

# Käyttöopas

---

S22F350FH\* S22F352FH\* S22F354FH\* S24F350FH\* S24F352FH\* S24F354FH\* S24F356FH\* S24F359FH\*  
S27F350FH\* S27F352FH\* S27F354FH\* S27F358FW\* S27F359FH\* S32F351FU\*

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

# Sisällysluettelo

## Ennen laitteen käyttöä

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

## Valmistelut

|   |    |
|---|----|
| Laitteen osat   | 9  |
| Ohjauspaneeli   | 9  |
| Suorien näppäinten opas   | 10 |
| Toimintonäppäinopas   | 11 |
| Brightness-, Contrast- ja Sharpness-asetusten muuttaminen   | 12 |
| Kääntöpuoli   | 13 |
| Laitteen kallistusasteen säätäminen   | 14 |
| Varkaudenestolukko  | 14 |
| Seinätelineen tai pöytälustan kiinnittäminen (S22F350FH*/S22F352FH*/S22F354FH*/S24F350FH*/S24F352FH*/S24F354FH*/S24F356FH*/S24F359FH*/S27F350FH*/S27F352FH*/S27F354FH*/S27F358FW*/S27F359FH*) | 15 |
| Seinätelineen tai pöytälustan kiinnittäminen (S32F351FU*)   | 17 |
| Asennus   | 19 |

|   |    |
|---|----|
| Jalustan kiinnittäminen (S22F350FH*/S22F352FH*/S22F354FH*/S24F350FH*/S24F352FH*/S24F354FH*/S24F359FH*/S27F350FH*/S27F352FH*/S27F354FH*/S27F359FH*/S32F351FU*) | 19 |
| Jalustan irrottaminen (S22F350FH*/S22F352FH*/S22F354FH*/S24F350FH*/S24F352FH*/S24F354FH*/S24F359FH*/S27F350FH*/S27F352FH*/S27F354FH*/S27F359FH*/S32F351FU*)   | 20 |
| Jalustan kiinnittäminen (S24F356FH*/S27F358FW*)   | 21 |
| Jalustan irrottaminen (S24F356FH*/S27F358FW*)   | 22 |

## Lähdelaitteen kytkeminen ja käyttö

|   |    |
|---|----|
| Muistettava ennen kytkentää                     | 23 |
| Tietokoneen kytkeminen ja käyttäminen           | 23 |
| Kytkeminen D-SUB-kaapelilla (analoginen tyyppi) | 23 |
| Kytkeminen HDMI tai HDMI-DVI-kaapelilla         | 24 |
| Kytkeminen DP-kaapelilla                        | 24 |
| Virran kytkeminen                               | 25 |
| Laitteen oikea käyttöasento                     | 26 |
| Ohjaimen asentaminen                            | 26 |
| Optimaalisen tarkkuuden määrittäminen           | 26 |

## Näytön asetusten määrittäminen

|  |    |
|--|----|
| SAMSUNG MAGIC Bright   | 27 |
| Brightness   | 28 |
| Contrast   | 28 |
| Sharpness  | 28 |
| Color  | 28 |
| SAMSUNG MAGIC Angle (S22F350FH*/S22F352FH*/S22F354FH*)   | 29 |
| SAMSUNG MAGIC Upscale  | 29 |
| HDMI Black Level   | 29 |
| Eye Saver Mode   | 30 |
| Game Mode  | 30 |
| Response Time (S24F350FH*/S24F352FH*/S24F354FH*/S24F356FH*/S24F359FH*/S27F350FH*/S27F352FH*/S27F354FH*/S27F358FW*/S27F359FH*/S32F351FU*) | 30 |
| Picture Size   | 30 |
| Screen Adjustment  | 31 |

## OSD (Kuvaruutunäyttö) -asetusten muuttaminen

|              |    |
|--------------|----|
| Transparency | 32 |
| Position     | 32 |

# Sisällysluettelo

|              |    |
|--------------|----|
| Language     | 32 |
| Display Time | 32 |

## Asetusten määrittäminen ja palauttaminen

|  |    |
|--|----|
| FreeSync (S24F350FH*/S24F352FH*/<br>S24F354FH*/S24F356FH*/S24F359FH*/<br>S27F350FH*/S27F352FH*/S27F354FH*/<br>S27F358FW*/S27F359FH*) | 33 |
| Eco Saving Plus  | 35 |
| Off Timer  | 35 |
| PC/AV Mode   | 35 |
| Source Detection   | 35 |
| Key Repeat Time  | 35 |
| Power LED On   | 36 |
| Reset All  | 36 |
| Information  | 36 |

## Ohjelmiston asennus

|                  |    |
|------------------|----|
| Easy Setting Box | 37 |
|------------------|----|

## Vianmääritysopas

|  |    |
|--|----|
| Samsungin asiakaspalvelukeskukseen<br>tapahtuvan yhteydenoton edellytykset | 38 |
| Laitteen testaaminen   | 38 |
| Tarkkuuden ja taajuuden tarkistaminen                                      | 38 |
| Tarkistettavat kohteet   | 38 |
| Kysymykset ja vastaukset   | 40 |

## Tekniset tiedot

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| Yleiset                       | 41 |
| Vakiosignaalitylojen taulukko | 42 |

## Liite

|   |    |
|---|----|
| Vastuu maksullisesta palvelusta<br>(asiakkaan kustannukset) | 44 |
| Tuote ei ole viallinen                                      | 44 |
| Laitteen vioittuminen johtuu asiakkaasta                    | 44 |
| Muuta   | 44 |

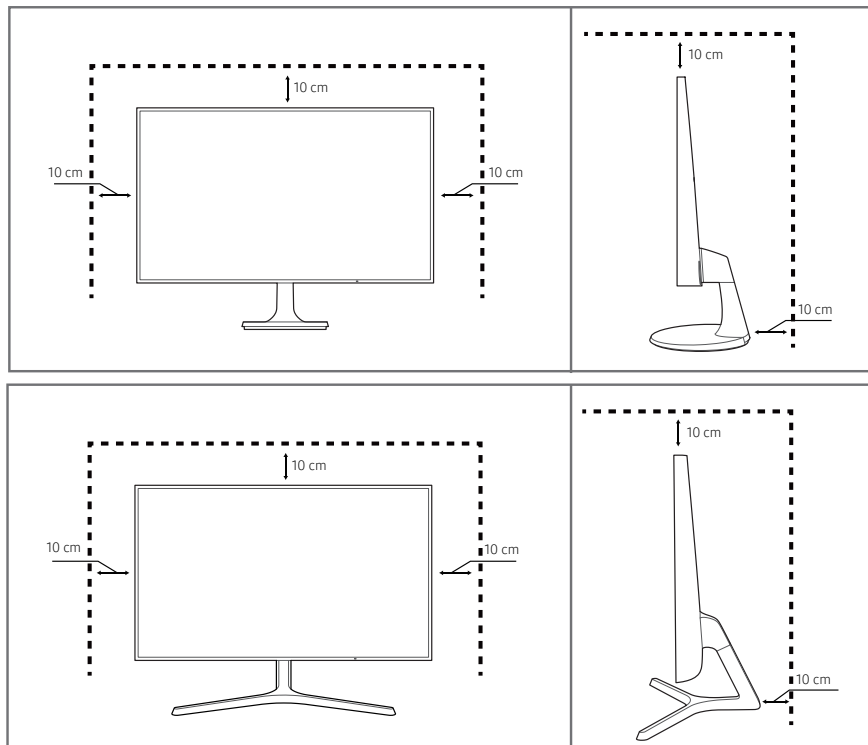
# Luku 01

## 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 ilmastointilaitetta.

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

### Turvallisuusohjeet

#### Vaara

#### SÄHKÖISKUN VAARA, ÄLÄ AVAA

Vaara : ÄLÄ IRROTA KANTTA, SILLÄ SIITÄ VOI AIHEUTUA SÄHKÖISKUN VAARA. (TAI TAKAPANEELIA)

LAITTEEN SISÄLLÄ EI OLE KÄYTTÄJÄN HUOLLETTAVISSA OLEVIA OSIA. JÄTÄ HUOLTOTOIMET PÄTEVÄN HUOLTOHENKILÖN TEHTÄVÄKSI.



Tämä symboli osoittaa, että laitteen sisällä on vaarallinen jännite.

Laitteen sisäisten osien koskettaminen on vaarallista.



Tämä symboli osoittaa, että laitteen mukana on toimitettu sen käyttöä ja ylläpitoa koskevia tärkeitä ohjeita.

### Symbolit

#### Varoitus

Ohjeiden noudattamatta jättäminen voi johtaa vakaviin henkilövahinkoihin tai kuolemaan.

#### Vaara

Ohjeiden noudattamatta jättäminen voi johtaa henkilö- tai omaisuusvahinkoihin.

---

## 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 tyypin 1 eristettyjä laitteita).
- Älä taivuta tai vedä virtajohtoa voimakkaasti. Älä jätä virtajohtoa raskaan esineen alle.
- Älä aseta virtajohtoa tai laitetta lämmönlähteiden lähelle.
- Pyyhi virtapistokkeen piikkien tai pistorasian ympärillä oleva pöly kuivalla liinalla.

### Vaara

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

---

## Asennus

### Varoitus

- Älä aseta kynttilöitä, hyönteiskarkottimia tai savukkeita laitteen päälle. Älä asenna laitetta lämmönlähteiden lähelle.
- Älä asenna laitetta huonosti tuuletettuihin tiloihin, kuten kirjahyllyyn tai komeroon.
- Asenna laite tuuletuksen varmistamiseksi vähintään 10 cm:n etäisyydelle seinästä.
- Pidä pakkausmuovit poissa lasten ulottuvilta.
  - Lapset voivat tukehtua.
- Älä asenna laitetta epävakaalle tai tärisevälle pinnalle (esimerkiksi epävakaalle hyllylle tai kaltevalle pinnalle).
  - Laite voi pudota ja vahingoittua ja/tai aiheuttaa henkilövahinkoja.
  - Laitteen käyttäminen alueella, jolla on voimakasta tärinää, voi vahingoittaa laitetta tai johtaa tulipaloon.
- Älä asenna laitetta ajoneuvoon tai paikkaan, jossa se joutuu alttiiksi pölylle, kosteudelle (esimerkiksi vesipisaroille), öljylle tai savulle.
- Älä altista laitetta suoralle auringonvalolle äläkä asenna sitä lämmönlähteiden tai kuumien esineiden, esimerkiksi uunin, läheisyyteen.
  - Tämä voi lyhentää laitteen käyttöikää tai johtaa tulipaloon.
- Älä asenna laitetta paikkaan, jossa nuoret lapset pääsevät siihen käsiksi.
  - Laite voi pudota ja vahingoittaa lapsia.
- Ruokaöljy (kuten soijaöljy) voi vahingoittaa laitetta tai vääristää sen muotoa. Suojaa laite öljyltä. Älä asenna laitetta keittiöön tai keittiön lieden 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 kokosiin kaappeihin tai oikean kokoisille hyllyille.
- Laske laite varovasti.
  - Seurauksena voi olla laitteen vioittuminen tai henkilövahinkoja.
- Laitteen asentaminen epätavalliseen paikkaan (esimerkiksi paikkaan, jossa on paljon hienoa pölyä, kemiallisia aineita, ääriämpötiloja tai paljon kosteutta, tai paikkaan, jossa laite toimii jatkuvasti pitkän aikaa) voi merkittävästi heikentää laitteen suorituskykyä.
  - Ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen, jos haluat asentaa laitteen tällaiseen paikkaan.

