

# SAMSUNG

# KÄYTTÖOPAS

---

## Kaareva näyttö

CJ79\*

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

Tämän oppaan tiedot voivat muuttua laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.

Thunderbolt ja Thunderbolt-logo ovat Intel Corporationin tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.

© Samsung Electronics

Tämän oppaan tekijänoikeudet omistaa Samsung Electronics.

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

Muut kuin Samsung Electronicsin tavaramerkit ovat vastaavien omistajiensa omaisuutta.

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

# Sisällysluettelo

## Ennen laitteen käyttöä

Asennusalueen turvaaminen	4
Säilytykseen liittyvät turvatoimenpiteet	4
<b>Turvallisuusohjeet</b>	<b>4</b>
Puhdistaminen	5
Sähköturvallisuus	5
Asennus	6
Käyttö	7

## Valmistelut

<b>Osat</b>	<b>9</b>
Ohjauspaneeli	9
Suorien näppäinten opas	10
Toimintonäppäinopas	11
Brightness-, Contrast- ja Eye Saver Mode-asetusten muuttaminen	13
Volume-asetuksen muuttaminen	13
Porttityypit	14
Ohjelmiston päivittäminen USB-portin kautta	15
Laitteen kallistuskulman ja korkeuden säätäminen	16
Varkaudenestolukko	17
Näytön siirtämiseen liittyviä varotoimia	17
<b>Asennus</b>	<b>18</b>
Jalustan irrottaminen	18
Seinäkiinnikkeen kiinnittäminen	19
Jalustan kiinnittäminen	20

## Lähdelaitteen kytkeminen ja käyttö

Lue seuraavat ohjeet ennen näytön asentamista.21	
<b>Tietokoneen kytkeminen ja käyttäminen</b>	<b>21</b>
Kytkeminen HDMI-kaapelilla	21
Kytkeminen HDMI-DVI-kaapelilla	22
Kytkeminen DP-kaapelilla	22
Kytkeminen Thunderbolt™ 3 -kaapelilla tai USB-tyypin C kaapelilla	23
Kytkeminen kuulokkeisiin	24
Virran kytkeminen	24
<b>Laitteen yhdistäminen tietokoneeseen USB HUB -toiminnon käyttöä varten</b>	<b>24</b>
Tietokoneen kytkeminen laitteeseen	24
Laitteen käyttäminen USB HUB -tilassa	25
Johtojen asettaminen siististi	26
<b>Laitteen oikea käyttöasento</b>	<b>27</b>
<b>Ohjaimen asentaminen</b>	<b>27</b>
<b>Optimaalisen tarkkuuden määrittäminen</b>	<b>27</b>

## Picture

SAMSUNG MAGIC Bright	28
Brightness	29
Contrast	29
Sharpness	29
Color	29
SAMSUNG MAGIC Upscale	30
HDMI Black Level	30
Eye Saver Mode	30
Game Mode	30
Response Time	30
Picture Size	31
Screen Adjustment	31
Calibration Report	31

---

# Sisällysluettelo

## PIP/PBP

PIP/PBP Mode	32
Size	33
Position	33
Sound Source	33
Source	34
Picture Size	34
Contrast	35

## OnScreen Display

Transparency	36
Position	36
Language	36
Display Time	36

## System

DisplayPort Ver.	37
HDMI Mode	37
FreeSync	38
Eco Saving Plus	39
Off Timer	39
PC/AV Mode	40
Source Detection	40
USB Hub	40
Key Repeat Time	40
Power LED On	40
Reset All	40
Information	40

## Ohjelmiston asennus

Easy Setting Box	41
Asennukseen liittyviä rajoituksia ja ongelmia	41
Järjestelmävaatimukset	41

## Vianmääritysopas

Samsungin asiakaspalvelukeskukseen tapahtuvan yhteydenoton edellytykset	42
Laitteen testaaminen	42
Tarkkuuden ja taajuuden tarkistaminen	42
Tarkistettavat kohteet	42
Kysymykset ja vastaukset	44

## Tekniset tiedot

Yleiset	45
Vakiosignaaliilojen taulukko	46

## Liite

Vastuu maksullisesta palvelusta (asiakkaan kustannukset)	48
Tuote ei ole viallinen	48
Laitteen vioittuminen johtuu asiakkaasta	48
Muuta	48

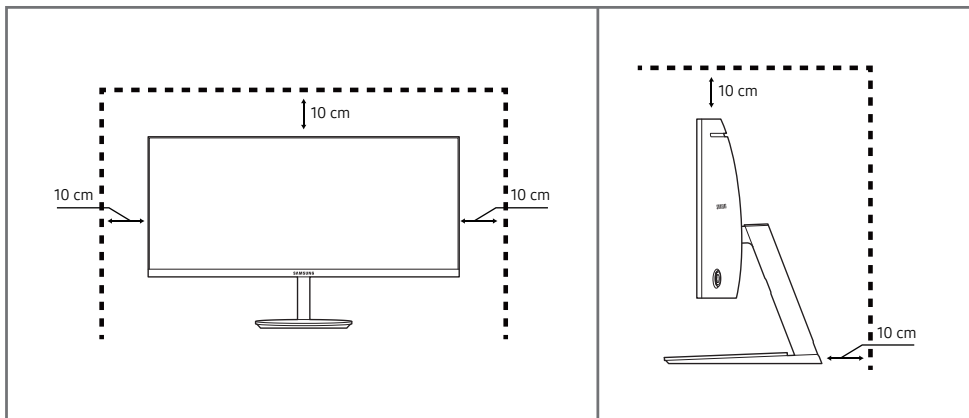
# Luku 01

## Ennen laitteen käyttöä

### Asennusalueen turvaaminen

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

— Laitteen ulkoasu voi vaihdella.



### Säilytykseen liittyvät turvatoimenpiteet

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

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

### Turvallisuusohjeet

#### Varoitus

Ohjeiden noudattamatta jättäminen voi johtaa vakaviin henkilövahinkoihin tai kuolemaan.

#### Vaara

Ohjeiden noudattamatta jättäminen voi johtaa henkilö- tai omaisuusvahinkoihin.

---

## Puhdistaminen

— 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 näyttö puhtaalla, pehmeällä ja kuivalla liinalla.
  - Älä puhdista näyttöä alkoholi-, liuotin- tai tensidipitoisilla aineilla.
  - Älä suihkuta vettä tai puhdistusainetta suoraan laitteen päälle.
- 4 Kostuta pehmeä ja kuiva liina vedellä ja purista siitä ylimääräinen vesi pois ennen tuotteen ulkopinnan puhdistamista.
- 5 Kytke virtajohto tuotteeseen puhdistamisen jälkeen.
- 6 Käynnistä tuote ja tietokone.

---

## Sähköturvallisuus

### 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 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 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 kokoisiin kaappeihin tai oikean kokoisille hyllyille.
- Laske laite varovasti.
  - Seurauksena voi olla laitteen vioittuminen tai henkilövahinkoja.
- Laitteen asentaminen epätavalliseen paikkaan (esimerkiksi paikkaan, jossa on paljon hienoa pölyä, kemiallisia aineita, ääriämpötiloja tai paljon kosteutta, tai paikkaan, jossa laite toimii jatkuvasti pitkän aikaa) voi merkittävästi heikentää laitteen suorituskykyä.
  - Ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen, jos haluat asentaa laitteen tällaiseen paikkaan.

---

## Käyttö

### Varoitus

- Laitteessa on korkea jännite. Älä koskaan pura, korjaa tai muuta laitetta itse.
  - 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 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 niin, että johdon tulopuoli on ylöspäin, vesi tai muut vieraat aineet voivat päästä verkkolaitteeseen ja aiheuttaa verkkolaitteessa toimintahäiriön. Varmista, että asetat verkkolaitteen vaaka-asentoon pöydälle tai lattialle.
  - 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 säädä äänenvoimakkuutta liian lujalle, kun käytät korvakuulokkeita.
    - Liian korkea äänenvoimakkuus voi vahingoittaa kuuloa.

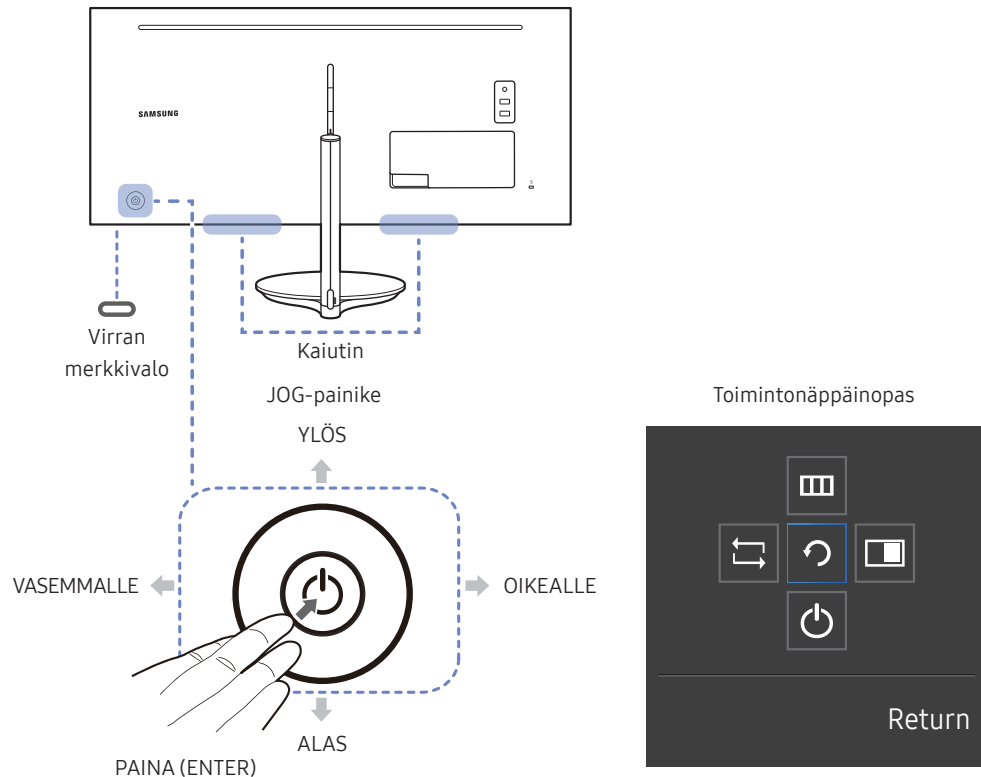
# Luku 02

## Valmistelut

### Osat

### Ohjauspaneeli

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



### Osat

### Kuvaus

Osat	Kuvaus
JOG-painike	Monisuuntainen painike, joka helpottaa siirtymistä. — JOG-painike sijaitsee laitteen takana, sen vasemmalla puolella. Painikkeella voidaan siirtyä ylös- tai alaspäin, vasemmalle tai oikealle, tai sitä voidaan käyttää Enter-näppäimenä.
Virran merkkivalo	Tämä merkkivalo osoittaa virtatilan: <ul style="list-style-type: none"><li>• Virta kytketty (virtapainikkeesta): Pois päältä</li><li>• Virransäästötila: Vilkkuu</li><li>• Virta katkaistu (virtapainikkeesta): Päällä</li></ul> — Virranilmaisimen toimintoa voidaan vaihtaa valikosta. (System → Power LED On) Toiminnallisten erojen vuoksi kaikissa malleissa ei ehkä ole tätä toimintoa.
Toimintonäppäinopas	Paina JOG-painiketta, kun näyttö käynnistyy. Toimintonäppäinopas tulee näyttöön. Jos haluat avata kuvaruutuvalikon, kun opas tulee näyttöön, paina vastaavaa suuntapainiketta uudelleen. — Toimintonäppäinopas voi vaihdella toiminnon tai laitteen mallin mukaan. Perehdy käyttämäsi laitteeseen.

