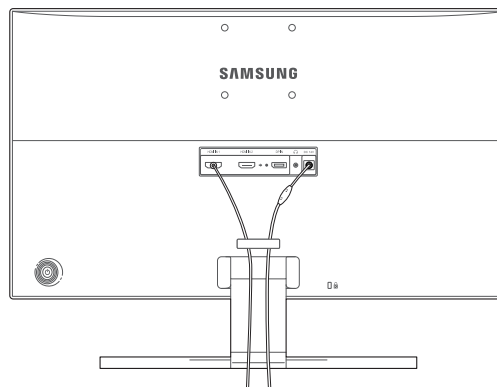
- 1 Kytke äänilähtölaite, kuten kuulokkeet, laitteen [🎧]-porttiin.



Ääni kuuluu vain silloin, jos näyttösovittimen liitännät tukevat äänilähtöä.

2.2.4 Johtojen asettaminen siististi

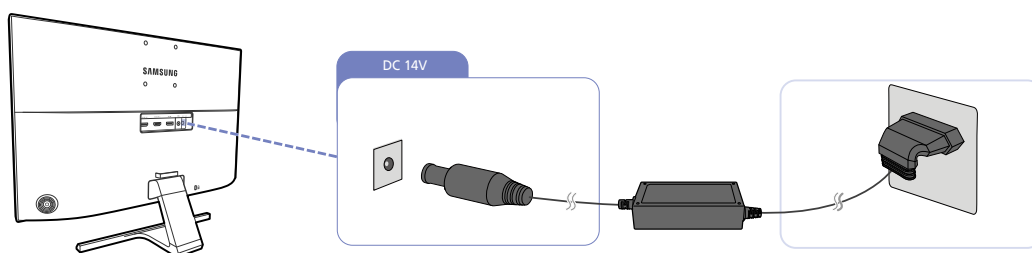
U28E590D



2.2.5 Virran kytkeminen

Virtaliitäntä integroitua verkkolaitetta käytettäessä

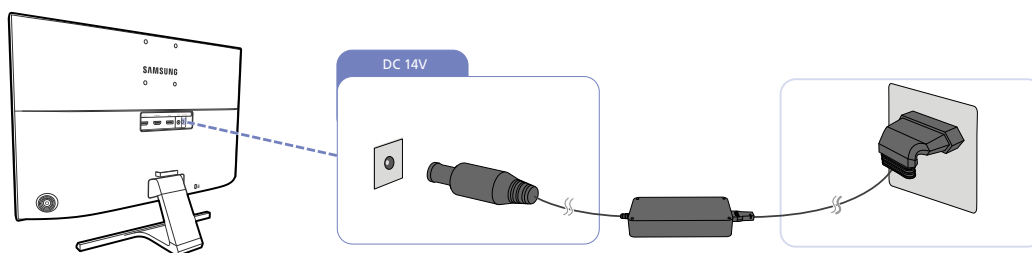
- Kytke verkkolaite laitteen takana olevaan [DC 14V]-liittimeen. Kytke virtajohto pistorasiaan.



Tulojännite vaihdetaan automaattisesti.

Virtaliitäntä irrotettavaa verkkolaitetta käytettäessä

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

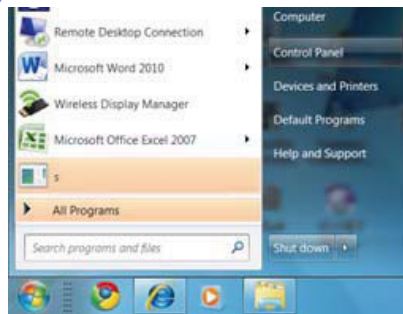


Tulojännite vaihdetaan automaattisesti.

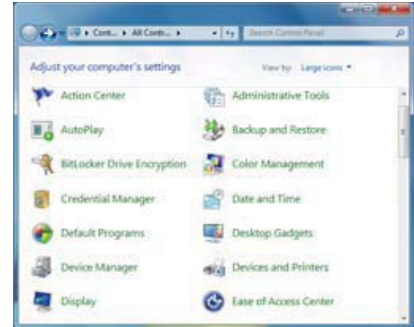
Ääniasetusten muuttaminen Windowsissa

Ohjauspaneeli → Ääni → Kaiuttimet → Kaiutinasetukse

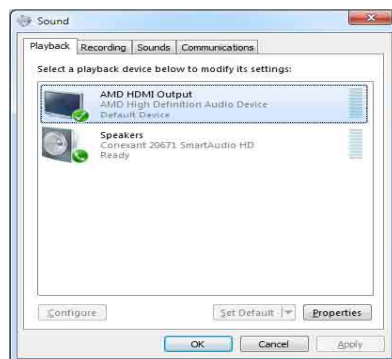
1



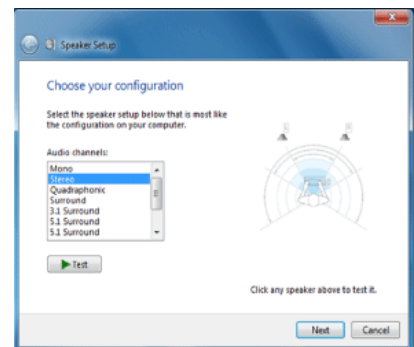
2



3



4

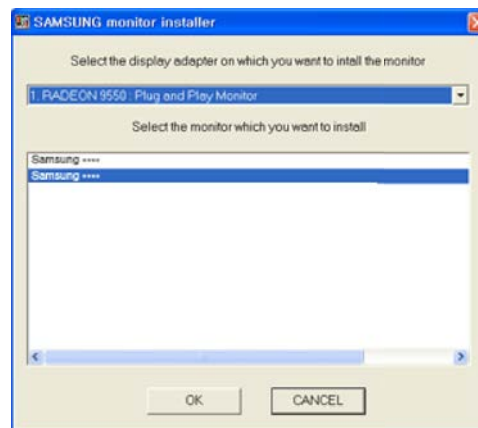


2.2.6 Ohjaimen asentaminen



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

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

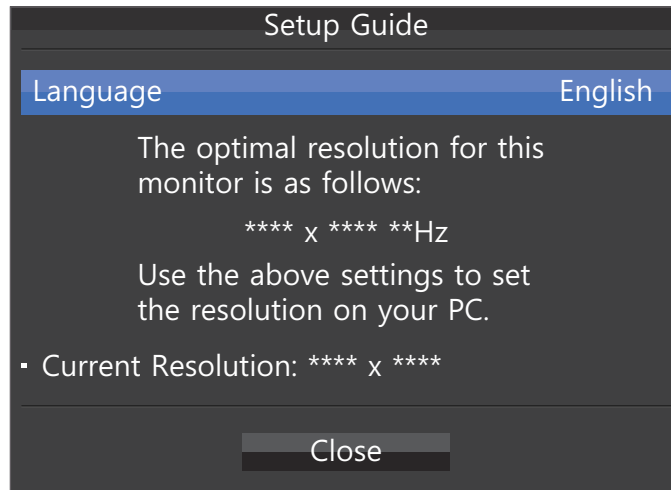



- 5 Siirry kohtaan Näytön ominaisuudet ja varmista, että tarkkuuden ja virkistystaajuuden asetukset ovat sopivia.
Saat lisätietoja Windows-käyttöjärjestelmän ohjeista.

2.2.7 Optimaalisen tarkkuuden määrittäminen

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

Valitse laitteesta kieli ja tietokoneesta optimaalinen tarkkuusasetus.



- 1 Avaa kielen asetusvalikko painamalla JOG-painiketta.
 - 2 Jos haluat piilottaa viestin, siirry JOG-painikkeella **Close**-kohtaan. Paina seuraavaksi JOG-painiketta.
-  • Jos optimaalista tarkkuutta ei valita, viesti tulee enintään kolme kertaa määrätyksi ajaksi näyttöön, vaikka laite välillä sammutetaan ja käynnistetään uudelleen.
 - Optimaalinen tarkkuus voidaan valita myös tietokoneen **ohjauspaneelist**a.

Näytön asetusten määrittäminen

Määritä näytön asetukset, kuten kirkkaus.

Jokainen toiminto on kuvattu yksityiskohtaisesti. Lisätietoja saat laitteen ohjeista.

3.1 SAMSUNG MAGIC Bright

Tämän valikon avulla voit mukauttaa kuvanlaadun tuotteen käyttöympäristöön.



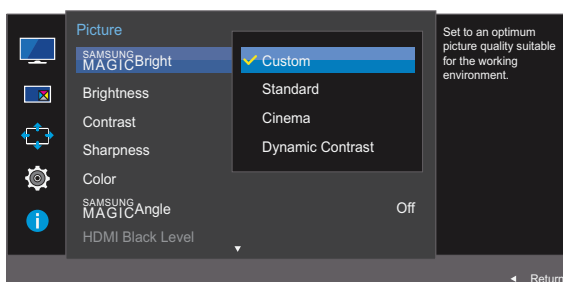
- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun **Eco Saving Plus**-toiminto on käytössä.
- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun **SAMSUNG MAGIC Angle**-toiminto on käytössä.
- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun **Game Mode**-toiminto on käytössä.
- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun **Eye Saver Mode**-toiminto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

Voit mukauttaa kirkkautta mieltymystesi mukaan.

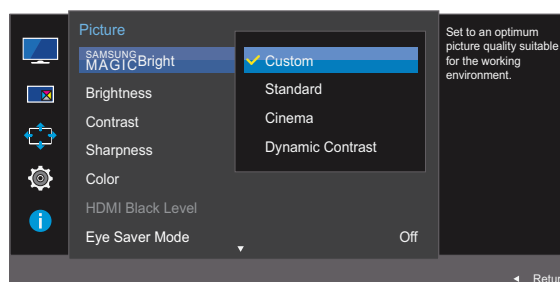
3.1.1 SAMSUNG MAGIC Bright -toiminnon määrittäminen

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

U28E590D

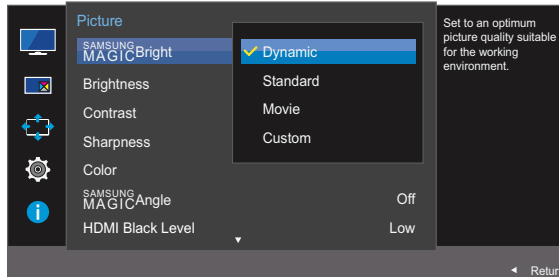


U24E590D

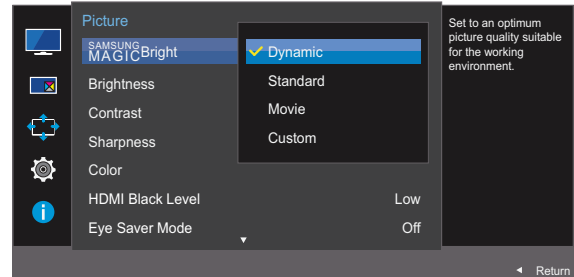


- **Custom:** Mukauta kontrastia ja kirkkautta tarpeen mukaan.
- **Standard:** Sovita kuvanlaatu asiakirjojen muokkaukseen tai Internetin käyttöön.
- **Cinema:** Sovita television kirkkaus ja terävyys videoiden ja DVD-levyjen sisällön katseluun.
- **Dynamic Contrast:** Tasapainota kirkkaus automaattisen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

U28E590D



U24E590D



Kun ulkoinen tulolähde on liitetty HDMI/DP-liitäntään 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.