---

## Käyttö

### Varoitus

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

---

## Vaara

- Jos jätät pysäytetyn kuvan näkyviin pitkäksi aikaa, näytölle saattaa muodostua jälkikuva tai viallisia kuvapisteitä.
    - Ota virransäästötila tai liikkuva näytönsäästäjä käyttöön, jos et aio käyttää tuotetta pitkään aikaan.
  - Irrota virtajohto pistorasiasta, jos et aio käyttää laitetta pitkään aikaan (esimerkiksi loman vuoksi).
    - Pölyn kertyminen ja kuumeneminen voivat aiheuttaa tulipalon, sähköiskun tai sähkövuotoa.
  - Käytä laitetta suositellulla tarkkuudella ja taajuudella.
    - Näkösi voi heiketä.
  - Älä yhdistä verkkolaitteita toisiinsa.
  - Poista verkkolaite muovipussista ennen käyttöä.
  - Älä päästä vettä verkkolaitteeseen tai anna laitteen kastua.
    - Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.
    - Vältä laitteen käyttöä ulkotiloissa, joissa se voi altistua sateelle tai lumelle.
    - Älä anna verkkolaitteen kastua lattiaa pestäessä.
  - Älä sijoita verkkolaitetta lämmönlähteiden lähelle.
    - Muussa tapauksessa seurauksena voi olla tulipalo.
  - Käytä verkkolaitetta hyvin tuuletetulla alueella.
  - Jos sijoitat verkkolaitteen pystyasentoon niin, että johdon tulopuoli on ylöspäin, vesi tai muut vieraat aineet voivat päästä verkkolaitteeseen ja aiheuttaa verkkolaitteessa toimintahäiriön. Varmista, että asetat verkkolaitteen vaaka-asentoon pöydälle tai lattialle.
  - Älä pitele tuotetta ylösalaisin tai siirrä sitä pitelemällä telineestä.
    - Laite voi pudota ja vahingoittua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.
  - Näytön katseleminen liian läheltä pitkän aikaa voi heikentää näköä.
  - Älä käytä ilmankostuttimia tai uuneja laitteen lähellä.
  - Lepuuta silmiäsi laitteen käytön aikana tunnissa yli 5 minuutin ajan.
- 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.



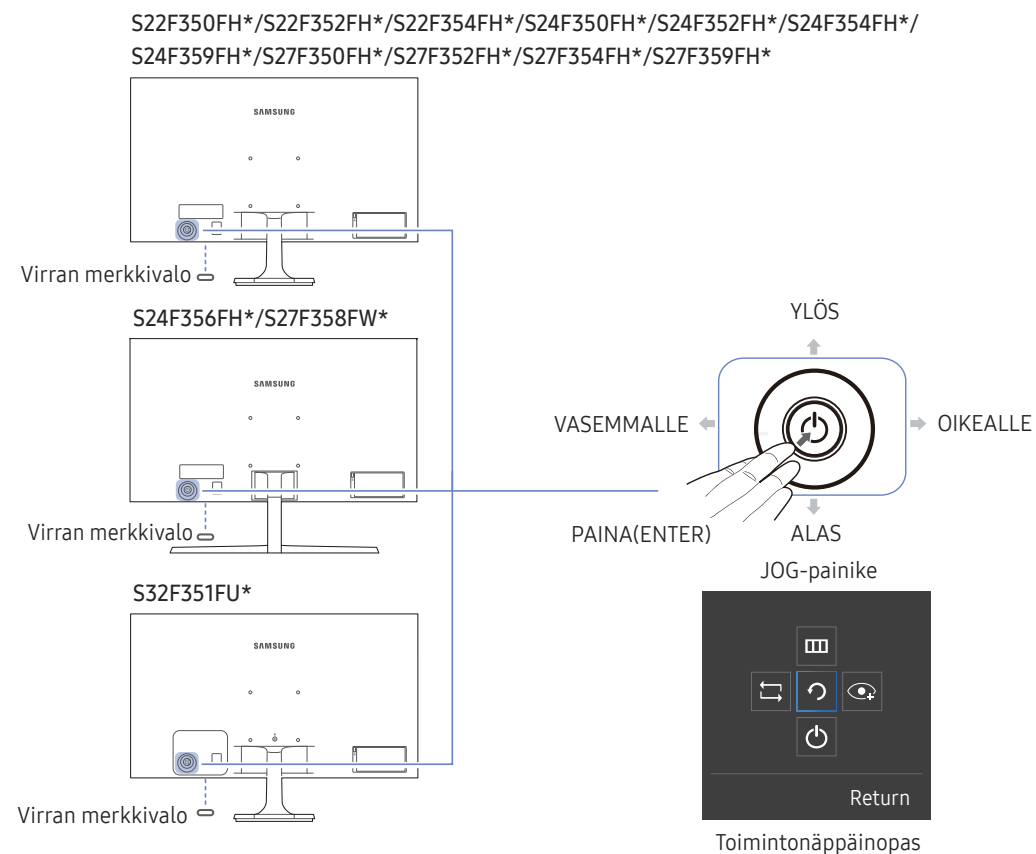
# Luku 02

## Valmistelut

### Laitteen osat

#### Ohjauspaneeli

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



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

## Suorien näppäinten opas

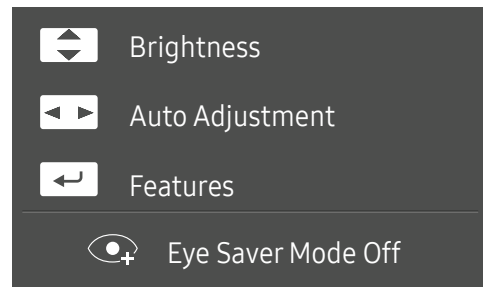
— Alla oleva pikanäppäinnäyttö (kuvaruutuvalikko) näkyy vain silloin, kun näyttö käynnistetään, tietokoneen tarkkuus muuttuu tai syöttölähde muuttuu.




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

 : On

 : Off


S22F350FH\*/S22F352FH\*/S22F354FH\*/S24F350FH\*/S24F352FH\*/S24F354FH\*/S24F356FH\*/  
S24F359FH\*/S27F350FH\*/S27F352FH\*/S27F354FH\*/S27F359FH\*



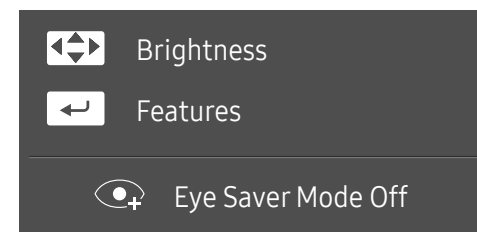
-  /  : Säädä **Brightness**, **Contrast**, **Sharpness**-asetusta.
-  : Säädä **Auto Adjustment**-asetusta.






— Jos muutat tarkkuutta näytön ominaisuuksissa, **Auto Adjustment** -toiminto otetaan käyttöön.

— Tämä toiminto on käytettävissä vain **Analog**-tilassa.

-  : Näytä toimintonäppäinopas.

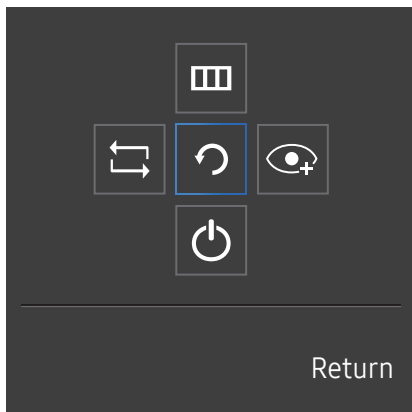
S32F351FU\*/S27F358FW\*



-  /  /  /  : Säädä **Brightness**, **Contrast**, **Sharpness**-asetusta.
-  : Näytä toimintonäppäinopas.









## Toimintonäppäinopas

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



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

PAINA(ENTER): Valittu kohde otetaan käyttöön.

| Kuvakkeet   | Kuvaus   |
|---|--|
|    | Valitse  , jos haluat muuttaa syöttösignaalia siirtämällä JOG-painiketta toimintonäppäinopasnäytössä. Näytön vasempaan yläkulmaan ilmestyy viesti, jos syöttösignaali on muuttunut.   |
|   | Valitsee  , kun JOG-painiketta siirretään toimintonäppäinopasnäytössä.<br>Näytön kuvaruutuvalikko ilmestyy näyttöön.<br>Kuvaruutuvalikon lukitus: Säilytä nykyiset asetukset tai lukitse kuvaruutuvalikon säädin, jotta asetuksia ei vahingossa muuteta.<br>Ota käyttöön / poista käytöstä: Voit lukita kuvaruutuvalikon tai poistaa sen lukituksen painamalla VASEN-painiketta 10 sekunnin ajan, kun päävalikko on näytössä.<br>— Jos kuvaruutuvalikko on lukittu, <b>Brightness</b> - ja <b>Contrast</b> -asetuksia voi säätää. <b>Eye Saver Mode</b> -toiminto on käytettävissä.<br><b>System</b> → <b>Power LED On</b> -toiminto on käytettävissä. <b>Information</b> on tarkasteltavissa. |
|  | Valitsee  , kun JOG-painiketta siirretään toimintonäppäinopasnäytössä.<br>Ota <b>Eye Saver Mode</b> käyttöön tai poista se käytöstä painamalla tätä.<br>Alla olevat toiminnot eivät ole käytettävissä, jos <b>Eye Saver Mode</b> -toiminto on käytettävissä. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Picture</b> → <b>SAMSUNG MAGIC Bright, Brightness, Color, Game Mode</b></li><li>• <b>System</b> → <b>Eco Saving Plus</b></li></ul>  |
|  | Valitsee  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.<br>Sulje aliluettelo arvoa tallentamatta.<br>Liukusäätimen arvo vähenee. |
| OIKEALLE     | Siirry seuraavaan syvyyteen.<br>Liukusäätimen arvo kasvaa.                                    |
| PAINA(ENTER) | Siirry seuraavaan syvyyteen.<br>Tallenna arvo ja sulje aliluettelo.                           |

## Brightness-, Contrast- ja Sharpness-asetusten muuttaminen

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



— Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

### Brightness

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

### Contrast

- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun **SAMSUNG MAGICBright** -asetukseksi on valittu **Cinema** tai **Dynamic Contrast**.
- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun **Game Mode**-toiminto on käytössä.

