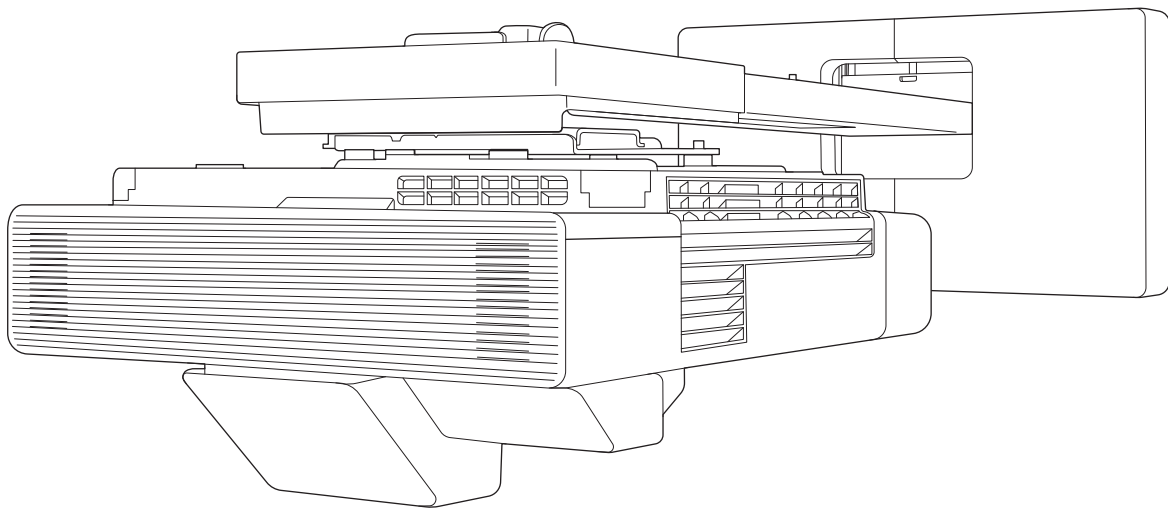


EB-1485Fi
EB-1480Fi
ELPMB62
ELPFT01
ELPMB63
ELPHD02
Asennusopas





Tämän oppaan sisältö

Tämä opas sisältää seuraavat tiedot:

- Ultra-short throw -projektorin asentaminen (EB-1485Fi/EB-1480Fi) käyttämällä seinäkiinnikettä (ELPMB62)
- Kosketuslaitteen asentaminen (ELPFT01)
- Kosketuslaitteen asentaminen käyttämällä kosketuslaitteen kannaketta (ELPMB63)
- Ohjauslustan asentaminen (ELPHD02)
- Kynätelineen asennus

Toimitukseen kuulumattomat kiinnikkeet/kannakkeet voi ostaa valinnaisina lisävarusteina.

Tietoja Asennusoppaasta

| | |
|-----------------------------|----------|
| Tämän oppaan sisältö | 1 |
|-----------------------------|----------|

Johdanto

| | |
|------------------------------------|----------|
| Tuotteen turvallinen käyttö | 4 |
|------------------------------------|----------|

| | |
|-----------------------|---|
| Turvallisuusmerkinnät | 4 |
|-----------------------|---|

| | |
|----------------------|---|
| Symbolien selitykset | 4 |
|----------------------|---|

| | |
|---------------------------|----------|
| Pakkauksen sisältö | 5 |
|---------------------------|----------|

| | |
|---------------|---|
| Seinäkiinnike | 5 |
|---------------|---|

| | |
|-------------|---|
| Pääkiinnike | 5 |
|-------------|---|

| | |
|---------------|---|
| Lisävarusteet | 6 |
|---------------|---|

| | |
|---------------|---|
| Kosketuslaite | 7 |
|---------------|---|

| | |
|--|---|
| Valmisteltavat nimikkeet tuotteen toimitukseen kuuluvien nimikkeiden lisäksi | 8 |
|--|---|

| | |
|--------------------------|---|
| Kosketuslaitteen kannake | 8 |
|--------------------------|---|

| | |
|--|---|
| Valmisteltavat nimikkeet tuotteen toimitukseen kuuluvien nimikkeiden lisäksi | 8 |
|--|---|

| | |
|-------------|---|
| Control Pad | 9 |
|-------------|---|

| | |
|--|---|
| Valmisteltavat nimikkeet tuotteen toimitukseen kuuluvien nimikkeiden lisäksi | 9 |
|--|---|

| | |
|------------|---|
| Kynäteline | 9 |
|------------|---|

| | |
|--|----|
| Valmisteltavat nimikkeet tuotteen toimitukseen kuuluvien nimikkeiden lisäksi | 10 |
|--|----|

| | |
|-----------------------------|-----------|
| Asennuksen työnkulku | 11 |
|-----------------------------|-----------|

| | |
|------------------------------------|----|
| Asennettaessa useita projektoreita | 12 |
|------------------------------------|----|

| | |
|---------------------|-----------|
| Asennusmitat | 13 |
|---------------------|-----------|

| | |
|----------------------|-----------|
| Kytkenäkaavio | 15 |
|----------------------|-----------|

| | |
|--|----|
| Kosketuslaitteen ja ohjausyksikön yhdistäminen | 15 |
|--|----|

| | |
|-----------------------------------|----|
| Useiden projektorien yhdistäminen | 16 |
|-----------------------------------|----|

| | |
|--|----|
| Kun käytät vuorovaikutteista toimintoa | 16 |
|--|----|

| | |
|--|----|
| Kun et käytä vuorovaikutteista toimintoa | 16 |
|--|----|

Asennus seinäkiinnikkeeseen

| | |
|--|-----------|
| Seinäkiinnikkeen asennuksen varoitukset | 18 |
|--|-----------|

| | |
|--|-----------|
| Varoitukset seinäkiinnikkeen asennussijainnista | 21 |
|--|-----------|

| | |
|---|-----------|
| Seinäkiinnikkeen tekniset tiedot | 23 |
|---|-----------|

| | |
|-----------|----|
| Ulkomitat | 24 |
|-----------|----|

| | |
|-----------|----|
| Säätöalue | 26 |
|-----------|----|

| | |
|--------------|----|
| Pystyliukuri | 26 |
|--------------|----|

| | |
|--------------|----|
| Vaakaliukuri | 27 |
|--------------|----|

| | |
|------------------------------|----|
| Eteenpäin/taaksepäin-liukuri | 27 |
|------------------------------|----|

| | |
|-----------------------------|----|
| Minitietokoneen asennuslevy | 28 |
|-----------------------------|----|

| | |
|---------------------------------|-----------|
| Seinäkiinnikkeen asennus | 29 |
|---------------------------------|-----------|

| | |
|------------------------|----|
| Kannakkeen asentaminen | 30 |
|------------------------|----|

| | |
|---|----|
| Asennussijainnin määrittäminen (projisointietäisyyssuhteet) | 30 |
|---|----|

| | |
|---|----|
| Säätölaitteen kiinnittäminen projektoriin | 42 |
|---|----|

| | |
|--------------------------|----|
| Asenna seinälevy seinään | 44 |
|--------------------------|----|

| | |
|--|----|
| Kiinnityslevyn liittäminen seinälevyyn | 46 |
|--|----|

| | |
|-----------------------------------|----|
| Kiinnitä säätölaite asennuslevyyn | 50 |
|-----------------------------------|----|

| | |
|--------------------------------|----|
| Oheislaitteiden kiinnittäminen | 51 |
|--------------------------------|----|

| | |
|------------------------------|----|
| Projisoidun kuvan säätäminen | 54 |
|------------------------------|----|

| | |
|------------------------------|----|
| Valmistelut ennen säätämistä | 55 |
|------------------------------|----|

| | |
|----------------------------|----|
| Automaattinen näytön säätö | 57 |
|----------------------------|----|

| | |
|---|----|
| Mekaaninen säätäminen Asennuslevyyn asennusopas | 60 |
|---|----|

| | |
|-----------------------------------|----|
| Säätäminen projektorin valikoilla | 63 |
|-----------------------------------|----|

| | |
|-----------------------|----|
| Suojusten asettaminen | 69 |
|-----------------------|----|

| | |
|------------------------------|----|
| Turvakaapelin kiinnittäminen | 71 |
|------------------------------|----|

Ohjausalan asentaminen

| | |
|------------------------------------|-----------|
| Huomautuksia ohjausalanasta | 72 |
|------------------------------------|-----------|

| | |
|-----------------------------------|-----------|
| Ohjausalan tekniset tiedot | 74 |
|-----------------------------------|-----------|

| | |
|-----------|----|
| Ulkomitat | 74 |
|-----------|----|

| | |
|-------------------------|----|
| Kaapelin reititysreitit | 74 |
|-------------------------|----|

| | |
|-------------------------------|-----------|
| Ohjausalan asentaminen | 76 |
|-------------------------------|-----------|

Kynätelineen asentaminen

| | |
|------------------------------------|-----------|
| Huomautuksia kynätelineestä | 79 |
|------------------------------------|-----------|

| | |
|-------------------------------------|-----------|
| Kynätelineen tekniset tiedot | 80 |
|-------------------------------------|-----------|

| | |
|-----------|----|
| Ulkomitat | 80 |
|-----------|----|

| | |
|-----------------------------|-----------|
| Kynätelineen asennus | 81 |
|-----------------------------|-----------|

| | |
|------------------------------|----|
| Kiinnitettäessä magneeteilla | 81 |
|------------------------------|----|

| | |
|---------------------------|----|
| Kiinnitettäessä ruuveilla | 82 |
|---------------------------|----|

Vuorovaikutteisen kynän säätäminen

Vuorovaikutteisen kynän

kalibroiminen 83

Man. kalibrointi 83

Autom. kalibrointi 85

Kosketuslaitteen asentaminen

Huomautuksia Kosketuslaitteen

käsittelystä 87

Kosketuslaitteen asennuspaikka 88

Huomautuksia kosketuslaitteen kannakkeesta . . . 89

Huomautuksia laserista 90

Kiinnitetyt tarrat 90

Laserin hajontaportti 90

Kosketuslaitteen tekniset tiedot 91

Ulkomitat 91

Kosketuslaitteen kannakkeen tekniset tiedot 92

Ulkomitat 92

Säätöalue 93

Kosketuslaitteen asentaminen 94

Infrapuna-ohjaussuuntainten asentaminen 94

Kosketuslaitteen asentaminen 95

Kun annat projisointipinnalle
kosketuslaitteen kannaketta käyttämällä 95

Kun käytät kosketuslaitteen kannaketta
asentamiseen projisointipinnan
ulkopuolelle 98

Turvakaapelin kiinnittäminen 103

Kosketuslaitteen kytkeminen päälle 104

Laserin kulman säätäminen (Kosketuslaitteen
automaattinen asetus) 105

Kun automaattinen säätö epäonnistuu 111

Kosketustoimintasijainnin kalibrointi 114

Projektorin asettaminen

Eräasetustoiminto 117

Asetus käyttämällä USB flash -asemaa 117

Asetusten tallentaminen USB flash -asemaan 117

Tallennettujen asetusten kopiointi muihin
projektoreihin 118

Asetus liittämällä tietokone ja projektori USB-
kaapelilla 119

Asetusten tallentaminen tietokoneeseen . . . 119

Tallennettujen asetusten kopiointi muihin
projektoreihin 120

Jos asetus epäonnistuu 122

Useiden projektorien asentaminen

(Moniprojektio) 123

Projektorin tunnuksen asettaminen 124

Moniprojektion yhteysasetukset 125

Kun käytät vuorovaikutteisia toimintoja 125

Kun et käytä vuorovaikutteisia toimintoja . . . 127

HDMI-linkki-asetukset 128

Kuvan säätäminen moni-projisoinnissa 129

Projektorin synkronointi Asetukset (vain
vuorovaikutteisia toimintoja käytettäessä) 130

EDID-asetukset (vain vuorovaikutteisia
toimintoja käytettäessä) 131

Liite

Turvallisuussymboliluettelo 133

Yleinen huomautus 136



Tuotteen turvallinen käyttö



Lue kaikki tämän oppaan ohjeet oman turvallisuutesi vuoksi, ennen kuin käytät tätä tuotetta. Vääränlainen laitteen käyttö, joka ei huomioi tämän oppaan ohjeita, voi vahingoittaa tätä tuotetta tai voi aiheuttaa henkilö- tai omaisuusvahinkoja. Säilytä tämä asennusopas tulevaisuutta varten.

Lue projektorin *Käyttäjän opas* sekä *Turvaohjeet*, ja noudata näiden asiakirjojen ohjeita.




Turvallisuusmerkinnät

Asiakirjoissa ja tässä tuotteessa käytetään graafisia symboleja osoittamaan, kuinka tätä tuotetta käytetään turvallisesti.

Merkinnät ja niiden tarkoitus ovat seuraavat. Varmista, että ymmärrät ne oikein ennen kuin luet tämän käyttöoppaan.

| Symboli | Selitys |
|--|---|
|  Varoitus | Jos tätä symbolia ei huomioida, voi tästä aiheutua henkilövahinko tai jopa kuolema väärästä käytöstä johtuen. |
|  Huom | Jos tätä symbolia ei huomioida, voi tästä aiheutua henkilövahinko tai fyysinen vaurio, väärästä käytöstä johtuen. |

Symbolien selitykset

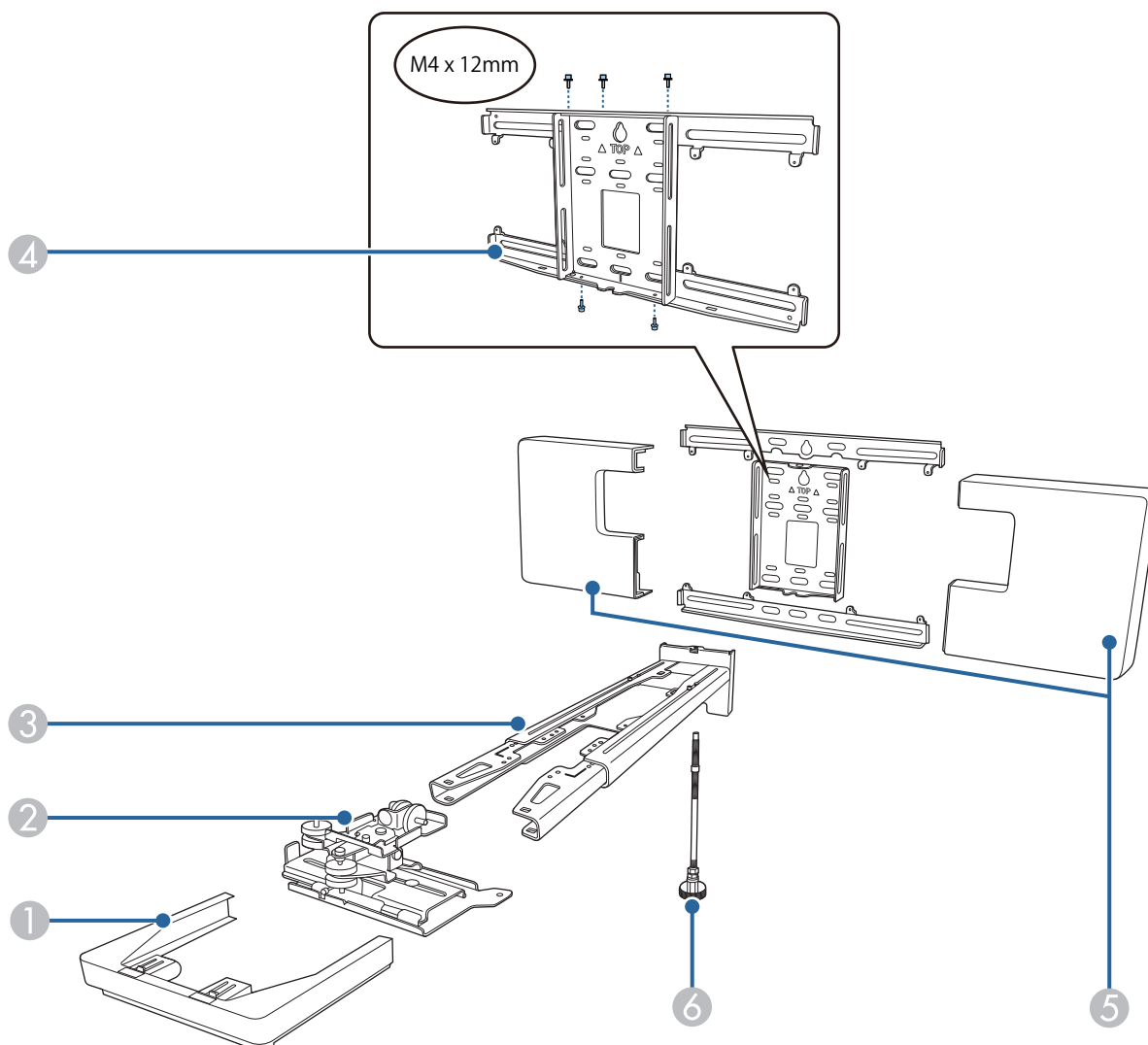
| Symbolit | Selitys |
|---|--|
|  | Tämä symboli merkitsee että toimintoa ei pidä tehdä |
|  | Tämä symboli merkitsee, että toiminto kuuluu tehdä |
|  | Symboli merkitsee asiaan liittyviä tai hyödyllisiä tietoja |

Pakkauksen sisältö

Varmista, ettei yhtään tarviketta puutu ennen kuin aloitat.

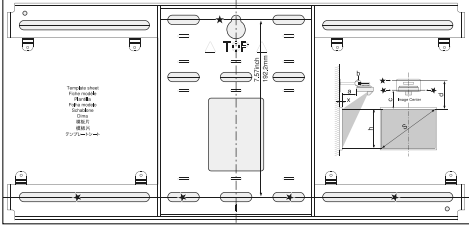
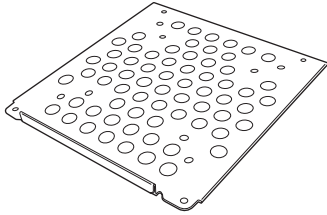


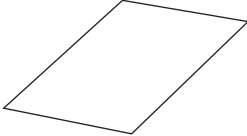
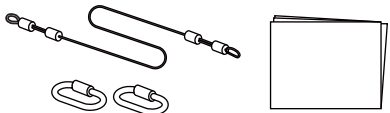

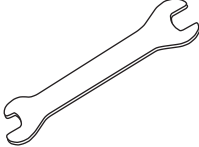

Seinäkiinnike


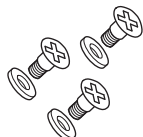

Pääkiinnike



| Nro | Osan nimi |
|-----|------------------------|
| 1 | Huppu |
| 2 | Säätölaite |
| 3 | Kiinnityslevy |
| 4 | Seinälevy |
| 5 | Seinälevyn suojus |
| 6 | Kuusiokulmainen akseli |

Lisävarusteet

| Osa | Nimi | Käyttö |
|---|--|---|
|  | Mallikaavio | Kiinnitä tämä seinään ennen seinälevyn kiinnittämistä ja käytä sitä välttämättömien reikien poraamiseen. |
|  | Minitietokonelevy | Kiinnitä tämä seinälevyyn, kun asennat mini- tai tikkutietokoneen. |
|  | Minitietokonevyö | Kiinnitä tietokone levyyn, kun kiinnität mini- tai tikkutietokoneen, jota ei voi kiinnittää ruuveilla. |
|  | Kaapelinsidontavyö | Kiinnitä ylijäämäkaapelit johdotuksen jälkeen. |
|  | Peitetarra | Kiinnitä tämä asetuslevyn varren uran päälle peittääksesi sen asennuksen jälkeen. |
|  | Turvavaijerisarja | Liitä seinäkiinnikkeeseen ja projektoriin projektorin putoamisen estämiseksi. Katso lisätietoja turvavaijerisarjan toimitukseen kuuluvasta käyttöoppaasta. |
|  | Kuusioavain (M4:lle) | - |
|  | Nro13 kiintoavain (M8:lle ja M6:lle), nro 6 (kuusioakselille) | - |
|  | M4 x 12 mm:n kuusiokolopultti välilevyllä/jousialuslevyllä (x13) | <ul style="list-style-type: none"> Kiinnitä seinälevy, kuten kuvassa sivulla s.5 (x5) Kiinnitä säätölaite projektoriin (x4) Kiinnitä säätölaite asennuslevyyn (x4) |

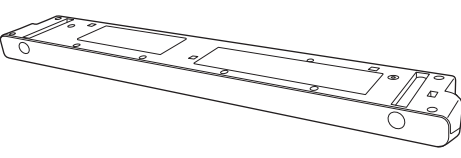
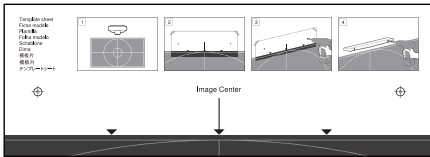
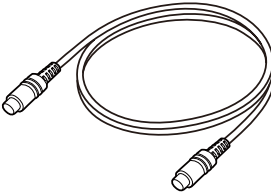
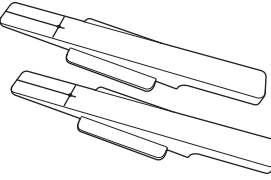
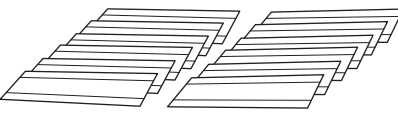
| Osa | Nimi | Käyttö |
|---|---|---|
|  | M6 x 20 mm kuusiotarkkuuspultti tiivistysrenkaalla/jousiprikalla (x1) | Kiinnityslevyn liittäminen seinälevyyn. |
|  | M6 x 20 mm upotettu ristipäinen tarkkuusruuvit muovisilla tiivistysrenkailla (x3) | |
|  | M3 x 6 mm:n ristipääolka-ruuvit (x4) | Kiinnitä minitietokonelevy seinälevyyn. |

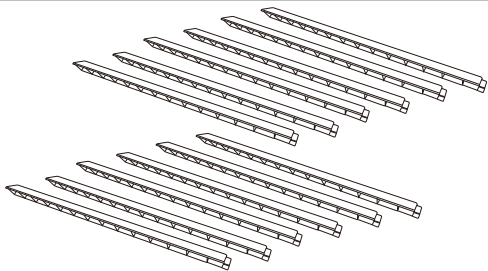

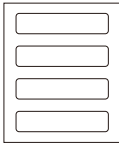
Valmisteltavat nimikkeet tuotteen toimitukseen kuuluvien nimikkeiden lisäksi

- Valmistele kaupoista saatavat tuotteen, kuten ankkuripultit, seinälevyn kiinnittämiseksi seinään.
 - M10 tai 3/8 tuumaa x 60 mm -ankkuripultit (seinälevyn kiinnittämistä varten: vähintään x4)
 - M10-ruuvi (seinälevyn tilapäiseen kiinnittämiseen: x1)
- Varmista, että valmistelet kaapelit liittääksesi projektorin etukäteen laitteisiin, kuten minitietokoneet.

Katso lisätietoja kaapeliliitännöistä laitteisiin projektorin *Käyttäjän opas* (Asiakirja-CD-ROM-levyllä).

Kosketuslaite

| Osa | Nimi | Käyttö |
|---|---|--|
|  | Kosketuslaite | - |
|  | Malliarkki (kosketuslaitteen kiinnittämistä varten) | Kiinnitä tämä seinään ennen kosketuslaitteen kiinnittämistä ja käytä sitä välttämättömien reikien poraamiseen. |
|  | Kosketuslaitteen liitäntä-kaapeli (noin 1,8 m) | Liitä kosketuslaite projektoriin. |
|  | Merkit x2 | Kiinnitä näyttöön säätääksesi kosketuslaitteen lähettämän laserin kulmaa. |
|  | Teippi merkkien kiinnittämiseen (noin 6 cm) x12 | Kiinnitä merkit projisointipintaan. |

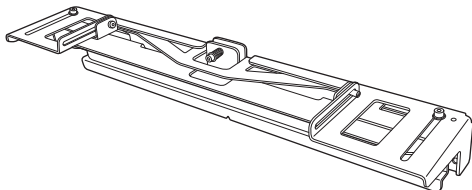
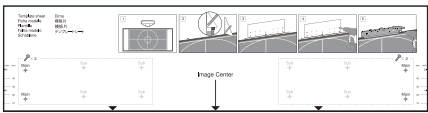
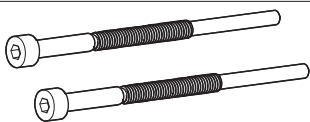

| Osa | Nimi | Käyttö |
|---|--|---|
|  | infrapuna-ohjaussuuntaimet (noin 28,5 cm) x12 | Käytä näitä, kun projisointipinnan alla on taso tai kehys. Tämä estää laserin heijastumista johtuvat toimintahäiriöt. |
|  | Välilevyt ruuvireikiä varten x3 | Kiinnitä ruuvireikään, kun kiinnität kosketuslaitteen ruuveilla. |
|  | Tarra x4 | Kiinnitä tarra kosketuslaitteen sijaintiin. Nämä toimivat merkkeinä uudelleen sijoittamista varten käytön aikana ilmenevän liikkeen vuoksi. |

■ Valmisteltavat nimikkeet tuotteen toimitukseen kuuluvien nimikkeiden lisäksi

Kun kiinnität kosketuslaitteen ruuveilla, valmistelee kaksi kaupoista saatavaa M4-ruuvia.

Kosketuslaitteen kannake

Käytä tätä, kun kiinnität kosketuslaitteen projisointipinnan ulkopuolelle.

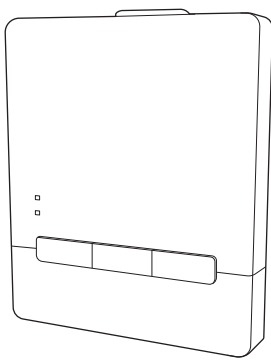

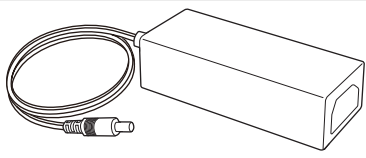
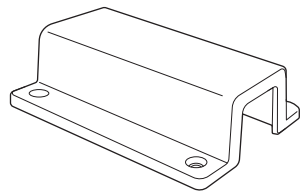
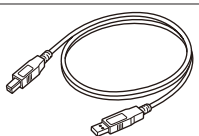
| Osa | Nimi | Käyttö |
|---|---|---|
|  | Kosketuslaitteen kannake | - |
|  | Malliarkki (kosketuslaitteen kannaketta varten) | Kiinnitä tämä seinään ennen kosketuslaitteen kannakkeen kiinnittämistä ja käytä sitä välttämättömien reikien poraamiseen. |
|  | M4 x 25 mm:n kuusiokolopultit (x2) | Kiinnitä kosketuslaite kosketuslaitteen kannakkeeseen. |
|  | Kuusioavain (M4:lle) | - |

■ Valmisteltavat nimikkeet tuotteen toimitukseen kuuluvien nimikkeiden lisäksi

Käytä kaupoista saatavia ankkuripultteja tai ruuveja kosketuslaitteen kannakkeen seinäkiinnikkeeseen.

- M4-ankkuripultit (x4)
- Halkaisijaltaan 3,8 mm:n puuruuvit, pituudeltaan 45 mm tai enemmän (x4)

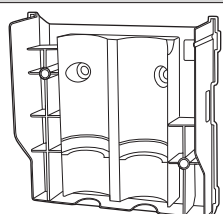
Control Pad

| Osa | Nimi | Käyttö |
|---|------------------------------|-------------------------------------|
|  | Control Pad | - |
|  | Virtakaapeli (noin 1,8 m) | Ohjauslevyn virransyöttöön. |
|  | Verkkolaite | |
|  | Verkkolaitteen pidike | Kiinnitä verkkolaite seinään. |
|  | USB-kaapeli (noin 1,8 m) | Liittää ohjauslevyn tietokoneeseen. |

■ Valmisteltavat nimikkeet tuotteen toimitukseen kuuluvien nimikkeiden lisäksi

Käytä kaupoista saatavia M4 x 20 mm:n ruuveja (x4) ohjauslevyn seinäkiinnitykseen.

Kynäteline

| Osa | Nimi | Käyttö |
|---|------------|--------|
|  | Pääyksikkö | - |

| Osa | Nimi | Käyttö |
|---|---------------------------------|---|
|  | Kansi | Kiinnitä kynätelineen etuosa. |
|  | Välilevyt ruuvireikiä varten x3 | Kiinnitä ne ruuvireikään, kun kiinnität kynätelineen ruuveilla. |

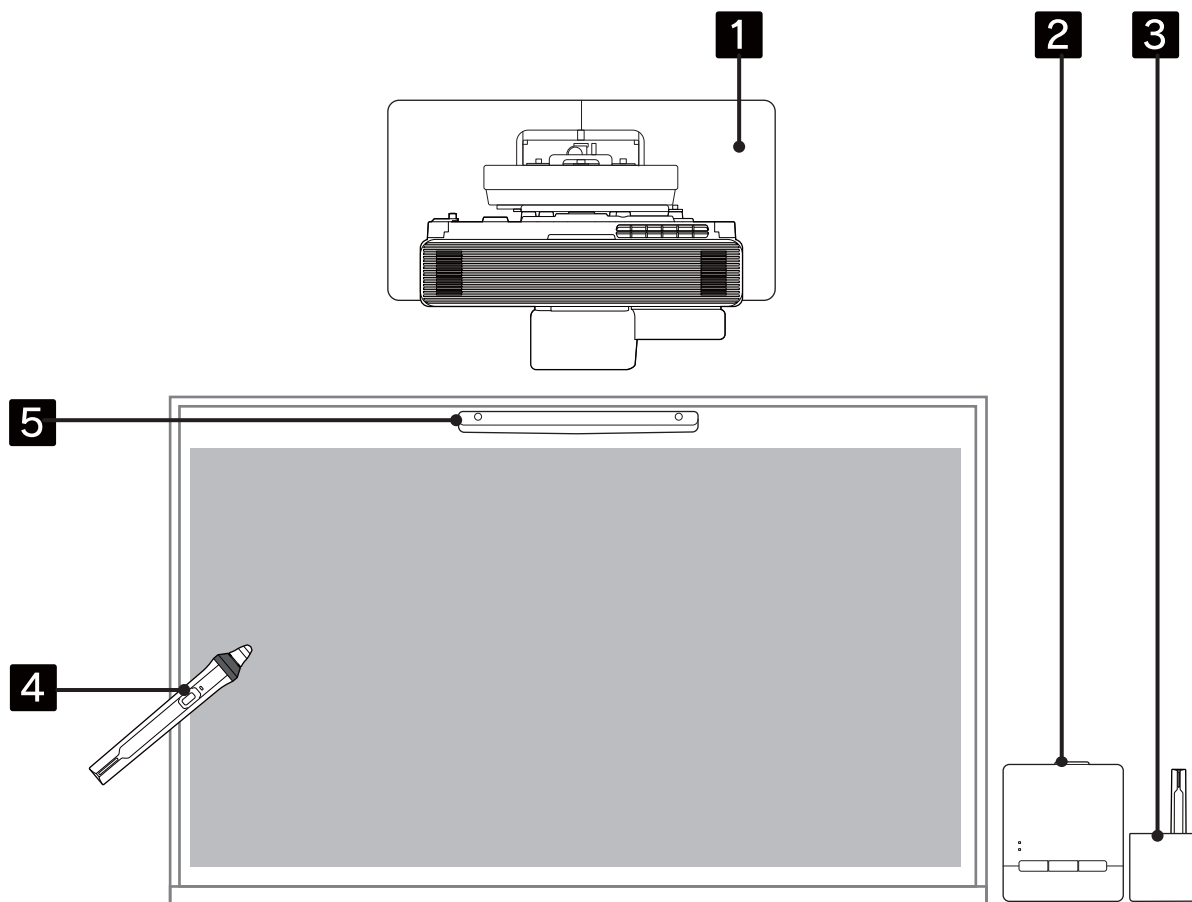
■ Valmisteltavat nimikkeet tuotteen toimitukseen kuuluvien nimikkeiden lisäksi

Kun kiinnität kynätelineen ruuveilla, valmistelet kaupasta saatavat M4 x 20 mm:n ruuvit (x2).



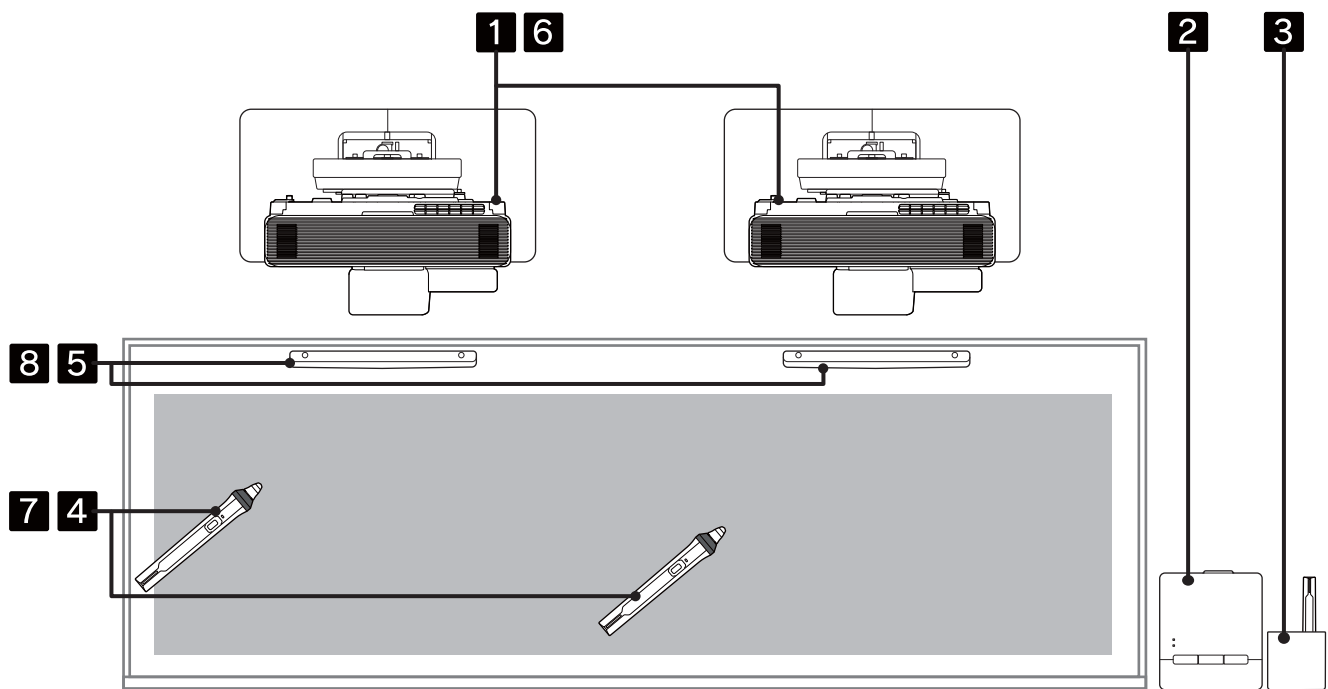
Asennuksen työnkulku

On suositeltavaa asentaa projektori ja oheislaitteet seuraavassa järjestyksessä.



- 1** Kiinnitä projektori seinään ja säädä projisoitu kuva (☞ [s.18](#))
- 2** Asenna ohjauslevy (☞ [s.72](#))
- 3** Asenna kynäteline (☞ [s.79](#))
- 4** Kalibroi kynä (☞ [s.83](#))
- 5** Asenna ja säädä kosketuslaite ja kalibroi sormikosketus (☞ [s.87](#))

Asennettaessa useita projektoreita

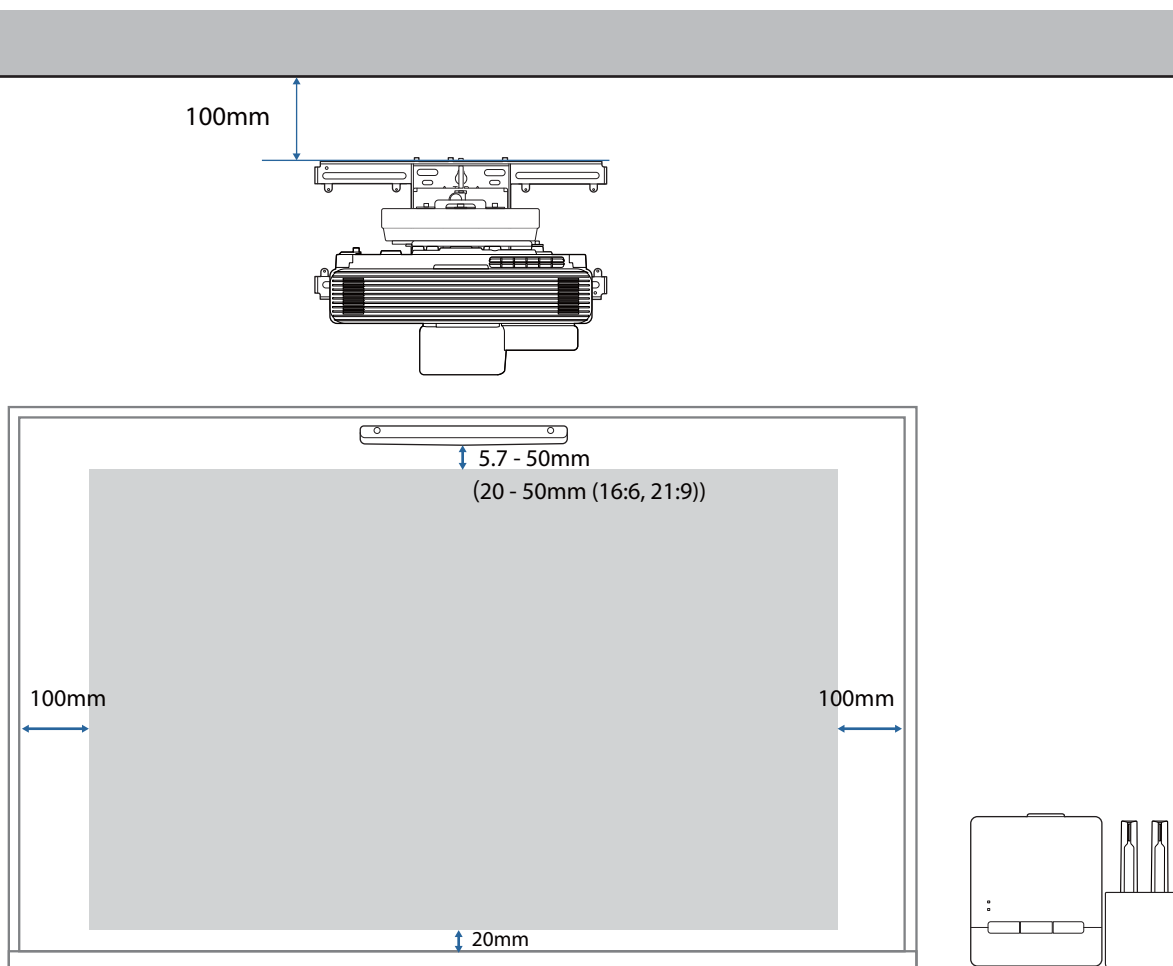


- 1** Asenna seinäkiinnikkeet kaikille projektoreille (☞ [s.18](#))
- 2** Asenna ohjauslevy (☞ [s.72](#))
- 3** Asenna kynäteline (☞ [s.79](#))
- 4** Kalibroi vuorovaikutteinen kynä (☞ [s.83](#))
- 5** Asenna ja säädä kosketuslaite ja kalibroi sormikosketus (☞ [s.87](#))
- 6** Valitse Moniprojektioasetukset (☞ [s.123](#))
- 7** Kalibroi vuorovaikutteinen kynä (☞ [s.83](#))
- 8** Kosketustoiminnon käyttäjien kalibrointi (☞ [s.114](#))

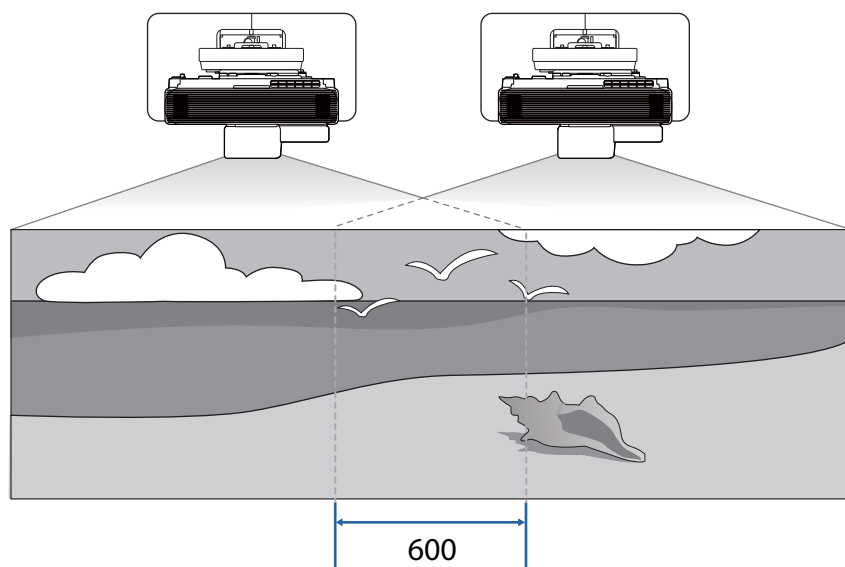


Asennusmitat

- Tarvitset seuraavan tilan projektorin ja kosketuslaitteen asentamiseen.
- Noin 100 mm:n raon jättäminen katosta seinälevyn yläosaan tekee projektorin asentamisesta ja poistamisesta helpompaa.
- Kun käytät kosketuslaitetta, asenna projektori niin, että projisoidun kuvan ja näytön reunojen väliin jää väli, kuten seuraavassa kuvassa.



- Kun projisoit näytölle useilla projektoreilla, käytä Reunan sekoitus-toimintoa saumattoman kuvan luomiseen. Kun projisoit näytölle 3:1-kuvasuhteella, aseta **Sekoitusalue Reunan sekoitus 600**.



Jollet voi asettaa Sekoitusalue arvoon 600, voit asettaa sen myös arvoon, joka on alle 600.

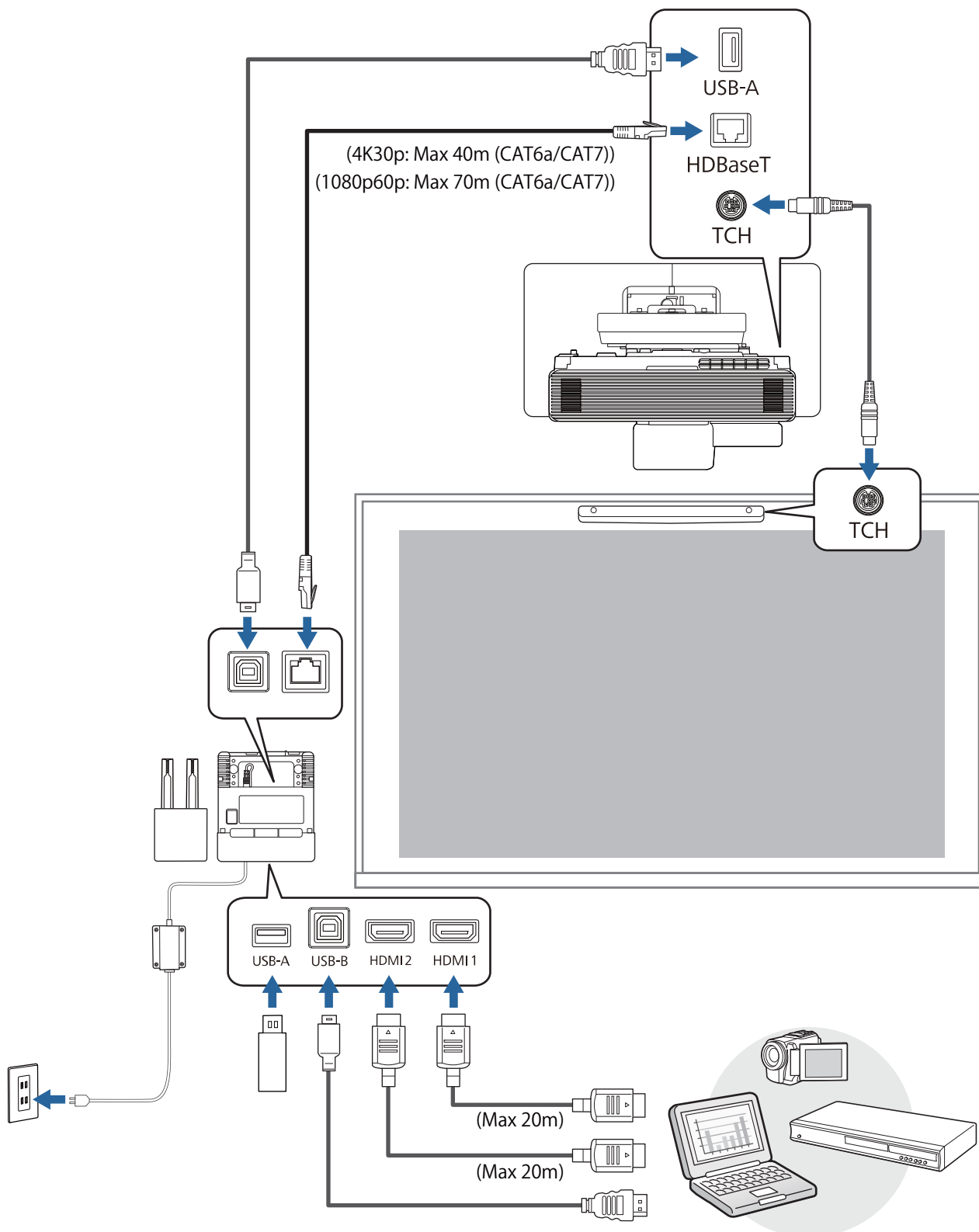
Jos asetat alle 600 olevan arvon, mustia raitoja voi näkyä kuvan vasemmalla ja oikealla puolella.

Kytchentäkaavio

Kosketuslaitteen ja ohjausyksikön yhdistäminen

Tarvitset seuraavat kaapelit, kun käytät kosketuslaitetta ja ohjauslevyä.

Valmistelet kaupasta saatava LAN- ja USB-kaapeli muodostaaksesi yhteyden projektoriin ja ohjauslalistaan.



Useiden projektorien yhdistäminen

Tarvitset seuraavat kaapelit, kun asennat useita projektoreita.

Tarkista *Käyttäjän opas* mitä muita kaapeleita mahdollisesti tarvitset.

