

Käyttöopas

S24C33* S27C33*

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

Tämän oppaan tiedot voivat muuttua laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.

© Samsung

Tämän oppaan tekijänoikeudet omistaa Samsung.

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

Muut kuin Samsung tavaramerkit ovat vastaavien omistajiensa omaisuutta.

Palvelumaksu saatetaan veloittaa seuraavissa tapauksissa:

- (a) Kutsut asentajan paikalle, mutta laitteesta ei löydy vikaa (eli et ole lukenut käyttöopasta).
- (b) Viet laitteen huoltoon, mutta siitä ei löydy vikaa (eli et ole lukenut käyttöopasta).

Sinulle kerrotaan palvelumaksuista ennen asentajan käyntiä.

Sisällysluettelo

Ennen laitteen käyttöä

Turvallisuusohjeet	4
Sähköturvallisuus	4
Asennus	5
Käyttö	6
Puhdistaminen	7
Laitteen oikea käyttöasento	8

Valmistelut

Asennus	9
Jalustan kiinnittäminen	9
Tuotteen siirtämiseen liittyviä varotoimia	10
Laitteen ympärillä olevan tilan tarkistaminen	10
Laitteen kallistusasteen säätäminen	11
Varkaudenestolukko	11
Seinätelineen tekniset ominaisuudet (VESA)	12
Ohjauspaneeli	13
Suorien näppäinten opas	14

Lähdelaitteen kytkeminen ja käyttö

Lue seuraavat ohjeet ennen tuotteen kytkemistä.	15
Portit	16
Tietokoneen kytkeminen ja käyttäminen	17
Kytkeminen HDMI-kaapelilla	17
Kytkeminen HDMI-DVI-kaapelilla	17
Kytkeminen DP-kaapelilla	17
Virran kytkeminen	18
Johtojen asettaminen siististi	18
Optimaalisen tarkkuuden määrittäminen	19

Menu

Picture	20
OnScreen Display	24
System	25
Support	28

Ohjelmiston asennus

Easy Setting Box	29
Asennukseen liittyviä rajoituksia ja ongelmia	29
Järjestelmävaatimukset	29
Ohjaimen asentaminen	29

Sisällysluettelo

Vianmääritysopas

Samsungin asiakaspalvelukeskukseen tapahtuvan yhteydenoton edellytykset	30
Tuotteen vianmääritys (näyttöongelma)	30
Tarkkuuden ja taajuuden tarkistaminen	30
Tarkistettavat kohteet	30
Kysymykset ja vastaukset	32

Tekniset tiedot

Yleiset	33
Vakiosignaali-tilojen taulukko	34

Liite

Vastuu maksullisesta palvelusta (asiakkaan kustannukset)	36
Tuote ei ole viallinen	36
Laitteen vioittuminen johtuu asiakkaasta	36
Muuta	36
FreeSync	37

Luku 01

Ennen laitteen käyttöä

Turvallisuusohjeet

Varoitus

Ohjeiden noudattamatta jättäminen voi johtaa vakaviin henkilövahinkoihin tai kuolemaan.

Vaara

Ohjeiden noudattamatta jättäminen voi johtaa henkilö- tai omaisuusvahinkoihin.

HUOMAUTUS

SÄHKÖISKUN VAARA. ÄLÄ AVAA.

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

	Tämä merkki tarkoittaa, että laitteen sisällä on suurjännitettä. On vaarallista koskea millään tavoin tämän laitteen sisäosiin.		AC-jännite: Tähän symboliin liittyvä nimellijännite on vaihtovirtajännite.
	Tämä merkki tarkoittaa, että laitteen mukana on tärkeitä käyttö- ja huolto-ohjeita.		DC-jännite: Tähän symboliin liittyvä nimellijännite on tasavirtajännite.
	Luokan II laite: Tämä merkki tarkoittaa, että laite ei edellytä maadoitusta. Jos tätä symbolia ei ole tuotteessa, jossa on sähköjohto, tuotteella ON oltava luotettava yhteys suojaavaan maahan (maadoitus).		Vaara. Tutustu käyttöohjeisiin: Tämä merkki tarkoittaa, että käyttäjän tulisi tutustua käyttöoppaassa oleviin turvallisuustietoihin.

Sähköturvallisuus

Varoitus

- Älä käytä viallista virtajohtoa tai pistoketta tai löystynyttä pistorasiaa.
- Älä kytke montaa laitetta yhteen pistorasiaan.
- Älä kosketa virtapistoketta märin käsin.
- Työnnä virtajohdon pistoke kokonaan paikalleen, jotta se ei irtoa.
- Kytke virtapistoke maadoitettuun pistorasiaan (koskee vain tyypin 1 eristettyjä laitteita).
- Älä taivuta tai vedä virtajohtoa voimakkaasti. Älä jätä virtajohtoa raskaan esineen alle.
- Älä aseta virtajohtoa tai laitetta lämmönlähteiden lähelle.
- Pyyhi virtapistokkeen piikkien tai pistorasian ympärillä oleva pöly kuivalla liinalla.

Vaara

- Älä irrota virtajohtoa, kun laite on käytössä.
- Käytä vain Samsungin toimittamaa virtajohtoa. Älä käytä virtajohtoa muiden laitteiden kanssa.
- Pidä pistorasian ympäristö esteettömänä.
 - Virtajohto on ongelmantapauksessa irrotettava pistorasiasta, jotta laitteen virransyöttö katkeaa.
- Irrota virtajohto pistorasiasta pitelemällä kiinni pistokkeesta.

Asennus

Varoitus

- Älä aseta kynttilöitä, hyönteiskarkottimia tai savukkeita laitteen päälle. Älä asenna laitetta lämmönlähteiden lähelle.
- Pidä pakkausmuovit poissa lasten ulottuvilta.
 - Lapset voivat tukehtua.
- Älä asenna laitetta epävakaalle tai tärisevälle pinnalle (esimerkiksi epävakaalle hyllylle tai kaltevalle pinnalle).
 - Laite voi pudota ja vahingoittua ja/tai aiheuttaa henkilövahinkoja.
 - Laitteen käyttäminen alueella, jolla on voimakasta tärinää, voi vahingoittaa laitetta tai johtaa tulipaloon.
- Älä asenna laitetta ajoneuvoon tai paikkaan, jossa se joutuu alttiiksi pölylle, kosteudelle (esimerkiksi vesipisaraille), öljylle tai savulle.
- 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.
- Älä asenna tuotetta huonosti tuulettuviin tiloihin, kuten kirjahylly tai komero.
- Asenna tuote vähintään 10 cm:n päähän seinästä tuuletusta varten.

Vaara

- Älä pudota laitetta siirtämisen aikana.
- Älä aseta laitetta ylösalaisin.
- Kun asennat laitteen kaappiin tai hyllylle, varmista, että laitteen alareuna on niiden kanssa samassa tasossa.
 - Laite voi pudota ja vahingoittua ja/tai aiheuttaa henkilövahinkoja.
 - Asenna laite vain oikean kokosiin kaappeihin tai oikean kokoisille hyllyille.
- Laske laite varovasti.
 - Seurauksena voi olla laitteen vioittuminen tai henkilövahinkoja.
- Laitteen asentaminen epätavalliseen paikkaan (esimerkiksi paikkaan, jossa on paljon hienoa pölyä, kemiallisia aineita, ääriämpötiloja tai paljon kosteutta, tai paikkaan, jossa laite toimii jatkuvasti pitkän aikaa) voi merkittävästi heikentää laitteen suorituskykyä.
 - Ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen, jos haluat asentaa laitteen tällaiseen paikkaan.
- Ennen kuin kasaat laitteen, aseta se tasaiselle lattiapinnalle siten, että näyttöruutu osoittaa alaspäin.
- Samassa sarjassa väri voi vaihdella koon mukaan.