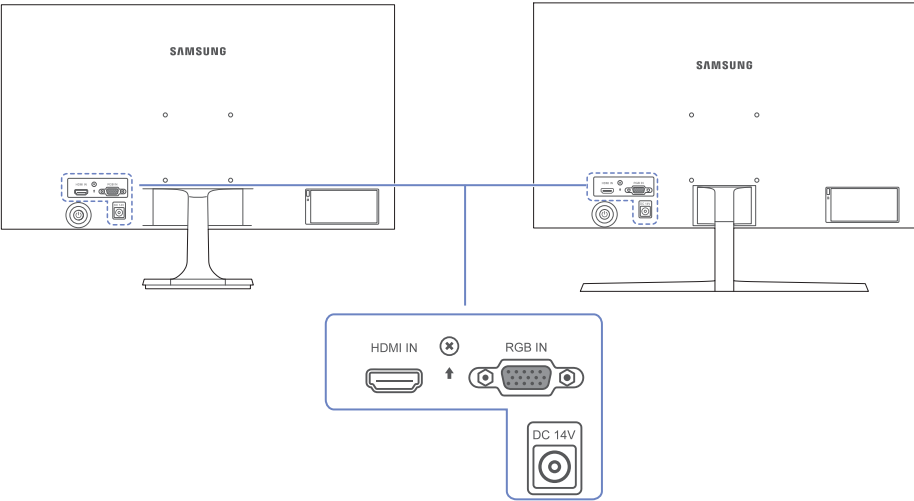
### Sharpness

- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun **SAMSUNG MAGICBright** -asetukseksi on valittu **Cinema** tai **Dynamic Contrast**.
- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun **SAMSUNG MAGICUpscale** -asetukseksi on valittu **Mode1** tai **Mode2**.
- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun **Game Mode**-toiminto on käytössä.

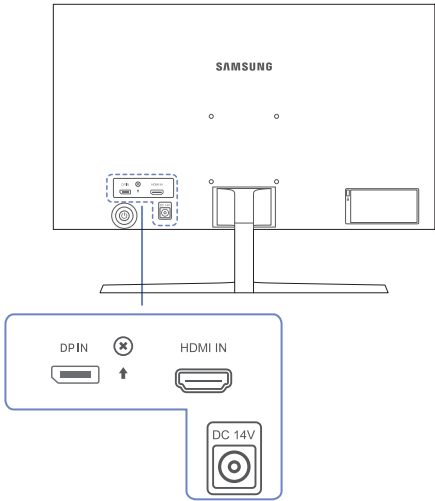
# Kääntöpuoli

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

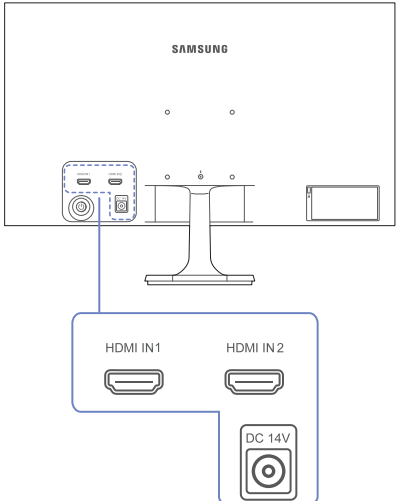
S22F350FH\*/S22F352FH\*/S22F354FH\*/S24F350FH\*/  
S24F352FH\*/S24F354FH\*/S24F359FH\*/S27F350FH\*/  
S27F352FH\*/S27F354FH\*/S27F359FH\*



S27F358FW\*



S32F351FU\*



Liitäntä

Kuvaus



Liitäntä lähdelaitteeseen HDMI- tai HDMI-DVI-kaapelilla.



Yhdistäminen tietokoneeseen D-SUB-kaapelin avulla

Liitäntä

Kuvaus



Liitäntä tietokoneeseen DP-kaapelin avulla



Käytetään verkkolaitteen liittämiseen.

## Laitteen kallistusasteen säätäminen

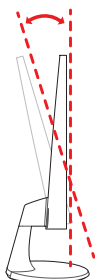
— Osien väri ja muoto voivat olla erilaisia kuin tässä näytettyjen osien. Teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.

S22F350FH\*/S22F352FH\*/  
S22F354FH\*/S24F350FH\*/  
S24F352FH\*/S24F354FH\*/  
S24F359FH\*/S27F350FH\*/  
S27F352FH\*/S27F354FH\*/  
S27F359FH\*

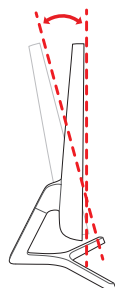
S24F356FH\*/S27F358FW\*

S32F351FU\*

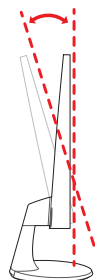
-1.0° (±1.0°) ~ +22.0° (±2.0°)



-2.0° (±2.0°) ~ +22.0° (±2.0°)



-1.0° (±1.0°) ~ +18.0° (±1.0°)



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

## Varkaudenestolukko

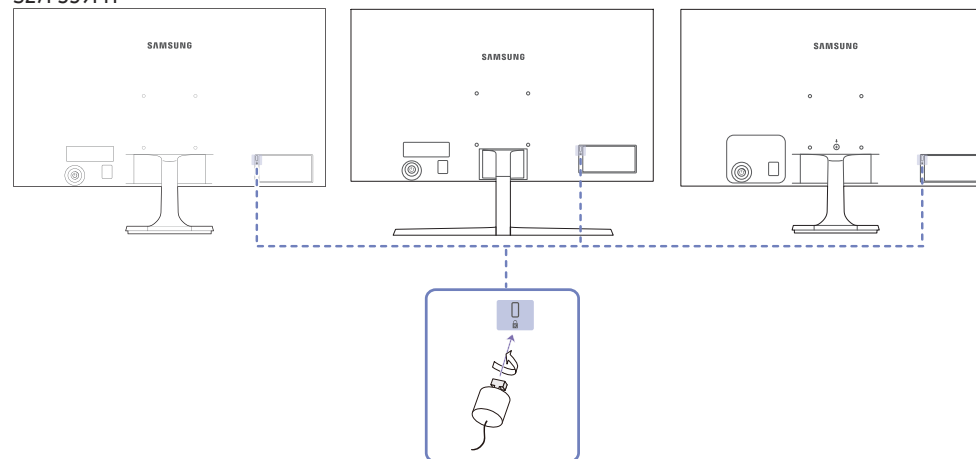
- Varkaudenestolukon ansiosta laitetta voi käyttää turvallisesti julkisilla paikoilla.
- Lukituslaitteen muoto ja lukitustapa voivat olla erilaisia eri valmistajien tuotteissa. Saat lisätietoja lukituslaitteen mukana toimitetusta käyttöoppaasta.

### Varkaudenestolukon lukitseminen:

S22F350FH\*/S22F352FH\*/  
S22F354FH\*/S24F350FH\*/  
S24F352FH\*/S24F354FH\*/  
S24F359FH\*/S27F350FH\*/  
S27F352FH\*/S27F354FH\*/  
S27F359FH\*

S24F356FH\*/S27F358FW\*

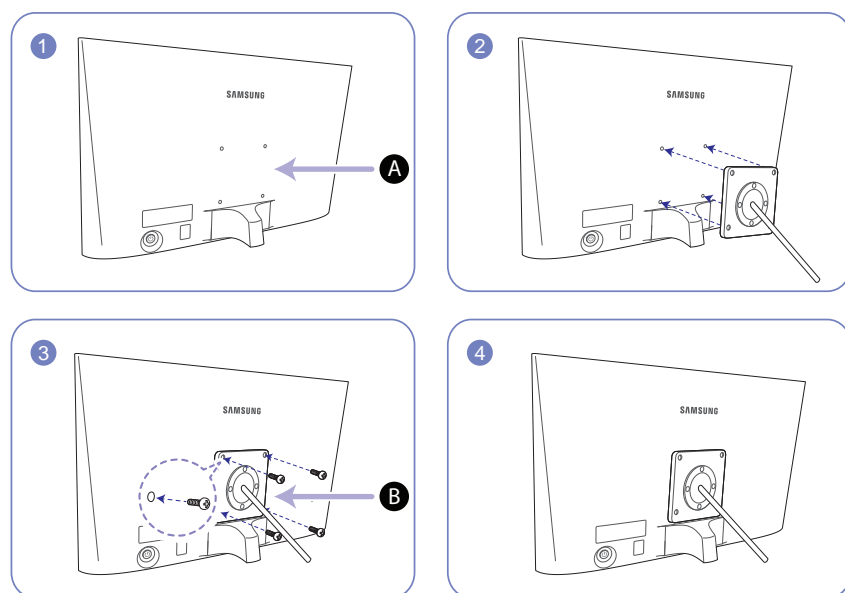
S32F351FU\*



- 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.

## Seinätelineen tai pöytäjalustan kiinnittäminen (S22F350FH\*/S22F352FH\*/S22F354FH\*/S24F350FH\*/ S24F352FH\*/S24F354FH\*/S24F356FH\*/S24F359FH\*/ S27F350FH\*/S27F352FH\*/S27F354FH\*/S27F358FW\*/ S27F359FH\*)

— Sammuta laitteen virta ja irrota virtajohto pistorasiasta.



**A** Kiinnitä seinäteline tai pöytäjalusta tähän

**B** Kiinnike (myydään erikseen)

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

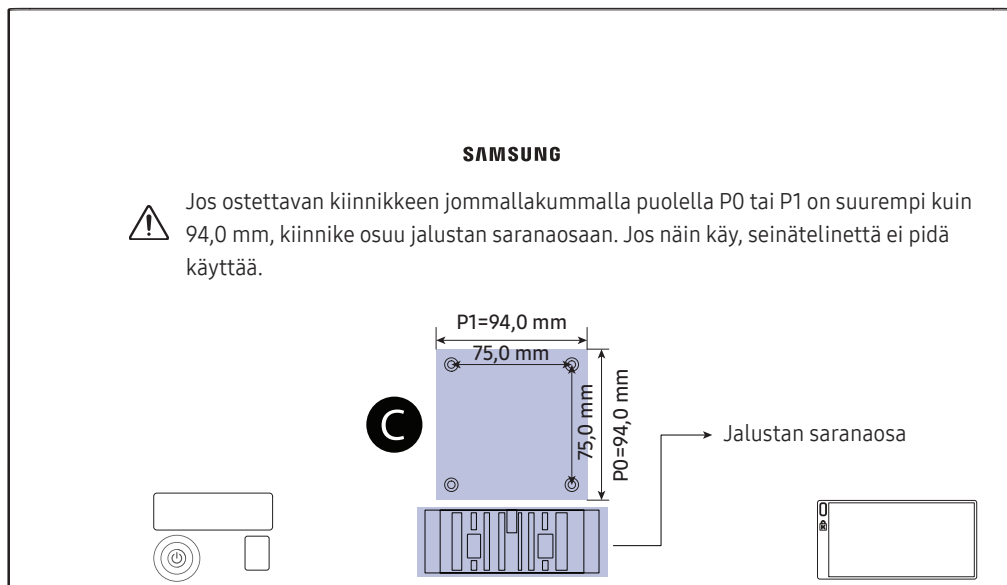
- Huomautuksia
  - Jos käytät vakiopituisia ruuveja pidempiä ruuveja, laitteen sisäosat voivat vaurioitua.
  - Jos asennettava seinäteline ei ole VESA-standardien mukainen, seinätelineen kiinnitykseen käytettävät ruuvit voivat olla erikokoisia kuin vakioruuvit.
  - Älä käytä VESA-standardeista poikkeavia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

