

Käyttöopas

C43J890DK* C43J892DK* C49J890DK* C49J892DK*

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 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 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

| | |
|--|----------|
| Asennusalueen turvaaminen | 4 |
| Säilytykseen liittyvät turvatoimenpiteet | 4 |
| Turvallisuusohjeet | 4 |
| Puhdistaminen | 5 |
| Sähköturvallisuus | 5 |
| Asennus | 6 |
| Käyttö | 7 |

Valmistelut

| | |
|--|-----------|
| Osat | 9 |
| 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 | 17 |
| Varkaudenestolukko | 18 |
| Asennus | 19 |
| Jalustan kiinnittäminen (tyyppi 1) (C43J890DK* / C43J892DK*) | 19 |
| Jalustan kiinnittäminen (tyyppi 1) (C49J890DK* / C49J892DK*) | 20 |
| Jalustan kiinnittäminen (tyyppi 2) (C43J890DK* / C43J892DK*) | 21 |
| Jalustan kiinnittäminen (tyyppi 2) (C49J890DK* / C49J892DK*) | 22 |

| | |
|--|----|
| Jalustan irrottaminen (SEINÄKIINNIKKEEN kiinnittämistä varten) (C43J890DK* / C43J892DK*) | 23 |
| Jalustan irrottaminen (SEINÄKIINNIKKEEN kiinnittämistä varten) (C49J890DK* / C49J892DK*) | 24 |
| SEINÄKIINNIKKEEN kiinnittäminen (C43J890DK* / C43J892DK*) | 25 |
| SEINÄKIINNIKKEEN kiinnittäminen (C49J890DK* / C49J892DK*) | 26 |

Lähdelaitteen kytkeminen ja käyttö

Lue seuraavat ohjeet ennen näytön asentamista.27

| | |
|---|-----------|
| Lähdelaitteen kytkeminen ja käyttö | 27 |
| Kytkeminen HDMI-kaapelilla | 27 |
| Kytkeminen DP-kaapelilla | 28 |
| Kytkeminen USB-tyypin C kaapelilla | 28 |
| Kytkeminen kuulokkeisiin | 29 |

| | |
|--|-----------|
| Tuotteen kytkeminen lähdelaitteeseen USB-keskittimenä | 29 |
| Lähdelaitteen yhdistäminen tuotteeseen | 29 |
| Laitteen käyttäminen USB HUB -tilassa | 30 |

| | |
|--------------------------------|-----------|
| Virran kytkeminen | 31 |
| Johtojen asettaminen siististi | 32 |

| | |
|------------------------------------|-----------|
| Laitteen oikea käyttöasento | 33 |
|------------------------------------|-----------|

| | |
|-----------------------------|-----------|
| Ohjaimen asentaminen | 33 |
|-----------------------------|-----------|

| | |
|--|-----------|
| Optimaalisen tarkkuuden määrittäminen | 33 |
|--|-----------|

Picture

| | |
|------------------------------|-----------|
| SAMSUNG MAGIC Bright | 34 |
| Brightness | 35 |
| Contrast | 35 |
| Sharpness | 35 |
| Color | 35 |
| SAMSUNG MAGIC Upscale | 36 |
| HDMI Black Level | 36 |
| Eye Saver Mode | 36 |
| Picture Size | 37 |
| Screen Adjustment | 37 |
| Calibration Report | 37 |

Sisällysluettelo

PIP/PBP

| | |
|--------------|----|
| PIP/PBP Mode | 38 |
| Size | 39 |
| Aspect Ratio | 39 |
| Position | 40 |
| Sound Source | 40 |
| Source | 40 |
| Switch USB | 41 |
| Picture Size | 42 |
| Contrast | 43 |

OnScreen Display

| | |
|--------------|----|
| Transparency | 44 |
| Position | 44 |
| Language | 44 |
| Display Time | 44 |

System

| | |
|------------------|----|
| USB Source Setup | 45 |
| DisplayPort Ver. | 45 |
| HDMI Mode | 45 |
| Smart ECO Saving | 46 |
| Off Timer Plus | 46 |
| PC/AV Mode | 46 |
| Source Detection | 47 |
| Key Repeat Time | 47 |
| Power LED On | 47 |
| Reset All | 47 |
| Information | 47 |

Ohjelmiston asennus

| | |
|---|----|
| Easy Setting Box | 48 |
| Asennukseen liittyviä rajoituksia ja ongelmia | 48 |
| Järjestelmävaatimukset | 48 |

Vianmääritysopas

| | |
|---|----|
| Samsungin asiakaspalvelukeskukseen tapahtuvan yhteydenoton edellytykset | 49 |
| Laitteen testaaminen | 49 |
| Tarkkuuden ja taajuuden tarkistaminen | 49 |
| Tarkistettavat kohteet | 49 |
| Kysymykset ja vastaukset | 52 |

Tekniset tiedot

| | |
|------------------------------|----|
| Yleiset | 53 |
| Vakiosignaaliilojen taulukko | 54 |

Liite

| | |
|--|----|
| Vastuu maksullisesta palvelusta (asiakkaan kustannukset) | 57 |
| Tuote ei ole viallinen | 57 |
| Laitteen vioittuminen johtuu asiakkaasta | 57 |
| Muuta | 57 |
| Extended warranty | 58 |

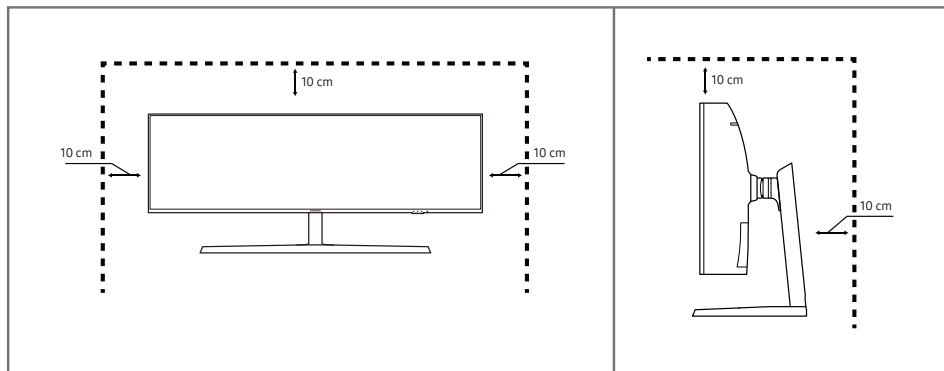
Luku 01

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).

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

Turvallisuusohjeet

Varoitus

Ohjeiden noudattamatta jättäminen voi johtaa vakaviin henkilövahinkoihin tai kuolemaan.

Vaara

Ohjeiden noudattamatta jättäminen voi johtaa henkilö- tai omaisuusvahinkoihin.

Puhdistaminen

— 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 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 tyyppiin 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 epävakaaalle tai tärisevälle pinnalle (esimerkiksi epävakaaalle hyllylle tai kaltevalle pinnalle).
 - Laite voi pudota ja vahingoittua ja/tai aiheuttaa henkilövahinkoja.
 - Laitteen käyttäminen alueella, jolla on voimakasta tärinää, voi vahingoittaa laitetta tai johtaa tulipaloon.
- Älä asenna laitetta ajoneuvoon tai paikkaan, jossa se joutuu alttiiksi pölylle, kosteudelle (esimerkiksi vesipisaraille), öljylle tai savulle.
- Älä altista laitetta suoralle auringonvalolle äläkä asenna sitä lämmönlähteiden tai kuumien esineiden, esimerkiksi uunin, läheisyyteen.
 - Tämä voi lyhentää laitteen käyttöikää tai johtaa tulipaloon.
- Älä asenna laitetta paikkaan, jossa nuoret lapset pääsevät siihen käsiksi.
 - Laite voi pudota ja vahingoittaa lapsia.
- Ruokaöljy (kuten soijaöljy) voi vahingoittaa laitetta tai vääristää sen muotoa. Suojaa laite öljyltä. Älä asenna laitetta keittiöön tai keittiön liedon lähelle äläkä käytä laitetta näissä paikoissa.

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 kokoiseen 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 kohdistu siihen iskuja.
- Älä siirrä laitetta vetämällä virtajohdosta tai muista kaapeleista.
- Vältä kaasuvuodon tapauksessa laitteen tai virtapistokkeen koskettamista. Tuuleta myös alue välittömästi.
- Älä nosta tai siirrä laitetta vetämällä virtajohdosta tai muista kaapeleista.
- Älä käytä tai säilytä laitteen lähellä tulenarkoja suihkeita tai palavia aineita.
- Varmista, että pöytäliinat tai verhot eivät tuki tuuletusaukkoja.
 - Sisäisen lämpötilan kasvaminen voi johtaa tulipaloon.
- Älä aseta metalliesineitä (esimerkiksi syömäpuikkoja, kolikoita tai hiussolkia) tai herkästi syttyviä esineitä (esimerkiksi paperia tai tulitikkuja) laitteeseen (esimerkiksi sen tuuletusaukkoihin tai tulo- ja lähtöportteihin).
 - Katkaise laitteen virta ja irrota virtajohto, jos laitteeseen pääsee vettä tai muita vieraita esineitä. Ota sen jälkeen yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen.
- Älä aseta nesteitä sisältäviä esineitä (esimerkiksi maljakoita, ruukkuja tai pulloja) tai metalliesineitä laitteen päälle.
 - Katkaise laitteen virta ja irrota virtajohto, jos laitteeseen pääsee vettä tai muita vieraita esineitä. Ota sen jälkeen yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen.

Vaara

- Jos jätät pysäytetyn kuvan näkyviin pitkäksi aikaa, näytölle saattaa muodostua jälkikuva tai viallisia kuvapisteitä.
 - Ota virransäästötila tai liikkuva näytönsäästäjä käyttöön, jos et aio käyttää tuotetta pitkään aikaan.
- Irrota virtajohto pistorasiasta, jos et aio käyttää laitetta pitkään aikaan (esimerkiksi loman vuoksi).
 - Pölyn kertyminen ja kuumeneminen voivat aiheuttaa tulipalon, sähköiskun tai sähkövuotoa.
- Käytä laitetta suositellulla tarkkuudella ja taajuudella.
 - Näkösi voi heiketä.
- Älä pitele tuotetta ylösalaisin tai siirrä sitä pitelemällä telineestä.
 - Laite voi pudota ja vahingoittua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.
- Näytön katseleminen liian läheltä pitkän aikaa voi heikentää näköä.
- Älä käytä ilmankostuttimia tai uuneja laitteen lähellä.
- Lepuuta silmiäsi yli 5 minuuttia tai katso kaukaisiin 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.
- Älä pudota laitetta siirtämisen aikana.
 - Seurauksena voi olla laitteen vioittuminen tai henkilövahinkoja.