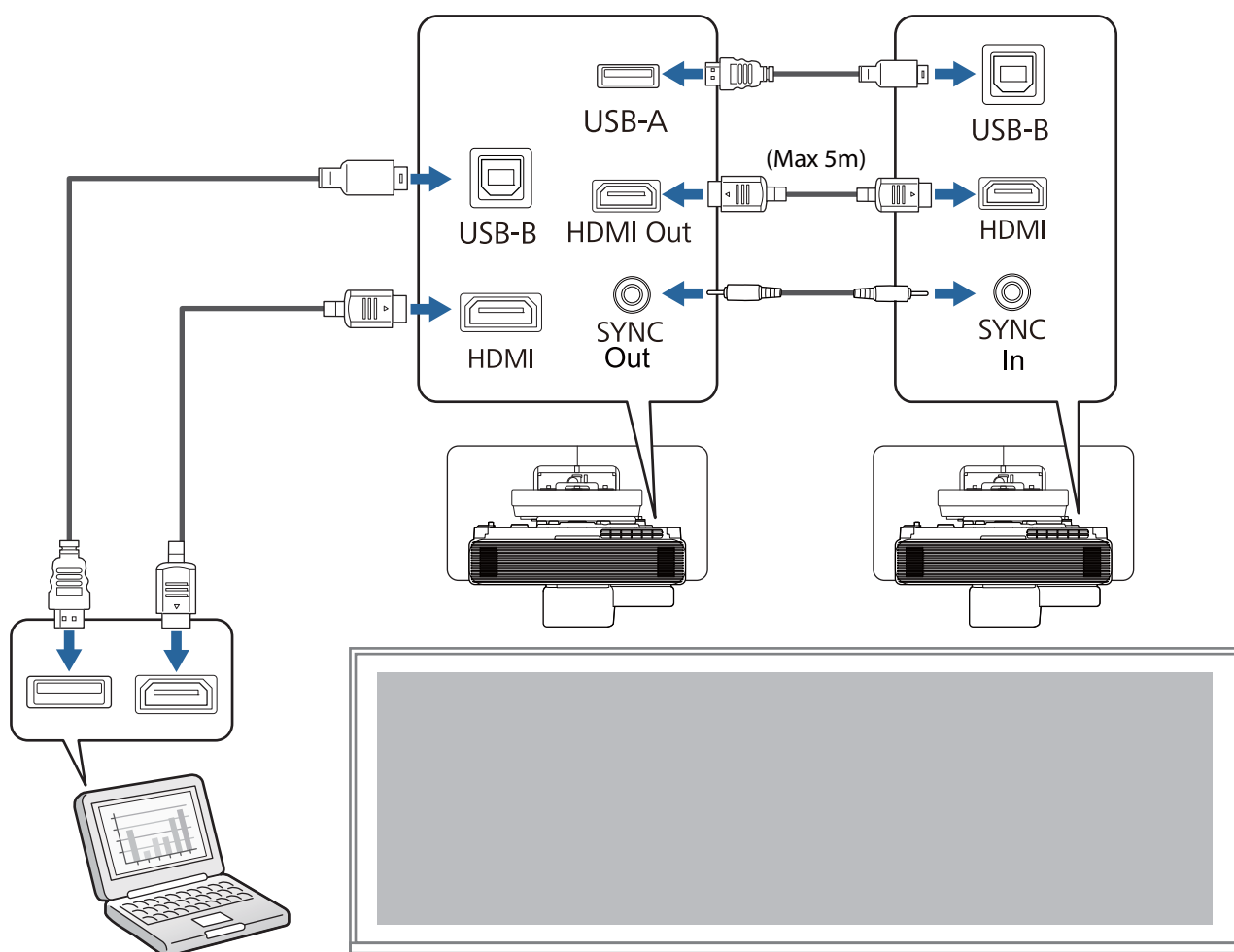
■ Kun käytät vuorovaikutteista toimintoa

Voit asentaa enintään kaksi projektoria, kun käytät vuorovaikutteista toimintoa.



Kun kaksi projektoria on asetettu vierekkäin voit käyttää vain vuorovaikutteisia hiiritoimintoja. Kun piirrät projisointinäytölle, käytä Easy Interactive Tools -piirto-sovellusta. Voit ladata tämän seuraavalta verkkosivustolta.

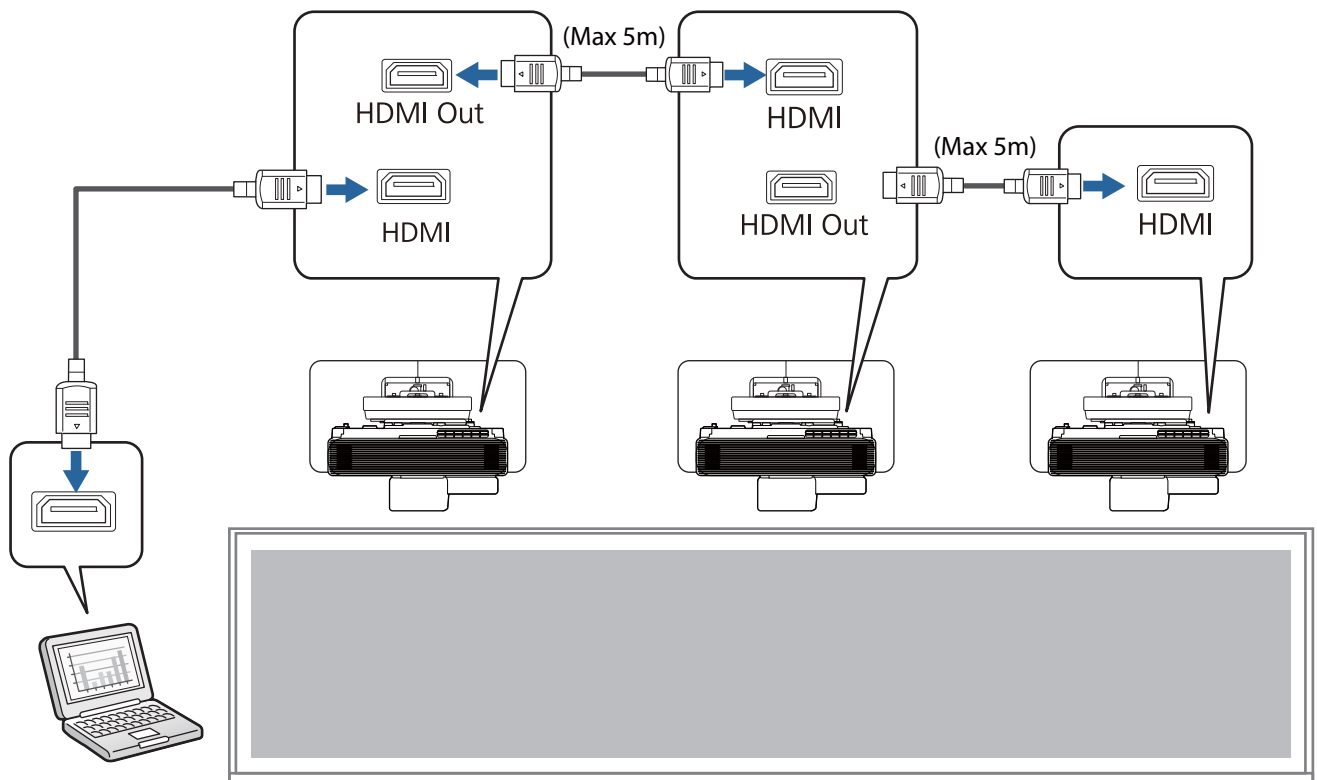
<http://epson.sn/>



■ Kun et käytä vuorovaikutteista toimintoa











Voit asentaa enintään neljä projektoria, kun et käytä vuorovaikutteista toimintoa.













Seuraava kuva on esimerkki kolmen projektorin liittämisestä.





Seinäkiinnikkeen asennuksen varoitukset

|  Varoitus | |
|---|---|
| <p>Seinäkiinnike on pelkästään projektorin seinäkiinnitystä varten. Jos kiinnitetään muuta kuin videoprojektori, paino saattaa aiheuttaa vahingon.</p> <p>Jos tämä tuote putoaa, seurauksena voi olla kuolema tai henkilövamma.</p> |  |
| <p>Asennustyön (seinäkiinnityksen) tulisi tehdä asiantuntija, jolla on tekninen tietämys ja kyky tähän. Vajavainen tai väärä asennus saattaa aiheuttaa tuotteen putoamisen sekä aiheuttaa henkilö- tai omaisuusvahinkoja.</p> |  |
| <p>Asenna seinäkiinnike tämän oppaan ohjeiden mukaisesti ja varmista että käytät tässä op- paassa määritettyjä pultteja ja ruuveja.</p> <p>Jos ohjeita ei noudateta, tämä tuote saattaa pudota ja aiheuttaa henkilövahingon tai onnetto- muuden.</p> |  |
| <p>Käsittele sähköjohtoa varoen.</p> <p>Vääräntyylinen käsittely saattaa aiheuttaa sähköiskun. Huomioi seuraavat varotoimenpiteet käsitte- lyn aikana:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Älä käsittele virtapistoketta märin käsin. • Älä käytä virtajohtoa, joka on vahingoittunut tai muunneltu. • Älä vedä virtajohtoa liian voimakkaasti viedessäsi sitä kiinnityslevyn läpi. |  |
| <p>Älä asenna kiinnityslevyä paikkaan, jossa se altistuu tärinälle tai iskuille.</p> <p>Se voi vahingoittaa projektorin tai kiinnityspintaa. Jos tämä tuote putoaa, seurauksena voi olla kuolema tai henkilövamma.</p> |  |
| <p>Asennettaessa seinään, asenna niin, että se pystyy tukemaan riittävästi projektorin ja sei- näkiinnikkeen massaa ja vastustamaan vaakasuuntaista tärinää. Käytä M10 tai 3/8 tuumaa x 60 mm muttereita ja pultteja.</p> <p>Pienemmät mutterit ja pultit kuin M10 tai 3/8 tuumaa x 60 mm voivat johtaa kiinnityslevyn puto- amiseen. Epson ei ota vastuuta seinän riittämättömän lujuuden tai virheellisen asennuksen ai- heuttamista vahingoista tai vammoista.</p> |  |
| <p>Vähintään kahden pätevän huoltohenkilön tulisi huolehtia asennuksesta. Jos löysää ruu- veja asennuksen aikana, ole varovainen että et pudota tätä tuotetta.</p> <p>Jos tämä tuote putoaa, seurauksena voi olla kuolema tai henkilövamma.</p> |  |
| <p>Kun tämä tuote kiinnitetään seinään, seinän on oltava riittävän vahva kantamaan projek- torin ja seinäkiinnikkeen painon.</p> <p>Tämä tuote tulisi kiinnittää betoniseinään.</p> <p>Projektorin ja seinäkiinnikkeen yhteisenimmäispaino on noin 18,9 kg (ilman kaapeleita).</p> <p>Varmista seinän lujuus ennen kuin kiinnität tämän tuotteen siihen. Jos seinä ei ole riittävän vahva, vahvista seinä ennen asennusta.</p> |  |
| <p>Tarkista kiinnityslevy säännöllisin väliajoin varmistuaksesi, että siinä ei ole rikkoutuneita osia tai löysiä ruuveja.</p> <p>Jos havaitset rikkoutuneita osia, älä käytä kiinnityslevyä. Jos tämä tuote putoaa, seurauksena voi olla kuolema tai henkilövamma.</p> |  |

|  Varoitus | |
|--|---|
| <p>Älä pura tai mukauta tätä tuotetta.</p> <p>Tuotteen sisällä on lukuisia korkeajännitteisiä osia, jotka voivat aiheuttaa tulipalon, sähköiskun tai onnettomuuden.</p> |  |
| <p>Älä ripusta mitään tähän tuotteeseen. Älä ripusta raskaita esineitä tähän tuotteeseen.</p> <p>Jos tämä tuote putoaa, seurauksena voi olla kuolema tai henkilövamma.</p> |  |
| <p>Älä käytä liimaa, liukasteita tai öljyä, kun asennat tai säädät seinäkiinnikettä.</p> <p>Jos käytät liimaa estämään ruuvien löystymisen tai liukastusaineita tai öljyä videoprojektorin liukulevyssä, kotelo saattaa murtua ja videoprojektori pudota aiheuttaen henkilö- tai omaisuusvahinkoja.</p> |  |
| <p>Kiristä ruuvit tiukalle säädön jälkeen.</p> <p>Muuten tuote voi pudota ja aiheuttaa henkilö- tai omaisuusvahinkoja.</p> |  |
| <p>Älä koskaan löysää pultteja ja muttereita asennuksen jälkeen.</p> <p>Varmistu säännöllisesti, että ruuvit eivät ole löystyneet. Jos löydät löystyneitä ruuveja, kiristä ne lujasti. Muuten tuote voi pudota ja aiheuttaa henkilö- tai omaisuusvahinkoja.</p> |  |
| <p>Reititä kaapelit niin, etteivät ne osu muttereihin ja pultteihin.</p> <p>Kaapelien väärä käsittely saattaa aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.</p> |  |
| <p>Kun käynnistät projektorin, älä katso sisään projektorin linssiin.</p> <p>Se voi aiheuttaa voimakkaan valosäteilyn johdosta näölle vahinkoa. Ole erityisen varovainen, kun paikalla on lapsia. Kun kytket projektorin päälle etäältä kaukosäätimellä, varmista, ettei kukaan katso projisointilinssiin.</p> |  |
| <p>Kun käytät projektoria, älä aseta mitään esineitä tai kättäsi lähelle projisointilinssiä.</p> <p>Tämä alue on vaarallinen, sillä se saavuutta korkean lämpötilan keskitetyn projisointivalon johdosta.</p> |  |
| <p>Älä käytä projektoria sijainnissa, jossa se altistuu syttyville tai räjähtäville kaasuille.</p> <p>Korkeat lämpötilat projektorin sisällä voivat aiheuttaa sytytyksen ja tulipalon.</p> |  |
| <p>Ainoastaan asiantuntijan tulisi uudelleen asentaa videoprojektori, mukaanlukien huolto ja korjaustoimenpiteet.</p> <p>Katso projektorin <i>Käyttäjän opas</i> ohjeet kunnossapidosta ja korjauksista.</p> |  |
| <p>Jos tuotteessa ilmenee jotakin epänormaalia, irrota heti kaapelit tuotteesta ja ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään Epson-puhelinpalveluun.</p> <p>Epänormaalissa tilassa olevan tuotteen käyttö voi aiheuttaa tulipalon, sähköiskun tai silmävamman.</p> |  |



Varoitus

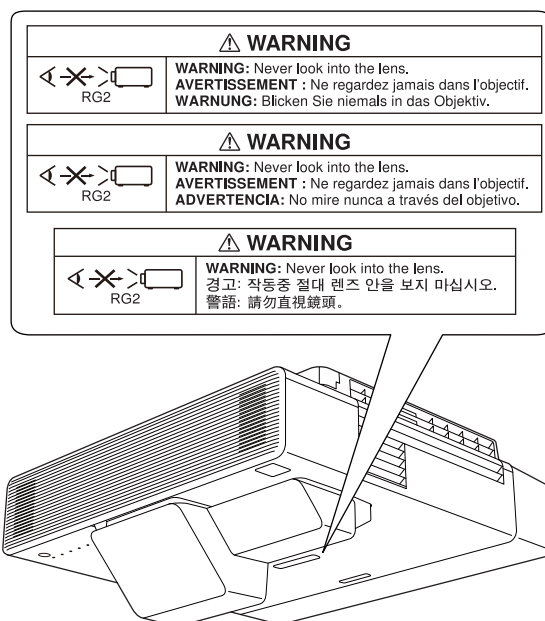
Laservaroitustarroja on kiinnitetty sekä projektorin sisä- että ulkopuolelle.

Sisäinen



Ulkoinen

Älä katso projisoinnin aikana projisointilinssistä tulevaan lasersäteeseen. (Perustuu IEC/ EN60825-1:2014-normiin)



Älä koskaan avaa mitään projektorin kotelointia.

Projektorin sisällä olevat sähköjännitteet voivat aiheuttaa vakavan vamman.

Älä katso suoraan projektorin valolähteeseen.

Mahdollista vaarallista optista säteilyä tästä tuotteesta. Seurauksena voi olla silmävamma.



Huom

Älä asenna tuotetta paikkaan, jossa projektorimallisi toimintalämpötila saattaa ylittyä.

Tällainen ympäristö saattaa vahingoittaa videoprojektorin.

Asenna tuote paikkaan, jossa ei ole liikaa pölyä ja kosteutta estääksesi linssin ja optisten osien likaantumisen.

Älä käytä liikaa voimaa, kun säädät tätä tuotetta.

Tuote saattaa hajota ja aiheuttaa henkilövahingon.








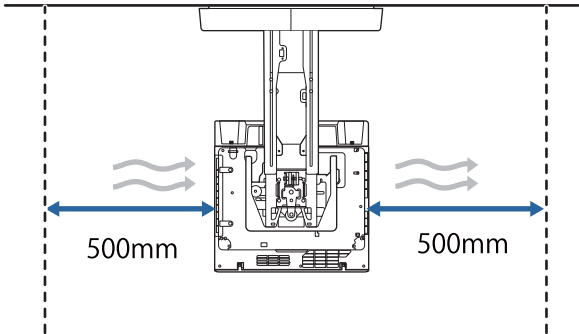
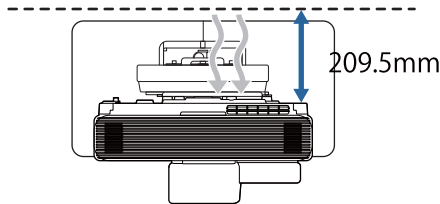

Tämä projektori on Luokan 1 lasertuote, joka on laserien kansainvälisen standardin IEC/ EN60825-1: 2014:n mukainen.

Älä pura projektorin, kun hävität sen.

Hävitä se paikallisten ja kansallisten lakien ja säädösten mukaisesti.



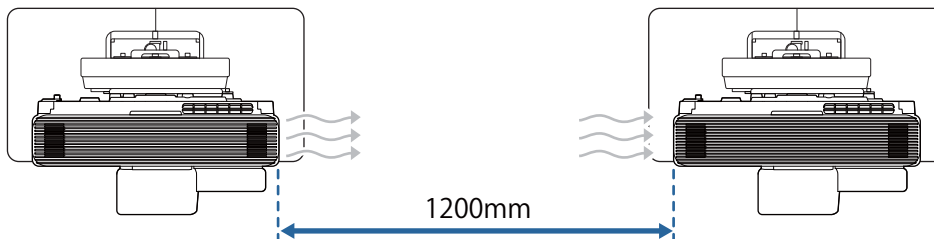
Varoitukset seinäkiinnikkeen asennussijainnista

|  Varoitus | |
|---|---|
| <p>Älä asenna sijaintiin, jossa se voi altistua öljyiselle savulle tai tapahtumien savulle.</p> <p>Jos öljyä tai vastaavaa tarttuu projektorin liukulevyn kiinnitysosaan, kotelo voi murtua ja projektori pudota, mikä voi johtaa henkilövammaan tai omaisuusvahinkoon.</p> |  |
|  Huom | |
| <p>Älä asenna projektorin tai valkokangasta sijaintiin, jossa se altistuu suoralle auringonpaisteelle.</p> <p>Jos projektori tai valkokangas altistuu suoralle auringonpaisteelle, vuorovaikutteinen toiminto ei ehkä toimi oikein.</p> |  |
| Suorita virransyötön johdotustyöt projektorin asennuspaikassa etukäteen. |  |
| <p>Asenna videoprojektori kauas sähkölaitteista, kuten loistelampuista ja ilmastointilaitteista.</p> <p>Jotkin loistelamput saattavat häiritä kaukosäädintä tai kynää.</p> |  |
| <p>Kun asennat projektorin, varmista, että seinän ja projektorin ilman poisto ja -ottoaukkojen ja seinän välissä on rako, kuten seuraavassa kuvassa.</p> |  |
| <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> | |
| <p>Kun asennat kaksi tai useampia projektoreita rinnakkain, varmista, että lähiympäristön lämpötila on alle 35°C.</p> <p>Jos ympäristö on liian kuuma, projektori voi ylikuumentua ja virta voi kytkeytyä pois päältä varoittamatta.</p> |  |



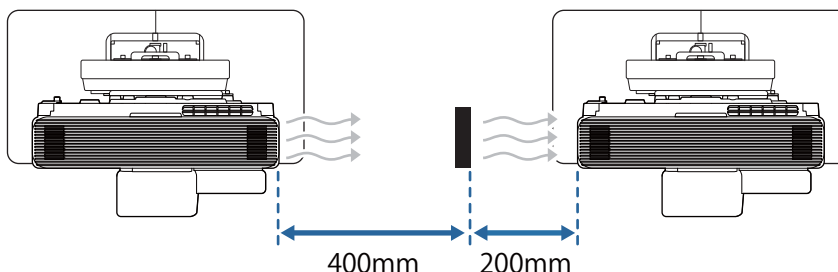
Huom

Kun asennat kaksi tai useampia projektoreita rinnakkain, jätä projektorien välille vähintään 1200 mm:n väli.



Jollet pysty varmistamaan noin 1200 mm:n väliä, asenna väliseinäjä estämään projektorin ilmanpoistoaukosta tuleva kuuma ilma.

Väliseinämien tulee olla suurempia kuin ilmanpoistoaukko (noin 20 mm kaikkiin suuntiin) ja ne on asennettava noin 400 mm ilmanpoistoaukosta ja 200 mm ilmanottoaukoista.



Asenna projektori niin, että se on kallistunut kulmassa, joka ei ole enempää kuin +3 tai -3 astetta pysty- ja vaakasuunnassa suhteessa näyttöön.



Kun käytät vuorovaikutteisia toimintoja, asenna projektori niin, että projisoitu kuva on käden ulottuvilla.



On suositeltavaa pitää kiinnityskaapeli alle 20 metrin mittaisena ulkoisen kohinan vähentämiseksi.



On suositeltavaa käyttää päälle liimattavia näyttöjä tai taulunäyttöjä.

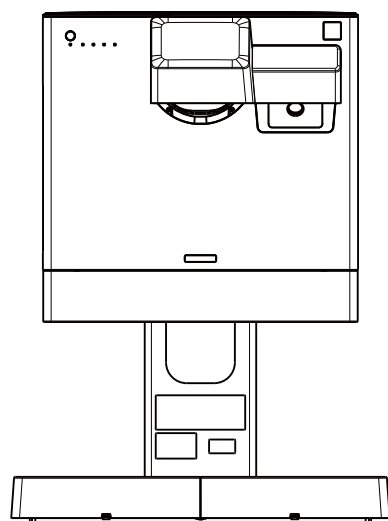
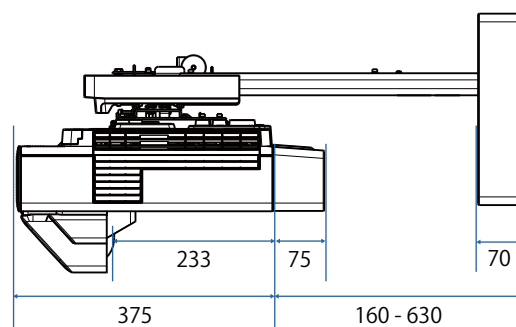
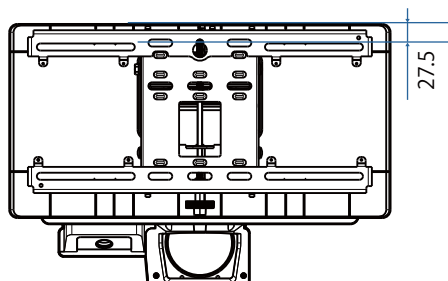
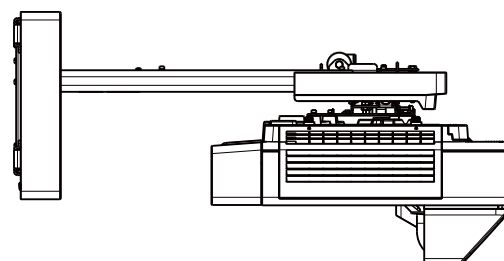
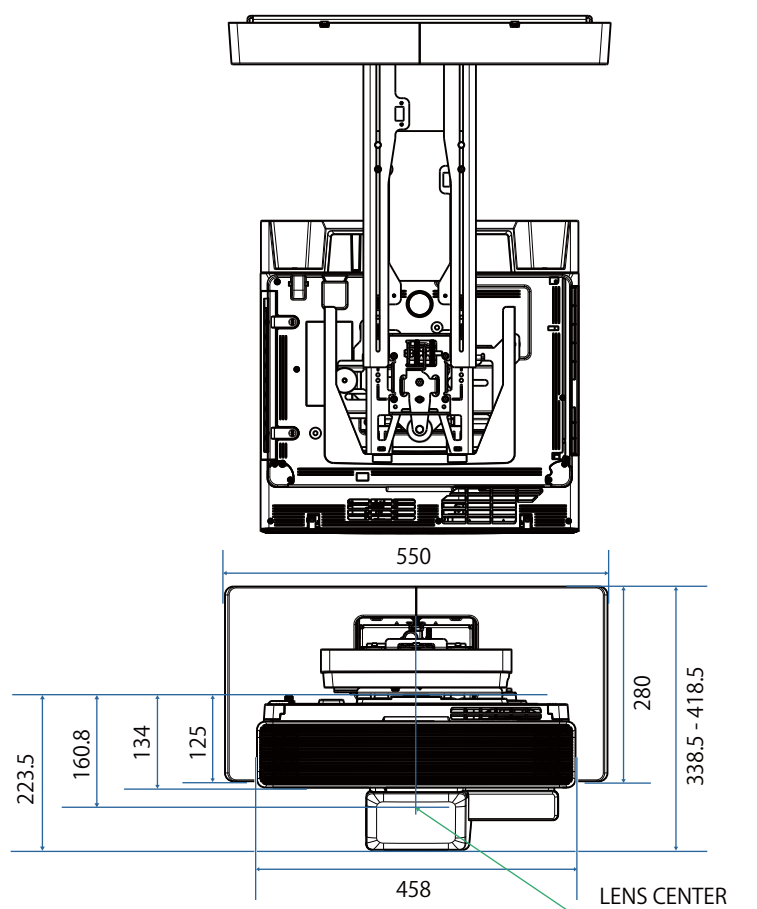


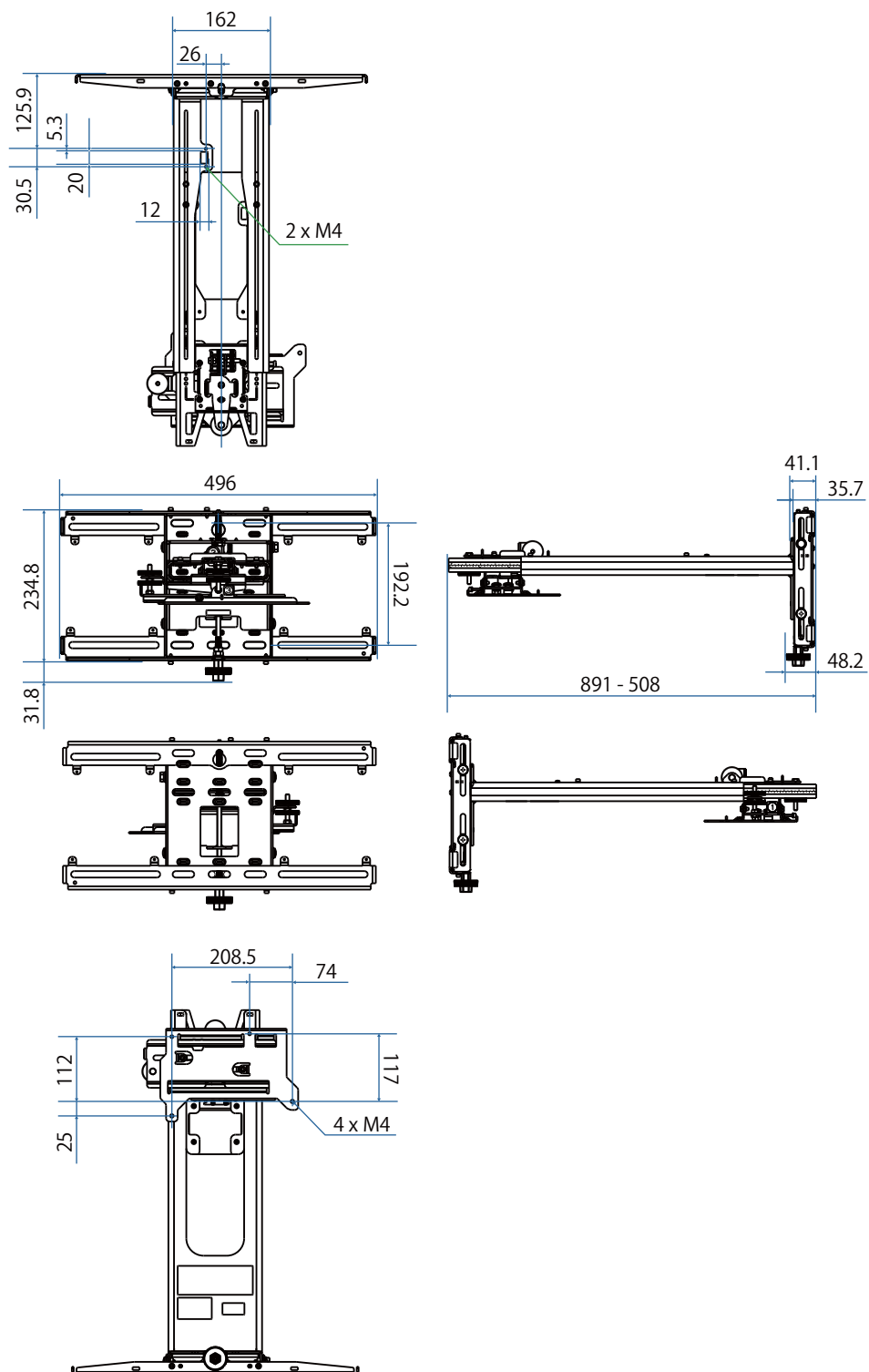


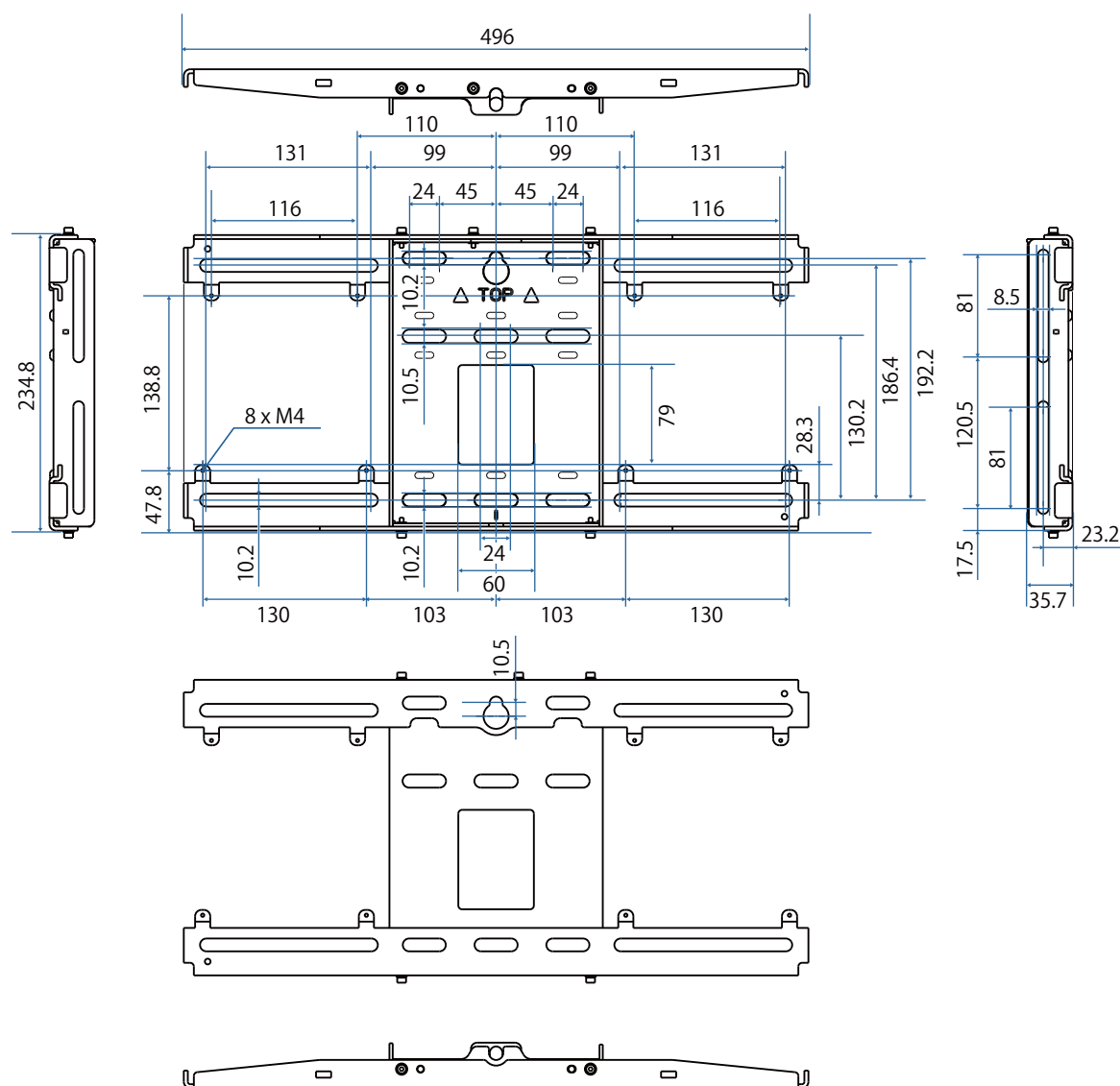
Seinäkiinnikkeen tekniset tiedot

| Kohta | Määritelmä |
|--|--------------|
| Seinäkiinnikkeen massa (kiinnityslevy, kuusikulmainen akseli, säätölaite, seinälevy, seinälevyn kansi, pään suoja) | Noin 9,2 kg |
| Maksimikuormitus | Noin 15,0 kg |

Ulkomitat

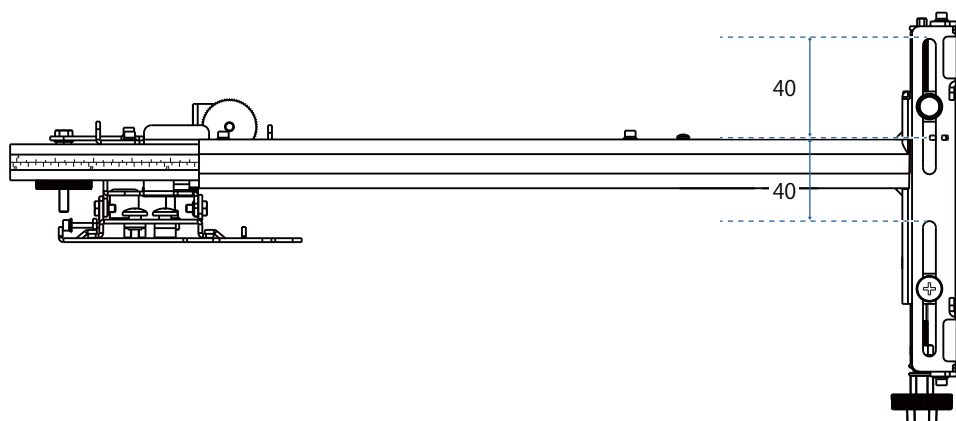




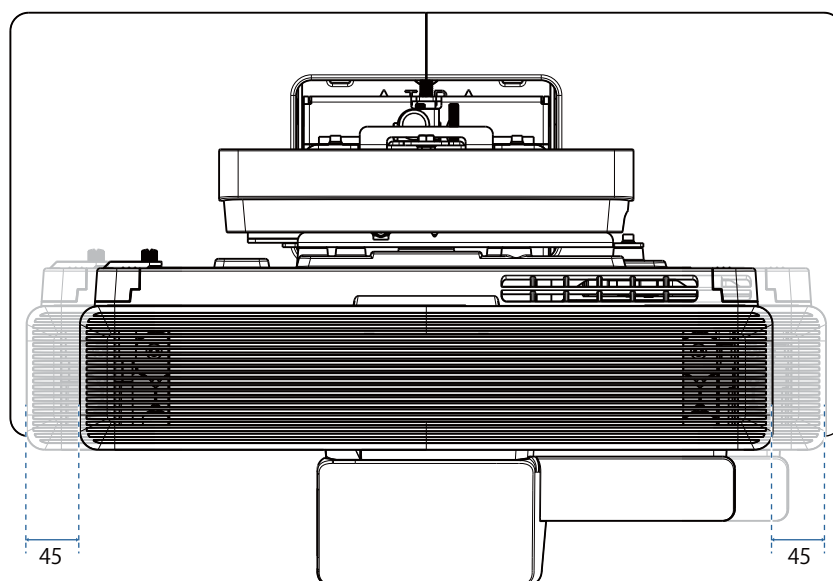


Säätöalue

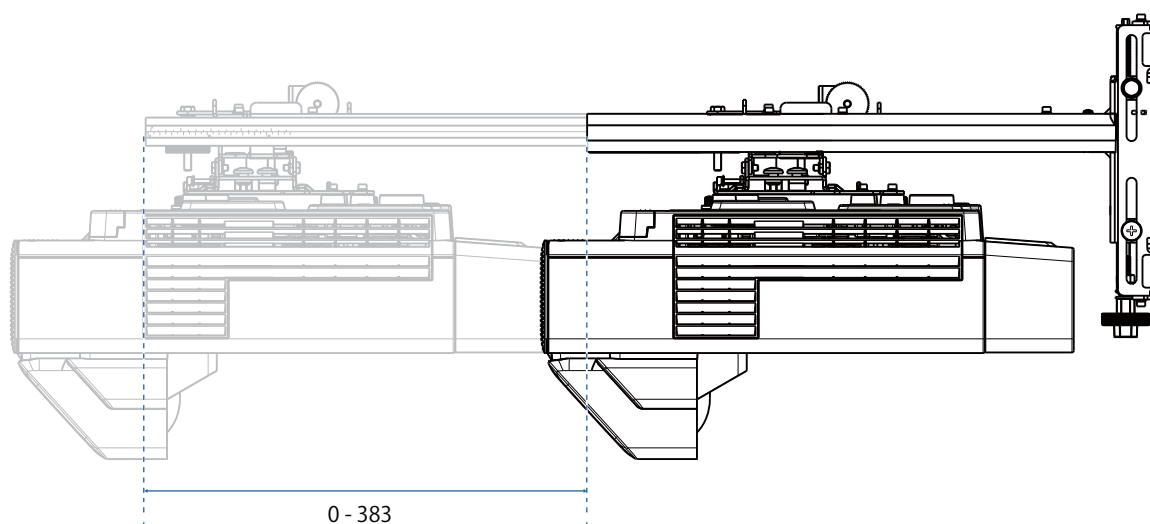
■ Pystyliukuri



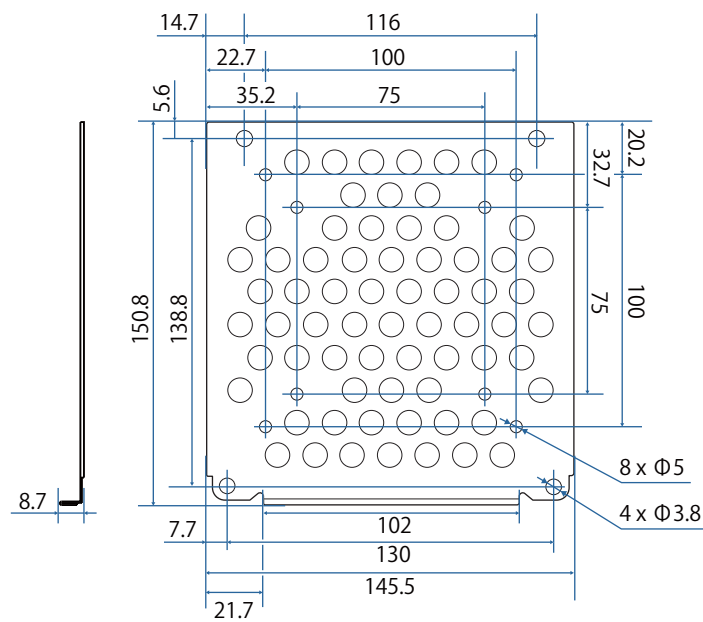
■ Vaakaliukuri



■ Eteenpäin/taaksepäin-liukuri



Minitietokoneen asennuslevy



| Kohta | Määritelmä |
|---|----------------------------------|
| Tietokoneen asennuksen ruuvireiät (VESA-yhteensopiva) | 75 x 75 mm 100 x 100 mm |
| Tuetut tietokonekoot | Pienemmät kuin 150 x 150 x 44 mm |
| Tuettu tietokoneen paino | 0,7 kg tai alle |

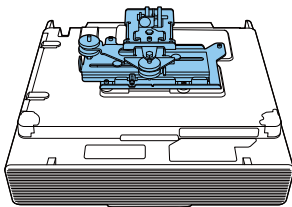


Seinäkiinnikkeen asennus

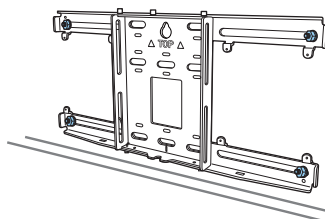
Asenna seinäkiinnike alla olevan työkulun mukaisesti.

Reititä kaapelit ennen seinäkiinnikkeen asentamista asennusympäristön mukaan.

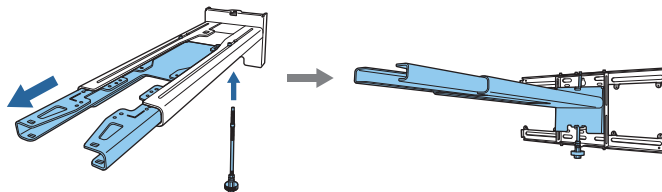
- 1 Tarkista projisointietäisyydestaulukot määrittääksesi asennussijainnin (☞ s.30)
- 2 Kiinnitä säätölaite projektoriin (☞ s.42)



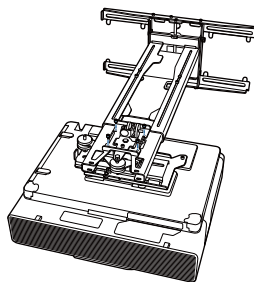
- 3 Asenna seinälevy seinään (☞ s.44)



- 4 Sääda kiinnityslevyn varren pituus ja kiinnitä se sitten seinälevyyn (☞ s.46)

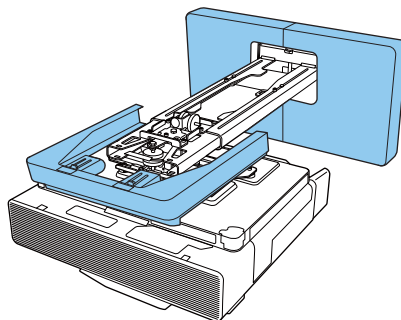


- 5 Kiinnitä säätölaite asennuslevyyn ja liitä sen jälkeen kaapelit ja oheislaitteet (☞ s.50)



- 6 Sääda kuvan sijainti (☞ s.54)

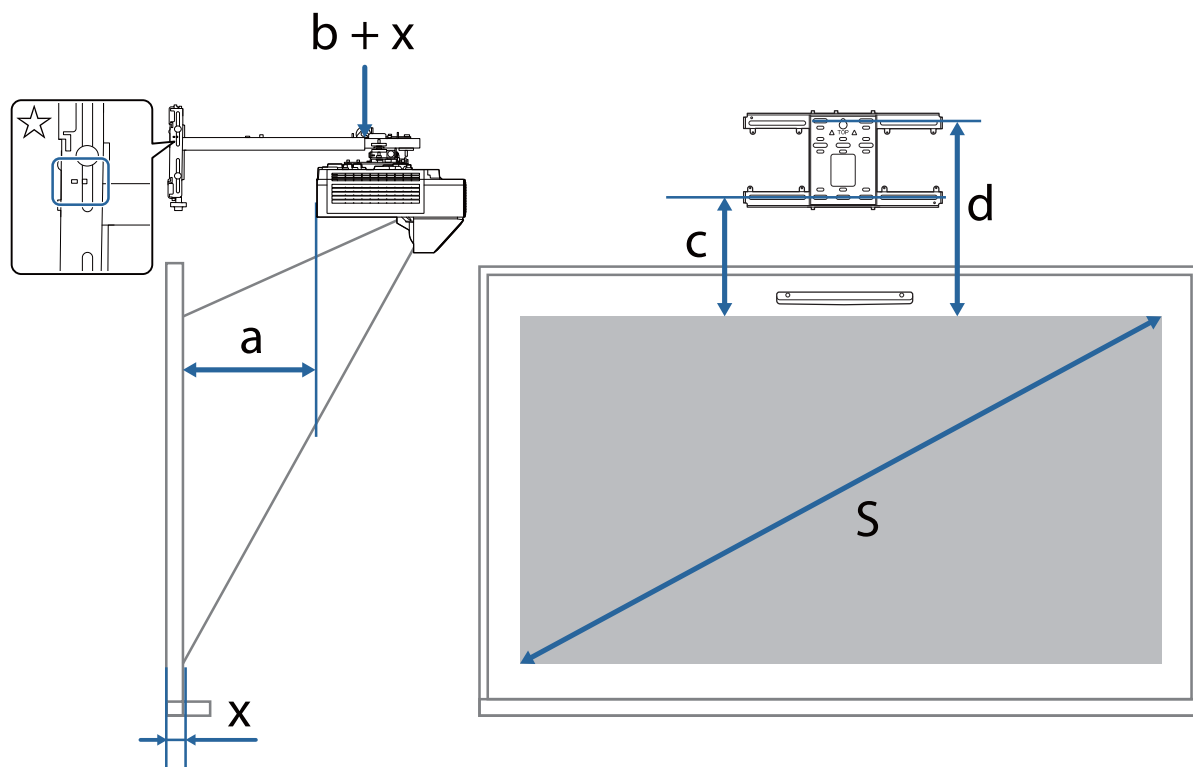
- 7 Kiinnitä kannet (☞ s.69)



Kannakkeen asentaminen

■ Asennussijainnin määrittäminen (projisointietäisyystaulukot)

Määritä seinälevyn asennussijainti sen näyttöpinnan (S) koon mukaan, jolle haluat projisoida. Katso seuraava kuva tarkistaaksesi arvot a:sta d:hen. Tämä on arvo, kun asennuslevy on keskellä seinälevyä (Katso ☆ seuraavassa kuvassa).

