



Käyttäjän opas

Multimedia Projector

EB-585Wi

EB-575Wi

EB-585W

EB-575W

EB-580



EB-570

Tässä Oppaassa Käytetyt Merkinnot





• Turvamerkinnot

Käyttöohjeissa ja projektorissa käytetään kuvakkeita, joiden avulla laitetta opastetaan käyttämään turvallisesti.

Merkinnot ja niiden merkitykset ovat seuraavat. Varmista, että ymmärrät ne kunnolla ennen oppaan lukemista.

 Varoitus	Tämän kuvakkeen tietojen huomiotta jättäminen saattaa johtaa laitteen väärään käsittelyyn, jolloin seurauksena voi olla henkilövahinko tai jopa kuolema.
 Huom	Tämä kuvakkeen tietojen huomiotta jättäminen saattaa johtaa laitteen väärään käsittelyyn, jolloin seurauksena voi olla henkilövahinko tai laitteen vaurioituminen.

• Yleiset tiedotusmerkinnot

Huomaa	Viittaa toimenpiteisiin, joiden seurauksena voi olla vaurioituminen tai loukkaantuminen, ellei niitä suoriteta riittävän huolellisesti.
	Viittaa lisätietoihin ja seikkoihin, jotka on hyvä tietää aiheesta.
	Viittaa sivuun, jolta löytyy tarkempia tietoja aiheesta.
	Tarkoittaa, että merkin edessä olevan alleviivatun sanan tai sanojen selitys on sanastossa. Katso Liite-kohdan osaa Sanasto.  "Sanasto" s.189
[Nimi]	Tarkoittaa kaukosäätimen tai käyttöpaneelin painikkeiden nimiä. Esimerkki: [Esc]-painike
Valikon nimi	Viittaa Konfigurointi-valikon kohtiin. Esimerkki: Valitse Kuva -valikosta Kirkkaus . Kuva -valikko – Kirkkaus

Tässä Oppaassa Käytetyt Merkinnät 2

Johdanto

Projektorin Ominaisuudet 8

Vuorovaikutteiset ominaisuudet (Easy Interactive Function) (vain EB-585Wi/EB-575Wi)	8
Projisoinnin käyttöönotto lyhyeltä etäisyydeltä	8
Yhdistäminen verkkoon ja kuvien heijastaminen tietokoneen näytöstä	8
Parannetut turvallisuustoiminnot	9
Suurena ja projisoi tiedostoja Dokumenttikamera	9

Osien nimet ja toiminnot 10

Edestä/Sivulta	10
Päältä/Sivulta	11
Liitännät	12
Alusta	13
Jalkojen kiinnitys (vain mallit, joiden mukana toimitetaan jalat)	14
Ohjauspaneeli	15
Kaukosäädin	16
Kaukosäätimen paristojen vaihtaminen	18
Kaukosäätimen käyttöalue	19
Vuorovaikutteinen kynä (vain EB-585Wi/EB-575Wi)	19
Vuorovaikutteisen kynän pariston vaihtaminen	20
Vuorovaikutteisen kynän kärjen vaihtaminen	21
Kynäkaukalo (vain EB-585Wi/EB-575Wi)	22

Projektorin valmistelu

Projektorin asennus 24

Asennustavat	24
Käytettäessä vuorovaikutteisia ominaisuuksia (vain EB-585Wi/EB-575Wi)	25

Laitteen kytkentä 27

Tietokoneen kytkeminen	27
------------------------------	----

Älypuhelimien tai tablet-laitteen liittäminen	29
Kuvalähteiden kytkeminen	30
USB-laitteiden liittäminen	33
Mikrofonin kytkeminen	35
Ulkoisen laitteen kytkentä	36
LAN-Kaapelin kytkeminen	38
Valinnaisen langattoman lähiverkkolaitteen asennus	39
Useiden projektorien liittäminen (vain EB-585Wi/EB-575Wi)	40