Käyttö

Varoitus

- Laitteessa on korkea jännite. Älä koskaan pura, korjaa tai muuta laitetta itse.
 - Ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen, jos laite vaatii huoltoa.
- Jos haluat siirtää laitetta, irrota ensin sen kaikki johdot, virtajohto mukaan lukien.
- Jos laitteesta tulee epätavallista ääntä, palaneen hajua tai savua, irrota virtajohto välittömästi ja ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen.
- Älä anna lasten roikkua laitteesta tai kiivetä sen päälle.
 - Lapsesi voivat vahingoittua.
- Jos laite putoaa tai sen kotelo vahingoittuu, katkaise laitteen virta ja irrota virtajohto. Ota sen jälkeen yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen.
 - Jatkuva käyttö voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.
- Älä jätä raskaita tai lasten pitämiä esineitä (esimerkiksi leluja tai makeisia) laitteen päälle.
 - Laite tai raskaat esineet voivat pudota, kun lapset yrittävät tavoitella leluja tai makeisia, ja seurauksena voi olla vakavia henkilövahinkoja.
- Katkaise laitteen virta ja irrota virtajohto salamoinnin tai ukkosmyrskyn aikana.
- Älä pudota esineitä laitteen päälle tai kohdista siihen iskuja.
- Älä siirrä laitetta vetämällä virtajohdosta tai muista kaapeleista.
- Vältä kaasuvuodon tapauksessa laitteen tai virtapistokkeen koskettamista. Tuuleta myös alue välittömästi.
- Älä nosta tai siirrä laitetta vetämällä virtajohdosta tai muista kaapeleista.
- Älä käytä tai säilytä laitteen lähellä tulenarkoja suihkeita tai palavia aineita.
- Varmista, että pöytäliinat tai verhot eivät tuki tuuletusaukkoja.
 - Sisäisen lämpötilan kasvaminen voi johtaa tulipaloon.

- Älä aseta metalliesineitä (esimerkiksi syömäpuikkoja, kolikoita tai hiussolkia) tai herkästi syttyviä esineitä (esimerkiksi paperia tai tulitikkuja) laitteeseen (esimerkiksi sen tuuletusaukkoihin tai tulo- ja lähtöportteihin).
 - Katkaise laitteen virta ja irrota virtajohto, jos laitteeseen pääsee vettä tai muita vieraita esineitä. Ota sen jälkeen yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen.
- Älä aseta nesteitä sisältäviä esineitä (esimerkiksi maljakoita, ruukkuja tai pulloja) tai metalliesineitä laitteen päälle.
 - Katkaise laitteen virta ja irrota virtajohto, jos laitteeseen pääsee vettä tai muita vieraita esineitä. Ota sen jälkeen yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen.

Vaara

- Jos jätät pysäytetyn kuvan näkyviin pitkäksi aikaa, näytölle saattaa muodostua jälkikuva tai viallisia kuvapisteitä.
 - Ota virransäästötila tai liikkuva näytönsäästäjä käyttöön, jos et aio käyttää tuotetta pitkään aikaan.
- Irrota virtajohto pistorasiasta, jos et aio käyttää laitetta pitkään aikaan (esimerkiksi loman vuoksi).
 - Pölyn kertyminen ja kuumeneminen voivat aiheuttaa tulipalon, sähköiskun tai sähkövuotoa.
- Käytä laitetta suositellulla tarkkuudella ja taajuudella.
 - Näkösi voi heiketä.
- Älä pitele tuotetta ylösalaisin tai siirrä sitä pitelemällä telineestä.
 - Laite voi pudota ja vahingoittua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.
- Näytön katseleminen liian läheltä pitkän aikaa voi heikentää näköä.
- Älä käytä ilmankostuttimia tai uuneja laitteen lähellä.
- Lepuuta silmiäsi yli 5 minuuttia tai katso kaukasiin kohteisiin laitteen käytön aikana kerran 1 tunnissa.
- Älä kosketa näyttöä, jos laitteen virta on ollut kytkettynä pitkän aikaa, sillä näyttö kuumenee.
- Pidä pienet lisätarvikkeet poissa lasten ulottuvilta.
- Ole varovainen, kun säädät laitteen katselukulmaa tai telineen korkeutta.
 - Kätesi tai sormesi voi juuttua ja vahingoittua.
 - Liiallinen kallistaminen voi johtaa laitteen putoamiseen ja henkilövahinkoihin.
- Älä aseta raskaita esineitä laitteen päälle.
 - Seurauksena voi olla laitteen vioittuminen tai henkilövahinkoja.
- Älä aseta verkkolaitteita yhteen.
- Poista muovipussi verkkolaitteesta ennen sen käyttöä.
- Älä päästä vettä verkkolaitteen sisään tai anna sen kastua.
 - Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.
 - Vältä tuotteen käyttöä ulkona, missä se voi altistua sateelle tai lumelle.
 - Varo kastelemasta verkkolaitetta, kun peset lattiaa
- Älä sijoita verkkolaitetta lähelle mitään lämmityslaitetta.

Puhdistaminen

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

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

Älä paina tuotteen kuvaruutua käsillä tai millään esineillä. Muutoin näyttö voi vahingoittua.

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

Noudata seuraavia puhdistusohjeita.

1 Sammuta tuote ja tietokone.

2 Irrota virtajohto laitteesta.

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

3 Pyyhi tuote puhtaalla, pehmeällä ja kuivalla liinalla.

Kastele pehmeä liina vedellä, kierrä se kuivaksi ja pyyhi sillä sitten tuotteen ulkopinta puhtaaksi.

– Älä puhdistu tuotetta alkoholi-, liuotin- tai tensidipitoisilla aineilla.

– Älä suihkuta vettä tai puhdistusainetta suoraan laitteen päälle.

4 Kytke virtajohto tuotteeseen puhdistamisen jälkeen.

5 Käynnistä tuote ja tietokone.

Laitteen oikea käyttöasento



Käytä laitetta oikeassa työasennossa seuraavalla tavalla:

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

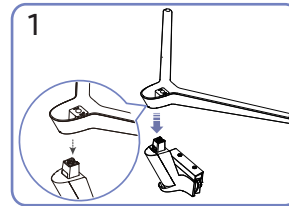
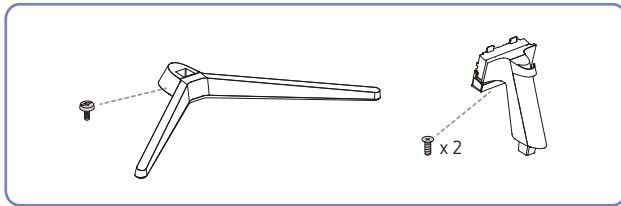
Luku 02

Valmistelut

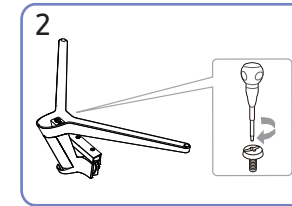
Asennus

Jalustan kiinnittäminen

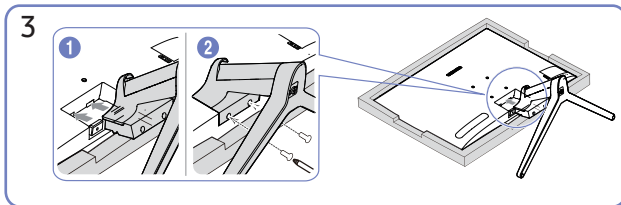
- Ennen kuin kasaat laitteen, aseta se tasaiselle lattiapinnalle siten, että näyttöruutu osoittaa alaspäin.
- Irrotus tapahtuu päinvastaisessa järjestyksessä kuin asennus.



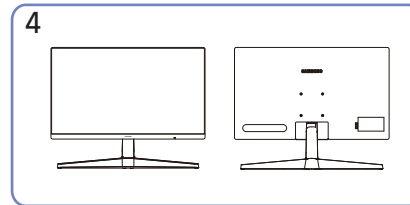
Aseta jalustan pohjaosa jalustan kaulaosaan kuvan osoittamaan suuntaan. Varmista, että jalustan kiinnitin on tiukasti paikoillaan.



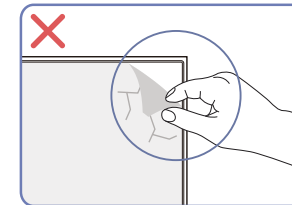
Kierrä kiinnityssruuvi jalustan pohjaan täysin kiinni. Kiristä keskellä oleva suuri ruuvi kokoamista varten.



Työnnä kasattu jalusta laitteen runkoon nuolen suuntaisesti kuvan osoittamalla tavalla. Kierrä kiinnityssruuvi päärunko pohjaan täysin kiinni.