3.2 Brightness

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

Mitä suurempi arvo, sen kirkkaampi kuva.

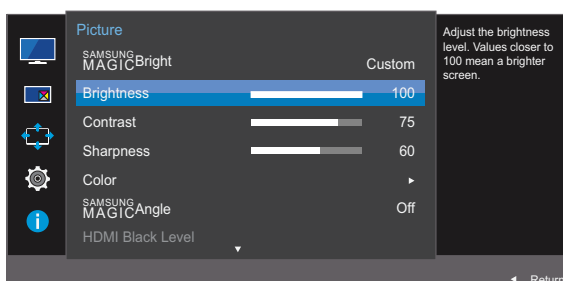


- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun **SAMSUNG MAGICBright**-asetukseksi on valittu **Dynamic Contrast**.
- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun **Eco Saving Plus**-toiminto on käytössä.
- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun **Eye Saver Mode**-toiminto on käytössä.

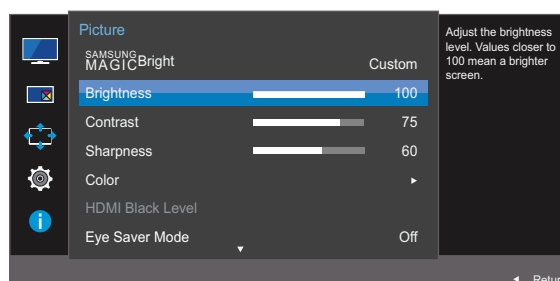
3.2.1 Brightness-asetusten säätö

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

U28E590D



U24E590D




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

3.3 Contrast


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

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

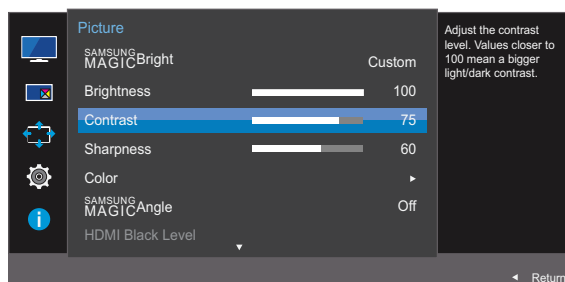


- Tämä asetus ei ole käytettävissä, kun **SAMSUNG MAGICBright**-toiminnon tilaksi on valittu **Cinema** tai **Dynamic Contrast**.
- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun **Game Mode**-toiminto on käytössä.
- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun **PIP/PBP Mode**-asetukseksi on valittu **On** ja **Size**-asetukseksi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

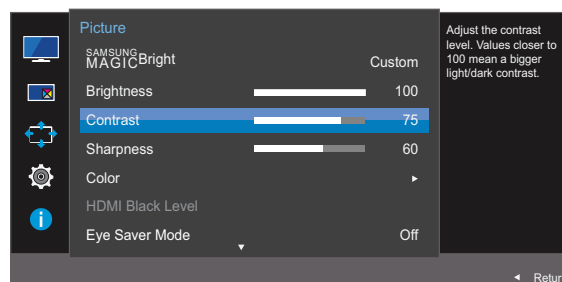
3.3.1 Contrast-asetuksen määrittäminen

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

U28E590D



U24E590D



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

3.4 Sharpness

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

Mitä suurempi arvo, sen tarkemmat reunat.

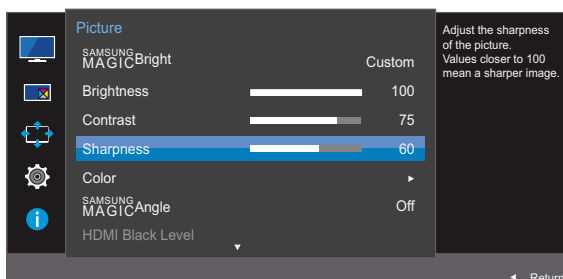


- Tämä asetus ei ole käytettävissä, kun **SAMSUNG MAGICBright**-toiminnon tilaksi on valittu **Cinema** tai **Dynamic Contrast**.
- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun **Game Mode**-toiminto on käytössä.
- Ei käytettävissä, jos **PIP/PBP Mode** -tila on **On**.

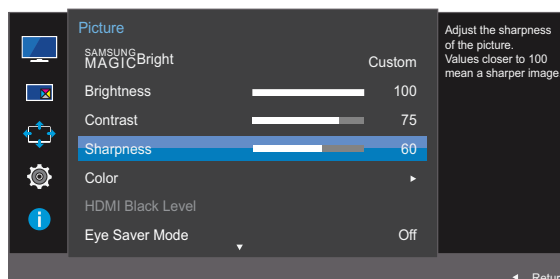
3.4.1 Sharpness-asetuksen määrittäminen

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

U28E590D



U24E590D



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

3.5 Color

Jokainen toiminto on kuvattu yksityiskohtaisesti. Lisätietoja saat laitteen ohjeista.

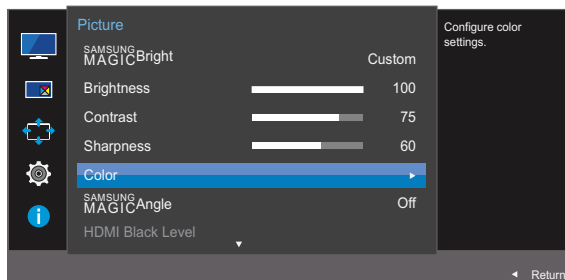


- Säädä näytön värisävyä. Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun **SAMSUNG MAGICBright**-asetukseksi on valittu **Cinema** tai **Dynamic Contrast**.
- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun **Game Mode**-toiminto on käytössä.
- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun **Eye Saver Mode**-toiminto on käytössä.
- Color Tone**- ja **Gamma**-valikot eivät ole käytettävissä, kun **SAMSUNG MAGICAngle**-toiminto on käytössä.
- Ei käytettävissä, jos **PIP/PBP Mode** -tila on **On**.

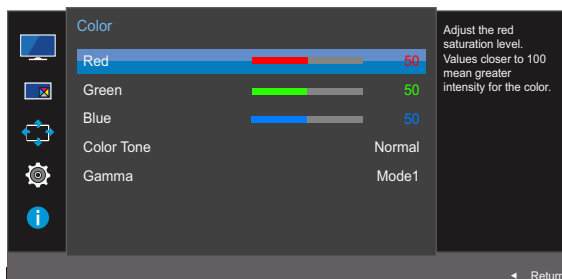
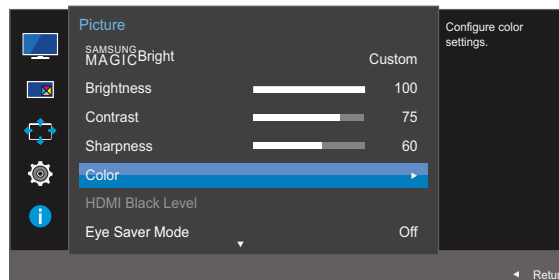
3.5.1 Color-toiminnon määrittäminen

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

U28E590D



U24E590D



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

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

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

5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

3.6 SAMSUNG MAGIC Angle (U28E590D)

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

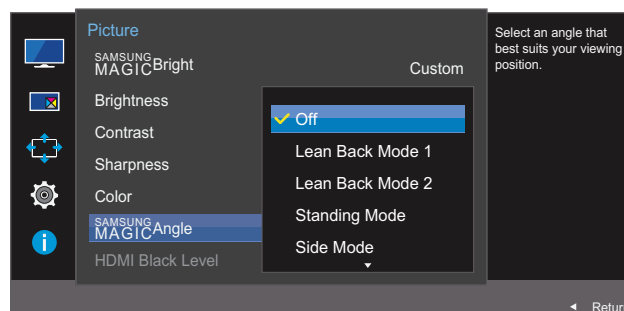


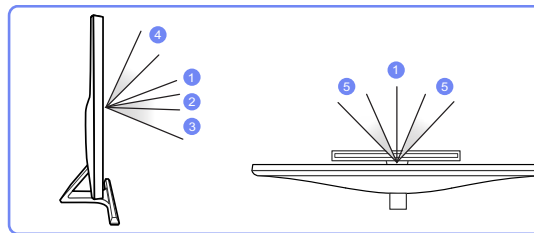
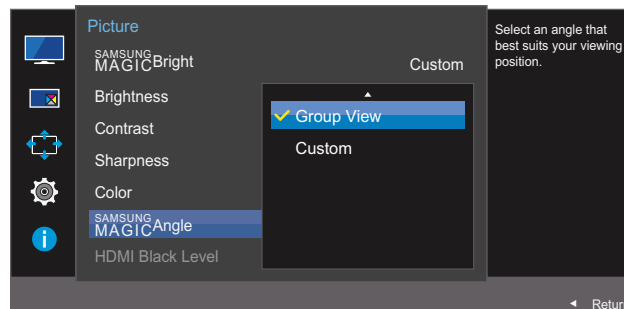
- Tämä asetetus ei ole käytettävissä, kun **SAMSUNG MAGIC Bright**-toiminnon tilaksi on valittu **Cinema** tai **Dynamic Contrast**.
- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun **Game Mode**-toiminto on käytössä.
- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun **Eye Saver Mode**-toiminto on käytössä.
- Ei käytettävissä,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

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

3.6.1 SAMSUNG MAGIC Angle -toiminnon määrittäminen

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





- **Off** ①: Valitse tämä asetus, jos haluat katsella näyttöä suoraan edestä.
- **Lean Back Mode 1** ②: Valitse tämä asetus, jos haluat katsella näyttöä hieman laitteen tasoa alemmalla.
- **Lean Back Mode 2** ③: Valitse tämä asetus, jos haluat katsella näyttöä hieman Lean Back Mode 1 -tilaa alemmalla.
- **Standing Mode** ④: Valitse tämä asetus, jos haluat katsella näyttöä laitteen tasoa ylempää.
- **Side Mode** ⑤: Valitse tämä asetus, jos haluat katsella näyttöä laitteen jommaltakummalta sivulta.
- **Group View**: Valitse tämä asetus, jos katsojia on useita paikoissa ①, ④ ja ⑤.
- **Custom: Custom**-asetusta käytettäessä oletusarvoiseksi tilaksi valitaan **Lean Back Mode 1**.

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

5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

3.7 HDMI Black Level

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

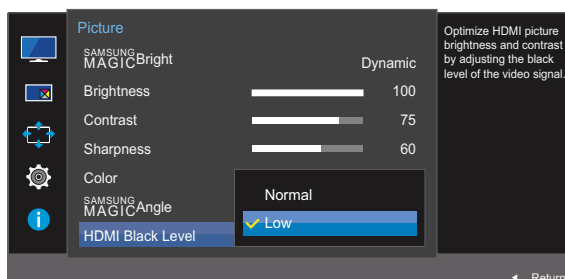


- Tämä toiminto on käytettävissä vain **HDMI 1** tai **HDMI 2**-tilassa.
- Ei käytettävissä, jos **PIP/PBP Mode** -tila on **On**.