Mittayksikkö: mm

| Mallin nimi  | VESA-ruuvireikien koko (A * B)<br>millimetreinä | Vakioruuvi | Määrä |
|--|---|------------|-------|
| S22F350FH*/S22F352FH*/<br>S22F354FH*/S24F350FH*/<br>S24F352FH*/S24F354FH*/<br>S24F356FH*/S24F359FH*/<br>S27F350FH*/S27F352FH*/<br>S27F354FH*/S27F358FW*/<br>S27F359FH* | 75,0 x 75,0                                     | M4         | 4     |

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

S22F350FH\*/S22F352FH\*/S22F354FH\*/S24F350FH\*/S24F352FH\*/S24F354FH\*/S24F356FH\*/S24F359FH\*/S27F350FH\*/S27F352FH\*/S27F354FH\*/S27F358FW\*/S27F359FH\*



Katso kuvassa aluetta **C**

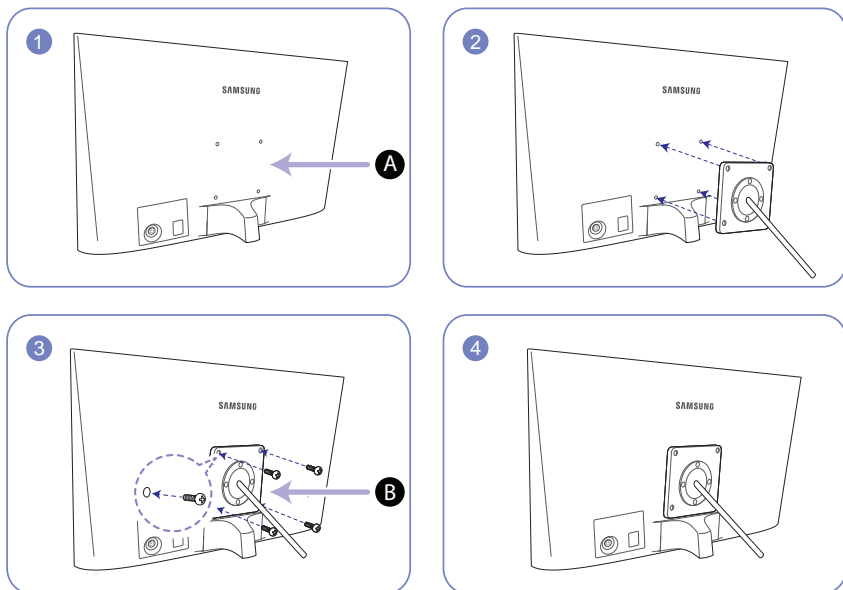
— Tämän mallin VESA-vaatimusten mukaiset mitat ovat 75,0 x 75,0 mm. Hanki seinäteline, joka on tarkoitettu nimenomaan mitoille 75,0 x 75,0 mm ja jonka VESA-vaatimusten mukainen ulkomitta on alle 94,0 mm.

— Osa markkinoilla olevista seinätelineistä, joiden asennusreiän kuvio on 100,0 x 100,0 mm tai 75,0 x 75,0 mm, saattavat olla yhteensopimattomia.



## Seinätelineen tai pöytäjalustan kiinnittäminen (S32F351FU\*)

— Sammuta laitteen virta ja irrota virtajohto pistorasiasta.



**A** Kiinnitä seinäteline tai pöytäjalusta tähän

**B** Kiinnike (myydään erikseen)

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

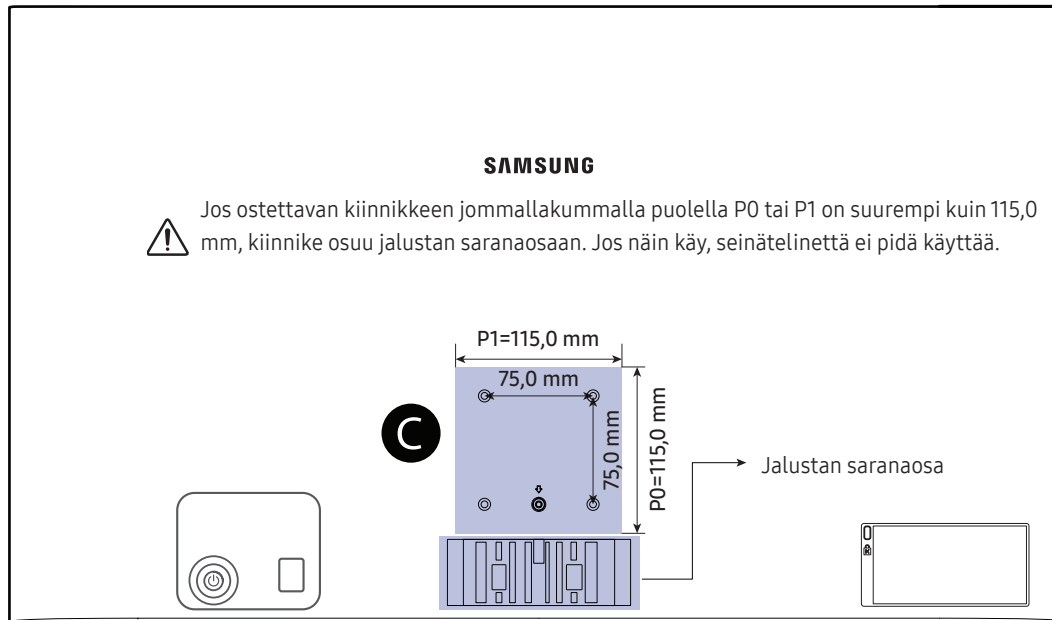
- Huomautuksia
  - Jos käytät vakiopituisia ruuveja pidempiä ruuveja, laitteen sisäosat voivat vaurioitua.
  - Jos asennettava seinäteline ei ole VESA-standardien mukainen, seinätelineen kiinnitykseen käytettävät ruuvit voivat olla erikokoisia kuin vakioruuvit.
  - Älä käytä VESA-standardeista poikkeavia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

Mittayksikkö: mm

| Mallin nimi | VESA-ruuvireikien koko (A * B)<br>millimetreinä | Vakioruuvi | Määrä |
|-------------|---|------------|-------|
| S32F351FU*  | 75,0 x 75,0                                     | M4         | 4     |

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

S32F351FU\*



Katso kuvassa aluetta **C**

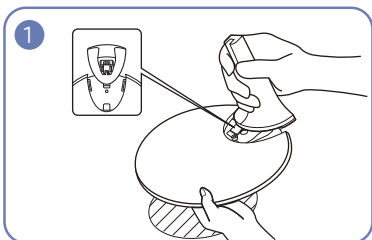
- Tämän mallin VESA-mitat ovat 75,0 x 75,0 mm. Hanki seinäteline, joka on tarkoitettu nimenomaan mitoille 75,0 x 75,0 mm.
- Jos käytät seinätelinettä, joka on tarkoitettu sekä 100,0 x 100,0 mm:n että 75,0 x 75,0 mm:n asennuksiin, varmista, että sen ulkomitat ovat alle 115,0 x 115,0 mm.
- Joitakin erikoismuotoisia seinätelineitä, joiden mitat ovat suuremmat kuin 115,0 x 115,0 mm, ei ehkä voi käyttää.

## Asennus

### Jalustan kiinnittäminen (S22F350FH\*/S22F352FH\*/S22F354FH\*/S24F350FH\*/S24F352FH\*/S24F354FH\*/S24F359FH\*/S27F350FH\*/S27F352FH\*/S27F354FH\*/S27F359FH\*/S32F351FU\*)

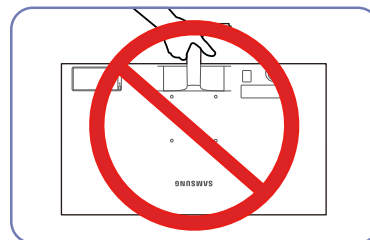
— Ennen kuin kasaat laitteen, aseta se tasaiselle lattiapinnalle siten, että näyttöruutu osoittaa alaspäin.

— Laitteen ulkoasu voi vaihdella.



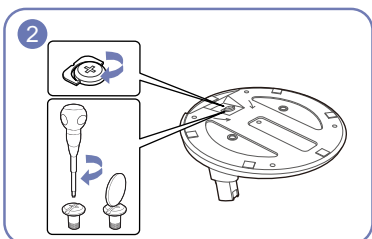
Aseta jalustan kiinnitin jalustimeen kuvan osoittamalla tavalla.

Varmista, että jalustan kiinnitin on tiukasti paikoillaan.

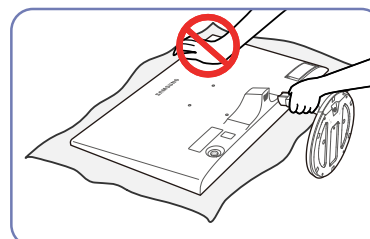


- Vaara

Älä kannattele laitetta ylösalaisin pitämällä kiinni vain jalustasta.

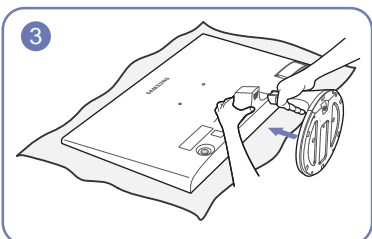


Kierrä kiinnitysruuvi jalustan pohjaan täysin kiinni.



- Vaara

Älä paina näyttöä alaspäin. Muutoin näyttö voi vahingoittua.



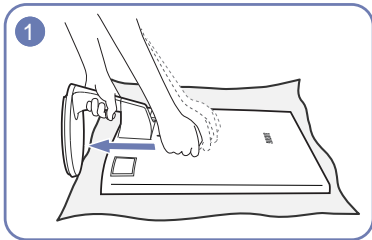
Aseta pöydälle pehmeä liina laitteen suojaksi ja aseta laite liinan päälle siten, että näyttöruutu osoittaa alaspäin.

Pidä kiinni näytön takaosasta kuvassa esitetyllä tavalla.

Työnnä kasattu jalusta laitteen runkoon nuolen suuntaisesti kuvan osoittamalla tavalla.

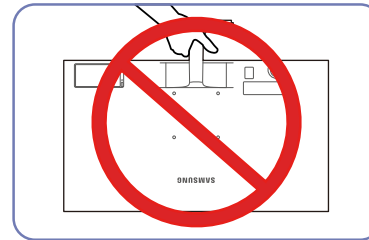
## Jalustan irrottaminen (S22F350FH\*/S22F352FH\*/S22F354FH\*/S24F350FH\*/S24F352FH\*/S24F354FH\*/S24F359FH\*/S27F350FH\*/S27F352FH\*/S27F354FH\*/S27F359FH\*/S32F351FU\*)

- Ennen kuin kasaat laitteen, aseta se tasaiselle lattiapinnalle siten, että näyttöruutu osoittaa alaspäin.
- Laitteen ulkoasu voi vaihdella.