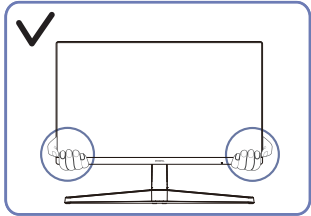
Jalustan asennus on valmis.



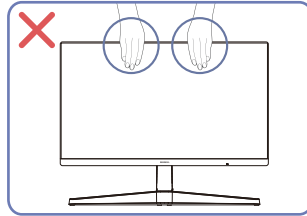
Vaara

Älä poista kalvoa mielivaltaisesti. Jos ohjeita ei noudateta, takuuta voidaan rajoittaa.

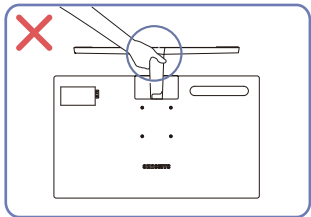
Tuotteen siirtämiseen liittyviä varotoimia



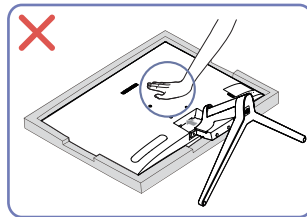
- Pidä kiinni tuotteen alakulmista tai reunoista siirtäessäsi sitä.



- Älä paina kuvaruutua suoraan.
- Älä pidä kiinni kuvaruudusta tuotetta siirtäessäsi.



- Älä kannattele laitetta ylösalaisin pitämällä kiinni vain jalustasta.

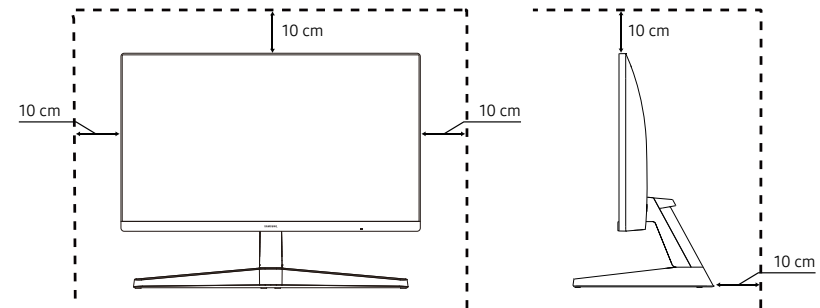


- Älä paina tuotetta alaspäin. Muutoin tuote voi vahingoittua.

Laitteen ympärillä olevan tilan tarkistaminen

Varmista tuotetta sijoittaessasi, että tuuletustilaa jää tarpeeksi. Laitteen sisäisen lämpötilan nouseminen voi aiheuttaa tulipalon ja vaurioittaa laitetta. Jätä tuotteen ympärille tarpeeksi tilaa kuvan mukaisesti, kun asennat tuotteen.

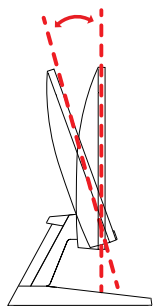
— Laitteen ulkoasu voi vaihdella.



Laitteen kallistusasteen säätäminen

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

-2.0° (±2.0°) ~ 22.0° (±2.0°)

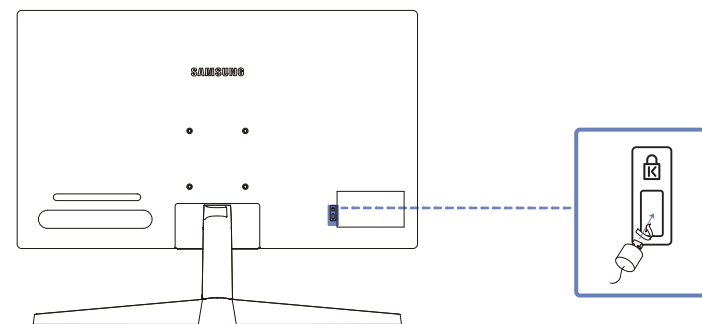


- Tuotteen kallistusta voi säätää.
- Pidä laitteen alaosasta kiinni ja säädä kallistuskulmaa varovasti.

Varkaudenestolukko

- Varkaudenestolukon ansiosta laitetta voi käyttää turvallisesti julkisilla paikoilla.
- Lukituslaitteen muoto ja lukitustapa voivat olla erilaisia eri valmistajien tuotteissa. Katso lisätietoja lukituslaitteen mukana toimitetuista käyttöoppaista.

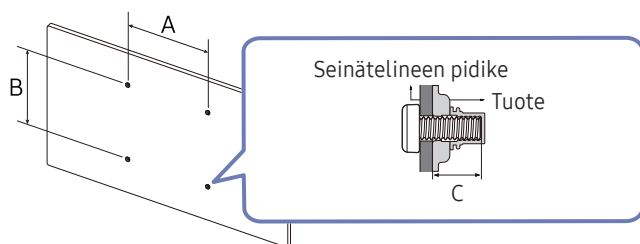
Varkaudenestolukon lukitseminen:



- 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.
 - Lukituslaitteita voi ostaa elektroniikka-alan liikkeistä tai Internetistä.

Seinätelineen tekniset ominaisuudet (VESA)

- Asenna seinäteline kiinteälle seinälle kohtisuorassa lattiaan nähden. Pyydä jälleenmyyjältä lisätietoja ennen seinätelineen kiinnittämistä esimerkiksi kipsilevyseinään. Jos tuote asennetaan vinolle seinälle, tuote voi pudota ja aiheuttaa vakavia henkilövahinkoja. Samsungin seinätelineiden mukana tulee yksityiskohtainen asennusopas sekä kaikki tarvittavat osat.
- Älä käytä tavallista pidempiä ruuveja tai ruuveja, jotka eivät täytä VESA-standardia. Liian pitkät ruuvit voivat vaurioittaa tuotteen sisäosia.
 - Jos seinätelineessä ei käytetä VESA-standardin täyttäviä ruuveja, ruuvien pituus voi vaihdella seinätelineen ominaisuuksien mukaan.
 - Älä ylikiristä ruuveja. Se voi vaurioittaa tuotetta tai aiheuttaa tuotteen putoamisen ja henkilövahinkoja. Samsung ei vastaa tällaisista onnettomuuksista.
 - Samsung ei vastaa tuotteen vaurioista tai henkilövahingoista, kun käytetään muita kuin VESA-standardin tai määrittämätöntä seinätelinettä tai kun asiakas ei noudata tuotteen asennusohjeita.
 - Tuotetta ei saa asentaa yli 15 asenteen kulmaan.
 - Seinätelineiden vakioimitat ovat oheisessa taulukossa.
 - Tämän laitteen voi kiinnittää seinään UL listed -seinäkiinnityskannattimella.
 - Vain vaakasuuntainen asennus on tuettu, laitetta ei voi kiertää vasemmalle tai oikealle.

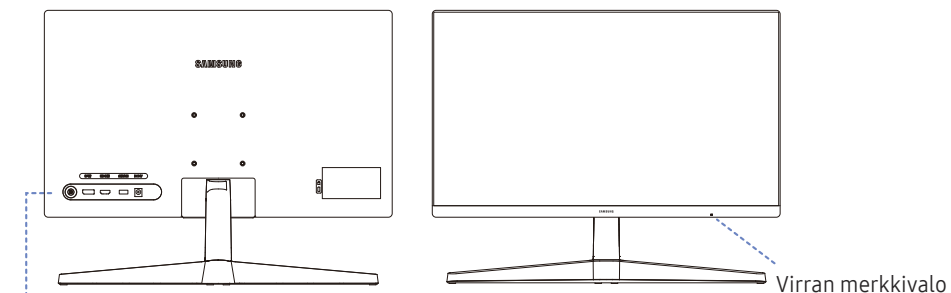


Mallin nimi	VESA-ruuvireikien koko (A * B) millimetreinä	C	Vakioruuvi	Määrä
S24C33" S27C33"	75,0 x 75,0	12,0 mm 1,2 cm	Halkaisija 4,0 mm, kierreväli 0,7 x pituus 12,0 mm	4

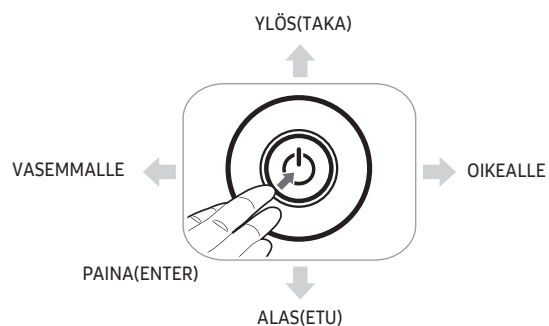
— Älä asenna seinätelinettä tuotteen ollessa käynnissä. Tuloksena voi olla sähköisku ja henkilövahinkoja.