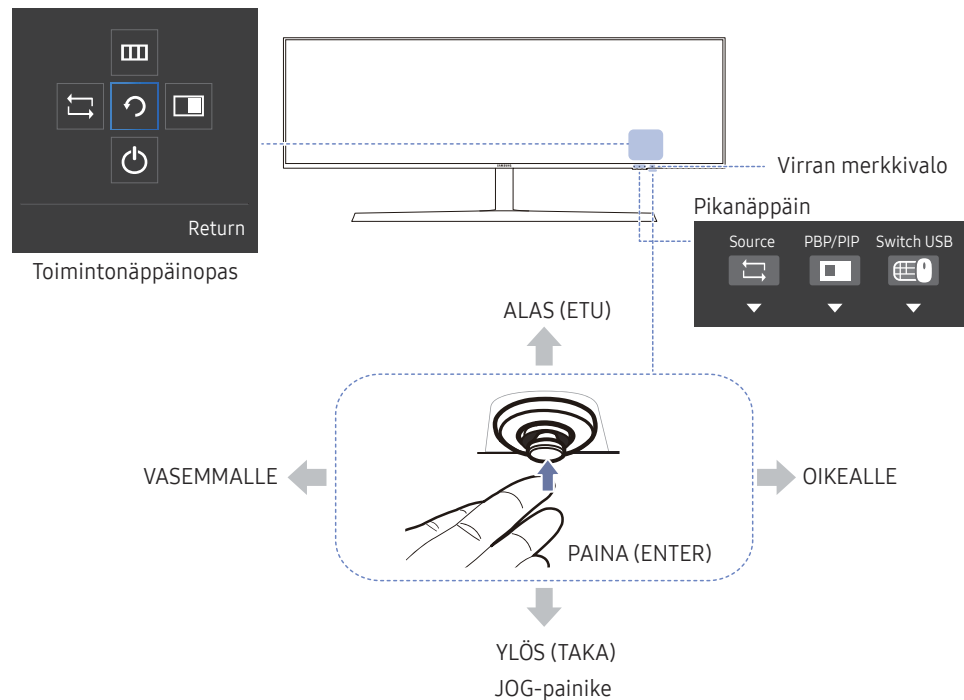
Luku 02

Valmistelut

Osat

Ohjauspaneeli

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



Kuvakkeet

Kuvaus



- Lähteen valinnan pikanäppäin
Tämä on lähteen valinnan pikanäppäin.
 - Kun lähde vaihdetaan, USB-liitäntä vaihtuu samalla **USB Source Setup** -toiminnolla määritettyjen asetusten mukaisesti.
 - Kun **PIP/PBP**-asetuksena on **On**, vain päänäytössä näkyvä lähde voidaan valita.
- Toiminnon **PIP/PBP On-Off** pikanäppäin
Tämä on **PIP/PBP On-Off** -toiminnon pikanäppäin.
 - Jos näyttöä varten ei ole lähdetä, tämä näppäin on poissa käytöstä. **PIP/PBP On-Off** -kohde on myös poissa käytöstä ja näkyy himmeänä kuvaruutunäytössä.
- USB-laitteen vaihdon pikanäppäin
Tällä pikanäppäimellä USB-laitteelle valitaan toinen tulolähde.
 - Näppäin on käytössä vain, kun **PIP/PBP**-asetuksena on **On**. Jos painat tätä näppäintä, kun **PIP/PBP**-asetuksena on **Off**, ilmoitus **Only applied while PIP or PBP mode** tulee näkyviin, eikä mitään muuta tapahdu. Samaan aikaan kuvaruutunäytön Switch USB -kohde on myös poissa käytöstä ja näkyy himmeänä.
 - Jos painat tätä näppäintä, kun **PIP/PBP**-asetuksena on **On**, mutta tulolähdetä ei ole, mitään ei tapahdu.

Pikanäppäin

JOG-painike

Monisuuntainen painike, joka helpottaa siirtymistä.

JOG-painike sijaitsee näytön alaosassa kuvaruudun oikealla puolella, ja siinä on viisi suuntaa: YLOS, ALAS, VASEN, OIKEA ja PAINA (ENTER).

| Kuvakkeet | Kuvaus |
|---------------------|---|
| Virran merkkivalo | <p>Tämä merkkivalo osoittaa virtatilan:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Virta kytketty (virtapainikkeesta): Pois päältä • Virransäästötila: Vilkkuu • Virta katkaistu (virtapainikkeesta): Päällä <p>— Virranilmaisimen toimintoa voidaan vaihtaa valikosta. (System → Power LED On) Toiminnallisten erojen vuoksi kaikissa malleissa ei ehkä ole tätä toimintoa.</p> |
| Toimintonäppäinopas | <p>Paina JOG-painiketta, kun näyttö käynnistyy. Toimintonäppäinopas tulee näyttöön. Jos haluat avata kuvaruutuvalikon, kun opas tulee näyttöön, paina vastaavaa suuntapainiketta uudelleen.</p> <p>— Toimintonäppäinopas voi vaihdella toiminnon tai laitteen mallin mukaan. Pehdy käyttämäsi laitteeseen.</p> |

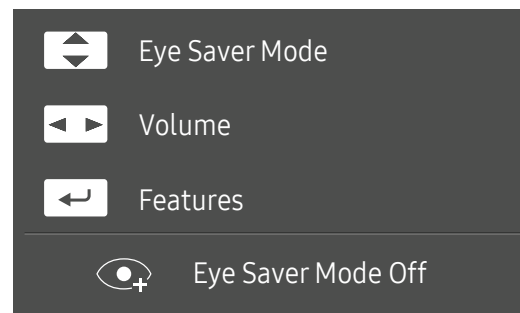
Suorien näppäinten opas





— 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

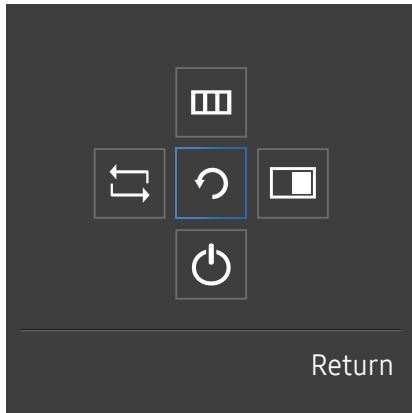
: Off



-  / : 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. |
|  | Valitse  , 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, Brightness- ja Contrast- asetuksia voi säätää. PIP/PBP -toiminto on käytettävissä. Eye Saver Mode -toiminto on käytettävissä. Information on tarkasteltavissa. |
|  | Valitse  , kun JOG-painiketta siirretään toimintonäppäinopasnäytössä. Paina painiketta, kun PIP/PBP -toiminnon asetusten määrittäminen on tarpeen. |
|  | Valitse  , näytön sammuttamista varten, kun JOG-painiketta siirretään toimintonäppäinopasnäytössä. |

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

Volume-asetuksen muuttaminen

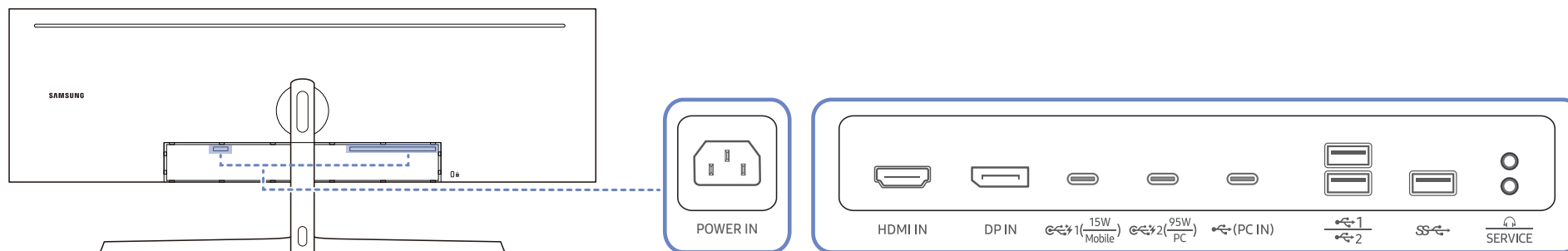
Voit säätää **Volume-**asetusta siirtämällä JOG-painiketta vasemmalle tai oikealle, jos kuvaruutuvalikko ei ole näytössä.



















- 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 avaamalla **Volume**-hallintanäytön ja lisäämällä tai vähentämällä **Volume**-asetuksen arvoa.

Porttityypit

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

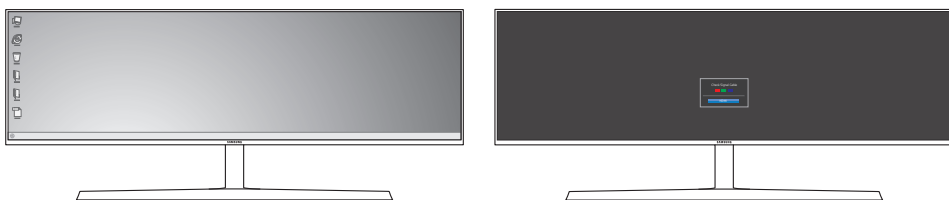
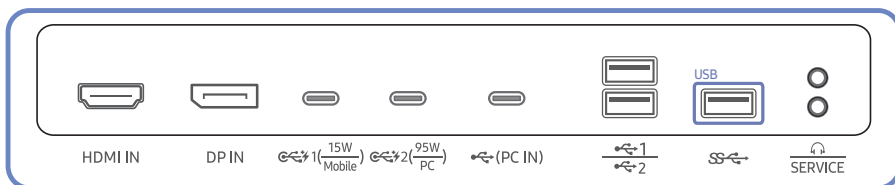


| Liitäntä | Kuvaus |
|--|--|
|  POWER IN | Kytke näytteen virtajohto laitteen takana olevaan POWER IN -virtaliittimeen. |
|  HDMI IN | Liitäntä lähdelaitteeseen HDMI- tai HDMI-DVI-kaapelilla. |
|  DP IN | Liitäntä tietokoneeseen DP-kaapelin avulla |
|  | Yhdistäminen lähdelaitteeseen USB Type-C -kaapelin avulla Yhteensopiva USB-kaapelin version 3.0 tai vanhemman kanssa. |
|  (PC IN) | Yhdistäminen tietokoneeseen USB-kaapelin avulla. — Tätä porttia voidaan käyttää vain tietokoneen yhdistämiseen. |

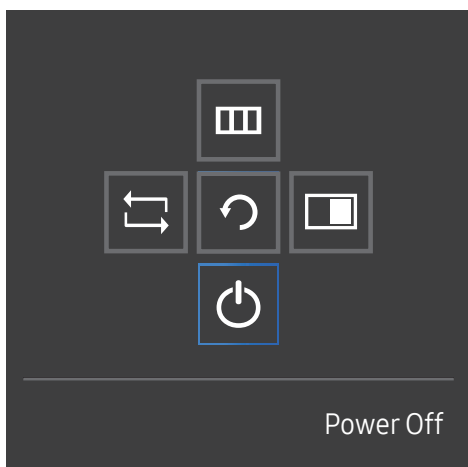
| Liitäntä | Kuvaus |
|--|---|
|  | Kytke USB-laite. Nämä portit ovat käytössä, kun lähdelaitte on kytketty porttiin  tai  USB-tyyppin C – A kaapelilla tai USB-tyyppin C kaapelilla. Nämä portit ovat käytössä, kun lähdelaitte on kytketty porttiin  USB-tyyppin C – A kaapelilla. |
|  | Kytke USB-laite. Tämä portti on käytössä, kun lähdelaitte on kytketty porttiin  tai  USB-tyyppin C – A kaapelilla tai USB-tyyppin C kaapelilla. Tämä portti on käytössä, kun lähdelaitte on kytketty porttiin  USB-tyyppin C – A kaapelilla. USB 3.0 on tuettu vain, kun lähdelaitte on kytketty porttiin  tai  USB-tyyppin C – A (3.0) kaapelilla. |
|  SERVICE | Yhdistäminen äänilähtölaitteeseen, kuten kuulokkeisiin Tarkoitettu huoltoteknikoille. |

Ohjelmiston päivittäminen USB-portin kautta

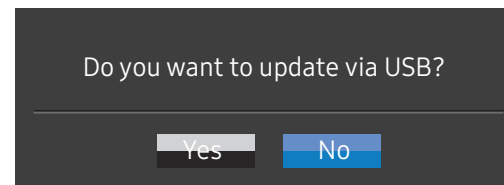
- 1 Aseta USB-levy USB-porttiin, joka on merkitty sinisellä ruudulla alla olevan kuvan mukaisesti. Voit päivittää ohjelmiston USB-portin kautta vain, jos näyttö toimii normaalisti tai tarkistussignaali näkyy näytössä.



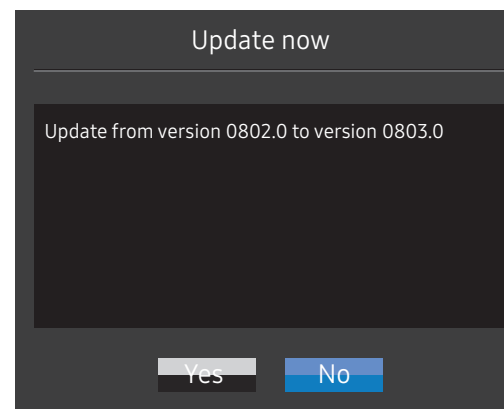
Kun näytössä näkyy seuraavassa kuvassa näkyvä kuva, pidä alanuolinäppäintä painettuna 5 sekuntia.



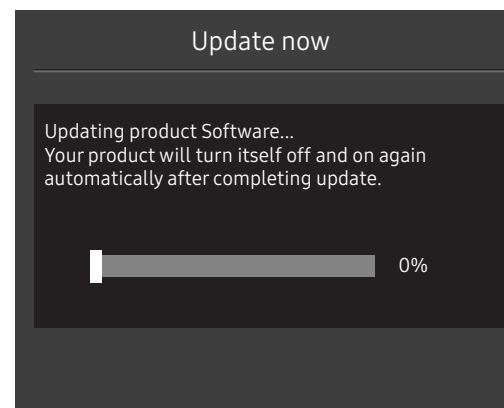
- 2 Kun näytössä näkyy seuraavassa kuvassa näkyvä ilmoitus, päivitä ohjelmisto valitsemalla **Yes**.



