

# SAMSUNG

# KÄYTTÖOPAS

---

## Pelinäyttö

C27G5\*T\* C32G5\*T\* C34G5\*T\*

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	8
Laitteen oikea käyttöasento	8

## Valmistelut

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

## Lähdelaitteen kytkeminen ja käyttö

Lue seuraavat ohjeet ennen tuotteen kytkemistä.	14
Portit	14
Tietokoneen kytkeminen ja käyttäminen	15
Kytkeminen HDMI-kaapelilla	15
Kytkeminen HDMI-DVI-kaapelilla	15
Kytkeminen DP-kaapelilla	15
Kuulokkeiden tai nappikuulokkeiden kytkeminen	15
Virran kytkeminen	16
Johtojen asettaminen siististi	16
Optimaalisen tarkkuuden määrittäminen	17
Luettelo näytönohjaimista, joissa on HDR10-tuki	17

## Menu

Game	18
Picture	22
PBP (tuettu malli: C34G5*T*)	25
OnScreen Display	26
System	26
Support	29

## Ohjelmiston asennus

Easy Setting Box	30
Asennukseen liittyviä rajoituksia ja ongelmia	30
Järjestelmävaatimukset	30
Ohjaimen asentaminen	30

## Vianmääritysopas

Samsungin asiakaspalvelukeskukseen tapahtuvan yhteydenoton edellytykset	31
Tuotteen vianmääritys (näyttöongelma)	31
Tarkkuuden ja taajuuden tarkistaminen	31
Tarkistettavat kohteet	31
Kysymykset ja vastaukset	33

---

# Sisällysluettelo

## Tekniset tiedot

Yleiset	34
Vakiosignaali-tilojen taulukko	36

## Liite

Vastuu maksullisesta palvelusta (asiakkaan kustannukset)	39
Tuote ei ole viallinen	39
Laitteen vioittuminen johtuu asiakkaasta	39
Muuta	39
FreeSync (AMD-näytönohjaimelle)	40
WEEE	41
Tuotteen turvallinen hävittäminen (elektroniikka ja sähkölaitteet)	41

# 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 tyyppi 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.
- Älä asenna laitetta huonosti tuuletettuihin tiloihin, kuten kirjahyllyyn tai komeroon.
- Asenna laite tuuletuksen varmistamiseksi vähintään 10 cm:n etäisyydelle seinästä.
- 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 vesipisaroille), 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 muuttaa sen muotoa. Älä asenna laitetta keittiöön tai keittiön työtason lähelle.

### 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.
  - Laite on kaareva. Laite voi vahingoittua, jos sitä painetaan voimakkaasti, kun se on tasaisella pinnalla. Älä paina laitetta, kun se on lattialla ylös- tai alaspäin.

---

# 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 kuumentuminen voivat aiheuttaa tulipalon, sähköiskun tai sähkövuotoa.
- Käytä laitetta suositellulla tarkkuudella ja taajuudella.
  - Näkösi voi heiketä.
- Älä yhdistä verkkolaitteita toisiinsa.
- Poista verkkolaite muovipussista ennen käyttöä.
- 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 johdon tulopuoli ylöspäin, vesi tai muut vieraat aineet voivat päästä verkkolaitteeseen ja aiheuttaa verkkolaitteessa toimintahäiriön.  
Varmista, että asetat verkkolaitteen vaaka-asentoon pöydälle tai lattialle.

- 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 tuotteen kulmaa.
  - Kätesi tai sormesi voi juuttua ja vahingoittua.
  - Liiallinen kallistaminen voi johtaa laitteen putoamiseen ja henkilövahinkoihin.
- Älä aseta raskaita esineitä laitteen päälle.
  - Seurauksena voi olla laitteen vioittuminen tai henkilövahinkoja.
- Älä säädä äänenvoimakkuutta liian lujalle, kun käytät korvakuulokkeita.
  - Liian korkea äänenvoimakkuus voi vahingoittaa kuuloa.

## 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.
- 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.
- Tee silmäharjoituksia tai räpyttele usein, niin silmien väsyminen vähenee.

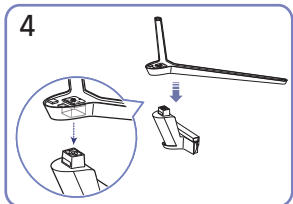
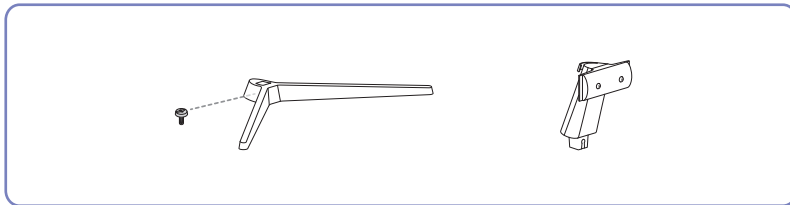


# Luku 02

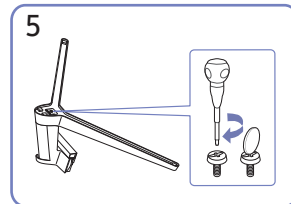
## Valmistelut

### Asennus

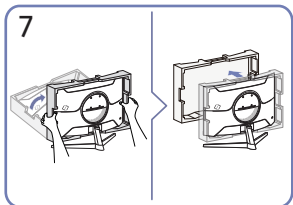
#### Jalustan kiinnittäminen



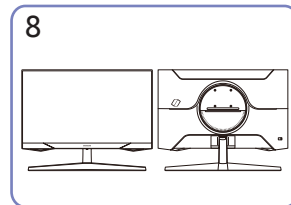
Aseta jalustan pohjaosa jalustan kaulaosaan kuvan osoittamaan suuntaan. Varmista, että jalustan kiinnitin on tiukasti paikoillaan.



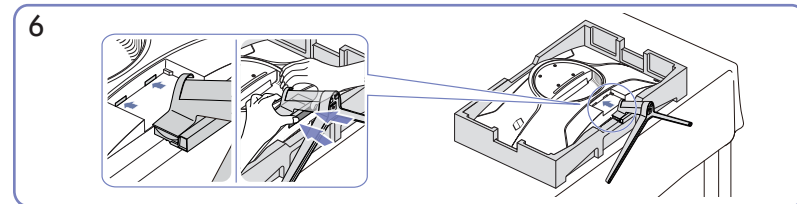
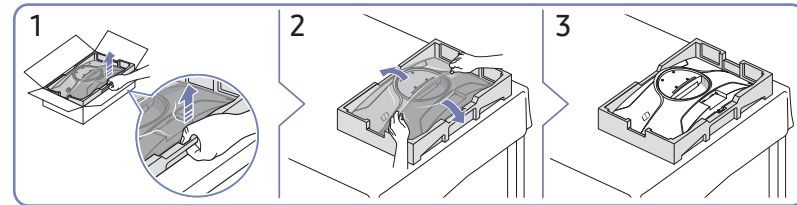
Kierrä kiinnitysruuvi jalustan pohjaan täysin kiinni.



Nosta näyttö pystyasentoon ja irrota pakkaus.



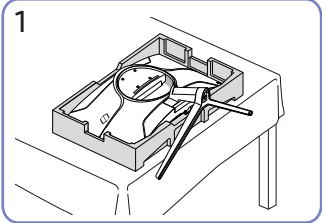
Jalustan asennus on valmis.



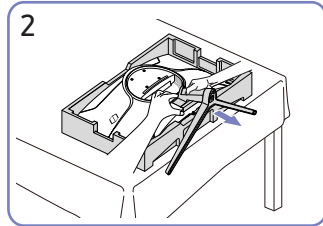
Pidä kiinni tuotteen takaosasta kuvassa esitetyllä tavalla. Työnnä kasattu jalusta laitteen runkoon nuolen suuntaisesti kuvan osoittamalla tavalla.