Ohjauspaneeli

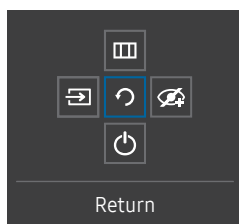
— Osien väri ja muoto voivat olla erilaisia kuin tässä näytettyjen osien. Teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.



RYÖMINTÄ-painike



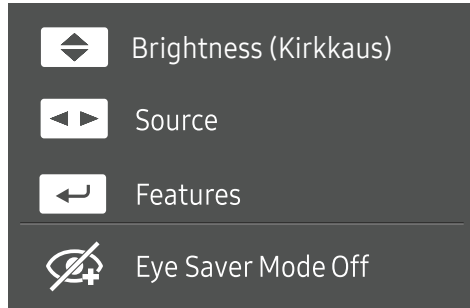
Toimintonäppäinopas



Osat	Kuvaus	
RYÖMINTÄ-painike	Monisuuntainen painike, joka helpottaa siirtymistä.	
Virran merkkivalo	Tämä merkkivalo ilmaisee virtatilan. — Voit valita virran merkkivalon toiminnan käyttöön tai pois käytöstä valikkonäytössä. (Menu → System → Power LED On)	
Toimintonäppäinopas	Kun haluat käyttää toimintonäppäinopasta, paina RYÖMINTÄ-painiketta näytön ollessa käynnissä.	
Source		Vaihtaa tulolähdettä. Näytön vasempaan yläkulmaan ilmestyy viesti, jos tulolähde on vaihtunut.
Menu		Näyttää pääkuvaruutuvalikon. Jos haluat ottaa valikon lukituksen käyttöön tai poistaa sen käytöstä, siirry seuraavaan vaiheeseen (siirrä RYÖMINTÄ-painiketta oikealle) "Menu"-valikossa ja paina sitten RYÖMINTÄ-painiketta vasemmalle 10 sekunnin ajan, kunnes valikkonäyttö katoaa. Jos valikon lukitus on käytössä, Brightness , Contrast , Eye Saver Mode ja Information ovat käytettävissä.
Silmien-säästäjätila		Ottaa käyttöön Silmiensäästäjätilan.
Power Off		Sammuttaa tuotteen.
Return		Poistaa valikkosivulta.

Suorien näppäinten opas

— Seuraavat vaihtoehdot tulevat suorien näppäinten oppaaseen, kun tuote käynnistetään tai tulolähde vaihdetaan.



— Suorassa näppäinoppaassa näkyy, onko **Silmiensäästäjätila** käytössä. (**Off (Pois)**, **Low (Matala)**, **High (Korkea)**)

— Kun tuotteen näytössä ei näy OSD-valikkoa, RYÖMINTÄ-painiketta voi käyttää, kuten alla.

- YLÖS/ALAS: Säädä **Kirkkaus**, **Kontrasti**, **Terävyys**.
- VASEN/OIKEA: Säädä **Lähde**.
- PAINA (ENTER): Näytä Toimintonäppäinopas.

Luku 03

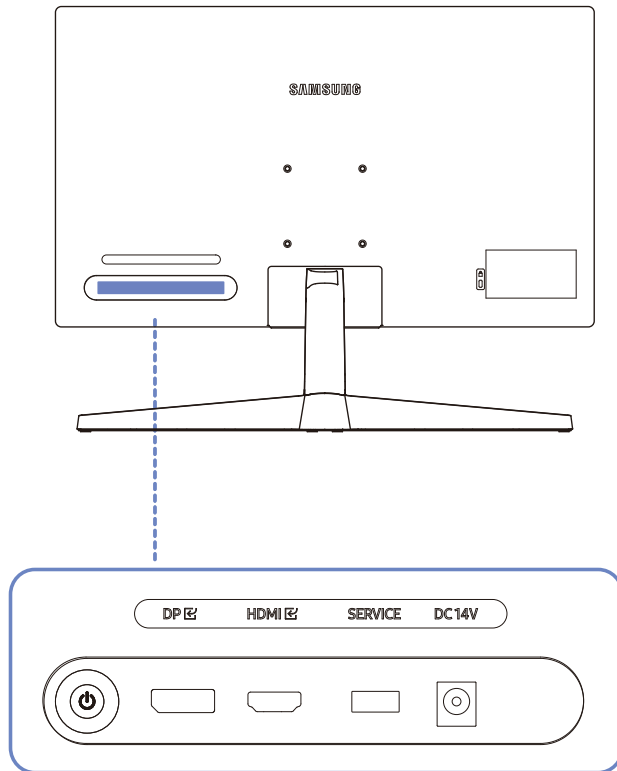
Lähdelaitteen kytkeminen ja käyttö

Lue seuraavat ohjeet ennen tuotteen kytkemistä.

- 1 Ennen tuotteen kytkemistä tarkista toimitetun signaalikaapelin kummankin liittimen muoto sekä tuotteessa ja ulkoisessa laitteessa olevien porttien muoto ja sijainti.
 - 2 Ennen tuotteen kytkemistä varmista, että virtakaapeli on irrotettu sekä tuotteesta että ulkoisesta laitteesta, jotta oikosulku tai ylivirta ei vahingoita tuotetta.
 - 3 Kun kaikki signaalikaapelit on liitetty oikein, liitä virtakaapeli takaisin tuotteeseen ja ulkoiseen laitteeseen.
 - 4 Kun kytkentä on valmis, tutustu tuotteen toimintoihin, varotoimiin ja muihin tuotteen oikean käytön vaatimiin tietoihin lukemalla käyttöoppaat.
- Kytkeänsä käytettävät osat voivat olla erilaisia eri laitteissa.
 - Portit voivat vaihdella tuotekohtaisesti.

Portit

- Käytettävissä olevat toiminnot voivat vaihdella laitteen mallista riippuen. Osien väri ja muoto voivat olla erilaisia kuin tässä näytettyjen osien. Teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta. Perehdy käyttämäsi laitteeseen.



Liitäntä	Kuvaus
SERVICE	- Kytke USB-laite. - Käytetään ohjelmiston päivittämiseen.
HDMI	Liitäntä lähelaitteeseen HDMI- tai HDMI-DVI-kaapelilla.
DP	Liitäntä tietokoneeseen DP-kaapelin avulla
DC 14V	Käytetään verkkolaitteen liittämiseen.

Tietokoneen kytkeminen ja käyttäminen

Valitse käyttämällesi tietokoneelle sopiva kytkentätapa.

Kytkeminen HDMI-kaapelilla

HDMI



— Suosittelemme, että käytät laitteen mukana toimitettua HDMI-kaapelia. Jos sitä ei ole toimitettu, käytä HDMI-kaapeliliitännöissä hyväksyttyä kaapelia. Jos käytät muuta kuin hyväksyttyä HDMI-kaapelia, kuvanlaatu voi heiketä.

Kytkeminen HDMI-DVI-kaapelilla

HDMI



— HDMI-DVI-kaapelia käytettäessä lähde laite voi aiheuttaa sen, ettei ääntä tueta.

— Paras mahdollinen tarkkuus ei välttämättä ole käytössä HDMI-DVI-kaapelilla.