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

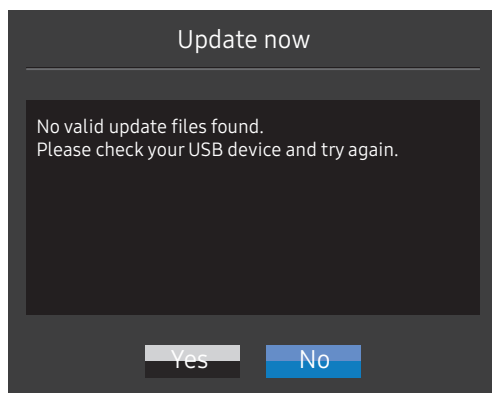


- 4 Ohjelmiston päivittäminen alkaa.



Huomautus

- 1 Ennen päivittämistä USB-levyn kautta alusta USB-levy FAT32-muotoon.
- 2 Varmista, että USB-levyllä on vain BIN-tiedosto asennusta varten.
- 3 CJ89-mallia varten varmista, että jokainen päivitystiedosto on BIN-muodossa ja CJ89-nimeämissääntöjen mukainen (m-J89**CGAA-****.*[4-numeroinen luku].bin), jossa ** on näytön koko tuumina, ****.* on versionumero ja 4-numeroinen luku on tarkistussumma. Esimerkiksi 49-tuumaisen CJ89-mallin nimeämissääntöjen mukainen tiedostonimi on "m-J8949CGAA-1000.0[9A80].bin", ja tiedosto on kopioitava juurihakemistoon.
- 4 Jos haluat säilyttää nykyisen version tai päivittää aiempaan versioon, voit muuttaa tiedostonimen muotoon m-J89**CGAA-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.

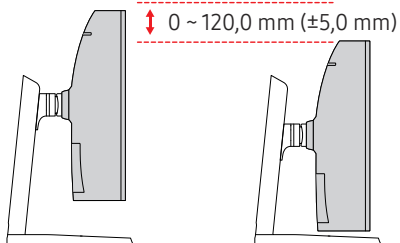
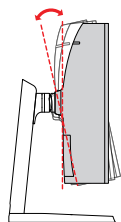
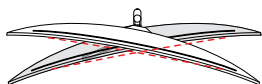
Laitteen kallistuskulman ja korkeuden säätäminen

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

C43J890DK* / C43J892DK*: $-2,0^\circ (\pm 2,0^\circ) \sim 17,0^\circ (\pm 2,0^\circ)$

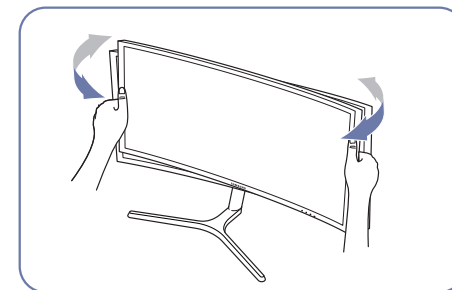
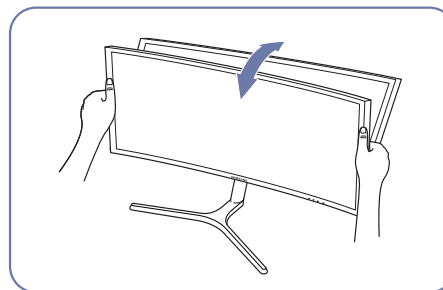
C49J890DK* / C49J892DK*: $-2,0^\circ (\pm 2,0^\circ) \sim 15,0^\circ (\pm 2,0^\circ)$

$-15,0^\circ (\pm 2,0^\circ)$ vasemmalle $\sim 15,0^\circ (\pm 2,0^\circ)$ oikealle



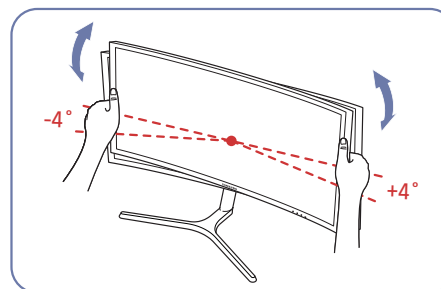
- Näytön kallistuskulma ja korkeus ovat säädettävissä.
- Kun säädät kallistuskulmaa tai korkeutta, pitele laitetta kummaltakin puolelta, jotta liiallinen voima ei vahingoita laitetta.
- Jalustan korkeutta säädettäessä saattaa kuulua ääntä. Tämä ääni johtuu siitä, että jalustan sisällä oleva pallo liukuu jalustan korkeutta säädettäessä. Tämä on normaalia ääntä, ei merkki tuotteen viasta.

Vaara



- Säädä kallistus tarttumalla näyttöön sen vasemmasta ja oikeasta laidasta.

Jos kuvaruutu ei ole suorassa tuotteen kallistuksen ja korkeuden säätämisen jälkeen, toimi seuraavasti.

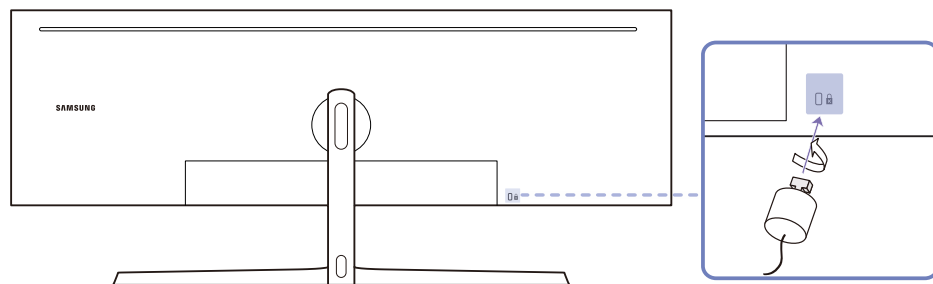


- Tartu kotelon etureunaan kummastakin sivusta ja säädä näytön kulmaa, kunnes kuvaruutu on suorassa. (Varo koskettamasta suoraan LCD-näytön kuvapintaa.)
- Näytön kulmaa voidaan säätää välillä -4° – $+4^\circ$.

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.

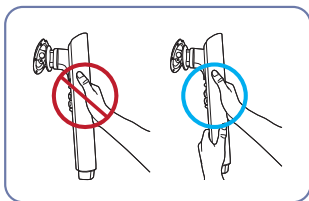
Asennus

Jalustan kiinnittäminen (tyyppi 1) (C43J890DK* / C43J892DK*)

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

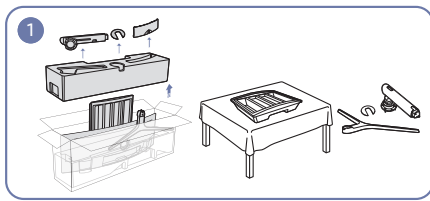
⚠ : Laite on kaareva. Laite voi vahingoittua, jos sitä painetaan voimakkaasti, kun se on tasaisella pinnalla. Älä paina laitetta, kun se on lattialla ylös- tai alaspäin.

Naarmuuntumisvaara on olemassa, jos ruuvitaltta koskettaa tuotteen pintaa ruuveja kiinnitettäessä. Varmista, että ruuvitaltta ei kosketa pintaa.

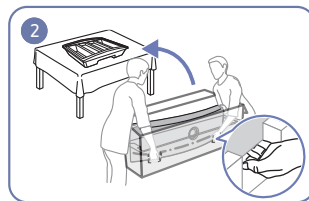


Vaara

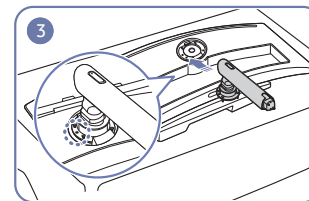
Tartu jalustan kaulaosaan kummallakin kädellä, jotta se ei putoa ja aiheuta vammoja.



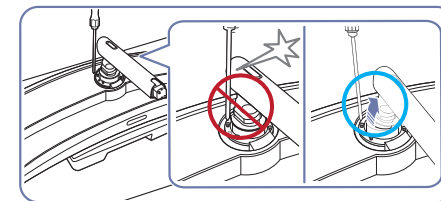
Poista yläpehmuste ja etupehmuste ja aseta sitten etupehmuste pöydälle.



Vedä näyttö ulos pakkauksesta (tässä tarvitaan kahta henkilöä) ja aseta näyttö sitten etupehmusteen päälle.

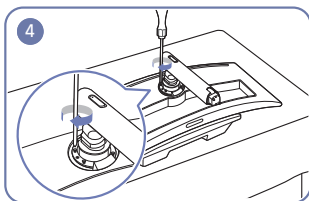


Kiinnitä jalustan kaulaosa näyttöön kuvan mukaan.

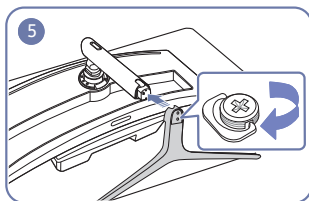


Vaara

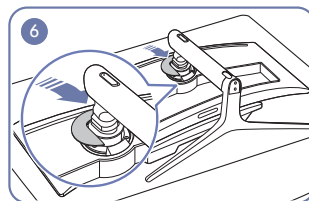
Kallista jalustan kaulaosa sivuille, jotta se ei kosketa ruuvitaltta.



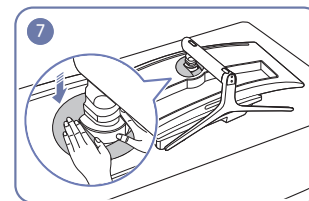
Kiristä ruuvit jalustan kaulaosaan yläosassa.



Aseta jalustan pohjaosa jalustan kaulaosaan kuvan osoittamaan suuntaan.



Kokoa TAKAJALUSTAN SUOJUS jalustan kaulaosaan kuvassa esitetyllä tavalla.



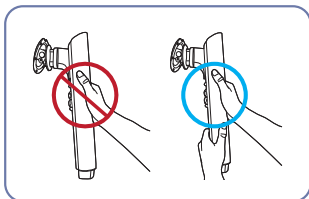
Paina TAKAJALUSTAN SUOJUSTA kuvassa esitettyyn suuntaan.

Jalustan kiinnittäminen (tyyppi 1) (C49J890DK* / C49J892DK*)

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

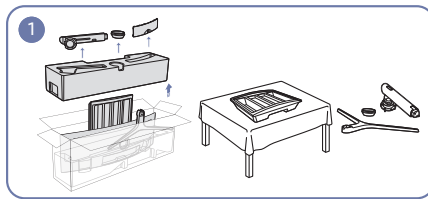
⚠ : Laitte on kaareva. Laitte voi vahingoittua, jos sitä painetaan voimakkaasti, kun se on tasaisella pinnalla. Älä paina laitetta, kun se on lattialla ylös- tai alaspäin.

Naarmuuntumisvaara on olemassa, jos ruuvitaltta koskettaa tuotteen pintaa ruuveja kiinnitettäessä. Varmista, että ruuvitaltta ei kosketa pintaa.

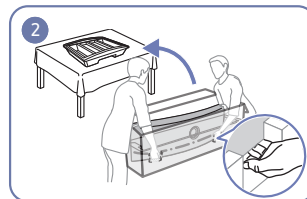


Vaara

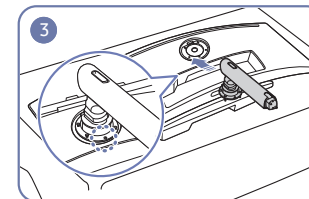
Tartu jalustan kaulaosaan kummallakin kädellä, jotta se ei putoa ja aiheuta vammoja.



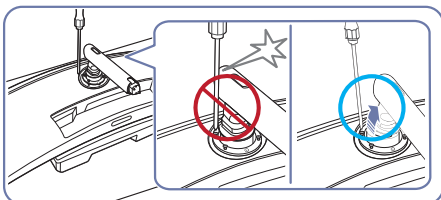
Poista yläpehmuste ja etupehmuste ja aseta sitten etupehmuste pöydälle.



Vedä näyttö ulos pakkauksesta (tässä tarvitaan kahta henkilöä) ja aseta näyttö sitten etupehmusteen päälle.