---

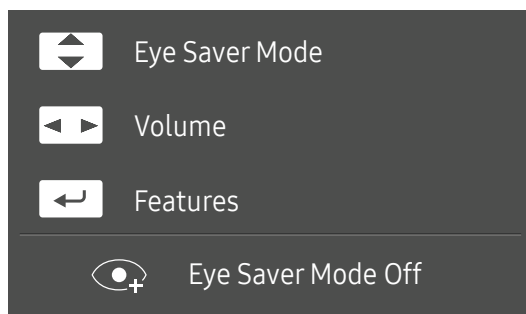
## Suorien näppäinten opas





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

— Toimintopainikesivulta näet, onko **Eye Saver Mode** -toiminto käytössä.

: On

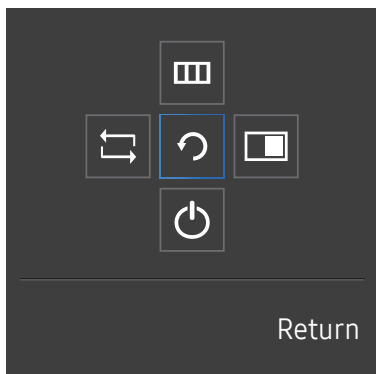
: Off



-  / : Säädä **Brightness**, **Contrast**, **Eye Saver Mode**-asetusta.
- : Säädä **Volume**-asetusta.
- : Näytä toimintonäppäinopas.









## Toimintonäppäinopas

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



YLÖS/ALAS/VASEN/OIKEA: Siirry haluamaasi kohteeseen. Kunkin kohteen kuvaus ilmestyy näyttöön tarkennuksen muuttuessa.

PAINA (ENTER): Valittu kohde otetaan käyttöön.

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

— Toimintonäppäinopas asetukset vaihtelevat mallien toiminnallisten erojen vuoksi.

---

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

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

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

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

## Brightness-, Contrast- ja Eye Saver Mode-asetusten muuttaminen

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



— Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

— Oletuskirkkaus voi vaihdella alueen mukaan.

### Eye Saver Mode

#### Brightness

— Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun **SAMSUNG MAGICBright**-asetukseksi on valittu **Dynamic Contrast**.

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

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

#### Contrast

— Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun **SAMSUNG MAGICBright** -asetukseksi on valittu **Cinema** tai **Dynamic Contrast**.

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

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

 (PBP-tila).

## Volume-asetuksen muuttaminen

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



— Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

— Jos yhdistetyn syöttölaitteen äänenlaatu on kuulokkeita ja kaiuttimia käytettäessä heikko, laitteen Auto Mute -toiminto voi mykistää äänen tai saada sen katkeilemaan. Määritä syöttölaitteen syöttöäänenvoimakkuudeksi vähintään 20 % ja säädä äänenvoimakkuutta laitteen äänenvoimakkuussäätimellä (JOG-painike VASEN/OIKEA).

— Mikä on Auto Mute?

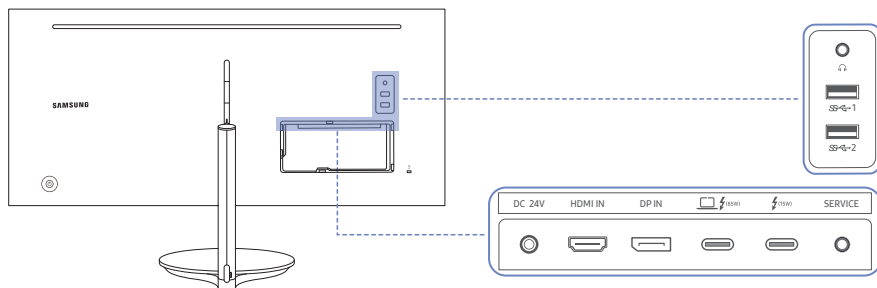
Toiminto mykistää äänen äänenlaadun parantamiseksi, kun syöttösignaalissa on melua tai se on heikko, tavallisesti syöttölaitteen äänenvoimakkuuteen liittyvän ongelman vuoksi.








— Voit ottaa **Mute**-toiminnon käyttöön avaamalla **Volume**-hallintanäytön ja siirtämällä kohdistuksen JOG-painikkeella alas.

— Voit poistaa **Mute**-toiminnon käytöstä lisäämällä tai vähentämällä **Volume**-asetuksen arvoa.

## Porttityypit

— 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.



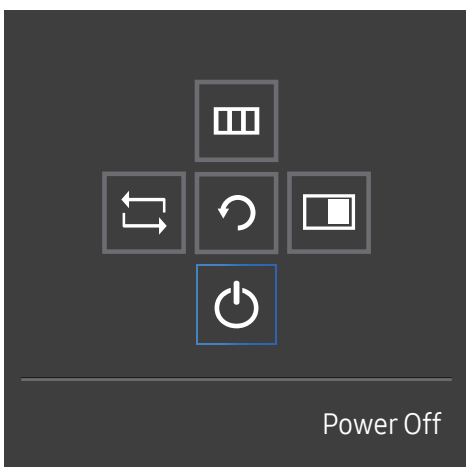
Liitäntä	Kuvaus
DC 24V 	Käytetään verkkolaitteen liittämiseen.
HDMI IN 	Liitäntä lähdelaitteeseen HDMI- tai HDMI-DVI-kaapelilla.
DP IN 	Liitäntä tietokoneeseen DP-kaapelin avulla
 (85W) (15W)	Kytkeminen tietokoneeseen Thunderbolt™ 3 -kaapelilla.
SERVICE 	Tarkoitettu huoltoteknikoille. — Tämä portti on tarkoitettu vain huoltoa varten, eikä sillä ole käyttäjätoimintoja. Älä kytke kaapelia tähän porttiin.
	Yhdistäminen äänilähtölaitteeseen, kuten kuulokkeisiin
 SS-C-1 SS-C-2	Nämä portit ovat käytössä, kun tietokone on kytketty Thunderbolt™ 3 -porttiin Thunderbolt™ 3 -kaapelilla tai USB-tyyppin C kaapelilla.

## Ohjelmiston päivittäminen USB-portin kautta

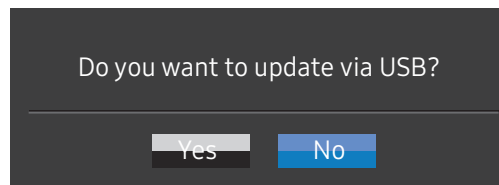
- 1 Aseta USB-levy USB-porttiin, joka on merkitty sinisellä ruudulla alla olevan kuvan mukaisesti. Voit päivittää ohjelmiston USB-portin kautta vain, jos näyttö toimii normaalisti tai tarkistussignaali näkyy näytössä.



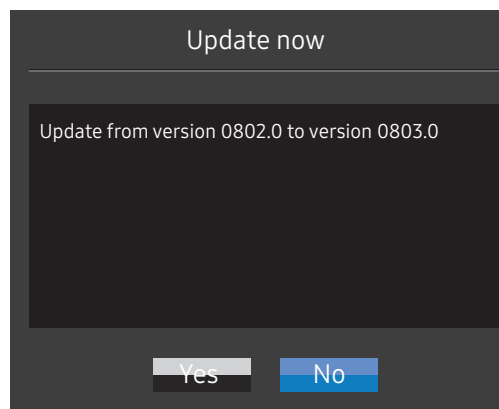
Kun näytössä näkyy seuraavassa kuvassa näkyvä kuva, pidä aluonlinäppäintä painettuna 5 sekuntia.



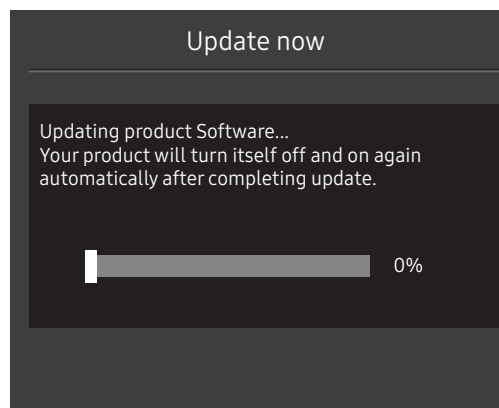
- 2 Kun näytössä näkyy seuraavassa kuvassa näkyvä ilmoitus, päivitä ohjelmisto valitsemalla **Yes**.



- 3 Kun näytössä näkyy seuraavassa kuvassa näkyvä kuva, valitse **Yes**.

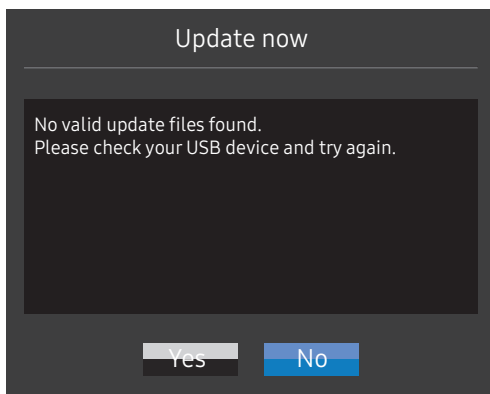


- 4 Ohjelmiston päivittäminen alkaa.