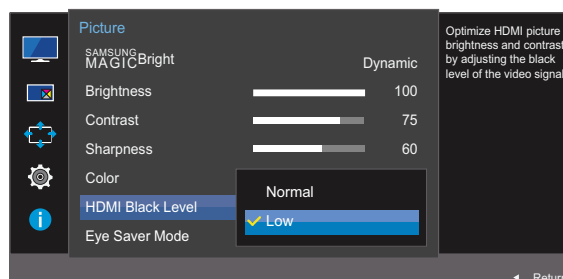
3.7.1 HDMI Black Level -asetusten säätäminen

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

U28E590D



U24E590D



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



HDMI Black Level ei ehkä ole yhteensopiva joidenkin lähdelaitteiden kanssa.

3.8 Eye Saver Mode



Ei käytettävissä, jos **PIP/PBP Mode** -tila on **On**.

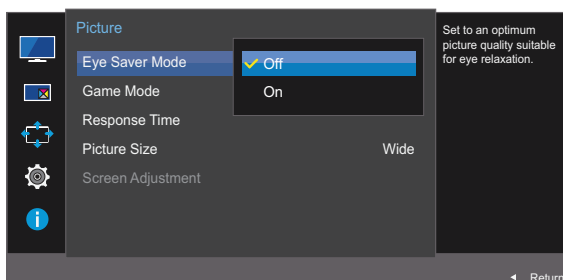
Määrittää silmien lepuuttamiselle sopivan kuvanlaadun.

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 määrä noin 400 nm:n aallonpituudella laskee ja mahdollistaa silmiä rentouttavan optimaalisen kuvanlaadun. 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.

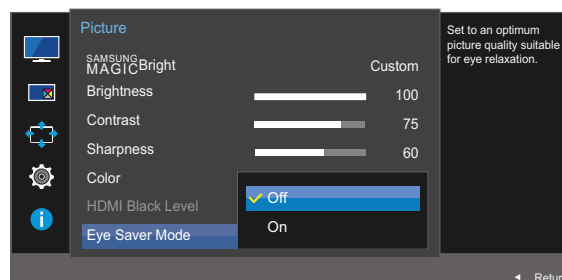
3.8.1 Eye Saver Mode -asetuksen määrittäminen

- 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 **Eye Saver Mode** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta. Oheinen ikkuna avautuu.

U28E590D



U24E590D



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

3.9 Game Mode

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

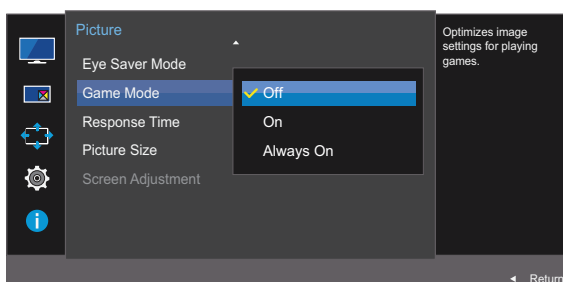


- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun **Eye Saver Mode**-toiminto on käytössä.
- Ei käytettävissä, jos **PIP/PBP Mode** -tila on **On**.

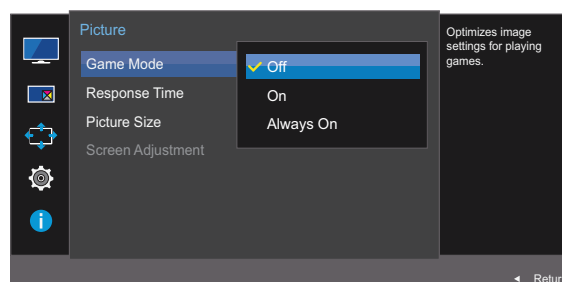
3.9.1 Game Mode-toiminnon määrittäminen

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

U28E590D



U24E590D



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



- Game Mode** -asetukseksi muutetaan **Off**, kun näyttö sammuu, virransäästötila otetaan käyttöön tai syöttölähde vaihtuu.
- Jos haluat pitää **Game Mode** -toiminnon koko ajan käytössä, valitse **Always On**.

3.10 Response Time

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

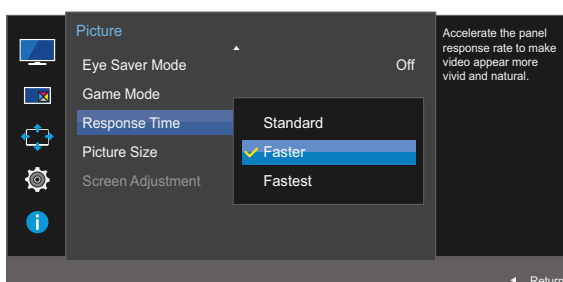


- **Response Time** -asetukseksi on paras valita **Standard** tai **Faster**, kun et katsele elokuvaa.
- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun **PIP/PBP Mode**-asetukseksi on valittu **On** ja **Size**-asetukseksi on valittu / / (PIP-tila).

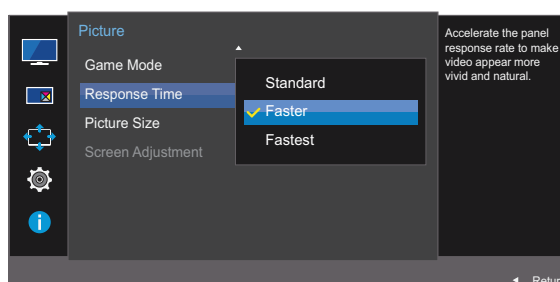
3.10.1 Response Time -asetuksen määrittäminen

- 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. Oheinen ikkuna avautuu.

U28E590D



U24E590D




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


3.11 Picture Size

Muuta kuvan kokoa.



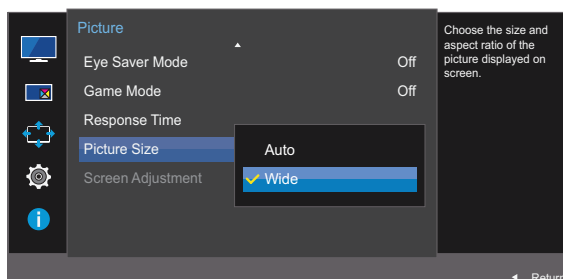
- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun **PIP/PBP Mode**-asetukseksi on valittu **On** ja **Size**-asetukseksi on valittu  (PBP-tila).
- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun **FreeSync**-toiminto on käytössä.

3.11.1 Picture Size-asetuksen vaihtaminen

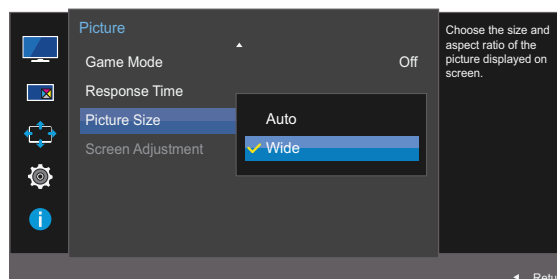
- Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse  siirtämällä JOG-painiketta YLÖS. Paina seuraavaksi JOG-painiketta.
- Valitse **Picture** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- Valitse **Picture Size** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta. Oheinen ikkuna avautuu.

PC-tilassa

U28E590D



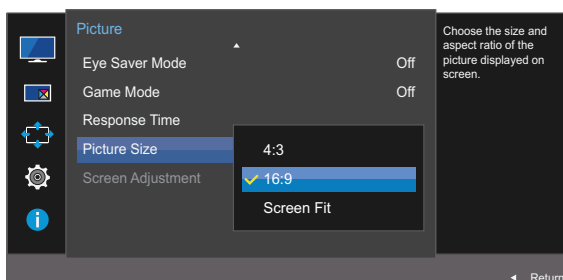
U24E590D



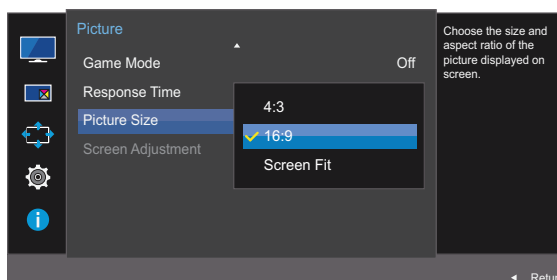
- Auto:** Näytä kuva syöttölähteen kuvasuhteen mukaisena.
- Wide:** Näytä kuva koko näytön tilassa syöttölähteen kuvasuhteeseen katsomatta.

AV-tilassa

U28E590D



U24E590D



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



- Toiminnon tuki vaihtelee laitteessa olevien porttien mukaan.
- Voit muuttaa näytön kokoa seuraavien ehtojen 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 vain, jos ulkoinen tulo käyttää HDMI/DP-liitännää 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.

3.12 Screen Adjustment

3.12.1 H-Position- ja V-Position-asetusten määrittäminen

H-Position: Siirrä näyttöä vasemmalle tai oikealle.

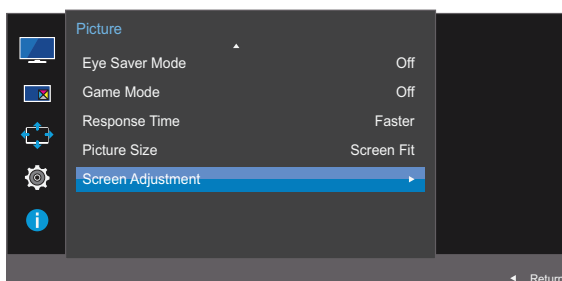
V-Position: Siirrä näyttöä ylös- tai alaspäin.



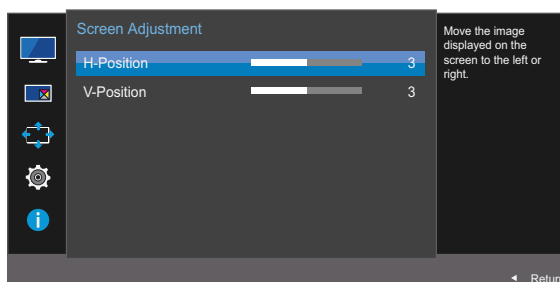
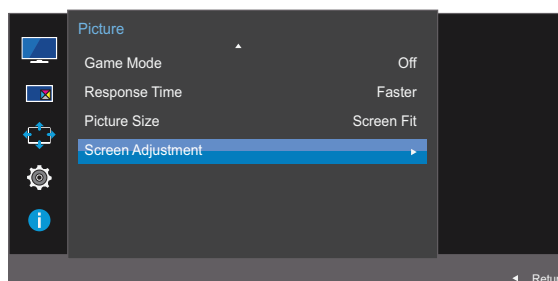
Tämä valikko on käytettävissä vain, kun **AV**-tilan **Picture Size** -asetukseksi on valittu **Screen Fit**. Kun tulosignaalin tyyppi on 480P, 576P, 720P tai 1080P **AV**-tilassa ja näyttö näyttää kuvan normaalisti, voit **Screen Fit** -valinnalla säätää vaakasijaintia välillä 0–6.