Peruskäyttö

Kuvien heijastaminen 43

Projisointiin valmistautuminen	43
Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)	44
Kohdekuvaan vaihtaminen kaukosäätimellä	45
Kun projisoidaan USB Display -toiminnolla	46
Järjestelmävaatimukset	46
Kytkeä ensimmäisen kerran	47
Asennuksen poisto	48

Projisoitujen kuvien säätäminen 50

Tekee Trapetsikorjauksen	50
V/P-trapetsikorjaus	50
Quick Corner	51
Säätää kuvan kokoa	53
Kuvan sijainnin säätäminen (Kuvan siirtymä)	53
Kuvan pystysijainnin säätö (vain jalkojen kanssa toimitetut mallit)	54
Kuvan korkeuden nostaminen	54
Kuvan korkeuden laskeminen	55
Kuvan vaakasijainnin säätö (vain jalkojen kanssa toimitetut mallit)	55
Tarkennuksen korjaaminen	55
Äänenvoimakkuuden säätäminen	57
Projisoinnin laadun valinta (Väritila valinta)	57
Asetus Aut. himmennin	58
Projisoidun kuvan kuvasuhteen muuttaminen	59
Muutosmenetelmät	59

Kuvasuhteen muuttaminen (vain EB-585Wi/EB-585W/EB-575Wi/EB-575W)	59
Kuvasuhteen muuttaminen (vain EB-580/EB-570)	61

Vuorovaikutteisten ominaisuuksien käyttäminen (vain EB-585Wi/EB-575Wi)

Vuorovaikutteisen ominaisuuden tilat	63
Piirtäminen projisoidulle kuvalle (Lisähuomautus-tila)	64
Projisoidun näytön käyttäminen tussitauluna (Tussitaulutila)	65
Tietokoneen ominaisuuksien hallinta projisoidulta näytöltä (Tietokoneen vuorovaikutteinen tila)	66
Tietokoneen vuorovaikutteisen tilan järjestelmävaatimukset	66
Tietokoneen vuorovaikutteisen tilan käyttäminen	66
Easy Interactive Driver -järjestelmävaatimukset (vain OS X)	69
Easy Interactive Driver -ohjaimen asentaminen OS X:ssä	69
Vuorovaikutteisten kynien käyttö	71
Kynän kalibrointi	72
Automaattinen kalibrointi	73
Manuaalinen kalibrointi	74
Kynän toiminta-alueen säätö	76
Vuorovaikutus näytön kanssa	78
Vaihtaminen vuorovaikutteiseen tilaan	78
Lisähuomautus- ja tussitaulutilan työkalurivit	79
Viivan leveyden ja värin valitseminen	80
Tussitaulumallien valitseminen	81
Projektorin ohjaustyökalurivi	81
Verkkolaitenäytön valitseminen projektorin ohjaustyökaluriviltä	82
Vuorovaikutteisten toimintojen käyttö verkossa	84
Varotoimet liitettäessä projektori eri aliverkkoon.	84
Windows-kynäsyöte ja mustetyökalut	86
Windows-kynäsyöte ja musteominaisuudet	86
Windows-kynäsyöteen ja musteominaisuuksien käyttö	87