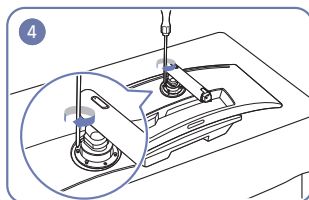


Kiinnitä jalustan kaulaosa näyttöön kuvan mukaan.

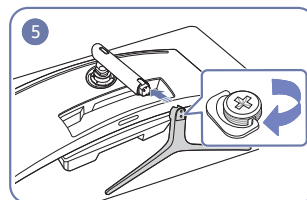


Vaara

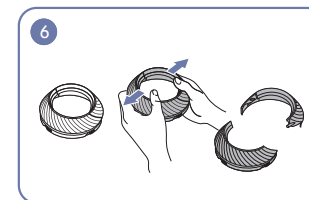
Kallista jalustan kaulaosa sivuille, jotta se ei kosketa ruuvitaltta.



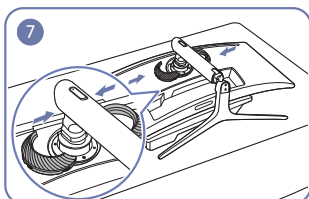
Kiristä ruuvit jalustan kaulaosan yläosassa.



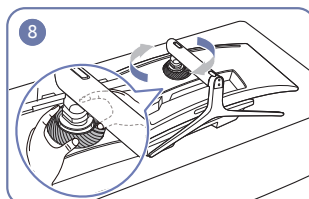
Aseta jalustan pohjaosa jalustan kaulaosaan kuvan osoittamaan suuntaan.



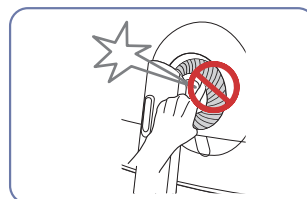
Pura TAKAKANNEN YLÄOSA.



Kokoa YLEMPI TAKASUOJUS jalustan kaulaosaan kuvan mukaan.



Kierrä TAKAKANNEN YLÄOSAA myötäpäivään.

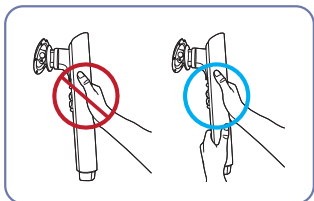


Jalustan kiinnittäminen (tyyppi 2) (C43J890DK* / C43J892DK*)

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

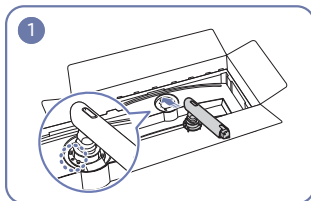
⚠ : Laitte on kaareva. Laitte voi vahingoittua, jos sitä painetaan voimakkaasti, kun se on tasaisella pinnalla. Älä paina laitetta, kun se on lattialla ylös- tai alaspäin.

— Naarmuuntumisvaara on olemassa, jos ruuvitaltta koskettaa tuotteen pintaa ruuveja kiinnitettäessä. Varmista, että ruuvitaltta ei kosketa pintaa.

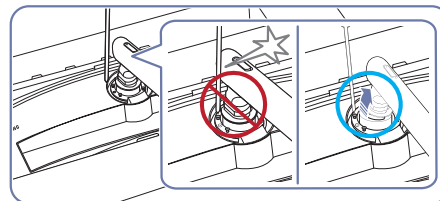


Vaara

Tartu jalustan kaulaosaan kummallakin kädellä, jotta se ei putoa ja aiheuta vammoja.

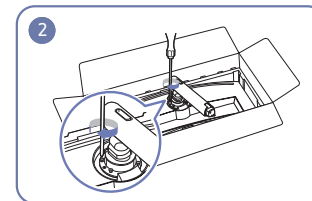


Kiinnitä jalustan kaulaosa näyttöön kuvan mukaan.

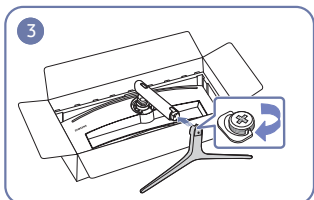


Vaara

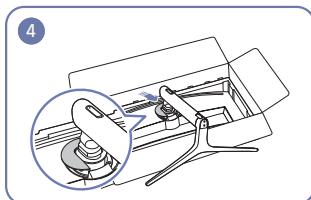
Kallista jalustan kaulaosa sivuille, jotta se ei kosketa ruuvitalttaa.



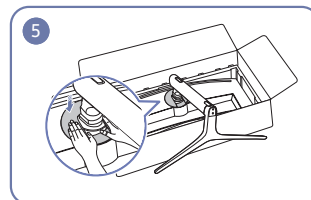
Kiristä ruuvit jalustan kaulaosan yläosassa.



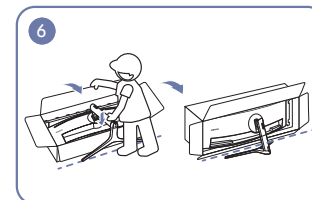
Aseta jalustan pohjaosa jalustan kaulaosaan kuvan osoittamaan suuntaan.



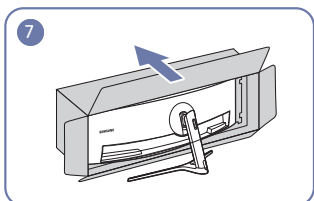
Kokoa TAKAJALUSTAN SUOJUS jalustan kaulaosaan kuvassa esitetyllä tavalla.



Paina TAKAJALUSTAN SUOJUSTA kuvassa esitettyyn suuntaan.



Nosta näyttö pystyasentoon kuvan mukaan.



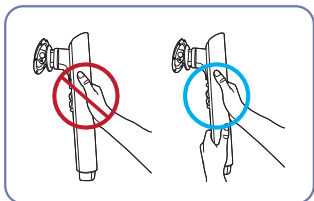
Irrota pakkaus.

Jalustan kiinnittäminen (tyyppi 2) (C49J890DK* / C49J892DK*)

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

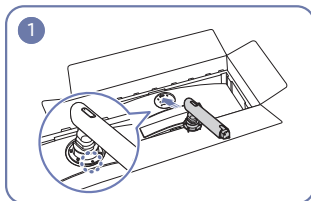
⚠ : Laitte on kaareva. Laitte voi vahingoittua, jos sitä painetaan voimakkaasti, kun se on tasaisella pinnalla. Älä paina laitetta, kun se on lattialla ylös- tai alaspäin.

Naarmuuntumisvaara on olemassa, jos ruuvitaltta koskettaa tuotteen pintaa ruuveja kiinnitettäessä. Varmista, että ruuvitaltta ei kosketa pintaa.

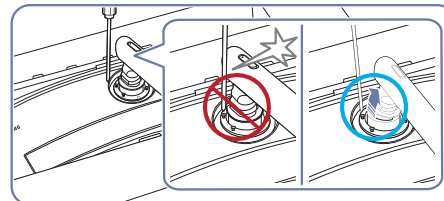


Vaara

Tartu jalustan kaulaosaan kummallakin kädellä, jotta se ei putoa ja aiheuta vammoja.

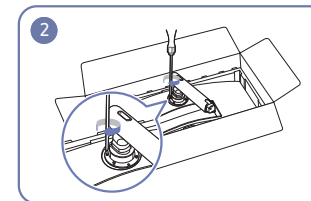


Kiinnitä jalustan kaulaosa näyttöön kuvan mukaan.

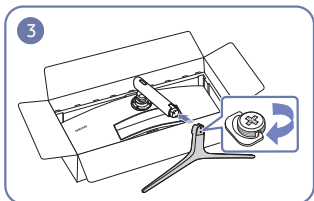


Vaara

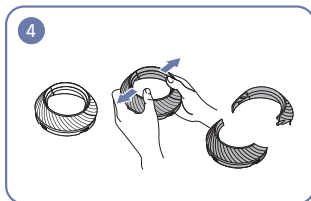
Kallista jalustan kaulaosa sivuille, jotta se ei kosketa ruuvitalttaa.



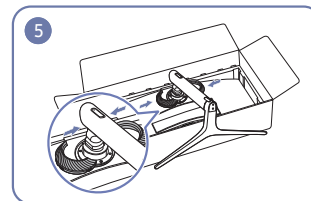
Kiristä ruuvit jalustan kaulaosan yläosassa.



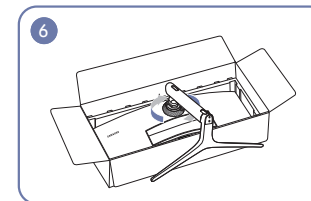
Aseta jalustan pohjaosa jalustan kaulaosaan kuvan osoittamaan suuntaan.



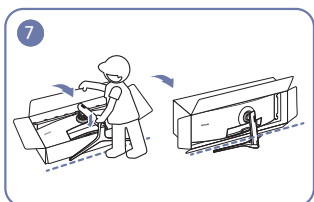
Pura TAKAKANNEN YLÄOSA.



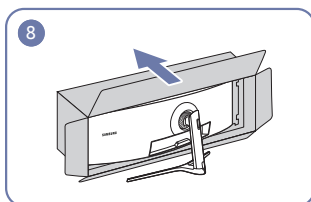
Kokoa YLEMPI TAKASUOJUS jalustan kaulaosaan kuvan mukaan.



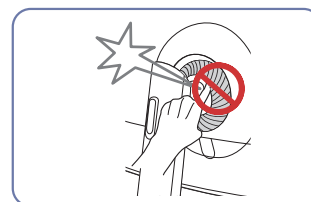
Kierrä TAKAKANNEN YLÄOSAA myötäpäivään.



Nosta näyttö pystyasentoon kuvan mukaan.



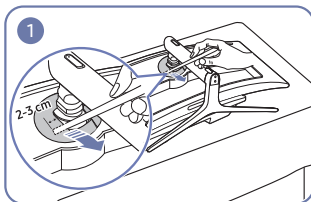
Irrota pakkaus.



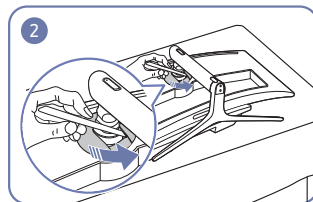
Jalustan irrottaminen (SEINÄKIINNIKKEEN kiinnittämistä varten) (C43J890DK* / C43J892DK*)

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

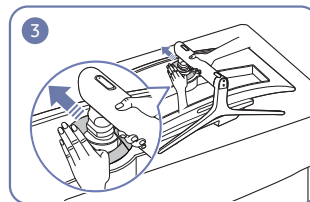
⚠ : Laitte on kaareva. Laitte voi vahingoittua, jos sitä painetaan voimakkaasti, kun se on tasaisella pinnalla. Älä paina laitetta, kun se on lattialla ylös- tai alaspäin.



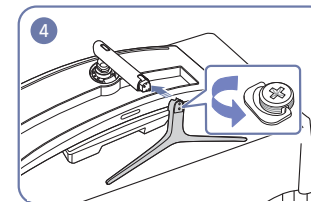
Irrota TAKAJALUSTAN SUOJUS ohuella tikulla kuvassa esitetyllä tavalla.



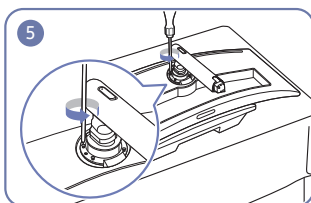
Irrota TAKAJALUSTAN SUOJUS.



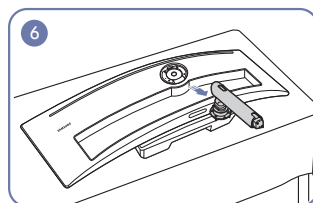
Poista TAKAJALUSTAN SUOJUS.



Irrota jalustan pohjaosa jalustan kaulaosasta.



Löysennä 4 ruuvia jalustan kaulaosan yläosassa.



Nosta jalusta ja irrota se.



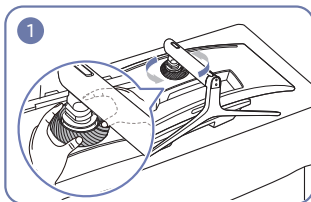
Vaara

Älä paina näyttöä alaspäin. Muutoin näyttö voi vahingoittua.