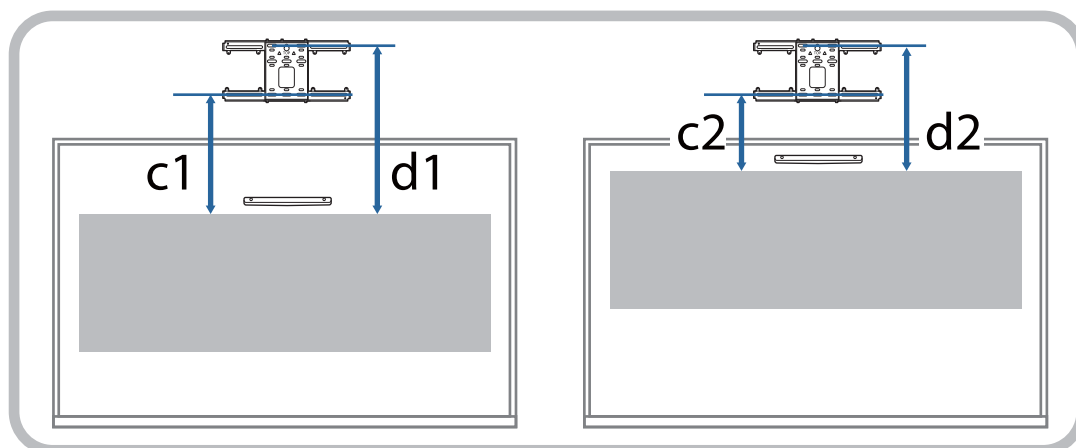


- a: Projisointietäisyys: Minimistä (Laaja) maksimiin (Tele)
- b: Numeroarvo kiinnityslevyn varren liukuasteikossa
- x: Etäisyys seinästä projisointipintaan (100 mm tai alle)

- c: Etäisyys kuvan yläreunasta alhaalla olevaan seinälevyn asennusruuvien reikään
- d: Etäisyys kuvan yläreunasta seinälevyn tilapäisen ruuvien reikään
- S: Projisoidun kuvan koko

Katso seuraavasta c:n ja d:n arvot kuvasuhteella 16:6 tai 21:9 projisoitaessa.

- c1/d1: Kun **Näyttösijainti** on keskellä
- c2/d2: Kun **Näyttösijainti** on ylhäällä



16:9 projisoitu kuva

[Yksikkö: mm]

| S | | a | b | c | d |
|-----|------------|-----------|-----------|-----|-----|
| 65" | 1439 × 809 | 158 - 302 | 148 - 292 | 201 | 393 |
| 66" | 1461 × 822 | 164 - 311 | 154 - 301 | 202 | 394 |
| 67" | 1483 × 834 | 171 - 319 | 161 - 309 | 204 | 396 |
| 68" | 1505 × 847 | 177 - 328 | 167 - 318 | 206 | 398 |
| 69" | 1528 × 859 | 183 - 336 | 173 - 326 | 207 | 399 |
| 70" | 1550 × 872 | 190 - 345 | 180 - 335 | 209 | 401 |
| 71" | 1572 × 884 | 196 - 353 | 186 - 343 | 210 | 402 |
| 72" | 1594 × 897 | 202 - 362 | 192 - 352 | 212 | 404 |
| 73" | 1616 × 909 | 209 - 370 | 199 - 360 | 214 | 406 |
| 74" | 1638 × 921 | 215 - 379 | 205 - 369 | 215 | 407 |
| 75" | 1660 × 934 | 221 | 211 | 217 | 409 |
| 76" | 1682 × 946 | 228 | 218 | 219 | 411 |
| 77" | 1705 × 959 | 234 | 224 | 220 | 412 |
| 78" | 1727 × 971 | 240 | 230 | 222 | 414 |
| 79" | 1749 × 984 | 247 | 237 | 223 | 415 |

| S | | a | b | c | d |
|------|-------------|-----|-----|-----|-----|
| 80" | 1771 × 996 | 253 | 156 | 225 | 417 |
| 81" | 1793 × 1009 | 259 | 162 | 227 | 419 |
| 82" | 1815 × 1021 | 266 | 169 | 228 | 420 |
| 83" | 1837 × 1034 | 272 | 175 | 230 | 422 |
| 84" | 1860 × 1046 | 278 | 181 | 232 | 424 |
| 85" | 1882 × 1058 | 285 | 188 | 233 | 425 |
| 86" | 1904 × 1071 | 291 | 194 | 235 | 427 |
| 87" | 1926 × 1083 | 297 | 200 | 236 | 428 |
| 88" | 1948 × 1096 | 304 | 207 | 238 | 430 |
| 89" | 1970 × 1108 | 310 | 213 | 240 | 432 |
| 90" | 1992 × 1121 | 316 | 219 | 241 | 433 |
| 91" | 2015 × 1133 | 323 | 226 | 243 | 435 |
| 92" | 2037 × 1146 | 329 | 232 | 245 | 437 |
| 93" | 2059 × 1158 | 335 | 238 | 246 | 438 |
| 94" | 2081 × 1171 | 342 | 245 | 248 | 440 |
| 95" | 2103 × 1183 | 348 | 251 | 249 | 441 |
| 96" | 2125 × 1195 | 354 | 257 | 251 | 443 |
| 97" | 2147 × 1208 | 361 | 264 | 253 | 445 |
| 98" | 2170 × 1220 | 367 | 270 | 254 | 446 |
| 99" | 2192 × 1233 | 373 | 276 | 256 | 448 |
| 100" | 2214 × 1245 | 380 | 283 | 257 | 449 |

16:10 projisoitu kuva

[Yksikkö: mm]

| S | | a | b | c | d |
|-----|-------------|-----------|-----------|-----|-----|
| 60" | 1292 × 808 | 157 - 301 | 147 - 291 | 201 | 393 |
| 61" | 1314 × 821 | 164 - 310 | 154 - 300 | 202 | 394 |
| 62" | 1335 × 835 | 171 - 319 | 161 - 309 | 204 | 396 |
| 63" | 1357 × 848 | 178 - 329 | 168 - 319 | 206 | 398 |
| 64" | 1379 × 862 | 185 - 338 | 175 - 328 | 208 | 400 |
| 65" | 1400 × 875 | 191 - 347 | 181 - 337 | 209 | 401 |
| 66" | 1422 × 888 | 198 - 356 | 188 - 346 | 211 | 403 |
| 67" | 1443 × 902 | 205 - 366 | 195 - 356 | 213 | 405 |
| 68" | 1465 × 915 | 212 - 375 | 202 - 365 | 215 | 407 |
| 69" | 1486 × 929 | 219 - 384 | 209 - 374 | 216 | 408 |
| 70" | 1508 × 942 | 226 - 393 | 216 - 383 | 218 | 410 |
| 71" | 1529 × 956 | 232 - 403 | 222 - 393 | 220 | 412 |
| 72" | 1551 × 969 | 239 - 412 | 229 - 402 | 222 | 414 |
| 73" | 1572 × 983 | 246 - 421 | 236 - 411 | 223 | 415 |
| 74" | 1594 × 996 | 253 - 430 | 243 - 420 | 225 | 417 |
| 75" | 1615 × 1010 | 260 | 250 | 227 | 419 |
| 76" | 1637 × 1023 | 267 | 257 | 229 | 421 |
| 77" | 1659 × 1037 | 274 | 264 | 230 | 422 |
| 78" | 1680 × 1050 | 280 | 270 | 232 | 424 |
| 79" | 1702 × 1063 | 287 | 277 | 234 | 426 |

| S | | a | b | c | d |
|------|-------------|-----|-----|-----|-----|
| 80" | 1723 × 1077 | 294 | 197 | 236 | 428 |
| 81" | 1745 × 1090 | 301 | 204 | 237 | 429 |
| 82" | 1766 × 1104 | 308 | 211 | 239 | 431 |
| 83" | 1788 × 1117 | 315 | 218 | 241 | 433 |
| 84" | 1809 × 1131 | 321 | 224 | 243 | 435 |
| 85" | 1831 × 1144 | 328 | 231 | 244 | 436 |
| 86" | 1852 × 1158 | 335 | 238 | 246 | 438 |
| 87" | 1874 × 1171 | 342 | 245 | 248 | 440 |
| 88" | 1895 × 1185 | 349 | 252 | 250 | 442 |
| 89" | 1917 × 1198 | 356 | 259 | 251 | 443 |
| 90" | 1939 × 1212 | 363 | 266 | 253 | 445 |
| 91" | 1960 × 1225 | 369 | 272 | 255 | 447 |
| 92" | 1982 × 1239 | 376 | 279 | 257 | 449 |
| 93" | 2003 × 1252 | 383 | 286 | 258 | 450 |
| 94" | 2025 × 1265 | 390 | 293 | 260 | 452 |
| 95" | 2046 × 1279 | 397 | 300 | 262 | 454 |
| 96" | 2068 × 1292 | 404 | 307 | 264 | 456 |
| 97" | 2089 × 1306 | 410 | 313 | 265 | 457 |
| 98" | 2111 × 1319 | 417 | 320 | 267 | 459 |
| 99" | 2132 × 1333 | 424 | 327 | 269 | 461 |
| 100" | 2154 × 1346 | 431 | 334 | 271 | 463 |

4:3 projisoitu kuva

[Yksikkö: mm]

| S | | a | b | c | d |
|-----|-------------|-----------|-----------|-----|-----|
| 53" | 1077 × 808 | 157 - 301 | 147-291 | 201 | 393 |
| 54" | 1097 × 823 | 165 - 311 | 155 - 301 | 202 | 394 |
| 55" | 1118 × 838 | 173 - 322 | 163 - 312 | 204 | 396 |
| 56" | 1138 × 853 | 180 - 332 | 170 - 322 | 206 | 398 |
| 57" | 1158 × 869 | 188 - 343 | 178 - 333 | 208 | 400 |
| 58" | 1179 × 884 | 196 - 353 | 186 - 343 | 210 | 402 |
| 59" | 1199 × 899 | 204 - 364 | 194 - 354 | 212 | 404 |
| 60" | 1219 × 914 | 211 - 374 | 201 - 364 | 214 | 406 |
| 61" | 1240 × 930 | 219 - 385 | 209 - 375 | 216 | 408 |
| 62" | 1260 × 945 | 227 - 395 | 217 - 385 | 218 | 410 |
| 63" | 1280 × 960 | 235 - 406 | 225 - 396 | 220 | 412 |
| 64" | 1300 × 975 | 242 - 416 | 232 - 406 | 222 | 414 |
| 65" | 1321 × 991 | 250 - 426 | 240 - 416 | 224 | 416 |
| 66" | 1341 × 1006 | 258 - 437 | 248 - 427 | 226 | 418 |
| 67" | 1361 × 1021 | 266 - 447 | 256 - 437 | 228 | 420 |
| 68" | 1382 × 1036 | 273 - 458 | 263 - 448 | 230 | 422 |
| 69" | 1402 × 1052 | 281 - 468 | 271 - 458 | 232 | 424 |
| 70" | 1422 × 1067 | 289 - 479 | 279 - 469 | 234 | 426 |
| 71" | 1443 × 1082 | 297 - 489 | 287 - 479 | 236 | 428 |
| 72" | 1463 × 1097 | 304 - 500 | 294 - 490 | 238 | 430 |
| 73" | 1483 × 1113 | 312 - 510 | 302 - 500 | 240 | 432 |
| 74" | 1504 × 1128 | 320 - 521 | 310 - 511 | 242 | 434 |
| 75" | 1524 × 1143 | 328 | 318 | 244 | 436 |
| 76" | 1544 × 1158 | 335 | 325 | 246 | 438 |
| 77" | 1565 × 1173 | 343 | 333 | 248 | 440 |
| 78" | 1585 × 1189 | 351 | 341 | 250 | 442 |
| 79" | 1605 × 1204 | 359 | 349 | 252 | 444 |
| 80" | 1626 × 1219 | 366 | 269 | 254 | 446 |

| S | | a | b | c | d |
|------|-------------|-----|-----|-----|-----|
| 81" | 1646 × 1234 | 374 | 277 | 256 | 448 |
| 82" | 1666 × 1250 | 382 | 285 | 258 | 450 |
| 83" | 1687 × 1265 | 390 | 293 | 260 | 452 |
| 84" | 1707 × 1280 | 397 | 300 | 262 | 454 |
| 85" | 1727 × 1295 | 405 | 308 | 264 | 456 |
| 86" | 1748 × 1311 | 413 | 316 | 266 | 458 |
| 87" | 1768 × 1326 | 421 | 324 | 268 | 460 |
| 88" | 1788 × 1341 | 428 | 331 | 270 | 462 |
| 89" | 1808 × 1356 | 436 | 339 | 272 | 464 |
| 90" | 1829 × 1372 | 444 | 347 | 274 | 466 |
| 91" | 1849 × 1387 | 452 | 355 | 276 | 468 |
| 92" | 1869 × 1402 | 459 | 362 | 278 | 470 |
| 93" | 1890 × 1417 | 467 | 370 | 280 | 472 |
| 94" | 1910 × 1433 | 475 | 378 | 282 | 474 |
| 95" | 1930 × 1448 | 483 | 386 | 284 | 476 |
| 96" | 1951 × 1463 | 490 | 393 | 286 | 478 |
| 97" | 1971 × 1478 | 498 | 401 | 288 | 480 |
| 98" | 1991 × 1494 | 506 | 409 | 290 | 482 |
| 99" | 2012 × 1509 | 514 | 417 | 292 | 484 |
| 100" | 2032 × 1524 | 521 | 424 | 294 | 486 |

16:6 projisoitu kuva

[Yksikkö: mm]

| S | | a | b | c1 | d1 | c2 | d2 |
|-----|------------|-----------|-----------|-----|-----|-----|-----|
| 61" | 1451 × 544 | 161 - 307 | 151 - 297 | 338 | 530 | 202 | 394 |
| 62" | 1475 × 553 | 168 - 316 | 158 - 306 | 342 | 534 | 204 | 396 |
| 63" | 1498 × 562 | 175 - 325 | 165 - 315 | 346 | 538 | 206 | 398 |
| 64" | 1522 × 571 | 182 - 334 | 172 - 324 | 350 | 542 | 207 | 399 |
| 65" | 1546 × 580 | 189 - 343 | 179 - 333 | 353 | 545 | 208 | 400 |
| 66" | 1570 × 589 | 195 - 353 | 185 - 343 | 357 | 549 | 210 | 402 |
| 67" | 1593 × 598 | 202 - 362 | 192 - 352 | 361 | 553 | 212 | 404 |
| 68" | 1617 × 606 | 209 - 371 | 199 - 361 | 365 | 557 | 214 | 406 |
| 69" | 1641 × 615 | 216 - 380 | 206 - 370 | 369 | 561 | 215 | 407 |
| 70" | 1665 × 624 | 223 - 389 | 213 - 379 | 373 | 565 | 217 | 409 |
| 71" | 1689 × 633 | 229 - 398 | 219 - 388 | 377 | 569 | 219 | 411 |
| 72" | 1712 × 642 | 236 - 408 | 226 - 398 | 381 | 573 | 221 | 413 |
| 73" | 1736 × 651 | 243 - 417 | 233 - 407 | 385 | 577 | 222 | 414 |
| 74" | 1760 × 660 | 250 - 426 | 240 - 416 | 389 | 581 | 224 | 416 |
| 75" | 1784 × 669 | 257 - 435 | 247 - 425 | 393 | 585 | 226 | 418 |
| 76" | 1807 × 678 | 263 - 444 | 253 - 434 | 397 | 589 | 228 | 420 |
| 77" | 1831 × 687 | 270 - 454 | 260 - 444 | 401 | 593 | 229 | 421 |
| 78" | 1855 × 696 | 277 - 463 | 267 - 453 | 405 | 597 | 231 | 423 |
| 79" | 1879 × 705 | 284 - 472 | 274 - 462 | 409 | 601 | 233 | 425 |

| S | | a | b | c1 | d1 | c2 | d2 |
|-----|------------|-----------|-----------|-----|-----|-----|-----|
| 80" | 1903 × 713 | 291 - 481 | 194 - 384 | 413 | 605 | 235 | 427 |
| 81" | 1926 × 722 | 297 - 490 | 200 - 393 | 417 | 609 | 237 | 429 |
| 82" | 1950 × 731 | 304 - 500 | 207 - 403 | 421 | 613 | 238 | 430 |
| 83" | 1974 × 740 | 311 - 509 | 214 - 412 | 425 | 617 | 240 | 432 |
| 84" | 1998 × 749 | 318 - 518 | 221 - 421 | 429 | 621 | 242 | 434 |
| 85" | 2022 × 758 | 325 - 527 | 228 - 430 | 433 | 625 | 244 | 436 |
| 86" | 2045 × 767 | 331 - 536 | 234 - 439 | 437 | 629 | 245 | 437 |
| 87" | 2069 × 776 | 338 - 545 | 241 - 448 | 441 | 633 | 247 | 439 |
| 88" | 2093 × 785 | 345 - 555 | 248 - 458 | 445 | 637 | 249 | 441 |
| 89" | 2117 × 794 | 352 - 564 | 255 - 467 | 449 | 641 | 251 | 443 |
| 90" | 2140 × 803 | 359 | 262 | 453 | 645 | 252 | 444 |
| 91" | 2164 × 812 | 365 | 268 | 457 | 649 | 254 | 446 |
| 92" | 2188 × 821 | 372 | 275 | 461 | 653 | 256 | 448 |
| 93" | 2212 × 829 | 379 | 282 | 465 | 657 | 258 | 450 |
| 94" | 2236 × 838 | 386 | 289 | 469 | 661 | 260 | 452 |
| 95" | 2259 × 847 | 393 | 296 | 473 | 665 | 261 | 453 |
| 96" | 2283 × 856 | 400 | 303 | 477 | 669 | 263 | 455 |
| 97" | 2307 × 865 | 406 | 309 | 481 | 673 | 265 | 457 |
| 98" | 2331 × 874 | 413 | 316 | 485 | 677 | 267 | 459 |
| 99" | 2354 × 883 | 420 | 323 | 489 | 681 | 268 | 460 |

| S | | a | b | c1 | d1 | c2 | d2 |
|------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 100" | 2378 × 892 | 427 | 330 | 492 | 684 | 269 | 461 |
| 101" | 2402 × 901 | 434 | 337 | 496 | 688 | 271 | 463 |
| 102" | 2426 × 910 | 440 | 343 | 500 | 692 | 273 | 465 |
| 103" | 2450 × 919 | 447 | 350 | 504 | 696 | 274 | 466 |
| 104" | 2473 × 928 | 454 | 357 | 508 | 700 | 276 | 468 |
| 105" | 2497 × 936 | 461 | 364 | 512 | 704 | 278 | 470 |
| 106" | 2521 × 945 | 468 | 371 | 516 | 708 | 280 | 472 |
| 107" | 2545 × 954 | 474 | 377 | 520 | 712 | 282 | 474 |
| 108" | 2569 × 963 | 481 | 384 | 524 | 716 | 283 | 475 |
| 109" | 2592 × 972 | 488 | 391 | 528 | 720 | 285 | 477 |
| 110" | 2616 × 981 | 495 | 398 | 532 | 724 | 287 | 479 |
| 111" | 2640 × 990 | 502 | 405 | 536 | 728 | 289 | 481 |
| 112" | 2664 × 999 | 508 | 411 | 540 | 732 | 290 | 482 |
| 113" | 2687 × 1008 | 515 | 418 | 544 | 736 | 292 | 484 |
| 114" | 2711 × 1017 | 522 | 425 | 548 | 740 | 294 | 486 |
| 115" | 2735 × 1026 | 529 | 432 | 552 | 744 | 296 | 488 |
| 116" | 2759 × 1035 | 536 | 439 | 556 | 748 | 297 | 489 |
| 117" | 2783 × 1043 | 542 | 445 | 560 | 752 | 299 | 491 |
| 118" | 2806 × 1052 | 549 | 452 | 564 | 756 | 301 | 493 |
| 119" | 2830 × 1061 | 556 | 459 | 568 | 760 | 303 | 495 |
| 120" | 2854 × 1070 | 563 | 466 | 572 | 764 | 305 | 497 |

21:9 projisoitu kuva

[Yksikkö: mm]

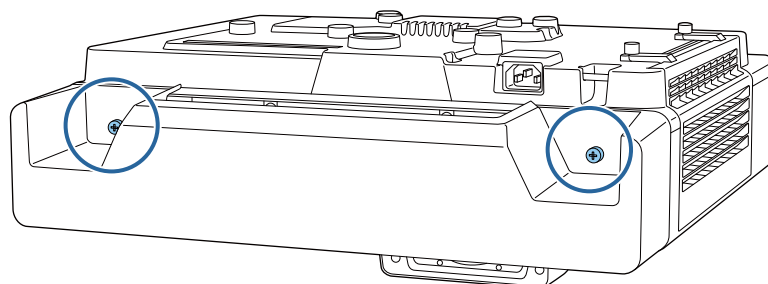
| S | | a | b | c1 | d1 | c2 | d2 |
|-----|------------|-----------|-----------|-----|-------|-----|-----|
| 62" | 1447 × 620 | 160 - 305 | 150 - 295 | 298 | 490.2 | 201 | 393 |
| 63" | 1471 × 630 | 167 - 314 | 157 - 304 | 302 | 494.2 | 204 | 396 |
| 64" | 1494 × 640 | 174 - 323 | 164 - 313 | 305 | 497.2 | 205 | 397 |
| 65" | 1518 × 650 | 181 - 332 | 171 - 322 | 308 | 500 | 206 | 398 |
| 66" | 1541 × 660 | 187 - 341 | 177 - 331 | 311 | 503 | 208 | 400 |
| 67" | 1564 × 670 | 194 - 350 | 184 - 340 | 315 | 507 | 210 | 402 |
| 68" | 1588 × 680 | 201 - 359 | 191 - 349 | 318 | 510 | 212 | 404 |
| 69" | 1611 × 690 | 207 - 368 | 197 - 358 | 321 | 513 | 213 | 405 |
| 70" | 1634 × 700 | 214 - 378 | 204 - 368 | 324 | 516 | 215 | 407 |
| 71" | 1658 × 710 | 221 - 387 | 211 - 377 | 328 | 520 | 217 | 409 |
| 72" | 1681 × 720 | 227 - 396 | 217 - 386 | 331 | 523 | 219 | 411 |
| 73" | 1704 × 730 | 234 - 405 | 224 - 395 | 334 | 526 | 220 | 412 |
| 74" | 1728 × 740 | 241 - 414 | 231 - 404 | 338 | 530 | 222 | 414 |
| 75" | 1751 × 750 | 247 | 237 | 341 | 533 | 224 | 416 |
| 76" | 1774 × 760 | 254 | 244 | 344 | 536 | 225 | 417 |
| 77" | 1798 × 770 | 261 | 251 | 347 | 539 | 227 | 419 |
| 78" | 1821 × 780 | 267 | 257 | 351 | 543 | 229 | 421 |
| 79" | 1844 × 790 | 274 | 264 | 354 | 546 | 231 | 423 |

| S | | a | b | c1 | d1 | c2 | d2 |
|------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 80" | 1868 × 800 | 281 | 184 | 357 | 549 | 232 | 424 |
| 81" | 1891 × 810 | 287 | 190 | 360 | 552 | 233 | 425 |
| 82" | 1914 × 820 | 294 | 197 | 364 | 556 | 236 | 428 |
| 83" | 1938 × 830 | 301 | 204 | 367 | 559 | 237 | 429 |
| 84" | 1961 × 840 | 307 | 210 | 370 | 562 | 239 | 431 |
| 85" | 1984 × 850 | 314 | 217 | 374 | 566 | 241 | 433 |
| 86" | 2008 × 860 | 321 | 224 | 377 | 569 | 243 | 435 |
| 87" | 2031 × 870 | 327 | 230 | 380 | 572 | 244 | 436 |
| 88" | 2054 × 880 | 334 | 237 | 383 | 575 | 246 | 438 |
| 89" | 2078 × 890 | 341 | 244 | 387 | 579 | 248 | 440 |
| 90" | 2101 × 900 | 347 | 250 | 390 | 582 | 249 | 441 |
| 91" | 2125 × 911 | 354 | 257 | 393 | 585 | 251 | 443 |
| 92" | 2148 × 921 | 361 | 264 | 396 | 588 | 252 | 444 |
| 93" | 2171 × 931 | 367 | 270 | 400 | 592 | 255 | 447 |
| 94" | 2195 × 941 | 374 | 277 | 403 | 595 | 256 | 448 |
| 95" | 2218 × 951 | 381 | 284 | 406 | 598 | 257 | 449 |
| 96" | 2241 × 961 | 388 | 291 | 410 | 602 | 260 | 452 |
| 97" | 2265 × 971 | 394 | 297 | 413 | 605 | 261 | 453 |
| 98" | 2288 × 981 | 401 | 304 | 416 | 608 | 263 | 455 |
| 99" | 2311 × 991 | 408 | 311 | 419 | 611 | 264 | 456 |
| 100" | 2335 × 1001 | 414 | 317 | 423 | 615 | 267 | 459 |

■ Säätlaitteen kiinnittäminen projektoriin

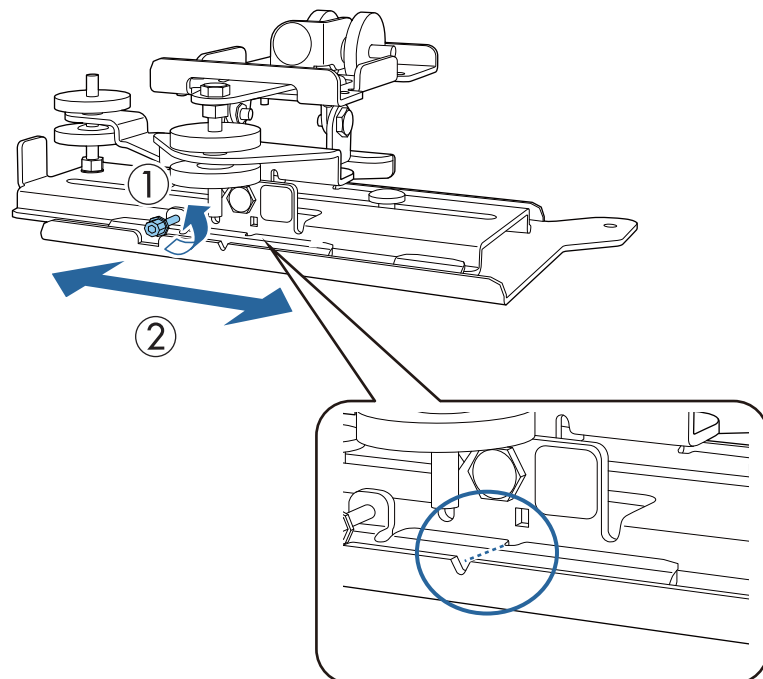
1

Löysää ruuvit (x2) ja poista kaapelisuojaus projektorista



2

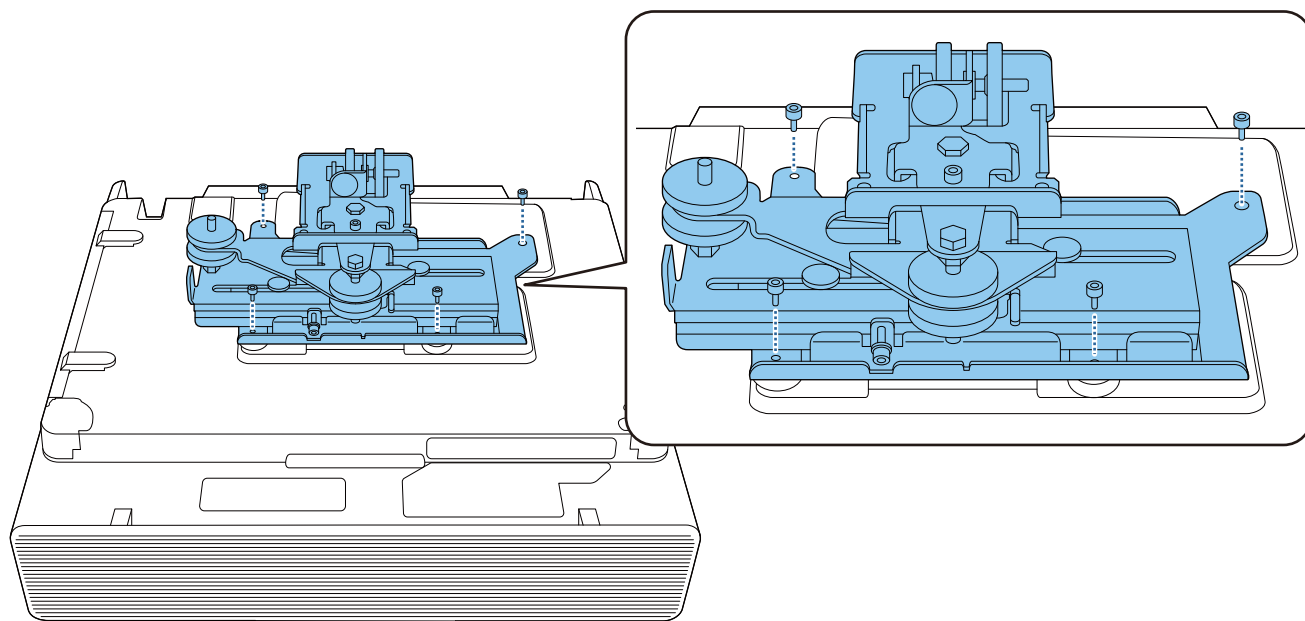
Löysää säätölaitteen M4-pultti ja kohdista sitten kunkin osan merkit



Kun asento on oikea, kiristä M4-pultti.

3

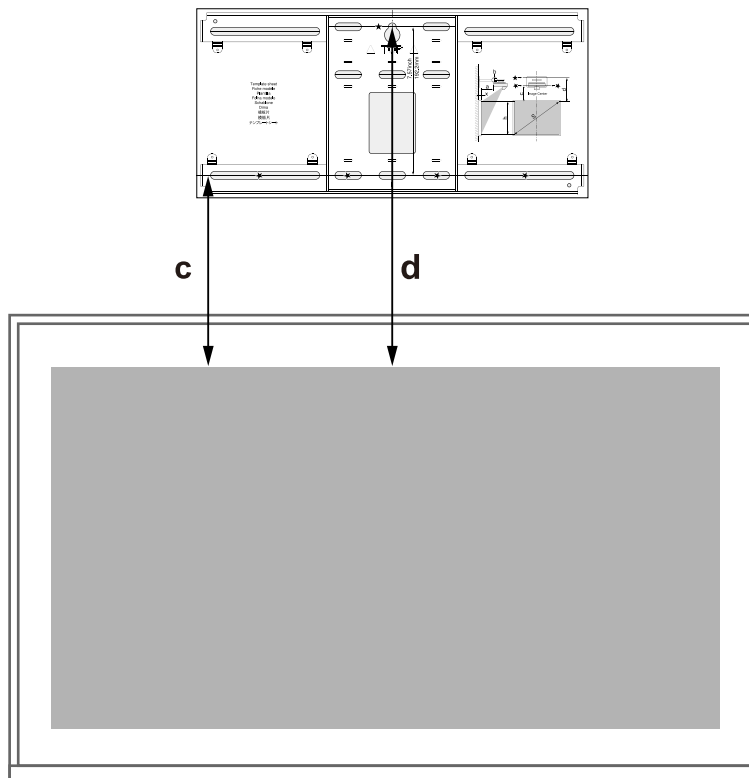
Kiinnitä säätölaite projektorin alustaan toimitukseen kuuluvilla M4 x 12 mm:n pulteilla (x4)



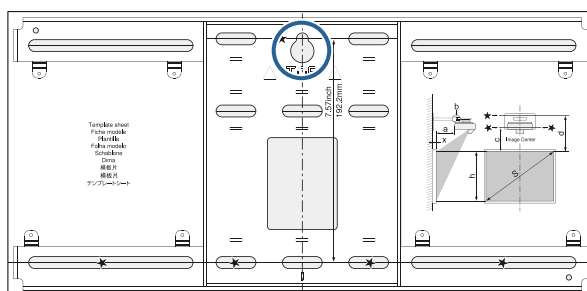
Asenna seinälevy seinään

1 Kiinnitä mallikaavio seinälle

Kiinnitä malliarkki sen asennussijainnin mukaan, jonka vahvistit käyttämällä projisointietäisyydestaulukkoa (s.30).

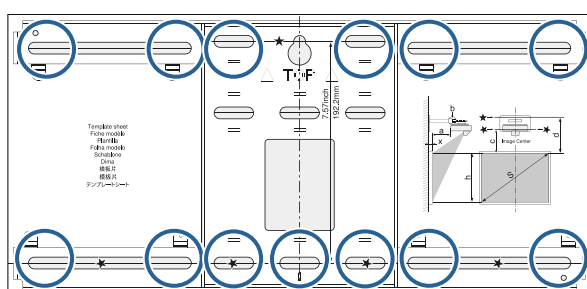


2 Ruuvaa kaupoista saatava M10-ruuvi paikalleen seinälevyn tilapäiseen ruuvinreikään Jätä 6 mm:n tai suurempi rako seinän ja ruuvin pään väliin.



3 Määritä seinälevyn kiinnitysreikien kohdat

Kiinnitä alla olevassa kuvassa näkyvistä ruuvinrei'istä vähintään neljä pistettä optimaalisen tasapainon varmistamiseksi.



4

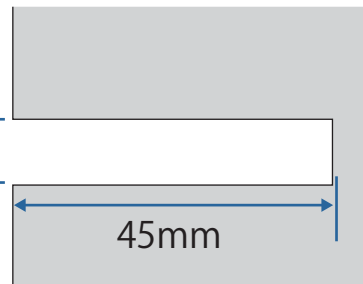
Poraa reiät seinään

Poran halkaisija: 10,5 mm (M10) tai 10 mm (3/8 tuumaa)

Ohjausreiän syvyys: 45 mm

Ankkurireiän syvyys: 40 mm

10.5mm (M10)
or
10mm (3/8 inch)

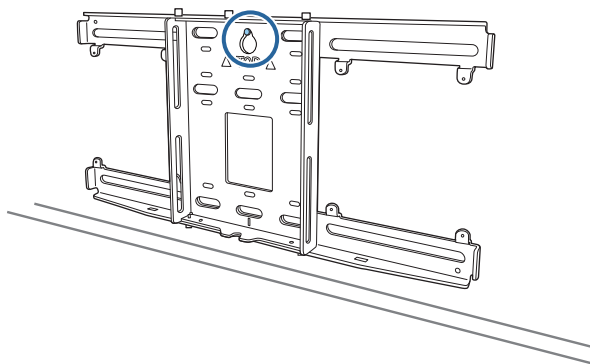


5

Poista malliarkki

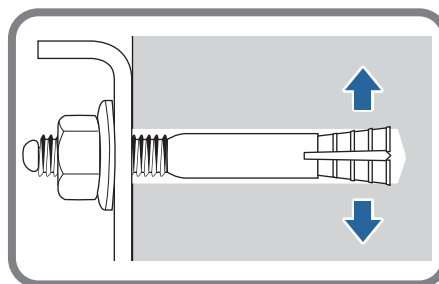
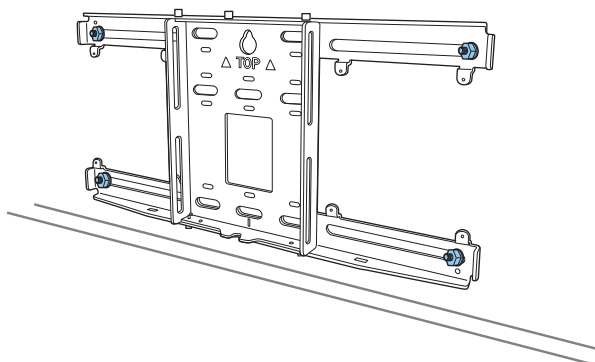
6

Sijoita seinälevy tilapäiselle M10-ruuville, jonka asensit vaiheessa 2



7

Käytä kaupoista saatavia M10 tai 3/8 tuumaa x 60 mm ankkuripultteja seinälevyn kiinnittämiseen reikiin, jotka porasit vaiheessa 4

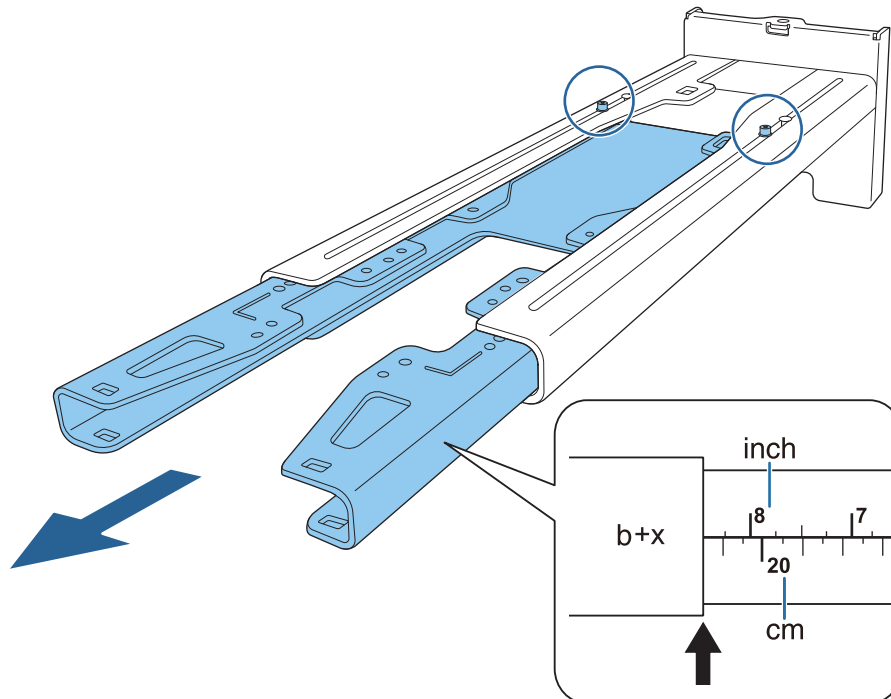


Kiinnityslevyn liittäminen seinälevyyn

1

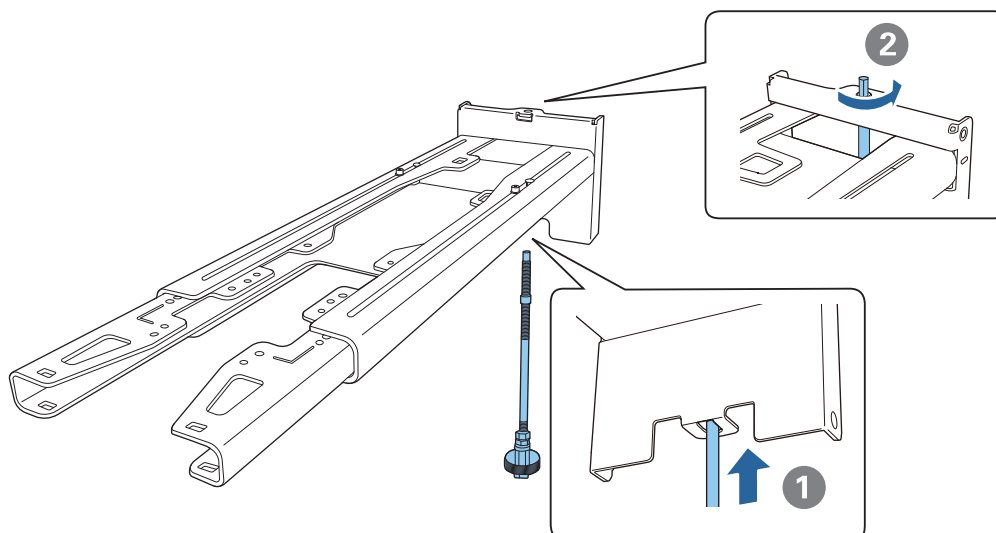
Löysää M4 x 12 mm -pultit (x2) ja laajenna varsiliukuri kiinnityslevylle

Säädä liukurin asteikko yhdistettyyn etäisyyteen arvolle (b), joka on vahvistettu projisointietäisyystaulukossa ([s.30](#)) sekä projisointipinnan paksuus (x).



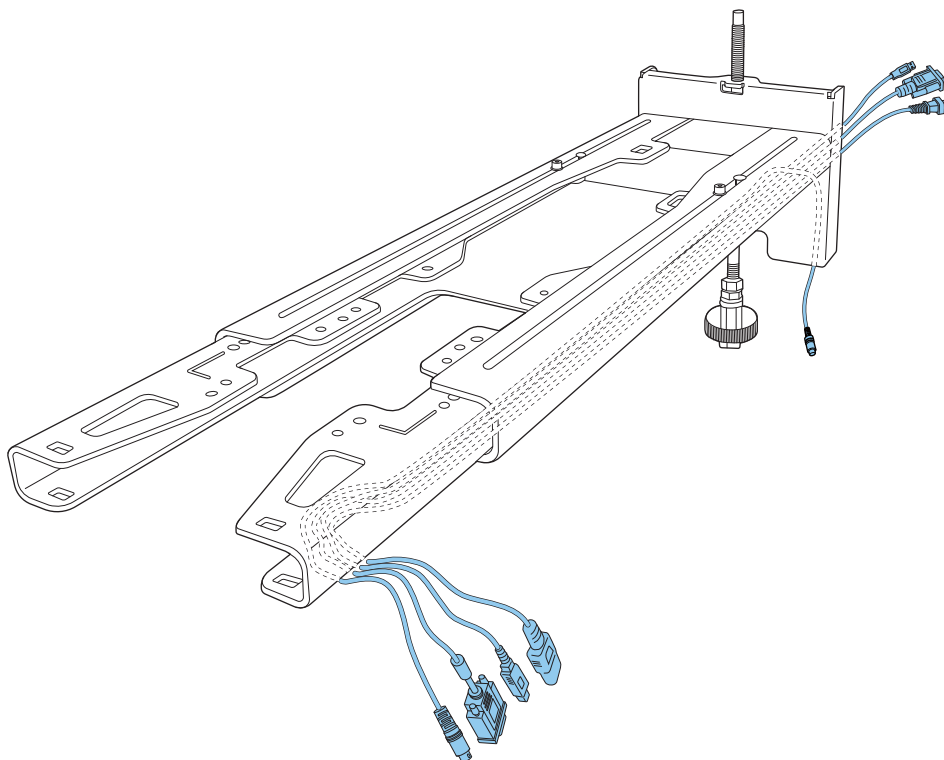
2

Liitä kuusikulmainen akseli kiinnityslevyyn



3

Reititä tarvittavat kaapelit kiinnityslevyn läpi



Varoitus

Älä ripusta ylimääräistä kaapelia kiinnityslevyn yli. Ne voivat pudota ja aiheuttaa onnettomuuden.

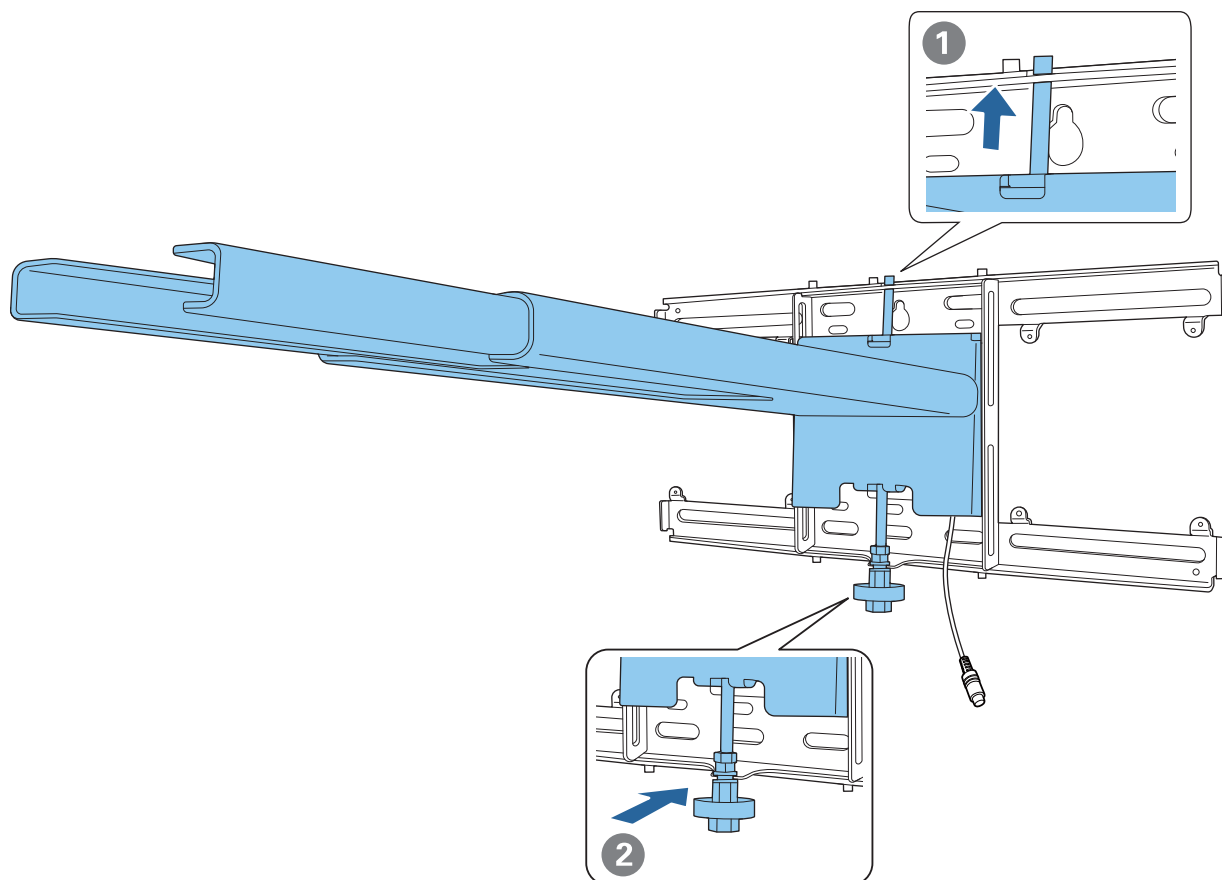


- Seuraavat liitäntäportit tulee reitittää niin, että ne tulevat ulos kiinnityslevyn alaosasta eikä seinien läpi.
 - Kosketuslaitteen liitäntäkaapeli
 - Oheislaitteiden, kuten minitietokoneiden, liitäntäkaapelit

4

Kiinnitä kiinnityslevy seinälevyyn

Liitä kuusikulmainen akseli niin, että kärki ulottuu hieman seinälevyn yläpuolelle ja toinen pää liittyy seinälevyn pohjaan.