## Huomautus

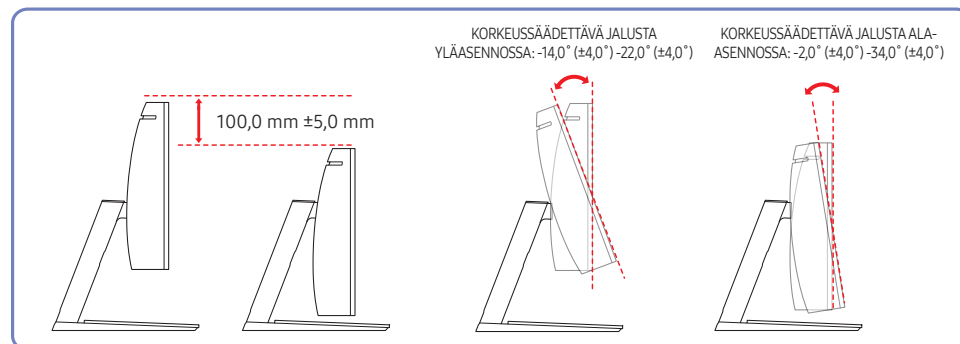
- 1 Ennen päivittämistä USB-levyn kautta alusta USB-levy FAT32-muotoon.
- 2 Varmista, että päivitystiedoston tunniste on .BIN ja että USB-levyllä on vain kyseinen BIN-tiedosto.
- 3 Varmista, että päivitystiedoston nimi vastaa ohjelmistoversion nimeä kuvaruutuvalikon tiedoissa. Esimerkiksi nimen m-J\*\*\*\*\*-\*\*\*\*.\*[4-numeroinen luku].bin alkuosan "m-J\*\*\*\*\*-" on oltava sama, kun taas loppuosaa \*\*\*\*.\*[4-numeroinen luku], joka ilmaisee versionumeron ja tarkistussumman, voi olla erilainen. Päivitystiedosto on lisäksi kopioitava juurihakemistoon.
- 4 Jos haluat säilyttää nykyisen version tai päivittää aiempaan versioon, voit muuttaa tiedostonimen muotoon m-J\*\*\*\*\*-0000.0[4-numeroinen luku] ja suorittaa sitten samat toimintavaiheet.
- 5 Jos ilmoitus **No valid update files found. Please check your USB device and try again.** tulee näyttöön, syynä on todennäköisesti jokin seuraavista.



- Sinisellä ruudulla merkittyyn USB-porttiin ei ole asetettu USB-levyä.
  - USB-levyn muoto ei ole tuettu.
  - USB-levyllä ei ole kelvollisia päivitystiedostoja. (Päivitystiedostoja ei ole, tai tiedostonimet ovat virheellisiä.)
- 6 Älä sammuta näyttöä. Älä myöskään keskeytä päivitystä. Jos päivitys keskeytyy, näyttö palaa tuotantoversioon.
- Huomaa, että tuotantoversio ei ehkä ole sama kuin ennen tätä päivitystä käytössä ollut versio, jos ohjelmisto on jo päivitetty aiemmin.
- Varmista ennen päivittämistä, että **USB Hub** -asetuksena on **On**.

## Laitteen kallistuskulman ja korkeuden säätäminen

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

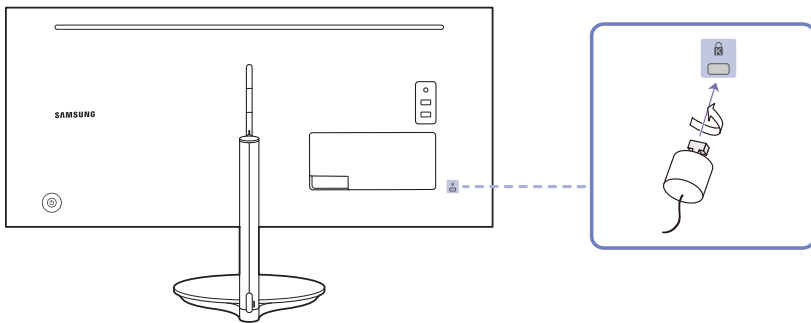


- Näytön kallistuskulma ja korkeus ovat säädettävissä.
- Jotta tuote ei vaurioitu kallistuskulman säätämisen aikana, työnnä tai vedä laitteen yläosan keskeltä ja pitele samanaikaisesti kiinni jalustan yläosasta.

## Varkaudenestolukko

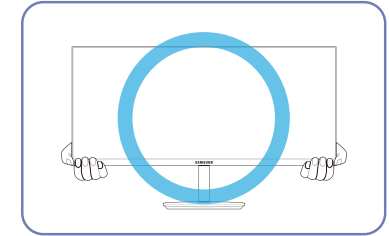
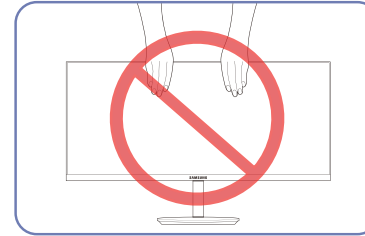
- Varkaudenestolukon ansiosta laitetta voi käyttää turvallisesti julkisilla paikoilla.
- Lukituslaitteen muoto ja lukitustapa voivat olla erilaisia eri valmistajien tuotteissa. Saat lisätietoja lukituslaitteen mukana toimitetusta käyttöoppaasta.

### Varkaudenestolukon lukitseminen:

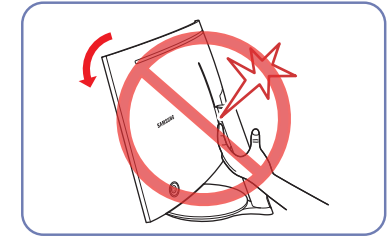
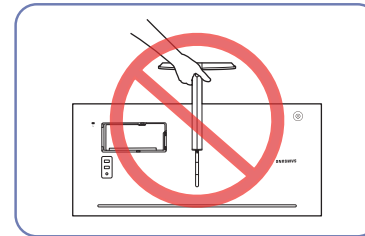


- 1 Kiinnitä varkaudenestolukon kaapeli johonkin painavaan esineeseen, esimerkiksi pöytään.
- 2 Pujota kaapelin pää sen toisessa päässä olevan silmukan läpi.
- 3 Aseta lukituslaite laitteen takana olevaan lukituskiinnikkeeseen.
- 4 Lukitse lukituslaite.
  - Lukituslaitteen voi ostaa erikseen.
  - Saat lisätietoja lukituslaitteen mukana toimitetusta käyttöoppaasta.
  - Lukituslaitteita voi ostaa elektroniikka-alan liikkeistä tai Internetistä.

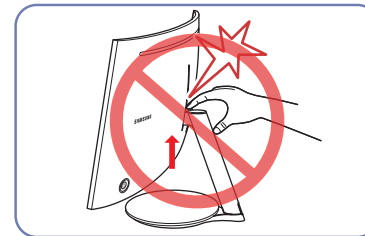
## Näytön siirtämiseen liittyviä varotoimia



- Älä pidä kiinni näyttöruudusta siirtäessäsi näyttöä tai säätäessäsi sen korkeutta. Muutoin näyttö voi vahingoittua.
- Pidä kiinni näytön alakulmista tai reunoista siirtäessäsi sitä.



- Älä kannattele laitetta ylösalaisin pitämällä kiinni vain jalustasta.
- Älä laita kättäsi telineen rungon alapuolelle.



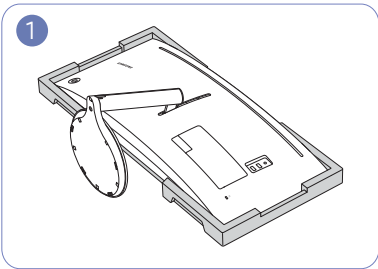
- Varo, ettei kätesi juutu korkeussäätöalueelle. Kätesi voi vahingoittua.

# Asennus

## Jalustan irrottaminen

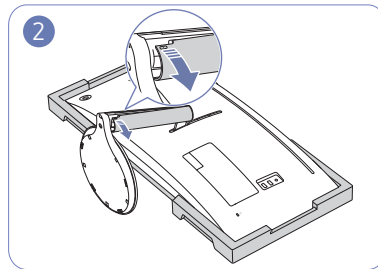
Ennen jalustan irrottamista näytöstä aseta näyttö tasaiselle ja vakaalle alustalle kuvapinta alaspäin.

**⚠**: Laitte on kaareva. Laitte voi vahingoittua, jos sitä painetaan voimakkaasti, kun se on tasaisella pinnalla. Älä paina laitetta, kun se on lattialla ylös- tai alaspäin.

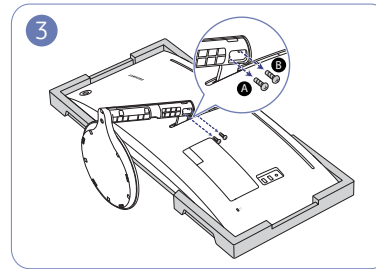


Aseta pakkauksessa oleva styroksilevy (tyyny) lattialle ja sitten laite kuvan osoittamalla tavalla ylösalaisin styroksilevyn päälle.

— Käytä näytön mukana toimitettua styroksia (pehmustetta).

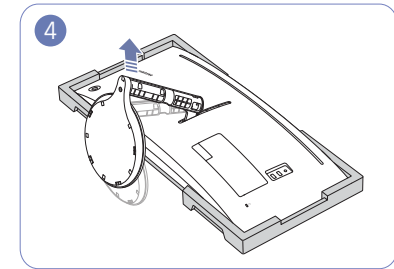


Tartu jalustaan toisella kädellä ja irrota toisen käden peukalolla JALUSTAN KAULAN KANNEN VASEN OSA nuolen suuntaisesti.

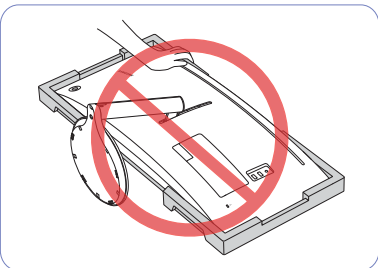


Irrota ruuvit kohdista **A** ja **B**.

— Ruuveja käytetään myös seinäkiinnikkeen kiinnittämiseen. Älä päästä ruuveja katoamaan.



Nosta jalusta ja irrota se.

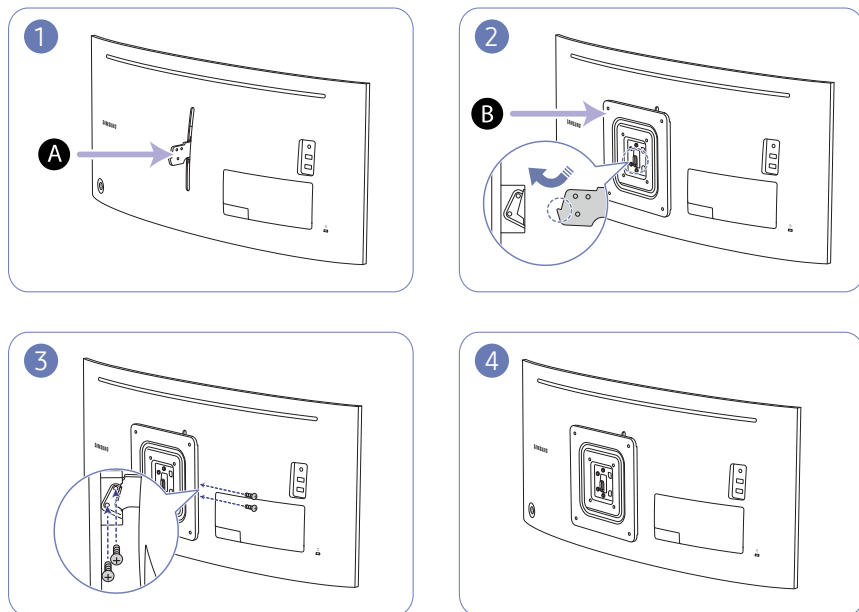


### Vaara

Älä paina näyttöä alaspäin. Muutoin näyttö voi vahingoittua.

## Seinäkiinnikkeen kiinnittäminen

— Sammuta laitteen virta ja irrota virtajohto pistorasiasta.