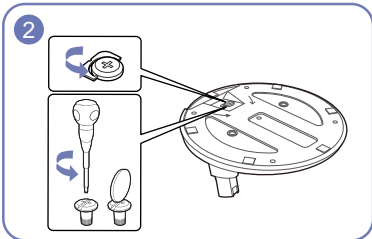
Aseta pöydälle pehmeä liina laitteen suojaksi ja aseta laite liinan päälle siten, että näyttöruutu osoittaa alaspäin.

Voit irrottaa jalustan pitelemällä jalustan vartta yhdellä kädellä ja iskemällä nyrkillä jalustan pohjaa nuolen osoittamaan suuntaan.

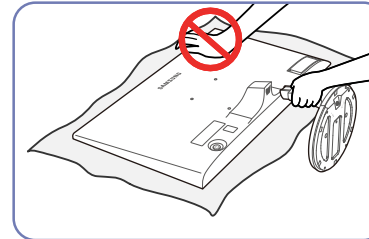


- Vaara

Älä kannattele laitetta ylösalaisin pitämällä kiinni vain jalustasta.

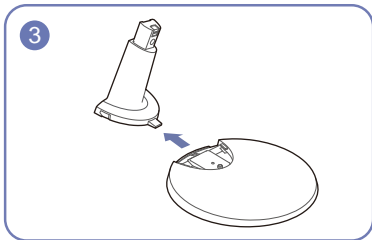


Kierrä jalustan pohjassa oleva kiinnitysruuvi auki.



- Vaara

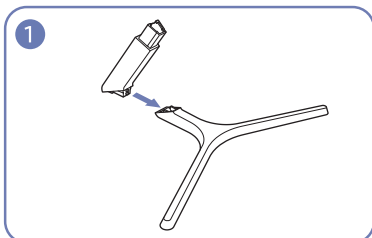
Älä paina näyttöä alaspäin. Muutoin näyttö voi vahingoittua.



Vedä jalustan kiinnitin irti nuolen suuntaisesti kuvan osoittamalla tavalla.

## Jalustan kiinnittäminen (S24F356FH\*/S27F358FW\*)

- Ennen kuin kasaat laitteen, aseta se tasaiselle lattiapinnalle siten, että näyttöruutu osoittaa alaspäin.
- Laitteen ulkoasu voi vaihdella.



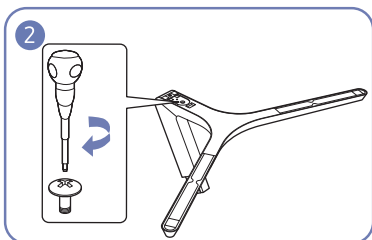
Aseta jalustan kiinnitin jalustimeen kuvan osoittamalla tavalla.

Varmista, että jalustan kiinnitin on tiukasti paikoillaan.

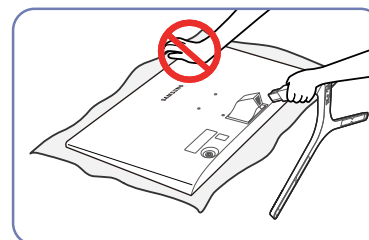


- Vaara

Älä kannattele laitetta ylösalaisin pitämällä kiinni vain jalustasta.

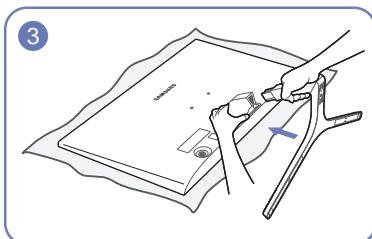


Kierrä kiinnitysruuvi jalustan pohjaan täysin kiinni.



- Vaara

Älä paina näyttöä alaspäin. Muutoin näyttö voi vahingoittua.



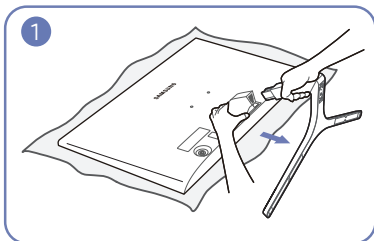
Aseta pöydälle pehmeä liina laitteen suojaksi ja aseta laite liinan päälle siten, että näyttöruutu osoittaa alaspäin.

Pidä kiinni näytön takaosasta kuvassa esitetyllä tavalla.

Työnnä kasattu jalusta laitteen runkoon nuolen suuntaisesti kuvan osoittamalla tavalla.

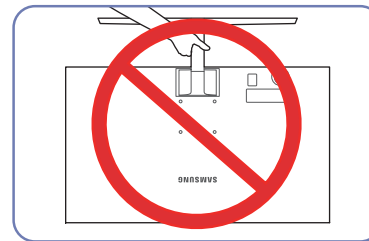
## Jalustan irrottaminen (S24F356FH\*/S27F358FW\*)

- Ennen kuin kasaat laitteen, aseta se tasaiselle lattiapinnalle siten, että näyttöruutu osoittaa alaspäin.
- Laitteen ulkoasu voi vaihdella.



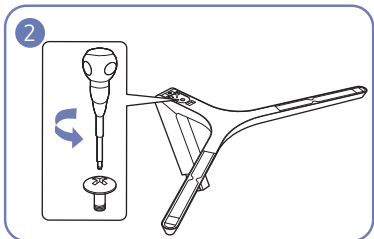
Aseta pöydälle pehmeä liina laitteen suojaksi ja aseta laite liinan päälle siten, että näyttöruutu osoittaa alaspäin.

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

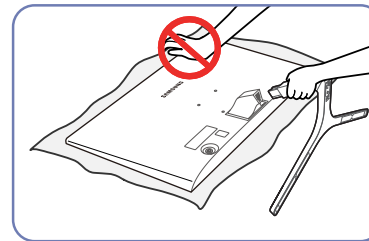


**- Vaara**

Älä kannattele laitetta ylösalaisin pitämällä kiinni vain jalustasta.

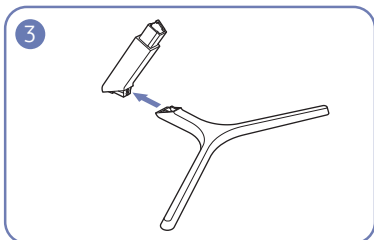


Kierrä jalustan pohjassa oleva kiinnitysruuvi auki.



**- Vaara**

Älä paina näyttöä alaspäin. Muutoin näyttö voi vahingoittua.



Vedä jalustan kiinnitin irti nuolen suuntaisesti kuvan osoittamalla tavalla.

# Luku 03

## Lähdelaitteen kytkeminen ja käyttö

### Muistettava ennen kytkentää

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

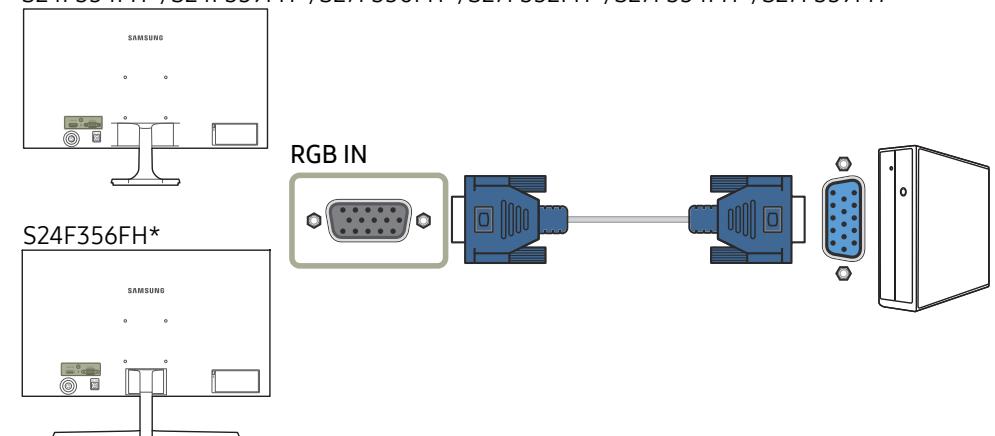
### Tietokoneen kytkeminen ja käyttäminen

Valitse käyttämällesi tietokoneelle sopiva kytkentätapa.

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

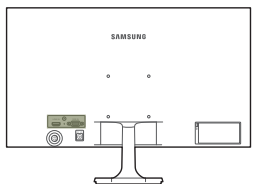
### Kytkeminen D-SUB-kaapelilla (analoginen tyyppi)

S22F350FH\*/S22F352FH\*/S22F354FH\*/S24F350FH\*/S24F352FH\*/  
S24F354FH\*/S24F359FH\*/S27F350FH\*/S27F352FH\*/S27F354FH\*/S27F359FH\*

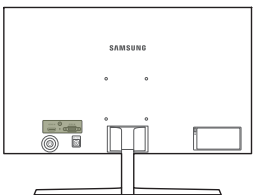


## Kytkeminen HDMI tai HDMI-DVI-kaapelilla

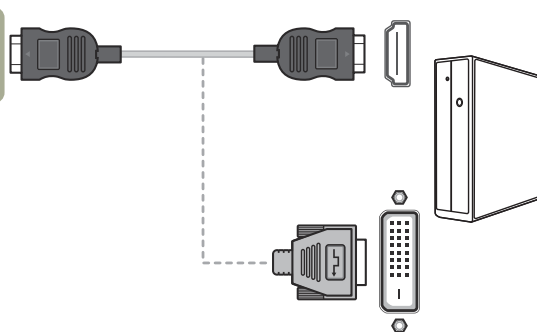
S22F350FH\*/S22F352FH\*/S22F354FH\*/S24F350FH\*/S24F352FH\*/  
S24F354FH\*/S24F359FH\*/S27F350FH\*/S27F352FH\*/S27F354FH\*/S27F359FH\*