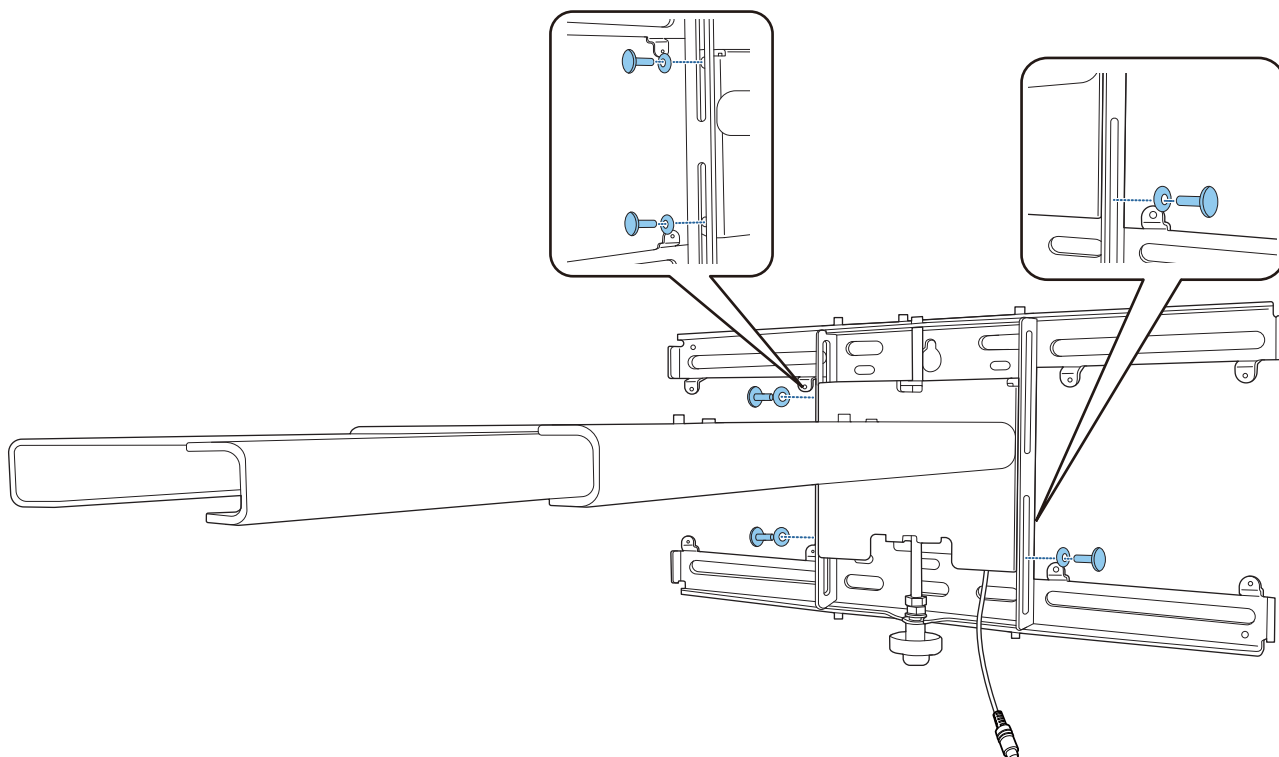
Huom

Varo jättämästä johtoja kiinnityslevyn ja seinälevyn väliin.

5

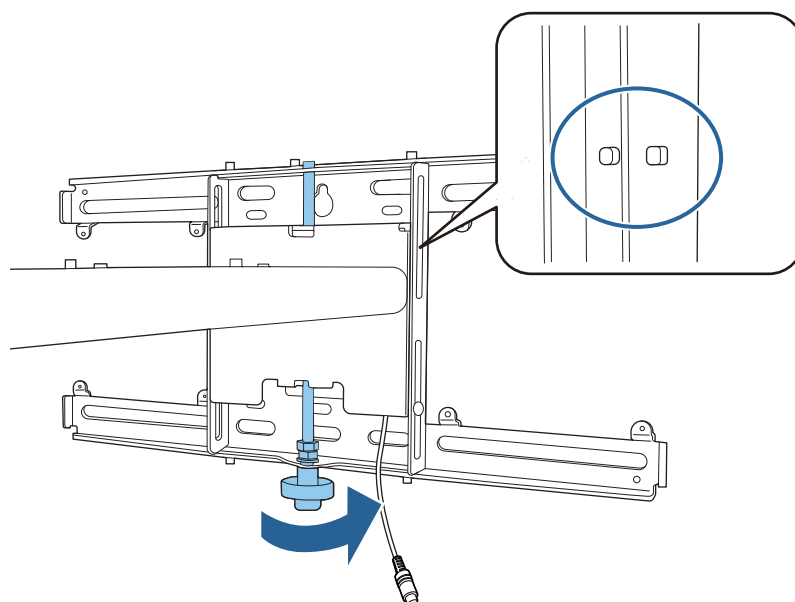
Kiinnitä kiinnityslevy tilapäisesti

Kiinnitä se kolmesta kohtaa toimitukseen kuuluvilla M6-ruuvilla (x3).



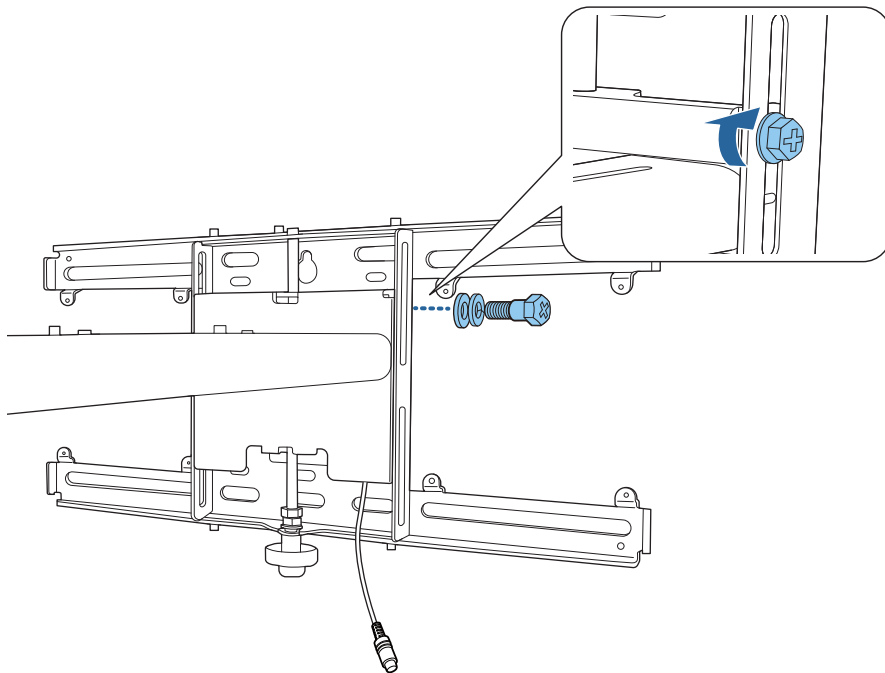
6

Säädä pystyliukuria kiintoavaimella kohdistaaaksesi seinälevyn ja kiinnityslevyn merkit.



7

Kiristä M6-pultti (x1) kiinnittääksesi kiinnityslevyn paikalleen



■

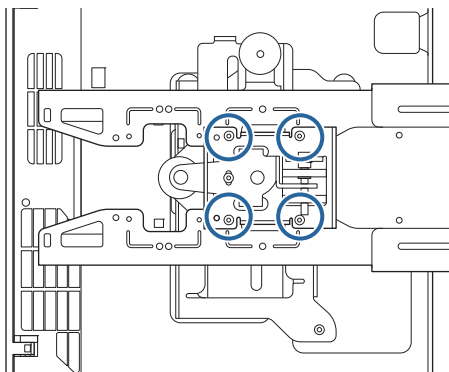
Kiinnitä säätölaite asennuslevyyn

1

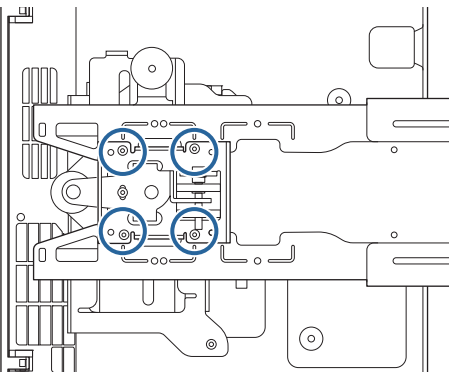
Tarkista säätölaitteen asennusasento

Asennussijainti on merkitty kiinnityslevyyn. Asenna asianmukainen sijainti sen näytön koon mukaan, jolle aiot projisoida.

- Kun projisoitu kuva on pienempi kuin 80 tuumaa: Asenna laite ○ -merkkiin.

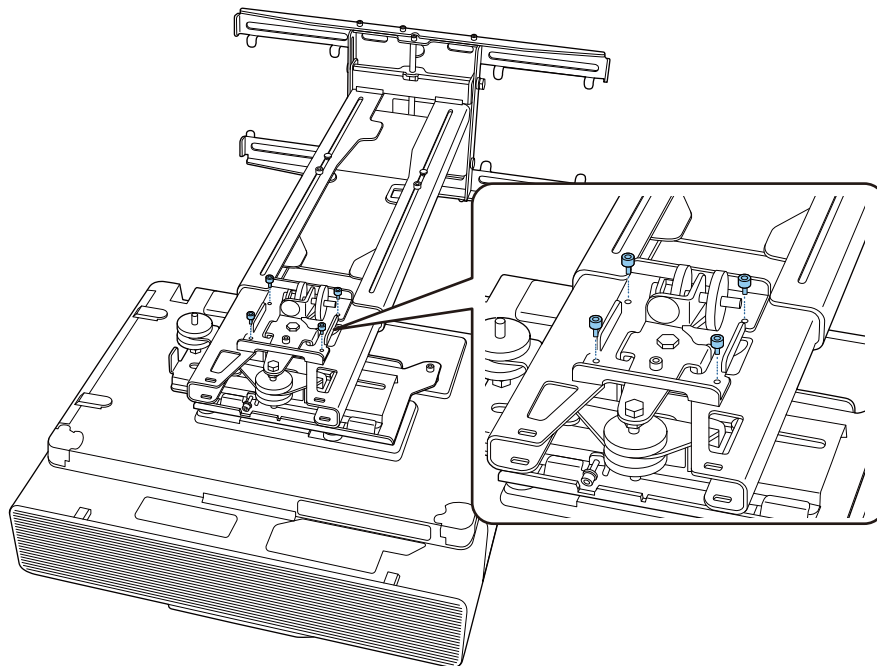


- Kun projisoitu kuva on suurempi kuin 80 tuumaa: Kiinnitä laite ○ ○ -merkkiin.



2

Kiinnitä säätölaite kiinnityslevyyn toimitukseen kuuluvilla M4 x 12 mm:n pulteilla (x4)



3

Liitä kaapelit projektoriin

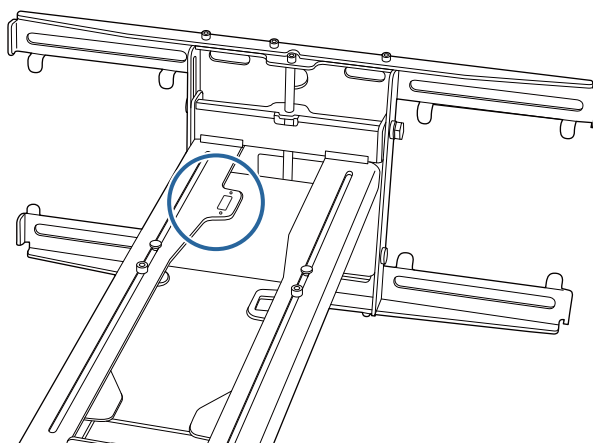
Liitä virtajohto viimeiseksi.

■

Oheislaitteiden kiinnittäminen

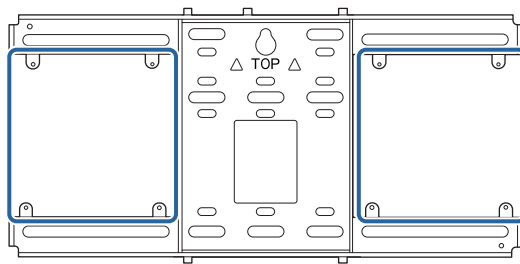
Ulkoisten virittimien ja lisävarusteiden kiinnittäminen

Käytä kaupoista saatavia M4-ruuveja ulkoisten virittimien ja oheislaitteiden kiinnittämiseen ruuvireikiin, kuten seuraavassa kuvassa.



Mini- tai tikkutietokoneen kiinnittäminen

Kiinnitä mini- tai tikkutietokone minitietokonelevyyn seinälevyn vasemmalle tai oikealle puolelle.



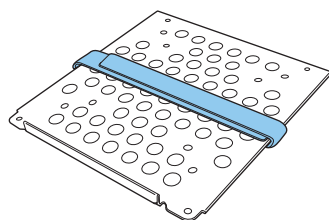
Kiinnitä se niin, etteivät tietokoneen ilmanpoistoaukot esty.

On suositeltavaa asentaa tietokone niin, että ilmanpoistoaukot ovat päällä ja ilmanottoaukot alla.

Kiinnitettäessä minitietokone hihnalla

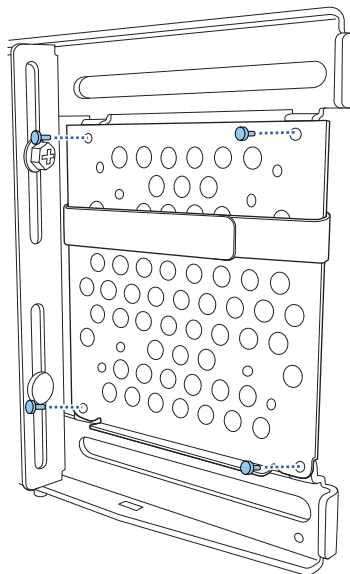
1

Kiedo hihna minitietokoneen levyn ympäri



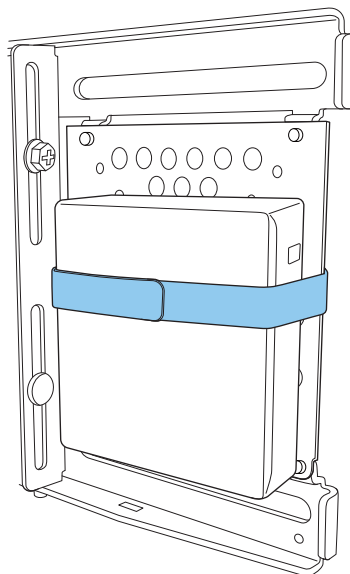
2

Kiinnitä minitietokonelevy seinälevyyn toimitukseen kuuluvilla M3 x 6 mm -ruuveilla (x4).



3

Sijoita tietokone minitietokonelevyn alareunaan ja kiinnitä se hihnalla

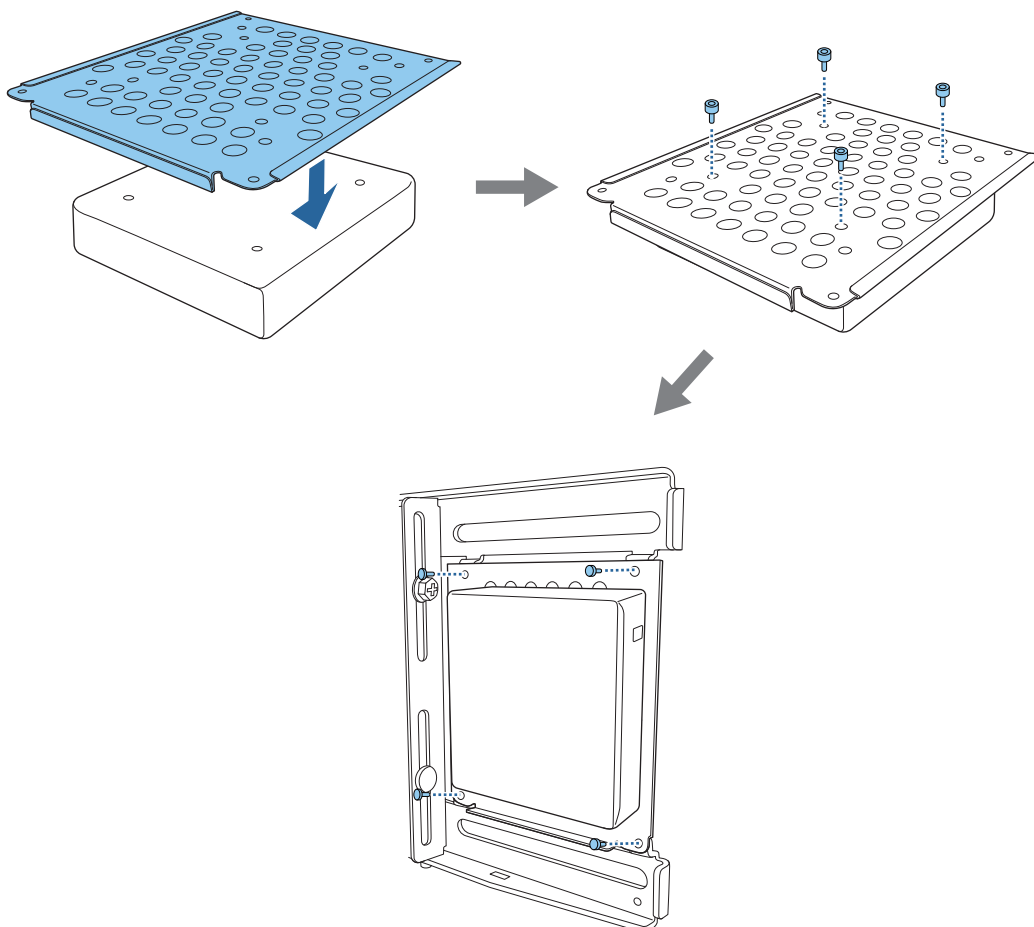


Kiinnitettäessä ruuveilla

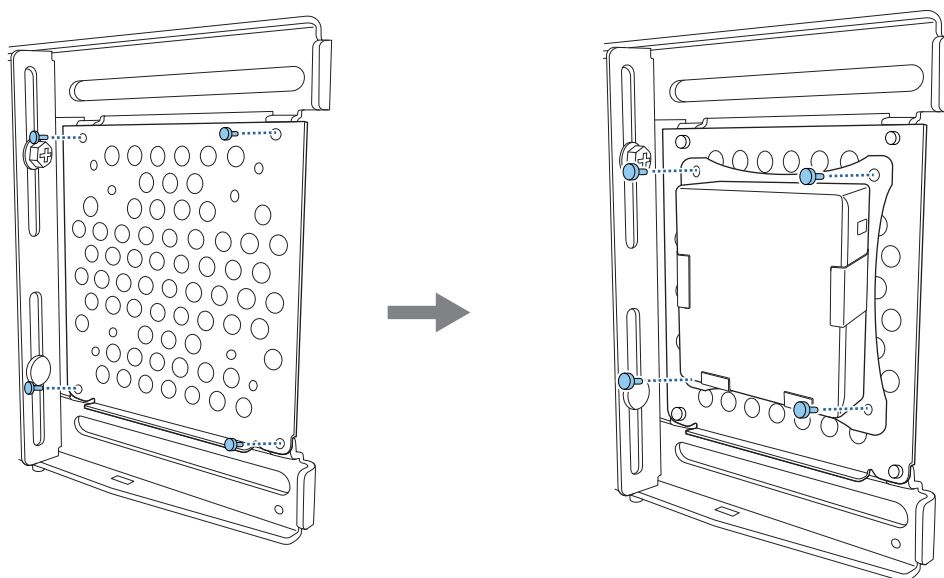
Minitietokoneen muodon ja ruuvireikien suuntauksen mukaan osien asennusjärjestys vaihtelee. Varmista, että tarkistat asennusohjeet etukäteen.

Asennusesimerkki

- Kiinnitä minitietokonelevy seinälevyn tietokone asennettuna toimitukseen kuuluvilla M3 x 6 mm -ruuveilla (x4).



- Kiinnitä minitietokonelevy seinälevyn toimitukseen kuuluvilla M3 x 6 mm -ruuveilla (x4), ja asenna sitten tietokone.



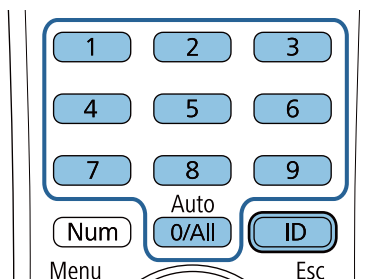
Projisoidun kuvan säätäminen

Voit säätää projisoidun kuvan sijaintia millä tahansa seuraavista menetelmistä.



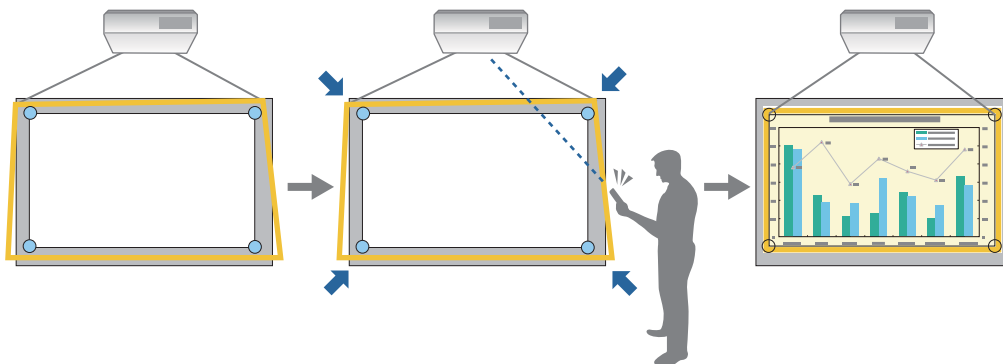
Kun useita projektoreita on asennettu samaan huoneeseen, on suositeltavaa asettaa projektoritunnukset kaukosäädinhäiriön estämiseksi.

Käynnistä projektori ja aseta projektorin tunnus kohdassa **Asennus > Projektorin tunnus**. Kun haluat käyttää määrättyä projektoria, pidä kaukosäätimen [ID]-painiketta painettuna ja paina painiketta, jolla on saman numero kuin projektorin tunnuksella.



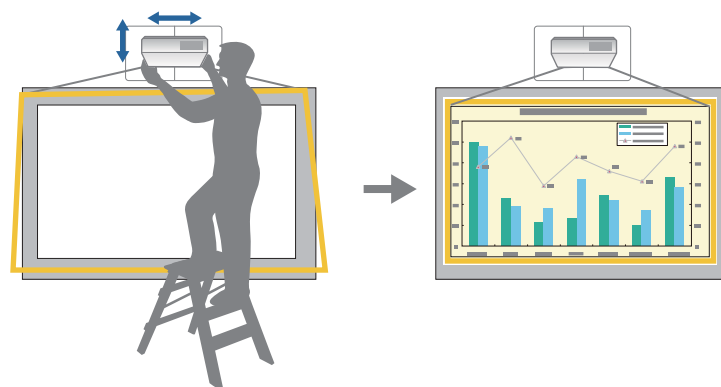
- Automaattinen näytön säätö ([s.57](#))

Kiinnitä kulmamerkit projisointisijainnin neljään kulmaan säätääksesi kuvan sijainnin automaattisesti. Tämä on käytännöllistä, kun haluat suorittaa summittaisen säädön määrättyyn sijaintiin.



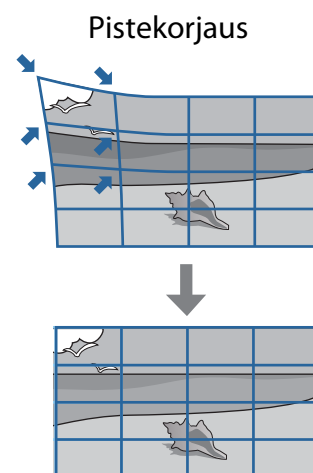
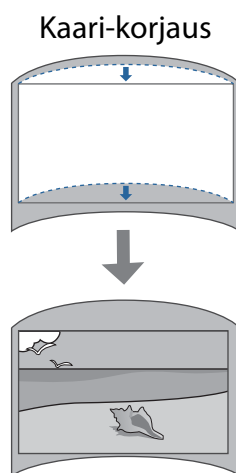
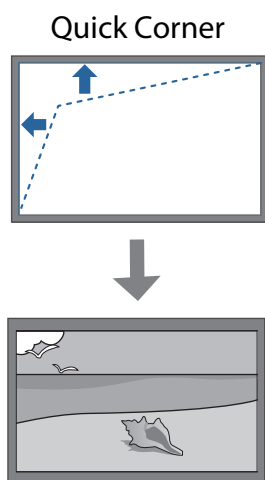
- Säätäminen Asennuslevyn asennusopas ([s.60](#))

Säädä asennuslevyn sijainti manuaalisesti opasnäytössä näkyvän oppaan mukaisesti. Tämä on käytännöllistä, kun haluat tehdä projisointisijaintiin hienosäätöjä samalla kuvanlaadun säilyttäen.



- Säättäminen projektorin valikoilla (s.63)

Valitse säädettävä alue ja korjaa kuva manuaalisesti. Tämä on käytännöllistä, kun haluat tehdä hienosäätöjä projisointisijaintiin tehtyäsi mekaanisia säätöjä opasnäytöllä.



- Kuvat eivät ole vakaita heti projektorin käynnistämisen jälkeen. Odota projisoinnin aloituksen jälkeen vähintään 30 minuuttia ennen kuin säädät kuvaa.
- Asettaessasi useita projektoreita käyttämällä eräasetustoimintoa, suorita eräasetus ennen projisoidun kuvan säätämistä.
- Kiinnityslevyn sijainnin mekaaninen säätäminen on suositeltavaa kuvan säätämiseksi, kun halutaan säilyttää kuvanlaatu.

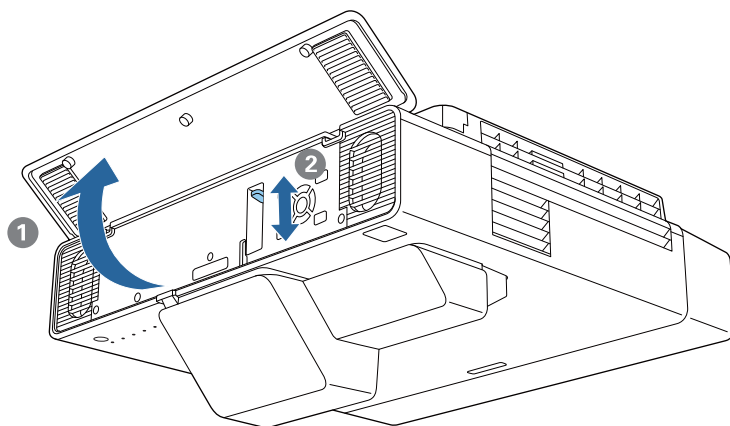
Valmistelut ennen säätämistä

1

Paina kaukosäätimen tai ohjauspaneelin []-painiketta kytkeäksesi projektorin päälle

2

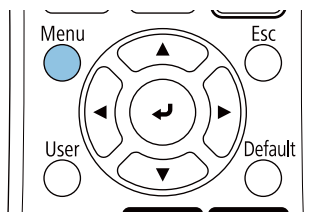
Avaa projektorin etukansi ja suorita sitten summittainen kohdistuksen säätö kohdistusvipua käyttämällä



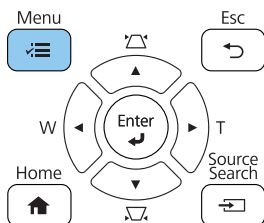
3

Paina [Menu]-painiketta

Kaukosäätimen käyttäminen



Ohjauspaneelin käyttäminen



4

Valitse **Asennus**-valikosta **Näyttötyyppi** asettaaksesi projisoidun kuvan kuvasuhteen

| | | |
|--------------------------|----------------------------|--------------------|
| Usein käytetyt kohteet | Asennus | |
| Kuva | Kiinteä asennus | Pois |
| Signaali-I/O | Testikuva | |
| Asennus | Asennuslevyn asennusopas | |
| Näyttö | Pystyasennus | Ei |
| Toiminta | Projisointi | Etuala/Ylösalaisin |
| Hallinta | Automaattinen näytön säätö | |
| Verkko | Geometrinen korjaus | Pistekorjaus |
| Kynä/kosketus | Digitaalinen zoomaus | |
| Vuorovaikutteinen | Yhdistä ELPCB02 | Pois |
| Moniprojektio | Kosketusyksikkö | |
| Muisti | Kaukovastaanotin | Pois |
| ECO | Näyttötyyppi | 16:9 |
| Aloitus/Kaikki asetukset | Korkeapaikkatila | Pois |
| | Palauta Asennus-asetukset | |
| | Näyttö | |
| | Kuvionäyttö | |
| | Kuviotyyppi | |

5

Muuta kuvasuhdetta, jos on tarpeen

Projisoi kuvia liitetystä laitteesta ja paina sitten kaukosäätimen [Aspect]-painiketta.

Aina kun painat painiketta, kuvasuhteen nimi näkyy näytöllä ja kuvasuhde muuttuu.



Kuvasuhde ei muutu, kun kuvia ei projisoida liitetystä laitteesta.

Automaattinen näytön säätö

Kiinnitä kulmamerkit projisointisijainnin neljään kulmaan säätääksesi kuvan sijainnin automaattisesti. Automaattinen näytön säätö toimii oikein seuraavissa olosuhteissa.

- Projisointikoko: 110 tuumaa tai alle
- Projektorin suuntaus: 3° ylös, alas, vasemmalle tai oikealle



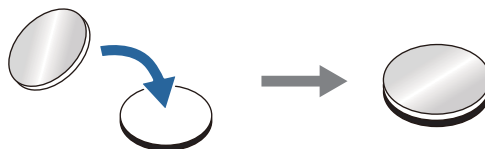
- Automaattinen näytön säätö ei ehkä toimi oikein projisointinäytön pinnan mukaan. Seuraavat ehdot ovat välttämättömiä Automaattinen näytön säätö suorittamiseksi.
 - Tasainen projisointipinta
 - Projisointipinnalla ei kuvioita, likaa tai esteitä
- Aseta ennen automaattisen näytön säädön suorittamista näyttötyypin asetus. Jos muutat näyttötyypin suoritettua Automaattinen näytön säätö, säädöt nollataan.

1

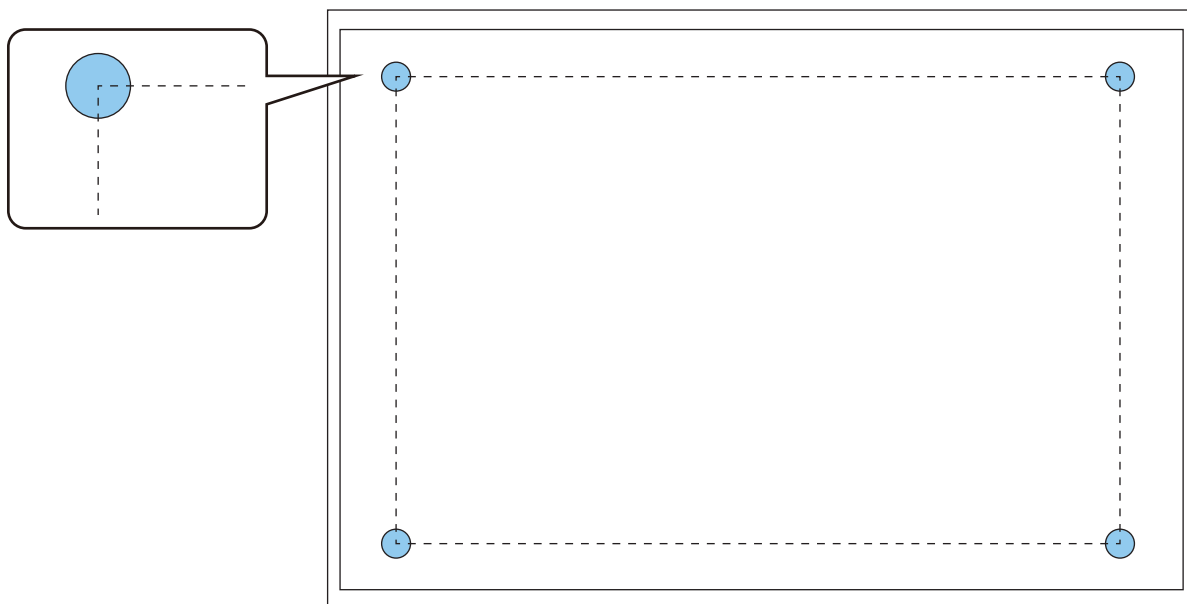
Aseta kulmamerkit projisointisijainnin neljään kulmaan



- Kulmamerkkejä ei voi asettaa uudelleen. On suositeltavaa merkitä etukäteen sijainnit, joihin aiot asettaa merkit.
- Jos haluat vaihtaa merkkejä toistuvasti, kiinnitä ne toimitukseen kuuluvaan magneettialustaan.



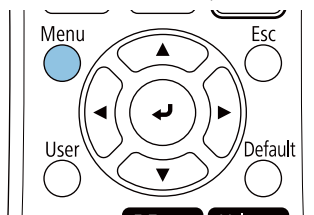
Aseta merkit niin, että projisointisijainnin kulmat ovat päällekkäin kulmamerkkien keskikohdan kanssa.



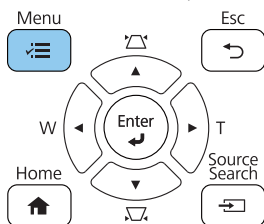
2

Paina [Menu]-painiketta

Kaukosäätimen käyttäminen



Ohjauspaneelin käyttäminen



3

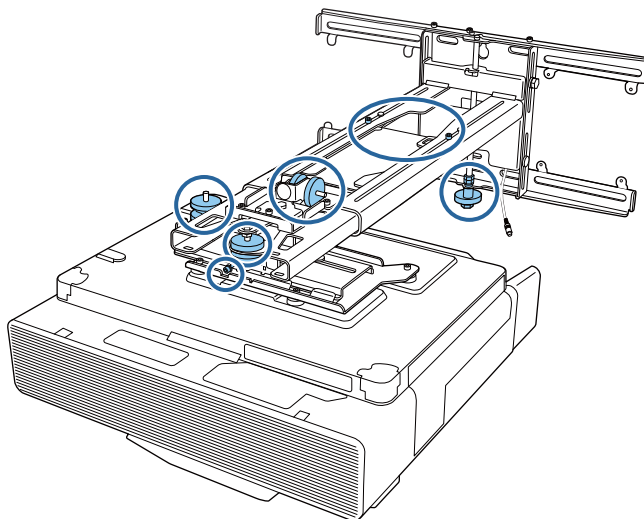
Valitse **Asennus**-valikosta **Automaattinen näytön säätö**

| Usein käytetyt kohteet | Asennus | |
|--------------------------|----------------------------|--------------------|
| Kuva | Kiinteä asennus | Pois |
| Signaali-I/O | Testikuva | |
| Asennus | Asennuslevyn asennusopas | |
| Näyttö | Pystyasennus | Ei |
| Toiminta | Projisointi | Etuala/Ylösalaisin |
| Hallinta | Automaattinen näytön säätö | |
| Verkko | Geometrisen korjaus | Pistekorjaus |
| Kynä/kosketus | Digitaalinen zoomaus | |
| Vuorovaikutteinen | Yhdistä ELPCB02 | Pois |
| Moniprojektio | Kosketusyksikkö | |
| Muisti | Kaukovastaanotin | Pois |
| ECO | Näyttötyyppi | 16:9 |
| Aloitus/Kaikki asetukset | Korkeapaikkatila | Pois |
| | Palauta Asennus-asetukset | |
| | Näyttö | |
| | Kuvionäyttö | |
| | Kuviotyppi | |

Näkyviin tulee Automaattinen näytön säätö opastusvalikko.

4

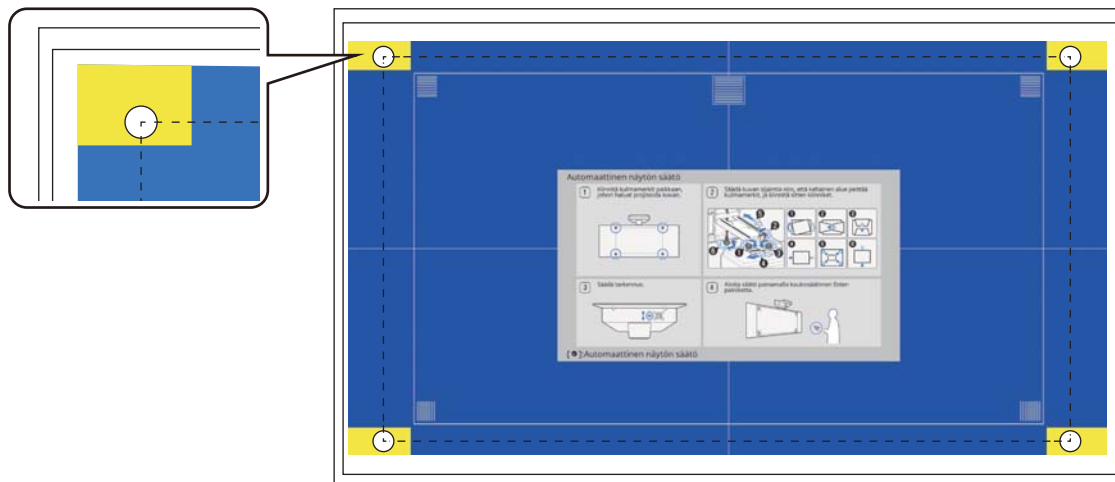
Löysää kaikki säätövalitsimet ja säätöruuvit



5

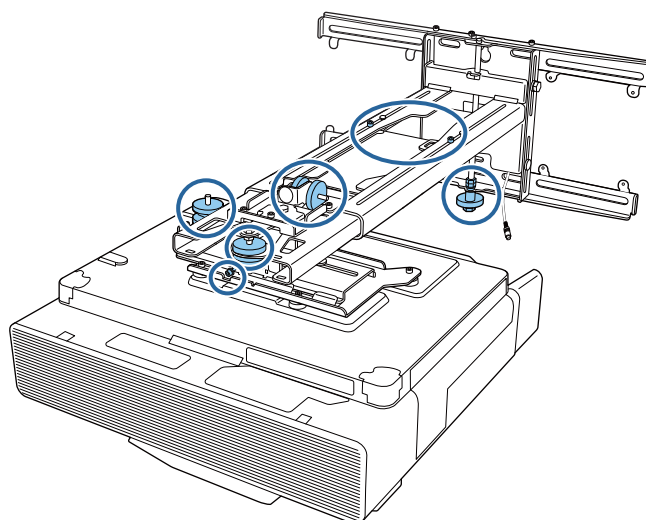
Siirrä projektoria säätääksesi kuvan sijaintia niin, että opastusnäytön neljän kulman keltaiset alueet ovat kulmamerkkien päällä

Varmista, että kaikki kulmamerkit ova keltaisten alueiden sisällä.



6

Kun määrität sijainnin, kiristä kaikki säätövalitsimet ja säätöruuvit, jotka löysensit vaiheessa 4

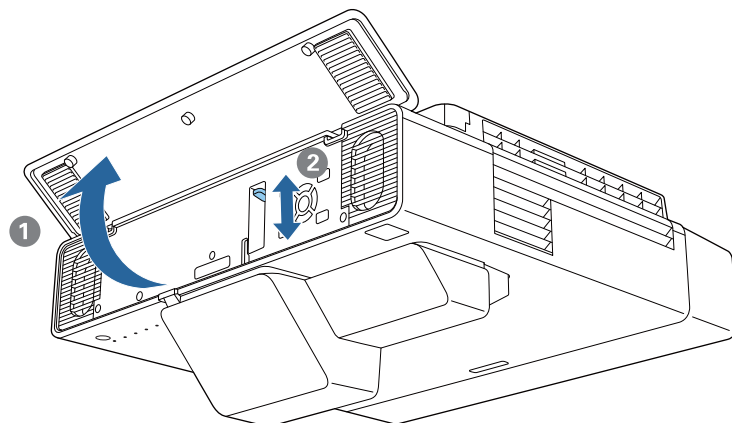


Varoitus

Kiristä pultit ja ruuvit tiukasti. Muuten tuote voi pudota ja aiheuttaa henkilö- tai omaisuusvahinkoja.

7

Avaa projektorin etukansi ja säädä sitten tarkennusta tarkennusvivulla



8

Paina [Enter]-painiketta käynnistääksesi automaattisen säädön

Kun automaattinen säätö on valmis, tee lisäsäätöjä Quick Corner -toiminnolla (s.65). Kaari-korjaus tai Pistekorjaus käyttö palauttaa kuvan tilaan ennen automaattisen korjauksen suorittamista.

Mekaaninen säätäminen Asennuslevyn asennusopas

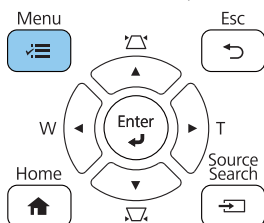
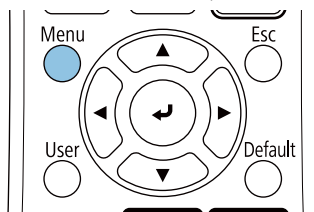
Käytä opastusnäyttöä kuvan sijainnin säätämiseen.

1

Paina [Menu]-painiketta

Kaukosäätimen käyttäminen

Ohjauspaneelin käyttäminen



2

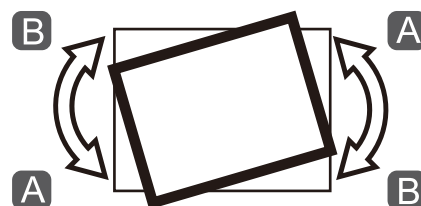
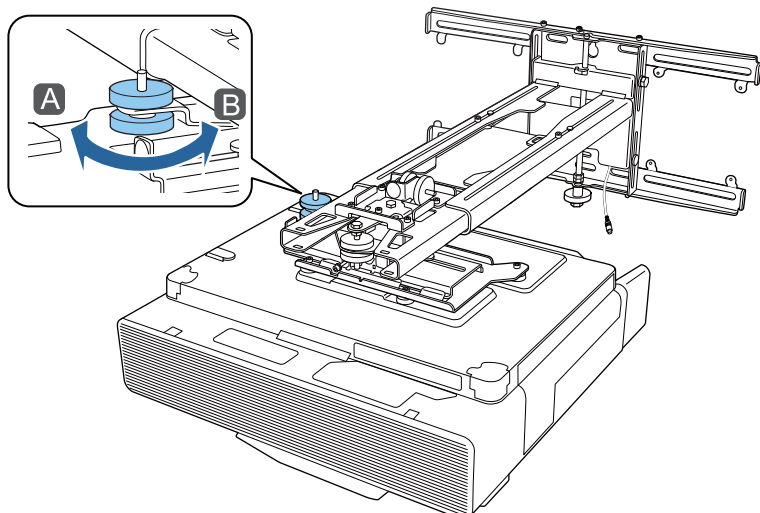
Valitse **Asennus**-valikosta **Asennuslevyn asennusopas**

| Usein käytetyt kohteet | Asennus | |
|--------------------------|----------------------------|--------------------|
| Kuva | Kiinteä asennus | Pois |
| Signaali-I/O | Testikuva | |
| Asennus | Asennuslevyn asennusopas | |
| Näyttö | Pystyasennus | Ei |
| Toiminta | Projisointi | Etuala/Ylösalaisin |
| Hallinta | Automaattinen näytön säätö | |
| Verkko | Geometrisen korjaus | Pistekorjaus |
| Kynä/kosketus | Digitaalinen zoomaus | ▼ |
| Vuorovaikutteinen | Yhdistä ELPCB02 | Pois |
| Moniprojektio | Kosketusyksikkö | |
| Muisti | Kaukovastaanotin | Pois |
| ECO | Näyttötyyppi | 16:9 ▼ |
| Aloitut/Kaikki asetukset | Korkeapaikkatila | Pois |
| | Palauta Asennus-asetukset | |
| | Näyttö | |
| | Kuvionäyttö | |
| | Kuviotyypit | |

Opastusnäyttö tulee näkyviin.