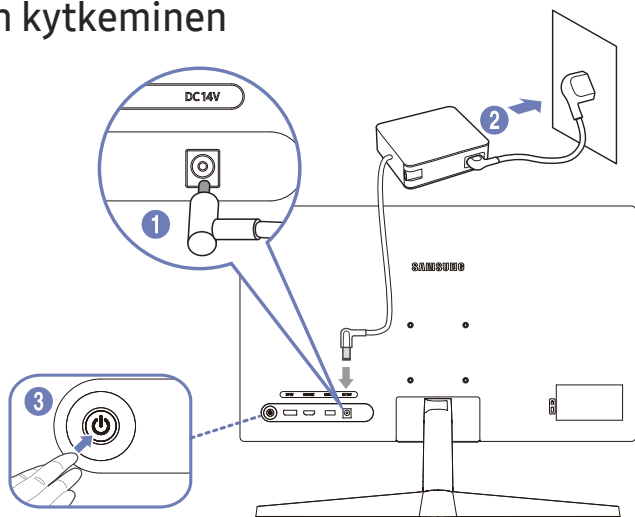
Kytkeminen DP-kaapelilla

DP



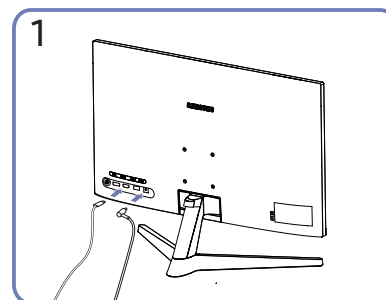
— Suosittelemme, että käytät lisävarusteena toimitettua DP-kaapelia. Jos sitä ei ole toimitettu, käytä enintään 1,5 metrin pituista DP-kaapelia.

Virran kytkeminen

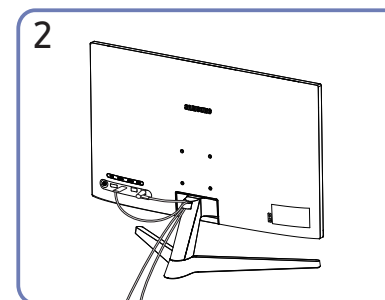


- 1 Kytke virtajohto verkkolaitteeseen. Kytke sitten verkkolaite laitteen takaosassa olevaan DC 14V-liitäntään.
 - Verkkolaitteiden nimellinen virrankulutus vaihtelee mallikohtaisesti. Käytä mallin virrankulutusspesifikaatiota vastaavaa verkkolaitetta.
- 2 Liitä sitten verkkolaite virtalähteeseen.
- 3 Paina RYÖMINTÄ-painiketta tuotteen pohjassa kytkeäksesi sen päälle.
 - Tulojännite vaihdetaan automaattisesti.

Johtojen asettaminen siististi



Liitä vastaavat kaapelit.



Aseta molemmat kaapelit jalustan kaapelipidikkeeseen (JALUSTAN KAAPELIPIDIKE) ja järjestä kaapelit kuvan mukaisesti.

Kokoaminen on valmis.

Optimaalisen tarkkuuden määrittäminen

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

Valitse tiedottavasta viestistä kieli ja tietokoneesta paras mahdollinen tarkkuusasetus.

- Jos optimaalista tarkkuutta ei valita, viesti tulee enintään kolme kertaa määräytyksi ajaksi näyttöön, vaikka laite välillä sammutetaan ja käynnistetään uudelleen.
- Jos haluat määrittää parhaan mahdollisen tarkkuuden tietokonettasi varten. katso (Kysymykset ja vastaukset) → ["Miten tarkkuutta muutetaan?"](#)

Luku 04

Menu

Toimintonäppäinopas → 

— Käytettävissä olevat toiminnot voivat vaihdella laitteen mallista riippuen. Osien väri ja muoto voivat olla erilaisia kuin tässä näytettyjen osien. Teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.

Picture

2.	3.	Kuvaus
Picture Mode		Tämän valikon avulla voit mukauttaa kuvanlaadun tuotteen käyttöympäristöön. — Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun Eco Saving Plus-toiminto on käytössä. — Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun Game Mode-toiminto on käytössä. — Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun Eye Saver Mode-toiminto on käytössä. PC-tilassa • Custom: Mukauta kontrastia ja kirkkautta tarpeen mukaan. • Standard: Säättää kirkkauden ja terävyyden tarpeen mukaan • Cinema: Sovita näytön kirkkaus ja terävyys videoiden ja DVD-levyjen sisällön katseluun. • Dynamic Contrast: Tasapainota kirkkaus automaattisen kontrastinsäädön avulla.

2.	3.	Kuvaus
Picture Mode	AV-tilassa	Kun ulkoinen tulo on liitetty HDMI/DP:n kautta ja PC/AV-tilaksi on asetettu AV, Kuvatilalla on neljä automaattista tehtaalla esiasetettua kuva-asetusta (Mukautettu, Dynaaminen, Vakio ja Elokuva). Voit aktivoida vaihtoehtoja Mukautettu, Dynaaminen, Vakio tai Elokuva. • Dynamic: Valitse tämä asetus, kun haluat kuvasta terävemmän kuin Standard -tilassa. • Standard: Valitse tämä asetus, kun ympäristö on kirkas. • Movie: Valitse tämä asetus, kun ympäristö on pimeä. Asetus säästää virtaa ja estää silmien väsymisen. • Mukautettu: Valitse tämä tila, kun haluat säätää kuvan haluamaksesi. Tulolähde on 480p, 576p, 720p tai 1080p ja tuote näyttää kuvan normaalisti (kaikki mallit eivät tue kaikkia näitä signaaleita).
Brightness	Säädä kuvan yleistä kirkkautta. (Välillä: 0–100)	Mitä suurempi arvo, sen kirkkaampi kuva. — 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	Säädä kohteiden ja taustan välistä kirkkauseroa. (Välillä: 0–100)	Mitä suurempi arvo, sen enemmän kontrastia ja sen selkeämmin kohteet näkyvät. — Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun Game Mode-toiminto on käytössä.
Sharpness	Näytä kohteiden reunat selkeämpinä tai epätarkempina. (Välillä: 0–100)	Mitä suurempi arvo, sen tarkemmat reunat. — Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun Game Mode-toiminto on käytössä.

2.	3.	Kuvaus
Color		Säädä näytön värisävyä. • Color Tone: Valitse katselutarpeitasi parhaiten vastaava värisävy. • 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. • Gamma: Säädä valoisuuden keskitasoa. • Saturation: Säädä kylläisyystasoa. Arvot lähempänä sataa tarkoittavat suurempaa väri-intensiteettiä. — Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun Picture Mode-asetukseksi on valittu Cinema. — Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun Game Mode-toiminto on käytössä. — Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun Eye Saver Mode-toiminto on käytössä.
Black Level		Jos laitteeseen kytketään esimerkiksi DVD-soitin tai digisovitin HDMI-liitännän kautta, lähdelaitte voi aiheuttaa sen, että kuvan laatu (esimerkiksi kontrasti, väritasapaino ja mustan taso) heikkenee. Jos näin käy, kuvan laatua voi säätää kohdasta Black Level. • Normal / Low — Tämä toiminto on käytettävissä vain HDMI-tilassa. — Black Level ei ehkä ole yhteensopiva joidenkin lähdelaitteiden kanssa. — Black Level -toiminto aktivoidaan vain tietyllä AV-tarkkuudella, kuten 480p / 60 Hz, 576p / 50 Hz, 720p / 60 Hz ja 1 080p / 60 Hz.
Silmiensäästäjätila		Asetettu optimaaliselle silmien rentouttamistasolle TÜV Rheinland "Matala sininen valo -sisältö" on sertifiointi tuotteille, jotka ovat matalampien sinisen valon tasojen vaatimusten mukaisia. Kun Silmiensäästäjätila on 'Korkea', sininen valo, jonka aallonpituus on noin 400 nm, vähenee, ja se tarjoaa optimaalisen kuvanlaadun silmien rentouttamiselle. Samalla sinisen valon taso on matalampi kuin oletusasetuksilla, ja se on TÜV Rheinlandin testaama ja sertifioima ollessaan TÜV Rheinland "Matala sininen valo -sisältö"-standardien mukainen

2.	3.	Kuvaus
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. — Kun tuote sammuu, siirtyy virransäästötilaan tai vaihtaa tulolähdettä, Game Mode -asetukseksi muutetaan Off, vaikka asetuksena olisi On. — Jos haluat pitää Game Mode -toiminnon koko ajan käytössä, valitse Always On.
Vasteaika		Kiihdytä paneelin vastenopeutta tehdäksesi videosta eloisamman ja luonnollisemman. Motion Blur Reduction(MBR): vähentää liikesumeutta ohjaamalla LED-toimintaa. Toimii vain 100 Hz:llä. — Käytä Vakiotilaa, kun et toista videota tai peliä.
Screen Ratio		Muuta kuvan kokoa. — Tämä asetus ei ole käytettävissä, kun FreeSync-toiminnon tilaksi on valittu On. PC-tilassa • Auto / Wide AV-tilassa • 4:3 / 16:9 / Screen Fit — Toiminnon tuki vaihtelee laitteessa olevien porttien mukaan. — Voit muuttaa näytön kokoa Screen Ratio -asetuksella seuraavien ehtojen täyttyessä. — Tulolähteen tyyppi on 480p, 576p, 720p tai 1080p, ja tuote 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.