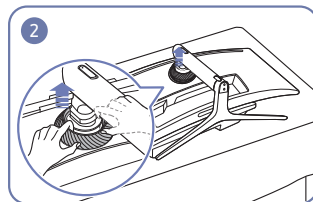
Jalustan irrottaminen (SEINÄKIINNIKKEEN kiinnittämistä varten) (C49J890DK* / C49J892DK*)

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

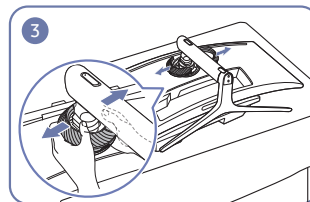
⚠ : Laitte on kaareva. Laitte voi vahingoittua, jos sitä painetaan voimakkaasti, kun se on tasaisella pinnalla. Älä paina laitetta, kun se on lattialla ylös- tai alaspäin.



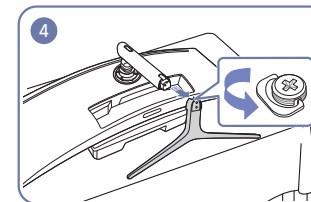
Kierrä TAKAKANNEN YLÄOSAA vastapäivään.



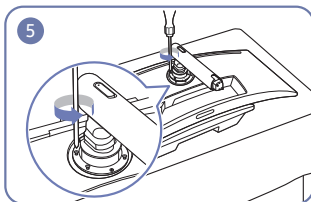
Nosta TAKAKANNEN YLÄOSAA.



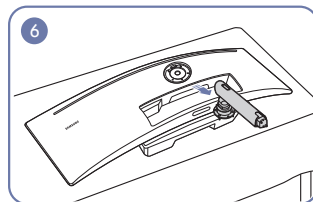
Pura TAKAKANNEN YLÄOSA.



Irrota jalustan pohjaosa jalustan kaulaosasta.



Löysennä 4 ruuvia jalustan kaulaosan yläosassa.



Nosta jalusta ja irrota se.

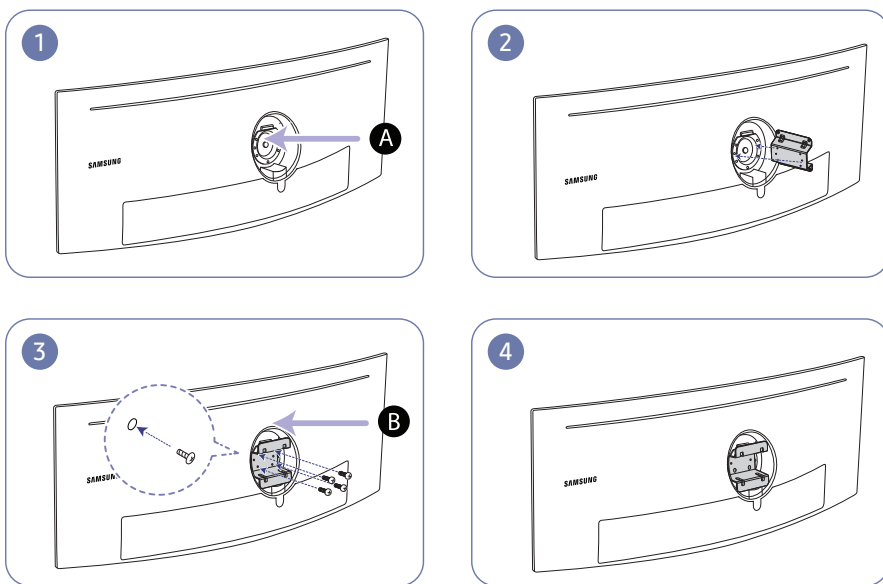


Vaara

Älä paina näyttöä alaspäin. Muutoin näyttö voi vahingoittua.

SEINÄKIINNIKKEEN kiinnittäminen (C43J890DK* / C43J892DK*)

— Sammuta laitteen virta ja irrota virtajohto pistorasiasta.



A Kiinnitä SEINÄKIINNIKE tähän

B SEINÄKIINNIKE

Kohdista kohta **B** kohtaan **A** näytössä ja kiinnitä sitten tiukasti jalustasta irrotetut ruuvit (s.23).

- Huomautuksia
 - Jos käytät vakio pituisia 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.
 - Varmista, että käytät paikallisten standardien mukaista seinätelinettä.
 - Jos haluat asentaa näytön seinätelineen avulla, irrota jalusta näytöstä.

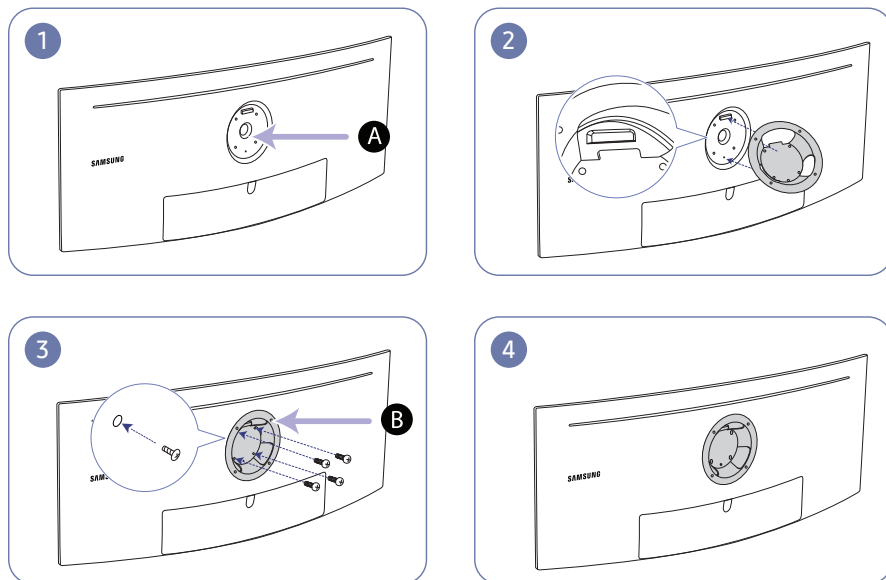
Mittayksikkö: mm

| Mallin nimi | VESA-ruuvireikien koko (A × B) millimetreinä | Vakioruuvi | Määrä |
|----------------------------|---|--|--------|
| C43J890DK* / C43J892DK* | 100,0 × 100,0 | Halkaisija 4,0 mm, kierreväli 0,7 × pituus 10,0 mm | 4 kpl. |

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

SEINÄKIINNIKKEEN kiinnittäminen (C49J890DK* / C49J892DK*)

— Sammuta laitteen virta ja irrota virtajohto pistorasiasta.



A Kiinnitä SEINÄKIINNIKE tähän

B SEINÄKIINNIKE

Kohdista kohta **B** kohtaan **A** näytössä ja kiinnitä sitten tiukasti jalustasta irrotetut ruuvit (s.24).

- Huomautuksia
 - Jos käytät vakio pituisia 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.
 - Varmista, että käytät paikallisten standardien mukaista seinätelinettä.
 - Jos haluat asentaa näytön seinätelineen avulla, irrota jalusta näytöstä.

Mittayksikkö: mm

| Mallin nimi | VESA-ruuvireikien koko (A × B) millimetreinä | Vakioruuvi | Määrä |
|----------------------------|---|--|--------|
| C49J890DK* / C49J892DK* | 100,0 × 100,0 | Halkaisija 4,0 mm, kierreväli 0,7 × pituus 10,0 mm | 4 kpl. |

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

Luku 03

Lähdelaitteen kytkeminen ja käyttö

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.

Lähdelaitteen kytkeminen ja käyttö

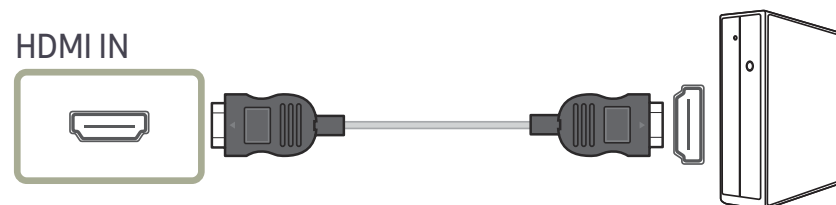
Valitse käyttämällesi lähdelaitteelle sopiva kytkentätapa.

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

Kytkeminen HDMI-kaapelilla



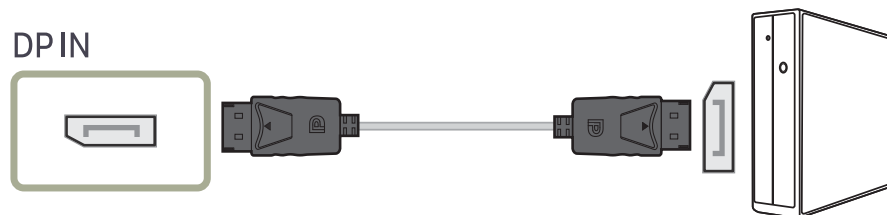
Tarkista, ettei näytön ja ulkoisten laitteiden, kuten tietokoneiden ja digisovittimien, virtakaapeleita ole kytketty pistorasiaan.



- Kun liität HDMI-kaapelin, käytä näytön osien mukana toimitettua kaapelia. Jos käytät muuta kuin Samsungin toimittamaa HDMI-kaapelia, kuvanlaatu voi heiketä. Samsung-merkkinen kaapeli on suositeltava.

Kytkeminen DP-kaapelilla

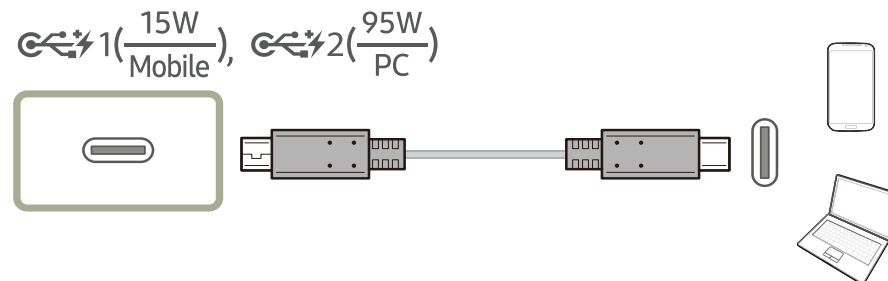
- ⚠ Tarkista, ettei näytön ja ulkoisten laitteiden, kuten tietokoneiden ja digisovittimien, virtakaapeleita ole kytketty pistorasiaan.



— Kun liität DP-kaapelin, käytä Samsung-merkkistä kaapelia. Jos käytät muuta kuin Samsungin toimittamaa DP-kaapelia, kuvanlaatu voi heiketä.

Kytkeminen USB-tyyppin C kaapelilla

- ⚠ Tarkista, ettei näytön ja ulkoisten laitteiden, kuten tietokoneiden ja digisovittimien, virtakaapeleita ole kytketty pistorasiaan.
- ⚠ (PC IN) -portti on erityinen USB-keskitinportti. Käytä näyttöä varten $1(\frac{15W}{Mobile})$, $2(\frac{95W}{PC})$ -porttia.

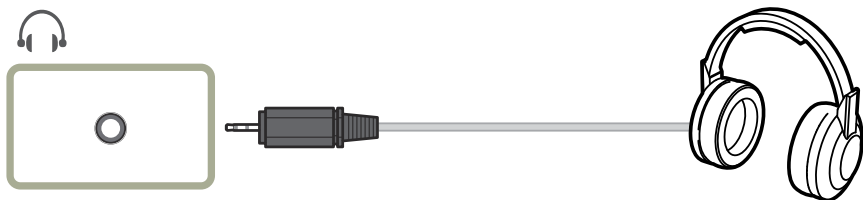


USB-tyyppin C portti voit tukea USB-virransyöttöä, datasiinaalia ja DP-videosignaalia.

USB Power Delivery 3.0 -määrityksen mukaan tällä näytöllä voi ladata kannettavaa tietokonetta tai matkapuhelinta, kun se kytketään tähän näyttöön USB-tyyppin C kaapelilla.