## Jalustan irrottaminen

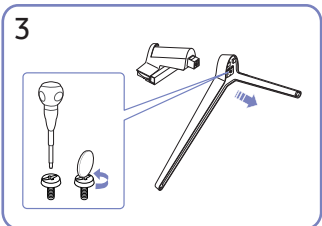
Ennen jalustan irrottamista tuotteesta aseta tuote tasaiselle ja vakaalle alustalle kuvaruutu alaspäin.



Aseta pakkauksessa oleva styroksilevy (tyyny) lattialle ja sitten laite kuvan osoittamalla tavalla ylösalaisin styroksilevyn päälle. Jos styroksilevyä ei ole, käytä paksua mattoa.

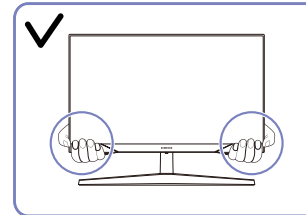


Pidä kiinni tuotteesta toisella kädellä ja irrota jalusta vetämällä toisella kädellä jalustan kiinnittimestä kuvassa esitetyllä tavalla.

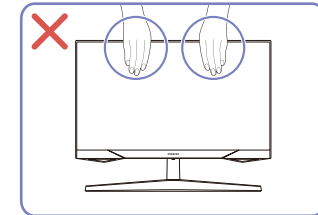


Vedä jalustan kiinnitin irti nuolen suuntaisesti kuvan osoittamalla tavalla.

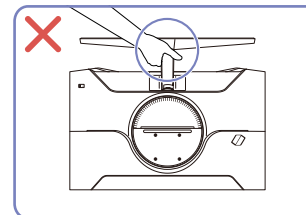
## Tuotteen siirtämiseen liittyviä varotoimia



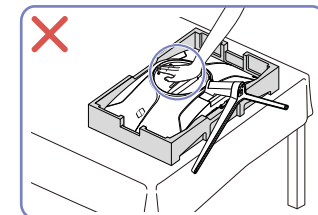
- Pidä kiinni tuotteen alakulmista tai reunoista siirtäessäsi sitä.



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



- Älä kannattele laitetta ylösalaisin pitämällä kiinni vain jalustasta.

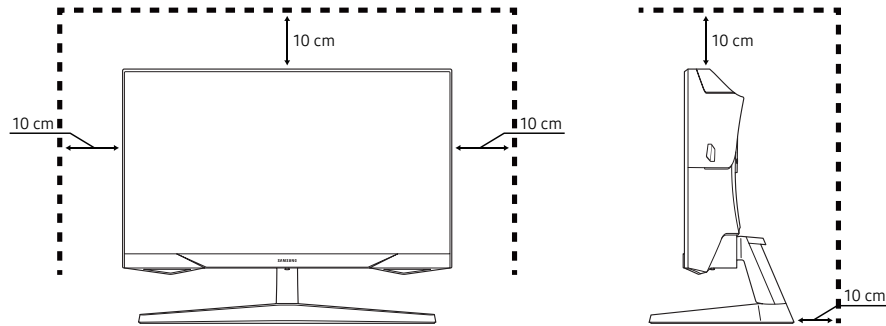


- Älä paina tuotetta alaspäin. Muutoin tuote voi vahingoittua.

## 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.

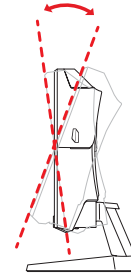
— Laitteen ulkoasu voi vaihdella.



## 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°) ~ 18,0° (±2,0°)

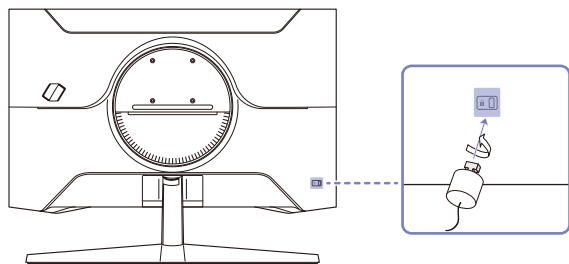


- Tuotteen kallistusta voi säätää.
- Pidä laitteen alaosasta kiinni ja säädä kallistuskulmaa varovasti.

## 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.

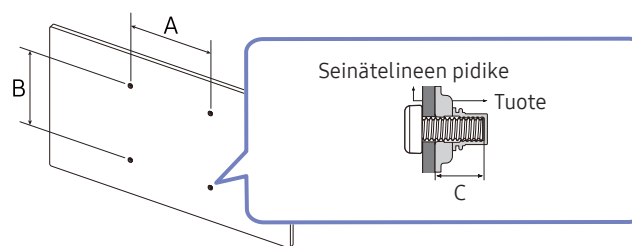
### Varkaudenestolukon lukitseminen:



- 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.
  - Katso lisätietoja lukituslaitteen mukana toimitetuista käyttöoppaista.
  - 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 asennuksessa käytetään muuta kuin määritetylle tuotteelle tarkoitettua seinätelinettä, asennus voi olla vaikeaa.
- 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.

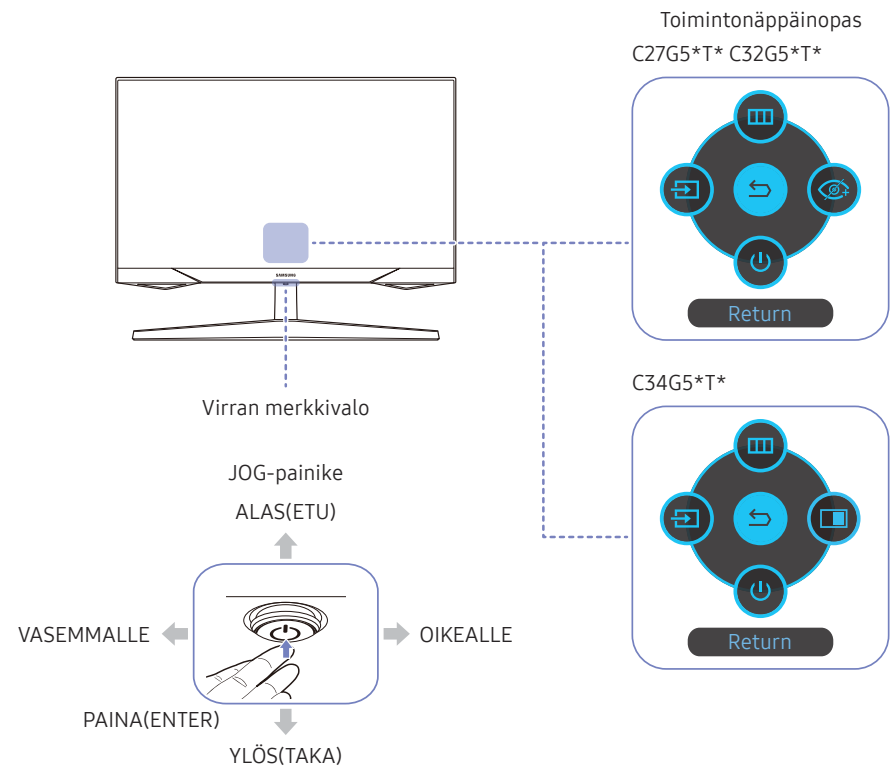


Mallin nimi	VESA-ruuvireikien koko (A × B) millimetreinä	C	Vakioruuvi	Määrä
C27G5*T* / C32G5*T* / C34G5*T*	75,0 x 75,0	6,8 ~ 10,0 mm	M4	4 kpl.

- 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.