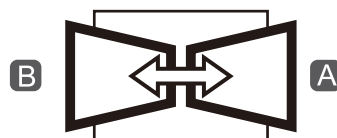
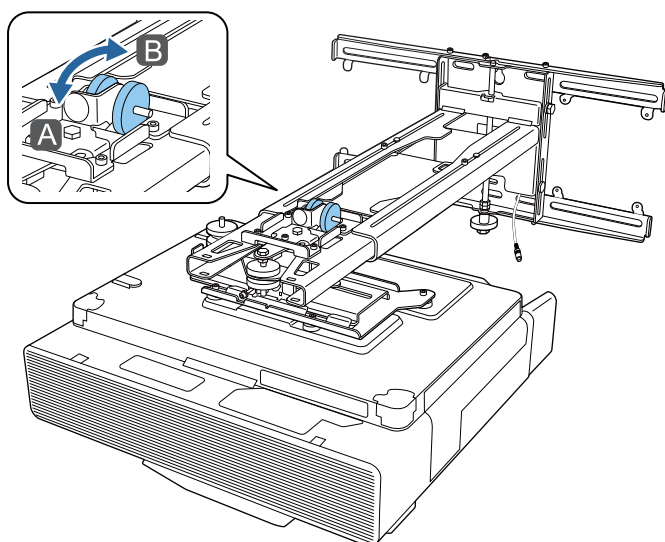
3

Kierrä asennusohjaimen säätövalitsinta ① säätääksesi vaakakallistusta



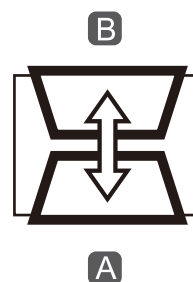
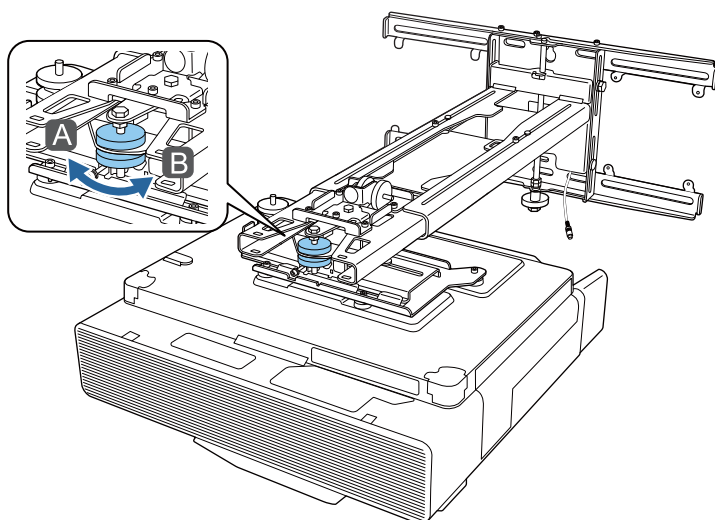
4

Löysää M4-ruuvi ja kierrä sitten asennusohjaimen säätövalitsinta ② säätääksesi vaakakiertoa



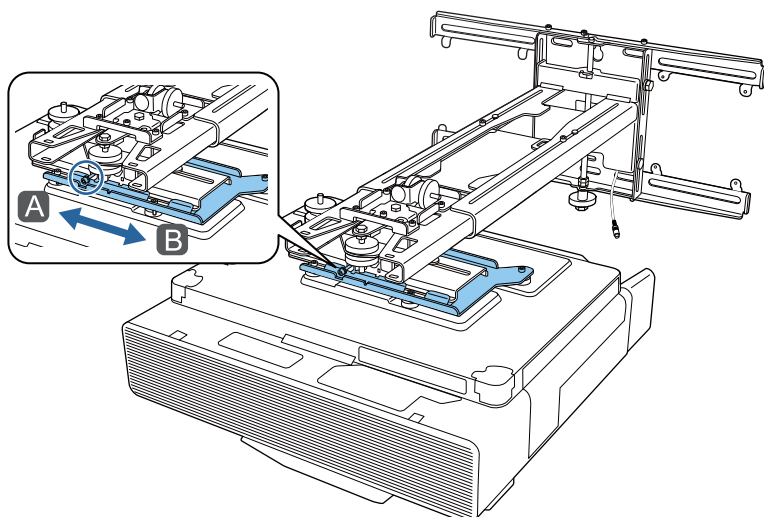
5

Kierrä asennusohjaimen säätövalitsinta ③ säätääksesi pystykallistusta



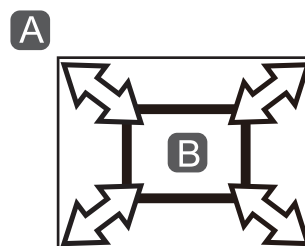
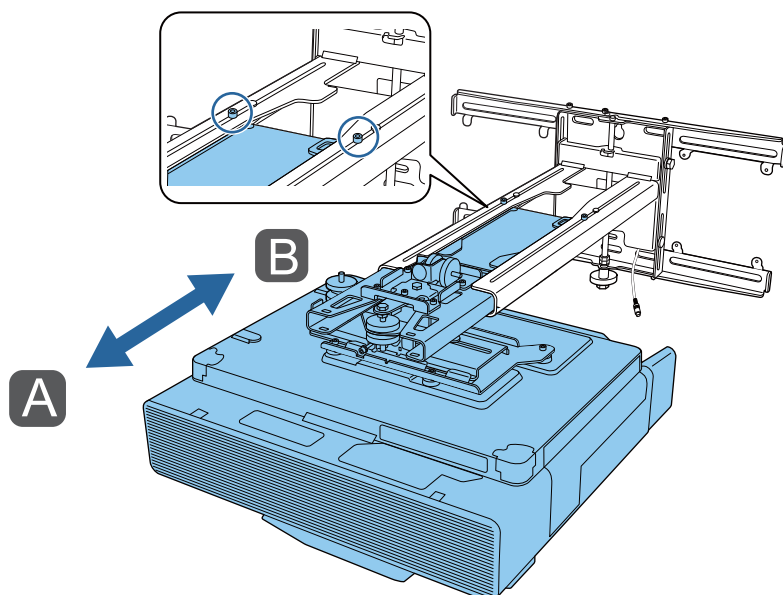
6

Löysää M4-ruuvi ja säädä sitten vaakaliukua



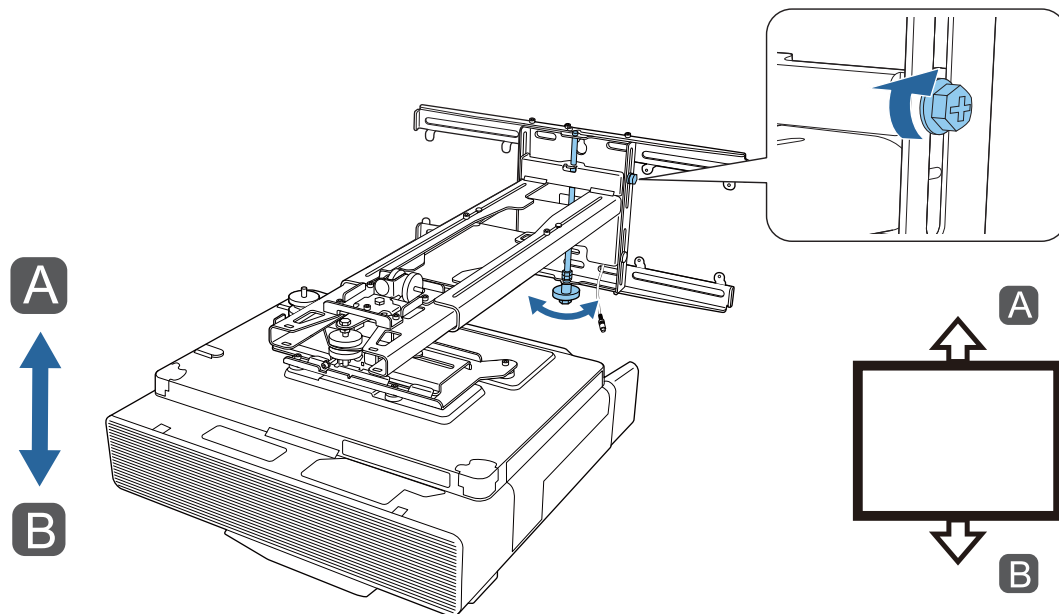
7

Löysää M4-pultit (x2) ja säädä sitten eteen/taakse-liukuri



8

Löysää M6-pultti ja säädä sitten pystyliukua



9

Kiristä ruuvit ja pultit, jotka löysäsit vaiheissa 3–8

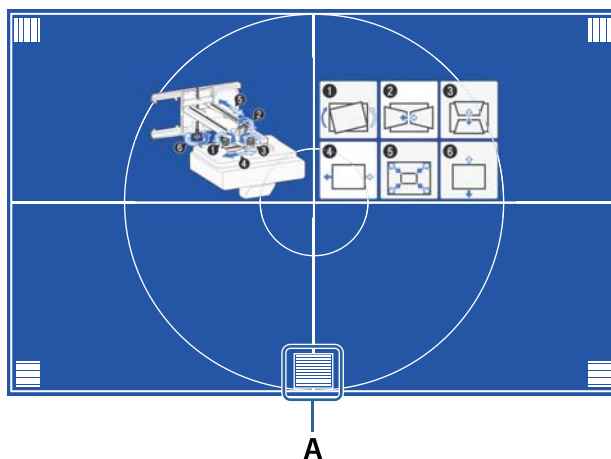


Varoitus

Kiristä pultit ja ruuvit tiukasti. Muuten tuote voi pudota ja aiheuttaa henkilö- tai omaisuusvahinkoja.

10

Säädä sijainti A:n kohdistus seuraavassa kuvassa



11

Kun olet lopettanut säätöjen tekemisen, paina kaukosäätimen tai ohjauspaneelin [Esc]-painiketta poistuaksesi opastusnäytöstä

Säätäminen projektorin valikoilla



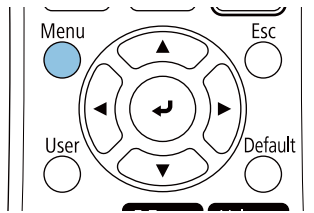
- Voit tallentaa säädetyt arvot **Muisti Geometrinen korjaus** -valikossa.
- Aseta ennen säädön suorittamista näyttötyypin asetus. Jos muutat näyttötyypin korjausten tekemisen jälkeen, korjaukset nollataan.

Kaari-korjaus

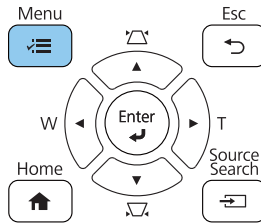
1

Paina [Menu]-painiketta

Kaukosäätimen käyttäminen



Ohjauspaneelin käyttäminen



2

Valitse **Asennus**-valikosta **Geometrinen korjaus**

| | |
|------------------------------|----------------------------|
| Usein käytetyt kohteet | Asennus |
| Kuva | Kiinteä asennus |
| Signaali-I/O | Testikuva |
| Asennus | Asennuslevyn asennusopas |
| Näyttö | Pystyasennus |
| Toiminta | Projisointi |
| Hallinta | Automaattinen näytön säätö |
| Verkko | Geometrinen korjaus |
| Kynä/kosketus | Digitaalinen zoomaus |
| Vuorovaikutteinen | Yhdistä ELPCB02 |
| Moniprojektio | Kosketusyksikkö |
| Muisti | Kaukovastaanotin |
| ECO | Näyttötyyppi |
| Aloitukset/Kalikki asetukset | Korkeapaikkatila |
| | Palauta Asennus-asetukset |
| | Näyttö |
| | Kuvionäyttö |
| | Kuviotyyppe |

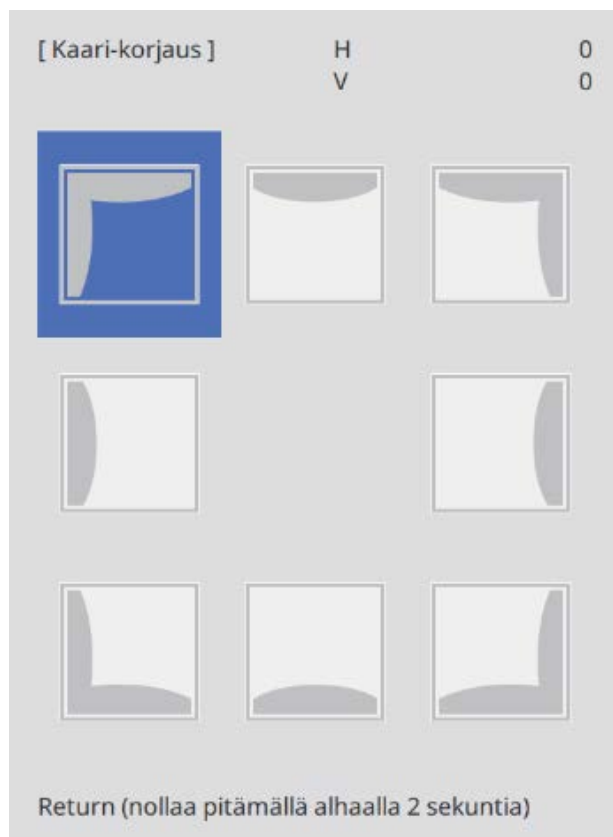
3

Valitse **Kaari-korjaus**

| | |
|-------------------------|--------|
| [Geometrinen korjaus] | Return |
| V/P-trapetsikorj | |
| Quick Corner | |
| ✓ Kaari-korjaus | |
| Pistekorjaus | |
| Muisti | |

4

Valitse korjattava puoli ja tee säätö



Kun saavutat alueen, jota ei voi säätää, näkyviin tulee viesti **Ei voi siirtyä enää**.

5

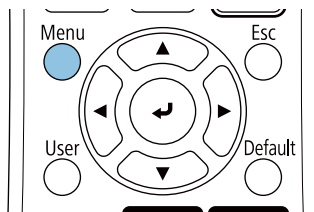
Kun olet lopettanut säätöjen tekemisen, paina kaukosäätimen tai ohjauspaneelin [Esc]-painiketta lopettaaksesi säätämisen

Quick Corner

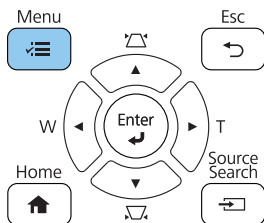
1

Paina [Menu]-painiketta

Kaukosäätimen käyttäminen



Ohjauspaneelin käyttäminen



2

Valitse **Asennus**-valikosta **Geometrinen korjaus**

| | | |
|--------------------------|----------------------------|--------------------|
| Usein käytetyt kohteet | Asennus | |
| Kuva | Kiinteä asennus | Pois |
| Signaali-I/O | Testikuva | |
| Asennus | Asennuslevyn asennusopas | |
| Näyttö | Pystyasennus | Ei |
| Toiminta | Projisointi | Etuala/Ylösalaisin |
| Hallinta | Automaattinen näytön säätö | |
| Verkko | Geometrinen korjaus | Pistekorjaus |
| Kynä/kosketus | Digitaalinen zoomaus | ▼ |
| Vuorovaikutteinen | Yhdistä ELPCB02 | Pois |
| Moniprojektio | Kaukovastaanotin | Pois |
| Muisti | Näyttötyyppi | 16:9 ▼ |
| ECO | Korkeapaikkatila | Pois |
| Aloitus/Kaikki asetukset | Palauta Asennus-asetukset | |
| | Näyttö | |
| | Kuvionäyttö | |
| | Kuviotyyppi | |

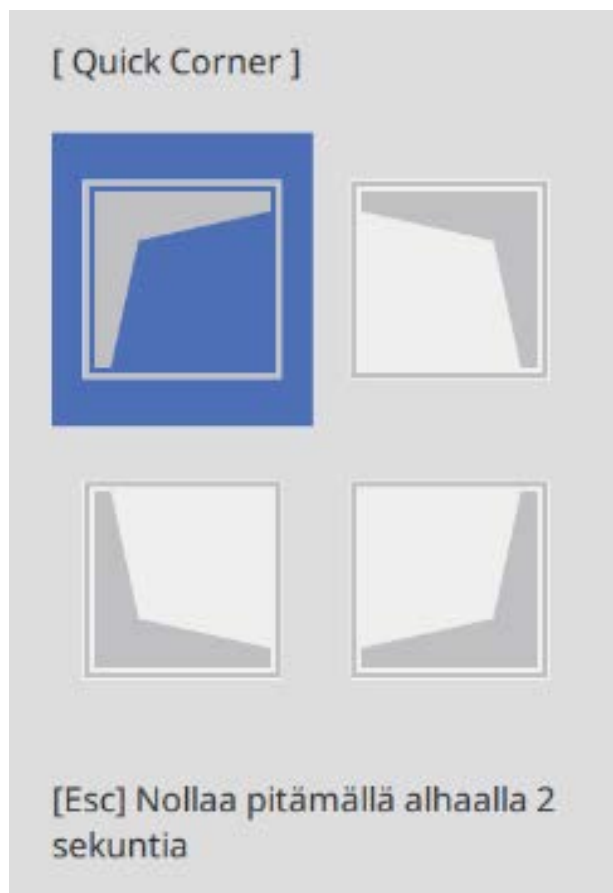
3

Valitse **Quick Corner**

| | |
|-------------------------|--------|
| [Geometrinen korjaus] | Return |
| V/P-trapetsikorj | |
| ✓ Quick Corner | |
| Kaari-korjaus | |
| Pistekorjaus | |
| | |
| Muisti | |

4

Valitse korjattava puoli ja tee säätö



Kun saavutat alueen, jota ei voi säätää, näkyviin tulee viesti **Ei voi siirtyä enää.**



Kun säädät puoli, paina kaukosäätimen painikkeita [1], [3], [7] ja [9] valitaksesi säädettävän puolen.

5

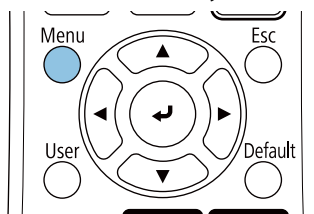
Kun olet lopettanut säätöjen tekemisen, paina kaukosäätimen tai ohjauspaneelin [Esc]-painiketta lopettaaksesi säätämisen

Pistekorjaus

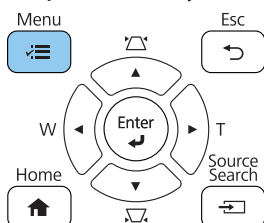
1

Paina [Menu]-painiketta

Kaukosäätimen käyttäminen



Ohjauspaneelin käyttäminen



2

Valitse **Asennus**-valikosta **Geometrinen korjaus**

| | |
|---------------------------|----------------------------------|
| Usein käytetyt kohteet | Asennus |
| Kuva | Kiinteä asennus Pois |
| Signaali-I/O | Testikuva |
| Asennus | Asennuslevyn asennusopas |
| Näyttö | Pystyasennus Ei |
| Toiminta | Projisointi Etuala/Ylösalaisin |
| Hallinta | Automaattinen näytön säätö |
| Verkko | Geometrinen korjaus Pistekorjaus |
| Kynä/kosketus | Digitaalinen zoomaus |
| Vuorovaikutteinen | Yhdistä ELPCB02 Pois |
| Moniprojektio | Kaukovastaanotin Pois |
| Muisti | Näyttötyyppi 16:9 |
| ECO | Korkeapaikkatila Pois |
| Aloituis/Kaikki asetukset | Palauta Asennus-asetukset |
| | Näyttö |
| | Kuvionäyttö |
| | Kuviotyypä |

3

Valitse **Pistekorjaus**

| | |
|-------------------------|--------|
| [Geometrinen korjaus] | Return |
| V/P-trapetsikorj | |
| Quick Corner | |
| Kaari-korjaus | |
| ✓ Pistekorjaus | |
| Muisti | |

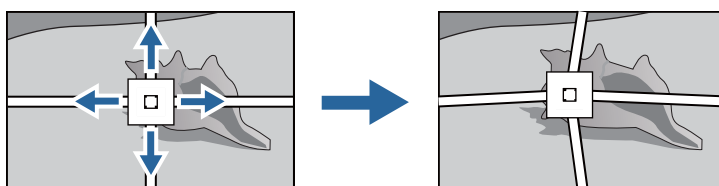
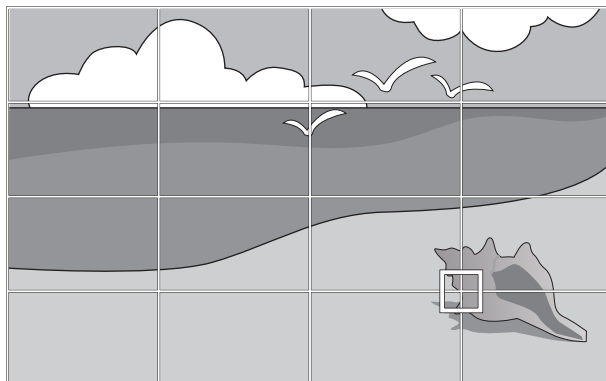
4

Valitse **Pistekorjaus** ja valitse sitten ristikon numero

| | |
|------------------|--------|
| [Pistekorjaus] | Return |
| 3x3 | |
| 5x5 | |
| ✓ 9x9 | |
| 17x17 | |

5

Valitse korjattavat pisteet ja tee säätö



Jos ristikköä on vaikea nähdä, käytä **Kuvion väri** -toimintoa ristikon värin muuttamiseen.

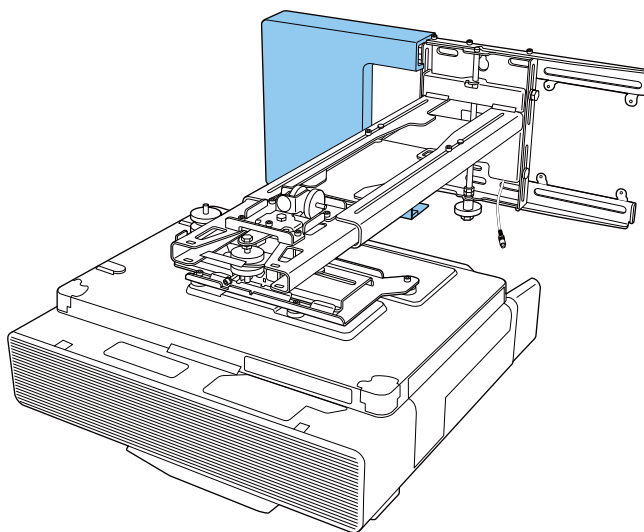
6

Kun olet lopettanut säätöjen tekemisen, paina kaukosäätimen tai ohjauspaneelin [Esc]-painiketta lopettaaksesi säätämisen

Suojusten asettaminen

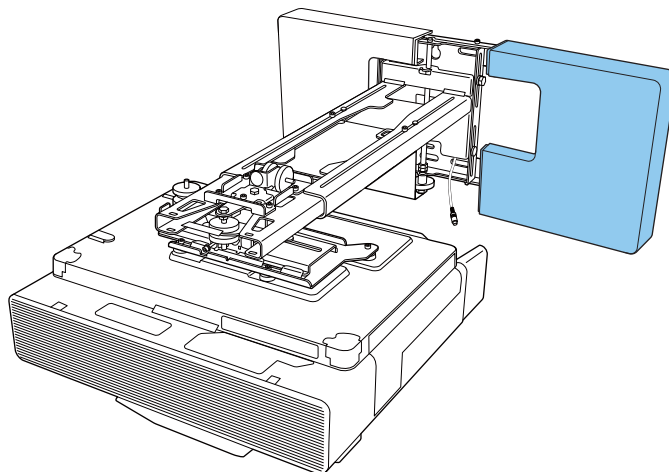
1

Kiinnitä seinälevyn suojukset



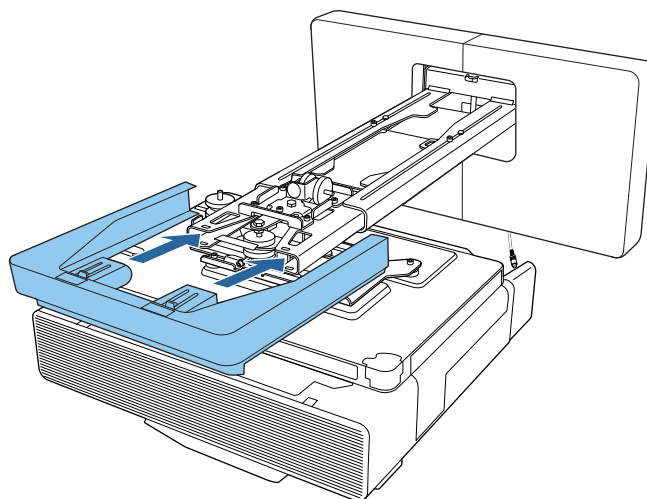
2

Kiinnitä oikean seinälevyn suojus

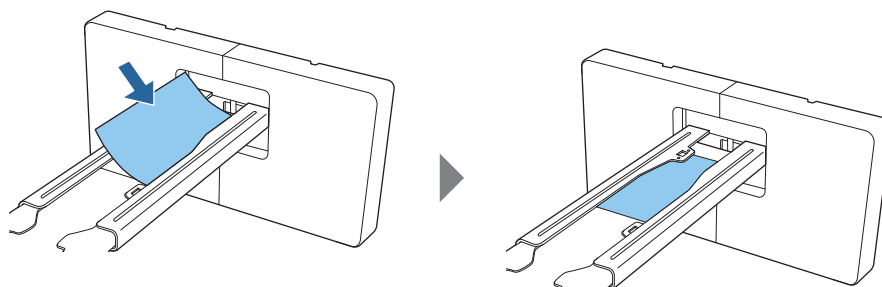


3

Sovita pään suoja kiinnityslevyyn

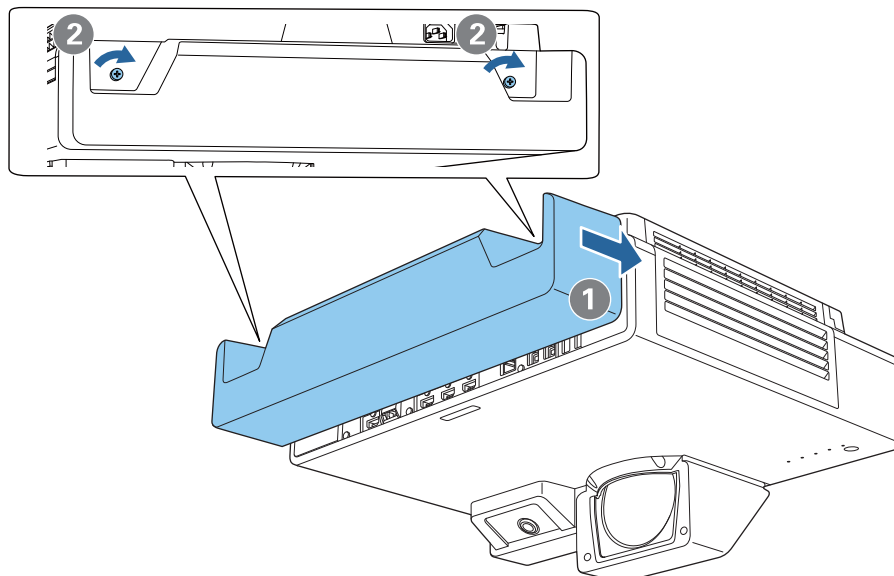


Jos varren ura häiritsee sinua, voit kiinnittää siihen toimitukseen kuuluvan peitetarran.



4

Kiinnitä kaapelinsuojus projektoriin ja kiinnitä se ruuveilla (x2)

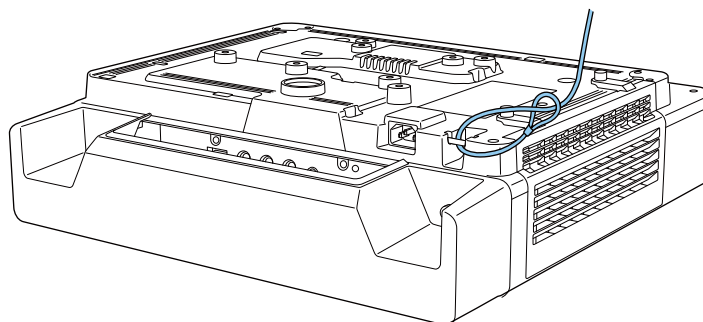


Turvakaapelin kiinnittäminen

Suorita jokin seuraavista suojaustoimenpiteistä, jos on tarpeen.

- Asenna kaupoista saatava varkauden estävä vaijerilukko

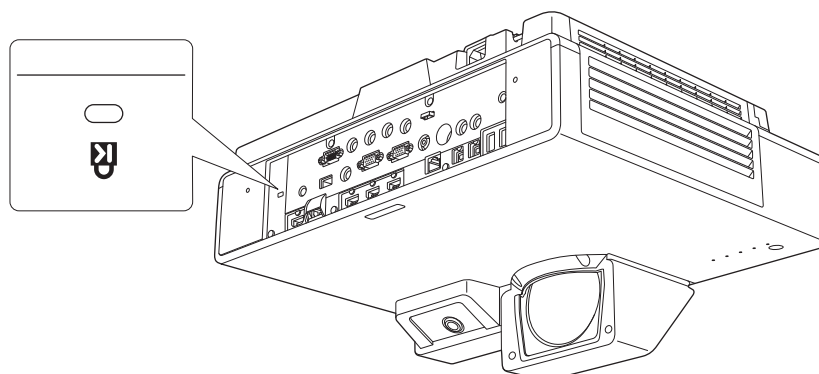
Vie vaijerilukko projektorin ja kiinnityslevyn turvavaijerin asennuspisteen läpi.



- Asenna Kensington-turvavaijeri













Tämän tuotteen turvallisuuskolo on yhteensopiva Kensingtonin valmistaman Microsaver Security System -järjestelmän kanssa. Katso seuraavasta lisätietoja Microsaver Security System -järjestelmästä.











<http://www.kensington.com/>





Huomautuksia ohjauslustasta

|  Varoitus | |
|---|---|
| Yhdistä ainoastaan EB-1485Fi -malliin. Älä liitä sitä mihinkään muihin projektoreihin tai laitteisiin. Muuten laite voi vahingoittua. |  |
| Reititä kaapelit niin, etteivät ne osu muttereihin ja pultteihin. Kaapelien väärä käsittely saattaa aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun. |  |
| Toimitukseen kuuluva vitakaapeli on tarkoitettu pelkästään ELPHD02-laitteelle. Älä käytä sitä muiden laitteiden kanssa. |  |
| Älä käytä vahingoittunutta virtajohtoa. Muuten seurauksena voi olla sähköisku. Jos virtajohto on vahingoittunut (jos johdin on paljastunut, johto on rikkoutunut jne.), ota yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään tai Epson-huoltokeskukseen. |  |
| Kun liität virtakaapelin ohjauslustaan, käytä vain toimitukseen kuuluvaa verkkolaitetta. Jos tämä laiminlyödään, tuotteeseen voi tulla toimintahäiriö, se voi ylikuumentua tai alkaa savuta ja seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku. |  |
| Älä käytä verkkolaitetta, jonka jännite on eri kuin määritetty. Jos tämä laiminlyödään, tuotteeseen voi tulla toimintahäiriö, se voi ylikuumentua tai alkaa savuta ja seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku. |  |
| Älä vedä verkkolaitteen kaapelista aseta sen päälle painavia esineitä. Älä mukauta virtakaapelia. Muuten seurauksena voi olla sähköisku. |  |
| Älä kohdista voimaa tai iskuja verkkolaitteeseen, kuten astumalla sen päälle, pudottamalla tai iskemällä. Tämä voi aiheuttaa vahinkoa. Jos verkkolaite vahingoittuu, kytke ohjauslusta pois päältä, irrota pistoke pistorasiasta ja ota yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään. Vahingoittuneen tuotteen käytön jatkaminen voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun. |  |
| Älä käsittele/käytä ohjauslustaa, verkkolaitetta tai pistoketta märin käsin. Tämän laiminlyönti voi johtaa toimintahäiriöön, tulipaloon tai sähköiskuun. |  |
| Käsittele pistoketta varovasti. Väärä käsittely voi johtaa toimintahäiriöön tai vahinkoon, joka voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun. Huomioi seuraavat varotoimenpiteet käsittelyn aikana: |  |
| <ul style="list-style-type: none"> • Älä käytä haaroituspistorasioita. • Älä liitä pistoketta, jos siihen on tarttunut vierasta materiaalia, kuten pölyä. • Varmista, että pistoke on liitetty kokonaan. • Älä käsittele virtapistoketta märin käsin. • Kun irrotat pistokkeen, pidä kiinni itse tulpasta, kun vedät sen ulos, älä vedä virtakaapelista. | |
| Kun siirrät ohjauslustan, varmista että sammutat virran, irrotat verkkolaitteen ja tarkista, että kaikki johdot on irrotettu. |  |

|  Varoitus | |
|--|---|
| <p>Jos ilmenee jokin seuraavista ongelmista, kytke virta välittömästi pois päältä ja irrota pistoke pistorasiasta. Ota sitten yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään Epsonin huoltokeskukseen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Huomaat savua, outoa hajua tai outoja ääniä • Vettä tai vierasta materiaalia joutuu ohjauslustan sisään • Ohjauslusta putoaa tai kotelo vahingoittuu |  |
| <p>Älä kaada teetä, kahvia, mehua tai muita juomia verkkolaitteen päälle tai altista sitä torjunta-aineille.</p> <p>Tämän laiminlyönti voi johtaa toimintahäiriöön, tulipaloon tai sähköiskuun. Jos juomia tai vastaavaa kaatuu verkkolaitteelle, kytke virta pois päältä, irrota verkkolaite pistorasiasta ja ota yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään. Käytön jatkaminen tässä tilanteessa voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.</p> |  |
| <p>Älä asenna verkkolaitetta suljettuun tilaan tai peitä sitä liinalla tai vastaavalla paitsi toimintukseen kuuluvalla verkkolaitteen pitimellä.</p> <p>Muuten verkkolaite voi kuumentua ja aiheuttaa palovamman tai odottamattomia onnettomuuksia.</p> |  |
| <p>Älä kiedo virtajohtoa verkkolaitteen ympärille.</p> <p>Tämän laiminlyönti voi aiheuttaa yhteyden katkeamisen tai ylikuumenemisen.</p> |  |
| <p>Älä pura tai muokkaa ohjauslustaa.</p> |  |
| <p>Varmista ennen puhdistusta, että irrotat verkkolaitteen ja pistokkeen pistorasiasta ja tarkistat, että johdot on irrotettu.</p> |  |
| <p>Jos sitä ei ole puhdistettu pitkään aikaan, pölyä voi kertyä, mikä voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.</p> <p>Pidä huolta, että puhdistat sen säännöllisesti.</p> |  |
|  Huom | |
| <p>Älä pura ohjauslustaa, kun hävität sen.</p> <p>Hävitä se paikallisten ja kansallisten lakien ja säädösten mukaisesti.</p> |  |

Laite on liitettävä suojakoskettimilla varustettuun pistorasiaan.

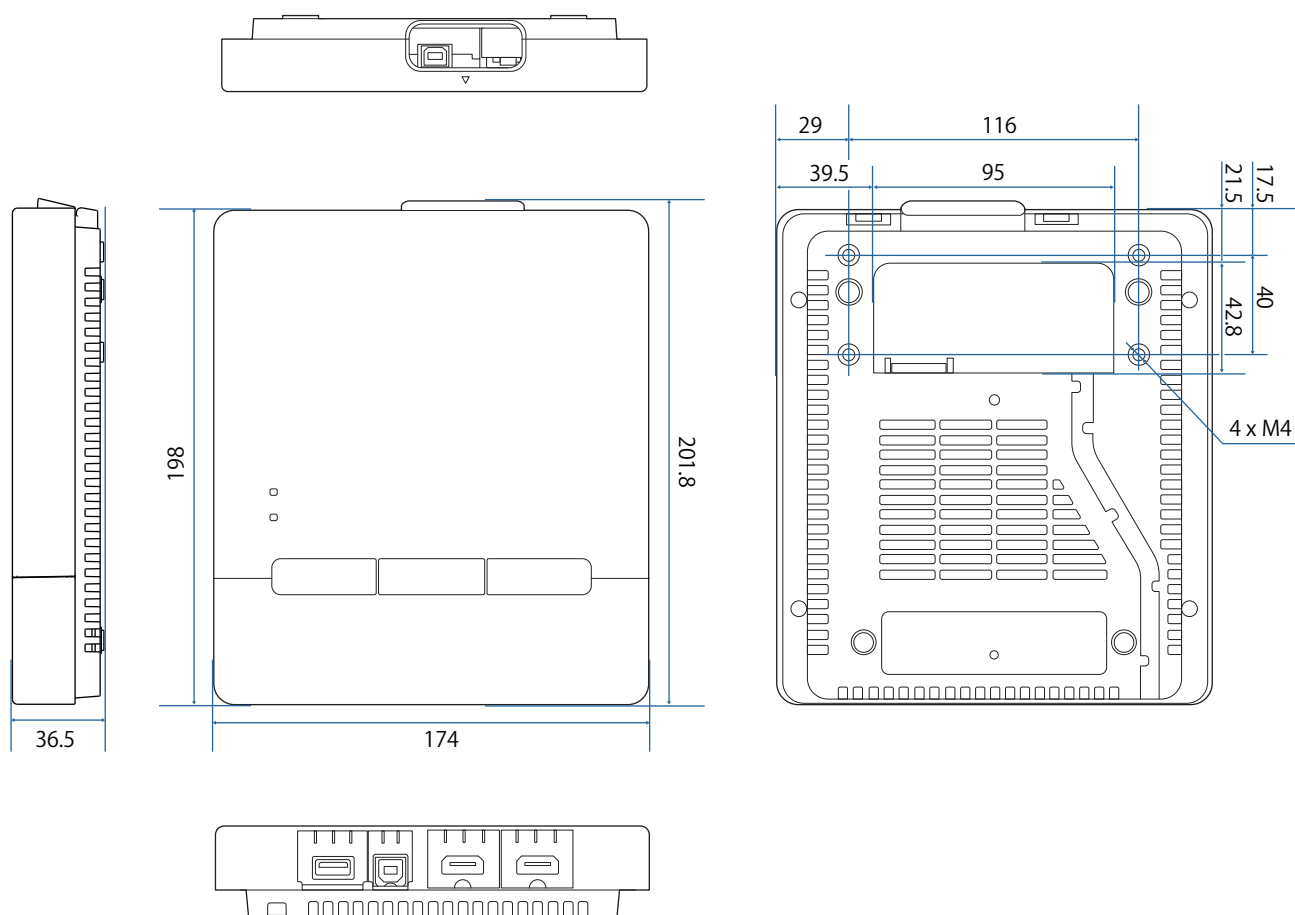


Ohjausalustan tekniset tiedot

| Kohta | Määritelmä |
|------------------------|---------------------------------|
| Ohjausalustan massa | Noin 0,6 kg |
| Virta (Verkkolaite) | 100–240 V AC +/- 10 %, 50/60 Hz |
| Virta | 12 V DC 2,5 A 30 W |
| Virrankulutus käytössä | 4,5 W |
| Käyttölämpötila | 0 – 40 °C (ei tiivistävä) |
| Käyttökorkeudet | 0 - 3048 m |

Ulkomitat

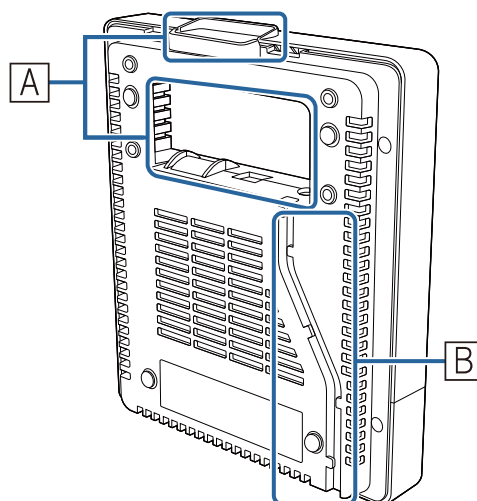
[Yksikkö: mm]



Kaapelin reititysreiät

Voit käyttää kumpaa tahansa kaapeliaukkoa, joka on ilmaistu kohdassa **A**.

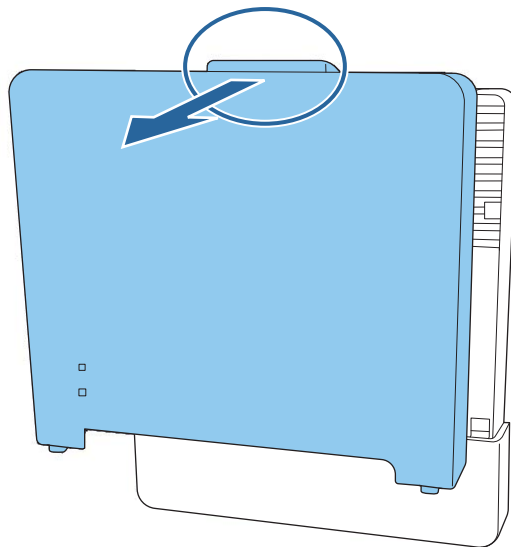
Reitä virtakaapeli ohjausalustan takana olevaa uraa pitkin (**B**).



Ohjausalustan asentaminen

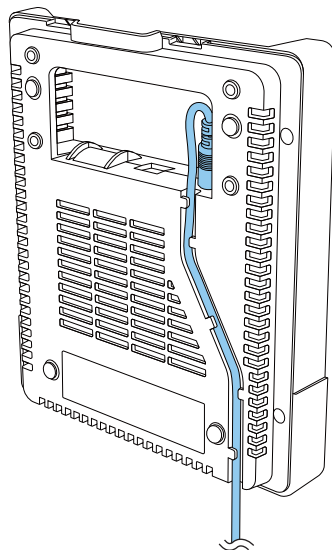
1

Aseta sormesi päällä olevaan reikään ja poista etukansi.



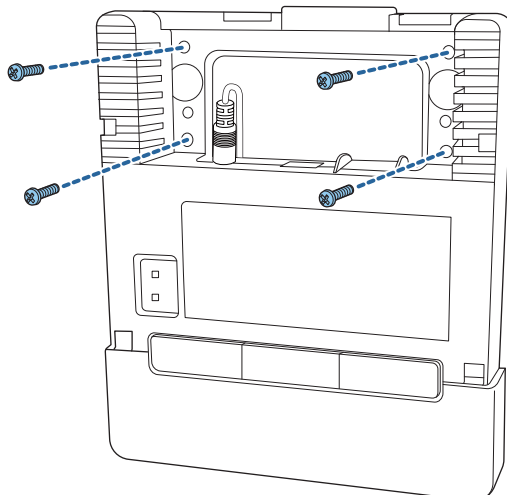
2

Liitä virtakaapeli ja vies alas taakse



3

Tarkasta asennuskohta ja kiinnitä kaupallisesti saatavilla M4-ruuveilla (20 mm x4)



Varoitus

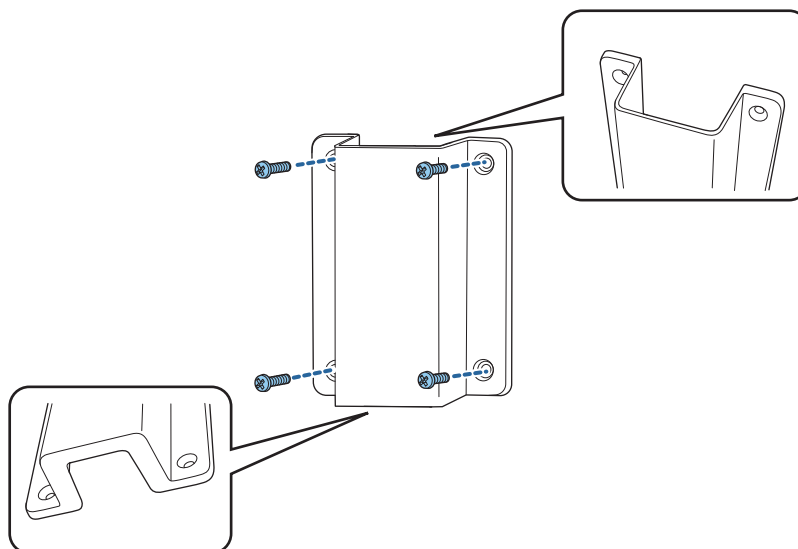
- Varmista ruuvatessasi, etteivät ne ole kallellaan tai kulmassa asennuspintaa vasten.
- Varmista, että Ohjausalusta on tukevasti kiinnitetty.
- Älä käytä Ohjausalustan kiinnittämiseen kaksipuolista teippiä tai magneetteja.



On suositeltavaa tarkistaa Ohjausalustan toiminta ennen ruuvien kiinnittämistä.

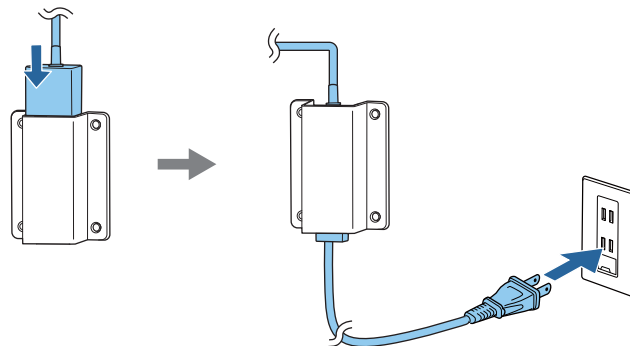
4

Kiinnitä verkkolaite seinään M4-ruuveilla (x4)



5

Aseta verkkolaite pidikkeeseen ja liitä se pistorasiaan



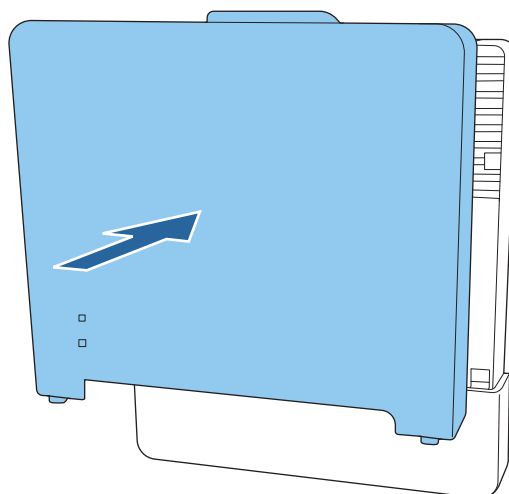
6

Liitä projektoriin liitetty kaapeli Ohjausalusta

Katso lisätietoja liittämisestä kohdasta "Kosketuslaitteen ja ohjausyksikön yhdistäminen" [s.15](#).

7

Kiinnitä etukansi





Huomautuksia kynätelineestä



Varoitus

Älä mene lähelle kynätelinettä, jos käytät lääketieteellistä laitetta, kuten sydämentahdistin. Lisäksi, kun käytät kynätelinettä, varmista että ympäröivällä alueella kukaan ei käytä lääketieteellistä laitetta, kuten sydämentahdistinta.

Voimakas magneetti laitteen sisällä generoi sähkömagneettista häiriötä, joka voi aiheuttaa lääketieteellisen laitteen virhetoimintaa.



Huom

Älä mene lähelle kynätelinettä magneettisen tallennusmedian kanssa, kuten magneettikortit tai tarkat elektroniset laitteet, kuten tietokoneet, digitaaliset kellot tai matkapuhelimet.

Voimakas magneetti yksikön sisällä voisi tuhota dataa tai aiheuttaa virhetoiminnon.



Kynätelineen takana oleva magneetti on asennuspinnalla voimakkaasti magneettisesti puoleensavetävä. Kun asennat, ole varovainen, että et jätä sormiasi tai muita kehosi osia loukkuun magneettien ja asennuspinnan väliin.

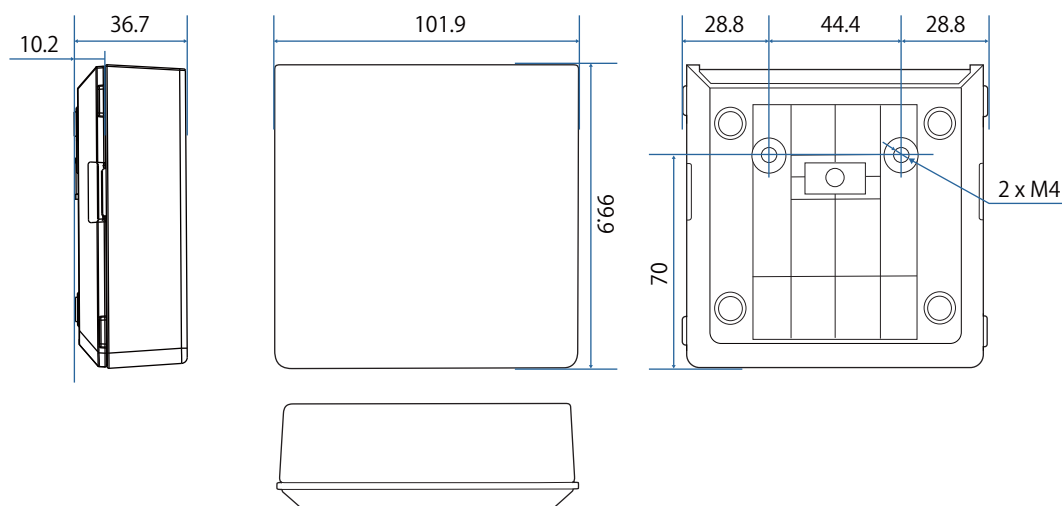


Kynätelineen tekniset tiedot

| Kohta | Määritelmä |
|--------------------|------------|
| Kynätelineen massa | Noin 93 g |

Ulkomitat

[Yksikkö: mm]





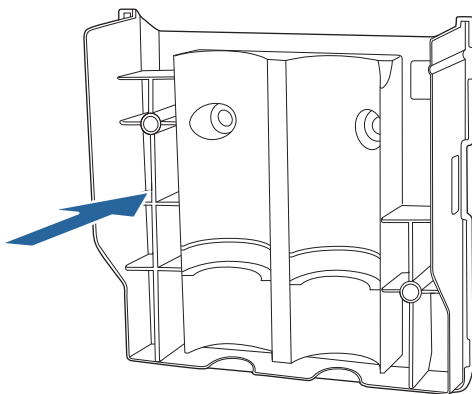
Kynätelineen asennus

Kiinnitä kynäteline magneeteilla tai kaupoista saatavilla M4-ruuveilla.