- Portin $1(\frac{15W}{Mobile})$ suurin tuettu latausteho on 15 W. Portin $2(\frac{95W}{PC})$ suurin tuettu latausteho on 95 W. Näin $1(\frac{15W}{Mobile})$ sopii matkapuhelimelle ja $2(\frac{95W}{PC})$ kannettavalle tietokoneelle. Latausnopeus voi määräytyä tähän näyttöön kytketyn kannettavan tietokoneen tai matkapuhelimen mukaan.
- Koska markkinoilla olevat USB-tyyppin C liitännällä varustetut kannettavat tietokoneet ja matkapuhelimet poikkeavat toisistaan suuresti, ei voida antaa takuita siitä, että tämä näyttö voi ladata kaiken tyyppisiä kannettavia tietokoneita ja matkapuhelimia, joissa on USB-tyyppin C liitäntä.
- Varmista, että USB Type-C -kaapeli on USB PD -määrityksen mukainen. Muutoin laitteet voivat vahingoittua. Samsung-merkkinen kaapeli on suositeltava.

Kytkeminen kuulokkeisiin

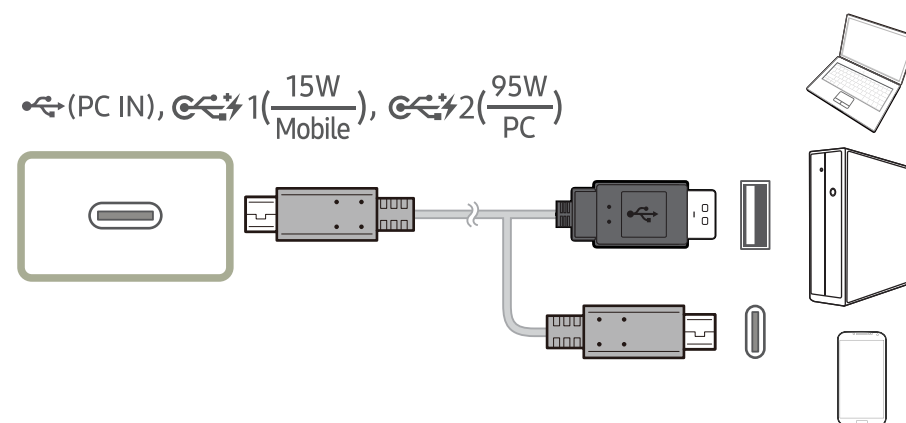


Tuotteen kytkeminen lähelaitteeseen USB-keskittimenä

Lähelaitteen yhdistäminen tuotteeseen

— Tuote voi toimia USB-keskittimenä, kun se on kytketty lähelaitteeseen USB-tyyppin C kaapelilla tai USB-tyyppin C – A kaapelilla. Tällöin voit kytkeä tuotteeseen USB-laitteita kytkemättä niitä suoraan lähelaitteeseen, ja voit ohjata USB-laitteita tuotteesta.

Jos haluat käyttää tuotetta USB-keskittimenä, kytke lähelaitteeseen USB-tyyppin C kaapelilla tai USB-tyyppin C – A kaapelilla.

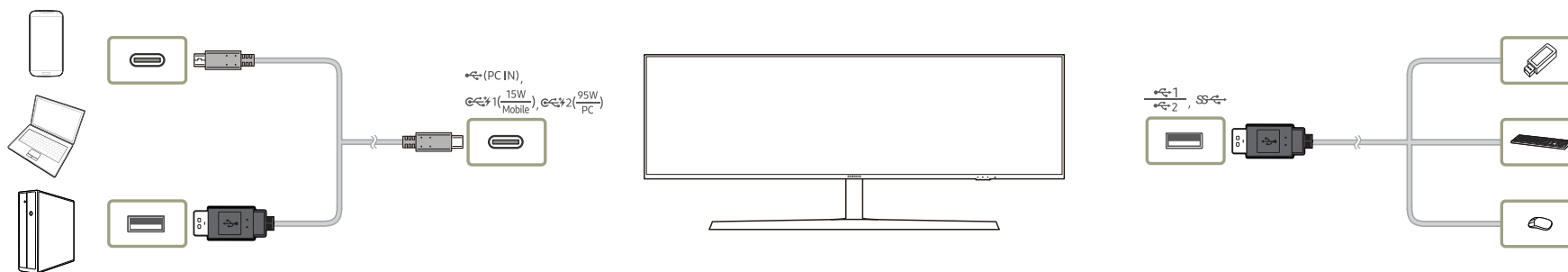


Kytke USB-kaapeli tuotteen takana olevaan porttiin  ja lähelaitteessa olevaan porttiin  tai .

Laitteen käyttäminen USB HUB -tilassa

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

Lähdelaitetta ei voi yhdistää useisiin laitteisiin samaan aikaan, sillä käytettävissä olevia I/O-portteja on rajoitetusti. Tällöin tuotteen keskitointiminto parantaa työtehokkuutta, sillä voit kytkeä laitteen USB-portteihin samanaikaisesti useita laitteita kytkemättä niitä suoraan lähdelaitteeseen.

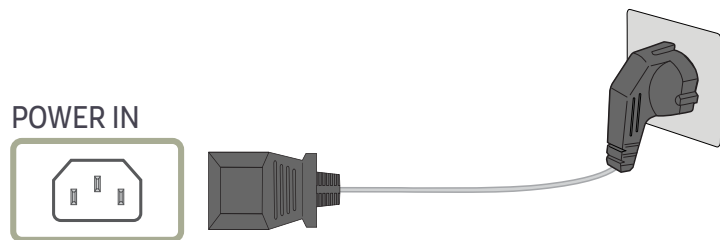


Jos lähdelaitteeseen on kytketty useita laitteita, lähdelaitteen ympärillä olevat kaapelit voivat näyttää epäsiisteiltä. Laitteiden yhdistäminen suoraan laitteeseen ratkaisee tämän ongelman.

Kytke mobiililaitte, kuten MP3-soitin tai älypuhelin, lähdelaitteeseen yhdistettyyn tuotteeseen. Näin voit hallita laitetta tai ladata laitteen akkua tietokoneen avulla.

- Jos haluat, että USB-laite tunnustetaan ja käynnistetään tavallista nopeammin, liitä se laitteen USB 3.0 -liitäntään. USB-laite ja lähdelaitte vaikuttavat luku-/kirjoitusnopeuteen.
- 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.
- Ulkoinen massamuistikiintolevy vaatii ulkoisen virtalähteen, joten kytke se pistorasiaan.
- 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.

Virran kytkeminen



Aloita laitteen käyttö kytkemällä virtajohto virtalähteeseen ja laitteen **POWER IN**-liitintään.

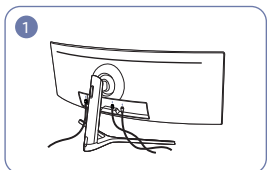
— Tulojännite vaihdetaan automaattisesti.

Johtojen asettaminen siististi

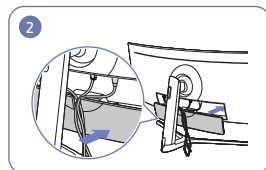
 : Kuulokepidike

▽ : Alaspäin

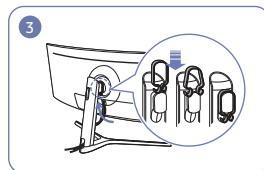
△ : Ylöspäin



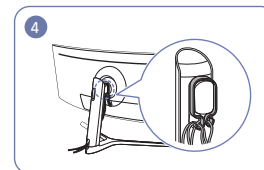
Liitä vastaavat kaapelit.



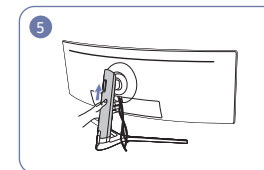
Järjestä kaapelit niin, etteivät ne pääse taipumaan, ja vedä kaapelit ulos TAKAKANNEN ALAOSAN urista.



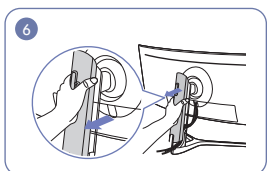
Ripusta KAAPELIPIDIKE kuvassa esitetyn suuntaisesti.



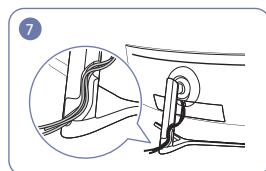
Järjestä taipumaan pyrkivät kaapelit niin, etteivät ne pääse taipumaan, ja vedä ne sitten KAAPELIPIDIKKEEN ripustimien läpi. Jos säädät laitteen korkeutta, järjestä kaapelit ja vedä ne KAAPELIPIDIKKEEN ripustimien läpi uudelleen.



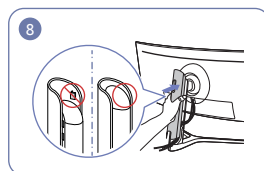
Paina JALUSTARUNGOON TAKASUOJUSTA kuvassa esitettyyn suuntaan.



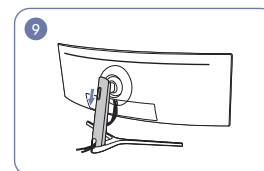
Irrota JALUSTARUNGOON TAKASUOJUSTA vetämällä sitä kuvassa esitettyyn suuntaan.



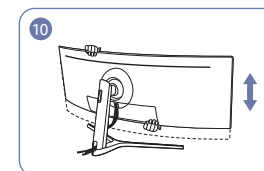
Sijoita vastaavat kaapelit jalustan kaulaosan pitimeen. Älä venytä kaapelia. Kolme kaapelia yhteen pitimeen on suositeltava määrä.



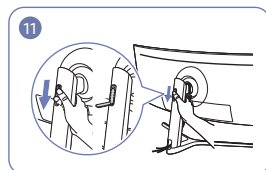
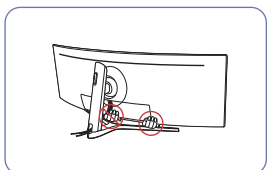
Kiinnitä JALUSTARUNGOON TAKASUOJUSTA kuvassa esitettyyn suuntaan niin, etteivät soljet ole näkyvissä.



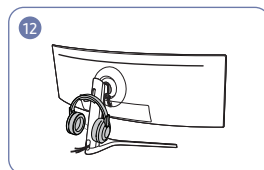
Siirrä JALUSTARUNGOON TAKASUOJUSTA alaspäin, kunnes se peittää jalustan kaulaosan kokonaan.



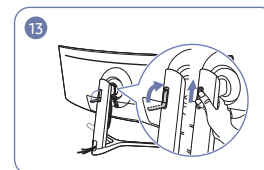
Säädä laitteen korkeutta tarvittaessa.



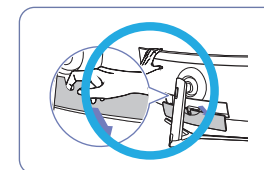
Avaa kuulokepidike painamalla sitä alaspäin.



Ripusta kuulokkeet.

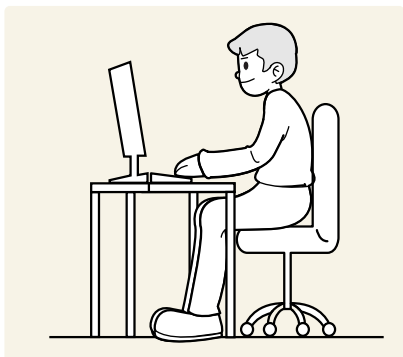


Kierrä kuulokepidikettä ja sitten paina sitä ylöspäin kuvassa esitettyihin suuntiin.



Vaara
Avaa ALEMPI TAKASUOJUSTA kuvassa esitettyyn suuntaan.

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 **Smart ECO Saving**-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 mieltymystesi 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.
- **High-brightness**: Säädä näytön kirkkaus mahdollisimman suureksi.

AV-tilassa

Kun ulkoinen tulolähde on liitetty HDMI/DP/USB Type-C-liitäntään ja **PC/AV Mode** -asetuksena on **AV**, **SAMSUNG MAGIC Bright**-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 **Smart ECO Saving**-toiminto on käytössä.
- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun **Eye Saver Mode**-toiminto on käytössä.