**A** Kiinnitä seinäkiinnike tähän

**B** Seinätelineen pidike

Kohdista kohta **B** kohtaan **A** näytössä ja kiinnitä sitten tiukasti jalustasta irrotetut ruuvit (s.18).

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

Mittayksikkö: mm

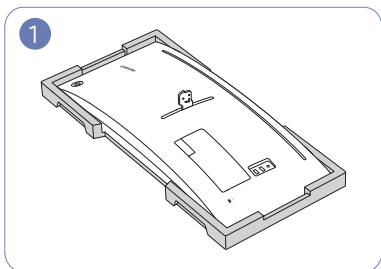
Mallin nimi	VESA-ruuvireikien koko millimetreinä	Vakioruuvi	Määrä
C34J791WT*	100,0 × 100,0	M4	4 kpl.

— Älä kiinnitä seinäkiinnikettä, kun näyttö on käynnissä. Muutoin voit saada sähköiskun ja vammautua.

## Jalustan kiinnittäminen

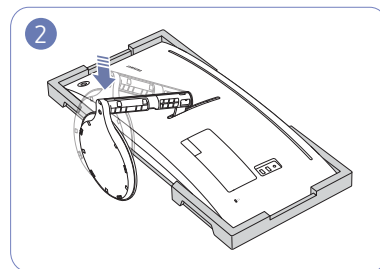
— Ennen kuin kasaat laitteen, aseta se tasaiselle lattiapinnalle siten, että näyttöruutu osoittaa alaspäin.

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

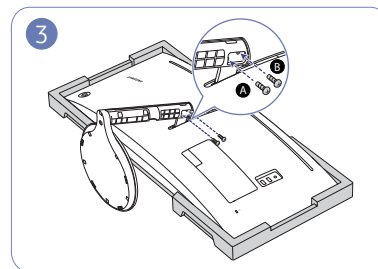


1 Aseta pakkauksessa oleva styroksilevy (tyyny) lattialle ja sitten laite kuvan osoittamalla tavalla ylösalaisin styroksilevyn päälle.

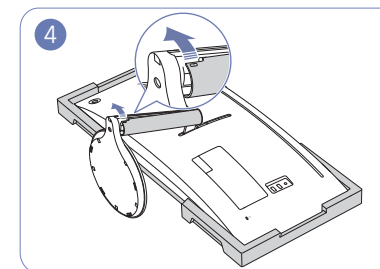
— Käytä näytön mukana toimitettua styroksia (pehmustetta).



2 Kiinnitä jalusta näytön taakse nuolen osoittamaan suuntaan.

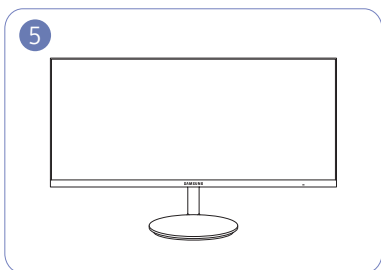


3 Kierrä ruuvit kiinni kohtiin **A** ja **B**.

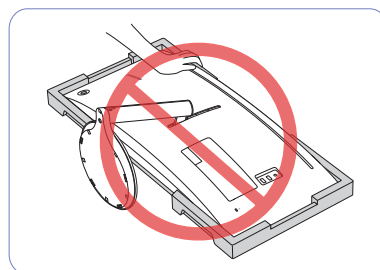


4 Tartu jalustaan toisella kädellä ja kiinnitä toisella kädellä JALUSTAN KAULAN KANNEN VASEN OSA nuolen suuntaisesti.

Varmista, että sisäpuolelle painettu nuoli ja JALUSTAN KAULAN KANNEN VASEMMAN OSAN ulkopuolella oleva ▲-merkintä ovat alaosassa. Jos merkinnät ovat ylösalaisin, JALUSTAN KAULAN KANNEN VASEN OSA on mahdoton kiinnittää.



5 Kun olet kiinnittänyt jalustan, aseta laite pystyasentoon.



**Vaara**

Älä paina näyttöä alaspäin. Muutoin näyttö voi vahingoittua.

### Lue seuraavat ohjeet ennen näytön asentamista.

- 1 Tarkista näytön mukana toimitettujen kaapeleiden kummankin pään muoto ja tarkista vastaavien porttien sijainti näytössä ja ulkoisissa laitteissa.
- 2 Ennen kuin kytket signaalikaapelit, irrota näytön ja ulkoisten laitteiden virtakaapelit pistorasiasta, jotta mahdollinen oikosulku tai ylivirta ei vahingoita laitteita.
- 3 Kun olet kytkenyt kaikki signaalikaapelit, kytke näytön ja ulkoisten laitteiden virtakaapelit pistorasiaan.
- 4 Tutustu käyttöoppaan avulla näytön toimintoihin, varotoimiin ja oikeaan käyttöön, ennen kuin käytät asennettua näyttöä.

### Tietokoneen kytkeminen ja käyttäminen

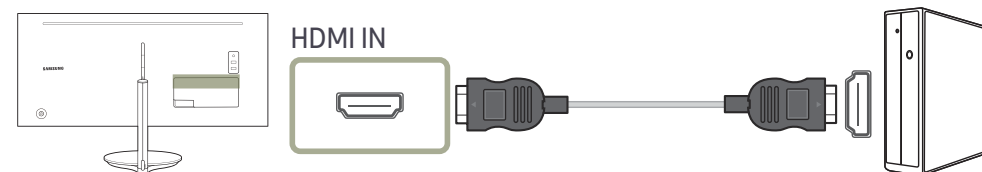
Valitse käyttämällesi tietokoneelle sopiva kytkentätapa.

- Kytkentään käytettävät osat voivat olla erilaisia eri laitteissa.
- Portit voivat vaihdella tuotekohtaisesti.

### Kytkeminen HDMI-kaapelilla



Tarkista, ettei näytön ja ulkoisten laitteiden, kuten tietokoneiden ja digisovittimien, virtakaapeleita ole kytketty pistorasiaan.

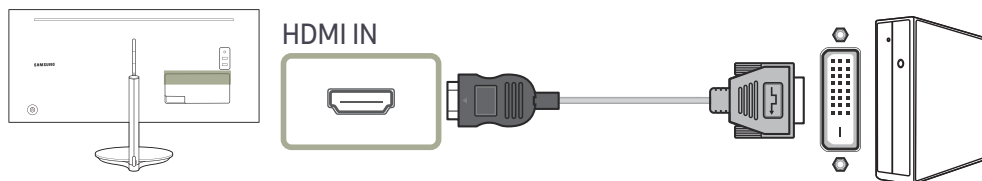


- Saat parhaan tarkkuuden käyttämällä näyttöohjainta ja HDMI-kaapelia, jotka tukevat HDMI 2.0 -lähtöä. Varmista näyttöohjaimen valmistajan sivustosta, että näyttöohjain tukee HDMI 2.0 -lähtöä.
- Valitse HDMI-versio. Versio 2.0 tukee korkeintaan 100 hertsin virkistystaajuutta, ja versio 1.4 korkeintaan 50 hertsin virkistystaajuutta.
- Kun käytetään kahden näytön tilaa HDMI 2.0 -tulosta signaalilla, kahden näytön tilan poistaminen käytöstä näytön käynnistämisen tai virransäästötilan käyttöönoton jälkeen voi vaikuttaa ikkunoihin ja muihin asetuksiin.

## Kytkeminen HDMI-DVI-kaapelilla



Tarkista, ettei näytön ja ulkoisten laitteiden, kuten tietokoneiden ja digisovittimien, virtakaapeleita ole kytketty pistorasiaan.

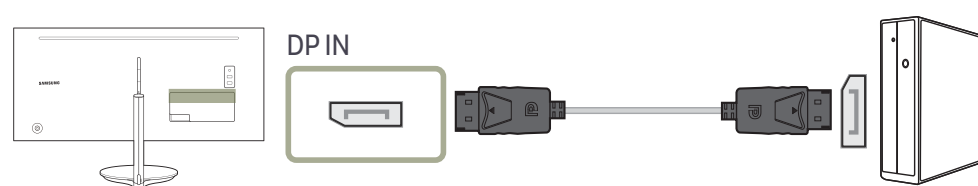


- Äänitoimintoa ei tueta, jos lähde laite on kytketty HDMI-DVI-kaapelilla.
- Paras mahdollinen tarkkuus ei välttämättä ole käytössä HDMI-DVI-kaapelilla.

## Kytkeminen DP-kaapelilla



Tarkista, ettei näytön ja ulkoisten laitteiden, kuten tietokoneiden ja digisovittimien, virtakaapeleita ole kytketty pistorasiaan.

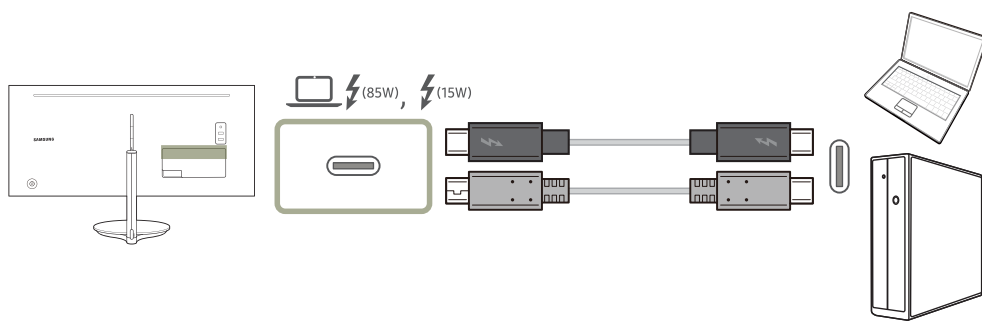


- Jos haluat näyttää 3440 × 1440 kuvapisteen tarkkuudella tallennetun sisällön 100 Hz:n taajuudella, käytä 100 Hz:n taajuudella 3440 × 1440 kuvapisteen tarkkuutta tukevaa DP-kaapelia. Varmista, että DP-lähteen näyttöohjain tukee 3440 × 1440 kuvapisteen tarkkuutta 100 Hz:n taajuudella.

## Kytkeminen Thunderbolt™ 3 -kaapelilla tai USB-tyyppin C kaapelilla



Tarkista, ettei näytön ja ulkoisten laitteiden, kuten tietokoneiden ja digisovittimien, virtakaapeleita ole kytketty pistorasiaan.



USB Power Delivery 3.0 -määrityksen mukaan tällä tuotteella voi ladata kannettavaa tietokonetta, kun se kytketään tähän tuotteeseen Thunderbolt™ 3 -kaapelilla.

Jotta saat täyden hyödyn Thunderbolt™ 3 -teknologiasta, kytke tätä teknologiaa tukeva tietokone Thunderbolt™ 3 -kaapelilla ja varmista, että kaikki kytketyt laitteet ja kaapelit ovat Intel Thunderbolt -hyväksytyjä. Lisätietoja on virallisessa Intel-sivustossa.



Ennen tämän tuotteen käyttämistä päivitä BIOS-ohjelma, Thunderbolt-laiteohjelmisto ja tietokoneen Thunderbolt-ohjelmisto uusimpiin versioihinsa käymällä tietokoneen virallisessa sivustossa.