Hyödyllisiä Toimintoja

Projisointitoiminnot	89
USB.tallennusvälineelle (PC Free) tallennettujen kuvien projisointi	89
PC Free-sovelluksella heijastettavissa olevien tiedostojen määritykset	89
PC Free esimerkkejä	89
PC Free -käyttötavat	90
Valittujen kuvien tai elokuvien projisointi	91
Kansion kaikkien kuvatiedostojen projisointi järjestyksessä (Diaesitys)	92
Kuvatiedoston näyttöasetukset ja Diaesitys-esityksen käyttöasetukset	93
Kuvan piilottaminen ja äänen mykistäminen tilapäisesti (A/V-mykistys)	94
Kuvan pysäyttäminen (Pysäytys)	94
Kohdistintoiminto (Kohdistin)	95
Kuvan osan suurentaminen (Zoomaus)	95
Kaukosäätimen käyttö hiirisoittimen ohjaamiseen (Langaton hiiri)	96
Käyttäjän logon tallentaminen	98
Käyttäjäkuvion tallentaminen	100
Turvatoiminnot	102
Käyttäjien hallinta (Salanasuojus)	102
Salanasuojus tyypit	102
Asetukset Salanasuojus	102
Salanan antaminen	103
Käytön rajoittaminen (Toimintalukko)	104
Varkaudenestolukko	105
Vaijerilukon asennus	105
Valvonta ja ohjaus	106
Tietoja EasyMP Monitor	106
Message Broadcasting	106
Asetusten muuttaminen web-selaimella (Web Control)	106
Projektorin Asetus	106
Web Control -näytön näyttäminen	107
Web Remote -näytön näyttäminen	107
Postin ilmoitus -toiminnon käyttö virheiden raportointiin	109
Postin virheilmoituksen lukeminen	109
Hallinta käyttämällä SNMP-toimintoa	109
ESC/VP21-komennot	110

Komentoluettelo	110
Johdinkaaviot	110
Tietoja kohteesta PJLink	111
Tietoja Crestron RoomView -toiminnosta®	112
Projektorin käyttö tietokoneeltasi	112

Konfigurointi-valikko

Käyttäminen Konfigurointi-valikko	117
Toiminnot	118
Konfigurointi-valikon taulukko	118
Verkko-valikko	119
Kuva-valikko	120
Signaali-valikko	121
Asetukset-Valikko	123
Laajennettu-valikko	125
Easy Interactive Function -asetuskohdat	127
Verkko-valikko	128
Verkko-valikon käyttöä koskevat huomautukset	129
Näppäimistötoiminnot	130
Perus-valikko	130
Langaton lähiverkko-valikko	131
Turvallisuus-valikko	133
Kiinteä LAN -valikko	134
Posti-valikko	134
Muut-valikko	135
Palauta-Valikko	136
ECO-valikko	137
Info-valikko (Vain Näyttö)	138
Palauta-Valikko	139
Suorittaa eräasetuksen useille projektoreille	140

Vianmääritys

Ohjeen käyttö	142
Ongelmanratkaisu	143
Merkkivalojen lukeminen	143
Kun Merkkivaloista Ei Ole Apua	148
Kuviin liittyvät ongelmat	149
Kuvia ei näy	149
Liikkuvat kuvat eivät näy (vain kuvan liikkuva osa muuttuu mustaksi)	150
Kuvien projisointi päättyy automaattisesti	150
Näyttöön tulee viesti Ei tueta.	150
Näyttöön tulee viesti Ei signaalia	151
Kuvat ovat epäselviä, epätarkkoja tai vääristyneitä	151
Kuvissa on häiriöitä tai vääristymiä	152
Hiiren osoitin vilkkuu (vain projisoitaessa USB Display -toiminnolla)	152
Osa kuvasta puuttuu (kuva on suuri) tai kuva on pieni tai kuvasuhde ei ole sopiva	153
Kuvan värit eivät ole oikeat	154
Kuvat näyttävät tummilta	154
Ongelmia kuvien projisoinnin alkaessa	155
Projektori ei kytkeydy päälle	155
Ongelmia vuorovaiutteisissa ominaisuuksissa (vain EB-585Wi/EB-575Wi)	155
Projisoituun näyttöön ei voi piirtää	155
Ei voi käyttää tietokonetta projisoidusta näytöstä tietokoneeseen liittämisen jälkeen	156
Viesti Easy Interactive Functionissa tapahtui virhe. tulee näkyviin	156
Tietokoneen hiiri ei toimi oikein	156
Vuorovaiutteen kynä ei toimi	157
Vuorovaiutteen kynä reagoi hitaasti (vain USB Display -projisoinnissa)	157
Piste siirtyy automaattisesti tai ei siirry seuraavaan kohtaan manuaalisesti kalibroidessa	158
Muita ongelmia	158
Ääntä ei kuulu tai ääni on heikko	158
Mikrofonin ääntä ei kuulu	159
Äänessä on kohinaa (vain projisoitaessa USB Displaylla)	159
Kaukosäädin ei toimi	159
Haluan vaihtaa viestien ja valikoiden kielen	160