- 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 **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. Oheinen ikkuna avautuu.

U28E590D



U24E590D



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

4.1 PIP/PBP

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

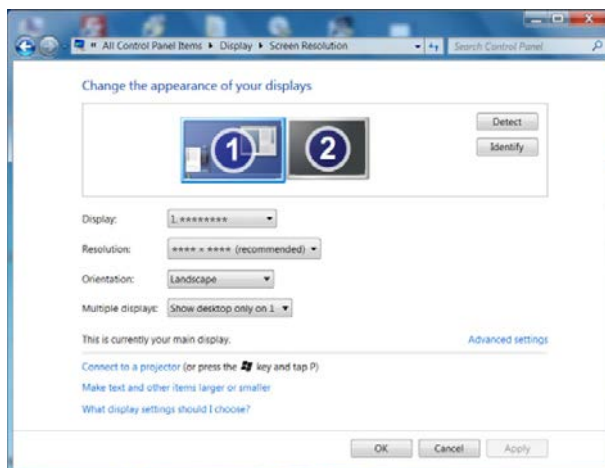


- Yhteensopiva Windows 7:n ja Windows 8:n kanssa.
- **PIP/PBP**-toiminto ei välttämättä ole käytettävissä näytönohjaimen ominaisuuksista riippuen. Jos näyttö on tyhjä **PIP/PBP**-tilassa, kun optimitarkeus on valittu, siirry tietokoneessa kohtaan **Ohjauspaneeli** → **Näyttö** → **Näytön tarkkuus** ja 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 näyttökokoa **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 videosaatimet viivästyvät lähetettäessä niitä näyttöön näytönohjaimen suorituskyvyn mukaan.

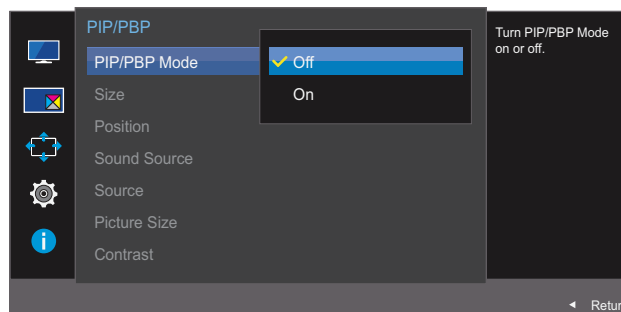


- Kuvanlaadun parantamiseksi ja äänen normaaliksi toistamiseksi suosittelemme 4K-tarkkuutta (3840 x 2160, 30 Hz) tukevan, **HDMI 1** -liitäntään liitetyn näytönohjaimen tai DVD:n käyttöä.
- Kuvanlaadun parantamiseksi ja äänen normaaliksi toistamiseksi suosittelemme 4K-tarkkuutta (3840 x 2160, 60 Hz) tukevan, **HDMI 2** -liitäntään liitetyn näytönohjaimen tai DVD:n käyttöä.
- Kun **PIP/PBP**-toiminto on käytössä, tarkkuutta ei voi vaihtaa automaattisesti optimaaliseksi näytönohjaimen ja Windows-järjestelmän välisen yhteensopivuusongelman vuoksi. Aseta **PIP/PBP Mode** tilaan **Off**. Voit myös käynnistää näytön uudelleen ja asettaa sitten tarkkuuden optimaaliseksi asetukseksi Windowsin käyttöliittymän kautta.

4.1.1 PIP/PBP Mode-asetuksen määrittäminen

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

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

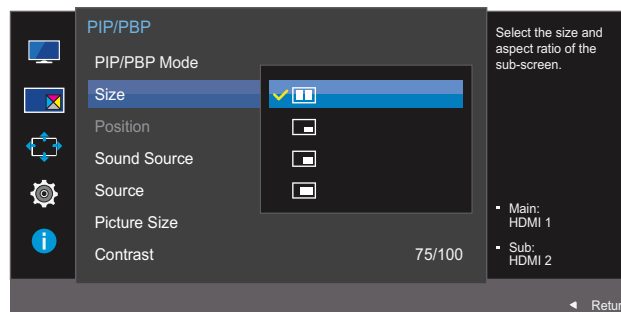


- **Off / On**
- 4 Valitse haluamasi asetus JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
 - 5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

4.1.2 Size-asetusten määrittäminen

Valitse aliruudun koko ja kuvasuhde.

- 1 Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse [PIP/PBP] 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.
Oheinen ikkuna avautuu.

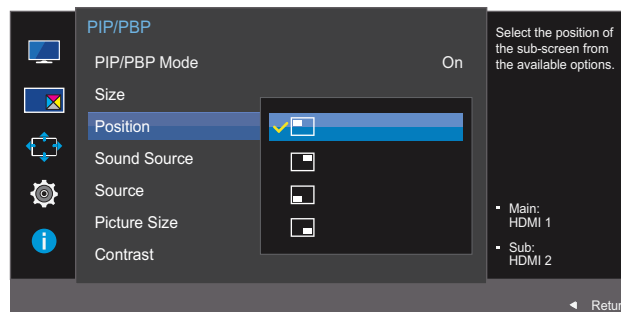


- : Valitse kuvake, jos haluat käyttää PBP-tilaa, kun näytön vasemman ja oikean puolen optimaalinen tarkkuus on 1920 x 2160 (leveys x korkeus).
 - : Valitse kuvake, jos haluat käyttää PIP-tilaa, kun aliruudun optimaalinen tarkkuus on 720 x 480 (leveys x korkeus).
 - : Valitse kuvake, jos haluat käyttää PIP-tilaa, kun aliruudun optimaalinen tarkkuus on 1280 x 720 (leveys x korkeus).
 - : Valitse kuvake, jos haluat käyttää PIP-tilaa, kun aliruudun optimaalinen tarkkuus on 1920 x 1080 (leveys x korkeus).
- 4 Valitse haluamasi asetukset JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
 - 5 Valittu asetukset otetaan käyttöön.

4.1.3 Position-asetusten määrittäminen

Valitse aliruudun paikka käytettävissä olevista vaihtoehdoista.

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



- / / /

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



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

4.1.4 Sound Source-asetuksen määrittäminen

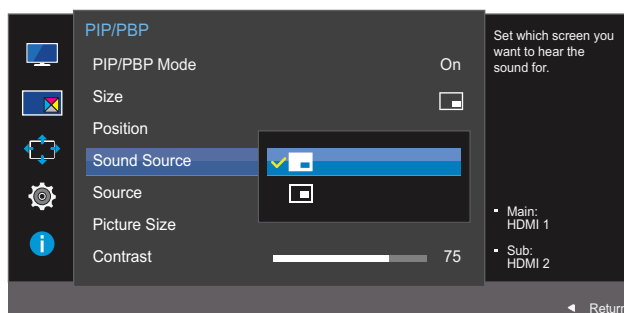
Määritä näyttö, jonka äänen haluat kuulla.

- 1 Kun toimintinäppäinopas tulee näyttöön, valitse [PIP/PBP] 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.
Oheinen ikkuna avautuu.

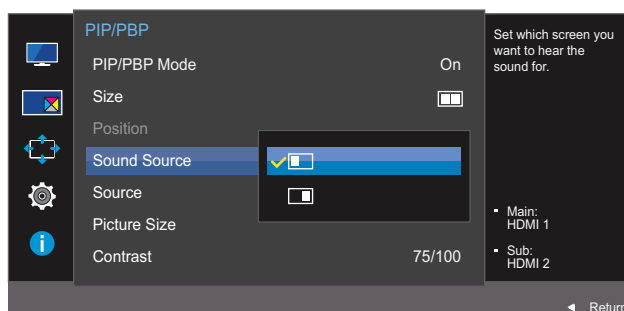


Kuvakkeen valkoinen alue tarkoittaa, että **Sound Source** tulee päänäytöstä/alaruudusta tai vasemmasta/oikeasta näytöstä.

PIP



PBP



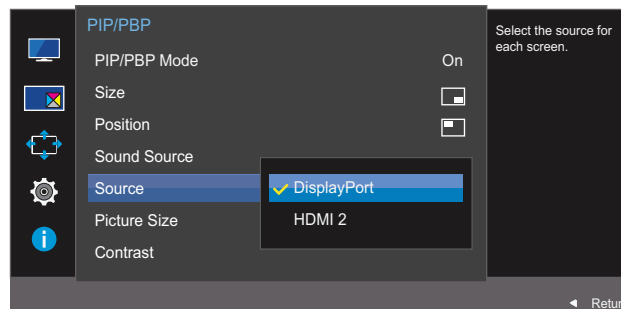
- 4 Valitse haluamasi asetus JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- 5 Valittu asetus otetaan käyttöön.


4.1.5 Source-asetuksen määrittäminen

Valitse kunkin näytön lähde.

PIP

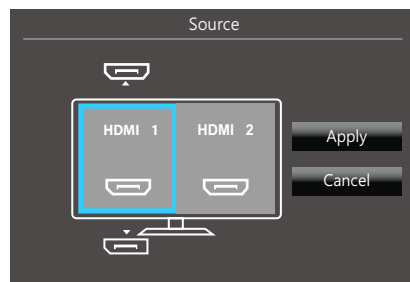
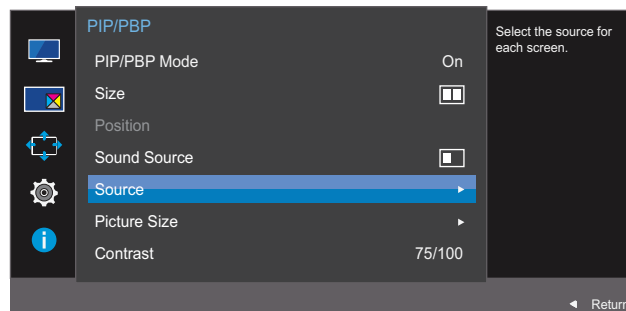
- 1 Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse [PIP] siirtämällä JOG-painiketta YLÖS.
Paina seuraavaksi JOG-painiketta.
- 2 Valitse **PIP/PBP** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- 3 Valitse PIP-tilassa (**Size** [Size] / [Size] / [Size]) **Source** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja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



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

PBP

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



- **HDMI 1**
 - **HDMI 2**
 - **DisplayPort**
- 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**-kokoontulo peruutetaan ja palataan **PIP/PBP**-hallintavalikkoon.
- Päänäytön syöttölähde muuttuu.
 - Näyttö voi vilkkua, jos tulosignaali on epävaka
 - Kun vasemman ja oikean näytön syöttösignaali on sama, toimintoa ei voi suorittaa.
 - Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse [PIP/PBP]-kuvake JOG-painikkeella VASEN ja paina sitten JOG-painiketta. Sama PBP-lähdeasetusvalikko tulee näyttöön.

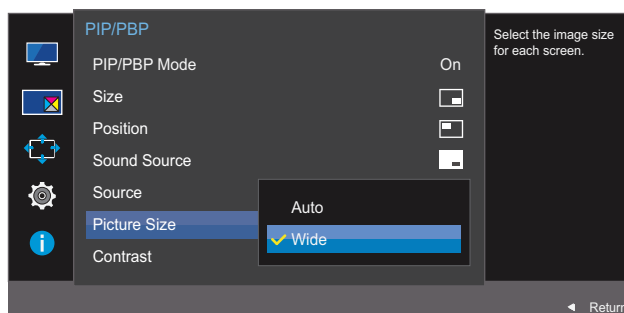
4.1.6 Picture Size-asetusten määrittäminen

Valitse aliruudun kuvakoko.