Vaikka käytettävissä on kaksi Thunderbolt™ 3 -porttia, vain ensimmäinen kytketty Thunderbolt™ 3 -laite voidaan tunnistaa isäntälaitteeksi. Yksityiskohtaisia tietoja Thunderbolt™ 3 -portista on virallisessa Thunderbolt-sivustossa.

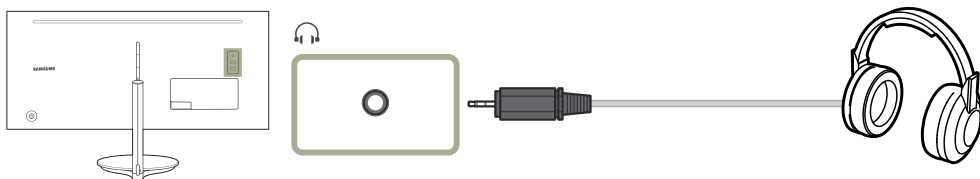
Kahden (ketjutetun) näytön tuki määräytyy tietokoneen ja kytketyn Thunderbolt™ 3 -kaapelin mukaan. Tietokoneen Thunderbolt™ 3 -portin on tuettava kahta 4 K -tarkkuuksista 60 Hz:n lähtöä, ja tarvittava Thunderbolt™ 3 -kaapeli on ostettava erikseen. Yksityiskohtaisia tietoja Thunderbolt™ 3 -kaapelista on virallisessa Thunderbolt-sivustossa.

Jos haluat ladata kannettavaa tietokonetta, varmista, että tietokone tukee virtatuloa. Monet Thunderbolt 3 -yhteensopivat tietokoneet eivät tue lataamista USB-tyyppin C portin kautta, ja joitakin tietokoneita voi ladata vain niiden oman merkin verkkolaitteen avulla. Koska markkinoilla olevat kannettavat tietokoneet poikkeavat toisistaan suuresti, ei voida antaa takuita siitä, että tämä tuote voi ladata kaikkentyyppisiä kannettavia tietokoneita, joissa on Thunderbolt™ 3 -liitäntä.

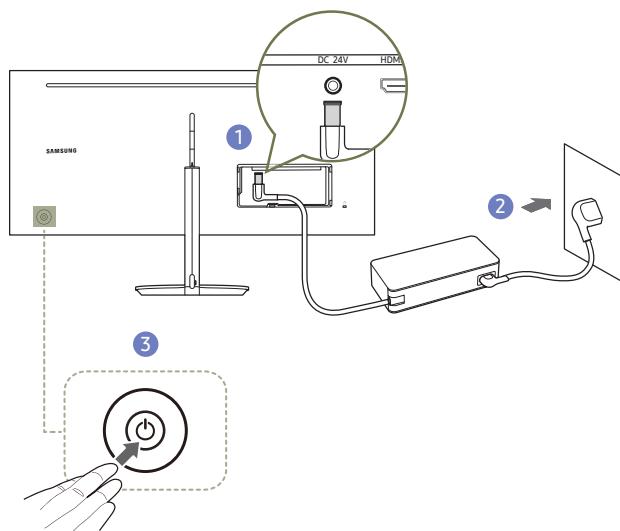
USB-laitteista poiketen Thunderbolt 3 -laitteet on todennettava manuaalisesti Intelin Thunderbolt-ohjelman kautta, ennen kuin järjestelmä tunnistaa ne.

- Ota huomioon, että Thunderbolt-yhteyden muodostaminen ja katkaiseminen kestää suhteellisen kauan. Älä kytke ja irrota signaalikaapelia tai verkkokaapelia nopeasti. Muutoin laitteet voivat vahingoittua.
- Portin  suurin tuettu latausteho on 85 W. Portin  suurin tuettu latausteho on 15 W. Latausnopeus voi määräytyä tähän laitteeseen kytketyn kannettavan tietokoneen mukaan.
- Varmista, että Thunderbolt™ 3 -kaapeli tai USB-tyyppin C kaapeli on Thunderbolt™ 3 -määrityksen tai USB-tyyppin C määrityksen mukainen. Muutoin laitteet voivat vahingoittua. Samsung-merkkinen kaapeli on suositeltava.
- Kun tämä tuote on kytketty USB-tyyppin C liitännällä varustettuun kannettavaan tietokoneeseen, tuote tukee enintään 60 Hz:n pystytaajuutta enimmäistarkkuudella (3440 × 1440).
- Thunderbolt™-teknologian yhteensopivuuden takia puhelimet, jotka tukevat USB-tyyppin C näyttöä, eivät ehkä näy tuotteessamme. Tämän ongelman korjaamiseksi sinun on ehkä päivitettävä laiteohjelmisto puhelimesi valmistajalta.

## Kytkeminen kuulokkeisiin



## Virran kytkeminen



- 1 Kytke virtajohto verkkolaitteeseen. Kytke sitten verkkolaite laitteen takaosassa olevaan DC 24V-liitännään.
- 2 Kytke seuraavaksi virtajohto pistorasiaan.
- 3 Käynnistä näyttö painamalla sen takana olevaa JOG-painiketta.

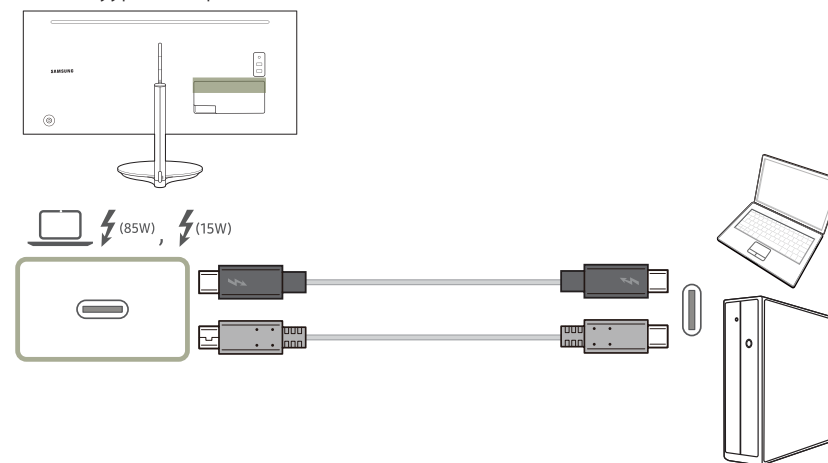
— Tulojännite vaihdetaan automaattisesti.

## Laitteen yhdistäminen tietokoneeseen USB HUB -toiminnon käyttöä varten

### Tietokoneen kytkeminen laitteeseen

— Tuote voi toimia USB-keskittimenä, kun se on kytketty tietokoneeseen Thunderbolt™ 3 -kaapelilla tai USB-tyypin C kaapelilla. Voit kytkeä laitteeseen muita laitteita ja hallita niitä ilman tietokoneen apua.

Jos haluat käyttää tuotetta USB-keskittimenä, kytke tuote tietokoneeseen Thunderbolt™ 3 -kaapelilla tai USB-tyypin C kaapelilla.

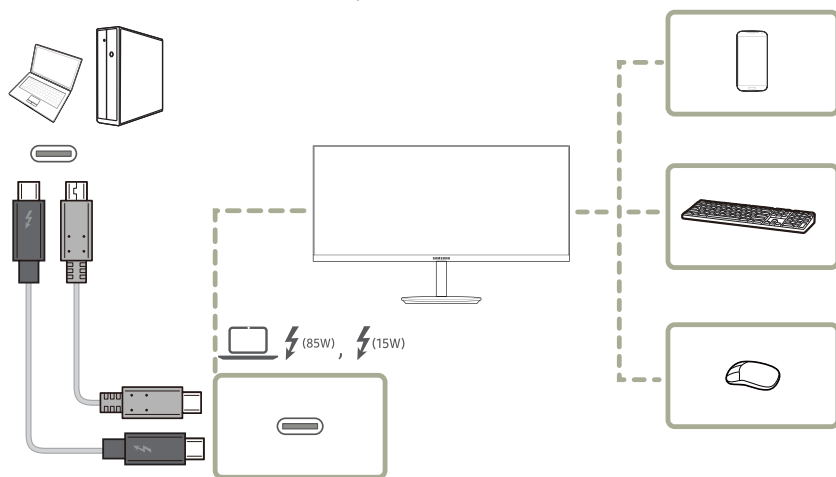


Kytke Thunderbolt™ 3 -kaapeli tai USB-tyypin C kaapeli tuotteen takana olevaan -porttiin ja tietokoneeseen olevaan -porttiin.

## Laitteen käyttäminen USB HUB -tilassa

Kun käytät laitetta keskittimenä, voit yhdistää siihen ja käyttää sen kanssa erilaisia lähdelaitteita samaan aikaan.

Tietokonetta ei voi yhdistää useisiin lähdelaitteisiin samaan aikaan, sillä käytettävissä on vain rajoitetusti I/O-portteja. Laitteen HUB-toiminto parantaa työtehokkuutta, sillä voit kytkeä laitteen USB-portteihin samanaikaisesti useita lähdelaitteita yhdistämättä niitä tietokoneeseen.



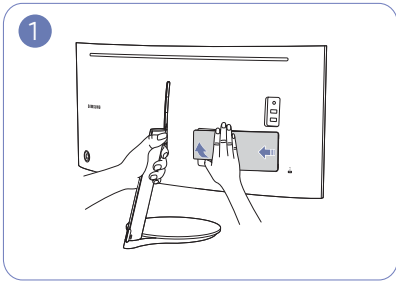
Jos tietokoneeseen on yhdistetty useita lähdelaitteita, tietokoneen ympärillä olevat kaapelit voivat näyttää epäsiisteiltä. Laitteiden yhdistäminen suoraan laitteeseen ratkaisee tämän ongelman.

Kytke mobiililaitte, kuten MP3-soitin tai älypuhelin, tietokoneeseen yhdistettyyn laitteeseen. Näin voit hallita mobiililaitetta tietokoneen avulla tai ladata sen akun.

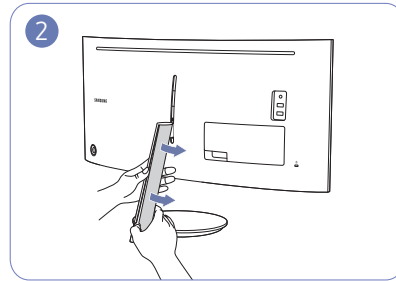
— Toiminto ei ole käytettävissä, kun **USB Hub** -asetuksena on **Off**. (**System** → **USB Hub**) Toiminnallisten erojen vuoksi kaikissa malleissa ei ehkä ole tätä toimintoa.