OnScreen Display

2.	3.	Kuvaus
Transparency		Säädä valikkoikkunoiden läpinäkyvyyttä.
Position		• H-Position: Siirrä valikon sijaintia vasemmalle tai oikealle. • V-Position: Siirrä valikon sijaintia ylös- tai alaspäin.
Language		Aseta valikkojen kieli. — Kieliasetusten muutos koskee ainoastaan kuvaruutuvalikkoa.
Display Time		Määritä, miten kauan valikkoikkuna pysyy näytössä, kun sitä ei käytetä.

System

2.	3.	Kuvaus
FreeSync		FreeSync-tekniikka on ratkaisu, joka poistaa kuvan repeämisilmiön ilman tavanomaista hitautta ja viivettä. FreeSync on käytettävissä, kun käytät AMD-näytönohjainta tuetun FreeSync-ratkaisun kanssa. Lisätietoja on FreeSync-sivulla.
Eco Saving Plus		Eco Saving Plus -toiminto vähentää virrankulutusta valvomalla näyttöpaneelin käyttämän sähkön määrää. • 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: Säästää 25 % energiaa enimmäiskirkkauteen verrattuna. • High: Säästää 50 % energiaa enimmäiskirkkauteen verrattuna. — Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun Eye Saver Mode-toiminto on käytössä. — Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun Game Mode-toiminto on käytössä. — Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun Picture Mode-asetukseksi on valittu Dynamic Contrast.

2.	3.	Kuvaus
Off Timer Plus	Off Timer	• Off Timer: Poista Off Timer -tila käytöstä. • Turn Off After: 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 -asetuksena on On. — Joillekin alueille tarkoitetuissa laitteissa Off Timer -toiminto on määritetty käynnistymään automaattisesti neljän tunnin kuluttua laitteen virran kytkemisestä. Tämä tehdään virrankäyttömääräysten mukaisesti. Jos et halua ajastimen aktivoituvan, valitse  → System → Off Timer Plus ja määritä Off Timer -asetukseksi Off.
	Eco Timer	• Eco Timer: Poista Eco Timer -tila käytöstä. • Eco Off After: Eco Timer -ajastimen voi asettaa välille 10–180 minuuttia. Laite sammuu automaattisesti, kun määrätty aika on kulunut umpeen. – Tämä asetus on käytettävissä vain silloin, kun Eco Timer -asetuksena on On.
PC/AV Mode		Valitse PC/AV Mode-asetukseksi AV. Kuvaa suurennetaan. Tästä asetuksesta on hyötyä elokuvia katseltaessa. — Vain tuotteet, joiden näyttöalue on 16:9 tai 16:10, ovat tuettuja.
DisplayPort Ver.		Valitse käytettävä DisplayPort-versio. (1.1 / 1.2↑) — Vääriä asetuksia käytettäessä näyttö voi muuttua tyhjäksi. Tarkista tällöin laitteen tekniset tiedot.

2.	3.	Kuvaus
Auto Source Switch+		Kun toiminto aktivoidaan, uusi yhdistetty lähde näytetään automaattisesti. — Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.
Key Repeat Time		Säädä painikkeen vastausnopeutta painiketta painettaessa. Valittavissa ovat Acceleration, 1 sec tai 2 sec . Jos valitaan No Repeat , komento suoritetaan painiketta painettaessa vain kerran.
Power LED On		Ota käyttöön tai poista käytöstä laitteen alareunassa oleva virran merkkivalo määrittämällä asetukset. • Working: Virran merkkivalo palaa kun laite on käynnissä. • Stand-by: Virran merkkivalo palaa kun laite on valmiustilassa.

Support

2.	3.	Kuvaus
Self Diagnosis		Suorita tämä testi, jos näytön kuvassa on ongelma. — Älä koskaan katkaise virtaa tai vaihda tulolähdettä itsetestauksen aikana. Jos mahdollista, älä keskeytä testausta.
Software Update		Voit päivittää ohjelmiston USB-laitteessa olevan päivitystiedoston avulla. 1 Tallenna Samsung sivustosta (http://www.samsung.com/sec) lataamasi (.bin-muotoinen) päivitystiedosto USB-laitteeseen. 2 Liitä USB-laite näytön SERVICE-porttiin. Valitse  → Support → Software Update. 3 Jatka päivitystä noudattamalla näytön ohjeita. 4 Kun tuote on sammunut ja käynnistynyt sitten uudelleen automaattisesti päivityksen jälkeen, sammuta tuote. 5 Irrota virtajohto pistorasiasta ja kytke johto sitten uudelleen sammuttamisen jälkeen. — Kun haluat tehdä ohjelmistopäivityksen USB-laitteen avulla, alusta ensin USB-laite FAT32-muotoon. — Kun teet päivityksen USB-laitteen avulla, käytä laitetta, jonka versio on USB 3.0 tai vanhempi. — Kun teet päivityksen, varmista, että juurihakemistoon on tallennettu vain yksi BIN-tiedosto (.bin). — Jos ilmoitus No USB devices detected. Please check and try again. tulee näyttöön, syynä on todennäköisesti jokin seuraavista. — SERVICE-porttiin ei ole liitetty USB-laitetta. — Liitetyssä USB-laitteessa olevien tiedostojen muoto on epäyhteensopiva. — Liitetyssä USB-laitteessa ei ole kelvollisia päivitystiedostoja. (Muistiin ei ole tallennettu päivitystiedostoja, tai tiedostonimet ovat väärä.) — Päivitys ei käynnisty, jos ladattu ohjelmisto ei vastaa näyttöön asennettua ohjelmistoa. Voit tarkistaa ohjelmiston yhdenmukaisuuden valitsemalla  → Support → Information. — Älä sammuta tuotetta, ennen kuin päivitys on tehty. Älä myöskään keskeytä päivitystä. Yleensä tuote palaa edelliseen versioon, jos päivitys keskeytyy. — Näyttö voi vilkkua tai sen väri voi muuttua USB-päivityksen aikana, mutta tämä ei ole näytön virhe. Koska ohjelmistopäivitys suoritetaan normaalisti, odota, kunnes päivitys on suoritettu loppuun.
Information		Voit tarkastella nykyisiä ohjelmistotietoja. Tiedot näkyvät näytössä.
Reset All		Palauta laitteen kaikki asetukset oletusarvoisiksi tehdasasetuksiksi.

Luku 05

Ohjelmiston asennus

Easy Setting Box



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

Voit asentaa Easy Setting Box -ohjelmiston uusimman version lataamalla sen Samsungin sivustosta (<https://displaysolutions.samsung.com/solutions/monitor-solution/easy-setting-box>).

- Ohjelmisto ei välttämättä toimi oikein, jos et käynnistä tietokonetta uudelleen asennuksen jälkeen.
- Tietokoneen käyttöjärjestelmä ja käytettävän laitteen ominaisuudet voivat aiheuttaa sen, että Easy Setting Box -kuvake ei tule näkyviin.
- Jos kuvake ei ilmesty näytölle, paina F5-painiketta.

Asennukseen liittyviä rajoituksia ja ongelmia

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

Järjestelmävaatimukset

Käyttöjärjestelmä	Laitteisto
• Windows 7 32Bit/64Bit • Windows 8 32Bit/64Bit • Windows 8.1 32Bit/64Bit • Windows 10 32Bit/64Bit • Windows 11 32Bit/64Bit	• Vähintään 32 Mt muistia • Vähintään 60 Mt vapaata levytilaa

Ohjaimen asentaminen

Voit asentaa laiteohjaimen uusimman version lataamalla sen Samsung sivustosta (<http://www.samsung.com>).