PIP

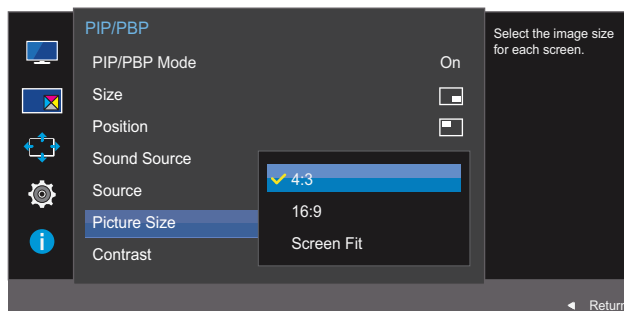
- 1 Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse [PIP] siirtämällä JOG-painiketta YLÖS.
Paina seuraavaksi JOG-painiketta.
- 2 Valitse **PIP/PBP** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- 3 Valitse PIP-tilassa (**Size** [Auto]/[Wide]/[Screen Fit]) **Picture Size** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS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

PC-tilassa



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

AV-tilassa



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

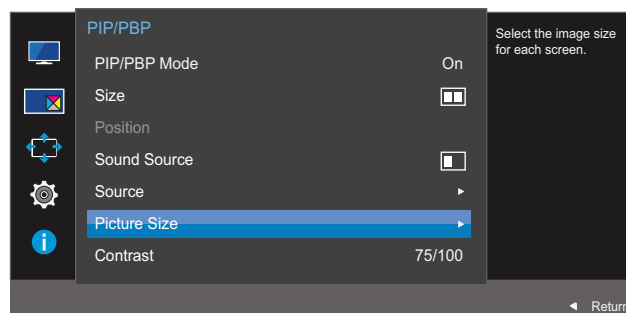


- Toiminnon tuki vaihtelee laitteessa olevien porttien mukaan.
- Voit muuttaa näytön kokoa seuraavien ehtojen täytyttyä.
 - Digitaalinen äänentoistolaitte on kytketty HDMI/DP-kaapelin avulla.

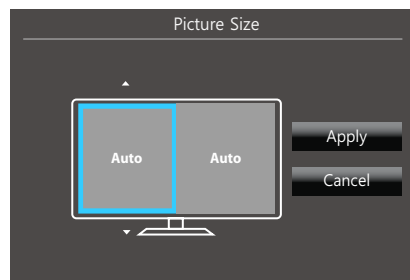
- Tulosignaalin tyyppi on 480p, 576p, 720p tai 1080p, ja näyttö näyttää kuvan normaalisti (kaikki mallit eivät tue näitä signaaleja.).
 - Tätä asetusta voi käyttää vain vain, jos ulkoinen tulo käyttää HDMI/DP-liitännää ja kohdan **PC/AV Mode** asetuksena on **AV**.
- 4 Valitse haluamasi asetus JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- 5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

PBP

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

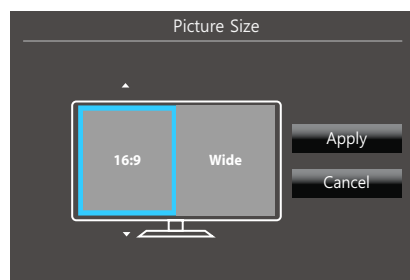


PC-tilassa



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

AV-tilassa



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



- Toiminnon tuki vaihtelee laitteessa olevien porttien mukaan.
- Voit muuttaa näytön kokoa seuraavien ehtojen 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 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.

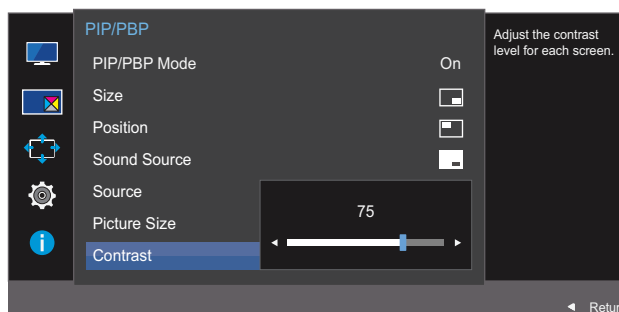
5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

4.1.7 Contrast-asetuksen määrittäminen

PIP

Säädä aliruudun kontrastitasoa.

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



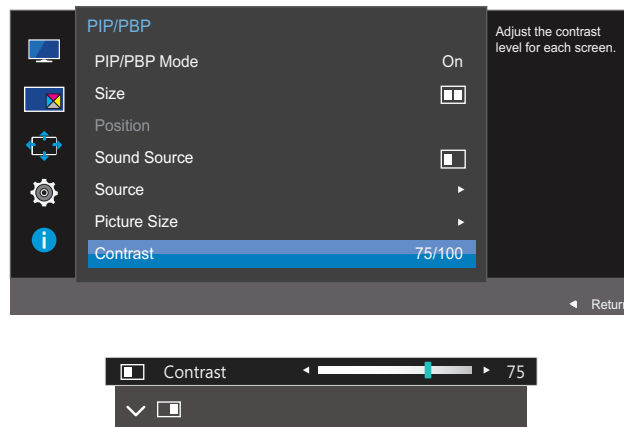
- 4 Säädä **Contrast**-asetusta JOG-painikkeella VASEN/OIKEA.
- 5 Valittu asetusta otetaan käyttöön.

PBP

Säädä kunkin näytön kontrastitasoa.

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

Oheinen ikkuna avautuu.



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

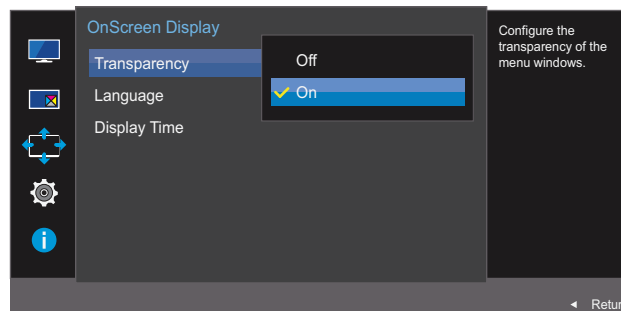
Jokainen toiminto on kuvattu yksityiskohtaisesti. Lisätietoja saat laitteen ohjeista.

5.1 Transparency

Säädä valikkoikkunoiden läpinäkyvyyttä.

5.1.1 Transparency -asetuksen muuttaminen

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



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

5.2 Language

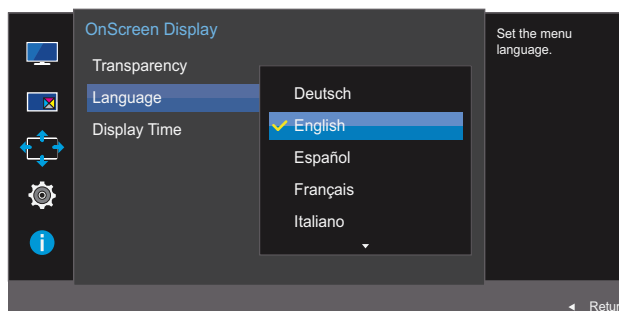
Aseta valikkojen kieli.



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

5.2.1 Language -asetusten määrittäminen

- 1 Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse [] 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. Oheinen ikkuna avautuu.



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

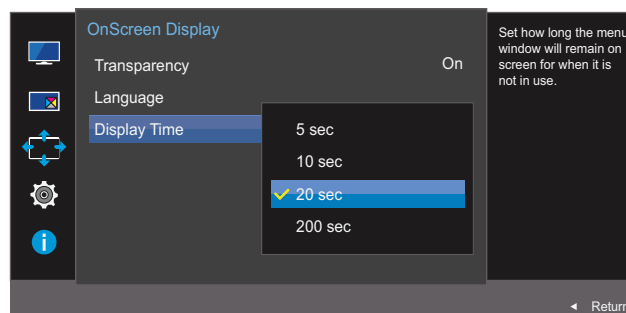
5.3 Display Time

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

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

5.3.1 Display Time -asetuksen määrittäminen

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



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

Asetusten määrittäminen ja palauttaminen

Jokainen toiminto on kuvattu yksityiskohtaisesti. Lisätietoja saat laitteen ohjeista.

6.1 FreeSync

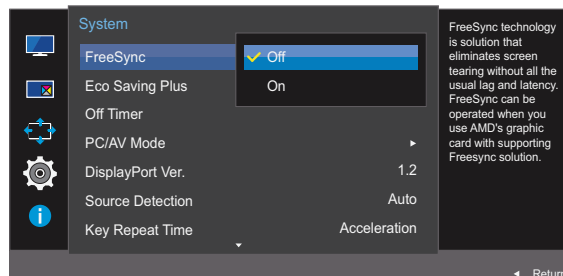


- Näytössä käytettävissä olevat toiminnot voivat vaihdella mallin mukaan. Perehdy käyttämäsi laitteeseen.
- FreeSync** on käytettävissä, kun lähdelaitte on kytketty DisplayPort 1.2 -liitäntään. Se ei ole käytettävissä, jos valittuna on **DisplayPort Ver. 1.1** tai jos lähdelaitte on kytketty HDMI-liitäntään. Käytä Samsungin DP-kaapelia. Muut kuin Samsungin toimittamat DP-kaapelit eivät ehkä ole yhteensopivia tuotteen kanssa.
- Ei käytettävissä, jos **PIP/PBP Mode** -tila on **On**.
- Näytön äänenlaatu voi heiketä, jos **FreeSync**-toiminto on käytössä.

6.1.1 FreeSync-toiminnon määrittäminen

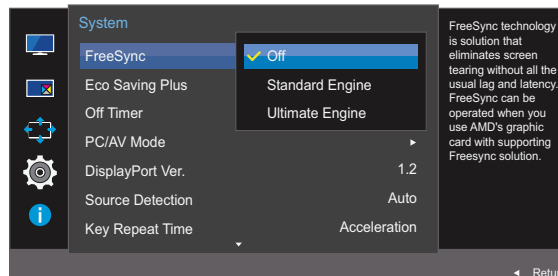
- Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse [] siirtämällä JOG-painiketta YLÖS. Paina seuraavaksi JOG-painiketta.
- Valitse **System** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- Valitse **FreeSync** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta. Oheinen ikkuna avautuu.

U28E590D



- Off:** Poista **FreeSync** käytöstä.
- On:** Ota AMD-näytönohjaimen **FreeSync**-perustoiminnot käyttöön.

U24E590D



- **Off:** Poista **FreeSync** käytöstä.
- **Standard Engine:** Ota AMD-näytönohjaimen **FreeSync**-perustoiminnot käyttöön.
- **Ultimate Engine:** Ota **FreeSync**-toiminto käyttöön suuremmalla näytön kuvataajuudella. Näytön repeämisilmiö (näytön ja sisällön epänormaali tahdistus) vähenee tässä tilassa. Huomaa, että näyttö voi välkkyä pelin pelaamisen aikana.