- Suorituskyky voi vaihdella ulkoisen laitteen tukemasta USB-versiosta riippuen.
- Ulkoinen massamuistikintolevy vaatii ulkoisen virtalähteen. Muista kytkeä se virtalähteeseen. (Lisätietoja saat käyttöoppaasta)
- Jos kytket tuotteen kannettavaan tietokoneeseen, jonka USB-tyypin C tuki on rajoitettu, USB-keskitin ei ehkä toimi asianmukaisesti.
- Tämä laite ei tue median toistoa. Jos haluat toistaa tiedoston USB-laitteessasi, kytke tuote USB-keskittimenä lähdelaitteeseen ja toista tiedosto lähdelaitteessa.
- Pyydä asianmukaisilta toimittajilta lisätietoja USB-ongelmista, jotka johtuvat käyttöjärjestelmästä, ohjainohjelmista tai ohjelmistoista.
- Koska markkinoille tulee erilaisia USB-laitteita, emme voi taata tuotteidemme yhteensopivuutta kaikkien USB-laitteiden kanssa.
- Akkua voidaan ladata virransäästötilassa, mutta sitä ei voida ladata, kun laitteen virta on katkaistu.
- USB-laitteen lataaminen ei ole mahdollista, jos virtakaapeli on irrotettu pistorasiasta.
- USB-laite on ostettava erikseen.

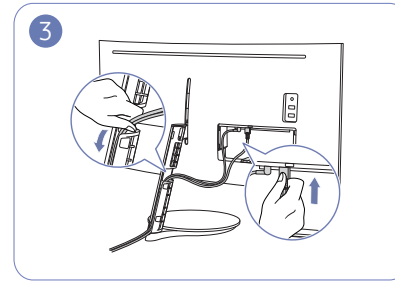
## Johtojen asettaminen siististi



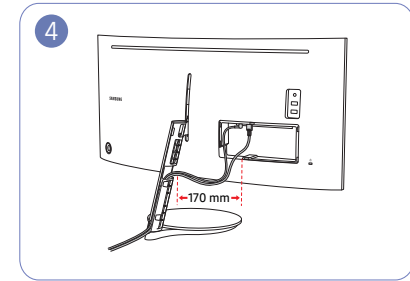
1 Tartu jalustaan toisella kädellä ja irrota toisen käden peukalolla TAKAKANNEN ALAOSA nuolen suuntaisesti.



2 Tartu jalustaan toisella kädellä ja irrota toisen käden peukalolla JALUSTAN KAULAN KANNEN VASEN OSA nuolen suuntaisesti.

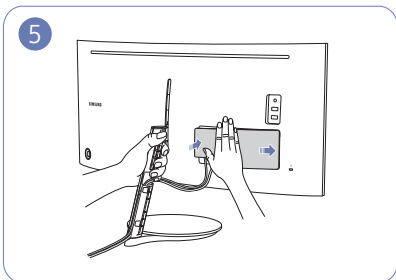


3 Kytke kaapelit asianmukaisiin portteihin. Pujota kaapelit jalustassa olevien aukkojen läpi kuvan mukaisesti.

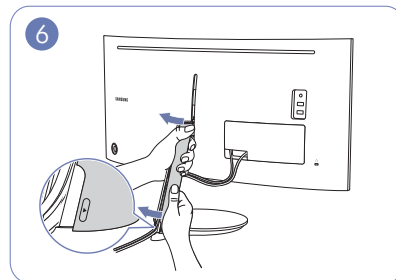


4 Varmista, että kaapelien pituus kuvassa esitetyllä etäisyydellä on vähintään 170 mm niin, että kaapelit ovat löysällä.

Jos kaapelit ovat tiukalla, JALUSTAN KAULAN KANNEN VASEN OSA on vaikea kiinnittää.

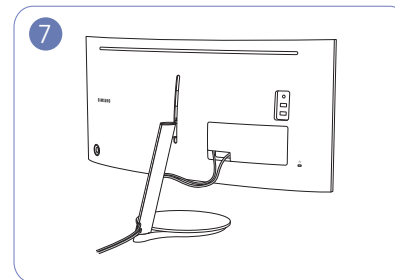


5 Tartu jalustaan toisella kädellä ja sulje toisella kädellä TAKAKANNEN ALAOSA nuolen suuntaisesti.



6 Tartu jalustaan toisella kädellä ja kiinnitä toisella kädellä JALUSTAN KAULAN KANNEN VASEN OSA nuolen suuntaisesti.

Varmista, että sisäpuolelle painettu nuoli ja JALUSTAN KAULAN KANNEN VASEMMAN OSAN ulkopuolella oleva ▲-merkintä ovat alaosassa. Jos merkinnät ovat ylösalaisin, JALUSTAN KAULAN KANNEN VASEN OSA on mahdoton kiinnittää.



7 Kaapelit on nyt sijoitettu siististi.

---

## 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.

---

## Ohjaimen asentaminen

- Voit asettaa laitteen tarkkuuden ja taajuuden optimaaliseksi asentamalla laitteen ohjaimet.
- Voit asentaa laiteohjaimen uusimman version lataamalla sen Samsung Electronicsin verkkosivuilta osoitteesta <http://www.samsung.com>.

## Optimaalisen tarkkuuden määrittäminen

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

Valitse laitteesta kieli ja tietokoneesta optimaalinen tarkkuusasetus.

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

# Luku 04

## Picture

Jokainen toiminto on kuvattu yksityiskohtaisesti. Lisätietoja saat laitteen ohjeista.

— 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.

## SAMSUNG MAGIC Bright

Tämän valikon avulla voit mukauttaa kuvanlaadun tuotteen käyttöympäristöön.

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

Voit mukauttaa kirkkautta mieltymyksi mukaan.

### PC-tilassa

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

### AV-tilassa

Kun ulkoinen tulolähde on liitetty HDMI/DP-liitäntään ja **PC/AV Mode** -asetuksena on **AV, <sup>SAMSUNG</sup>MAGICBright**-asetukseksi on neljä automaattista tehtaalla valmiiksi asetettua kuva-asetusta (**Dynamic, Standard, Movie** ja **Custom**). Voit aktivoida asetukseksi **Dynamic, Standard, Movie** tai **Custom**. Voit valita asetukseksi **Custom**, jolloin henkilökohtaiset kuva-asetuksesi palautuvat automaattisesti käyttöön.

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

## Brightness

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

Mitä suurempi arvo, sen kirkkaampi kuva.

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

## Contrast

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

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

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

## Sharpness

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

Mitä suurempi arvo, sen tarkemmat reunat.

- Tämä asetus ei ole käytettävissä, kun **SAMSUNG MAGICBright**-toiminnon tilaksi on valittu **Cinema** tai **Dynamic Contrast**.
- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun **SAMSUNG MAGICUpscale** -asetukseksi on valittu **Mode1** tai **Mode2**.
- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun **Game Mode**-toiminto on käytössä.
- Ei käytettävissä, kun **PIP/PBP Mode**-asetuksena on **On**.

## Color

Säädä näytön värisävyä.

- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun **SAMSUNG MAGICBright**-asetukseksi on valittu **Cinema** tai **Dynamic Contrast**.
- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun **Game Mode**-toiminto on käytössä.
- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun **Eye Saver Mode**-toiminto on käytössä.
- Ei käytettävissä, kun **PIP/PBP Mode**-asetuksena on **On**.
- **Red**: Säädä punaisen kylläisyytensä. Arvot lähempänä sataa tarkoittavat suurempaa väri-intensiteettiä.
- **Green**: Säädä vihreän kylläisyytensä. Arvot lähempänä sataa tarkoittavat suurempaa väri-intensiteettiä.
- **Blue**: Säädä sinisen kylläisyytensä. Arvot lähempänä sataa tarkoittavat suurempaa väri-intensiteettiä.
- **Color Tone**: Valitse katselutarpeitasi parhaiten vastaava värisävy.
  - **Cool 2**: Määritä **Cool 1**-asetusta viileämpi värilämpötila.
  - **Cool 1**: Määritä **Normal**-asetusta viileämpi värilämpötila.
  - **Normal**: Näytä normaali värisävy.
  - **Warm 1**: Määritä **Normal**-asetusta lämpimämpi värilämpötila.
  - **Warm 2**: Määritä **Warm 1**-asetusta lämpimämpi värilämpötila.
  - **Custom**: Mukauta värisävyä.
- Kun ulkoinen tulolähde on liitetty HDMI/DP-liitäntään ja **PC/AV Mode** -asetuksena on **AV**, kohdassa **Color Tone** on neljä värilämpötila-asetusta (**Cool**, **Normal**, **Warm** ja **Custom**).
- **Gamma**: Säädä valoisuuden keskitasoa.
  - **Mode1** / **Mode2** / **Mode3**

## SAMSUNG MAGIC Upscale

**SAMSUNG MAGIC Upscale**-toiminto voi parantaa kuvan yksityiskohdat sisältäviä kerroksia ja kuvan eloisuutta.

Toiminnon vaikutus näkyy erityisesti pienitarkkuuksisissa kuvissa.

- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun **SAMSUNG MAGIC Bright**-asetukseksi on valittu **Cinema** tai **Dynamic Contrast**.
- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun **Game Mode**-toiminto on käytössä.
- Ei käytettävissä, kun **PIP/PBP Mode**-asetuksena on **On**.
- **Off / Mode1 / Mode2**
  - **Mode2**-tilan vaikutus on **Mode1**-tilan vaikutusta suurempi.

## HDMI Black Level

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

Jos näin käy, korjaa kuvanlaatua **HDMI Black Level** -toiminnolla.

- Tämä toiminto on käytettävissä vain **HDMI**-tilassa.
- Ei käytettävissä, kun **PIP/PBP Mode**-asetuksena on **On**.
- **Normal**: Valitse tämä tila, jos kontrastisuhde on hyvä.
- **Low**: Valitse tämä tila, jos kontrastisuhde on heikko ja haluat pienentää mustan tasoa ja lisätä valkoisen tasoa.
- **HDMI Black Level** ei ehkä ole yhteensopiva joidenkin lähdelaitteiden kanssa.
- **HDMI Black Level** -toiminto aktivoidaan vain tietyillä **AV**-tarkkuudella, kuten 720p ja 1080p.

## Eye Saver Mode

Määrittää silmien lepuuttamiselle sopivan kuvanlaadun.

TÜV Rheinland "Low Blue Light Content" on tavallista pienemmälle sinisen valon tasolle asetettuja vaatimuksia vastaavien tuotteiden sertifiointi. Kun **Eye Saver Mode** -asetuksena on **On**, sinisen valon 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.

## 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 näyttö sammuu, siirtyä virransäästötilaan tai vaihtaa syöttölähdettä, **Game Mode** -asetukseksi muutetaan **Off**, vaikka asetuksena olisi **On**.
- Jos haluat pitää **Game Mode** -toiminnon koko ajan käytössä, valitse **Always On**.
- Ei käytettävissä, kun **PIP/PBP Mode**-asetuksena on **On**.

## Response Time


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

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

---

## Picture Size

Muuta kuvan kokoa.