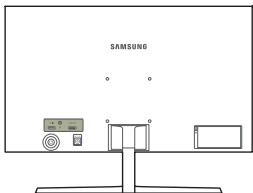
S24F356FH\*



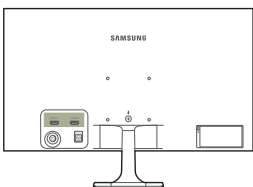
HDMI IN



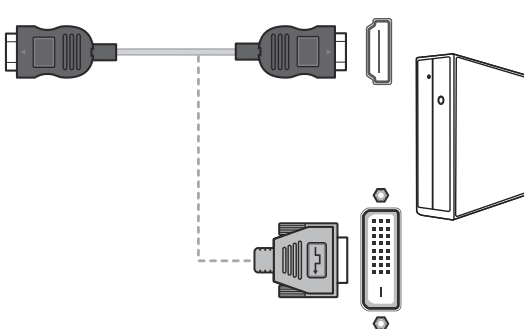
S27F358FW\*



S32F351FU\*

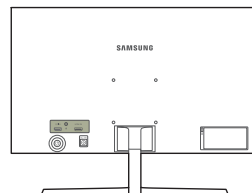


HDMI IN 1, HDMI IN 2

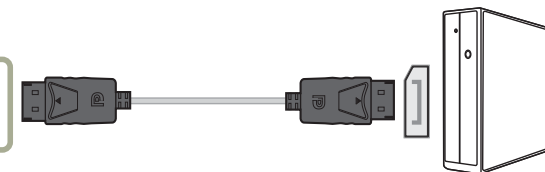


## Kytkeminen DP-kaapelilla

S27F358FW\*



DP IN

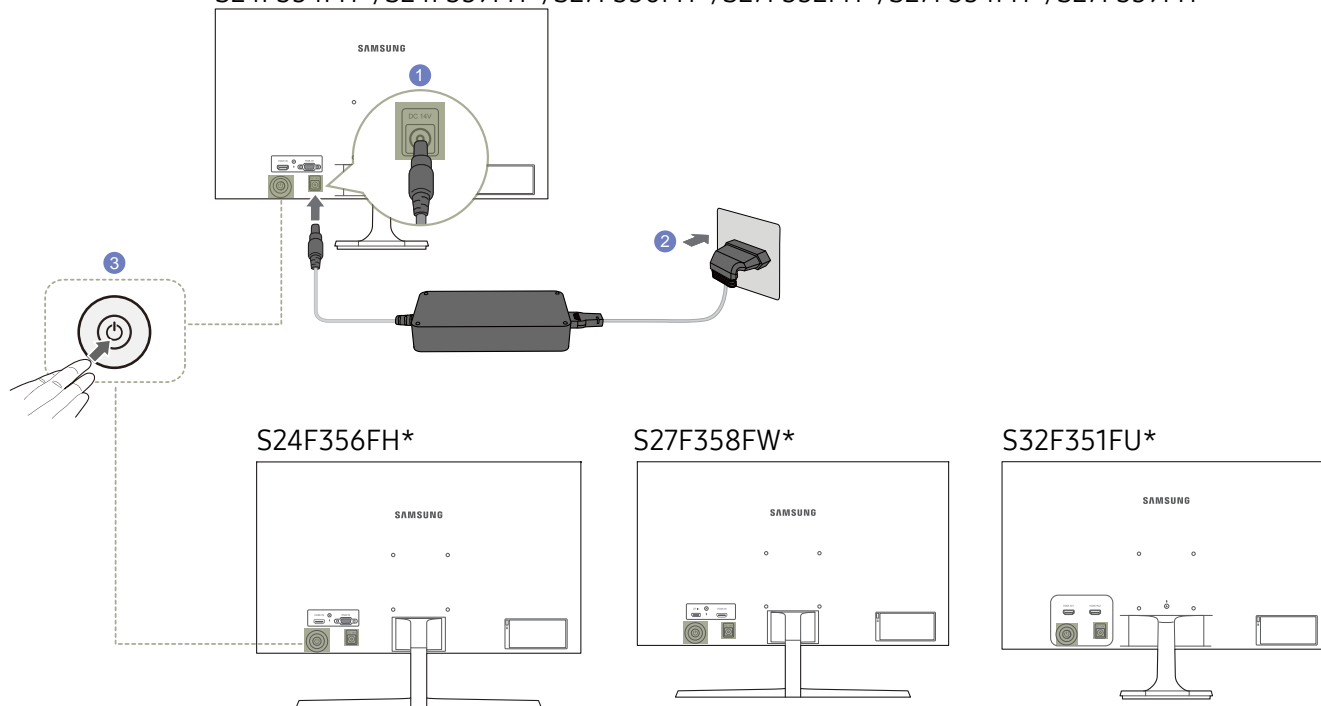


— Suosittelemme alle 1,5 m:n pituisen DP-kaapelin käyttöä. Yli 1,5 m:n pituisen kaapelin käyttäminen voi heikentää kuvanlaatua.



## Virran kytkeminen

S22F350FH\*/S22F352FH\*/S22F354FH\*/S24F350FH\*/S24F352FH\*/  
S24F354FH\*/S24F359FH\*/S27F350FH\*/S27F352FH\*/S27F354FH\*/S27F359FH\*



- 1 Kytke virtajohto verkkolaitteeseen. Kytke sitten verkkolaite laitteen takaosassa olevaan DC 14V -liitäntään.
- 2 Kytke seuraavaksi virtajohto pistorasiaan.
- 3 Käynnistä näyttö painamalla sen takana olevaa JOG-painiketta.

— Tulojännite vaihdetaan automaattisesti.

---

## Laitteen oikea käyttöasento



Käytä laitetta oikeassa työasennossa seuraavalla tavalla:

- Suorista selkäsi.
- 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.

---

## 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

## Näytön asetusten määrittäminen

Määritä näytön asetukset, kuten kirkkaus.

Jokainen toiminto on kuvattu yksityiskohtaisesti. Lisätietoja saat laitteen ohjeista.

Näytössä käytettävissä olevat toiminnot voivat vaihdella mallin mukaan. Perehdy käyttämäsi laitteeseen.

### SAMSUNG MAGIC Bright

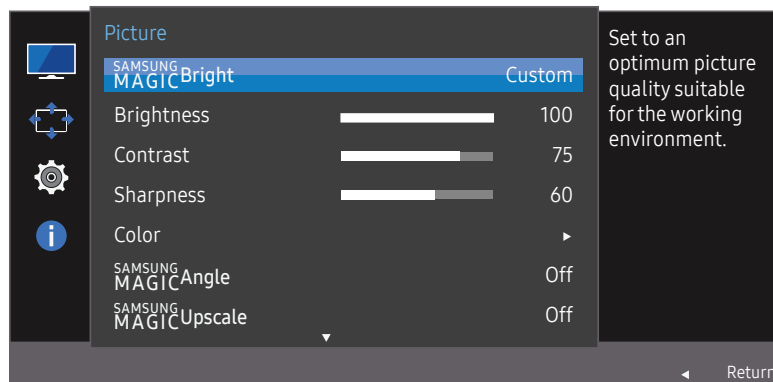
Tämän valikon avulla voit mukauttaa kuvanlaadun tuotteen käyttöympäristöön.

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

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

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

Voit mukauttaa kirkkautta mieltymystesi mukaan.



— Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

### PC-tilassa

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

### AV-tilassa

Kun ulkoinen tulolähde on liitetty HDMI/DP-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 <sup>SAMSUNG</sup>MAGICBright-asetukseksi on valittu **Dynamic Contrast**.
- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun **Eco Saving Plus**-toiminto on käytössä.
- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun **Eye Saver Mode**-toiminto on käytössä.

## Contrast

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

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

- Tämä asetusta ei ole käytettävissä, kun <sup>SAMSUNG</sup>MAGICBright-toiminnon tilaksi on valittu **Cinema** tai **Dynamic Contrast**.
- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun **Game Mode**-toiminto on käytössä.

## Sharpness

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

Mitä suurempi arvo, sen tarkemmat reunat.

- Tämä asetusta ei ole käytettävissä, kun <sup>SAMSUNG</sup>MAGICBright-toiminnon tilaksi on valittu **Cinema** tai **Dynamic Contrast**.
- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun <sup>SAMSUNG</sup>MAGICUpscale -asetukseksi on valittu **Mode1** tai **Mode2**.
- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun **Game Mode**-toiminto on käytössä.

---

## Color

Säädä näytön värisävyä.

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

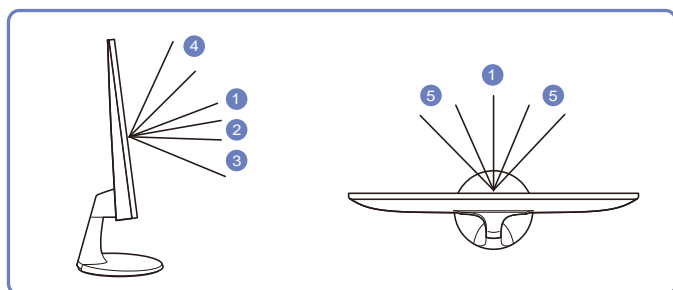
## SAMSUNG MAGIC Angle (S22F350FH\*/S22F352FH\*/S22F354FH\*)

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

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

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

Voit mukauttaa katselukulmaa mieltymyksiäsi mukaan.



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

## 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 MAGICBright**-asetukseksi on valittu **Cinema** tai **Dynamic Contrast**.

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

- **Off / Mode1 / Mode2**

— **Mode2**-tilan vaikutus on **Mode1**-tilan vaikutusta suurempi.

## HDMI Black Level

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

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

— Tämä toiminto on käytettävissä vain **HDMI**-tilassa.

- **Normal**: Valitse tämä tila, jos kontrastisuhde on hyvä.
- **Low**: Valitse tämä tila, jos kontrastisuhde on heikko ja haluat pienentää mustan tasoa ja lisätä valkoisen tasoa.

— **HDMI Black Level** ei ehkä ole yhteensopiva joidenkin lähdelaitteiden kanssa.

— **HDMI Black Level** -toiminto aktivoidaan vain 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.

## Game Mode

Määritä tuotenäytön asetukset pelitilaa varten.

Käytä tätä toimintoa, kun pelaat pelejä tietokoneella tai kun pelikonsoli, kuten PlayStation™ tai Xbox™, on kytkettynä.

- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun **Eye Saver Mode**-toiminto on käytössä.
- Kun näyttö sammuu, siirtyä virransäästötilaan tai vaihtaa syöttölähdettä, **Game Mode** -asetukseksi muutetaan **Off**, vaikka asetuksena olisi **On**.
- Jos haluat pitää **Game Mode** -toiminnon koko ajan käytössä, valitse **Always On**.

## Response Time (S24F350FH\*/S24F352FH\*/S24F354FH\*/S24F356FH\*/S24F359FH\*/S27F350FH\*/S27F352FH\*/S27F354FH\*/S27F358FW\*/S27F359FH\*/S32F351FU\*)

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

- **Response Time** -asetukseksi on paras valita **Standard** tai **Faster**, kun et katsele elokuvaa.

---

## Picture Size

Muuta kuvan kokoa.

- Tämä vaihtoehto ei ole käytettävissä, kun **FreeSync**-toiminto on käytössä.

### PC-tilassa

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

### AV-tilassa

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

- Toiminnon tuki vaihtelee laitteessa olevien porttien mukaan.
- Voit muuttaa näytön kokoa seuraavien ehtojen täytyessä.
  - Digitaalinen äänentoistolaite on kytketty HDMI/DP-kaapelin avulla.
  - Tulosignaalin tyyppi on 480p, 576p, 720p tai 1080p, ja näyttö näyttää kuvan normaalisti (kaikki mallit eivät tue näitä signaaleja.).
  - Tätä asetusta voi käyttää vain, jos ulkoinen tulo käyttää HDMI/DP-liitäntää ja kohdan **PC/AV Mode** asetuksena on **AV**.

---

# Screen Adjustment

- Käytettävissä vain **Analog**-tilassa.
- 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.