- Voit asettaa laitteen tarkkuuden ja taajuuden optimaalisiksi asentamalla laitteen ohjaimet.

Luku 06

Vianmäärittäysopas

Samsungin asiakaspalvelukeskukseen tapahtuvan yhteydenoton edellytykset

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

Tuotteen vianmäärittäminen (näyttöongelma)

Jos tuotteen näytössä ilmenee jokin ongelma, varmista tuotteen oikea toiminta suorittamalla [Self Diagnosis](#).

Tarkkuuden ja taajuuden tarkistaminen

Jos valitset tarkkuuden, jota ei tueta (katso [Vakiosignaali-tilojen taulukko](#)), **Not Optimum Mode** -viesti voi tulla näkyviin hetkeksi tai näyttö ei ehkä näy oikein.

— Näytettävä tarkkuus voi vaihdella tietokonejärjestelmän asetusten ja kaapelien mukaan.

Tarkistettavat kohteet

Vaara

Kun tuotteesta kuuluu poksahdus (rässähtävä) ääni.

Ääni saattaa johtua tuotteen ulkoisten komponenttien tai sisäisen virtapiirin lämpötilamuutoksen aiheuttamasta supistumisesta tai laajentumisesta.

Tämä ei ole tuotteen vika, eikä se vaikuta tuotteen käyttöikään.

Asennusongelma

Näytön kaikissa reunoissa näkyy tyhjää tilaa, kun HDMI- tai HDMI-DVI-kaapeli kytketään tuotteeseen ja tietokoneeseen.

Näytöllä näkyvä tyhjä tila ei johdu tuotteesta.

Näytöllä näkyvä tyhjä tila johtuu tietokoneen näyttöohjaimesta. Ratkaise ongelma säätämällä näytön kokoa näyttöohjaimen HDMI- tai DVI-asetuksista.

Jos näyttöohjaimen asetusvalikossa ei ole näytön koon asetusvaihtoehtoa, päivitä näyttöohjaimen ohjain sen viimeisimpään versioon.

(Jos haluat lisätietoja siitä, kuinka näytön asetuksia säädetään, ota yhteyttä näyttöohjaimen tai tietokoneen valmistajaan.)

Näyttöongelma

Virran merkkivalo ei pala. Näyttöpääte ei käynnisty.

Tarkista, että virtajohto on liitetty oikein.

Jos tuotteen näytössä ilmenee jokin ongelma, varmista tuotteen oikea toiminta suorittamalla [Self Diagnosis](#).

Näyttöön tulee **Check the cable connection and the settings of the source device**. -viesti.

Varmista, että kaapeli on kytketty kunnolla laitteeseen.

Tarkista, että laitteeseen kytketyn toisen laitteen virta on päällä.

Tarkista **PC/AV Mode** -tila. ( → **System** → **PC/AV Mode** → **DisplayPort**, **HDMI** → **PC** tai **AV**.)

Määritä liitetty **DisplayPort** -versio.

(**DisplayPort**:  → **System** → **DisplayPort Ver.** → **1.1** tai **1.2**↑)

Not Optimum Mode tulee näyttöön.

Tämä viesti tulee näyttöön, kun näytönohjaimen signaali ylittää laitteen enimmäistarkkuuden tai -taajuuden.

Muuta enimmäistarkkuutta ja -taajuutta laitteen suorituskyvyn mukaan vakiosignaalitylojen taulukon perusteella ([s.34](#)).

Jos tämä viesti tulee näyttöön eikä yhdistetty laite tue **FreeSync**-toimintoa, poista **FreeSync** käytöstä tuotteesta.

Näytön kuva on vääristynyt.

Tarkista laitteen johdon kytkentä.

Kuva ei ole selkeä. Kuva on epätarkka.

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

Aseta tarkkuus ja taajuus suositelluille tasoille.

Kuva tuntuu epävakaalta ja se värisee. Kuvassa on varjoja tai näyttöön jää jälkikuvia.

Tarkista, että tietokoneen tarkkuus ja taajuus ovat laitteen tukemalla alueella. Muuta asetuksia tarvittaessa. Katso lisätietoja tämän käyttöohjeen vakiosignaalitylojen taulukosta ([s.34](#)) ja tuotteen **Information**-valikosta.

Näyttö on liian kirkas. Näyttö on liian tumma.

Säädä kohtien **Brightness** ja **Contrast** asetukset.

Kuvan värit eivät näy normaaleina.

Muuta **Color**-asetuksia.

Kuvan väreissä on varjoja ja ne näkyvät vääristyneinä.

Muuta **Color**-asetuksia.

Valkoinen ei näytä valkoiselta.

Muuta **Color**-asetuksia.

Näytössä ei näy kuvaa, ja virran merkkivalo vilkkuu 0,5–1 sekunnin välein.

Varmista, että laitteen ja tietokoneen välinen kaapeli on kytketty oikein ja että liittimet ovat tukevasti paikoillaan.

Palaa edelliseen ikkunaan hiirellä tai painamalla mitä tahansa näppäimistön näppäintä.

Laite on virransäästötilassa.

Teksti on epäselvä.

Jos käyttöjärjestelmä on Windows (esimerkiksi Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 tai Windows 10):
Valitse Ohjauspaneeli → Fontit → Muokkaa ClearType-tekstiä ja muuta asetukseksi Ota ClearType käyttöön.

Videon toisto on epätasaista.

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

Yritä toistaa tiedosto toisella videosoittimella.

Lähdelaitteen ongelma

Tietokoneen käynnistyessä kuuluu piippaus.

Jos tietokoneen käynnistyessä kuuluu piippaus, kone tulee viedä huoltoon.

Kysymykset ja vastaukset

— Lisätietoja säädöistä on tietokoneen tai näytönohjaimen käyttöoppaassa.

Miten taajuutta muutetaan?

Säädä taajuus näytönohjaimen asetuksista.

- Windows 7: Valitse Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja mukauttaminen → Näyttö → Näytön tarkkuus → Lisäasetukset → Näyttölaitte ja säädä Näytön virkistystaajuus -asetusta Näytön asetukset -kohdassa.
- Windows 8(Windows 8.1): Valitse Asetukset → Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja mukauttaminen → Näyttö → Näytön tarkkuus → Lisäasetukset → Näyttölaitte ja säädä Virkistystaajuus-asetusta Näytön asetukset -kohdassa.
- Windows 10: Valitse Asetukset → Järjestelmä → Näyttö → Näytön lisäasetukset → Näytä sovittimen ominaisuudet → Näyttölaitte ja säädä Virkistystaajuus-asetusta Näytön asetukset -kohdassa.

Miten tarkkuutta muutetaan?

- Windows 7: Valitse Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja mukauttaminen → Näyttö → Näytön tarkkuus → Säädä tarkkuutta.
- Windows 8(Windows 8.1): Valitse Asetukset → Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja mukauttaminen → Näyttö → Säädä tarkkuutta ja muuta tarkkuutta.
- Windows 10: Valitse Asetukset → Järjestelmä → Näyttö → Näytön lisäasetukset ja muuta tarkkuutta.

Miten virransäästötila asetetaan?