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

### PC-tilassa

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

### AV-tilassa

- **4:3**: Näytä kuva kuvasuhteessa 4:3. Sopii videoille ja tavallisille lähetyksille.
  - **16:9**: Näytä kuva kuvasuhteessa 16:9.
  - **21:9**: Näytä kuva kuvasuhteessa 21:9.
  - **Screen Fit**: Näytä kuva alkuperäisessä kuvasuhteessa sitä rajaamatta.
- Toiminnon tuki vaihtelee laitteessa olevien porttien mukaan.
  - Voit muuttaa näytön kokoa seuraavien ehtojen täytyessä.
    - Digitaalinen äänentoistolaite on kytketty HDMI/DP-kaapelin avulla.
    - Tulosignaalin tyyppi on 480p, 576p, 720p tai 1080p, ja näyttö näyttää kuvan normaalisti (kaikki mallit eivät tue näitä signaaleja.).
    - Tätä asetusta voi käyttää vain, jos ulkoinen tulo käyttää HDMI/DP-liitäntää ja kohdan **PC/AV Mode** asetuksena on **AV**.  
(**DisplayPort** / **HDMI**: Tämä asetusta on käytettävissä vain, kun **FreeSync** on pois käytöstä)

---

## Screen Adjustment

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

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

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

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

## Calibration Report

Tämän raportin tiedot on mitattu toimitusajankohtana.

- Mittaustulokset voivat määriytyä mittauslaitteiston, mittauspaikan, järjestelmäympäristön (esimerkiksi tietokoneen tai näyttönohjaimen) ja muiden muuttuvien tekijöiden mukaan.
- Tulosignaali: **HDMI**
- Kaikki tämän raportin tiedot perustuvat **Custom**-tilaan toimitusajankohtana.
- Tätä raporttia ei ole joidenkin tuotteiden valikossa, vaan raportti toimitetaan erillisenä paperikopiona.

# Luku 05

## PIP/PBP

Jokainen toiminto on kuvattu yksityiskohtaisesti. Lisätietoja saat laitteen ohjeista.

- 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.

## PIP/PBP Mode

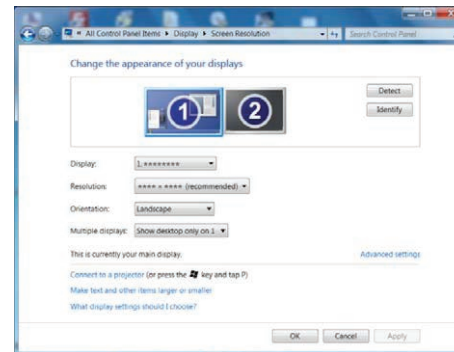
Ota **PIP/PBP Mode**-toiminto käyttöön tai poista se käytöstä.

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

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

- **PIP/PBP**-tila on yhteensopiva Windows 7:n, Windows 8:n ja Windows 10:n kanssa.
- **PIP/PBP**-toiminto ei välttämättä ole käytettävissä näyttöohjaimen ominaisuuksista riippuen. Jos näyttö on tyhjä **PIP/PBP**-tilassa, kun optimitarkeus on valittu, siirry tietokoneessa kohtaan Ohjauspaneeli → Näyttö → Näytön tarkkuus ja napsauta Tunnista. (Ohjeet on tarkoitettu Windows 7:lle.)
- Näyttö voi vilkkua lyhyen aikaa tai ilmestyä viiveellä, kun otat **PIP/PBP**-toiminnon käyttöön tai poistat sen käytöstä tai muutat näyttökoko **PIP/PBP**-toiminnon ollessa käytössä. Näin voi tavallisesti käydä, kun tietokone ja näyttö on yhdistetty kahteen tai useampaan syöttölähteeseen. Tämä ei millään tavalla liity näytön suorituskykyyn.

Ongelman syynä on ensisijaisesti se, että videosaatimet viivästyvät lähetettäessä niitä näyttöön näyttöohjaimen suorituskyvyn mukaan.







- Kuvanlaadun parantamiseksi suosittelemme, että käytät näyttöohjainta, joka tukee WQHD+:n (3440 × 1440) tarkkuutta.
- **PIP/PBP**-tilaa käytettäessä automaattinen siirtymisen parhaaseen tarkkuuteen ja taajuuteen ei ole käytettävissä näyttöohjaimen ja Windowsin yhteensopivuuden takia. Valitse **PIP/PBP Mode**-asetukseksi **Off**. Voit myös käynnistää näytön uudelleen ja asettaa sitten tarkkuuden optimaaliseksi asetukseksi Windowsin käyttöliittymän kautta.
- Jos **PIP/PBP Mode** -tilaa käytettäessä on käytettävissä useita tulosignaaleja eri pystytaajuuksilla, käytetään pientä pystytaajuutta. Jos tulosignaalin 1 taajuus on esimerkiksi 50 Hz ja tulosignaalin 2 taajuus 100 Hz, pystytaajuudeksi asetetaan 50 Hz. Jos **PIP/PBP Mode** -tilassa on kaksi 100 Hz:n tulolähdettä, pystytaajuuden enimmäisarvo on 60 Hz.

---

## Size

Valitse aliruudun koko ja kuvasuhde.

- : Valitse kuvake, jos haluat käyttää PBP-tilaa, kun näytön vasemman ja oikean puolen optimaalinen tarkkuus on 1720 × 1440 (leveys × korkeus).
- : Valitse kuvake, jos haluat käyttää PIP-tilaa, kun aliruudun optimaalinen tarkkuus on 720 × 480 (leveys × korkeus).
- : Valitse kuvake, jos haluat käyttää PIP-tilaa, kun aliruudun optimaalinen tarkkuus on 1280 × 720 (leveys × korkeus).
- : Valitse kuvake, jos haluat käyttää PIP-tilaa, kun aliruudun optimaalinen tarkkuus on 1720 × 720 (leveys × korkeus).

## Position

Valitse aliruudun paikka käytettävissä olevista vaihtoehdoista.

- 

— Ei ole käytettävissä, kun PBP on valittuna.

— Näyttö voi vilkkua, jos tulosignaali on epävaka

---

## Sound Source

Määritä näyttö, jonka äänen haluat kuulla.

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

### PIP-tila

- 

### PBP-tila

- 

## Source


### PIP-tila (käytettävissä PIP-tilassa(Size / / ))

Valitse kunkin näytön lähde.

- Päänäytön syöttölähde muuttuu.
- Nykyistä syöttölähdettä lukuun ottamatta voit valita kahden muun syöttölähteen.
- Näyttö voi vilkkua, jos tulosignaali on epävaka
- Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse -kuvake JOG-painikkeella VASEN ja paina sitten JOG-painiketta. Päänäyttö vaihtuu järjestyksessä **DisplayPort** → **HDMI** → **Thunderbolt3 / USB-C**.

### PBP-tila (käytettävissä PBP-tilassa(Size ))

Valitse pää- ja alinäytöissä näkyvien laitteiden syöttölähteet.

- Päänäytön syöttölähde muuttuu.
- Näyttö voi vilkkua, jos tulosignaali on epävaka
- Kun vasemman ja oikean näytön syöttösignaali on sama, toimintoa ei voi suorittaa.
- Kun toimintonäppäinopas tulee näyttöön, valitse -kuvake JOG-painikkeella VASEN ja paina sitten JOG-painiketta. Päänäyttö vaihtuu järjestyksessä **DisplayPort** → **HDMI** → **Thunderbolt3 / USB-C**.

## Picture Size

### PIP-tila (käytettävissä PIP-tilassa(Size / / ))

Valitse aliruudun kuvakoko.

#### PC-tilassa

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

#### AV-tilassa

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

## PBP-tila (käytettävissä PBP-tilassa(Size ))

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

### PC-tilassa

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

### AV-tilassa

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

— Toiminnon tuki vaihtelee laitteessa olevien porttien mukaan.

— Voit muuttaa näytön kokoa seuraavien ehtojen täytyessä.

— Digitaalinen äänentoistolaite on kytketty HDMI/DP-kaapelin avulla.

— Tulosignaalin tyyppi on 480p, 576p, 720p tai 1080p, ja näyttö näyttää kuvan normaalisti (kaikki mallit eivät tue näitä signaaleja.).

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

## Contrast

### PIP-tila (käytettävissä PIP-tilassa(Size / / ))

Säädä aliruudun kontrastitasoa.

### PBP-tila (käytettävissä PBP-tilassa(Size ))

Säädä kunkin näytön kontrastitasoa.

## Luku 06

# OnScreen Display

Jokainen toiminto on kuvattu yksityiskohtaisesti. Lisätietoja saat laitteen ohjeista.

— 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.

## Transparency

Säädä valikkoikkunoiden läpinäkyvyyttä.

## Position

Muuta valikon sijaintia.

## Language

Aseta valikkojen kieli.

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

## Display Time

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

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

# Luku 07


## System

Jokainen toiminto on kuvattu yksityiskohtaisesti. Lisätietoja saat laitteen ohjeista.

— 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.

### DisplayPort Ver.

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

- Vääriä asetuksia käytettäessä näyttö voi muuttua tyhjäksi. Tarkista tällöin laitteen tekniset tiedot.
- Jos näyttö on **HDMI**, **DisplayPort** tai **Thunderbolt3 / USB-C**-tilassa ja näytössä lukee **Check Signal Cable** tai näyttö siirtyy virransäästötilaan, avaa toimintopainikenäyttö painamalla JOG-painiketta ja valitse sitten  -kuvake. Voit valita joko asetuksen **1.1** tai **1.2**.

### HDMI Mode

Valitse käytettävä HDMI-tila.

- Tuettava laite ja tarkkuus voivat vaihdella version mukaan.
- Kun versiota vaihdetaan, näyttö voi välkkyä tai tietokoneessa näkyvä asennusikkuna vaihtua.
- Kun asetus on väärä, näyttö voi olla pimeä. Tarkasta tällöin laitteen tekniset tiedot.
- **1.4:** HDMI 1.4 -tulo on tuettu. Tuote tukee enintään 50 Hz:n pystytaajuutta enimmäistarkkuudella (3440 × 1440).
- **2.0:** HDMI 2.0 -tulo on tuettu. Tuote tukee enintään 100 Hz:n pystytaajuutta enimmäistarkkuudella (3440 × 1440). HDMI 2.0 -tulon käyttäminen edellyttää HDMI 2.0 -tulon käyttöä tukevan näytönohjaimen ja vakiokaapelin käyttöä.

# 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.

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

— Tämä ominaisuus vaihtuu **Off**-tilaan, jos **PIP/PBP Mode** on käytössä.

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

Kun valitset **Ultimate Engine** -tilan, käytä näytön suurinta virkistystaajuutta, jotta freesync-tehoste on paras mahdollinen.

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

— **FreeSync**-toiminnon käyttäminen edellyttää, että toimintoa tukeva AMD-näytönohjain ja ohjainohjelmisto ovat asennettuina. **FreeSync**-toiminnon käyttäminen edellyttää, että HDMI 2.0 -tuloa tukeva AMD-näytönohjain ja ohjainohjelmisto ovat asennettuina.

— **FreeSync**-toiminto on käytettävissä vain **HDMI**- tai **DisplayPort**-tilassa.

Käytä valmistajan toimittamaa HDMI/DisplayPort-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 **Standard Engine** 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.