Projektorissa ilmenevistä ongelmista ei tule sähköposti-ilmoitusta 160

Asetuksia ei voi muuttaa Web-selaimella 161

Tietoja kohteesta Event ID 162

Huoltotoimenpiteet

Puhdistaminen 164

Projektorin pinnan puhdistaminen 164

Projisointi-ikkunan puhdistus 164

Estetunnistimen puhdistaminen 164

Ilmansuodattimen Puhdistaminen 165

Tarvikkeiden Vaihtaminen 168

Lampun Vaihtaminen 168

Lampun vaihtoväli 168

Lampun vaihtaminen 169

Lampun käyttöajan nollaaminen 172

Ilmansuodattimen Vaihtaminen 172

Ilmansuodattimen vaihtoväli 172

Ilmansuodattimen vaihtaminen 172

Liite

Valinnaiset Lisävarusteet ja Tarvikkeet 177

Valinnaiset Lisävarusteet 177

Tarvikkeet 177

Näytön Koko ja Projisointietäisyys 178

Projisointietäisyys (mallille EB-585Wi/EB-585W/EB-575Wi/EB-575W) 178

Projisointietäisyys (mallille EB-580/EB-570) 179

Tuetut Näytöt 181

Tuetut kuvatarkkuudet 181

Tietokonesignaalit (analoginen RGB) 181

Komponenttideo 181

Komposiittideo 181

HDMI-tulosignaali 182

MHL-tulosignaali 182

Tekniset Tiedot 183

Projektorin Yleiset Tekniset Tiedot 183

Ulkonäkö 187

Sanasto 189

Yleisiä Huomautuksia 191

Langattoman teletoimintalain määräykset 191

Merkintätavoista 191

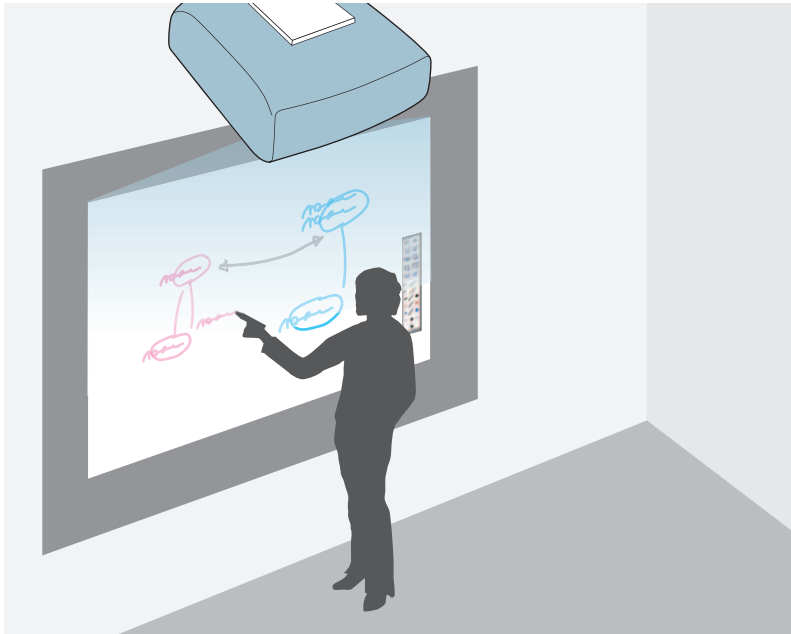
Yleinen Huomautus: 192



Johdanto

Tässä luvussa kuvataan projektorin ominaisuudet ja osien nimet.