Jos **FreeSync**-toiminto on käytössä, näyttö voi välkkyä pelejä pelattaessa.

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

FreeSync-tekniikka on ratkaisu, joka poistaa kuvan repeämisilmiön ilman tavanomaista hitautta ja viivettä.

FreeSync on käytettävissä, kun käytät AMD-näytönohjainta tuetun **FreeSync**-ratkaisun kanssa.

FreeSync on tuettu vain AMD-näytönohjaimia käytettäessä.

Valitse **FreeSync Off**, jos käytät toisen valmistajan näytönohjainta.

Perehdy AMD:n viralliseen sivustoon, josta saat ohjeita vastaaviin tilanteisiin.

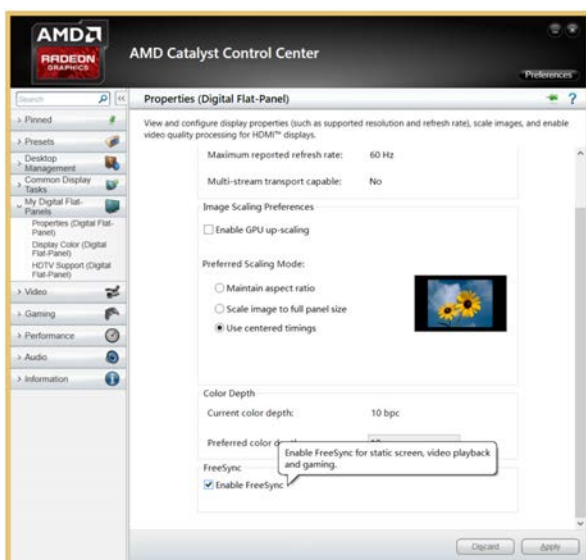
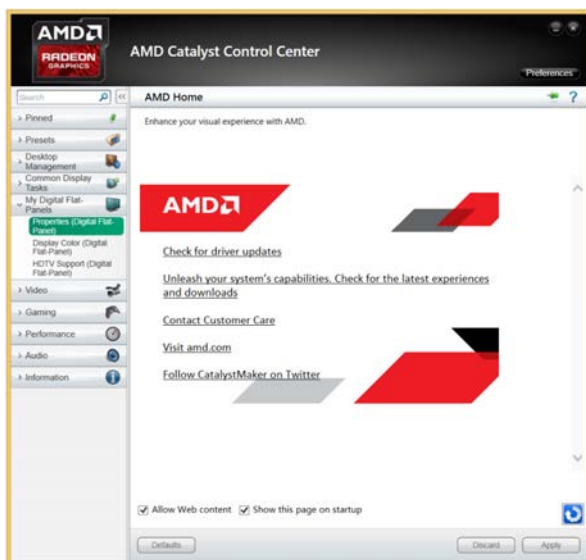
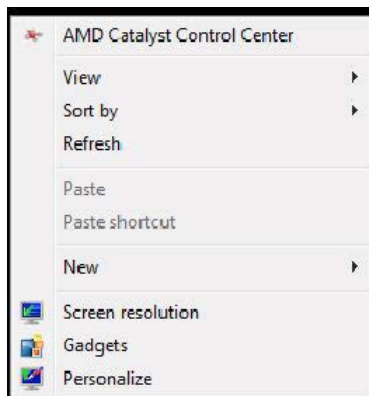
Vain muutamat seuraavista AMD-näytönohjaimen tyypeistä tukevat **FreeSync**-toimintoa, ja ne edellyttävät uusimman virallisen FreeSync-ohjaimen asentamista.

- Radeon R9 290X/290
- Radeon R9 285
- Radeon R7 260X/260
- AMD A10 "Kaveri" APU (esim. A10 7850K)



- Tietoja muista **FreeSync**-toimintoa tukevista AMD-näytönohjaimmalleista on AMD:n virallisessa sivustossa.
- Jos **FreeSync**-toiminto on käytössä, vastenopeus pelattaessa voi vaihdella tarkkuuden mukaan. Suuri tarkkuus pienentää tavallisesti vastenopeutta.
- Jos **FreeSync**-toiminto on käytössä, näyttö voi välkkyä pelin toimintojen asetusten mukaan. Pelin asetusarvojen pienentäminen voi auttaa välkynnän poistossa. Uusimpien ohjainten asentaminen AMD:n sivustosta voi myös korjata tämän ongelman.

Napsauta hiiren kakkospainiketta ja valitse **AMD Catalyst Control Center**.



6.2 Eco Saving Plus

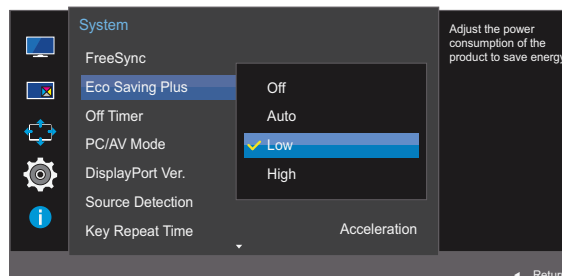
Eco Saving Plus -toiminto vähentää virrankulutusta valvomalla näyttöpaneelin käyttämän sähkön määrää.



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

6.2.1 Eco Saving Plus -asetuksen 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 **Eco Saving Plus** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta. Oheinen ikkuna avautuu.



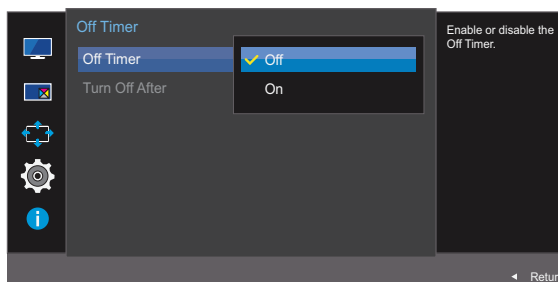
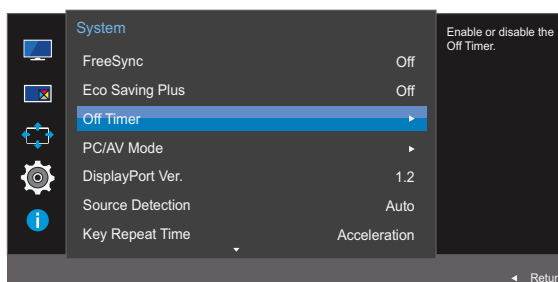
- **Off**: Ota **Eco Saving Plus** -toiminto pois käytöstä.
 - **Auto**: Virrankulutusta vähennetään automaattisesti noin 10 % nykyiseen asetukseen verrattuna. (Se, kuinka paljon virrankulutus vähenee, vaihtelee näytön kirkkauden mukaan.)
 - **Low**: Virrankulutusta vähennetään 25% oletusasetukseen verrattuna.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

6.3 Off Timer

Voit asettaa tuotteen kytkeytymään pois päältä automaattisesti.

6.3.1 Off Timer -toiminnon määrittäminen

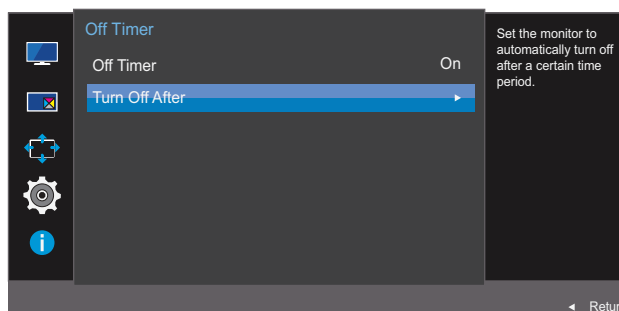
- 1 Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse [] siirtämällä JOG-painiketta YLÖS. Paina seuraavaksi JOG-painiketta.
- 2 Valitse **System** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- 3 Valitse **Off Timer** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- 4 Valitse **Off Timer**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



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

6.3.2 Turn Off After-asetuksen 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 **Off Timer** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
- 4 Valitse **Turn Off After** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta. Oheinen ikkuna avautuu.



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



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

6.4 PC/AV Mode

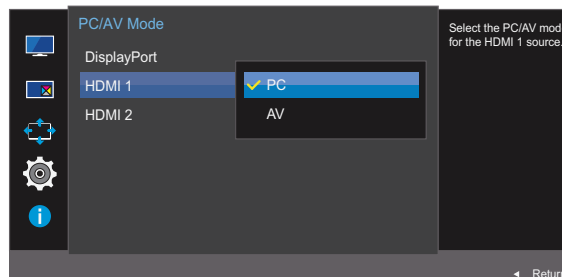
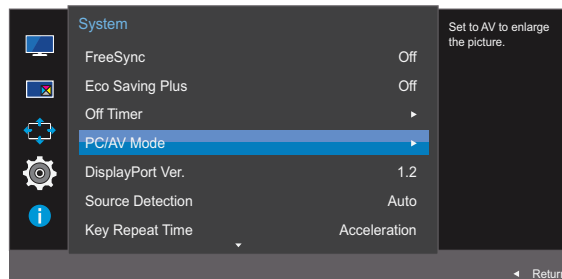
Aseta **PC/AV Mode** tilaan **AV**. Kuvaa suurennetaan. Tästä asetuksesta on hyötyä elokuvia katseltaessa.



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

6.4.1 PC/AV Mode -asetuksen 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** tai **DisplayPort** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta. Oheinen ikkuna avautuu.



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

6.5 DisplayPort Ver.

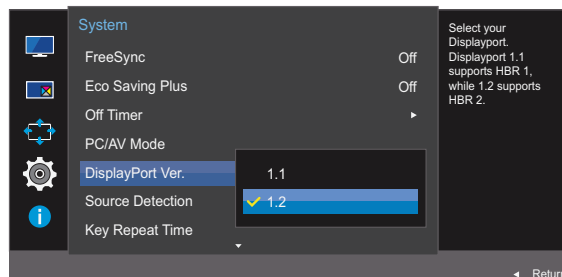
Valitse DisplayPort. Displayport 1.1 tukee High Bit Rate 1 -toimintoa, kun taas 1.2 tukee High Bit Rate 2 -toimintoa.



- Vääriä asetuksia käytettäessä näyttö voi muuttua tyhjäksi. Tarkista tällöin laitteen tekniset tiedot.
- Jos näyttö (joka on asetettu **HDMI 1**, **HDMI 2** tai **DisplayPort**-tilaan) on virransäästötilassa tai näytöllä näkyy viesti **Check Signal Cable**, tuo kuvaruutunäyttö näkyviin painamalla [□□□]-painiketta. Voit valita **1.1** tai **1.2**.
- Jos valitset **1.1**, näytön enimmäistarkkuus laskee HBR1-lähetysnopeuksien rajoitusten vuoksi 2560 x 1440 kuvapisteeseen.

6.5.1 DisplayPort Ver. -asetuksen 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. Oheinen ikkuna avautuu.



- **1.1 / 1.2**
- 4 Valitse haluamasi asetukset JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
 - 5 Valittu asetukset otetaan käyttöön.