Kiinnitettäessä magneeteilla

1

Tarkista asennussijainti ja kiinnitä magneeteilla

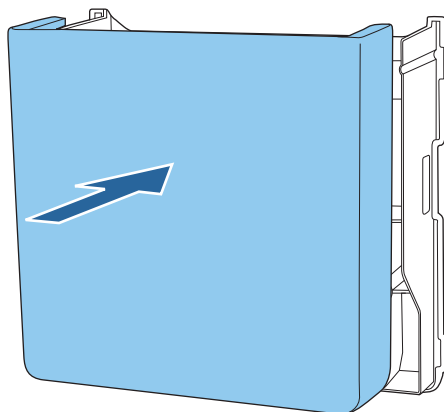


Huom

Koska käytetään voimakkaita magneetteja, ne voivat aiheuttaa vamman, jos jätät sormesi loukkuun. Ole varovainen, että et jätä sormiasi tai muita kehosi osia loukkuun magneettien ja asennuspinnan väliin.

2

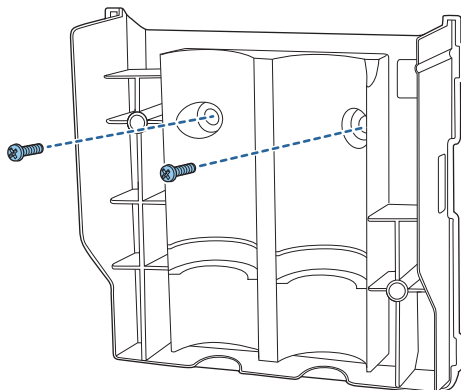
Kiinnitä kansi



Kiinnitettäessä ruuveilla

1

Tarkista asennuskohta ja kiinnitä kaupallisesti saatavilla M4-ruuveilla (20 mm x2)

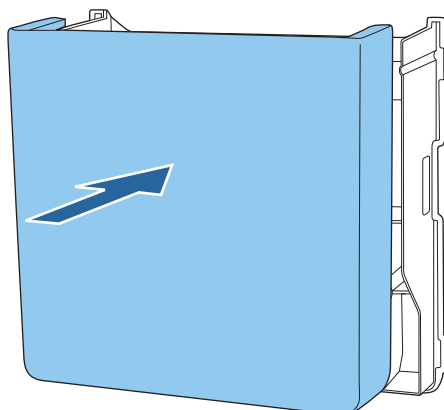


Varoitus

- Varmista ruuvatessasi, etteivät ne ole kallellaan tai kulmassa asennuspintaa vasten.
- Varmista, että kynäteline on tukevasti kiinnitetty.

2

Kiinnitä kansi



Vuorovaikutteisen kynän kalibroiminen

Säädä projektorin kuva ennen kynän kalibrointia.

Kynän kalibrointiin on käytettävissä kaksi menetelmään; **Autom. kalibrointi** ja **Man. kalibrointi**.

Kun kynä kalibroidaan ensimmäistä kertaa, suorita **Man. kalibrointi** kalibroinnin optimoimiseksi.

Kun kalibroit kynän toisen kerran ja jatkossa, suorita **Autom. kalibrointi**. (s.85)



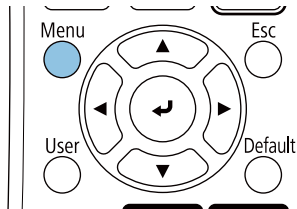
Kun **Näyttötyyppi** on asetettu **16:6**, vaihda pehmeä kynän kärki pehmeään.

Man. kalibrointi

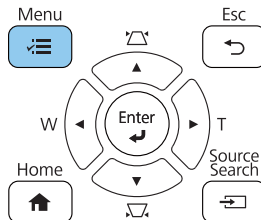
1

Käynnistä projektori ja paina sitten [Menu]-painiketta

Kaukosäätimen käyttäminen



Ohjauspaneelin käyttäminen



2

Valitse **Man. kalibrointi**-kohdassa **Kynä/Kosketus**-valikosta.

| Usein käytetyt kohteet | Kynä/kosketus |
|--------------------------|--------------------------------|
| Kuva | Autom. kalibrointi |
| Signaali-I/O | Man. kalibrointi |
| Asennus | Kosketusyksikkö |
| Näyttö | Projektorien asennus |
| Toiminta | Kynän leijunta Paällä |
| Hallinta | PC-vuorovaikutus |
| Verkko | Palauta Kynä/kosketus-asetu... |
| Kynä/kosketus | Vuorovaikutteinen |
| Vuorovaikutteinen | Piirtämistoiminto Paällä |
| Moniprojektio | Näytä työkalurivit Näytä aina |
| Muisti | Näytä piirtämisalue |
| ECO | Vahv. näytön tyhjen. Paällä |
| Aloitut/Kaikki asetukset | Kynäpainiketoiminto Pyyhin |
| | Näytä kello Pvm & Aika ^ |
| | Pvm YYYY-MM-DD |
| | Aika HH:MM |
| | Tulosta |



Kun useita projektoreita asennetaan rinnakkain, näkyviin tulee viesti, jossa sinua kehoitetaan piilottamaan kuva tilapäisesti sen viereen asennetulta projektorilta. Kun näet tämän viestin, paina [A/V Mute] -painiketta piilottaaksesi kuvan seuraavassa projektorissa.

3

Tarkista näytön sisältö valitse sitten **Kyllä**

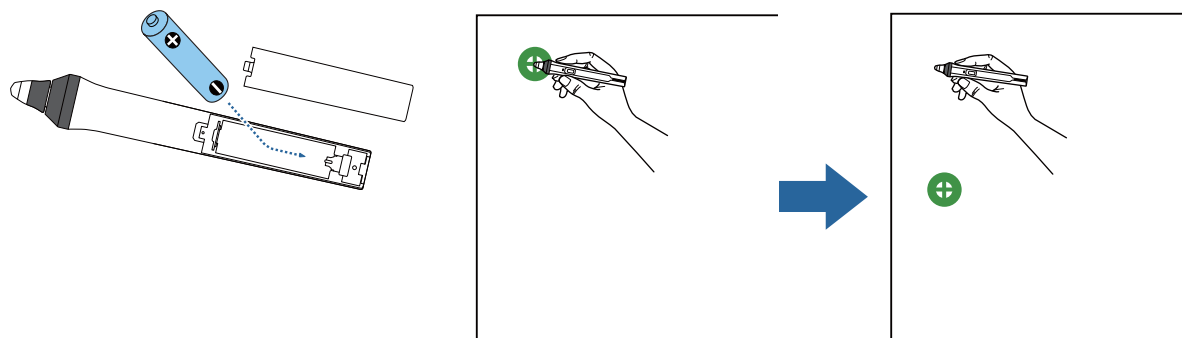


Vihreä piste näytetään projisointinäytön yläosassa vasemmalla.

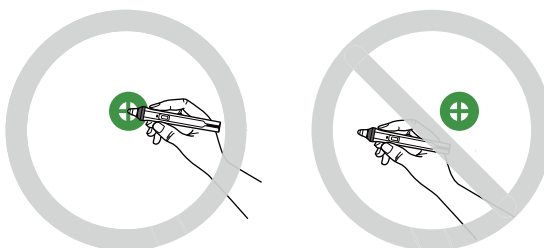
4

Kosketa pisteen keskikohtaa vuorovaikutteisen kynän kärjellä

Piste katoaa ja siirtyy seuraavaan kohtaan.



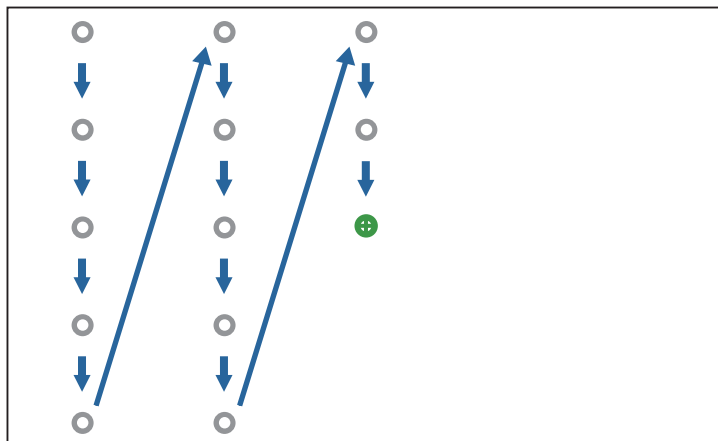
Varmista, että kosketat pisteen keskikohtaa. Muuten sitä ei ehkä voi sijoittaa oikein.



5

Toista vaihetta 4, kunnes kaikki pisteet katoavat

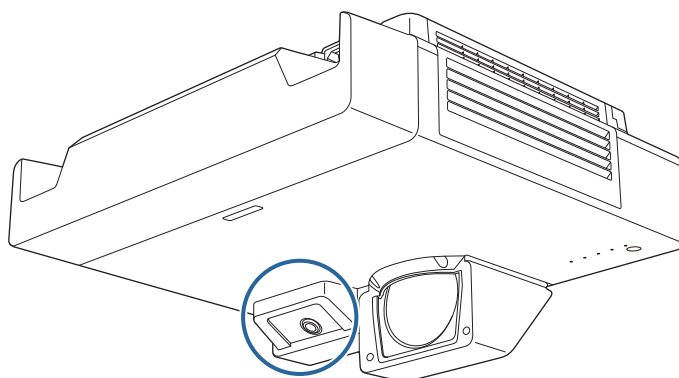
Piste tulee näkyviin ensiksi ylävasemmalla ja siirtyy kohti alaoikeaa.



Kun kaikki pisteet ovat kadonneet, Man. kalibrointi on valmis.



- Tarkista, ettei vuorovaikutteisen kynän ja Vuorovaikutteisen kynän vastaanotin välissä ole esteitä (näytetty alla).



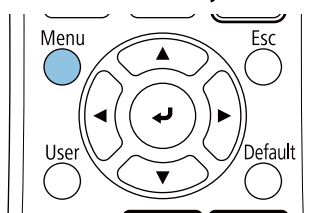
- Jos kosketat väärää kohtaa, paina kaukosäätimen [Esc]-painiketta palataksesi edelliseen pisteeseen.
- Voit perua kalibroinnin pitämällä [Esc]-painiketta painettuna kaksi sekuntia.

Autom. kalibrointi

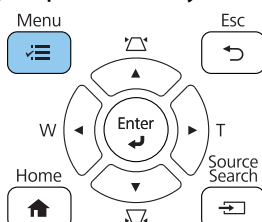
1

Käynnistä projektori ja paina sitten [Menu]-painiketta

Kaukosäätimen käyttäminen



Ohjauspaneelin käyttäminen



2

Valitse **Autom. kalibrointi**-kohdassa **Kynä/Kosketus**-valikosta

| | |
|----------------------------|--------------------------------|
| Usein käytetyt kohteet | Kynä/kosketus |
| Kuva | Autom. kalibrointi |
| Signaali-I/O | Man. kalibrointi |
| Asennus | Kosketusyksikkö |
| Näyttö | Projektorien asennus |
| Toiminta | Kynän leijunta Päällä |
| Hallinta | PC-vuorovaikutus |
| Verkko | Palauta Kynä/kosketus-asetu... |
| Kynä/kosketus | Vuorovaikutteinen |
| Vuorovaikutteinen | Piirtämistoiminto Päällä |
| Moniprojektio | Näytä työkalurivit Näytä aina |
| Muisti | Näytä piirtämisalue |
| ECO | Vahv. näytön tyhjen. Päällä |
| Aloitusk/Kalikki asetukset | Kynäpainiketoiminto Pyyhin |
| | Näytä kello Pvm & Aika ^ |
| | Pvm YYYY-MM-DD |
| | Aika HH:MM |
| | Tulosta |



Kun useita projektoreita asennetaan rinnakkain, näkyviin tulee viesti, jossa sinua kehoitetaan piilottamaan kuva tilapäisesti sen viereen asennetulta projektorilta. Kun näet tämän viestin, paina [A/V Mute] -painiketta piilottaaksesi kuvan seuraavalta projektorilta.

3

Tarkista sopiiko kuviokuva projisoituun kuvaan ja valitse sitten **Kyllä**

[Autom. kalibrointi]

Säädä projektori niin, että kuvioitu kuva sopii näytön kehyksen sisään.

Kalibrointi käynnistyy, kun valmistelut on suoritettu loppuun.
Haluatko jatkaa?

Kyllä









Ei

Kynän kalibrointi alkaa automaattisesti.



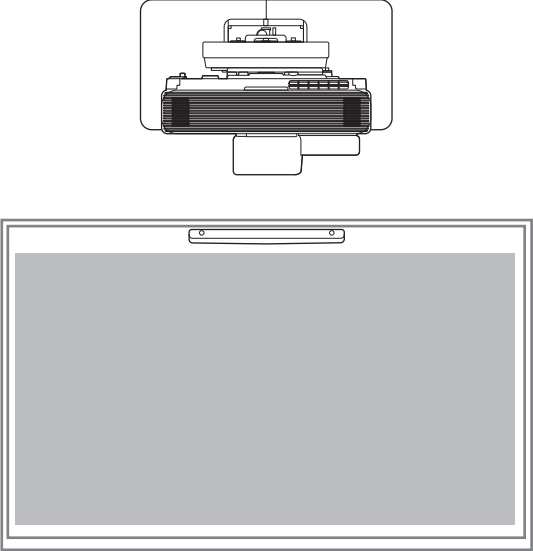
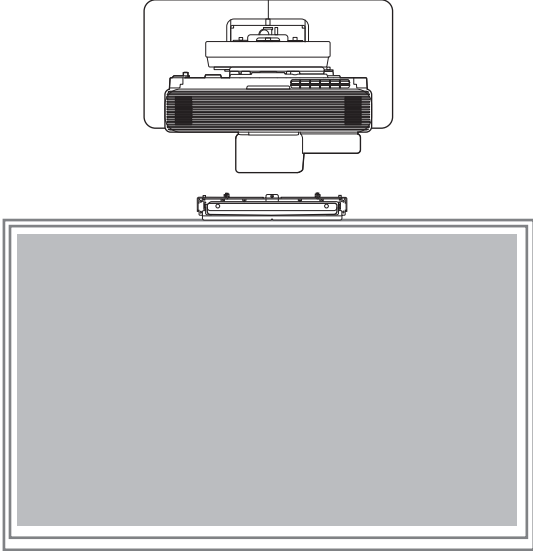
Jos Autom. kalibrointi epäonnistuu, tarkista ympäristö näytön ohjeiden mukaisesti. Tai suorita **Man. kalibrointi**.

Huomautuksia Kosketuslaitteen käsittelystä

|  Varoitus | |
|---|---|
| <p>Älä pura tai mukauta Kosketuslaitetta.</p> <p>Kosketuslaitteen sisällä on suuritehoinen laser-tuote, joka voisi aiheuttaa tulipalon, sähköiskun tai onnettomuuden.</p> |  |
| <p>Yhdistä kosketusyksikkö ainoastaan EB-1485Fi-malliin. Älä liitä sitä mihinkään muihin projekteihin tai laitteisiin.</p> <p>Laitteeseen voi tulla toimintahäiriö tai laitteesta voi säteillä normaali-intensiteettiä korkeampitehoista laservaloa.</p> |  |
| <p>Älä mene lähelle Kosketuslaitetta, jos käytät lääketieteellistä laitetta, kuten sydämen tahdistin. Lisäksi, kun käytät Kosketuslaitetta, varmistu että ympäröivällä alueella kukaan ei käytä lääketieteellistä laitetta, kuten sydämen tahdistin.</p> <p>Voimakas magneetti laitteen sisällä generoi sähkömagneettista häiriötä, joka voi aiheuttaa lääketieteellisen laitteen virhetoimintaa.</p> |  |
|  Huom | |
| <p>Älä mene lähelle Kosketuslaitetta magneettisen tallennusmedian kanssa, kuten magneetikortit, tai tarkat elektroniset laitteet, kuten tietokoneet, digitaaliset kellot tai matkapuhelimet.</p> <p>Voimakas magneetti yksikön sisällä voisi tuhota dataa tai aiheuttaa virhetoiminnon.</p> |  |
| <p>Kosketuslaitteen takana oleva magneetti on asennuspinnalla voimakkaasti magneettisesti puoleensavetävä. Kun asennat, ole varovainen, että et jätä sormiasi tai muita kehoosi osia loukkuun magneettien ja asennuspinnan väliin.</p> |  |
| <p>Älä pura kosketuslaitetta, kun hävität sen.</p> <p>Hävitä se paikallisten ja kansallisten lakien ja säädösten mukaisesti.</p> |  |

Kosketuslaitteen asennuspaikka

Toimenpide on erilainen sen mukaan, mihin Kosketuslaite asennetaan.

| Kun asennettu projisointipinnalle: Kiinnitä magneeteilla tai ruuveilla | Asennettuna muille pinnoille: Kiinnitä kosketuslaite kannakkeella |
|---|--|
|  |  |

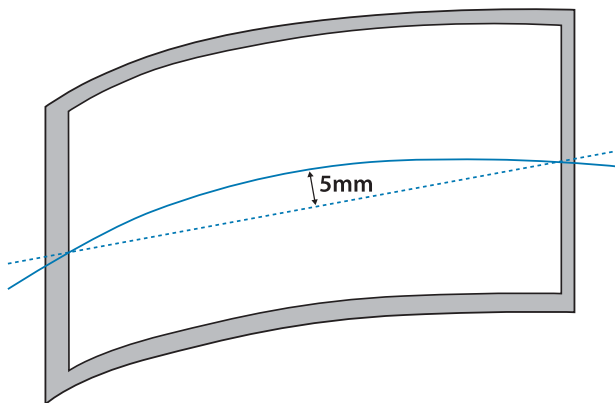


Huom

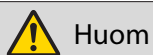
Kun käytät kosketuslaitetta, kuvat tulee projisoida näytön etupuolet. Et voi käyttää sormitoimintoja, kun kuvat projisoidaan näytön taakse.



Varmista ennen kosketuslaitteen asentamista, että asennuspinta ei ole vääntynyt tai kierreossa, ja että näyttöpinnan epätasaisuudet ovat alle 5 mm.

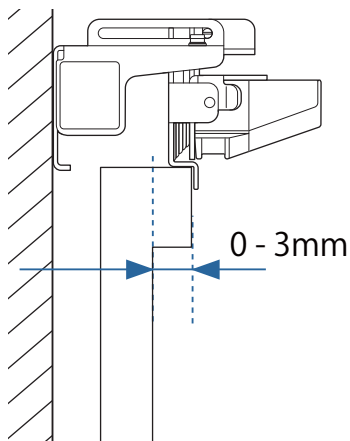


Huomautuksia kosketuslaitteen kannakkeesta

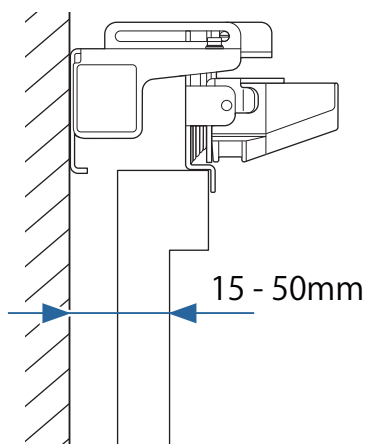


Huom

Jos näytön ympärillä on kehys, varmista, että kehyksen yläosan paksuus on alle 3 mm.
Jos näytön yläosan paksuus on yli 3 mm, kosketuslaite ei toimi oikein.



Varmista, että etäisyys seinästä näytön pintaan on alle 50 mm.
Et voi asentaa kosketuslaitteen kannaketta, jos etäisyys on yli 50 mm.

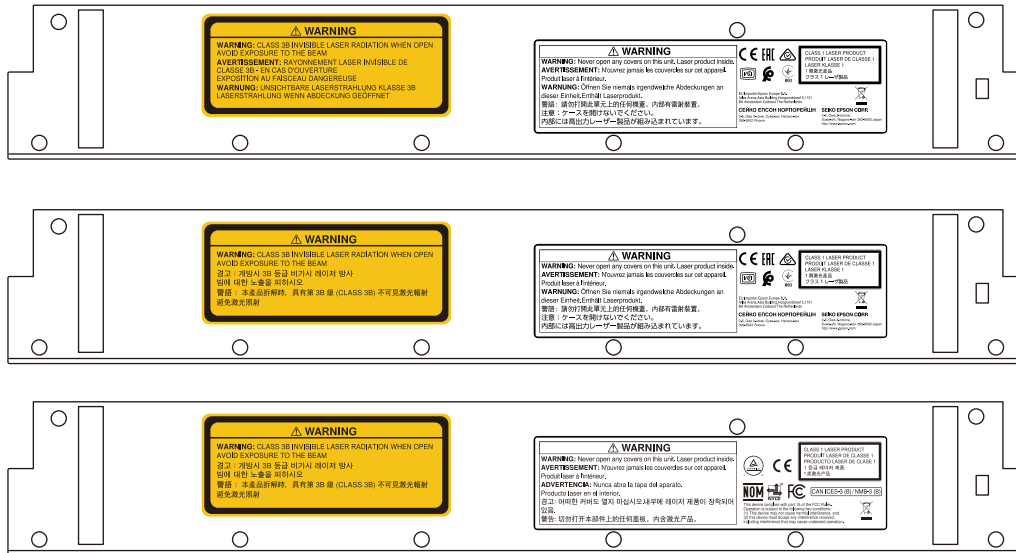


Huomautuksia laserista

Kiinnitetyt tarrat

Kosketuslaite on luokan 1 laser-tuote, joka on IEC/EN60825-1:2014 -standardin mukainen.

Kosketuslaitteeseen on kiinnitetty varoitustarroja osoittamaan, että se on luokan 1 laser-tuote.

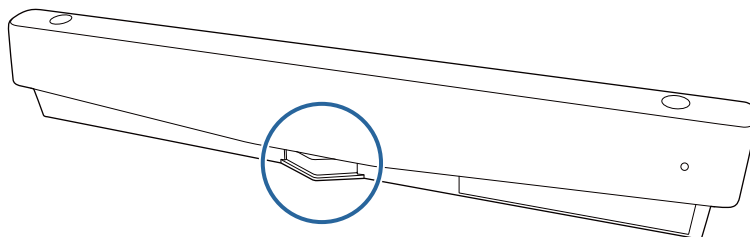


Tarrat sisältävät seuraavaa tietoa.

- Luokan 1 laser-tuote
- Varoitus: Älä avaa koteloä. Laite sisältää korkeatehoisen lasertuotteen.
- Varoitus:
 - Huom: Jos tämä osa avataan, näkymätöntä luokan 3B lasersäteilyä säteilee.
 - Vältä altistumista säteilylle.

Laserin hajontaportti

Laser-valonsäde on hajonnut laser-hajontaportista Kosketuslaitteen takana.



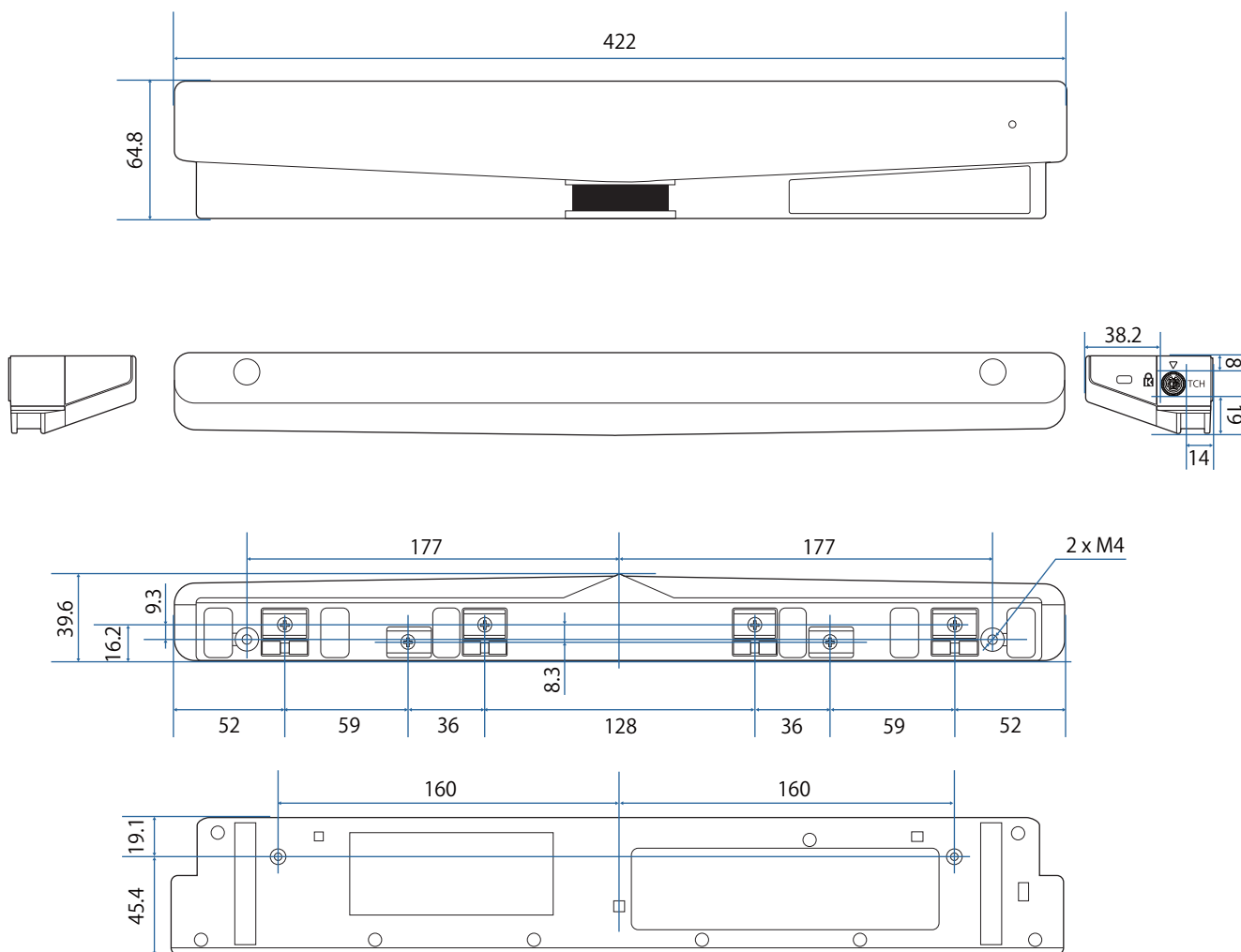
- Valonlähteen antoteho: Maks. 285 W
- Aallonpituus: 932–952 nm



Kosketuslaitteen tekniset tiedot

| Kohta | Määritelmä |
|---------------------------------|---------------|
| Kosketuslaitteen massa | Noin 0,6 kg |
| Käyttölämpötila | 0–40°C |
| Virta (syötetään projektorista) | 5 V DC 0,65 A |

Ulkomitat

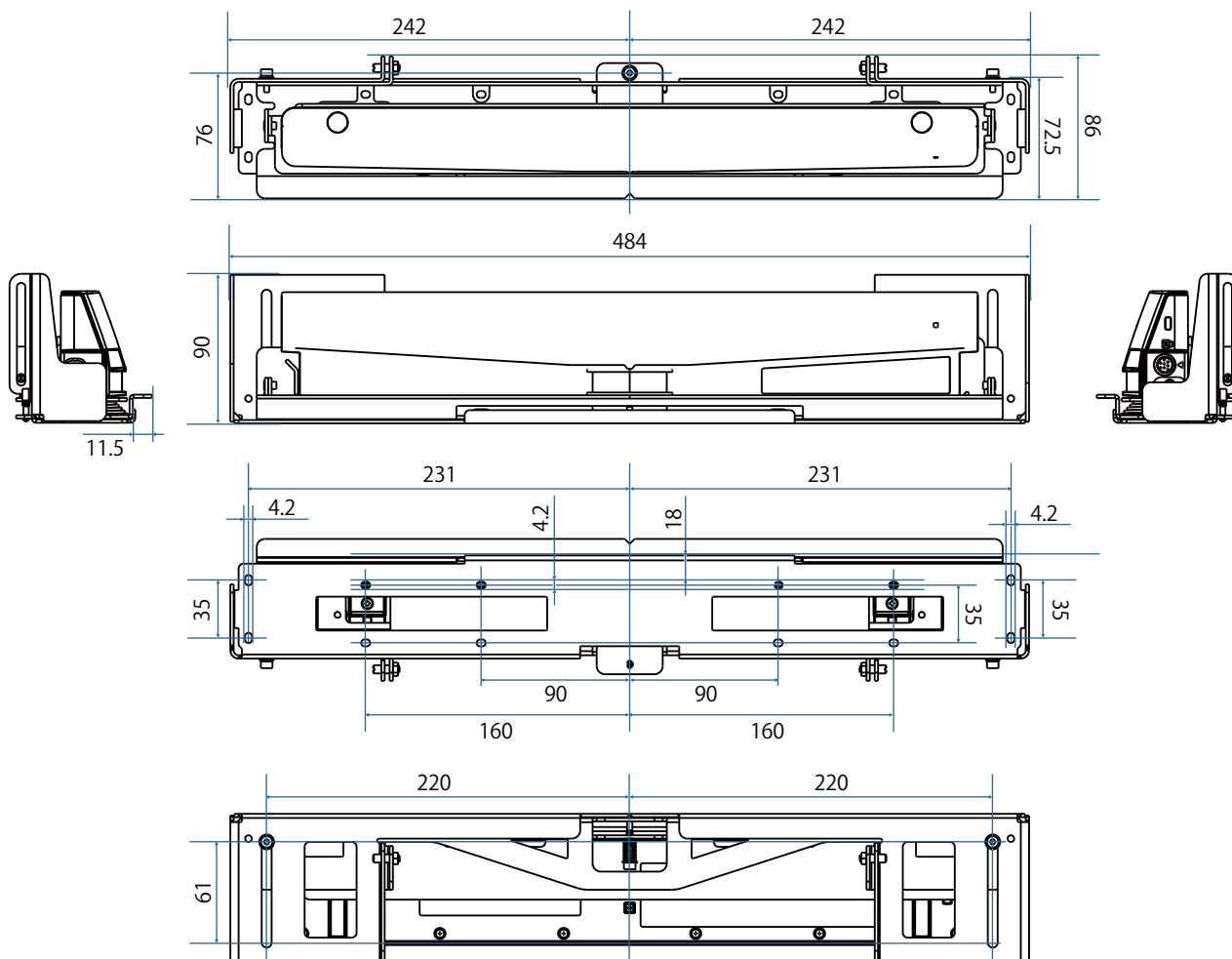




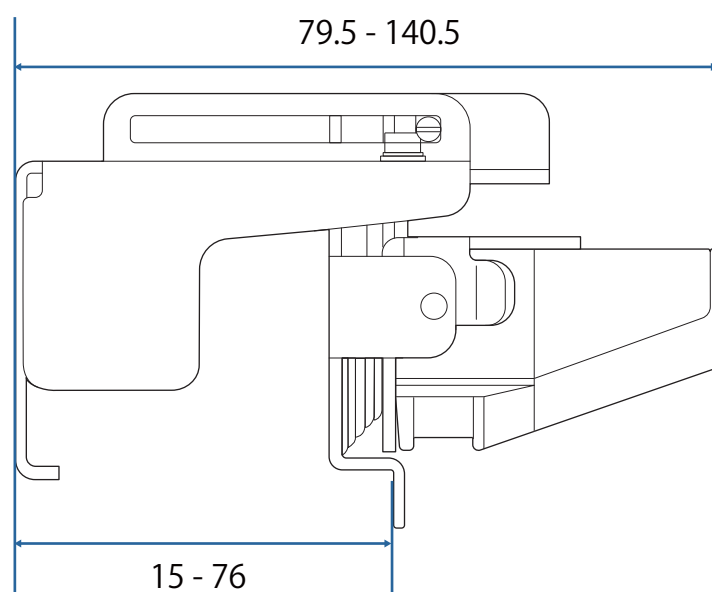
Kosketuslaitteen kannakkeen tekniset tiedot

| Kohta | Määritelmä |
|-----------------------------------|-------------|
| Kosketuslaitteen kannakkeen massa | Noin 1,8 kg |
| Maksimikuormitus | Noin 8,8 kg |

Ulkomitat



Säätöalue



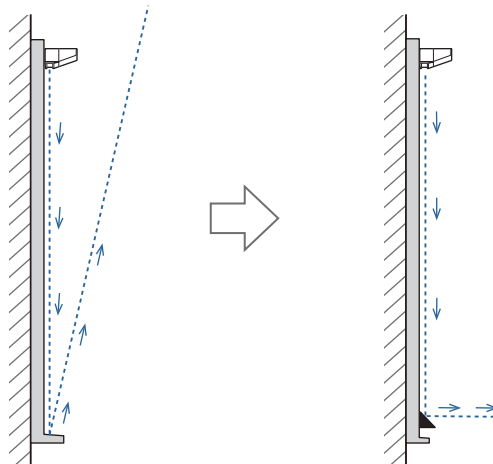


Kosketuslaitteen asentaminen

Infrapuna-ohjaussuuntainten asentaminen

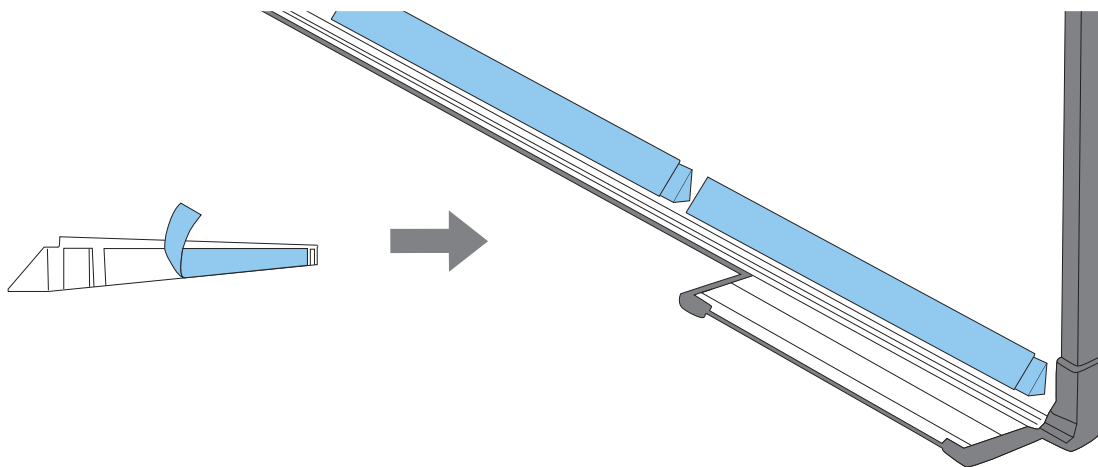
Kiinnitä infrapunaohjaussuuntaimet mihin tahansa esteeseen, kuten kehykseen tai kaukaloon projisointipinnan pohjassa.

Jos esiintyy esteitä, laser heijastuu, kuten alla on näytetty, eikä sormen sijaintia tunnisteta oikein.



1

Kiinnitä toimitukseen kuuluvat Infrapuna-ohjaussuuntaimet esteiden sijaintiin



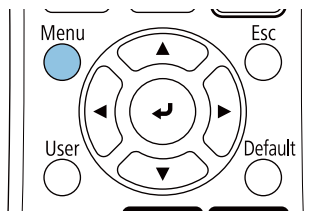
Kosketuslaitteen asentaminen

Kun annat projisointipinnalle kosketuslaitteen kannaketta käyttämällä

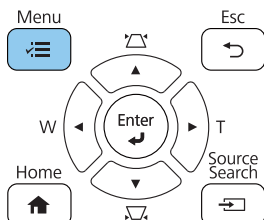
1

Käynnistä projektori ja paina sitten [Menu]-painiketta

Kaukosäätimen käyttäminen



Ohjauspaneelin käyttäminen



2

Valitse **Kosketusyksikkö**-kohdassa **Asennus**-valikosta

| | |
|--------------------------|----------------------------|
| Usein käytetyt kohteet | Asennus |
| Kuva | Kiinteä asennus |
| Signaali-I/O | Testikuva |
| Asennus | Asennuslevyn asennusopas |
| Näyttö | Pystyasennus |
| Toiminta | Projisointi |
| Hallinta | Automaattinen näytön säätö |
| Verkko | Geometrisen korjaus |
| Kynä/kosketus | Digitaalinen zoomaus |
| Vuorovaikutteinen | Yhdistä ELPCB02 |
| Moniprojektio | Kaukovastaanotin |
| Muisti | Näyttötyyppi |
| ECO | Korkeapaikkatila |
| Aloitus/Kaikki asetukset | Palauta Asennus-asetukset |
| | Näyttö |
| | Kuvionäyttö |
| | Kuviotyyppi |

3

Valitse **Asennuskuvio**

| | | |
|---------------------|--------|--------|
| [Kosketusyksikkö] | | Return |
| Asennuskuvio | | |
| Virta | Päällä | |
| Kosketuslaiteasetus | | |
| Kosketuskalibrointi | | |
| Kalibrointialue | Leveä | |

Projisoidussa kuvassa näkyy asennuskuvio.



4

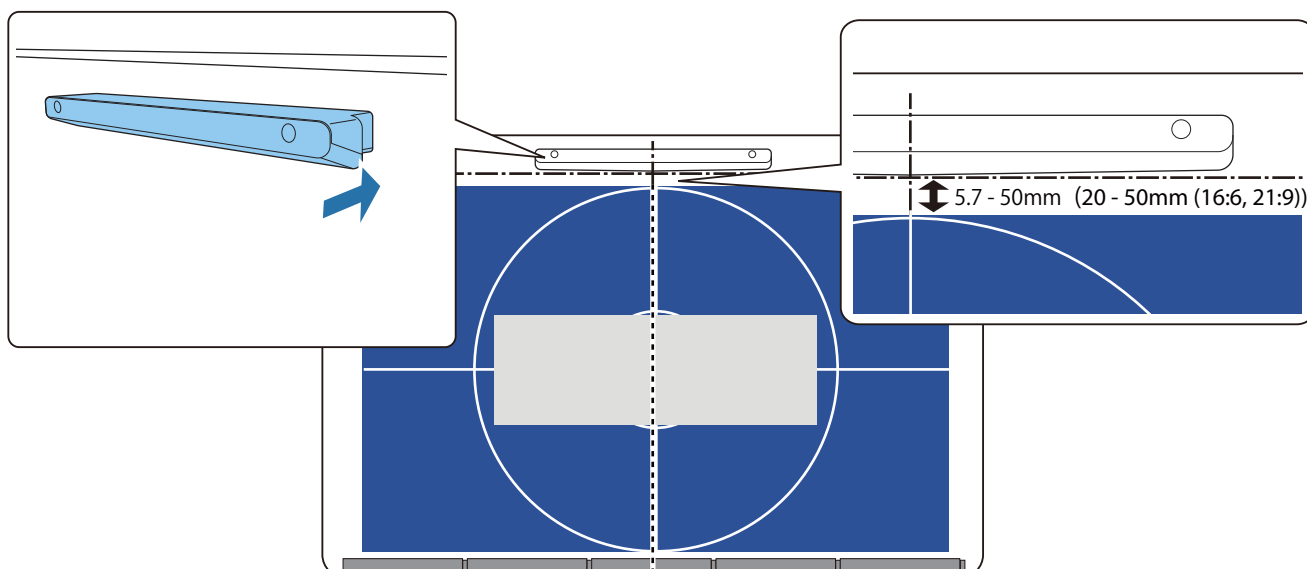
Kun asennetaan magneettiselle pinnalle, tarkista asennuskohta ja kiinnitä kosketuslaite magneeteilla

Kun asennat muulle kuin magneettiselle pinnalle, siirry seuraavaan vaiheeseen.



Huom

Koska käytetään voimakkaita magneetteja, ne voivat aiheuttaa vamman, jos jätät sormesi loukkuun. Ole varovainen, että et jätä sormiasi tai muita kehosi osia loukkuun magneettien ja asennuspinnan väliin.

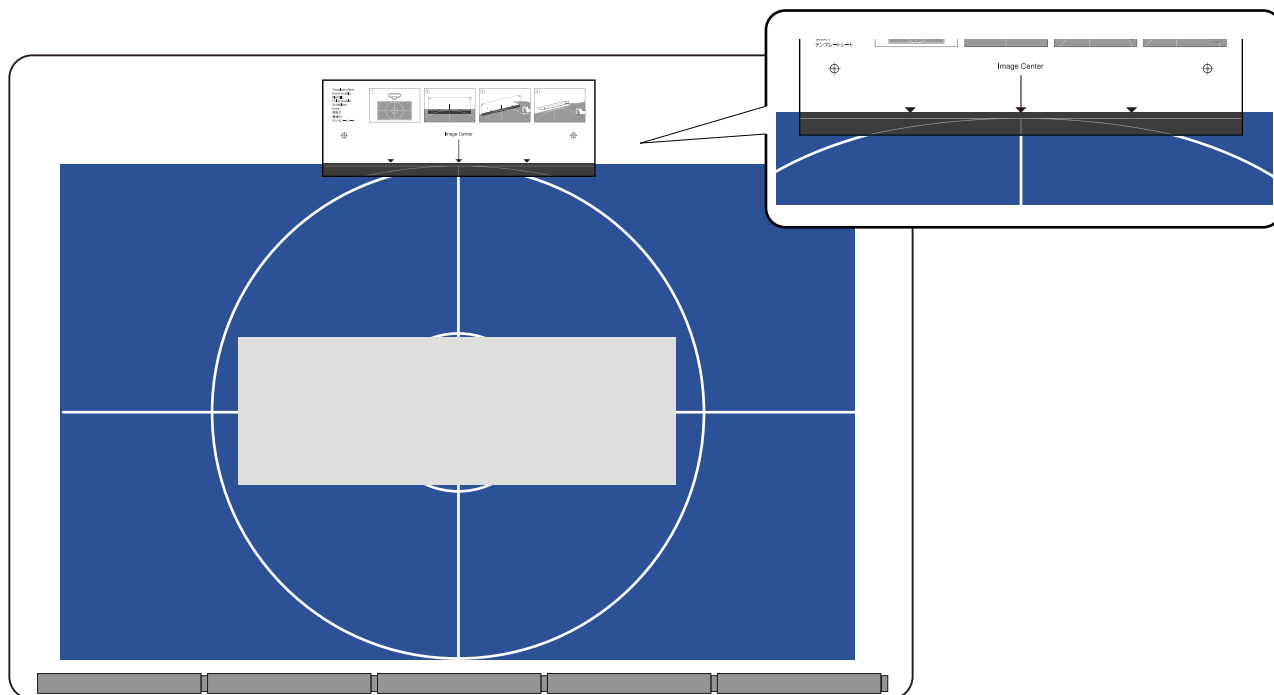


Kun olet kiinnittänyt kosketuslaitteen, siirry kohtaan "Kosketuslaitteen kytkeminen päälle" [s.104](#).

5

Kun asennat muulle kuin magneettiselle pinnalle, kiinnitä malliarkki kosketuslaitteen asennuspaikkaan

Kuten alla on näytetty, kiinnitä malliarkin alaosa asennuskuvioon.

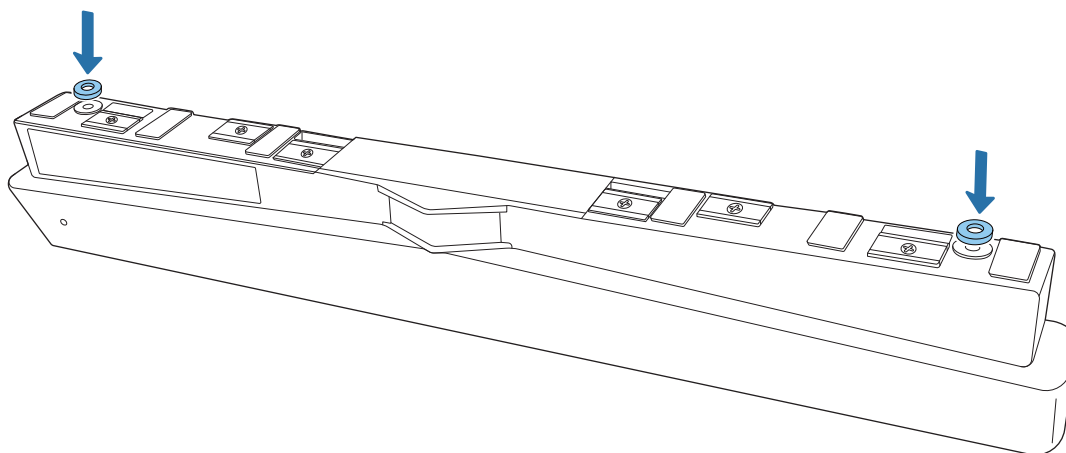


6

Poraa reiät asennuspintaan ja irrota sitten malliarkki

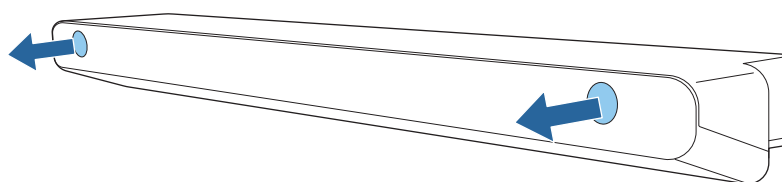
7

Kiinnitä toimitukseen kuuluvat välilevyt (x2) ruuvireikiin kosketuslaitteen takana



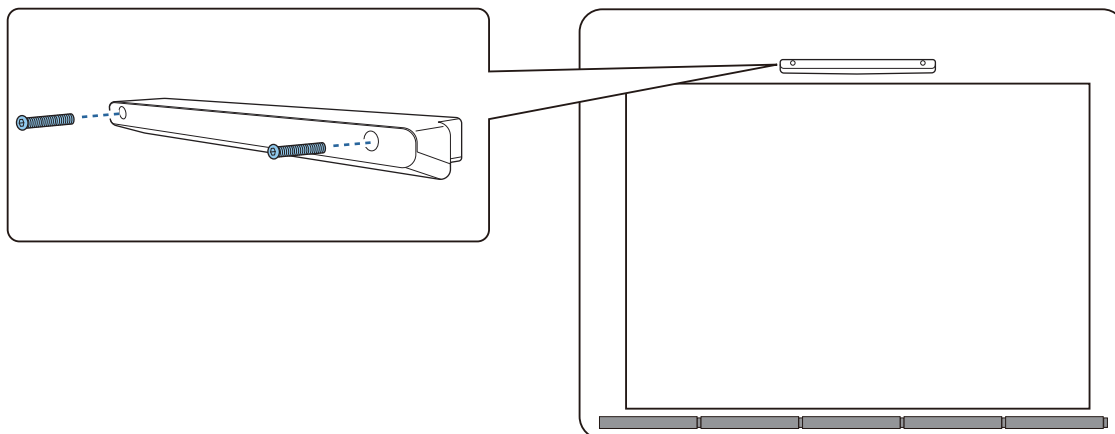
8

Poista kumitulpat (x2) kosketuslaitteen edestä

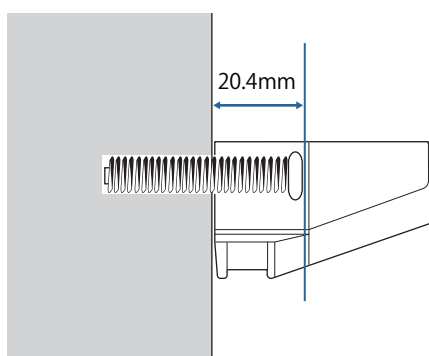


9

Kiinnitä kosketuslaite kaupoista saatavilla M4-ruuveilla (x2)

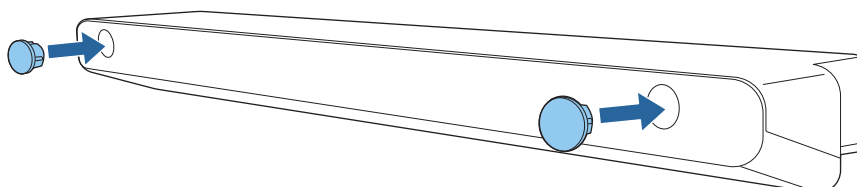


Seuraavassa näytetään kosketuslaitteen ruuvireikien syvyys.