## Coarse -toiminnon määrittäminen

Säädä rasteritiheyttä.

- S27F358FW\*/S32F351FU\*-malleja ei tueta.
- Käytettävissä vain **Analog**-tilassa.

## Fine -toiminnon määrittäminen

Hienosäädä näyttöä, kunnes kuva on eloisa.

- S27F358FW\*/S32F351FU\*-malleja ei tueta.
- Käytettävissä vain **Analog**-tilassa.

## Luku 05

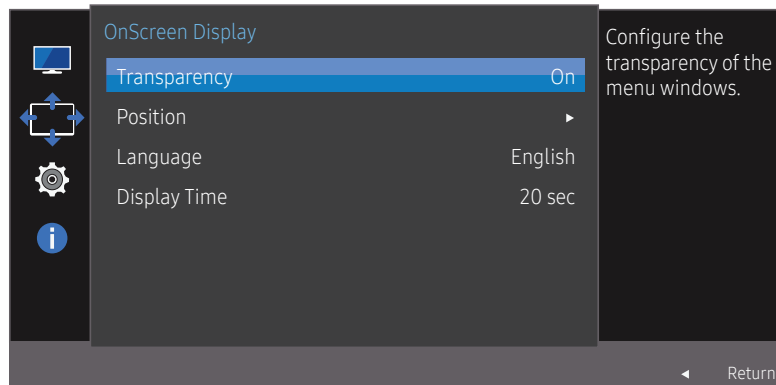
# OSD (Kuvaruutunäyttö) -asetusten muuttaminen

Jokainen toiminto on kuvattu yksityiskohtaisesti. Lisätietoja saat laitteen ohjeista.

Näytössä käytettävissä olevat toiminnot voivat vaihdella mallin mukaan. Pehdy käyttämäsi laitteeseen.

## Transparency

Säädä valikkoikkunoiden läpinäkyvyyttä.



— Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

## 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 06

## Asetusten määrittäminen ja palauttaminen

Jokainen toiminto on kuvattu yksityiskohtaisesti. Lisätietoja saat laitteen ohjeista.

Näytössä käytettävissä olevat toiminnot voivat vaihdella mallin mukaan. Perehdy käyttämäsi laitteeseen.

### FreeSync (S24F350FH\*/S24F352FH\*/ S24F354FH\*/S24F356FH\*/S24F359FH\*/ S27F350FH\*/S27F352FH\*/S27F354FH\*/ S27F358FW\*/S27F359FH\*)

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

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

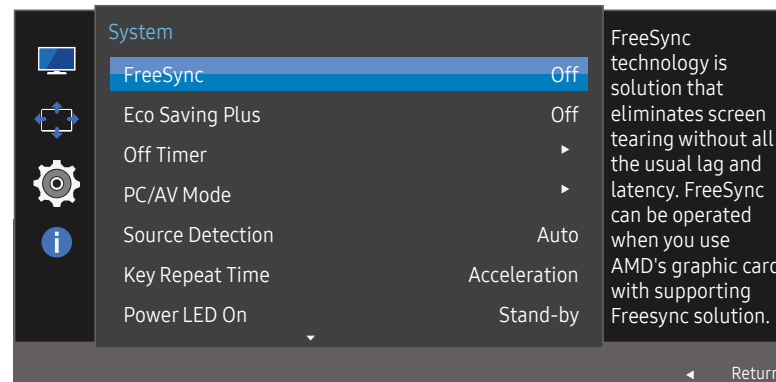
**FreeSync**-toiminto on käytettävissä vain **HDMI** tai **DisplayPort**-tilassa.

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

Kun otat **FreeSync**-toiminnon käyttöön, käytä näytön suurinta virkistystaajuutta, jotta freesync-tehoste on paras mahdollinen.

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

— Kun käytät **FreeSync**-toimintoa, käytä näytön valmistajan toimittamaa HDMI/DP-kaapelia.



— Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Jos **FreeSync**-toiminto on poissa käytöstä, voi esiintyä seuraavia ilmiöitä:

- Näyttö voi pelin asetusten mukaan välkkyä pelin pelaamisen aikana. Pelin asetusarvojen pienentäminen voi auttaa välkynnän poistossa. Uusimpien ohjainten asentaminen AMD:n sivustosta voi myös korjata tämän ongelman.
- Vastenopeus voi tarkkuuden mukaan vaihdella pelin pelaamisen aikana. Suuri tarkkuus pienentää tavallisesti vastenopeutta.

— Jos toiminnon käytössä ilmenee ongelmia, ota yhteys Samsung-huoltoon.

## Näytönohjainten luettelossa mainitut mallit tukevat FreeSync-toimintoa.

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

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

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

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

- AMD Radeon R9 300 Series
- AMD Radeon R9 Fury X
- AMD Radeon R7 360
- AMD Radeon R9 295X2
- AMD Radeon R9 290X
- AMD Radeon R9 290
- AMD Radeon R9 285
- AMD Radeon R7 260X
- AMD Radeon R7 260

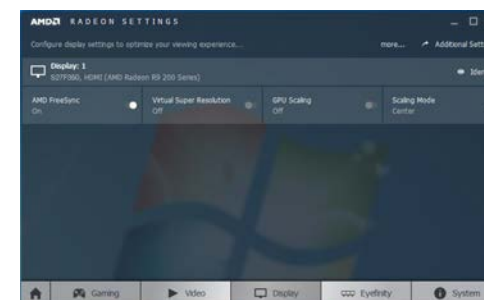
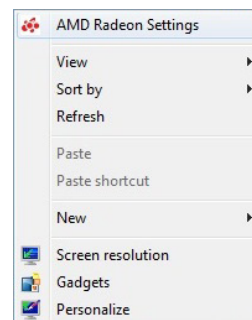
## FreeSync-toiminnon ottaminen käyttöön

1 Määritä **FreeSync**-asetukseksi **Standard Engine** tai **Ultimate Engine** kuvaruutuvalikossa.

2 Ota **FreeSync** käyttöön asetuksella AMD Radeon Settings:

Napsauta hiiren kakkospainikkeella → AMD Radeon Settings → Display

"AMD FreeSync" -toiminnon asetuksena tulisi olla "Käytössä". Jos "Käytössä" ei ole vielä valittuna, valitse se.



---

## Eco Saving Plus

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

- Tämä asetus ei ole käytettävissä, kun **SAMSUNG MAGICBright**-toiminnon tilaksi on valittu **Dynamic Contrast**.
- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun **Game Mode**-toiminto on käytössä.
- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun **Eye Saver Mode**-toiminto on käytössä.
- **Off**: Ota **Eco Saving Plus** -toiminto pois käytöstä.
- **Auto**: Virrankulutusta vähennetään automaattisesti noin 10 % nykyiseen asetukseen verrattuna. (Se, kuinka paljon virrankulutus vähenee, vaihtelee näytön kirkkauden mukaan.)
- **Low**: Virrankulutusta vähennetään 25% oletusasetukseen verrattuna.
- **High**: Virrankulutusta vähennetään 50% oletusasetukseen verrattuna.

## Off Timer

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

**Turn Off After**: Sammutusajastimen arvoksi voidaan valita 1–23 tuntia. Laite sammuu automaattisesti, kun määritetty aika on kulunut umpeen.


- Tämä asetus on käytettävissä vain silloin, kun **Off Timer** -asetuksena on **On**.
- Joillekin alueille tarkoitetuissa laitteissa **Off Timer** -toiminto on määritetty käynnistymään automaattisesti neljän tunnin kuluttua laitteen virran kytkemisestä. Tämä tehdään virrankäyttömääräysten mukaisesti. Jos et halua ajastimen aktivoituvan, valitse MENU → **System** ja määritä **Off Timer** -asetukseksi **Off**.

---

## 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 **Analog**-tilassa.
- Toimitetaan vain laajakuvamallien mukana (esimerkiksi 16:9 tai 16:10).
- Jos näyttö on **HDMI/DisplayPort**-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.

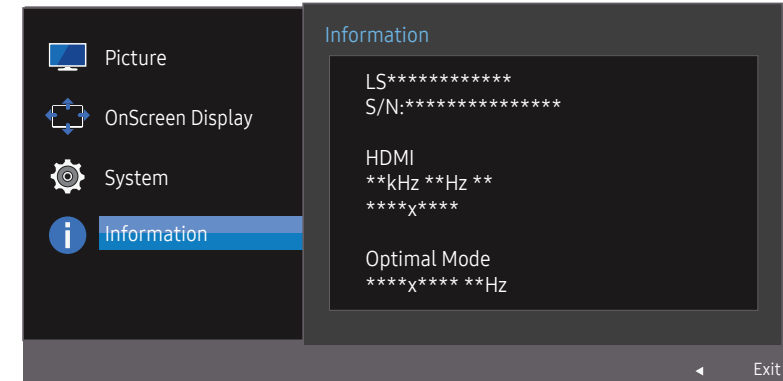
- **Working:** Virran merkkivalo palaa kun laite on käynnissä.
- **Stand-by:** Virran merkkivalo palaa kun laite on valmiustilassa.

## Reset All

Palauta laitteen kaikki asetukset oletusarvoiksi tehdasasetuksiksi.

## Information

Näytä nykyinen syöttölähde, taajuus ja tarkkuus.



— Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

# Luku 07

## Ohjelmiston asennus

### Easy Setting Box



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

#### Asennukseen liittyviä rajoituksia ja ongelmia

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

#### Järjestelmävaatimukset

##### Käyttöjärjestelmä

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

##### Laitteisto

- Vähintään 32 Mt muistia
- Vähintään 60 Mt vapaata levytilaa

# Luku 08

## 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 [Vakiosignaalitylojen taulukko](#)), näyttöön tulee lyhyeksi aikaa **Not Optimum Mode** -viesti.

— Näytettävä tarkkuus voi vaihdella tietokonejärjestelmän asetusten ja kaapelien mukaan.

### Tarkistettavat kohteet

#### Asennusongelma (PC-tila)

**Näyttö menee itsestään päälle ja pois päältä.**

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

**Näytön kaikissa reunoissa näkyy 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. Näyttöpäätte ei käynnisty.**

Tarkista, että virtajohto on liitetty oikein.

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

Varmista, että kaapeli on kytketty kunnolla laitteeseen.

Tarkista, että laitteeseen kytketyn toisen laitteen virta on päällä.

---

#### Not Optimum Mode tulee näyttöön.

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

Muuta enimmäistarkkuutta ja -taajuutta laitteen suorituskyvyn mukaan vakiosignaalitylojen taulukon perusteella (s.42).

---

#### Näytön kuva on vääristynyt.

Tarkista laitteen johdon kytkentä.

---

#### Kuva ei ole selkeä. Kuva on epätarkka.

Säädä **Coarse-** ja **Fine-**asetuksia.

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

Aseta tarkkuus ja taajuus suositelluille tasoille.

---

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

Tarkista, että tietokoneen tarkkuus ja taajuus ovat laitteen tukemalla alueella. Muuta asetuksia tarvittaessa. Katso lisätietoja tämän käyttöohjeen vakiosignaalitylojen taulukosta (s.42) ja tuotteen **Information**-valikosta.