Contrast

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

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

- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun **SAMSUNG MAGICBright**-asetukseksi on valittu **Cinema**.
- 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 valikko ei ole käytettävissä, kun **SAMSUNG MAGICBright**-asetukseksi on valittu **Cinema**.
- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun **SAMSUNG MAGICUpscale** -asetukseksi on valittu **Mode1** tai **Mode2**.
- 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**.
- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun **Eye Saver Mode**-toiminto on käytössä.
- Ei käytettävissä, kun **PIP/PBP Mode**-asetuksena on **On**.
- **Red**: Säädä punaisen kylläisyystasoa. Arvot lähempänä sataa tarkoittavat suurempaa väri-intensiteettiä.
- **Green**: Säädä vihreän kylläisyystasoa. Arvot lähempänä sataa tarkoittavat suurempaa väri-intensiteettiä.
- **Blue**: Säädä sinisen kylläisyystasoa. Arvot lähempänä sataa tarkoittavat suurempaa väri-intensiteettiä.
- **Color Tone**: Valitse katselutarpeitasi parhaiten vastaava värisävy.
 - **Cool 2**: Määritä **Cool 1**-asetusta viileämpi värilämpötila.
 - **Cool 1**: Määritä **Normal**-asetusta viileämpi värilämpötila.
 - **Normal**: Näytä normaali värisävy.
 - **Warm 1**: Määritä **Normal**-asetusta lämpimämpi värilämpötila.
 - **Warm 2**: Määritä **Warm 1**-asetusta lämpimämpi värilämpötila.
 - **Custom**: Mukauta värisävyä.
- Kun ulkoinen tulolähde on liitetty HDMI/DP/USB Type-C-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**.
- 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**.

- Tämä toiminto on käytettävissä vain **HDMI**-tilassa.
- Ei käytettävissä, kun **PIP/PBP Mode**-asetuksena on **On**.
- **Normal**: Valitse tämä tila, jos kontrastisuhte on hyvä.
- **Low**: Valitse tämä tila, jos kontrastisuhte 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 tietyllä **AV**-tarkkuudella, kuten 720P ja 1080P.

Eye Saver Mode

Määrittää silmien lepuuttamiselle sopivan kuvanlaadun.

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

Picture Size

Muuta kuvan kokoa.

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

PC-tilassa

- **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.
- **Screen Fit**: Näytä kuva alkuperäisessä kuvasuhteessa sitä rajaamatta.

— Toiminnon tuki vaihtelee laitteessa olevien porttien mukaan.

— Voit muuttaa näytön kokoa seuraavien ehtojen täyttyessä.

— Digitaalinen äänentoistolaitte on kytketty HDMI/DP/USB Type-C-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/USB Type-C-liitäntää ja kohdan **PC/AV Mode** asetuksena on **AV**.

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 määräytyä 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.

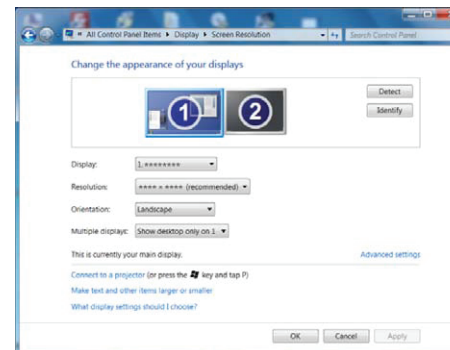
PIP (Picture in Picture, kuva kuvassa) -toiminto jakaa näytön kahteen osaan. Yksi läheläite näytetään päänäytössä, samalla kun toinen läheläite näytetään lisäikkunoissa.

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

- Vaihtoehtoja **DisplayPort** ja **USB Type-C 1** ei voi valita syöttölähteiksi samanaikaisesti.

- **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 näyttökokoa **PIP/PBP**-toiminnon ollessa käytössä. Näin voi tavallisesti käydä, kun tietokone ja näyttö on yhdistetty kahteen tai useampaan syöttölähteeseen. Tämä ei millään tavalla liity näytön suorituskykyyn.

Ongelman syy on ensisijaisesti se, että videosignaalit viivästyvät lähetettäessä niitä näyttöön näyttöohjaimen suorituskykyyn mukaan.






- Mahdollisimman hyvän kuvanlaadun saavuttamiseksi on suositeltavaa käyttää näyttöohjainta, joka tukee DFHD-tarkkuutta (3840 × 1080, 3840 × 1200).
- **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.




Size

Valitse aliruudun koko ja kuvasuhde.

C43J890DK* / C43J892DK*

- : Valitse kuvake, jos haluat käyttää PBP-tilaa, kun näytön vasemman ja oikean puolen optimaalinen tarkkuus on 1920 × 1200 (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).

C49J890DK* / C49J892DK*

- : Valitse kuvake, jos haluat käyttää PBP-tilaa, kun näytön vasemman ja oikean puolen optimaalinen tarkkuus on 1920 × 1080 (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).

Aspect Ratio

Valitse kummankin ruudun kuvakoko.

C43J890DK* / C43J892DK*

- **16:10(16:10)**: Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat käyttää PBP-tilaa, jossa näytön vasemman ja oikean puolen optimaalinen tarkkuus on 1920 × 1200 (leveys × korkeus).
- **21:10(11:10)**: Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat käyttää PBP-tilaa, jossa näytön vasemman puolen optimaalinen tarkkuus on 2520 × 1200 (leveys × korkeus) ja oikean puolen optimaalinen tarkkuus 1320 × 1200 (leveys × korkeus).
- **11:10(21:10)**: Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat käyttää PBP-tilaa, jossa näytön vasemman puolen optimaalinen tarkkuus on 1320 × 1200 (leveys × korkeus) ja oikean puolen optimaalinen tarkkuus 2520 × 1200 (leveys × korkeus).

C49J890DK* / C49J892DK*

- **16:9(16:9)**: Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat käyttää PBP-tilaa, jossa näytön vasemman ja oikean puolen optimaalinen tarkkuus on 1920 × 1080 (leveys × korkeus).
- **21:9(11:9)**: Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat käyttää PBP-tilaa, jossa näytön vasemman puolen optimaalinen tarkkuus on 2560 × 1080 (leveys × korkeus) ja oikean puolen optimaalinen tarkkuus 1280 × 1080 (leveys × korkeus).
- **11:9(21:9)**: Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat käyttää PBP-tilaa, jossa näytön vasemman puolen optimaalinen tarkkuus on 1280 × 1080 (leveys × korkeus) ja oikean puolen optimaalinen tarkkuus 2560 × 1080 (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.

PIP-tila



PBP-tila




Source

Valitse kunkin näytön lähde.

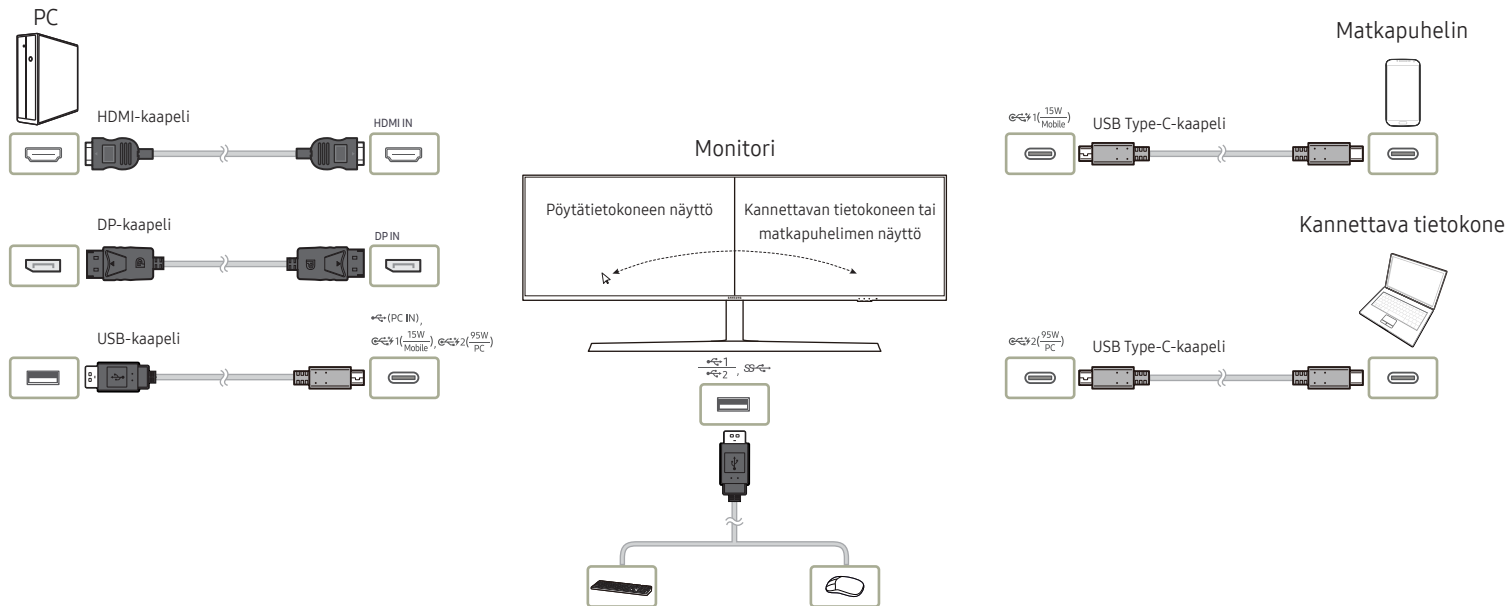
PIP-tila (käytettävissä PIP-tilassa(Size))

- 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 **HDMI** → **DisplayPort** → **USB Type-C 1** → **USB Type-C 2**.

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

- 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. Sama PBP-lähdeasetusvalikko tulee näyttöön.

Switch USB



KVM (Keyboard, Video, Mouse) -kytkimen avulla käyttäjät voivat ohjata useita tulolähteitä vain näppäimistön, videonäytön ja hiiren avulla.

Samsungin USB-kytkimen toiminto on seuraava:

- Kun Samsung-näytön **PIP/PBP**-asetus on käytössä, näyttöön kytketyt USB-laitteet (esimerkiksi syöttö-/tulostuslaite tai USB-tallennuslaite) voidaan kytkeä eri tulolähteisiin USB-kytkimellä.
 - Kaksi eri tulolähdettä on kytkettävä näyttöön lähdeporttien (HDMI, DP, USB-C#1, USB-C#2) kautta, ja yläpuolinen USB-keskitin on kytkettävä näyttöön tarvittaessa.
 - Sinun on kytkettävä USB-laitteet Samsung-näyttöön, otettava **PIP/PBP**-asetus käyttöön ja määritettävä sitten USB-keskitinasetukset oikein kuvaruutunäytössä.
- Tätä toimintoa voi käyttää USB Switch Shortcut -näppäimellä tai kuvaruutunäytön USB Switch -asetuksella.

– Sekä USB-C#1- että USB-C#2 -porttia voidaan käsitellä yläpuolisena USB-keskitimenä ja tulolähteenä. Siksi näiden kahden portin USB-keskitinasetuksia ei tarvitse määrittää.

Tällä asetuksella USB-laitteelle valitaan toinen tulolähde.

– Asetus on poissa käytöstä ja näkyy himmeänä, jos **PIP/PBP**-asetuksena on **Off**.

– Kun USB-laite on kytkettynä lähteeseen, lähteen tiedot, kuten USB-keskitimen portti, näkyvät näytössä.

– Keyboard and Mouse (KM) -kytkimen avulla käyttäjät voivat käyttää ja hallita vuorovaikuttaisesti enintään kolmea tulolähdettä yhdellä hiirellä ja näppäimistöllä.

– Jotta tietojen vahingoittuminen tai menettäminen vältettäisiin, varmista ennen **Switch USB** -toiminnon käyttöä, etteivät tulolähteet käytä mitään näyttöön kytkettyjä USB-tallennuslaitteita.

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 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/USB Type-C-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/USB Type-C-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 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/USB Type-C-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/USB Type-C-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

Sääda 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.


USB Source Setup

Tällä asetuksella määritetään oikeat USB-portit HDMI- ja DP-portteja varten.

- Sinun on määritettävä oikea USB-portti jokaista tulolähdettä varten, jotta varmistat USB-vaihtotoiminnon oikean toiminnan.
- USB-C1- ja USB-C2 -portteja voidaan käsitellä tulolähteenä ja USB-portteina. Siksi niiden asetuksia ei tarvitse määrittää. Viimeinen USB-portti voi toimia vain USB-porttina, ei tulolähteenä.
- USB-C1 -portti ja DP-portti eivät voi olla näkyvissä samaan aikaan **PIP/PBP Mode** -tilassa.
- Tehdasasetusten palautus ei muuta näitä USB-porttiasetuksia.
- Kun määrität USB-portin, valinta on vahvistettava painamalla JOG-näppäintä. Jos valitset kohteen, se otetaan käyttöön heti.

DisplayPort Ver.

Valitse DisplayPort-versio.