Vuorovaikutteiset ominaisuudet (Easy Interactive Function) (vain EB-585Wi/EB-575Wi)



Voit suorittaa vuorovaikutteisella kynällä seuraavia toimintoja:

- Käyttää projisoitua näyttöä tussitauluna
- Piirtää tietokoneelta projisoidulle sisällölle
- Käyttää tietokonetta projisoidusta näytöstä
- Käyttää projektoria projisoidusta näytöstä
- Valita projisoidulta näytöltä laitteita, jotka on liitetty verkkoon toimitukseen kuuluvalla EasyMP Multi PC Projection -ohjelmistolla
- Käyttää vuorovaikutteisia ominaisuuksia verkossa toimitukseen kuuluvalla EasyMP Network Projection-ohjelmistolla tai valinnaisella Quick Wireless -ohjelmistolla

☛ “Vuorovaikutteisten ominaisuuksien käyttäminen (vain EB-585Wi/EB-575Wi)” [s.62](#)

Projisoinnin käyttöönotto lyhyeltä etäisyydeltä

Voit projisoida suuria kuvia lyhyeltä etäisyydeltä tarvitsematta siirtää projektoria pois näytön luota. Kiinnittämällä projektoria kattoon tai seinälle, voit minimoida ruutuun osuvat varjot, vaikka seisotit sen lähellä, ja välttää projisoidun valon aiheuttaman häikäistymisen.

☛ “Näytön Koko ja Projisointietäisyys” [s.178](#)

Yhdistäminen verkkoon ja kuvien heijastaminen tietokoneen näytöstä

Voit suorittaa seuraavat toiminnot käyttämällä EasyMP Network Projection-ohjelmistoa ja EasyMP Multi PC Projection -ohjelmistoa, jotka ovat toimitukseen kuuluvalla EPSON-projektorin ohjelmisto-CD-ROM-levyllä.

- Projektorin jakaminen verkon kautta

Käyttämällä EasyMP Network Projection -ohjelmistoa, voit liittää projektoria verkkoon ja jakaa sen useiden tietokoneiden kanssa. Tämä mahdollistaa kuvien ja asiakirjojen projisoimisen kaikilta tietokoneilta kaapeleita vaihtamatta. Voit projisoida myös yhdeltä tietokoneelta useisiin projektoreihin.

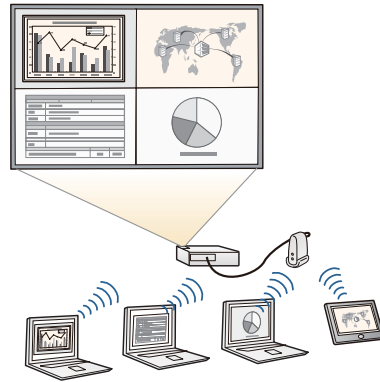
☛ [EasyMP Network Projection -toiminnon käyttöopas](#)



- Useiden tietokonenäyttöjen projisoiminen samanaikaisesti

Käyttämällä EasyMP Multi PC Projection -ohjelmistoa voit projisoida samanaikaisesti enintään neljä näyttöä verkossa olevasta tietokoneesta tai älypuhelimista tai tablet-laitteista, joihin on asennettu Epson iProjection -ohjelmisto.

☛ *EasyMP Multi PC Projection -toiminnon käyttöopas*



Voit suorittaa seuraavat toiminnot käyttämällä valinnaisia tuotteita ja sovelluksia.

- Tietokoneen näytön projisointi langattomasti

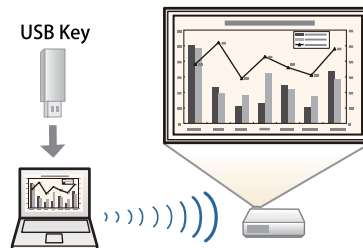
Asentamalla valinnaisen langattoman lähiverkkolaitteen voit projisoida tietokonenäytön verkon kautta.