- Windows 7: Valitse Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja mukauttaminen → Mukauttaminen → Näytönsäästäjän asetukset → Virranhallinta-asetukset tai käytä tietokoneen BIOS-asetuksia.
 - Windows 8(Windows 8.1): Valitse Asetukset → Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja mukauttaminen → Mukauta → Näytönsäästäjän asetukset → Virranhallinta-asetukset tai käytä tietokoneen BIOS-asetuksia.
 - Windows 10: Valitse Asetukset → Mukauttaminen → Lukitusnäyttö → Näytön aikakatkaisun asetukset → Virta ja lepotila tai käytä tietokoneen BIOS-asetuksia.
-

Luku 07

Tekniset tiedot

Yleiset

Mallin nimi	S24C33*	S27C33*
Koko	Luokka 24 (34 tuumaa /60,4cm)	Luokka 27 (27 tuumaa /68,6cm)
Näyttöalue	527,04 mm (V) x 296,46 mm (P)	597,888 mm (V) x 336,312 mm (P)
Kuvapistetiheys	0,274 5 mm (V) x 0,2745 mm (P)	0,3114 mm (V) x 0,3114 mm (P)
Enimmäispikselikello	226,6 MHz	
Virtalähde	AC100-240V~ 50/60Hz Perustuu sovittimen vaihtovirtajännitteeseen. Tuotteen tasavirta-arvot on mainittu tuotteen arvokilvessä.	
Signaaliliittimet	HDMI, DisplayPort	
Ympäristöolosuhteet	Käyttö Lämpötila: 10–40 °C (50–104 °F) Kosteus: 10–80 %, tiivistymätön	
	Säilytys Lämpötila: -20–45 °C (-4–113 °F) Kosteus: 5–95 %, tiivistymätön	

- Kytke ja käytä
Tuotetta voidaan käyttää minkä tahansa kytke ja käytä -yhteensopivan järjestelmän kanssa. Kaksisuuntainen tiedonsiirto tuotteen ja tietokonejärjestelmän kanssa optimoi tuotteen asetukset. Tuote 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.
- Teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa laadun parantamista varten ilman erillistä ilmoitusta.
- Lisätietoja laitteiden ominaisuuksista on Samsung verkkosivustossa.
- Voit selvittää Euroopan energiamerkintöjen tuotetietokannan (EPREL) energiamerkintätiedot osoitteesta https://eprel.ec.europa.eu/qr/*****, jossa ***** on tuotteen EPREL-rekisteröintinumero. Löydät rekisteröintinumeron tuotteen energialuokitustarrasta.
- Välkkymätön
Laitteessa ei ole näkyvää tai näkymätön välkyntää.
Välkkymätön-teknologia poistaa silmälle näkyvän monitorin välkynnän ja ehkäisee käyttäjien silmien rasitusta.

Vakiosignaalitylojen taulukko

Mallin nimi		S24C33* S27C33*
Synkronointi	Vaakataajuus	30 ~110kHz
	Pystytaajuus	48 ~ 100 Hz
Tarkkuus	Optimaalinen tarkkuus	1920 x 1080 @ 60 Hz
	Enimmäistarkkuus	1920 x 1080 @ 100 Hz

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.

Tarkkuus	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Pikselikello (MHz)	Tahdistuksen polaarisuus (H/V)
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 640 x 480	35,000	66,666	30,240	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 720 x 400	31,469	70,086	28,322	-/+
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, 720 x 480	31,469	59,940	27,000	-/-
VESA, 720 x 480	31,500	60,000	27,000	-/-
VESA, 720 x 576	31,250	50,000	27,000	-/-
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-

Tarkkuus	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Pikselikello (MHz)	Tahdistuksen polaarisuus (H/V)
VESA, 1280 x 720	37,500	50,000	74,250	+/+
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, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1600 x 900	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 x 1080	56,250	50,000	148,500	+/+
VESA, 1920 x 1080	67,433	59,939	148,350	+/+
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+
VESA, 1920 x 1080	110,000	100,000	226,600	+/-

— 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. Toistitiheyttä kutsutaan "pystytaajuudeksi" tai "virkistystaajuudeksi", ja sen mittayksikkönä on Hz.

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

— 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.

- Huoltoteknikkoa pyydetään antamaan laitteen käyttöön liittyviä ohjeita tai hän 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 tuotetta käytetään toisen valmistajan tuotteen kanssa.
- Asiakas pyytää ohjeita siitä, miten verkkoa tai toisen valmistajan ohjelmaa käytetään.
- Asiakas pyytää ohjelmiston asentamista ja asetusten määrittämistä laitetta varten.
- Huoltoteknikko poistaa laitteen sisällä olevan pölyn tai vieraat esineet.
- Asiakas pyytää asennusta ostettuaan laitteen ostoskanavalta tai verkosta.

Laitteen vioittuminen johtuu asiakkaasta

Laitteen vioittuminen johtuu virheellisestä käsittelystä tai korjauksesta.

Laitteen vioittuminen johtuu

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

Muuta

- Jos luonnonvoimat vikaannuttavat tuotteen. (esimerkiksi salama, tulipalo, maanjäristys tai tulvavahinko)
- Jos lisätarvikkeet on käytetty loppuun (akku, paristot, väriaine, loisteputki, kärki, tärytin, lamppu, suodatin, nauha tms.).

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

FreeSync

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

Tämä toiminto poistaa kuvan repeämisilmiön ja viiveen pelejä pelattaessa. Voit parantaa pelielämystä.

Näytössä näkyvät **FreeSync**-valikon vaihtoehdot voivat vaihdella näytön mallin ja AMD-näytönohjainyhteensopivuuden mukaan.

- **Off**: Ota **FreeSync** pois käytöstä.
- **On**: Ota käyttöön AMD-näytönohjaimen **FreeSync**-toiminto. Näyttö voi välkkyä ajoittain joitakin pelejä pelattaessa.

Käytä parasta mahdollista tarkkuutta, kun **FreeSync** on käytössä.

Virkistystaajuuden asetuksesta on lisätietoja kohdassa **Kysymykset ja vastaukset** → **Miten voin muuttaa taajuutta?**

- **FreeSync**-toiminto on käytettävissä vain **HDMI**- tai **DisplayPort**-tilassa.
Käytä valmistajan toimittamaa HDMI/DP-kaapelia, kun käytät **FreeSync**-toimintoa.

Jos käytät **FreeSync**-toimintoa pelin pelaamisen aikana, voi ilmetä seuraavia oireita:

- Näytönohjaimen tyyppi, pelin asetukset tai toistettava video voivat aiheuttaa sen, että näyttö välkky. Kokeile seuraavia toimia: pienennä pelin asetusarvoja, vaihda **FreeSync**-tilaksi **Off** tai tarkista näytönohjaimen ohjainohjelmiston versio ja päivitä se tarvittaessa uusimpaan versioon AMD:n sivustosta.
- Kun käytät **FreeSync**-toimintoa, näyttö voi välkkyä näytönohjaimen lähtötaajuuden vaihtelun takia.

- Vastenopeus voi tarkkuuden mukaan vaihdella pelin pelaamisen aikana. Suuri tarkkuus pienentää tavallisesti vastenopeutta.

- Näytön äänenlaatu voi huonontua.

- Jos toiminnon käytössä ilmenee ongelmia, ota yhteys Samsung-huoltoon.
- Jos muutat näytön tarkkuutta, kun toiminnon asetuksena on **On**, näyttönohjain voi aiheuttaa sen, että näyttö pimenee ajoittain. Määritä **FreeSync**-asetukseksi **Off** ja muuta tarkkuutta.
- Toimintoa ei voi käyttää laitteissa (esimerkiksi AV-laitteissa), joissa ei ole AMD:n näytönohjainta. Jos toiminto on käytössä, näytössä voi ilmetä toimintahäiriö.

Näytönohjainten luettelossa mainitut mallit tukevat FreeSync-toimintoa.

FreeSync-toimintoa voi käyttää vain tietyjen AMD-näytönohjainmallien kanssa. Seuraavat näytönohjaimet ovat tuettuja:

Asenna AMD:n sivustosta uusimmat viralliset näytönohjainkortin ohjaintiedostot, jotka tukevat **FreeSync**-toimintoa.

- Tietoja muista **FreeSync**-toimintoa tukevista AMD-näytönohjainmalleista on AMD:n virallisessa sivustossa (<https://www.amd.com/en/products/specifications/graphics>).
- Valitse **FreeSync Off**, jos käytät toisen valmistajan näytönohjainta.
- Kun **FreeSync**-toimintoa käytetään HDMI-kaapelin kautta, tietyjen AMD:n näytönohjainten kaistanleveyden rajoitus voi aiheuttaa sen, ettei toiminto toimi.

- | | |
|--|--|
| • Radeon™ RX Vega series | • Radeon™ Pro Duo (2016 edition) |
| • Radeon™ RX 500 series | • Radeon™ R9 Nano series |
| • Radeon™ RX 400 series | • Radeon™ R9 Fury series |
| • Radeon™ R9/R7 300 series (paitsi R9 370/X, R7 370/X, R7 265) | • Radeon™ R9/R7 200 series (paitsi R9 270/X, R9 280/X) |