10

Kiinnitä kumitulpat, jotka irrotit vaiheessa 8 kosketuslaitteen edessä oleviin ruuvireikiin

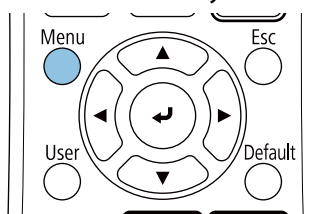


Kun käytät kosketuslaitteen kannaketta asentamiseen projisointipinnan ulkopuolelle

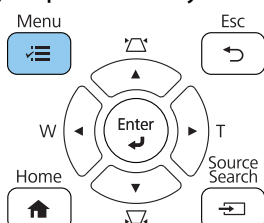
1

Käynnistä projektori ja paina sitten [Menu]-painiketta

Kaukosäätimen käyttäminen



Ohjauspaneelin käyttäminen



2

Valitse **Kosketusyksikkö**-kohdassa **Asennus**-valikosta

| | |
|--------------------------|----------------------------------|
| Usein käytetyt kohteet | Asennus |
| Kuva | Kiinteä asennus Pois |
| Signaali-I/O | Testikuva |
| Asennus | Asennuslevyn asennusopas |
| Näyttö | Pystyasennus Ei |
| Toiminta | Projisointi Etuala/Ylösalaisin |
| Hallinta | Automaattinen näytön säätö |
| Verkko | Geometrinen korjaus Pistekorjaus |
| Kynä/kosketus | Digitaalinen zoomaus ✓ |
| Vuorovaikutteinen | Yhdistä ELPCB02 Pois |
| Moniprojektio | Kosketusyksikkö |
| Muisti | Kaukovastaanotin Pois |
| ECO | Näyttötyyppi 16:9 ✓ |
| Aloitus/Kaikki asetukset | Korkeapaikkatila Pois |
| | Palauta Asennus-asetukset |
| | Näyttö |
| | Kuvionäyttö |
| | Kuviotyyppi |

3

Valitse **Asennuskuvio**

| | |
|---------------------|--------|
| [Kosketusyksikkö] | Return |
| Asennuskuvio | |
| Virta | Päällä |
| Kosketuslaiteasetus | |
| Kosketuskalibrointi | |
| Kalibrointialue | Leveä |

Projisoidussa kuvassa näkyy asennuskuvio.

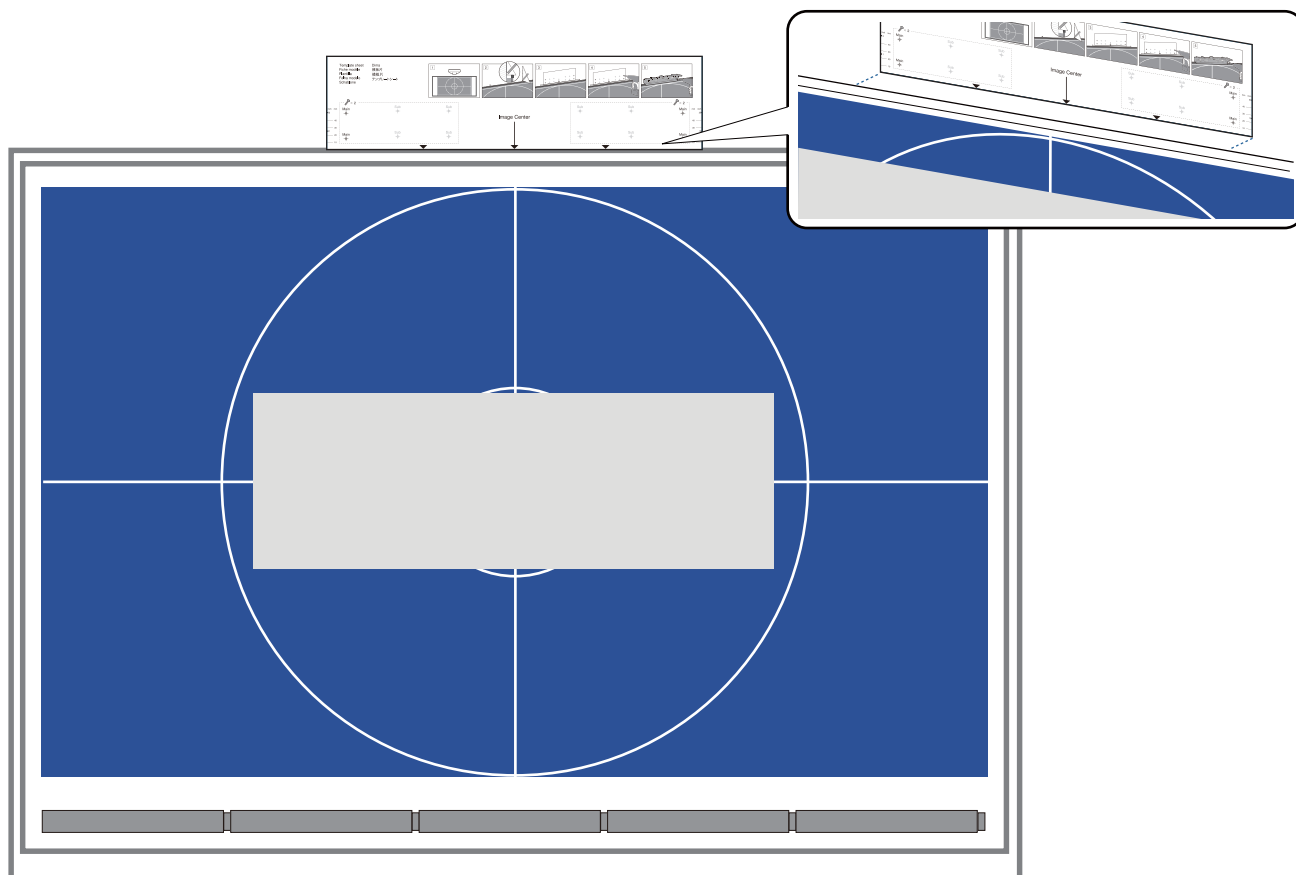


4

Kiinnitä kosketuslaitteen kannakkeen malliarkki

Kohdista projisointipinnan yläreuna malliarkin alareunaan.

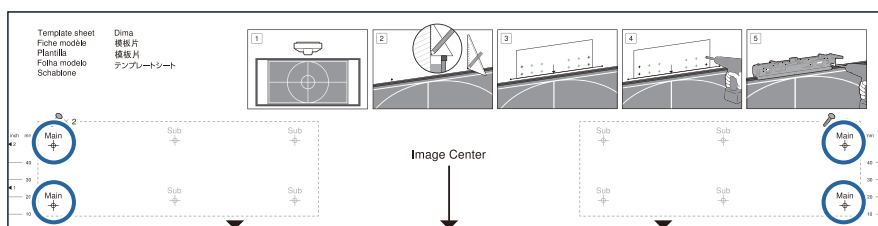
Jos kannakkeen asennuspinnan ja projisointipinnan välissä on rako, on suositeltavaa piirtää merkit etukäteen kiinnityskohtaan.



5

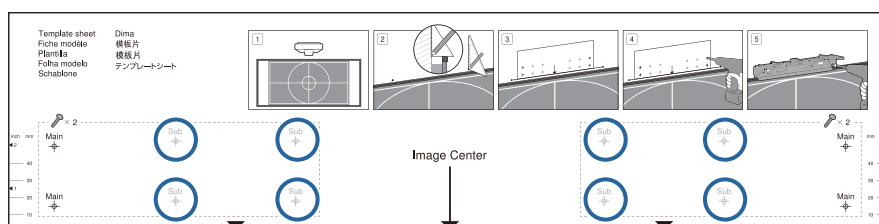
Poraa reiät asennuspintaan ja irrota sitten malliarkki

Tee reiät alliarkin neljään pisteeseen, joissa on merkintä **Main**.



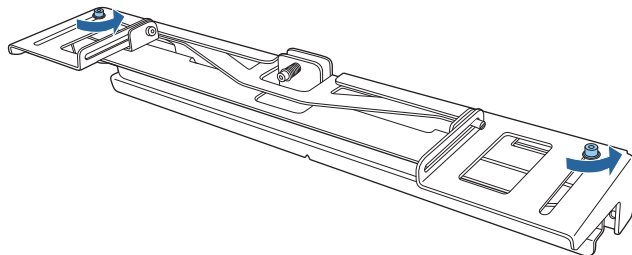
Asennuspinnan tilan mukaan sinun on ehkä kiinnitettävä kannake pisteisiin, joissa on merkintä Sub.

Tee reiät neljään kohtaan (kaksi vasemmalle ja kaksi oikealle) tasapainon optimoimiseksi.



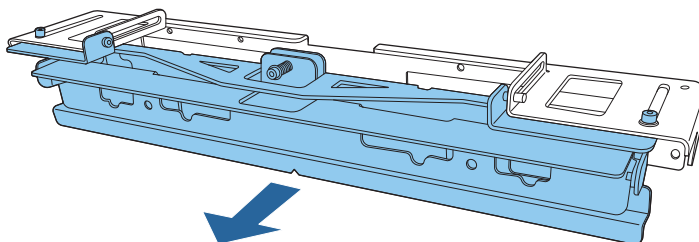
6

Löysää ruuvit (x2) kosketuslaitteen kannakkeen päällä



7

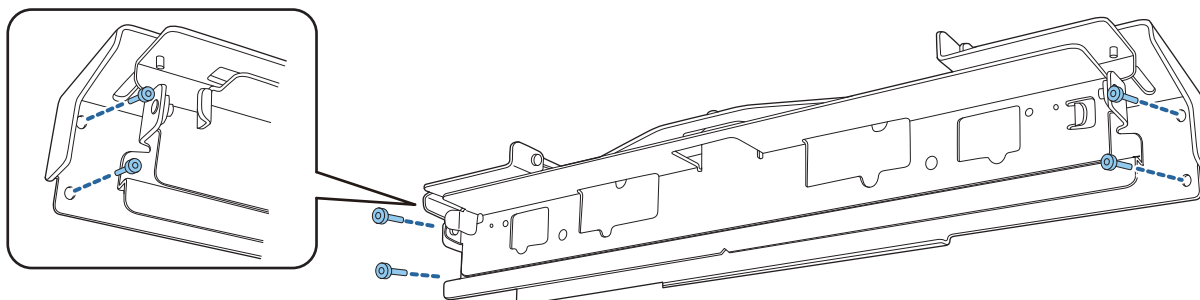
Liu'uta kannakkeen edessä olevia osia eteenpäin, kunnes ne on laajennettu kokonaan



Estääksesi liukuriosaa luistamasta asennuksen aikana, kiristä hieman yläruuveja (x2), jotka löysäsit vaiheessa 6.

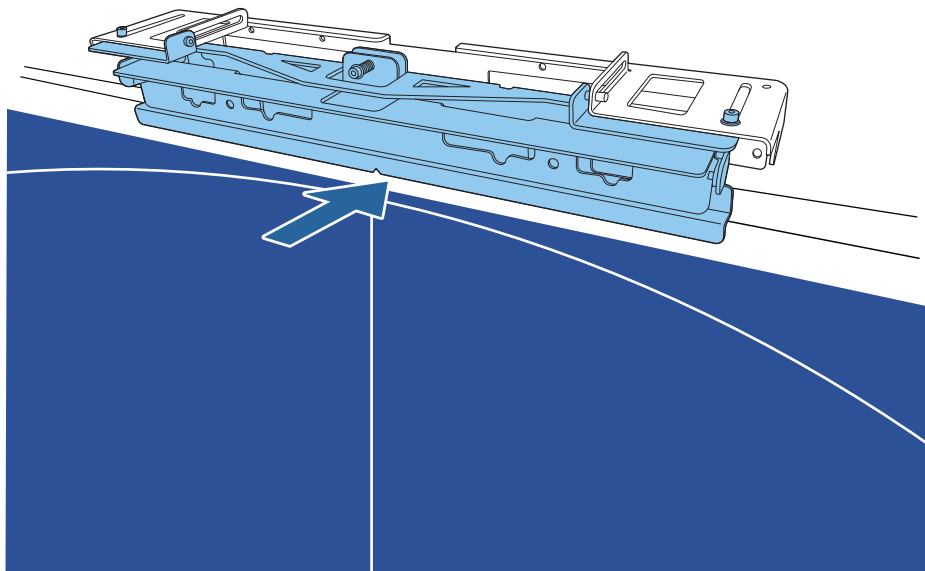
8

Kiinnitä kannake seinään kaupoista saavilla halkaisijaltaan 3,8 mm:n puuruuveilla, joiden pituus on 45 mm (x4) tai M4-ankkuripulteilla (x4)

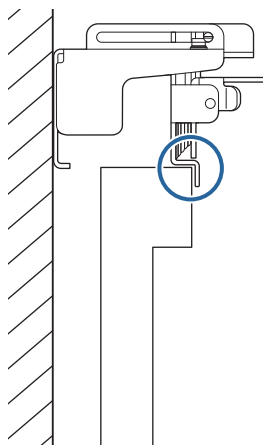


9

Liu'uta kannaketta niin, että se asettuu kohdalleen projisointinäytössä

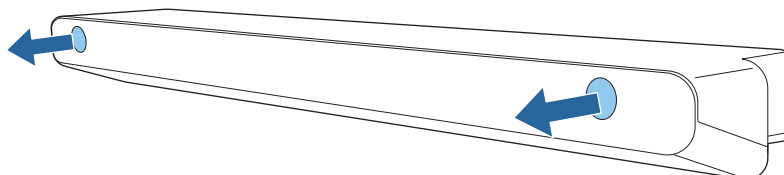


Liu'uta sitä, kunnes kannakkeen alareuna koskettaa projisointinäyttöä.



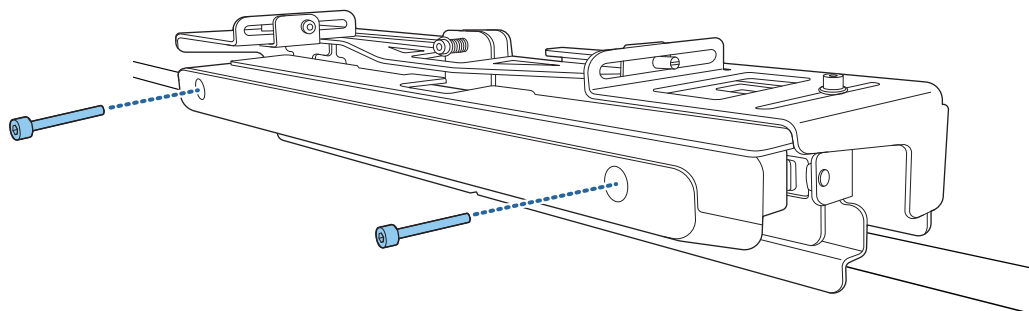
10

Poista kumitulpat (x2) kosketuslaitteen edestä



11

Kiinnitä kosketuslaite kannakkeeseen toimitukseen kuuluvilla M4 x 25 mm:n pulteilla (x2)

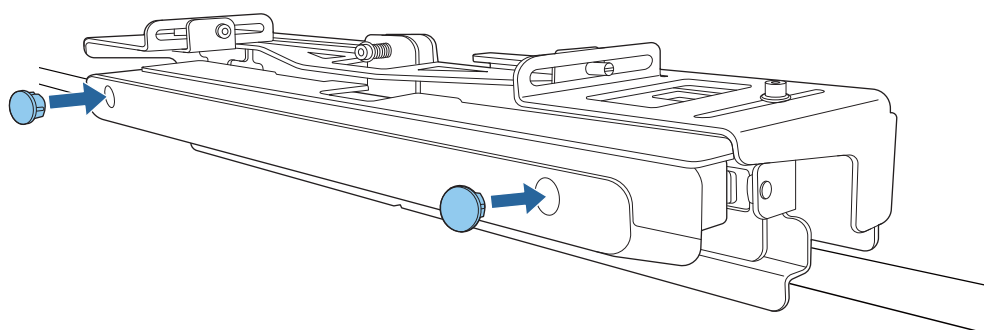


Huom

Kosketuslaitteen takana on voimakas magneetti. Älä jätä kättäsi kosketuslaitteen ja sen kannakkeen väliin.

12

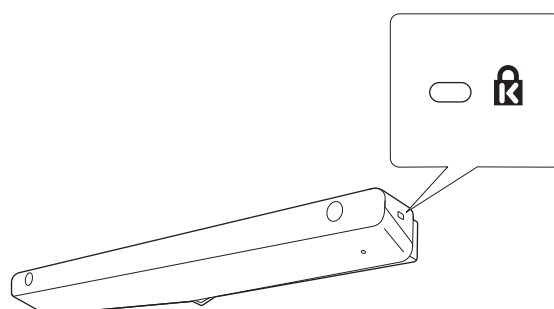
Kiinnitä kumitulpat, jotka irrotit vaiheessa 10 kosketuslaitteen edessä oleviin ruuvireikiin



Turvakaapelin kiinnittäminen

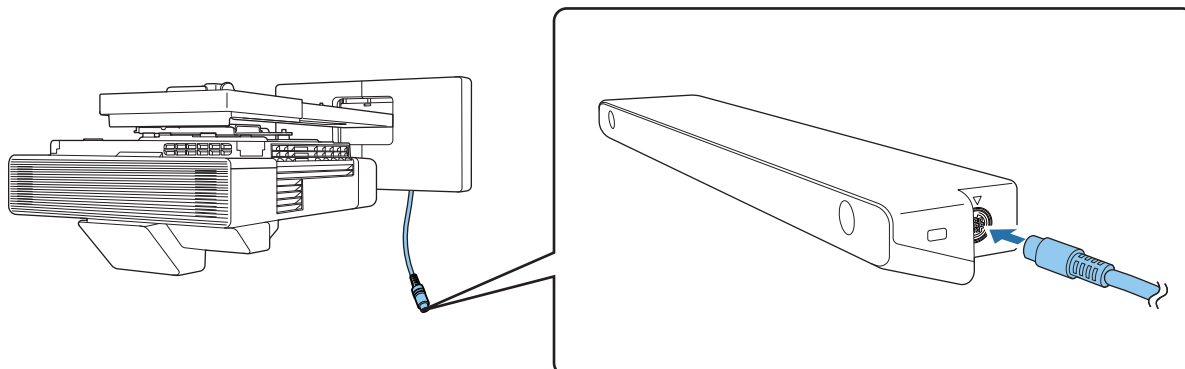
Tämän kosketuslaitteen turvallisuuskolo on yhteensopiva Kensingtonin valmistaman Microsaver Security System -järjestelmän kanssa. Katso seuraavasta lisätietoja Microsaver Security System -järjestelmästä.

<http://www.kensington.com/>



Kosketuslaitteen kytkeminen päälle

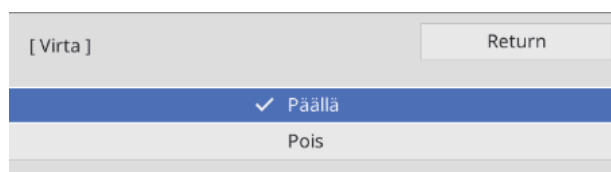
- 1 Liitä Kosketuslaitteen liitäntäkaapeli, joka liitetään projektoriin TCH-porttiin Kosketuslaitteessa



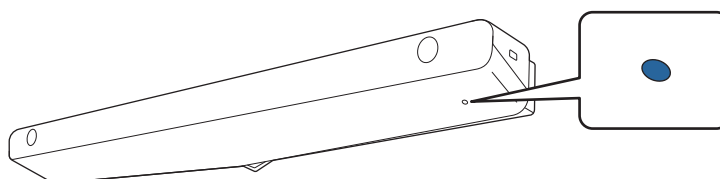
- 2 Valitse **Kosketusyksikkö**-kohdassa **Asennus**-valikosta

| | |
|--------------------------|---------------------------------------|
| Usein käytetyt kohteet | Asennus |
| Kuva | Kiinteä asennus Pois |
| Signaali-I/O | Testikuva |
| Asennus | Asennuslevyn asennusopas |
| Näyttö | Pystyasennus Ei |
| Toiminta | Projisointi Etuala/Ylösalaisin |
| Hallinta | Automaattinen näytön säätö |
| Verkko | Geometrinen korjaus Pistekorjaus |
| Kynä/kosketus | Digitaalinen zoomaus ▼ |
| Vuorovaikutteinen | Yhdistä ELPCB02 Pois |
| Moniprojektio | Kosketusyksikkö |
| Muisti | Kaukovastaanotin Pois |
| ECO | Näyttötyyppi 16:9 ▼ |
| Aloitus/Kaikki asetukset | Korkeapaikkatila Pois |
| | Palauta Asennus-asetukset |
| | Näyttö |
| | Kuvionäyttö |
| | Kuvilotyyppi |

- 3 Aseta **Virta Päällä**-tilaan



Kosketuslaite käynnistyy ja merkkivalo palaa sinisenä.

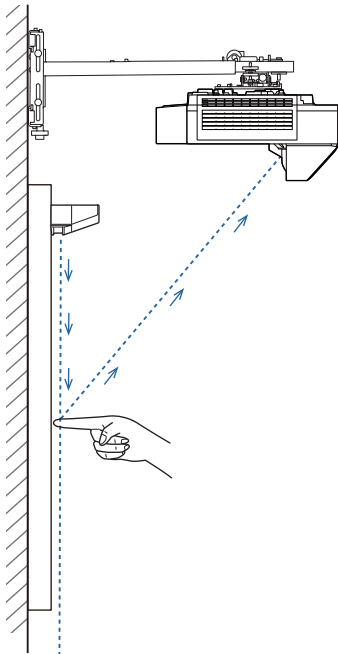


Kosketuslaite käynnistyy automaattisesti, kun kytket projektoria päälle, jos **Virta** on asetettu **Päällä**.

Laserin kulman säätäminen (Kosketuslaitteen automaattinen asetus)

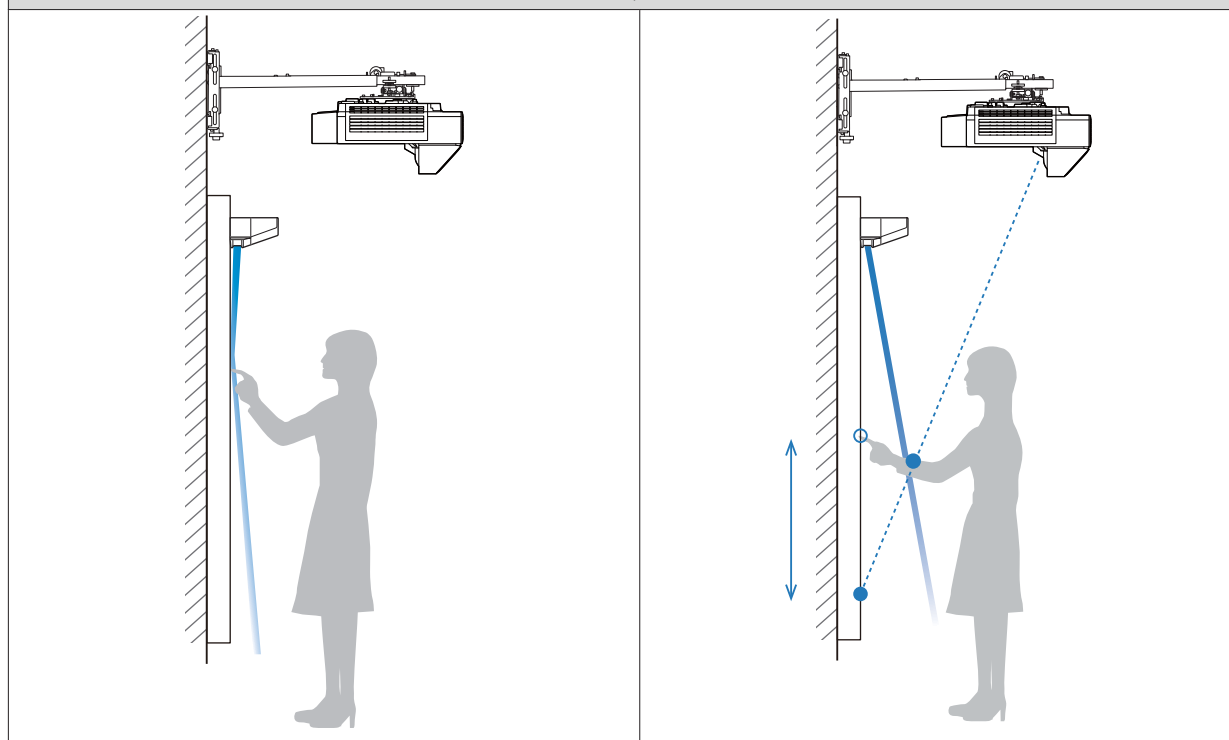
Verhonmuotoinen infrapunalaser lähtee Kosketuslaitteesta. Kun kosketat projisointipintaa, infrapunalaser heijastuu sormestasi mahdollistaen sen asennon tunnistamisen, mikä antaa projektorin infrapunakameran tunnistaa heijastusasennon.

Säädä laser-valon kulma tulemaan Kosketuslaitteesta niin, että projektori voi havaita sormesi sijainnin oikein.



Jos laser ei säteile näytön suuntaisesti, projektori ei tunnista kosketustoimintoja tai sormesi sijaintia oikein.

Kun laser ei ole näytön suuntainen



Kun laser ei ole näytön suuntainen

- Sormesi sijaintia ei ehkä tunnisteta, vaikka koskettaisit projisoitua kuvaa.
- Vaikka et koskettais projisoitua kuvaa, kosketustoiminnot voidaan tunnistaa väärin, mikä voi johtaa tahattomiin toimintoihin.
- Projektorin tunnistama sormen sijainti ja sormen todellinen sijainti eivät ehkä kohdistu, ja seurauksena voi olla tahattomia toimintoja.
- Projektori siirtyy tilaan, jossa kosketus tunnistetaan edelleen, mutta napsautustoimintaa ei tunnisteta.



Tarkista seuraava ennen laserin kulman säätämistä.

- Vuorovaikutteisen kynän kalibrointi on suoritettu. (☛ s.83)
- Reunan sekoitus -asetus on kytketty pois päältä

Kun **Reunan sekoitus** on asetettu **Päällä**-tilaan, laserin kulman säätö voi epäonnistua. Aseta **Reunan sekoitus** tilapäisesti **Pois**-tilaan, kalibroi kynä uudelleen ja säädä sitten laserin kulma.

1

Kun asennat kaksi projektoria vierekkäin, asetat **HDMI Out -asetus Prosessilähtö** **Moniprojektio**-valikosta

| | |
|----------------------|--------|
| [HDMI Out -asetus] | Return |
| Pois | |
| Läpivienti | |
| ✓ Prosessilähtö | |

Käynnistä projektori uudelleen näytön ohjeiden mukaisesti.

2

Valitse **Kosketusyksikkö**-kohdassa **Asennus**-valikosta

| Usein käytetyt kohteet | Asennus | |
|----------------------------|----------------------------|--------------------|
| Kuva | Kiinteä asennus | Pois |
| Signaali-I/O | Testikuva | |
| Asennus | Asennuslevyn asennusopas | |
| Näyttö | Pystyasennus | Ei |
| Toiminta | Projisointi | Etuala/Ylösalaisin |
| Hallinta | Automaattinen näytön säätö | |
| Verkko | Geometrisen korjaus | Pistekorjaus |
| Kynä/kosketus | Digitaalinen zoomaus | ▼ |
| Vuorovaikutteinen | Yhdistä ELPCB02 | Pois |
| Moniprojektio | Kosketusyksikkö | |
| Muisti | Kaukovastaanotin | Pois |
| ECO | Näyttötyyppi | 16:9 ▼ |
| Aloitutus/Kaikki asetukset | Korkeapaikkatila | Pois |
| | Palauta Asennus-asetukset | |
| | Näyttö | |
| | Kuvionäyttö | |
| | Kuviotyypit | |

3

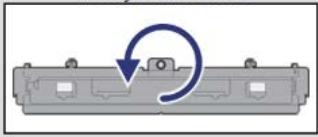
Valitse **Kosketuslaiteasetus**

| | | |
|---------------------|--------|--------|
| [Kosketusyksikkö] | | Return |
| Asennuskuvio | | |
| Virta | Päällä | |
| Kosketuslaiteasetus | | |
| Kosketuskalibrointi | | |
| Kalibrointialue | Leveä | |

Kun asennat kaksi projektoria vierekkäin, toimi näytön ohjeiden mukaisesti asettaaksesi **Asennus > Kosketusyksikkö > Virta** tilaan **Pois** seuraavalle projektorille.

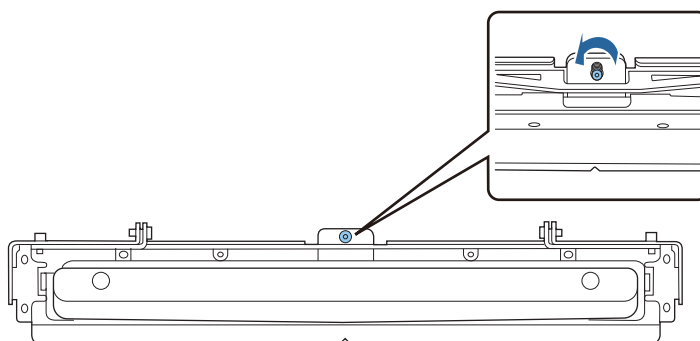
4

Valitse käytetäänkö kosketuslaitteen kannaketta

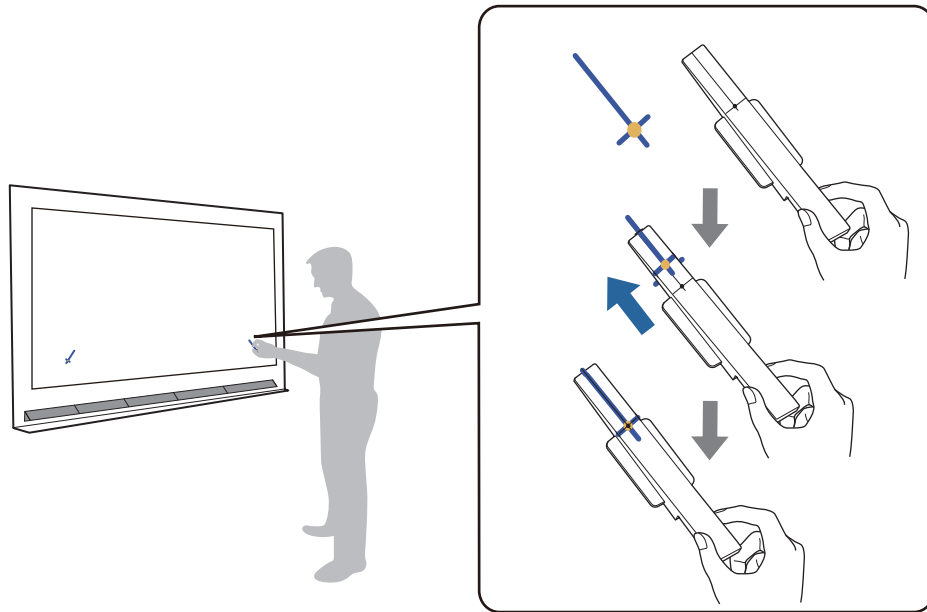
| |
|---|
| [Kulman säätö] |
| Kosketusyksikön asentaminen ilman kiinnikettä |
| Kosketusyksikön asentaminen kiinnikkeellä |
| Kun käytät kosketusyksikön asentamiseen Kosk.yksik. Kiinnikettä, valitse "Kosketusyksikön asentaminen kiinnikkeellä". |
| Kierrä Säätöruuvia vastapäivään, kunnes ruuvi pysähtyy. |
| Kosk.yksik. Kiinnike |
|  |

5

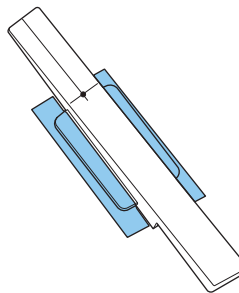
Jos käytät kosketuslaitteen kannaketta, kierrä kannakkeen päällä olevaa säätöruuvia vastapäivään, kunnes se ei käänny enempää



6 Aseta kaksi toimitukseen kuuluvaa merkkiä merkkisijainteihin projisointinäytöllä ja kiinnitä ne



- Magneettiset valkokankaat: Aseta merkkien pohja valkokankaalle.
- Ei-magneettiset valkokankaat: Käytä toimitukseen kuuluvaa teippiä merkkien kiinnittämiseen, kuten alla.



Älä laita mitään muuta kuin merkkejä projisoidun kuvan lähelle kulman säädön aikana. Jos muita kohteita on projisoidussa kuvassa, kulman säätöä ei voida suorittaa oikein.

7 Paina [Enter]-painiketta käynnistääksesi kosketuslaitteen automaattisen säädön





Automaattinen säätö voi kestää muutaman minuutin projisointipinnan mukaan.

8 Kun **Kosketusyksikön säätö valmis.** -viesti näkyy näytössä, poista merkit projisointipinnalta

Jos näkyviin tulee viesti, jossa ilmoitetaan, että automaattinen säätö on epäonnistunut, tarkista "Kun automaattinen säätö epäonnistuu" [5.111](#).

9 Jos vain yksi projektori on asennettu, kosketa näytöllä näkyvää (●)-kohtaa sormella ja tarkista näkykö (●) samassa kohdassa

Vahvista koskettamalla kaikkia neljää (●)-kohtaa.

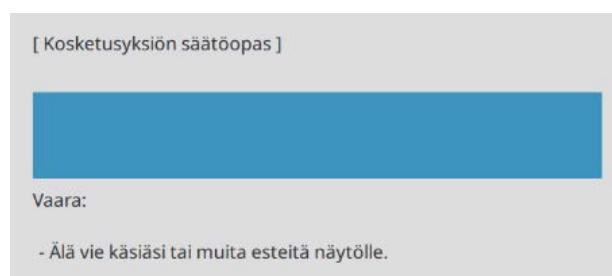
| Ruutu | Tila |
|--|--|
|  | Säätäminen on suoritettu oikein, jos sormella koskettaminen on samassa kohdassa kuin missä (●) näkyy. |
|  | Jos (●) näkyy eri kohdassa kuin koskettamasi, valitse kerran Ylös ohjauspaneelissa tai kaukosäätimessä. Kosketa seuraavaksi (●)-kohtaa uudelleen vahvistaaksesi. Toista, kunnes (●) näkyy oikeassa kohdassa. |

Säätö on valmis, kun (●) näkyy oikeassa kohdassa kaikissa neljässä (●)-kohdassa.

Siirry kohtaan "Kosketustoimintasijainnin kalibrointi" [s.114](#).

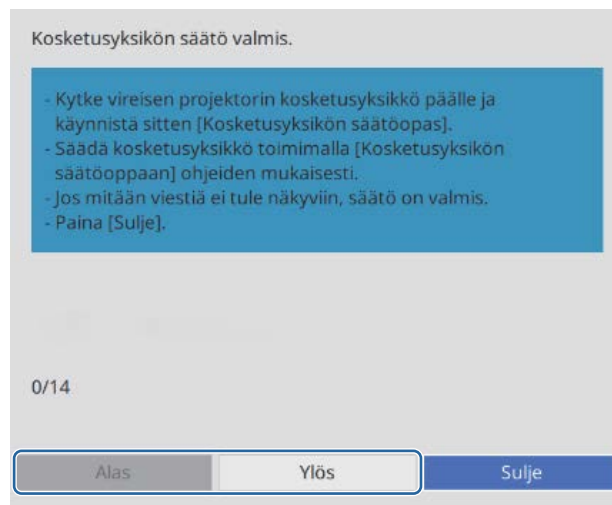
10 Kun asennetaan useita projektoreita, valitse seuraavassa projektorissa **Asennus > Kosketusyksikkö > Kosketusyksión säätöopas**

Seuraava näyttö näkyy seuraavassa projektorissa.



11

Toimi seuraavan projektorin näytöllä näkyvien ohjeiden mukaisesti ja paina sitten **Alas** tai **Ylös**



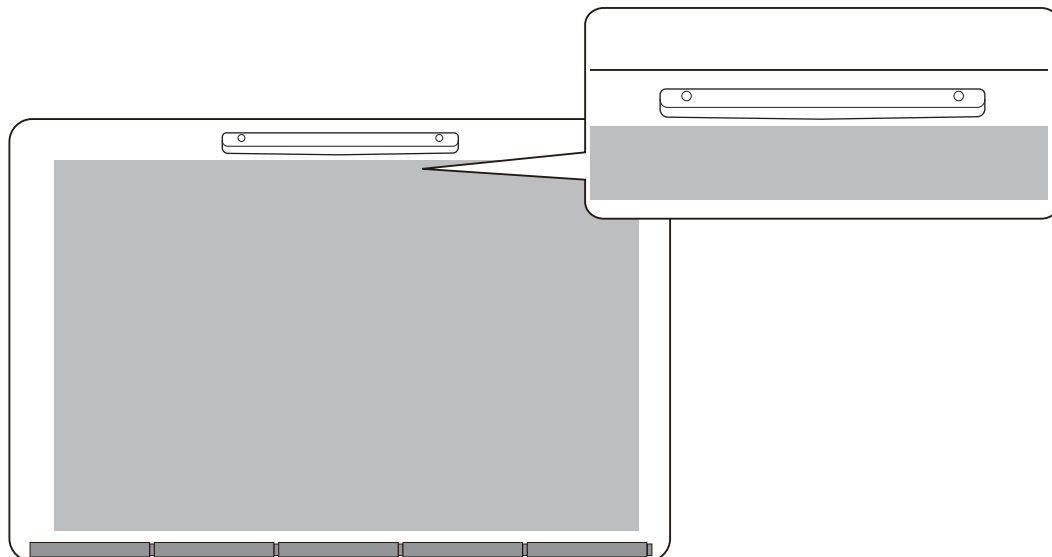
Säätäminen on valmis, kun enempää ohjeita ei näy seuraavan projektorin näytöllä.

■ Kun automaattinen säätö epäonnistuu

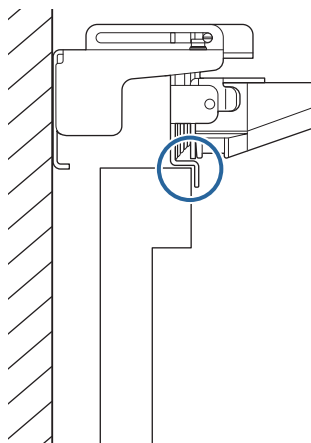
1

Tarkista onko kosketuslaitteen asennussijainti oikea

- Varmista, että kosketuslaite ja projisoitu kuvat ovat samansuuntaisia.

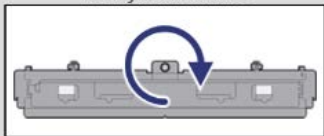


- Jos käytät kosketuslaitteen kannaketta, varmista, kannakkeen alareuna on samassa tasossa kuin projisointipinnan reuna ja ilman rakoja.



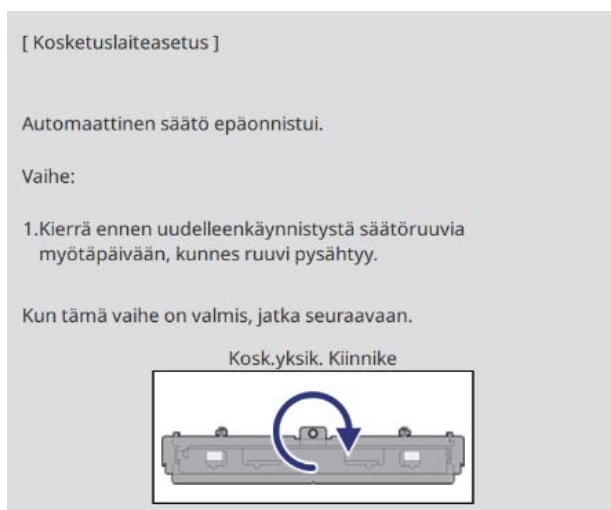
2

Tarkista näytetyt viestit ja suorita välttämättömät toimenpiteet

| Ruutu | Ratkaisu |
|--|--|
| <p>[Kosketuslaiteasetus]</p> <p>Automaattinen säätö epäonnistui.</p> <p>Vaihe:</p> <p>1.Kierrä ennen uudelleenkäynnistystä säätöruuvia myötäpäivään, kunnes ruuvi pysähtyy.</p> <p>Kun tämä vaihe on valmis, jatka seuraavaan.</p> <p>Kosk.yksik. Kiinnike</p>  | <p>Säädä laserin kulma näytön ohjeiden mukaisesti ja suorita sitten automaattinen säätö uudelleen. Katso lisätietoja kohdasta "Laserin kulman säätäminen" s.112.</p> |
| <p>Kosketusyksikön säätö epäonnistui.</p> <p>Poista merkit.</p> <p>Tarkista, ettei projisointipuolelle tai vuorovaikutteiselle kynälle kohdistu auringonvaloa tai voimakasta valonlähdettä, kuten loistelamppu, ja ettei näytön edessä ole esteitä. Varmista, ettei kuvakkeiden näyttöalueella ole esteitä. Poista kaikki kuvakkeet ja käynnistä kosketusyksikön säätö uudelleen.</p> <p>Jolle pysty poistamaan kuvaketta, ota yhteyttä tukikeskukseen.</p> <p>Sulje</p> | <p>Tarkista seuraava poistettuasi merkit projisointipinnasta.</p> <ul style="list-style-type: none"> Jos näet projisointipinnalla (✕)-kuvakkeen, tarkista onko kuvakkeen sijainnissa esteitä. Tarkista loistaako voimakasta valoa, kuten aurinko tai loistelamppu, projisointipintaan tai vuorovaikutteiseen valon vastaanottoimeen. <p>Kun olet tarkistanut kaikki, suorita Kosketuslaiteasetus Asennus-valikosta.</p> |
| <p>Kosketusyksikössä on toimintahäiriö.</p> <p>[0000]</p> <p>Sulje</p> | <p>Kosketuslaitteessa voi olla toimintahäiriö. Ota yhteys jälleenmyyjään.</p> |

Laserin kulman säätäminen

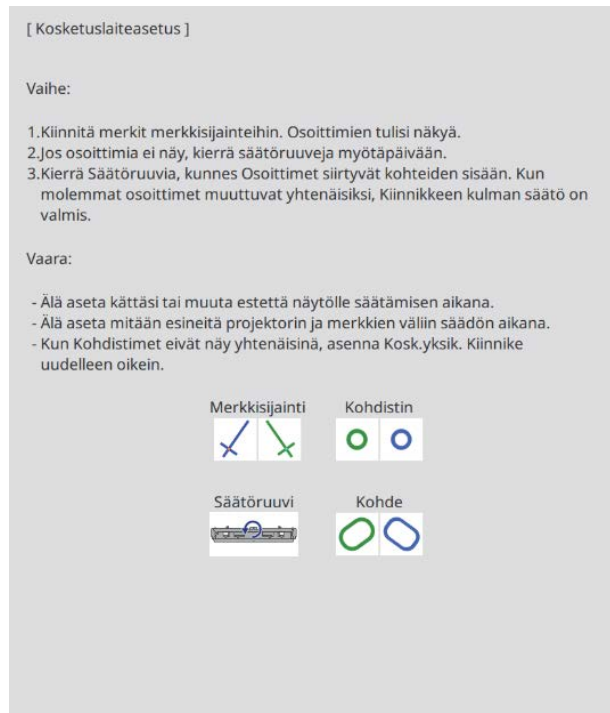
Tässä osassa selitetään, kuinka laserin kulma säädetään uudelleen, kun näkyvissä on seuraava näyttö.



1

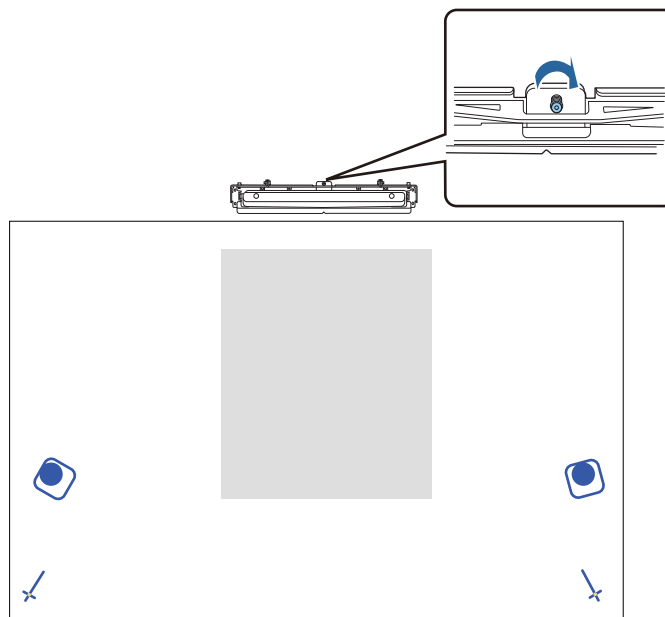
Paina Enter-painiketta

Seuraava säätönäyttö tulee näkyviin.