Osat	Kuvaus
JOG-painike	Monisuuntainen painike, joka helpottaa siirtymistä.
Virran merkkivalo	Tämä merkkivalo ilmaisee virtatilan. Voit valita virran merkkivalon toiminnan käyttöön tai pois käytöstä valikkonäytössä. ( → System → Power LED On)
Toimintonäppäinopas	Kun haluat käyttää toimintonäppäinopasta, paina JOG-painiketta näytön ollessa käynnissä. Kun tuotteessa ei näy valikkoa, JOG-painiketta voidaan käyttää alla kuvatulla tavalla. Ylös : Muuta <b>Brightness</b> -, <b>Contrast</b> - ja <b>Sharpness</b> -asetusta. Alas : Muuta <b>Volume</b> -asetusta. Vasen tai oikea: Muuta <b>Source</b> -asetusta. PAINA(ENTER): Valittu kohde otetaan käyttöön.
Source	Vaihtaa tulolähdettä. Näytön vasempaan yläkulmaan ilmestyy viesti, jos tulolähde on vaihtunut.
Menu	Näyttää pääkuvaruutuvalikon.
Eye Saver Mode	Ottaa käyttöön <b>Eye Saver Mode</b> -tilan. Vain mallit C27G5*T* / C32G5*T*.
PBP	Ottaa käyttöön <b>PBP</b> -tilan. Vain mallit C34G5*T*.
Power Off	Sammuttaa tuotteen.
Return	Poistaa valikkosivulta.

## Luku 03

# Lähdelaitteen kytkeminen ja käyttö

### Lue seuraavat ohjeet ennen tuotteen kytkemistä.

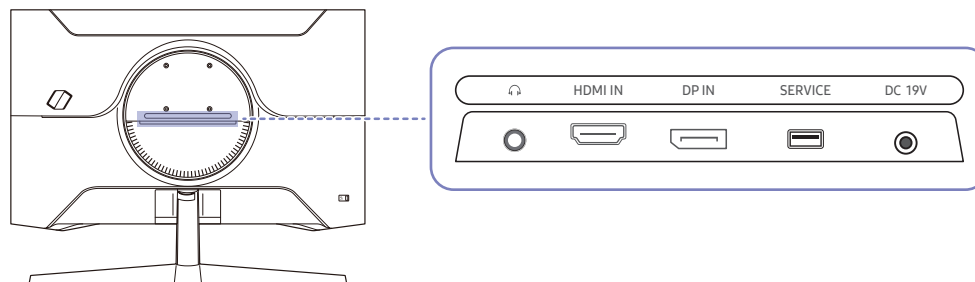
- 1 Ennen tuotteen kytkemistä tarkista toimitetun signaalikaapelin kummankin liittimen muoto sekä tuotteessa ja ulkoisessa laitteessa olevien porttien muoto ja sijainti.
- 2 Ennen tuotteen kytkemistä varmista, että virtakaapeli on irrotettu sekä tuotteesta että ulkoisesta laitteesta, jotta oikosulku 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.


— Kytkentään 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
	Yhdistäminen äänilähtölaitteeseen, kuten kuulokkeisiin tai nappikuulokkeisiin.
HDMI IN	Liitäntä lähdelaitteeseen HDMI- tai HDMI-DVI-kaapelilla.
DP IN	Liitäntä tietokoneeseen DP-kaapelin avulla
SERVICE	Tee ohjelmistopäivitys USB-muistitikun avulla.
DC 19V	Käytetään verkkolaitteen liittämiseen.

## Tietokoneen kytkeminen ja käyttäminen

Valitse käyttämällesi tietokoneelle sopiva kytkentätapa.

### Kytkeminen HDMI-kaapelilla



### Kytkeminen HDMI-DVI-kaapelilla



- Äänitoimintoa ei tueta, jos lähelaite on kytketty HDMI-DVI-kaapelilla.
- Paras mahdollinen tarkkuus ei välttämättä ole käytössä HDMI-DVI-kaapelilla.

### Kytkeminen DP-kaapelilla



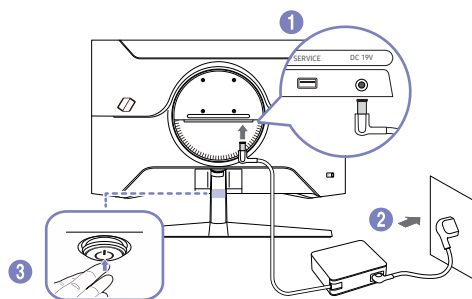
- Suosittelemme alle 1,5 m:n pituisen DP-kaapelin käyttöä. Yli 1,5 m:n pituisen kaapelin käyttäminen voi heikentää kuvanlaatua.
- Käytä VESA-sertifioitua DP1.2 -kaapelia tai uudempaa ja sen liitäntäsovitinta.

### Kuulokkeiden tai nappikuulokkeiden kytkeminen



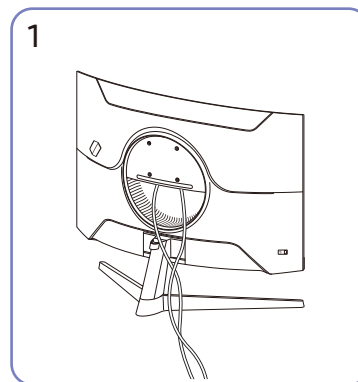
- Käytä kuulokkeita tai nappikuulokkeita, kun aktivoit äänen HDMI-HDMI-kaapelilla tai DP-kaapelilla.
- Kuulokkeiden tai nappikuulokkeiden liitäntä tukee vain 3-johtimista TRS-tyyppistä liitintä.

## Virran kytkeminen

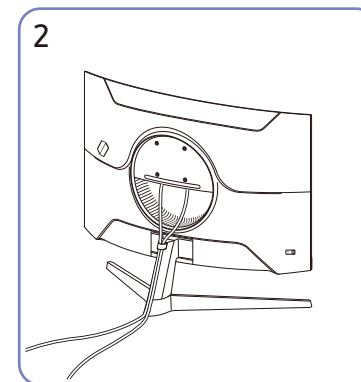


- 1 Kytke virtajohto verkkolaitteeseen. Kytke sitten verkkolaite laitteen takaosassa olevaan DC 19V -liitäntään.
    - Verkkolaitteiden nimellinen virrankulutus vaihtelee mallikohtaisesti. Käytä mallin virrankulutusspesifikaatiota vastaavaa verkkolaitetta.
  - 2 Kytke seuraavaksi virtajohto pistorasiaan.
  - 3 Käynnistä tuote painamalla sen alaosassa olevaa JOG-painiketta.
- 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 määrätyksi ajaksi näyttöön, vaikka laite välillä sammutetaan ja käynnistetään uudelleen.
- Jos haluat määrittää parhaan tarkkuuden tietokonettasi varten, katso (Kysymykset ja vastaukset) → [Miten tarkkuutta muutetaan?](#)
- Voit muuttaa virkistystaajuutta näytön tarkkuuden mukaan valitsemalla kuvaruutuvalikosta **Game** → **Refresh Rate**.
- Jos haluat ottaa suurimman virkistystaajuuden käyttöön, määritä **FreeSync**-asetukseksi **On** tai määritä **Refresh Rate** -asetukseksi **144 Hz** (C27G5\*T\* / C32G5\*T\*), **165 Hz** (C34G5\*T\*).


## Luettelo näytönohjaimista, joissa on HDR10-tuki

HDR10 on käytettävissä vain Windows 10 -järjestelmissä, joiden näytönohjaimessa on Play Ready 3.0 Digital Rights Management -tuki (suojattua HDR-sisältöä varten). Käytä HDR10-sisällöissä alla mainittuja näytönohjaimia.

- Vähintään NVIDIA GeForce 1000 series
  - Vähintään AMD Radeon™ RX 400 series
  - Vähintään Intel UHD Graphics 600 series
- Laitteistokiihdytettyä 10-bittistä videokoodausta tukevien näytönohjainten käyttäminen on suositeltavaa.