---

#### Näyttö on liian kirkas. Näyttö on liian tumma.

Säädä **Brightness-** ja **Contrast-**asetuksia.

---

#### 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 virransäätötilassa.

Palaa edelliseen ikkunaan hiirellä tai painamalla mitä tahansa näppäimistön näppäintä.

---

---

#### Teksti on epäselvä.

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

---

#### Videon toisto on epätasaista.

Suurten teräväpiirtoisten videotiedostojen toisto voi olla epätasaista. Syynä voi olla se, että videotoistinta ei ole optimoitu tietokone resurssia varten.

Yritä toistaa tiedosto toisella videosoittimella.

---

### 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.

---

# Kysymykset ja vastaukset

— Lisätietoja säädöistä on tietokoneen tai näytönohjaimen käyttöoppaassa.

---

## Miten taajuutta muutetaan?

Säädä taajuus näytönohjaimen asetuksista.

- Windows XP: Valitse **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja Teemat** → **Näyttö** → **Asetukset** → **Lisäasetukset** → **Näyttölaitte** ja säädä **Virkistystaajuus**-asetusta **Näytön asetukset** -kohdassa.
- Windows ME/2000: Valitse **Ohjauspaneeli** → **Näyttö** → **Asetukset** → **Lisäasetukset** → **Näyttölaitte** ja **Virkistystaajuus** kohdasta **Näytön asetukset**.
- Windows Vista: Valitse **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja mukauttaminen** → **Mukauttaminen** → **Näytön asetukset** → **Lisäasetukset** → **Näyttölaitte** ja säädä **Virkistystaajuus** kohdassa **Näytön asetukset**.
- Windows 7: Valitse **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja mukauttaminen** → **Näyttö** → **Näytön tarkkuus** → **Lisäasetukset** → **Näyttölaitte** ja säädä **Virkistystaajuus**-asetusta **Näytön asetukset** -kohdassa.
- Windows 8 (Windows 8.1): Valitse **Asetukset** → **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja mukauttaminen** → **Näyttö** → **Näytön tarkkuus** → **Lisäasetukset** → **Näyttölaitte** ja säädä **Virkistystaajuus**-asetusta **Näytön asetukset** -kohdassa.
- Windows 10: Valitse **Asetukset** → **Järjestelmä** → **Näyttö** → **Näytön lisäasetukset** → **Näytä sovittimen ominaisuudet** → **Näyttölaitte** ja säädä **Virkistystaajuus**-asetusta **Näytön asetukset** -kohdassa.

---

## Miten tarkkuutta muutetaan?

- Windows XP: Säädä tarkkuutta kohdasta **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja teemat** → **Näyttö** → **Asetukset**.
- Windows ME/2000: Säädä tarkkuutta kohdasta **Ohjauspaneeli** → **Näyttö** → **Asetukset**.
- Windows Vista: Säädä tarkkuutta kohdasta **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja mukauttaminen** → **Mukauttaminen** → **Näyttöasetukset**.
- Windows 7: Säädä tarkkuutta kohdasta **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja mukauttaminen** → **Näyttö** → **Säädä tarkkuutta**.
- Windows 8 (Windows 8.1): Säädä tarkkuutta kohdasta **Asetukset** → **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja mukauttaminen** → **Näyttö** → **Säädä tarkkuutta**.
- Windows 10: Valitse **Asetukset** → **Järjestelmä** → **Näyttö** → **Näytön lisäasetukset** ja säädä tarkkuutta.

---

## Miten virransäästötila asetetaan?

- Windows XP: Määritä virransäästötila valitsemalla **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja teemat** → **Näyttö** → **Näytönsäästäjän asetukset** → **Virranhallinta-asetukset** tai käyttämällä tietokoneen BIOS-asetuksia.
  - Windows ME/2000: Määritä virransäästötila valitsemalla **Ohjauspaneeli** → **Näyttö** → **Näytönsäästäjän asetukset** → **Virranhallinta-asetukset** tai käyttämällä tietokoneen BIOS-asetuksia.
  - Windows Vista: Määritä virransäästötila valitsemalla **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja mukauttaminen** → **Mukauta** → **Näytönsäästäjän asetukset** → **Virranhallinta-asetukset** tai käyttämällä tietokoneen BIOS-asetuksia.
  - 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 09

## Tekniset tiedot

### Yleiset

| Mallin nimi          | S22F350FH*/S22F352FH*/S22F354FH*   | S24F350FH*/S24F352FH*/S24F354FH*/<br>S24F356FH*/S24F359FH* | S27F350FH*/S27F352FH*/S27F354FH*/<br>S27F358FW*/S27F359FH* | S32F351FU*                        |
|----------------------|--|--|--|-----------------------------------|
| Koko                 | Luokka 22 (21,5 tuumaa / 54,6 cm)  | Luokka 24 (23,5 tuumaa / 59,8 cm)                          | Luokka 27 (27,0 tuumaa / 68,6 cm)                          | Luokka 32 (31,5 tuumaa / 80,1 cm) |
| Näyttöalue           | 476,64 mm (V) x 268,11 mm (P)  | 521,28 mm (V) x 293,22 mm (P)                              | 597,9 mm (V) x 336,3 mm (P)                                | 698,40 mm (V) x 392,85 mm (P)     |
| Kuvapistetiheys      | 0,2482 mm (V) x 0,2482 mm (P)  | 0,2715 mm (V) x 0,2715 mm (P)                              | 0,3114 mm (V) x 0,3114 mm (P)                              | 0,36375 mm (V) x 0,36375 mm (P)   |
| Enimmäispikselikello | 148,5 MHz  |  |  |                                   |
| Virtalähde           | AC 100 – 240 V – (+/- 10%), 50/60 Hz ± 3 Hz<br>Tarkista tiedot laitteen takana olevista merkinnöistä, sillä eri maissa käytetään erilaisia vakiojännitteitä.               |  |  |                                   |
| Signaaliliittimet    | D-SUB, HDMI<br>HDMI (Koskee vain malleja S32F351FU*)<br>HDMI, DisplayPort (Koskee vain malleja S27F358FW*)   |  |  |                                   |
| Ympäristöolosuhteet  | <b>Käyttö</b><br>Lämpötila: 10–40 °C (50–104 °F) / Kosteus: 10–80 %, tiivistymätön<br><b>Säilytys</b><br>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 (kuvapistet)

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

S22F350FH\*/S22F352FH\*/S22F354FH\*/S24F350FH\*/  
S24F352FH\*/S24F354FH\*/S24F356FH\*/S24F359FH\*/  
S27F350FH\*/S27F352FH\*/S27F354FH\*/S27F358FW\*/  
S27F359FH\*

S32F351FU\*

|              |                       |                     |                     |
|--------------|-----------------------|---------------------|---------------------|
| Synkronointi | Vaakataajuus          | 30–81 kHz           | 30–81 kHz           |
|              | Pystytaajuus          | 56–75 Hz            | 56–61 Hz            |
| Tarkkuus     | Optimaalinen tarkkuus | 1920 x 1080 / 60 Hz | 1920 x 1080 / 60 Hz |
|              | Enimmäistarkkuus      | 1920 x 1080 / 60 Hz | 1920 x 1080 / 60 Hz |

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

S22F350FH\*/S22F352FH\*/S22F354FH\*/S24F350FH\*/S24F352FH\*/S24F354FH\*/S24F356FH\*/S24F359FH\*/S27F350FH\*/S27F352FH\*/S27F354FH\*/S27F358FW\*/S27F359FH\*

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

S22F350FH\*/S22F352FH\*/S22F354FH\*/S24F350FH\*/S24F352FH\*/S24F354FH\*/S24F356FH\*/S24F359FH\*/S27F350FH\*/S27F352FH\*/S27F354FH\*/S27F358FW\*/S27F359FH\*

| Tarkkuus              | Vaakataajuus (kHz) | Pystytaajuus (Hz) | Pikselikello (MHz) | Tahdistuksen polaaraisuus (H/V) |
|-----------------------|--------------------|-------------------|--------------------|---------------------------------|
| VESA DMT, 1280 x 800  | 49,702             | 59,810            | 83,500             | -/+                             |
| VESA DMT, 1280 x 1024 | 63,981             | 60,020            | 108,000            | +/+                             |
| VESA DMT, 1280 x 1024 | 79,976             | 75,025            | 135,000            | +/+                             |
| VESA DMT, 1440 x 900  | 55,935             | 59,887            | 106,500            | -/+                             |
| VESA DMT, 1600 x 900  | 60,000             | 60,000            | 108,000            | +/+                             |
| VESA DMT, 1680 x 1050 | 65,290             | 59,954            | 146,250            | -/+                             |
| VESA DMT, 1920 x 1080 | 67,500             | 60,000            | 148,500            | +/+                             |

S32F351FU\*

| Tarkkuus              | Vaakataajuus (kHz) | Pystytaajuus (Hz) | Pikselikello (MHz) | Tahdistuksen polaaraisuus (H/V) |
|-----------------------|--------------------|-------------------|--------------------|---------------------------------|
| VESA DMT, 640 x 480   | 31,469             | 59,940            | 25,175             | -/-                             |
| VESA DMT, 800 x 600   | 35,156             | 56,250            | 36,000             | +/+                             |
| VESA DMT, 800 x 600   | 37,879             | 60,317            | 40,000             | +/+                             |
| VESA DMT, 1024 x 768  | 48,363             | 60,004            | 65,000             | -/-                             |
| VESA DMT, 1280 x 720  | 45,000             | 60,000            | 74,250             | +/+                             |
| VESA DMT, 1280 x 800  | 49,702             | 59,810            | 83,500             | -/+                             |
| VESA DMT, 1280 x 1024 | 63,981             | 60,020            | 108,000            | +/+                             |
| VESA DMT, 1440 x 900  | 55,935             | 59,887            | 106,500            | -/+                             |
| VESA DMT, 1600 x 900  | 60,000             | 60,000            | 108,000            | +/+                             |
| VESA DMT, 1680 x 1050 | 65,290             | 59,954            | 146,250            | -/+                             |
| VESA DMT, 1920 x 1080 | 67,500             | 60,000            | 148,500            | +/+                             |

— Vaakataajuus

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

— Pystytaajuus

Luonnollinen kuva muodostetaan toistamalla samaa kuvaa kymmeniä kertoja sekunnissa. Toistotiheyttä kutsutaan "pystytaajuudeksi" tai "virkistystaajuudeksi", ja sen mittayksikkönä on Hz.

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

— Kun vaihdat (tietokoneeseen kytketystä) CDT-näyttöä LCD-näyttöön, tarkista taajuusasetukset. Jos LCD-näyttö ei tue taajuutta 85 Hz, muuta pystytaajuudeksi 60 Hz CDT-näyttöä käyttämällä, ennen kuin vaihdat sen LCD-näyttöön.

# Luku 10

## Liite

### Vastuu maksullisesta palvelusta (asiakkaan kustannukset)

— Palvelua pyydettyessä 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 (salamiskun, 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.