6.6 Source Detection

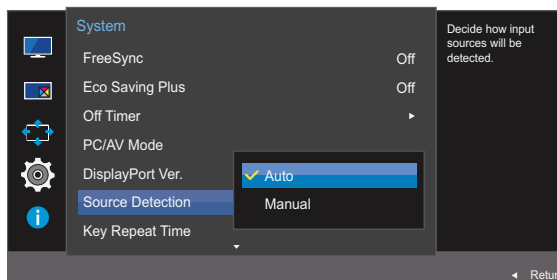
Aktivoi **Source Detection** -toiminto.



Ei käytettävissä, jos **PIP/PBP Mode** -tila on **On**.

6.6.1 Source Detection-asetuksen määrittäminen

- 1 Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse [M] 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. Oheinen ikkuna avautuu.



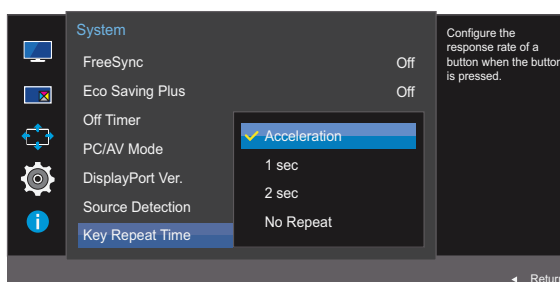
- **Auto**: Syöttölähde tunnistetaan automaattisesti.
 - **Manual**: Valitse syöttölähde manuaalisesti.
- 4 Valitse haluamasi asetus JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
 - 5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

6.7 Key Repeat Time

Säädä painikkeen vastausnopeutta painiketta painettaessa.

6.7.1 Key Repeat Time -asetuksen 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 **Key Repeat Time** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta. Oheinen ikkuna avautuu.



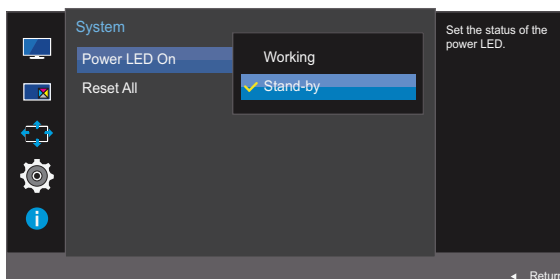
- Valittavissa ovat **Acceleration**, **1 sec** tai **2 sec**. Jos valitaan **No Repeat**, komento suoritetaan painiketta painettaessa vain kerran.
- 4 Valitse haluamasi asetus JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
 - 5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

6.8 Power LED On

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

6.8.1 Power LED On-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 **Power LED On** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta. Oheinen ikkuna avautuu.



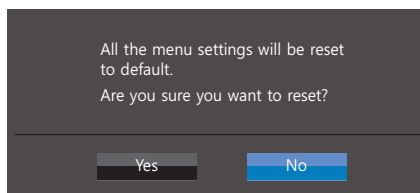
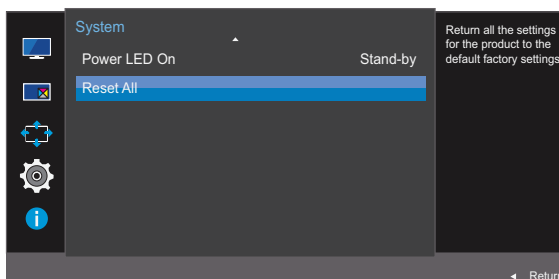
- **Working:** Virran merkkivalo palaa kun laite on käynnissä.
 - **Stand-by:** Virran merkkivalo palaa kun laite on valmiustilassa.
- 4 Valitse haluamasi asetus JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta.
 - 5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

6.9 Reset All

Palauta laitteen kaikki asetukset oletusarvoiksi tehdasasetuksiksi.

6.9.1 Asetusten palauttaminen (Reset All)

- 1 Kun toimintonäppäinopas tulee näytöllä, valitse [] 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. Oheinen ikkuna avautuu.



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

Information-valikko ja muita toimintoja

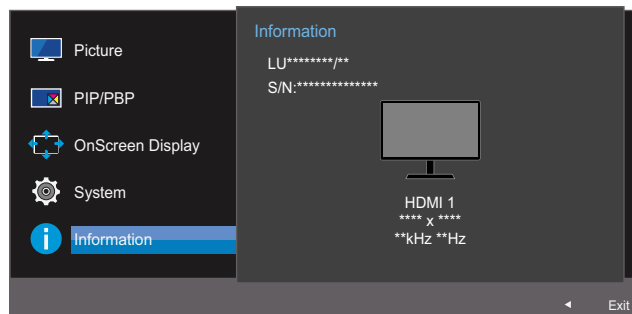
Jokainen toiminto on kuvattu yksityiskohtaisesti. Lisätietoja saat laitteen ohjeista.

7.1 Information

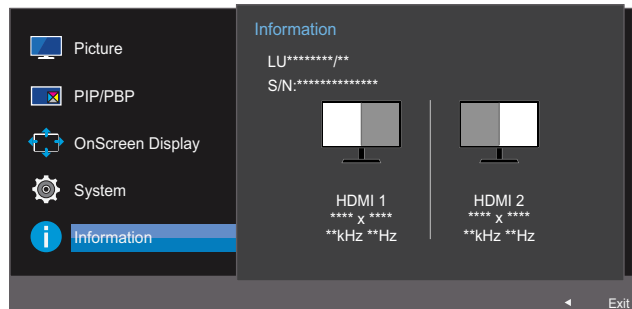
Näytä nykyinen syöttölähde, taajuus ja tarkkuus.

7.1.1 Information-valikon näyttäminen

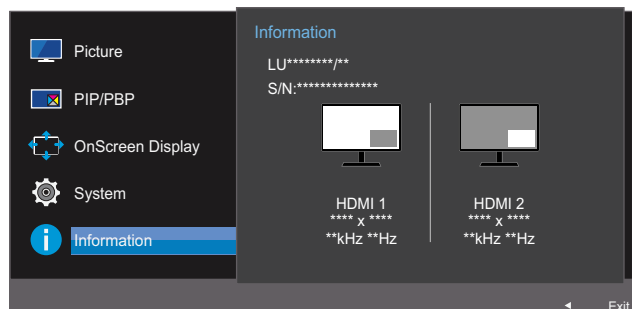
- 1 Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse [] siirtämällä JOG-painiketta YLÖS. Paina seuraavaksi JOG-painiketta.
- 2 Valitse **Information** JOG-painikkeella YLÖS/ALAS ja paina JOG-painiketta. Oheinen ikkuna avautuu.



PBP



PIP



7.2 Eye Saver Mode-, Brightness- ja Contrast-asetusten määrittäminen aloitusnäytössä

Säädä **Brightness**-, **Contrast**- ja **Eye Saver Mode**-asetusta JOG-painikkeella.



Eye Saver Mode

- Ei käytettävissä, jos **PIP/PBP Mode** -tila on **On**.




Brightness

- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun **SAMSUNG MAGIC Bright**-asetukseksi on valittu **Dynamic Contrast**.
- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun **Eco Saving Plus**-toiminto on käytössä.
- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun **Eye Saver Mode**-toiminto on käytössä.



Contrast

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

- 1 Kun työntät JOG-painiketta YLÖS/ALAS, seuraava näyttö avautuu.

Oheinen ikkuna avautuu.



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

7.3 Volume-asetuksen määrittäminen aloitusnäytössä

7.3.1 Volume

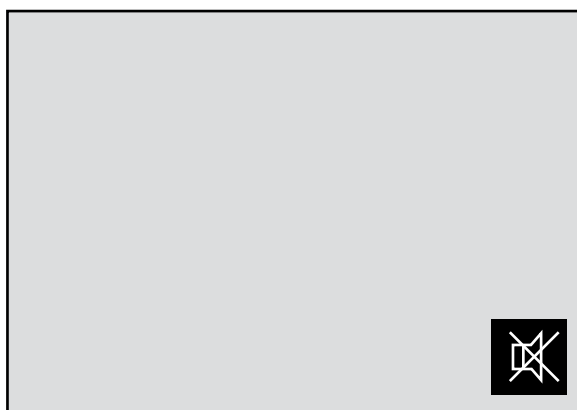
Säädä **Volume**-asetusta JOG-painikkeella, kun suorien näppäinten opas näkyy näytössä.

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



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

Ota **Mute**-toiminto käyttöön painamalla JOG-painiketta alaspäin. Laitteessa avautuu oheinen ikkuna.



Mute-toiminto poistetaan käytöstä, kun säädät näytön äänenvoimakkuutta painamalla JOG-painiketta vasemmalle tai oikealle.

Mute-toiminto voidaan poistaa käytöstä myös silloin, kun näyttö käynnistyy tai siirtyy virransäästötilaan.



- 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.



8.1 Easy Setting Box



Easy Setting Box

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

8.1.1 Ohjelmiston asennus

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

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

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

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

Järjestelmävaatimukset

Käyttöjärjestelmä

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

Laitteisto

- Vähintään 32 Mt muistia
- Vähintään 60 Mt vapaata levytilaa

8.1.2 Ohjelmiston poistaminen

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

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

9.1 Vaatimukset ennen yhteydenottoa Samsungin asiakaspalvelukeskukseen

9.1.1 Laitteen testaaminen



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

Tarkista laitteen testaustoiminnolla, että se toimii oikein.

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

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



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

9.1.2 Tarkkuuden ja taajuuden tarkistaminen

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

9.1.3 Tarkistettavat kohteet

Asennusongelma (PC-tila)

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

Näyttöongelma

Ongelmat	Ratkaisut
Virran merkkivalo ei pala. Näyttöpääte ei käynnisty.	Tarkista, että virtajohto on liitetty oikein. (Katso "2.2 Tietokoneen kytkeminen ja käyttö".)
Näyttöön tulee Check Signal Cable -viesti.	Varmista, että kaapeli on kytketty kunnolla laitteeseen. (Katso "2.2 Tietokoneen kytkeminen ja käyttö".)
	Tarkista, että laitteeseen kytketyn toisen laitteen virta on päällä.
Not Optimum Mode -viesti näkyy näytöllä.	Tämä viesti tulee näyttöön, kun näytönohjaimen signaali ylittää laitteen enimmäistarkkuuden tai -taajuuden.
	Muuta enimmäistarkkuutta ja -taajuutta laitteen suorituskyvyn mukaan vakiosignaalitylojen taulukon perusteella (sivu 92).
Näytön kuva on vääristynyt.	Tarkista laitteen johdon kytkentä. (Katso "2.2 Tietokoneen kytkeminen ja käyttö".)
Kuva tuntuu epävakaalta ja se värisee.	Tarkista, että tietokoneen tarkkuus ja taajuus ovat laitteen tukemalla alueella. Muuta asetuksia tarvittaessa. Katso lisätietoja tämän käyttöohjeen vakiosignaalitylojen taulukosta (sivu 92) ja tuotteen Information -valikosta.
Kuvassa on varjoja tai näyttöön jää jälkikuvia.	
Näyttö on liian kirkas. Näyttö on liian tumma.	Säädä Brightness - (sivu 38) ja Contrast -asetuksia (sivu 39).
Kuvan värit eivät näy normaaleina.	Muuta Color -asetuksia. (Katso "3.5 Color".)
Kuvan väreissä on varjoja ja ne näkyvät vääristyneinä.	Muuta Color -asetuksia. (Katso "3.5 Color".)
Valkoinen ei näytä valkoiselta.	Muuta Color -asetuksia. (Katso "3.5 Color".)
Kuvaa ei näy ja virran merkkivalo vilkkuu 0,5–1 sekunnin välein.	Laite on virransäästötilassa.
	Palaa edelliseen ikkunaan hiirellä tai painamalla mitä tahansa näppäimistön näppäintä.