# 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.

## Game

2.	3.	Kuvaus
<b>Refresh Rate</b>		<p>Muuta näytön virkistystaajuutta. Suuri virkistystaajuus voi vähentää silmien väsymistä.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>60 Hz / 120 Hz / 144 Hz</b> — Vain mallit C27G5*T* / C32G5*T*.</li><li>• <b>DisplayPort: 60 Hz / 100 Hz / 165 Hz</b> <b>HDMI: 60 Hz / 100 Hz</b> — Vain mallit C34G5*T*.</li></ul> <p>— Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun <b>FreeSync</b> on valittuna.</p> <p>— Tietokoneen näytönohjain voi aiheuttaa sen, että <b>Refresh Rate</b> -asetuksen muuttaminen johtaa näytön välkkymiseen.</p> <p>— Toiminto on käytettävissä tietokoneessa, jonka näytönohjaimen virkistystaajuutta voi muuttaa. Sitä ei voi käyttää laitteissa (esimerkiksi AV-laitteissa), joiden virkistystaajuus on kiinteä. Jos toiminto on käytössä, näytössä voi ilmetä toimintahäiriö.</p> <p>— Jos <b>Refresh Rate</b>-toiminto on käytössä ja tietokoneen näytössä näkyvä teksti näyttää sumealta tai vioittuneelta, ratkaise ongelma muuttamalla tietokoneen näytön tarkkuus suositelluksi.</p>

2.	3.	Kuvaus
<b>Black Equalizer</b>		<p>Säädä tummien alueiden kirkkautta.</p> <p>Kun arvo lähenee arvoa 1, näytön tummat alueet kirkastuvat, jolloin viholliset näkyvät paremmin peliä pelattaessa. Käytä pientä arvoa pelin aikana, jotta viholliset näkyvät hyvin.</p> <p>Kun arvo lähenee arvoa 20, näytön tummat alueet tummuvat ja kontrasti pienenee.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun <b>Eye Saver Mode</b>-toiminto on käytössä.</li> <li>— Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun <b>Picture Mode</b>-asetukseksi on valittu <b>Cinema</b>.</li> <li>— Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun <b>Dynamic Contrast</b>-toiminto on käytössä.</li> <li>— <b>Black Equalizer</b> -toiminto aktivoidaan vain tietyllä <b>AV</b>-tarkkuudella, kuten 720p / 60Hz ja 1080p / 60Hz.</li> </ul>
<b>Response Time</b>		<p>Nopeuta paneelin vastausaikaa, jolloin video näyttää entistä eloisammalta ja luonnollisemmalta.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— <b>Response Time</b> -asetukseksi on paras valita <b>Standard</b> tai <b>Faster</b>, kun et katsele elokuvaa tai pelaa peliä.</li> <li>— Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun <b>FreeSync</b> on valittuna.</li> <li>— Kun <b>Picture Mode</b> -asetuksena on <b>Dynamic</b> tai <b>Eye Saver Mode</b> -asetuksena on <b>On</b>, <b>Fastest (MBR)</b> -valikko on poissa käytöstä.</li> <li>— <b>Fastest (MBR)</b> -valikko on käytettävissä vain, kun <b>Refresh Rate</b> -asetuksena on 144Hz (C27G5*T* / C32G5*T*), 165Hz (C34G5*T*).</li> </ul>
<b>FreeSync</b>		<p><b>FreeSync</b>-tekniikka on ratkaisu, joka poistaa kuvan repeämisilmiön ilman tavanomaista hitautta ja viivettä. <b>FreeSync</b> on käytettävissä, kun käytät AMD-näytönohjainta tuetun <b>FreeSync</b>-ratkaisun kanssa.</p> <p>Lisätietoja on kohdassa <a href="#">FreeSync (AMD-näytönohjaimelle)</a>.</p>
<b>Low Input Lag</b>		<p>Minimoi nopean reagoinnin syöttöviive vähentämällä videon käsittelyaikaa.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun <b>FreeSync</b>-toiminto on käytössä.</li> <li>— Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun <b>Refresh Rate</b> -asetuksena on 120Hz / 144Hz (Vain mallit C27G5*T* / C32G5*T*).</li> <li>— Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun <b>Refresh Rate</b> -asetuksena on 60 Hz / 100 Hz / 165 Hz (vain malli C34G5*T*) (<b>DisplayPort</b>-tilassa).</li> <li>— Jos tietokoneen virkistystaajuus poikkeaa tuotteen <b>Refresh Rate</b> -asetuksesta, toiminto ei ehkä ole tuettu.</li> </ul>
<b>Virtual Aim Point</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Off: Virtual Aim Point</b> ei ole käytettävissä, kun <b>Off</b> on valittuna.</li> <li>•  /  /  /  /  / : Valitse haluamasi tähtäyspisteen tyyli.</li> <li>• <b>Reset Position</b>: Palauta tähtäyspisteen oletussijainti.</li> </ul>

2.	3.	Kuvaus
Screen Size		<p>Valitse paras näytön koko ja suhde.</p> <p>— Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun <b>FreeSync</b>-toiminto on käytössä.</p> <p><b>PC-tilassa</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Auto:</b> Näytä kuva syöttölähteen kuvasuhteen mukaisena.</li> <li>• <b>Wide:</b> Näytä kuva koko näytön tilassa syöttölähteen kuvasuhteeseen katsomatta.</li> <li>• <b>17" (4:3):</b> Käytä 17-tuumaisen näytön kanssa 4:3-kuvasuhdetta. Kuvia, joilla on eri kuvasuhde, ei näytetä.</li> <li>• <b>19" (4:3):</b> Käytä 19-tuumaisen laajakuvanäytön kanssa 4:3-kuvasuhdetta. Kuvia, joilla on eri kuvasuhde, ei näytetä.</li> <li>• <b>19" Wide (16:10):</b> Käytä 19-tuumaisen laajakuvanäytön kanssa 16:10-kuvasuhdetta. Kuvia, joilla on eri kuvasuhde, ei näytetä.</li> <li>• <b>21.5" Wide (16:9):</b> Käytä 21,5-tuumaisen laajakuvanäytön kanssa 16:9-kuvasuhdetta. Kuvia, joilla on eri kuvasuhde, ei näytetä.</li> <li>• <b>22" Wide (16:10):</b> Käytä 22-tuumaisen laajakuvanäytön kanssa 16:10-kuvasuhdetta. Kuvia, joilla on eri kuvasuhde, ei näytetä.</li> <li>• <b>23" Wide (16:9):</b> Käytä 23-tuumaisen laajakuvanäytön kanssa 16:9-kuvasuhdetta. Kuvia, joilla on eri kuvasuhde, ei näytetä.</li> <li>• <b>27" Wide (16:9):</b> Käytä 27-tuumaisen laajakuvanäytön kanssa 16:9-kuvasuhdetta. Kuvia, joilla on eri kuvasuhde, ei näytetä.</li> </ul> <p>— Vain mallit C34G5*T*.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>29" Wide (21:9):</b> Käytä 29-tuumaisen laajakuvanäytön kanssa 21:9-kuvasuhdetta. Kuvia, joilla on eri kuvasuhde, ei näytetä.</li> </ul> <p>— Vain mallit C34G5*T*.</p>

---

2.

3.