- Vääriä asetuksia käytettäessä näyttö voi muuttua tyhjäksi. Tarkista tällöin laitteen tekniset tiedot.
- Jos näyttö on **HDMI/DisplayPort/USB Type-C1/USB Type-C2**-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.
- Jos määrität **HDMI Mode** -asetukseksi vaihtoehdon **1.4**, joitakin suuria tarkkuuksia ei ehkä tueta HDMI 1.4 -protokollan kaistanleveysrajoituksen takia.
- Kun asetus on väärä, näyttö voi olla pimeä. Tarkasta tällöin laitteen tekniset tiedot.
- Määritä **HDMI Mode** -asetukseksi vaihtoehto **1.4**, jos tähän laitteeseen kytketystä DVD-soittimesta ei tule ääntä.
- Ei käytettävissä, kun **PIP/PBP Mode**-asetuksena on **On**.

Smart ECO Saving

Smart ECO Saving -toiminto vähentää virrankulutusta valvomalla näyttöpaneelin käyttämän sähkön määrää.

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

- **Off:** Ota **Smart ECO Saving** -toiminto pois käytöstä.
- **On:** Virrankulutusta vähennetään automaattisesti noin 10 % nykyiseen asetukseen verrattuna. (Se, kuinka paljon virrankulutus vähenee, vaihtelee näytön kirkkauden mukaan.)


Off Timer Plus

Off Timer -toiminnon määrittäminen

Off Timer: Poista **Off Timer** -tila käytöstä.

Turn Off After: Sammutusajastimen arvoksi voidaan valita 0–23 tuntia. Laite sammuu automaattisesti, kun on kulunut tietty määrä tunteja.

— Tämä asetusta 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  → **System** → **Off Timer Plus** ja määritä **Off Timer** -asetukseksi **Off**.

Eco Timer -toiminnon määrittäminen

Eco Timer: Poista **Eco Timer** -tila käytöstä.

Eco Off After: **Eco Timer** -ajastimen voi asettaa välille 10–180 minuuttia. Laite sammuu automaattisesti, kun määrätty aika on kulunut umpeen.

— Tämä asetusta on käytettävissä vain silloin, kun **Eco Timer** -asetuksena on **On**.


PC/AV Mode

Määritä **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/USB Type-C 1/USB Type-C 2**-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**.

Key Repeat Time

Säädä painikkeen vastausnopeutta painiketta painettaessa.

Valittavissa ovat **Acceleration**, **1 sec** tai **2 sec**. Jos valitaan **No Repeat**, komento suoritetaan painiketta painettaessa vain kerran.

Power LED On

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

- **Working**: Virran merkkivalo palaa kun laite on käynnissä.
- **Stand-by**: Virran merkkivalo palaa kun laite on valmiustilassa.

Reset All

Palauta laitteen kaikki asetukset oletusarvoiksi tehdasasetuksiksi.

Information

Näytä nykyinen syöttölähde, taajuus, ohjelmistoversio ja tarkkuus.

Luku 08

Ohjelmiston asennus

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, jollei 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 | Laitteisto |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Windows 7 32Bit/64Bit• Windows 8 32Bit/64Bit• Windows 8.1 32Bit/64Bit• Windows 10 32Bit/64Bit | <ul style="list-style-type: none">• Vähintään 32 Mt muistia• Vähintään 60 Mt vapaata levytilaa |

Luku 09

Vianmääritysopas

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 [Vakiosignaali-tilojen 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 tyhjä 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. Näyttöpäätä 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.

Unkäytät tyyppi C kaapelia, tarkista, tukeeko se tiedonsiirtoa.

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. 54).

Näytön kuva on vääristynyt.

Tarkista laitteen johdon kytkentä.

Kuva ei ole selkeä. Kuva on epätarkka.

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

Aseta tarkkuus ja taajuus suositelluille tasoille.

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

Tarkista, että tietokoneen tarkkuus ja taajuus ovat laitteen tukemalla alueella. Muuta asetuksia tarvittaessa. Katso lisätietoja tämän käyttöohjeen vakiosignaalitylojen taulukosta (s. 54) 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.

Laitte 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 videotointinta ei ole optimoitu tietokoneresurssia varten.

Yritä toistaa tiedosto toisella videosoittimella.

Ääniongelma

Ääni ei kuulu.

Tarkista äänikaapelin liitäntä 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-kaapelilla, DP-kaapelilla tai USB Type-C -kaapelilla.

Lähdelaitteen ongelma

Tietokoneen käynnistyessä kuuluu piippaus.

Jos tietokoneen käynnistyessä kuuluu piippaus, kone tulee viedä huoltoon.

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

USB (Universal Serial Bus) -ongelma

USB-liitäntä ei toimi (USB-laitteet eivät toimi).

Varmista, että näytön virta on kytkettynä.

Kytke USB-kaapeli uudelleen tietokoneeseen.

Kytke USB-laitteet (USB-liittimet) uudelleen.

Katkaise virta näytöstä ja kytke se takaisin.

Käynnistä tietokone uudelleen.

Jotkin USB-laitteet, kuten ulkoiset kannettavat kiintolevyt, vaativat tavallista suuremman virran.

Kytke sitten laitteet suoraan tietokoneeseen.

USB-tyyppi C portti ei syötä virtaa (USB-laitteet eivät lataudu).

Varmista, että kytketty laite on yhteensopiva USB-C-määrityksen kanssa.

Varmista, että käytät näytön mukana toimitettua USB-tyyppi C kaapelia.

High Speed USB 3.0 -liitäntä on hidaskäyttöinen (High Speed USB 3.0 -laitteet toimivat hitaasti tai eivät toimi lainkaan).

Varmista, että tietokone on USB 3.0 -yhteensopiva.

Joissakin tietokoneissa on USB 3.0-, USB 2.0- ja USB 1.1 -portteja. Varmista, että käytössä on oikea USB-portti.

Kytke USB-kaapeli uudelleen tietokoneeseen.

Kytke USB-laitteet (USB-liittimet) uudelleen.

Käynnistä tietokone uudelleen.

USB 3.0 on tuettu vain, kun lähelaitte on kytketty porttiin $\leq 1(\frac{15W}{Mobile})$ tai $\leq 2(\frac{95W}{PC})$ USB-tyyppi C – A (3.0) kaapelilla.

Langattoman hiiren toiminnassa on viivettä tai se ei toimi lainkaan (Vastaa hitaasti tai ei vastaa lainkaan).

Siirrä USB-laite ja langaton USB-vastaanotin kauemmas toisistaan.

Aseta langaton USB-vastaanotin mahdollisimman lähelle langatonta hiirtä.

Aseta langaton USB-vastaanotin mahdollisimman kauas USB-portista USB-jatkokaapelin avulla.

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 | C43J890DK* / C43J892DK* | C49J890DK* / C49J892DK* |
|----------------------|--|------------------------------------|
| Koko | Luokka 43 (43,4 tuumaa / 110,2 cm) | Luokka 49 (48,9 tuumaa / 124,2 cm) |
| Näyttöalue | 1052,3 mm (V) × 328,8 mm (P) | 1195,8 mm (V) × 336,3 mm (P) |
| Kuvapistetiheys | 0,274 mm (V) × 0,274 mm (P) | 0,3114 mm (V) × 0,3114 mm (P) |
| Enimmäispikselikello | 600 MHz | 660 MHz |
| Virtalähde | AC100-240V~ 50/60Hz Tarkista tiedot laitteen takana olevista merkinnöistä, sillä eri maissa käytetään erilaisia vakiojännitteitä. | |
| Signaaliliittimet | HDMI, DP, USB Type-C | |
| Ympäristöolosuhteet | Käyttö Lämpötila: 10 – 40 °C (50 – 104 °F) Kosteus: 10 – 80 %, tiivistymätön Säilytys Lämpötila: -20 – 45 °C (-4 – 113 °F) Kosteus: 5 – 95 %, tiivistymätön | |

- Kytke ja käytä
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

| Mallin nimi | | C43J890DK* / C43J892DK* | C49J890DK* / C49J892DK* |
|--------------|-----------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Synkronointi | Vaakataajuus | 30 – 160 kHz | 30 – 170 kHz |
| | Pystytaajuus | 50 – 120 Hz | 50 – 144 Hz |
| Tarkkuus | Optimaalinen tarkkuus | 3840 × 1200 @ 60 Hz | 3840 × 1080 @ 60 Hz |
| | Enimmäistarkkuus | 3840 × 1200 @ 100 Hz (HDMI) | 3840 × 1080 @ 120 Hz (HDMI) |
| | | 3840 × 1200 @ 120 Hz (DisplayPort) | 3840 × 1080 @ 144 Hz (DisplayPort) |
| | | 3840 × 1200 @ 120 Hz (USB Type-C) | 3840 × 1080 @ 144 Hz (USB Type-C) |

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.

C43J890DK* / C43J892DK*

| Tarkkuus | Vaakataajuus (kHz) | Pystytaajuus (Hz) | Pikselikello (MHz) | Tahdistuksen polaarisuus (H/V) |
|------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------------------|
| CEA, 2560 × 1080 | 66,000 | 60,000 | 198,000 | +/+ |
| IBM, 720 × 400 | 31,469 | 70,087 | 28,322 | -/+ |
| MAC, 640 × 480 | 35,000 | 66,667 | 30,240 | -/- |
| MAC, 832 × 624 | 49,726 | 74,551 | 57,284 | -/- |
| MAC, 1152 × 870 | 68,681 | 75,062 | 100,000 | -/- |
| VESA, 640 × 480 | 31,469 | 59,940 | 25,175 | -/- |
| 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 | +/+ |
| 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 | +/+ |

| Tarkkuus | Vaakataajuus (kHz) | Pystytaajuus (Hz) | Pikselikello (MHz) | Tahdistuksen polaarisuus (H/V) |
|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------------------|
| VESA, 1152 × 864 | 67,500 | 75,000 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 × 720 | 45,000 | 60,000 | 74,250 | +/+ |
| 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 | 60,000 | 60,000 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1680 × 1050 | 65,290 | 59,954 | 146,250 | -/+ |
| VESA, 1920 × 1080 | 67,500 | 60,000 | 148,500 | +/+ |
| VESA, 3840 × 1200 | 74,063 | 59,970 | 296,250 | +/- |
| VESA, 3840 × 1200 | 125,750 | 99,960 | 503,000 | +/- |
| VESA, 3840 × 1200 | 152,520 | 120,000 | 597,880 | +/- |

C49J890DK* / C49J892DK*

| Tarkkuus | Vaakataajuus (kHz) | Pystytaajuus (Hz) | Pikselikello (MHz) | Tahdistuksen polaarisuus (H/V) |
|------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------------------|
| CEA, 2560 × 1080 | 66,000 | 60,000 | 198,000 | +/+ |
| IBM, 720 × 400 | 31,469 | 70,087 | 28,322 | -/+ |
| MAC, 640 × 480 | 35,000 | 66,667 | 30,240 | -/- |
| MAC, 832 × 624 | 49,726 | 74,551 | 57,284 | -/- |
| MAC, 1152 × 870 | 68,681 | 75,062 | 100,000 | -/- |
| VESA, 640 × 480 | 31,469 | 59,940 | 25,175 | -/- |
| 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 | +/+ |
| 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 | +/+ |

| | | | | |
|-------------------|---------|---------|---------|-----|
| VESA, 1280 × 720 | 45,000 | 60,000 | 74,250 | +/+ |
| 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 | 60,000 | 60,000 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1680 × 1050 | 65,290 | 59,954 | 146,250 | -/+ |
| VESA, 1920 × 1080 | 67,500 | 60,000 | 148,500 | +/+ |
| VESA, 3840 × 1080 | 66,625 | 59,968 | 266,500 | +/- |
| VESA, 3840 × 1080 | 113,250 | 99,956 | 453,000 | +/- |
| VESA, 3840 × 1080 | 137,250 | 119,974 | 549,000 | +/- |
| VESA, 3840 × 1080 | 166,608 | 144,000 | 653,103 | +/- |

— 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.

— Joidenkin yllä olevassa taulukossa olevien tarkkuuksien käytettävyys voi vaihdella näyttöohjaimen teknisten ominaisuuksien mukaan.

Luku 11

Liite

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 (salamankiskun, 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.

Extended warranty

You can buy an extended warranty within 90 days of purchasing the product.

The extended warranty will cover an additional period of 3 years, beyond the standard 3 year warranty.

Samsung guarantee that replacement parts will be available for 5 years after the end of production.

After 5 years, in the event that the Samsung's service center has run out of replacement parts and cannot repair the product, Samsung will replace your product at no additional charge. If the model you purchased is no longer available, Samsung replace it with the current equivalent model.