Ääniongelmia

Ongelmat	Ratkaisut
Ääni ei kuulu.	Tarkista äänikaapelin liitäntä tai säädä äänenvoimakkuutta.
	Tarkista äänenvoimakkuus.

Ongelmat	Ratkaisut
Äänenvoimakkuus on liian hiljainen.	Säädä äänenvoimakkuutta.
	Jos äänenvoimakkuus on edelleenkin liian hiljainen, vaikka olet säätänyt äänenvoimakkuuden korkeimmalle mahdolliselle tasolle, säädä tietokoneen äänikortin tai ohjelmiston äänenvoimakkuutta.

Lähdelaitteen ongelma

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



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

9.2 Kysymykset ja vastaukset

Kysymys	Vastaus
Miten taajuutta muutetaan?	<p>Säädä taajuus näytönohjaimen asetuksista.</p> <ul style="list-style-type: none"> Windows XP: Valitse Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja teemat → Näyttö → Asetukset → Lisäasetukset → Näyttölaite ja säädä Virkistystaajuus-asetusta Näytön asetukset -kohdassa. Windows ME/2000: Valitse Ohjauspaneeli → Näyttö → Asetukset → Lisäasetukset → Näyttölaite ja Virkistystaajuus kohdasta Näytön asetukset. Windows Vista: Valitse Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja mukauttaminen → Mukauttaminen → Näytön asetukset → Lisäasetukset → Näyttölaite ja säädä Virkistystaajuus-asetusta Näytön asetukset -kohdassa. Windows 7: Valitse Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja mukauttaminen → Näyttö → Näytön tarkkuus → Lisäasetukset → Näyttölaite ja säädä Virkistystaajuus-asetusta Näytön asetukset -kohdassa. Windows 8: Valitse Asetukset → Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja mukauttaminen → Näyttö → Näytön tarkkuus → Lisäasetukset → Näyttölaite ja säädä Virkistystaajuus-asetusta Näytön asetukset -kohdassa. Windows 10: Valitse Asetukset → Järjestelmä → Näyttö → Näytön lisäasetukset → Näytä sovittimen ominaisuudet → Näyttölaite ja säädä Virkistystaajuus-asetusta Näytön asetukset -kohdassa.

Kysymys	Vastaus
Miten tarkkuutta muutetaan?	<ul style="list-style-type: none"> Windows XP: Säädä tarkkuutta kohdasta Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja teemat → Näyttö → Asetukset. Windows ME/2000: Säädä tarkkuutta kohdasta Ohjauspaneeli → Näyttö → Asetukset. Windows Vista: Säädä tarkkuutta kohdasta Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja mukauttaminen → Mukauttaminen → Näyttöasetukset. Windows 7: Säädä tarkkuutta kohdasta Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja mukauttaminen → Näyttö → Säädä tarkkuutta. Windows 8: Säädä tarkkuutta kohdasta Asetukset → Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja mukauttaminen → Näyttö → Säädä tarkkuutta. Windows 10: Valitse Asetukset → Järjestelmä → Näyttö → Näytön lisäasetukset ja säädä tarkkuutta.
Miten virransäästötila asetetaan?	<ul style="list-style-type: none"> Windows XP: Aseta virransäästötila kohdasta Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja teemat → Näyttö → Näytönsäästäjä → Virranhallinta-asetukset Voit tehdä tämän myös tietokoneen BIOS-asetuksista. Windows ME/2000: Aseta virransäästötila kohdasta Ohjauspaneeli → Näyttö → Näytönsäästäjä → Virranhallinta-asetukset Voit tehdä tämän myös tietokoneen BIOS-asetuksista. Windows Vista: Aseta virransäästötila kohdasta Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja mukauttaminen → Mukauttaminen → Näytönsäästäjä → Virranhallinta-asetukset Voit tehdä tämän myös tietokoneen BIOS-asetuksista. Windows 7: Aseta virransäästötila kohdasta Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja mukauttaminen → Mukauttaminen → Näytönsäästäjä → Virranhallinta-asetukset Voit tehdä tämän myös tietokoneen BIOS-asetuksista. Windows 8: Aseta virransäästötila kohdasta Asetukset → Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja mukauttaminen → Mukauttaminen → Näytönsäästäjä → Virranhallinta-asetukset Voit tehdä tämän myös tietokoneen BIOS-asetuksista. Windows 10: Määritä virransäästötila valitsemalla Asetukset → Mukauttaminen → Lukitusnäyttö → Näytön aikakatkaisun asetukset → Virta ja lepotila tai käyttämällä tietokoneen BIOS-asetuksia.



Lisätietoja säädöistä on tietokoneen tai näyttönohjaimen käyttöoppaassa.

10.1 Yleistä

Mallin nimi		U28E590D	U24E590D
Näyttö	Koko	28 tuumaa (70 cm)	23,5 tuumaa (59 cm)
	Näyttöalue	620,93 mm (V) x 341,28 mm (P)	521,28 mm (V) x 293,22 mm (P)
	Kuvapistet iheys	0,16 mm (V) x 0,16 mm (P)	0,4525 mm (V) x 0,13575 mm (P)
Virtalähde		AC 100 – 240 V~ (+/- 10 %), 50/60 Hz ± 3 Hz Tarkista tiedot laitteen takana olevista merkinnöistä, sillä eri maissa käytetään erilaisia vakiojännitteitä.	
Mitat (L x K x S) / Paino	Ilman jalustaa	660,9 x 381,3 x 73,5 mm	561,1 x 333,0 x 62,8 mm
	Jalustan kanssa	660,9 x 468,5 x 187,1 mm / 5,28 kg	561,1 x 428,0 x 187,1 mm / 4,61 kg
VESA-kiinnitysteline		75 mm x 75 mm (käytetään erityisen (varrellisen) kiinnitystelineen kanssa)	
Käyttö- ja säilytysympäristö	Käyttö	Lämpötila: 10 °C – 40 °C (50 °F – 104 °F) Kosteus: 10% – 80 %, tiivistymätön	
	Säilytys	Lämpötila: -20 °C – 45 °C (-4 °F – 113 °F) Kosteus: 5% – 95 %, tiivistymätön	



Kytke ja käytä

Näyttöä voidaan käyttää minkä tahansa kytke ja käytä -yhteensopivan järjestelmän kanssa. Kaksisuuntainen tiedonsiirto näytön ja tietokonejärjestelmän kanssa optimoi näytön asetukset. Näyttö asennetaan automaattisesti. Voit kuitenkin halutessasi muokata asetuksia.



Näytön pisteet (kuvapisteeet)

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



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



Tämä laite on luokan B digitaalinen laite.

10.2 Virransäästö

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

Virransäästö	Energy Star - testiehto	Virransäästötila	Virta katkaistu (virtapainikkeesta)
Virran merkkivalo	Pois päältä	Vilkkuu	Päällä
Virrankulutus (U28E590D)	Tyypillinen 29,6 W	Tyypillinen 0,3 W	Alle 0,3 W
Virrankulutus (U24E590D)	Tyypillinen 34,3 W	Tyypillinen 0,3 W	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.
- Virrankulutuksen voi vähentää nollaan irrottamalla virtajohton. Muista irrottaa virtajohto, jos et aio käyttää laitetta pitkään aikaan. Virrankulutuksen voi vähentää 0 wattiin irrottamalla virtajohton, jos virtapainike ei ole käytettävissä.

10.3 Standardisignaalitylojen taulukko



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

Mallin nimi		U28E590D / U24E590D
Synkronointi	Vaakataajuus	30–135 kHz (DisplayPort) 30–90 kHz (HDMI1) 30–135 kHz (HDMI2)
	Pystytaajuus	56–75 Hz (DisplayPort) 24–75 Hz (HDMI1/HDMI2)
Tarkkuus	Optimaalinen tarkkuus	3840 x 2160 / 60 Hz (DisplayPort) 3840 x 2160 / 30 Hz (HDMI1) 3840 x 2160 / 60 Hz (HDMI2)
	Enimmäistarkkuus	3840 x 2160 / 60 Hz (DisplayPort) 3840 x 2160 / 30 Hz (HDMI1) 3840 x 2160 / 60 Hz (HDMI2)

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

Displayport

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

HDMI1

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

HDMI2

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



- Vaakataajuus

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

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

Vastuu maksullisesta palvelusta (asiakkaan kustannukset)



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

Tuote ei ole viallinen

Tuotteen puhdistaminen, säätäminen, selittäminen, uudelleenasennus jne.

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

Laitteen vioittuminen johtuu asiakkaasta

Laitteen vioittuminen johtuu virheellisestä käsittelystä tai korjauksesta.

Laitteen vioittuminen johtuu

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

Muuta

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



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

Turvallinen hävittäminen

Tuotteen turvallinen hävittäminen (elektroniikka ja sähkölaitteet)



(Jätteiden lajittelua käyttävät maat)

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

Gamma

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

Harmaasävy

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

Pyyhkäisynopeus

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

Vaakataajuus

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

Pystytaajuus

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

Tarkkuus

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

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

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

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

Liitä ja käytä

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

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

A

Ajan näyttö 67

Asennus 25

D

DisplayPortversio 75

E

Easy Setting Box 83

Ekosäästö Plus 71

Ennen kytkemistä 29

F

FreeSync 68

H

HDMI mustan taso 45

K

Kieli 66

Kirkkaus 38

Kontrasti 39

Kuvakoko 49

Kysymykset ja vastaukset 88

L

Lähteen tunnistus 76

Läpinäkyvyys 65

N

Näytön säätö 51

O

Oikea käyttöasento 18

Osat 20

P

Painallusten toisto aika 77

Palauta kaikki 79

Pelitila 47

Puhdistaminen 8

S

Sammutusajastin 72

SAMSUNG MAGIC Angle 43

SAMSUNG MAGIC Bright 36

Sanasto 100

Silmien lepuutustila 46

Sisällön tarkistaminen 19

Standardisignaalitylojen taulukko 92

T

Tekijänoikeudet 7

Terävyys 40

TIEDOT 80

Tietokoneen kytkeminen ja käyttö 29

Turvallinen hävittäminen 99

Turvallisuusohjeita 10

V

Vaatimukset ennen yhteydenottoa
Samsungin asiakaspalvelukeskukseen 85

Vasteaika 48

Vastuu maksullisesta palvelusta asiakkaan
kustannukset 97

Virran merkkivalo palaa 78

Virransäästö 91

Y

Yleistä 90