## Kuvaus

### AV-tilassa

- **4:3:** Näytä kuva kuvasuhteessa 4:3. Sopii videoille ja tavallisille lähetyksille.
- **16:9:** Näytä kuva kuvasuhteessa 16:9.
- **21:9:** Näytä kuva kuvasuhteessa 21:9.
- Vain mallit C34G5\*T\*.
- **Screen Fit:** Näytä kuva alkuperäisessä kuvasuhteessa sitä rajaamatta.
- **17" (4:3):** Käytä 17-tuumaisen näytön kanssa 4:3-kuvasuhdetta. Kuvia, joilla on eri kuvasuhde, ei näytetä.
- **19" (4:3):** Käytä 19-tuumaisen laajakuvanäytön kanssa 4:3-kuvasuhdetta. Kuvia, joilla on eri kuvasuhde, ei näytetä.
- **19" Wide (16:10):** Käytä 19-tuumaisen laajakuvanäytön kanssa 16:10-kuvasuhdetta. Kuvia, joilla on eri kuvasuhde, ei näytetä.
- **21.5" Wide (16:9):** Käytä 21,5-tuumaisen laajakuvanäytön kanssa 16:9-kuvasuhdetta. Kuvia, joilla on eri kuvasuhde, ei näytetä.
- **22" Wide (16:10):** Käytä 22-tuumaisen laajakuvanäytön kanssa 16:10-kuvasuhdetta. Kuvia, joilla on eri kuvasuhde, ei näytetä.
- **23" Wide (16:9):** Käytä 23-tuumaisen laajakuvanäytön kanssa 16:9-kuvasuhdetta. Kuvia, joilla on eri kuvasuhde, ei näytetä.
- **27" Wide (16:9):** Käytä 27-tuumaisen laajakuvanäytön kanssa 16:9-kuvasuhdetta. Kuvia, joilla on eri kuvasuhde, ei näytetä.

— Vain mallit C34G5\*T\*.

- **29" Wide (21:9):** Käytä 29-tuumaisen laajakuvanäytön kanssa 21:9-kuvasuhdetta. Kuvia, joilla on eri kuvasuhde, ei näytetä.

— Vain mallit C34G5\*T\*.

— Toiminnon tuki vaihtelee laitteessa olevien porttien mukaan.

— Voit muuttaa näytön kokoa **Screen Size** -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**.

— Tämä asetus on käytettävissä, kun **FreeSync**-asetuksena on **Off**.

---

---

# Picture

2.

3.

## Kuvaus

### Picture Mode

Tämän valikon avulla voit mukauttaa kuvanlaadun tuotteen käyttöympäristöön.

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

— **Picture Mode** -asetus ei ole käytössä, kun tulosignaali on HDR-signaali.

#### PC-tilassa

- **Custom**: Mukauta näytön asetukset.
- **FPS**: Lisää tummien alueiden kirkkautta FPS (First-Person Shooter)-pelin näytössä. Tila parantaa vihollisten näkyvyyttä FPS (First-Person Shooter)-pelin aikana.
- **RTS**: Paranna RTS (Real-Time Strategy)-näytön ja minikartan näkyvyyttä lisäämällä värilämpötilaa ja kontrastisuhdetta.
- **RPG**: Tämä tila on optimoitu RPG (Role Playing Game)-pelin näytön 3D-grafiikalle ja pikaviestinnälle.
- **AOS**: Optimoi AOS (Aeon Of Strife)-pelin näytön kuvanlaatu kasvattamalla kontrastisuhdetta.
- **Cinema**: Sovita näytön kirkkaus ja terävyys videoiden ja DVD-levyjen sisällön katseluun.
- **Dynamic Contrast**: Tasapainota kirkkaus automaattisen kontrastinsäädön avulla.

#### AV-tilassa

Kun ulkoinen tulo on liitetty HDMI/DP-liitäntään ja **PC/AV Mode** -asetuksena on **AV**, **Picture Mode** -asetuksen voi valita neljästä valmiista kuva-asetusvaihtoehdosta (**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.
- **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.

— **Picture Mode** -toiminto aktivoidaan vain tietyllä **AV**-tarkkuudella, kuten 720p / 60 Hz ja 1080p / 60 Hz.



2.	3.	Kuvaus
Brightness		<p>Säädä kuvan yleistä kirkkautta. (Välillä: 0~100)</p> <p>Mitä suurempi arvo, sen kirkkaampi kuva.</p> <p>— Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun <b>Eye Saver Mode</b>-toiminto on käytössä.</p>
Contrast		<p>Säädä kohteiden ja taustan välistä kirkkauseroa. (Välillä: 0~100)</p> <p>Mitä suurempi arvo, sen enemmän kontrastia ja sen selkeämmin kohteet näkyvät.</p> <p>— Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun <b>Picture Mode</b>-asetukseksi on valittu <b>Cinema</b> tai <b>Dynamic Contrast</b>.</p>
Sharpness		<p>Näytä kohteiden reunat selkeämpinä tai epätarkempina. (Välillä: 0~100)</p> <p>Mitä suurempi arvo, sen tarkemmat reunat.</p> <p>— Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun <b>Picture Mode</b>-asetukseksi on valittu <b>Cinema</b> tai <b>Dynamic Contrast</b>.</p>
Color		<p>Säädä näytön värisävyä.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Color Tone:</b> Valitse katselutarpeitasi parhaiten vastaava värisävy. <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kun ulkoinen tulolähde on liitetty HDMI/DP-liitäntään ja <b>PC/AV Mode</b> -asetuksena on <b>AV</b> (720p / 60Hz ja 1080p / 60Hz), kohdassa <b>Color Tone</b> on neljä värilämpötila-asetusta (<b>Cool</b>, <b>Normal</b>, <b>Warm</b> ja <b>Custom</b>).</li> </ul> </li> <li>• <b>Red:</b> Säädä punaisen kylläisyystasoa. Arvot lähempänä sataa tarkoittavat suurempaa väri-intensiteettiä.</li> <li>• <b>Green:</b> Säädä vihreän kylläisyystasoa. Arvot lähempänä sataa tarkoittavat suurempaa väri-intensiteettiä.</li> <li>• <b>Blue:</b> Säädä sinisen kylläisyystasoa. Arvot lähempänä sataa tarkoittavat suurempaa väri-intensiteettiä.</li> <li>• <b>Gamma:</b> Säädä valoisuuden keskitasoa.</li> </ul> <p>— Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun <b>Eye Saver Mode</b>-toiminto on käytössä.</p> <p>— Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun <b>Picture Mode</b>-asetukseksi on valittu <b>Cinema</b>.</p> <p>— Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun <b>Dynamic Contrast</b>-toiminto on käytössä.</p>

2.	3.	Kuvaus
<b>Black Level</b>		<p>Jos laitteeseen kytketään DVD-soitin tai digisovitin HDMI-liitännän kautta, kuvan laatu (kontrasti ja väritasapaino, mustan taso jne.) saattaa heiketä lähdelaitteesta riippuen.</p> <p>Jos näin käy, kuvan laatua voi säätää kohdasta <b>Black Level</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Normal:</b> Valitse tämä tila, jos kontrastisuhde on hyvä.</li> <li>• <b>Low:</b> Valitse tämä tila, jos kontrastisuhde on heikko ja haluat pienentää mustan tasoa ja lisätä valkoisen tasoa.</li> </ul> <p>— Tämä toiminto on käytettävissä vain <b>HDMI</b>-tilassa.</p> <p>— <b>Black Level</b> ei ehkä ole yhteensopiva joidenkin lähdelaitteiden kanssa.</p> <p>— <b>Black Level</b> -toiminto aktivoidaan vain tietyllä <b>AV</b>-tarkkuudella, kuten 720p / 60 Hz ja 1080p / 60 Hz.</p> <p>— Säädä <b>Black Level</b> -asetusta, koska ulkoinen laite voi aiheuttaa sen, että kuvan laatu vaihtelee.</p>
<b>Eye Saver Mode</b>		<p>Määrittää silmien lepuuttamiselle sopivan kuvanlaadun.</p> <p>TÜV Rheinland "Low Blue Light Content" on tavallista pienemmälle sinisen valon tasolle asetettuja vaatimuksia vastaavien tuotteiden sertifiointi. Kun <b>Eye Saver Mode</b> -asetuksena on <b>On</b>, 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.</p>
<b>Screen Adjustment</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>H-Position:</b> Siirrä näyttöä vasemmalle tai oikealle.</li> <li>• <b>V-Position:</b> Siirrä näyttöä ylös- tai alaspäin.</li> </ul> <p>— Tämä asetus on käytettävissä vain silloin, kun <b>PC/AV Mode</b> -asetuksena on <b>AV</b>.</p> <p>— Tämä valikko on käytettävissä vain, kun <b>AV</b>-tilan <b>Screen Size</b> -asetukseksi on valittu <b>Screen Fit</b>.</p> <p>Kun tulosignaalin tyyppi on 480p, 576p, 720p tai 1080p <b>AV</b>-tilassa ja tuote näyttää kuvan normaalisti, voit <b>Screen Fit</b> -valinnalla säätää vaaka- ja pystysijaintia välillä 0–6.</p>