2

Kierrä säätöruuvia vastapäivään kattaaksesi sekä vasemman että oikean osoittimen



3

Paina [Enter]-painiketta käynnistääksesi kosketuslaitteen automaattisen säädön

4

Kun säätäminen on valmis ja seuraava näyttö on näkyvissä, poista merkit projisointipinnasta



Jos näkyviin tulee viesti, jossa ilmoitetaan, että automaattinen säätö on epäonnistunut, tarkista "Kun automaattinen säätö epäonnistuu" s.111.

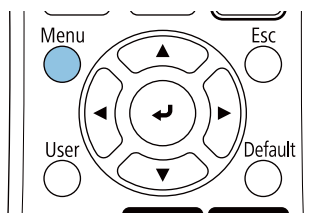
Kosketustoimintasijainnin kalibrointi

Suorita kosketuskalibrointi niin, että projektori voi tunnistaa kosketustoiminnot täsmällisesti.

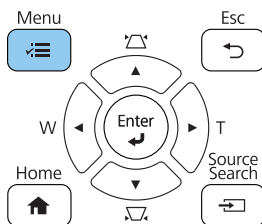
1

Paina projektorin [Menu]-painiketta

Kaukosäätimen käyttäminen



Ohjauspaneelin käyttäminen



2

Valitse **Kosketusyksikkö**-kohdassa **Asennus**-valikosta

| | |
|--------------------------|----------------------------------|
| Usein käytetyt kohteet | Asennus |
| Kuva | Kiinteä asennus Pois |
| Signaali-I/O | Testikuva |
| Asennus | Asennuslevyn asennusopas |
| Näyttö | Pystyasennus Ei |
| Toiminta | Projisointi Etuala/Ylösalaisin |
| Hallinta | Automaattinen näytön säätö |
| Verkko | Geometrisen korjaus Pistekorjaus |
| Kynä/kosketus | Digitaalinen zoomaus |
| Vuorovaikutteinen | Yhdistä ELPCB02 Pois |
| Moniprojektio | Kosketusyksikkö |
| Muisti | Kaukovastaanotin Pois |
| ECO | Näyttötyyppi 16:9 |
| Aloitus/Kaikki asetukset | Korkeapaikkatila Pois |
| | Palauta Asennus-asetukset |
| | Näyttö |
| | Kuvionäyttö |
| | Kuviotyypin |

3

Valitse **Kosketuskalibrointi**

| | |
|----------------------------|--------|
| [Kosketusyksikkö] | Return |
| Asennuskuvio | |
| Virta | Päällä |
| Kosketuslaiteasetus | |
| Kosketuskalibrointi | |
| Kalibrointialue | Leveä |

4

Valitse **Kyllä**

[Kosketuskalibrointi]

Vaara: Älä aseta kättäsi tai muuta estettä näytölle säätämisen aikana.

- Kosketa kaikkia näytössä näkyviä merkkejä sormella.
- Kosketa merkkejä kunnes ne liikkuvat.
- Jatka, kunnes olet kosketanut kaikkia merkkejä viimeistä, alhaalla oikealla olevaa merkkiä myöten.

Kalibrointi käynnistyy, kun valmistelu on suoritettu loppuun. Haluatko jatkaa?

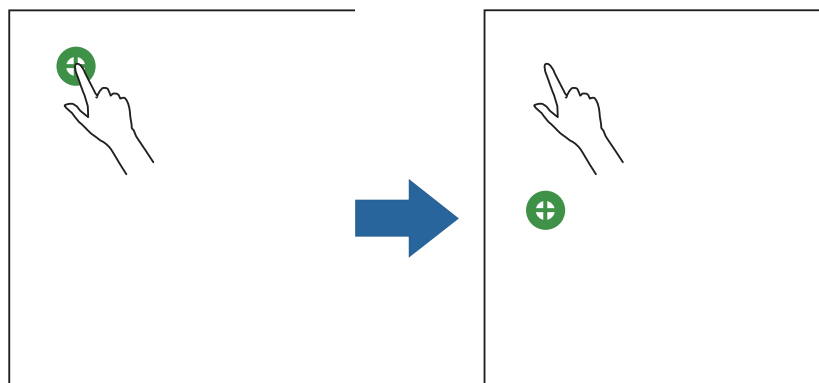
Kyllä Ei

Piste näkyy projisointinäytön yläosassa vasemmalla.

5

Kosketa pisteen keskikohtaa sormellasi

Kun piste katoaa ja siirtyy seuraavaan paikkaan, poista sormesi.



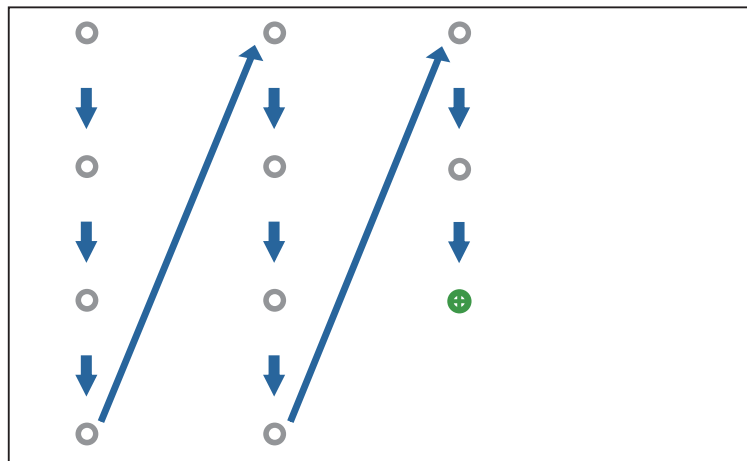
- Varmista, että kosketat pisteen keskikohtaa. Muuten sitä ei ehkä voi sijoittaa oikein.



- Älä kosketa millään muulla kuin sormesi päällä.

6

Toista vaihe viittä kunnes kaikki pisteet ovat kadonneet



Kun kaikki pisteet ovat kadonneet, kosketuskalibrointi on valmis.



- Jos kosketat väärää paikkaa, paina kaukosäätimen tai ohjauspaneelin [Esc]-painiketta. Tämä palauttaa sinut edelliseen pisteeseen. Et voi mennä takaisin kahdella pisteellä.
- Voit perua kosketuskalibroinnin pitämällä [Esc]-painiketta alhaalla painettuna kaksi sekuntia.
- Voi viedä muutamia sekunteja sen jälkeen, kun kaikki pisteet ovat kadonneet, kunnes kosketuskalibrointi on valmis.



Eräasetustoiminto

Tehtyäsi projektorin valikkoasetukset yhdelle projektorille, voit kopioida asetukset muihin projektoreihin (eräasetustoiminto). Eräasetustoiminto on vain projektoreille, joilla on sama mallinumero.

Käytä jotakin seuraavista menetelmistä.

- Asetus käyttämällä USB flash -asemaa.
- Asetus liittämällä tietokone ja projektori USB-kaapelilla.
- Tee asetukset käyttämällä Epson Projector Management -ohjelmistoa.

Tässä oppaassa selitetään USB flash -asema - ja USB-kaapelimenetelmät.

Katso lisätietoja asetusten tekemisestä Epson Projector Management -ohjelmistosta *Epson Projector Management -käyttöoppaasta*.



- Voit asettaa käytettävän sisällön käyttämällä eräasetustoimintoa **Hallintavalikon Eräasetusalue**-kohdassa.
 - Valitse **Mikä tahansa** käyttääksesi kaikkia asetuskohdeita.
 - Aseta **Rajoitettu** käyttääksesi kaikkia muita asetuksia kuin **Verkko**-valikko (paitsi toiminnoille **Postin ilmoitus** ja **Projektorin säätö**).
 - Suorita eräasetus ennen projektorien asennon säätämistä. Eräasetustoiminto kopioi automaattisesti säätöarvot projisoidulle kuvalle, kuten Geometrinen korjaus. Jos eräasetus suoritetaan projisoidun kuvan säätämisen jälkeen, tekemäsi säädöt voivat muuttua.
 - Kun eräasetustoiminto on tehty, rekisteröity Käyttäjän logo kopioidaan muille projektoreille. Älä rekisteröi Käyttäjän logoksi luottamuksellisia tietoja.



Huom

Eräasetuksen asettaminen on asiakkaiden omalla vastuulla. Jos eräasetus epäonnistuu esim. virtakatkoksen tai tiedonsiirtovirheen vuoksi, kaikki koituneet kustannukset jäävät asiakkaan vastuulle.

Asetus käyttämällä USB flash -asemaa

Tässä osassa kuvataan eräasetuksen tekeminen käyttämällä USB flash -asemaa.



- Käytä FAT-muotoa olevaa USB flash -asemaa.
- Eräasetustoimintoa ei voi käyttää USB flash -asemilla, jotka sisältävät suojaustoimintoja. Käytä USB flash -asemaa, joka ei sisällä suojaustoimintoja.
- Eräasetustoimintoa ei voi käyttää USB-kortinlukijoilla tai USB-kiintolevyillä.



Asetusten tallentaminen USB flash -asemaan

1

Irrota virtajohto projektorista ja tarkista, että kaikki projektorin merkkivalot ovat sammuneet

2

Liitä USB flash -asema projektorin USB-A-porttiin

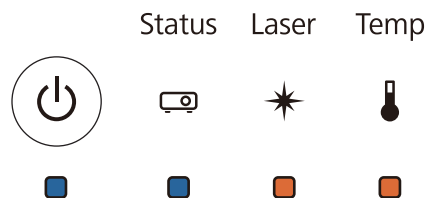


- Liitä USB flash -asema suoraan projektoriin. Jos USB flash -asema on liitetty projektoriin USB-keskittimen kautta, asetuksia ei ehkä tallenneta oikein.
- Liitä tyhjä USB flash -asema. Jos USB flash -asema sisältää muuta dataa, kuin eräasetustiedosto, asetuksia ei ehkä voi tallentaa oikein.
- Eräasetustiedoston tiedostonimi on PJCONFDATA.bin. Jos sinun on muutettava tiedostonimeä, lisää teksti PJCONFDATA:n jälkeen. Jos olet muuttanut PJCONFDATA-osan tiedoston nimestä, projektori ei ehkä pysty tunnistamaan nimeä oikein.
- Voit käyttää tiedostonimessä ainoastaan yksitavuisia merkkejä.

3

Pitäen kaukosäätimen tai ohjauspaneelin [Esc]-painiketta painettuna, liitä virtajohto projektoriin

Power- ja Status-merkkivalo muuttuvat siniseksi ja Laser- sekä Temp-merkkivalo muuttuvat oranssiksi. Kun kaikki projektorin merkkivalot syttyvät, vapauta [Esc]-painike.



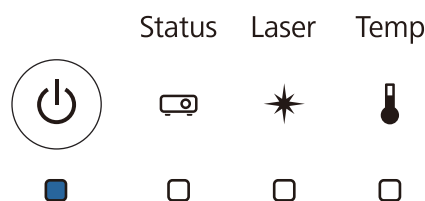
Kun kaikki merkkivalot alkavat vilkkua, eräasetustiedostoa kirjoitetaan.



Huom

- Älä irrota virtajohtoa projektorista, kun tiedostoa kirjoitetaan. Jos virtajohto irrotetaan, projektori ei ehkä käynnisty oikein.
- Älä irrota USB flash -asemaa projektorista, kun tiedostoa kirjoitetaan. Jos USB flash -asema irrotetaan, projektori ei ehkä käynnisty oikein.

Kun kirjoitus päättyy normaalisti, projektori sammuu, ja vain Power-merkkivalo palaa sinisenä.



Kun virta kytkeytyy pois päältä, poista USB flash -asema.

Tallennettujen asetusten kopiointi muihin projektoreihin

1

Irrota virtajohto projektorista ja tarkista, että kaikki projektorin merkkivalot ovat sammuneet

2 Liitä USB flash -asema, joka sisältää tallennetun eräasetustiedoston, projektorin USB-A-porttiin

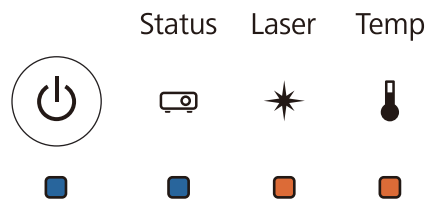


Älä tallenna USB flash -asemaan mitään muuta dataa, kuin eräasetustiedosto. Jos USB flash -asema sisältää muuta dataa, kuin eräasetustiedosto, asetuksia ei ehkä voi kopioida oikein.

3 Pitäen kaukosäätimen tai ohjauspaneelin [Menu]-painiketta painettuna, liitä virtajohto projektoriin

Power- ja Status-merkkivalo muuttuvat siniseksi ja Laser- sekä Temp-merkkivalo muuttuvat oranssiksi.

Kun kaikki projektorin merkkivalot syttyvät, vapauta [Menu]-painike. Merkkivalot syttyvät noin 75 sekunniksi.



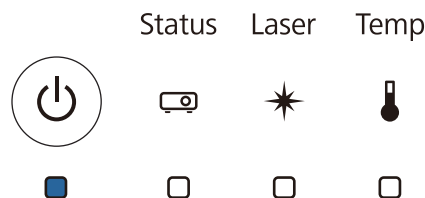
Kun kaikki merkkivalot alkavat vilkkua, asetuksia kirjoitetaan.



Huom

- Älä irrota virtajohtoa projektorista, kun asetuksia kirjoitetaan. Jos virtajohto irrotetaan, projektori ei ehkä käynnisty oikein.
- Älä irrota USB flash -asemaa projektorista, kun asetuksia kirjoitetaan. Jos USB flash -asema irrotetaan, projektori ei ehkä käynnisty oikein.

Kun kirjoitus päättyy normaalisti, projektori sammuu, ja vain Power-merkkivalo palaa sinisenä.



Kun virta kytkeytyy pois päältä, poista USB flash -asema.

Asetus liittämällä tietokone ja projektori USB-kaapelilla



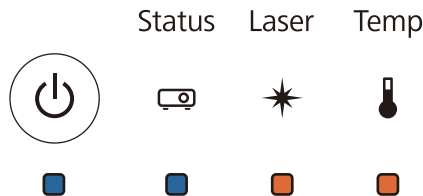
Seuraavat käyttöjärjestelmät tukevat eräasetustoimintoa.

- Windows 7 ja uudemmat
- OS X 10.11 ja uudemmat


Asetusten tallentaminen tietokoneeseen

1 Irrota virtajohto projektorista ja tarkista, että kaikki projektorin merkkivalot ovat sammuneet


- 2 Liitä tietokoneen USB-portti projektorin USB-B-porttiin USB-kaapelilla
- 3 Pitäen kaukosäätimen tai ohjauspaneelin [Esc]-painiketta painettuna, liitä virtajohto projektoriin
Power- ja Status-merkkivalo muuttuvat siniseksi ja Laser- sekä Temp-merkkivalo muuttuvat oranssiksi. Kun kaikki projektorin merkkivalot syttyvät, vapauta [Esc]-painike.



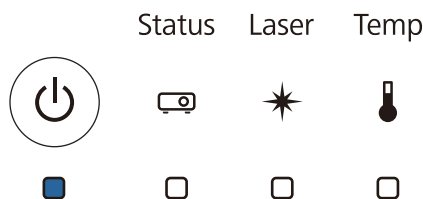
Tietokone tunnistaa projektorin siirrettävänä levyä.

- 4 Avaa siirrettävä levy ja tallenna eräasetustiedosto (PJCONFDATA.bin) tietokoneeseen
-  Jos sinun on muutettava eräasetustiedoston nimeä, lisää teksti PJCONFDATA:n jälkeen. Jos olet muuttanut PJCONFDATA-osan tiedoston nimestä, projektori ei ehkä pysty tunnistamaan nimeä oikein. Voit käyttää tiedostonimessä ainoastaan yksitavuisia merkkejä.

- 5 Suorita "Poista USB-laite" tietokoneella ja irrota USB-kaapeli

 Kun käytät Mac-tietokonetta, suorita "Poista EPSON_PJ".

Projektori sammuu ja vain Power-merkkivalo palaa sinisenä.



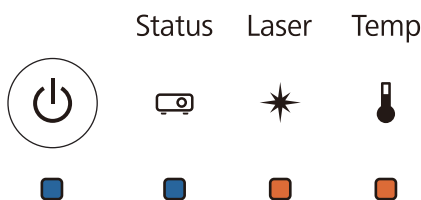
Tallennettujen asetusten kopiointi muihin projektoreihin

- 1 Irrota virtajohto projektorista ja tarkista, että kaikki projektorin merkkivalot ovat sammuneet
- 2 Liitä tietokoneen USB-portti projektorin USB-B-porttiin USB-kaapelilla

3

Pitäen kaukosäätimen tai ohjauspaneelin [Menu]-painiketta painettuna, liitä virtajohto projektoriin

Power- ja Status-merkkivalo muuttuvat siniseksi ja Laser- sekä Temp-merkkivalo muuttuvat oranssiksi. Kun kaikki projektorin merkkivalot syttyvät, vapauta [Menu]-painike.



Tietokone tunnistaa projektorin siirrettävänä levyä.

4

Kopioi tietokoneeseen tallentamasi eräasetustiedosto (PJCONFDATA.bin) siirrettävän levyn ylätasen kansioon



Älä kopioi siirrettävälle levyille eräasetustiedoston lisäksi mitään muita tiedostoja tai kansioita.

5

Suorita "Poista USB-laite" tietokoneella ja irrota USB-kaapeli



Kun käytät Mac-tietokonetta, suorita "Poista EPSON_PJ".

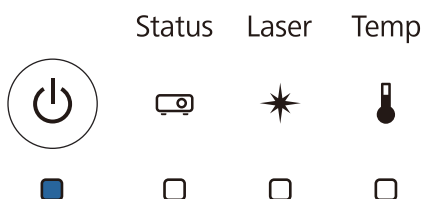
Kun kaikki merkkivalot alkavat vilkkua, asetuksia kirjoitetaan.





Huom

Älä irrota virtajohtoa projektorista, kun asetuksia kirjoitetaan. Jos virtajohto irrotetaan, projektori ei ehkä käynnisty oikein.

Kun kirjoitus päättyy normaalisti, projektori sammuu, ja vain Power-merkkivalo palaa sinisenä.



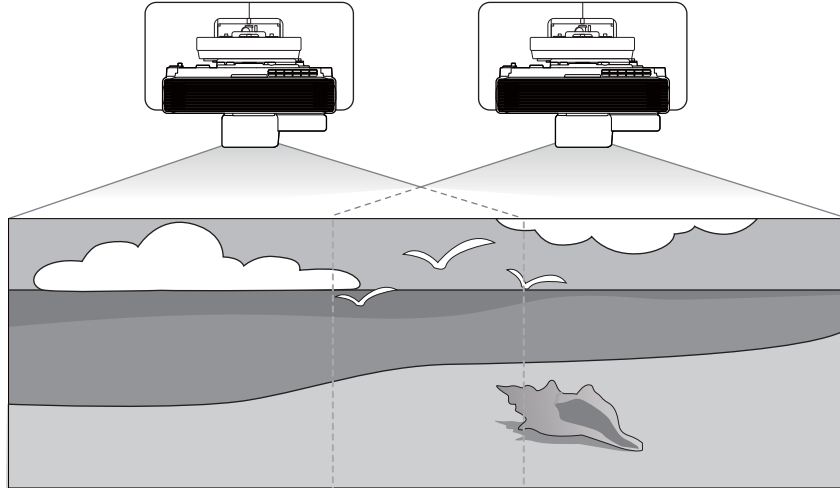
Jos asetus epäonnistuu

| Tarkistus | Korjaus |
|--|--|
| <p>Vilkkuvatko Laser- ja Temp-merkkivalot oranssina nopeasti?</p> <p>Status Laser Temp</p>  | <p>Eräasetustiedosto voi olla viallinen tai USB flash -asemaa tai USB-kaapelia ei ehkä ole liitetty oikein. Irrota USB flash -asema tai USB-kaapeli, irrota ja liitä uudelleen projektoriin virtajohto ja yritä uudelleen.</p> |
| <p>Palavatko Power- ja Status-merkkivalot sinisinä ja vilkkuvatko Laser- sekä Temp-merkkivalot nopeasti oransseina?</p> <p>Status Laser Temp</p>  | <p>Asetusten kirjoittaminen on voinut epäonnistua ja projektorin laitteohjelmistossa on voinut ilmetä virhe. Lopeta projektorin käyttö, irrota virtajohto pistorasiasta ja ota yhteys Epsoniin tukea saadaksesi.</p> |



Useiden projektorien asentaminen (Moniprojektio)

Voit luoda useista projektoreista heijastetun yhden vaakasuunnassa pitkän yhtenäisen kuvan.



Kun suoritetaan moniprojisointi, tee liitännät ja välttämättömät asetukset seuraavassa järjestyksessä.



Moniprojektiota asetettaessa on suositeltavaa asettaa **Toiminta > Virransäästötila Pois**-tilaan projektorin valikosta.

- 1 Kaapelien liittäminen (☞ [s.16](#))
- 2 Projektorin tunnuksen asettaminen (☞ [s.124](#))
- 3 Moniprojektion yhteysasetukset (☞ [s.125](#))
- 4 HDMI-linkki-asetukset (☞ [s.128](#))
- 5 Moniprojektion kuvansäätö (☞ [s.129](#))

Käytettäessä vuorovaikutteisia ominaisuuksia moniprojektiossa, suorita seuraava tehtyäsi yllä olevat asetukset.

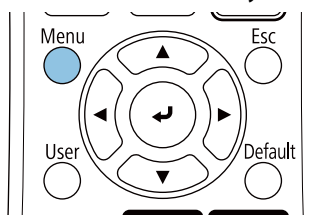
- 6 Projektorin synkronointi Asetukset (☞ [s.130](#))
- 7 EDID-asetukset (☞ [s.131](#))
- 8 Kalibroi vuorovaikutteinen kynä (☞ [s.83](#))
- 9 Kosketustoimintasijainnin kalibrointi (☞ [s.114](#))

Projektorin tunnuksen asettaminen

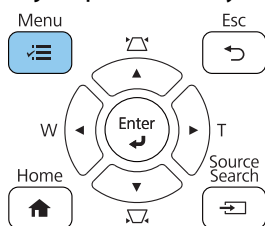
1

Käynnistä projektori ja paina sitten [Menu]-painiketta

Kaukosäätimen käyttö



Ohjauspaneelin käyttö



2

Valitse **Projektorin tunnus Moniprojektio**-valikosta

| Usein käytetyt kohteet | Moniprojektio | |
|-----------------------------|--------------------------------|--------------|
| Kuva | Projektorin tunnus | Pois |
| Signaali-I/O | HDMI Out -asetus | Pois |
| Asennus | Geometrinen korjaus | Pistekorjaus |
| Näyttö | Reunan sekoitus | |
| Toiminta | Skaala | |
| Hallinta | Värien yhdenmuk. | |
| Verkko | Valotila | Normaali |
| Kynä/kosketus | Värien | |
| Vuorovaikutteinen | RGBCMY | |
| | Palauta Moniprojektio-asetu... | |
| Moniprojektio | Muisti | |
| Muisti | Tallenna muisti | |
| ECO | Lataa muisti | |
| Aloitukset/Kaikki asetukset | Nimeä muisti uud. | |
| | Tyhjennä muisti | |
| | Muistin palautus | |
| | ECO | |

3

Valitse projektorin tunnusnumero

| [Projektorin tunnus] | Return |
|------------------------|--------|
| ✓ Pois | |
| 1 | |
| 2 | |
| 3 | |
| 4 | |
| 5 | |
| 6 | |
| 7 | |
| 8 | |
| 9 | |

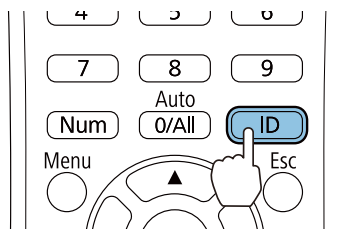
4

Sulje valikko painamalla [Esc]-painiketta

Toista vaiheet 1–4 jäljellä oleville projektoreille.

5

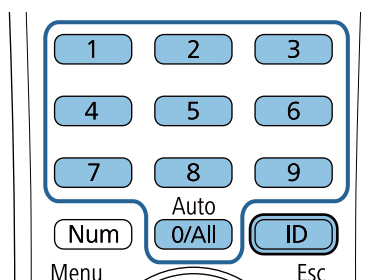
Osoita kaukosäätimellä projektoria, jota haluat käyttää, ja paina sitten [ID]-painiketta



Nykyinen tunnusnumero näkyy projektorin näytössä.

6

Pitäen [ID]-painiketta painettuna, paina painiketta, jossa on sama numero kuin käytettävän projektorin projektoritunnus



Kaukosäädintoiminnot projektorille, jolla on valittu tunnus, on otettu käyttöön.



- Kun **Projektorin tunnus** on asetettu tilaan **Pois**, voit käyttää projektoria kaukosäätimellä riippumatta kaukosäätimellä valitusta tunnuksesta.
- Kun kaukosäätimen tunnukseksi on asetettu 0, voit käyttää kaikkia projektoreita riippumatta projektorin tunnusasetuksesta.
- Useiden kaukosäätimien käyttö samanaikaisesti voi tuottaa tahattomia toiminta infrapunahäiriön vuoksi.

Moniprojektion yhteysasetukset

Tee seuraavat asetukset kaikille yhdistetyille projektoreille. Asetukset eroavat sen mukaan, käytätkö vuorovaikutteisia toimintoja.

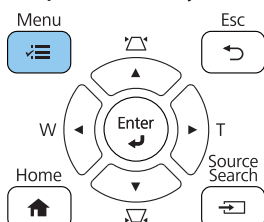
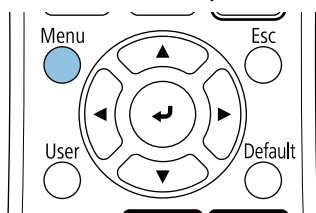
- Kun käytät vuorovaikutteisia toimintoja ([s.125](#))
- Kun et käytä vuorovaikutteisia toimintoja ([s.127](#))

Kun käytät vuorovaikutteisia toimintoja

1

Paina projektorin [Menu]-painiketta

Kaukosäätimen käyttäminen Ohjauspaneelin käyttäminen



2

Valitse **HDMI Out -asetus**-kohdassa **Moniprojektio**-valikosta

| | | |
|---------------------------|--------------------------------|--------------|
| Usein käytetyt kohteet | Moniprojektio | |
| Kuva | Projektorin tunnus | Pois |
| Signaali-I/O | HDMI Out -asetus | Pois |
| Asennus | Geometrisen korjaus | Pistekorjaus |
| Näyttö | Reunan sekoitus | |
| Toiminta | Skaala | |
| Hallinta | Värien yhdenmuk. | |
| Verkko | Valotila | Normaali |
| Kynä/kosketus | Värien | |
| Vuorovaikutteinen | RGBCMY | |
| | Palauta Moniprojektio-asetu... | |
| Moniprojektio | Muisti | |
| Muisti | Tallenna muisti | |
| ECO | Lataa muisti | |
| Aloitusk/Kaikki asetukset | Nimeä muisti uud. | |
| | Tyhjennä muisti | |
| | Muistin palautus | |
| | ECO | |

3

Valitse **Prosessilähtö**

| | |
|----------------------|--------|
| [HDMI Out -asetus] | Return |
| Pois | |
| Läpivienti | |
| ✓ Prosessilähtö | |

Käynnistä projektori uudelleen näytön ohjeiden mukaisesti.

4

Aseta järjestys

Aseta vasen projektori **1**:ksi oikea projektori **2**:ksi.

| | |
|---------------|--------|
| [Järjestys] | Return |
| ✓ 1 | |
| 2 | |

5

Aseta **Liitä tietokone**

Aseta **Kyllä** tietokoneeseen liitettylle projektorille. Jos projektoriin ei ole liitetty tietokonetta, aseta tilaan **Ei**.

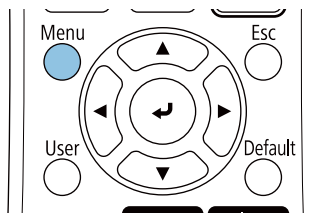
| | |
|---------------------|--------|
| [Liitä tietokone] | Return |
| ✓ Kyllä | |
| Ei | |

Kun et käytä vuorovaikuttavia toimintoja

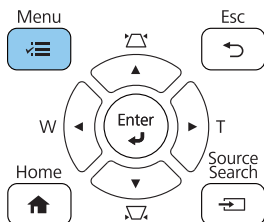
1

Paina [Menu]-painiketta

Kaukosäätimen käyttäminen



Ohjauspaneelin käyttäminen



2

Valitse **HDMI Out -asetus** Moniprojektio-valikosta

| Usein käytetyt kohteet | Moniprojektio | |
|-----------------------------|--------------------------------|--------------|
| Kuva | Projektorin tunnus | Pois |
| Signaali-I/O | HDMI Out -asetus | Pois |
| Asennus | Geometrisen korjaus | Pistekorjaus |
| Näyttö | Reunan sekoitus | |
| Toiminta | Skaala | |
| Hallinta | Värien yhdenmuk. | |
| Verkko | Valotila | Normaali |
| Kynä/kosketus | Värien | |
| Vuorovaikutteinen | RGBCMY | |
| Moniprojektio | Palauta Moniprojektio-asetu... | |
| Muisti | Muisti | |
| ECO | Tallenna muisti | |
| Aloitukset/Kaikki asetukset | Lataa muisti | |
| | Nimeä muisti uud. | |
| | Tyhjennä muisti | |
| | Muistin palautus | |
| | ECO | |

3

Valitse **Läpivienti**

| | |
|----------------------|--------|
| [HDMI Out -asetus] | Return |
| Pois | |
| ✓ Läpivienti | |
| Prosessilähtö | |

Käynnistä projektori uudelleen näytön ohjeiden mukaisesti.

4

Aseta **Projektorien määrä**

Aseta yhdistettyjen projektorien määrä.

| | |
|------------------------|--------|
| [Projektorien määrä] | Return |
| ✓ 2 | |
| 3 | |
| 4 | |

5

Aseta järjestys

Aseta kauimpana vasemmalla olevan projektorin sijainniksi **1**.

| [Järjestys] | Return |
|---------------|--------|
| ✓ 1 | |
| 2 | |
| 3 | |
| 4 | |

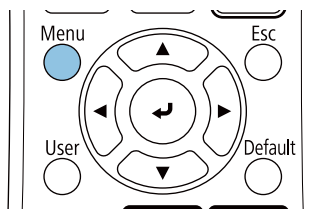
HDMI-linkki-asetukset

Käytä HDMI-linkki -ominaisuutta linkittäaksesi virta päälle/pois toiminnon useisiin projektoreihin.

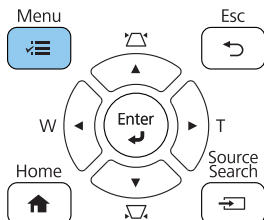
1

Paina [Menu]-painiketta

Kaukosäätimen käyttäminen



Ohjauspaneelin käyttäminen



2

Valitse **HDMI-linkki** kohdasta **Signaali-I/O**

| Usein käytetyt kohteet | Signaali-I/O |
|--------------------------|---------------------------------|
| Kuva | Äänenvoimakkuus |
| Signaali-I/O | Lähde Tietokone1 |
| Asennus | Signaalimuoto |
| Näyttö | Mikrof. äänenvoim. 50 |
| Toiminta | Yliskannaus Automaattinen |
| Hallinta | EDID 3240x1080/60Hz |
| Verkko | Palauta oletuksiin |
| Kynä/kosketus | A/V-lähtö Projisoitaessa |
| Vuorovaikutteinen | Käänteinen audio Pois |
| Moniprojektio | Audiolähtö Automaattinen |
| Muisti | HDMI-audiolähtö |
| ECO | Näytön lähtöportti Näytön lähtö |
| Aloitus/Kaikki asetukset | USB Display 0 |
| | HDMI-linkki |
| | Palauta Signaali-I/O-asetukset |
| | Asennus |
| | Kiinteä asennus Pois |

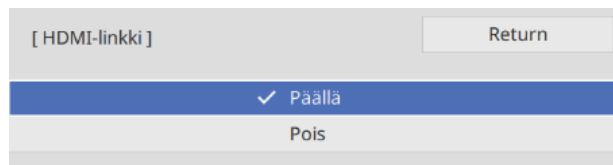
3

Valitse **HDMI-linkki**

| [HDMI-linkki] | Return |
|-----------------|--------|
| HDMI-linkki | Pois |

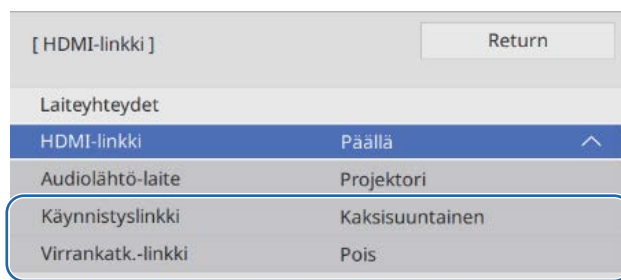
4

Valitse **Päällä**



5

Aseta **Käynnistyslinkki** ja **Virrankatk.-linkki** niiden toimintojen mukaan, jotka haluat linkittää



Kuvan säätäminen moni-projisoinnissa



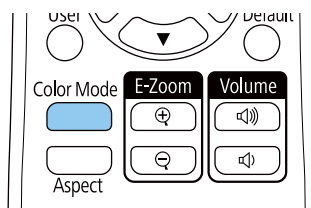
Kuvat eivät ole vakaita heti projektorin käynnistämisen jälkeen. Odota projisoinnin aloituksen jälkeen vähintään 30 minuuttia ennen kuin säädät kuvaa.

1

Käynnistä projektori

2

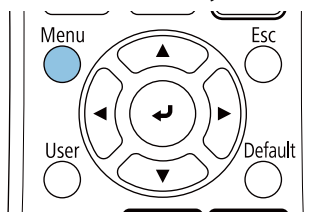
Paina kaukosäätimen [Color Mode]-painiketta ja aseta sitten Värityla **Moniprojektio**-tilaan



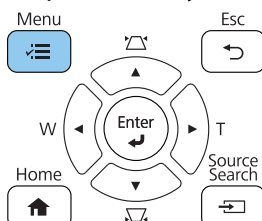
3

Paina [Menu]-painiketta

Kaukosäätimen käyttäminen



Ohjauspaneelin käyttäminen



4

Tee tarvittavat asetukset **Moniprojektio**-valikossaKatso lisätietoja asetusten tekemisestä projektorin *Käyttäjän opas*.

| | |
|---|--|
| Reunan sekoitus Mustan taso | Säädä kuvan päällekkäin menevää osaa luodaksesi saumattoman kuvan. (☛ "Asennusmitat" s.13) |
| Skaala | Aseta kuvalle suurennus- ja liitossijainti. |
| Valotila | Säädä koko kuvan kirkkaus. Valitse Mukauta ja säädä sitten Kirkkaustaso tummasävyisimmän projektorin mukaan. |
| Värien yhdenmuk. Värien RGBCMY | Säädä kaikkien projektorien kuvan väri niin, kuva näyttää kokonaisuudessaan yhdenmukaiselta. |

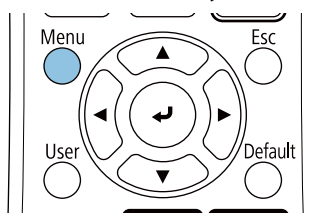
Projektorin synkronointi Asetukset (vain vuorovaikutteisia toimintoja käytettäessä)

Yhdistä projektorit etukäteen kauko-ohjauskaapelisarjalla (ELPKC28). Katso lisätietoja kohdasta "Useiden projektorien yhdistäminen" s.16.

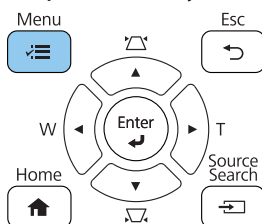
1

Paina [Menu]-painiketta

Kaukosäätimen käyttäminen



Ohjauspaneelin käyttäminen



2

Valitse **Projektorien asennus**-kohdassa **Kynä/Kosketus**-valikosta

| | |
|---------------------------|--------------------------------|
| Usein käytetyt kohteet | Kynä/kosketus |
| Kuva | Autom. kalibrointi |
| Signaali-I/O | Man. kalibrointi |
| Asennus | Kosketusyksikkö |
| Näyttö | Projektorien asennus |
| Toiminta | Kynän leijunta Päällä |
| Hallinta | PC-vuorovaikutus |
| Verkko | Palauta Kynä/kosketus-asetu... |
| Kynä/kosketus | Vuorovaikutteinen |
| Vuorovaikutteinen | Piirtämistoiminto Päällä |
| Moniprojektio | Näytä työkalurivit Näytä aina |
| Muisti | Näytä piirtämisalue |
| ECO | Vahv. näytön tyhjen. Päällä |
| Aloituis/Kaikki asetukset | Kynäpainiketoiminto Pyyhin |
| | Näytä kello Pvm & Aika ^ |
| | Pvm YYYY-MM-DD |
| | Aika HH:MM |
| | Tulosta |

3

Valitse **Projektorien synkr.**

| | | |
|--------------------------|-----------|--------|
| [Projektorien asennus] | | Return |
| Infrapunan voimakkuus | Normaali | |
| Projektorien synkr. | Infrapuna | |

4

Valitse **Kiinteä**

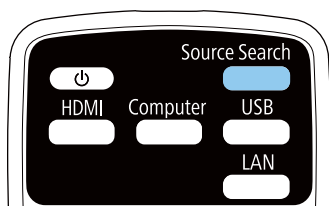
| | | |
|-------------------------|--|--------|
| [Projektorien synkr.] | | Return |
| ✓ Kiinteä | | |
| Infrapuna | | |
| Langallinen/infrapuna | | |

EDID-asetukset (vain vuorovaikutteisia toimintoja käytettäessä)

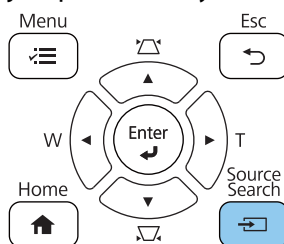
1

Paina [Source Search] -painiketta vaihtaaksesi lähteeksi HDMI:n tai HDBaseT:n

Kaukosäätimen käyttäminen



Ohjauspaneelin käyttäminen

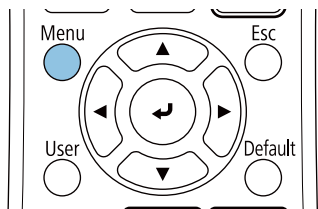


EDID-asetukset on tallennettu kullekin lähteelle.

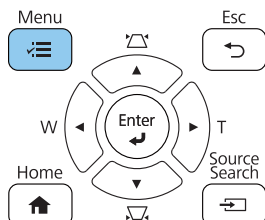
2

Paina [Menu]-painiketta

Kaukosäätimen käyttäminen



Ohjauspaneelin käyttäminen



3

Valitse **EDID**-kohdassa **Signaali-I/O**-valikosta

| | | |
|--------------------------|--------------------------------|----------------|
| Usein käytetyt kohteet | Signaali-I/O | |
| Kuva | Äänenvoimakkuus | |
| Signaali-I/O | Lähde | Tietokone1 |
| Asennus | Signaalimuoto | |
| Näyttö | Mikrof. äänenvoim. | 50 |
| Toiminta | Yliskannaus | Automaattinen |
| Hallinta | EDID | 1920x1080/60Hz |
| Verkko | Palauta oletuksiin | |
| Kynä/kosketus | A/V-lähtö | Projisoitaessa |
| Vuorovaikutteinen | Käänteinen audio | Pois |
| Moniprojektio | Audiolähtö | Automaattinen |
| Muisti | HDMI-audiolähtö | |
| ECO | Näytön lähtöportti | Näytön lähtö |
| Aloitus/Kaikki asetukset | USB Display | 0 |
| | HDMI-linkki | |
| | Palauta Signaali-I/O-asetukset | |
| | Asennus | |
| | Kiinteä asennus | Pois |
















4



Valitse **3240x1080/60Hz**

| | |
|------------------|--------|
| [EDID] | Return |
| 3840x2160/30Hz | |
| ✓ 3240x1080/60Hz | |
| 1920x1200/60Hz | |
| 1920x1080/60Hz | |
| 1920x720/60Hz | |
| 1920x810/60Hz | |
| 1600x1200/60Hz | |
| 1600x900/60Hz | |
| 1440x900/60Hz | |
| 1400x1050/60Hz | |
| 1366x768/60Hz | |
| 1280x1024/60Hz | |
| 1280x800/60Hz | |
| 1280x720/60Hz | |
| 1024x768/60Hz | |

Turvallisuussymboliluettelo

Seuraavassa taulukossa on lueteltu laitteen tarroissa olevien turvallisuussymbolien merkitykset.

| Symbolimerkintä | Hyväksytyt standardit | Tarkoitus |
|---|--------------------------------------|--|
|  | IEC60417 Nro 5007 | "PÄÄLLÄ" (virta) Ilmaisee yhdistämisen verkkovirtaan. |
|  | IEC60417 Nro 5008 | "POIS" (virta) Ilmaisee yhteyden katkaisemisen verkkovirtaan. |
|  | IEC60417 Nro 5009 | Valmiustila Ilmaisee kytkimen tai kytkimen asennon, jolla laitteen osa kytetään päälle sen kytkemiseksi valmiustilaan. |
|  | ISO7000 Nro 0434B IEC3864-B3.1 | Huom Ilmaisee yleistä vaaraa tuotetta käytettäessä. |
|  | IEC60417 Nro 5041 | Vaara. Kuuma pinta Ilmaisee, että merkitty kohde voi olla kuuma eikä sitä saa koskettaa varomattomasti. |
|  | IEC60417 Nro 6042 ISO3864-B3.6 | Vaara. Sähköiskun vaara Ilmaisee, että laitteessa on sähköiskun vaara. |
|  | IEC60417 Nro 5957 | Vain sisäkäyttöön Ilmaisee, että elektroninen laite on tarkoitettu ensisijaisesti sisäkäyttöön. |
|  | IEC60417 Nro 5926 | Tasavirtaliitännän napaisuus Ilmaisee positiivisen ja negatiivisen liitännän (napaisuuden) laitteen osassa, johon tasavirran syöttö voidaan liittää. |
|  | --- | |
|  | IEC60417 Nro 5001B | Akku. Yleistä Akkukäyttöisillä laitteilla. Ilmaisemaan laitteessa esim. akkulokeron kannen tai liitäntäpäätteet. |
|  | IEC60417 Nro 5002 | Pariston sijainti Ilmaisemaan pariston pidikkeen ja ilmaisemaan paristojen sijainnin paristonpidikkeen sisällä. |
|  | --- | |
|  | IEC60417 Nro 5019 | Suojamaadoitus Ilmaisemaan päätteen, joka on tarkoitettu liitettäväksi ulkoiseen johtimeen suojaamaan sähköiskulta vian ilmetessä tai suojamaadoituselektrodin päätteeseen. |
|  | IEC60417 Nro 5017 | Maa Ilmaisee maadoituspäätteen (ground) tapauksissa, joissa symbolin  esittämistä ei nimenomaisesti vaadita. |

| Symbolimerkintä | Hyväksytyt standardit | Tarkoitus |
|---|---------------------------------|--|
|  | IEC60417 Nro 5032 | Vaihtovirta Ilmaisee arvokilvessä, että laitetta voi käyttää vain vaihtovirralla; ilmaisee asiaankuuluvat päätteet. |
|  | IEC60417 Nro 5031 | Tasavirta Ilmaisee arvokilvessä, että laitetta voi käyttää vain tasavirralla; ilmaisee asiaankuuluvat päätteet. |
|  | IEC60417 Nro 5172 | Luokan II laite Ilmaisee, että laite vastaa turvallisuusvaatimuksia, jotka on määritetty luokan II laitteille IEC 61140 -normin mukaisesti. |
|  | ISO 3864 | Yleinen kieltö Ilmaisee kielletyt toiminnot tai käytön. |
|  | ISO 3864 | Kosketuskieltö Ilmaisee vamman vaaran kosketettaessa määrättyä laitteen osaa. |
|  | --- | Älä koskaan katso projisointilinssiin, kun projektori on käynnissä. |
|  | --- | Ilmaisee, ettei projektorin päälle saa koskaan asettaa mitään. |
|  | ISO3864 IEC60825-1 | Vaara. Lasersäteilyä Ilmaisee, että laitteessa on lasersäteilevä osa. |
|  | ISO 3864 | Purkaminen kielletty Ilmaisee vamman vaaraa, kuten sähköiskua, jos laite puretaan. |
|  | IEC60417 Nro 5266 | Valmiustila, osittainen valmiustila Ilmaisemaan, että laitteen osa on valmis-tilassa. |
|  | ISO3864 IEC60417 Nro 5057 | Vaara. Liikkuvia osia Ilmaisemaan, että sinun on pysyttävä loitolla liikkuvista osista turvallisuusstandardien mukaisesti. |
|  | IEC 60417-6056 | Vaara (liikkuvat tuulettimen siivet) Ilmaisemaan, että sinun on pysyttävä loitolla tuulettimen liikkuvista siivistä turvallisuusstandardien mukaisesti. |
|  | IEC 60417-6043 | Vaara (terävät kulmat) Ilmaisemaan, ettet saa koskettaa tuotteen teräviä kulmia turvallisuusstandardien mukaisesti. |
|  | -- | Älä koskaan katso projisointilinssiin, kun projektori on käynnissä. |
|  | ISO7010 Nro W027 ISO 3864 | Varoitus, valon säteily (UV, näkyvä valo, IR jne.) Ilmaisee, että sinun on oltava varovainen, ettet vahingoita silmiäsi tai ihoasi lähellä valoa säteileviä osia. |
|  | IEC60417 Nro 5109 | Ei tule käyttää asuinalueilla Ilmaisee, että sähkölaitteisto/laitte ei sovellu käytettäväksi asuinalueella. |

Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of directive 2011/65/EU (RoHS)

Manufacturer: SEIKO EPSON CORPORATION

Address: 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano-ken 392-8502 Japan

Telephone: 81-266-52-3131

<http://www.epson.com/>

Importer: SEIKO EUROPE B.V.

Address: Azië building, Atlas ArenA, Hoogoorddreef 5, 1101 BA Amsterdam Zuidoost The Netherlands

Telephone: 31-20-314-5000

<http://www.epson.eu/>



Yleinen huomautus

Mac ja OS X ovat Apple Inc.:in tavaramerkkejä.

Microsoft ja Windows ovat Microsoft Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.

© 2019 Seiko Epson Corporation

2019.11 413823901FIPDF