## 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.

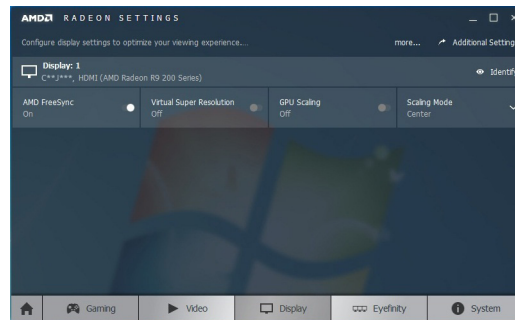
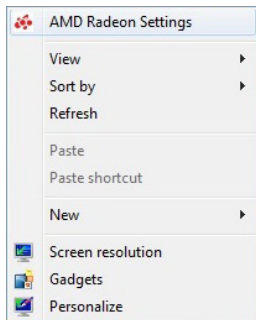
— Tietoja muista **FreeSync**-toimintoa tukevista AMD-näytönohjainmalleista on AMD:n virallisessa sivustossa.

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

- AMD Radeon R9 300 Series
- AMD Radeon R9 Fury X
- AMD Radeon R7 360
- AMD Radeon R9 295X2
- AMD Radeon R9 290X
- AMD Radeon R9 290
- AMD Radeon R9 285
- AMD Radeon R7 260X
- AMD Radeon R7 260
- AMD Radeon RX 400 Series
- AMD Radeon RX 500 Series
- AMD RX VEGA Series

## FreeSync-toiminnon ottaminen käyttöön

- 1 Määritä **FreeSync**-asetukseksi **Standard Engine** tai **Ultimate Engine** kuvaruutuvalikossa.
- 2 Ota **FreeSync** käyttöön asetuksella **AMD Radeon Settings**:  
Napsauta hiiren kakkospainikkeella → **AMD Radeon Settings** → **Display**  
"AMD FreeSync" -toiminnon asetuksena tulisi olla "Käytössä". Jos "Käytössä" ei ole vielä valittuna, valitse se.



## Eco Saving Plus

Voit vähentää energiankulutusta verrattuna enimmäiskirkkauden energiankulutukseen.

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

- **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.

## 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 virrankäyttömäärysten mukaisesti. Jos et halua ajastimen aktivoituvan, valitse **Off** → **System** ja määritä **Off Timer** -asetukseksi **Off**.

---


## PC/AV Mode

Valitse **PC/AV Mode**-asetukseksi **AV**. Kuvaa suurennetaan.

Tästä asetuksesta on hyötyä elokuvia katseltaessa.

- Aseta tilaan "**PC**", kun kytket laitteen tietokoneeseen.
- Aseta tilaan "**AV**", kun kytket laitteen johonkin audiovisuaaliseen laitteeseen.

— Tämä toiminto on käytettävissä vain laajakuvamalleissa, joiden kuvasuhde on 16:9, 16:10 tai 21:9.

— Jos näyttö on **HDMI**, **DisplayPort** tai **Thunderbolt3 / USB-C**-tilassa ja näytössä lukee **Check Signal Cable** tai näyttö siirtyy virransäästötilaan, avaa toimintopainikenäyttö painamalla **JOG**-painiketta ja valitse sitten  -kuvake. Voit valita joko asetuksen **PC** tai **AV**.

## Source Detection

Valitse tulosignaalin tunnistustavaksi **Auto** tai **Manual**.

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

## USB Hub

Määritä, käytetäänkö USB-keskitintä.

- **Off**: **USB Hub** ei ole käytössä.
- **On**: **USB Hub** on käytössä.

— Toiminnallisten erojen vuoksi kaikissa malleissa ei ehkä ole tätä toimintoa.

— Liitä vain yhteen Thunderbolt-laitteeseen, kun vaihdat **USB Hub** -tilaa.

---

## Key Repeat Time

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.

## Reset All

Palauta laitteen kaikki asetukset oletusarvoiksi tehdasasetuksiksi.

## Information

Näytä nykyinen syöttölähde, taajuus ja tarkkuus.

### Easy Setting Box



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

Voit asentaa Easy Setting Boxin uusimman version lataamalla sen Samsung Electronicsin verkkosivuilta osoitteesta <http://www.samsung.com>.

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

### Asennukseen liittyviä rajoituksia ja ongelmia

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

### Järjestelmävaatimukset

#### Käyttöjärjestelmä

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

#### Laitteisto

- Vähintään 32 Mt muistia
- Vähintään 60 Mt vapaata levytilaa

### Samsungin asiakaspalvelukeskukseen tapahtuvan yhteydenoton edellytykset

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

#### Laitteen testaaminen

Tarkista laitteen testaustoiminnolla, että se toimii oikein.

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

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

— Jos näyttö on tyhjä, tarkista tietokone, näyttöohjain ja johto.

#### Tarkkuuden ja taajuuden tarkistaminen

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

— 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 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. Näyttöpäätte ei käynnisty.

Tarkista, että virtajohto on liitetty oikein.

Näyttöön tulee **Check Signal Cable** -viesti.

Varmista, että kaapeli on kytketty kunnolla laitteeseen.

Tarkista, että laitteeseen kytketyn toisen laitteen virta on päällä.

---

**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.46](#)).

**Näytön kuva on vääristynyt.**

Tarkista laitteen johdon kytkentä.

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

Irrota kaikki lisävarusteet (videojatkojohdot 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.46](#)) 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.

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

Laite on virransäästötilassa.

Palaa edelliseen ikkunaan hiirellä tai painamalla mitä tahansa näppäimistön näppäintä.

**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 videosoitinilla.

---

---

## Ääniongelma

**Ääni ei kuulu.**

Tarkista äänikaapelin liitännä tai säädä äänenvoimakkuutta.

Tarkista äänenvoimakkuus.

**Äänenvoimakkuus on liian hiljainen.**

Säädä äänenvoimakkuutta.

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

**Kuva näkyy, mutta ääntä ei kuulu.**

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

Kytke laite HDMI- tai DP-kaapelilla.

---

## Lähdelaitteen ongelma

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

---

### Miten tarkkuutta muutetaan?

- Windows 7: Valitse Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja mukauttaminen → Näyttö → Säädä tarkkuutta ja muuta 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: Määritä virransäästötila valitsemalla Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja mukauttaminen → Mukauta → Näytönsäästäjän asetukset → Virranhallinta-asetukset tai käyttämällä tietokoneen BIOS-asetuksia.
  - Windows 8 (Windows 8.1): Määritä virransäästötila valitsemalla Asetukset → Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja mukauttaminen → Mukauta → Näytönsäästäjän asetukset → Virranhallinta-asetukset tai käyttämällä tietokoneen BIOS-asetuksia.
  - Windows 10: Määritä virransäästötila valitsemalla Asetukset → Mukauttaminen → Lukitusnäyttö → Näytön aikakatkaisun asetukset → Virta ja lepotila tai käyttämällä tietokoneen BIOS-asetuksia.
-

# Luku 10

## Tekniset tiedot

### Yleiset

Mallin nimi	C34J791WT*
Koko	Luokka 34 (34,0 tuumaa / 86,4 cm)
Näyttöalue	797,22 mm (V) × 333,72 mm (P)
Kuvapistetiheys	0,23175 mm (V) × 0,23175 mm (P)
Enimmäispikselikello	550 MHz
Virtalähde	AC100-240V~ 50/60Hz Perustuu sovittimen vaihtovirtajännitteeseen. Tuotteen tasavirta-arvot on mainittu tuotteen arvokilvessä.
Signaaliliittimet	HDMI, DisplayPort, Thunderbolt
Ympäristöolosuhteet	<b>Käyttö</b> Lämpötila: 10–40 °C (50–104 °F) Kosteus: 10–80 %, tiivistymätön
	<b>Säilytys</b> Lämpötila: -20–45 °C (-4–113 °F) Kosteus: 5–95 %, tiivistymätön

- Kytke ja käytä  
Näyttöä voidaan käyttää minkä tahansa kytke ja käytä -yhteensopivan järjestelmän kanssa. Kaksisuuntainen tiedonsiirto näytön ja tietokonejärjestelmän kanssa optimoi näytön asetukset. Näyttö asennetaan automaattisesti. Voit kuitenkin halutessasi muokata asetuksia.
- Näytön pisteet (kuvapisteeet)  
Tämän LCD-näytön valmistustavasta johtuen noin yksi kuvapiste miljoonasta (1 ppm) saattaa näkyä näytöllä kirkkaampana tai tummempana. Tämä ei vaikuta laitteen suorituskykyyn.
- Edellä mainittuja teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.
- Tämä laite on luokan B digitaalinen laite.
- Lisätietoja laitteiden ominaisuuksista on Samsung Electronicsin verkkosivustossa.

## Vakiosignaalitylojen taulukko

Synkronointi	Vaakataajuus	30–152 kHz
	Pystytaajuus	50–100 Hz
Tarkkuus	Optimaalinen tarkkuus	3440 × 1440 / 50 Hz (HDMI)
		3440 × 1440 / 60 Hz (DisplayPort, Thunderbolt)
	Enimmäistarkkuus	3440 × 1440 / 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)
IBM, 720 × 400	31,469	70,087	28,322	-/+
VESA, 640 × 480	31,469	59,940	25,175	-/-
MAC, 640 × 480	35,000	66,667	30,240	-/-
VESA, 640 × 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 × 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 × 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 × 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 × 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 × 600	46,875	75,000	49,500	+/+
MAC, 832 × 624	49,726	74,551	57,284	-/-
VESA, 1024 × 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 × 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 × 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 × 864	67,500	75,000	108,000	+/+
MAC, 1152 × 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 1280 × 720	45,000	60,000	74,250	+/+

Tarkkuus	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Pikselikello (MHz)	Tahdistuksen polaarisuus (H/V)
VESA, 1280 × 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 × 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 × 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 × 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1600 × 900 RB	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1680 × 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 × 1080	67,500	60,000	148,500	+/+
CEA, 2560 × 1080	66,000	60,000	198,000	+/+
VESA, 2560 × 1440 RB	88,787	59,951	241,500	+/-
VESA, 3440 × 1440 (50 Hz)	73,681	49,987	265,250	+/-
VESA, 3440 × 1440 (DP)	88,819	59,973	319,750	+/-
VESA, 3440 × 1440 (DP, HDMI2.0)	150,972	99,982	543,500	+/-

— 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.

— Näytönohjaimen suorituskyky ja versio sekä kaapelit (esimerkiksi HDMI-versio tai DisplayPort-versio) voivat aiheuttaa sen, että parhaat mahdolliset asetukset ovat rajoitettuja

### Vastuu maksullisesta palvelusta (asiakkaan kustannukset)

— Palvelua pyydetessä voimme seuraavissa tapauksissa takuusta huolimatta veloittaa maksun huoltoteknikon käynnistä.

### Tuote ei ole viallinen

Tuotteen puhdistaminen, säätäminen, selittäminen, uudelleenasennus jne.

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

### Laitteen vioittuminen johtuu asiakkaasta

Laitteen vioittuminen johtuu virheellisestä käsittelystä tai korjauksesta.

Laitteen vioittuminen johtuu

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

### Muuta

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

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