## PBP (tuettu malli: C34G5\*T\*)

- 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.
- Jos **PBP**-toiminto on käytössä ja tietokoneen näytössä näkyvä teksti näyttää sumealta tai vioittuneelta, ratkaise ongelma muuttamalla tietokoneen näytön tarkkuus suositelluksi.
- Älä muuta **PBP**-toimintoa mielivaltaisesti pelin pelaamisen aikana. Muutoin jotkin pelisovellukset eivät ehkä vastaa, mikä aiheuttaa näyttövirheitä.

2.	3.	Kuvaus
<b>PBP mode</b>		<p>Ota PBP Mode -asetus käyttöön tai poista se käytöstä.</p> <p>Jos lähelaite ei lähetä videosignaalia sopivalla tarkkuudella PBP-tilassa näyttämistä varten, näkyviin voi tulla tyhjä näyttö, kun PBP-toiminto otetaan käyttöön.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>— 4K-lähtöä AV-laitteesta ei tueta, kun <b>PBP mode</b> -asetuksena on <b>On</b>.</li></ul>
<b>Source</b>		<p>Valitse kunkin näytön lähde.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>— Tämä asetus on käytettävissä vain silloin, kun <b>PBP mode</b> -asetuksena on <b>On</b>.</li></ul>
<b>Sound Source</b>		<p>Määritä näyttö, jonka äänen haluat kuulla.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>•  / </li><li>— Tämä asetus on käytettävissä vain silloin, kun <b>PBP mode</b> -asetuksena on <b>On</b>.</li></ul>
<b>Screen Ratio</b>		<p>Aseta PBP-tilan kuvasuhde.</p> <p><b>PC-tilassa</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Auto</b>: Näytä kuva syöttölähteen kuvasuhteen mukaisena.</li><li>• <b>Wide</b>: Näytä kuva koko näytön tilassa syöttölähteen kuvasuhteeseen katsomatta.</li></ul> <p><b>AV-tilassa</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>4:3</b>: Näytä kuva kuvasuhteessa 4:3. Sopii videoille ja tavallisille lähetyksille.</li><li>• <b>16:9</b>: Näytä kuva kuvasuhteessa 16:9.</li><li>• <b>Screen Fit</b>: Näytä kuva alkuperäisessä kuvasuhteessa sitä rajaamatta.</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>— Toiminnon tuki vaihtelee laitteessa olevien porttien mukaan.</li><li>— Voit muuttaa näytön kokoa <b>Screen Ratio</b> -asetuksella seuraavien ehtojen täyttyessä.<ul style="list-style-type: none"><li>— Tulolähteen tyyppi on 480p, 576p, 720p tai 1080p, ja tuote näyttää kuvan normaalisti (kaikki mallit eivät tue näitä signaaleja.).</li><li>— Tätä asetusta voi käyttää vain vain, jos ulkoinen tulo käyttää HDMI/DP-liitäntää ja kohdan <b>PC/AV Mode</b> asetuksena on <b>AV</b>.</li><li>— Tämä asetus on käytettävissä vain, kun <b>FreeSync</b> on poissa käytöstä.</li></ul></li><li>— Tämä asetus on käytettävissä vain silloin, kun <b>PBP mode</b> -asetuksena on <b>On</b>.</li></ul>





2.	3.	Kuvaus
<b>Contrast</b>		<p>Säädä kontrastitasoa. Arvot lähempänä sataa tarkoittavat suurempaa kirkkaiden ja tummien kohtien kontrastia.</p> <p>— Tämä asetus on käytettävissä vain silloin, kun <b>PBP mode</b> -asetuksena on <b>On</b>.</p>

## OnScreen Display

2.	3.	Kuvaus
<b>Language</b>		<p>Aseta valikkojen kieli.</p> <p>— Kieliasetusten muutos koskee ainoastaan kuvaruutuvalikkoa.</p> <p>— Se ei koske tietokoneen muita toimintoja.</p>
<b>Display Time</b>		<p>Kuvaruutuvalikko sulkeutuu automaattisesti, jos valikkoa ei käytetä tietyn ajan kuluessa.</p> <p><b>Display Time</b> -toiminnon avulla voit määrittää, miten pitkän ajan kuluttua kuvaruutuvalikko suljetaan.</p>


## System

2.	3.	Kuvaus
<b>Volume</b>		<p>Säädä <b>Volume</b>-asetusta JOG-painikkeella VASEN/OIKEA.</p> <p>— Voit ottaa <b>Mute</b>-toiminnon käyttöön avaamalla <b>Volume</b>-hallintanäytön ja siirtämällä kohdistuksen JOG-painikkeella alas.</p> <p>— Voit poistaa <b>Mute</b>-toiminnon käytöstä avaamalla <b>Volume</b>-hallintanäytön ja lisäämällä tai vähentämällä <b>Volume</b>-asetuksen arvoa.</p>
<b>Dynamic Brightness</b>		<p>Säädä kirkkautta automaattisesti niin, että näytön kontrasti on paras mahdollinen nykyisissä olosuhteissa.</p> <p>— Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun <b>Eye Saver Mode</b>-toiminto on käytössä.</p> <p>— Jos Kirkkaus-asetus on liian pieni, toiminto ei ehkä toimi oikein.</p>

2.	3.	Kuvaus
Off Timer Plus	Off Timer	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Off Timer:</b> Poista <b>Off Timer</b> -tila käytöstä.</li> <li>• <b>Turn Off After:</b> Sammutusajastimen arvoksi voidaan valita 1–23 tuntia. Laite sammuu automaattisesti, kun määrätty aika on kulunut umpeen. <ul style="list-style-type: none"> <li>— Tämä asetus on käytettävissä vain silloin, kun <b>Off Timer</b> -asetuksena on <b>On</b>.</li> </ul> </li> <li>— Joillekin alueille tarkoitetuissa laitteissa <b>Off Timer</b> -toiminto on määritetty käynnistymään automaattisesti neljän tunnin kuluttua laitteen virran kytkemisestä. Tämä tehdään virrankäyttömääräysten mukaisesti. Jos et halua ajastimen aktivoituvan, valitse  → <b>System</b> → <b>Off Timer Plus</b> ja määritä <b>Off Timer</b> -asetukseksi <b>Off</b>.</li> </ul>
	Eco Timer	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Eco Timer:</b> Poista <b>Eco Timer</b> -tila käytöstä.</li> <li>• <b>Eco Off After:</b> <b>Eco Off After</b> -ajastimen voi asettaa välille 10–180 minuuttia. Laite sammuu automaattisesti, kun määrätty aika on kulunut umpeen. <ul style="list-style-type: none"> <li>— Tämä asetus on käytettävissä vain silloin, kun <b>Eco Timer</b> -asetuksena on <b>On</b>.</li> </ul> </li> </ul>
PC/AV Mode		<p>Valitse <b>PC/AV Mode</b>-asetukseksi <b>AV</b>. Kuva suurennetaan.</p> <p>Tästä asetuksesta on hyötyä elokuvia katseltaessa.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Vain tuotteet, joiden näyttöalue on 16:9 tai 16:10, ovat tuettuja.</li> <li>— Jos tuote on <b>HDMI</b>- tai <b>DisplayPort</b>-tilassa ja näytössä näkyy viesti <b>Check the cable connection and the settings of the source device.</b>, avaa toimintonäppäinopasnäyttö painamalla JOG-painiketta ja valitse sitten  → <b>System</b> → <b>PC/AV Mode</b> → <b>HDMI, DisplayPort</b> → <b>PC</b> tai <b>AV</b>.</li> </ul>
DisplayPort Ver.		<p>Valitse DisplayPort.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Vääriä asetuksia käytettäessä näyttö voi muuttua tyhjäksi. Tarkista tällöin laitteen tekniset tiedot.</li> <li>— Jos tuotteessa (sen ollessa <b>DisplayPort</b>-tilassa) näkyy viesti <b>Check the cable connection and the settings of the source device.</b>, avaa toimintonäppäinopasnäyttö painamalla JOG-painiketta ja valitse sitten  → <b>System</b> → <b>DisplayPort Ver.</b> → <b>1.1</b> tai <b>1.2↑</b> (C27G5*T* / C32G5*T*), <b>1.1</b> / <b>1.2</b> / <b>1.4</b> (C34G5*T*).</li> <li>— Jos <b>DisplayPort Ver.</b> -asetuksena on <b>1.1</b>, näytönohjainten lähtösignaalin todellinen enimmäisvirkistystaajuus ei voi saavuttaa tasoa 120 Hz / 144 Hz DisplayPort 1.1 -protokollan kaistanleveyden rajoituksen takia.</li> <li>— Jos tietokone on siirtynyt BIOS-tilaan eikä BIOS-näyttö tule näkyviin, siirry seuraavaan polkuun ja valitse tila.  → <b>System</b> → <b>DisplayPort Ver.</b> → <b>1.1</b> tai <b>1.2↑</b> (C27G5*T* / C32G5*T*), <b>1.1</b> / <b>1.2</b> / <b>1.4</b> (C34G5*T*).</li> </ul>

2.	3.	Kuvaus
Input Port Ver.		<p>Valitse HDMI-versio.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Tuettava laite ja tarkkuus voivat vaihdella version mukaan.</li> <li>— Kun versiota vaihdetaan, näyttö voi välkkyä.</li> <li>— Jos määrität <b>HDMI Mode</b> -asetukseksi vaihtoehdon <b>1.4</b>, joitakin suuria tarkkuuksia ei ehkä tueta HDMI 1.4 -protokollan kaistanleveysrajoituksen takia.</li> <li>— Kun asetus on väärä, näyttö voi olla pimeä. Tarkasta tällöin laitteen tekniset tiedot.</li> <li>— Määritä <b>HDMI Mode</b> -asetukseksi <b>1.4</b>, jos näyttö on liitetty HDMI-laitteeseen eikä näyttö näytä kuvaa oikein, näyttö on tyhjä tai ääntä ei kuulu lainkaan.</li> </ul>
Auto Source Switch		<p>Kun toiminto aktivoidaan, uusi yhdistetty lähde näytetään automaattisesti.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Tätä toimintoa ei välttämättä tueta kaikissa malleissa tai kaikilla alueilla.</li> </ul>
Key Repeat Time		<p>Säädä painikkeen vastausnopeutta painiketta painettaessa.</p> <p>Valittavissa ovat <b>Acceleration</b>, <b>1 sec</b> tai <b>2 sec</b>. Jos valitaan <b>No Repeat</b>, komento suoritetaan painiketta painettaessa vain kerran.</p>
Power LED On		<p>Ota käyttöön tai poista käytöstä laitteen alareunassa oleva virran merkkivalo määrittämällä asetukset.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Working</b>: Virran merkkivalo palaa kun laite on käynnissä.</li> <li>• <b>Stand-by</b>: Virran merkkivalo palaa kun laite on valmiustilassa.</li> </ul>

# Support

2.	3.	Kuvaus
Self Diagnosis		<p>Suorita tämä testi, jos näytön kuvassa on ongelma.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>— Älä koskaan katkaise virtaa tai vaihda tulolähdettä itsetestauksen aikana. Jos mahdollista, älä keskeytä testausta.</li></ul>
Software Update		<p>Voit päivittää ohjelmiston USB-laitteessa olevan päivitystiedoston avulla.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1 Tallenna Samsung sivustosta lataamasi (.bin-muotoinen) päivitystiedosto USB-tallennuslaitteeseen.</li><li>2 Liitä USB-laite näytön SERVICE-porttiin. Valitse  → <b>Support</b> → <b>Software Update</b>.</li><li>3 Jatka päivitystä noudattamalla näytön ohjeita.</li><li>4 Kun tuote on sammunut ja käynnistynyt sitten uudelleen automaattisesti päivityksen jälkeen, sammuta tuote.</li><li>5 Irrota virtajohto pistorasiasta ja kytke johto sitten uudelleen sammuttamisen jälkeen.</li></ol> <ul style="list-style-type: none"><li>— Kun haluat tehdä ohjelmistopäivityksen USB-muistin avulla, alusta ensin USB-muisti FAT32-muotoon.</li><li>— Kun teet päivityksen, varmista, että juurihakemistoon on tallennettu vain yksi BIN-tiedosto (.bin).</li><li>— Jos ilmoitus <b>No update files found on your USB device. Please check your USB device and try again.</b> tulee näyttöön, syynä on todennäköisesti jokin seuraavista.<ul style="list-style-type: none"><li>— SERVICE-porttiin ei ole liitetty USB-muistia.</li><li>— Liitetyssä USB-muistissa olevien tiedostojen muoto on epäyhteensopiva.</li><li>— Liitetyssä USB-muistissa ei ole kelvollisia päivitystiedostoja. (Muistiin ei ole tallennettu päivitystiedostoja, tai tiedostonimet ovat vääriä.)</li></ul></li><li>— Älä sammuta tuotetta, ennen kuin päivitys on tehty. Älä myöskään keskeytä päivitystä. Yleensä tuote palaa edelliseen versioon, jos päivitys keskeytyy.</li><li>— Se ei ole näyttöön liittyvä ongelma, koska näyttö saattaa vilkkua vihreänä USB-päivityksen aikana DVI-HDMI-muuntimen ollessa kytkettynä. Ohjelmistopäivitys suoritetaan normaalisti. Odota, kunnes päivitys on valmis.</li></ul>
Information		<p>Voit tarkastella nykyisiä ohjelmistotietoja. Tiedot näkyvät näytössä.</p>
Reset All		<p>Palauta laitteen kaikki asetukset oletusarvoiksi tehdasasetuksiksi.</p>

# 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 (<http://www.samsung.com>).

- 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

- Windows 7 32Bit/64Bit
- Windows 8 32Bit/64Bit
- Windows 8.1 32Bit/64Bit
- Windows 10 32Bit/64Bit

#### Laitteisto

- 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

## Vianmääritysopas

### Samsungin asiakaspalvelukeskukseen tapahtuvan yhteydenoton edellytykset

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

### Tuotteen vianmääritys (näyttöongelma)

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

### Tarkkuuden ja taajuuden tarkistaminen

Jos valitset tarkkuuden, jota ei tueta (katso [Vakiosignaalitylojen 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

#### Asennusongelma (PC-tila)

Näyttö menee itsestään päälle ja pois päältä.

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

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

Näytöllä näkyvä tyhjä tila ei johdu tuotteesta.

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

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

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

#### Näyttöongelma

Virran merkkivalo ei pala. Näyttöpääte ei käynnisty.


Tarkista, että virtajohto on liitetty oikein.

Jos näytössä ilmenee jokin ongelma, varmista näytön 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.

Jos näyttö on **HDMI**- tai **DisplayPort**-tilassa, avaa toimintonäppäinopasnäyttö painamalla JOG-painiketta ja valitse  → **System** → **PC/AV Mode** → **HDMI, DisplayPort** → **PC**- tai **AV**.

**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.36](#)).

Näytön kuva on vääristynyt.

Tarkista laitteen johdon kytkentä.

Kuva ei ole selkeä. Kuva on epätarkka.

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

Aseta tarkkuus ja taajuus suositelluille tasoille.

Kuva tuntuu epävakaalta ja se värisee. 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.36](#)) 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.

Laite on virransäästöttilassa.

Palaa edelliseen ikkunaan hiirellä tai painamalla mitä tahansa näppäimistön näppäintä.

---

---

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 videotoistinta ei ole optimoitu tietokoneresurssia varten.

Yritä toistaa tiedosto toisella videosoittimella.

---

## Ääniongelma

Ääni ei kuulu.

Tarkista uudelleen, että äänikaapeli on liitetty oikein, ja/tai säädä äänenvoimakkuutta.

Tarkista äänenvoimakkuus.

Varmista, ettei ääntä ole mykistetty.

Äänenvoimakkuus on liian hiljainen.

Säädä äänenvoimakkuutta.

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

Kuva näkyy, mutta ääntä ei kuulu.

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

Kytke laite HDMI- tai DP-kaapelilla.

---

## Lähdelaitteen ongelma

Tietokoneen käynnistyessä kuuluu piippaus.

Jos tietokoneen käynnistyessä kuuluu piippaus, kone tulee viedä huoltoon.

---



---

## Kysymykset ja vastaukset

— Lisätietoja säädöistä on tietokoneen tai näyttöohjaimen käyttöoppaassa.

— Polku asetuksiin määräytyy asennetun käyttöjärjestelmän mukaan.

---

### Miten taajuutta muutetaan?

Säädä taajuus näyttöohjaimen 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	C27G5*T*	C32G5*T*	C34G5*T*
Koko	Luokka 27 (26,9 tuumaa / 68,4 cm)	Luokka 32 (31,5 tuumaa / 80,0 cm)	Luokka 34 (34 tuumaa / 86,4 cm)
Näyttöalue	596,7 mm (V) x 335,6 mm (P)	697,3 mm (V) x 392,2 mm (P)	797,22 mm (V) x 333,72 mm (P)
Kuvapistetiheys	0,2331 mm (V) x 0,2331 mm (P)	0,2724 mm (V) x 0,2724 mm (P)	0,07725 mm (V) x 0,23175 mm (P)
Enimmäispikselikello	586 MHz	586 MHz	879,714 MHz
Virtalähde	AC100-240V~ 50/60Hz Perustuu sovittimen vaihtovirtajännitteeseen. Tuotteen tasavirta-arvot on mainittu tuotteen arvokilvessä.		
Signaali liittimet	HDMI, DisplayPort		
Ympäristöolosuhteet	<b>Käyttö</b>		
	Lämpötila: 10 °C – 40 °C (50 °F – 104 °F)		
	Kosteus: 10–80 %, tiivistymätön		
	<b>Säilytys</b>		
	Lämpötila: -20 °C – 45 °C (-4 °F – 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.

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

- Lisätietoja laitteiden ominaisuuksista on Samsung verkkosivustossa.

- Voit selvittää Euroopan energiamerkintöjen tuotetietokannan (EPREL) energiamerkintätiedot osoitteesta [https://eprel.ec.europa.eu/qr/\\*\\*\\*\\*\\*](https://eprel.ec.europa.eu/qr/*****) jossa \*\*\*\*\* on tuotteen EPREL-rekisteröintinumero. Löydät rekisteröintinumeron tuotteen energialuokitustarrasta.

## Vakiosignaalitylojen taulukko

Mallin nimi		C27G5*T* / C32G5*T*	C34G5*T*
Synkronointi (paneelin arvo)	Pystytaajuus	48 ~ 144 Hz	60 ~ 165 Hz
Tarkkuus	Optimaalinen tarkkuus	2560 x 1440 / 144 Hz	3440 x 1440 / 100 Hz (HDMI)
	Enimmäistarkkuus		3440 x 1440 / 165 Hz (DisplayPort)

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 näyttöohjaimen käyttöoppaan ohjeiden mukaisesti.

### C27G5\*T\* / C32G5\*T\*

Tarkkuus	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Pikselikello (MHz)	Tahdistuksen polaarisuus (H/V)	Liitäntä	
					HDMI IN	DP IN
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+	0	0
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-	0	0
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-	0	0
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-	0	0
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-	0	0
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-	0	0
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-	0	0
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+	0	0
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+	0	0
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+	0	0
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+	0	0
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-	0	0
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-	0	0
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+	0	0
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+	0	0
VESA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+	0	0

Tarkkuus	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Pikselikello (MHz)	Tahdistuksen polaarisuus (H/V)	Liitântä	
					HDMI IN	DP IN
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+	0	0
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+	0	0
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+	0	0
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+	0	0
VESA, 1600 x 900	60,000	60,000	108,000	+/+	0	0
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+	0	0
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+	0	0
VESA, 2560 x 1440	88,787	59,951	241,500	+/-	0	0
VESA, 2560 x 1440	150,919	99,946	410,500	+/-	0	0
VESA, 2560 x 1440	182,992	119,998	497,750	+/-	0	0
VESA, 2560 x 1440	222,192	144,000	586,586	+/-	0	0
Yksilöllinen mukautettu ajastus, 2560 x 1440	222,192	144,000	596,807	+/-	0	-

#### C34G5\*T\*

Tarkkuus	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Pikselikello (MHz)	Tahdistuksen polaarisuus (H/V)	Liitântä	
					HDMI IN	DP IN
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+	0	0
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-	0	0
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-	0	0
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-	0	0
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-	0	0
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-	0	0
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-	0	0
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+	0	0
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+	0	0

Tarkkuus	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Pikselikello (MHz)	Tahdistuksen polaarisuus (H/V)	Liitäntä	
					HDMI IN	DP IN
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+	0	0
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+	0	0
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-	0	0
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-	0	0
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+	0	0
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+	0	0
VESA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+	0	0
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+	0	0
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+	0	0
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+	0	0
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+	0	0
VESA, 1600 x 900	60,000	60,000	108,000	+/+	0	0
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+	0	0
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+	0	0
VESA, 2560 x 1440	88,787	59,951	241,500	+/-	0	0
VESA, 2560 x 1440	150,919	99,946	410,500	+/-	0	0
VESA, 2560 x 1440	182,992	119,998	497,750	+/-	-	0
VESA, 3440 x 1440	87,500	59,973	315,000	+/-	0	0
VESA, 3440 x 1440	150,972	99,982	543,500	+/-	0	0
VESA, 3440 x 1440	244,365	165,000	879,714	+/-	-	0

— 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.

— 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.

# Luku 08

## Liite

### 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)
- 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.

## FreeSync (AMD-näytönohjaimelle)

**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.

— **HDMI**: Vain mallit C27G5\*T\* / C32G5\*T\*.

Käytä valmistajan toimittamaa HDMI/DP-kaapelia, kun käytät **FreeSync**-toimintoa.

— Jos **FreeSync**-toiminto on käytössä ja tietokoneen näytössä näkyvä teksti näyttää sumealta tai vioittuneelta, ratkaise ongelma muuttamalla tietokoneen näytön tarkkuus suositelluksi.

— Jos **DisplayPort Ver.** -asetuksena on **1.1**, **FreeSync**-tila ei ole käytössä.

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 tiettyjen 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.

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

— Kun **FreeSync**-toimintoa käytetään HDMI-kaapelin kautta, tiettyjen 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) |



---

## WEEE

### 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 turallisesta 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.