☛ “Valinnaisen langattoman lähiverkkolaitteen asennus” [s.39](#)



- Tietokoneen helppo liittäminen Quick Wireless -ohjelmistolla

Liittämällä yksinkertaisesti valinnainen Quick Wireless Connection USB Key tietokoneeseen, voit tehdä autotomaattisesti verkkoasetukset langattomalle lähiverkkoyhteydelle ja projisoida tietokoneen näytön.



- Kuvien projisointi kannettavilta laitteilta verkossa

Jos älypuhelimesssi tai tablet-laitteesssi on asennettuna Epson iProjection -ohjelmisto, voit projisoida tiedot langattomasti laitteelta. Voit ladata Epson iProjection -ohjelmiston ilmaiseksi App Store- tai Google play -kaupasta. Kaikki yhteyden ottamisesta App Store - tai Google play -kauppaan aiheutuvat kustannukset ovat asiakkaan vastuulla.



Parannetut turvallisuustoiminnot

- **Salasanasuojaus käyttäjien rajoittamiseksi ja hallitsemiseksi**

Asettamalla salasanan voit rajoittaa projektorin käyttäjiä.

☛ “Käyttäjien hallinta (Salasanasuojaus)” [s.102](#)

- **Käyttölukko rajoittaa käyttöpaneelin painikkeiden käyttöä**

Voit estää projektorin asetusten luvattoman muuttamisen tämän avulla eri tapahtumissa, kouluissa jne.

☛ “Käytön rajoittaminen (Toimintalukko)” [s.104](#)

- **Varustettu monenlaisilla varkaudenestolaitteilla**

Projektori on varustettu seuraavilla varkaudenestolaitteilla.

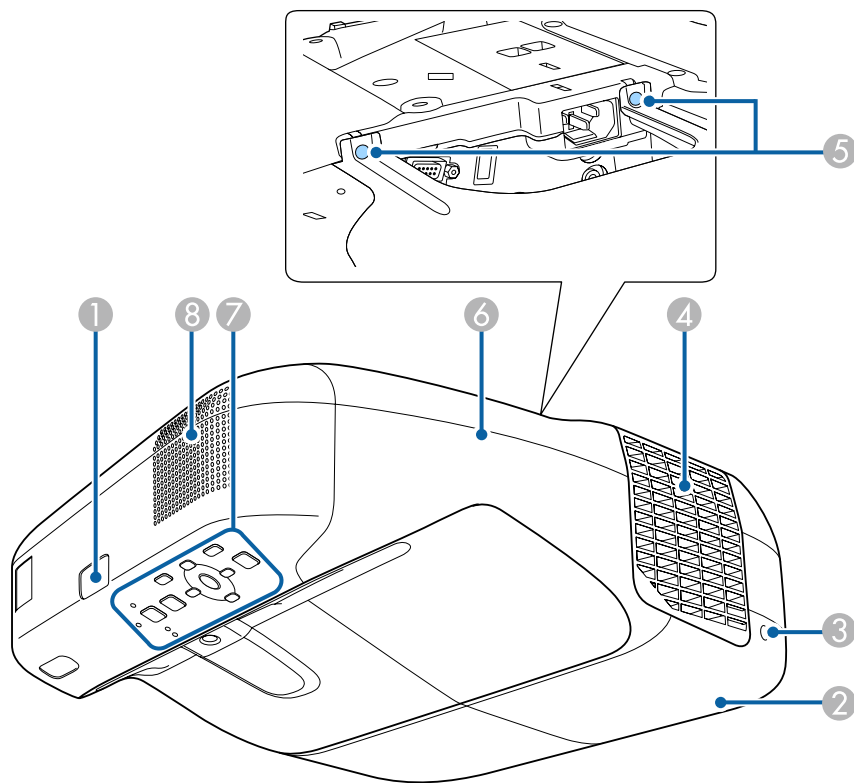
- Lukitusaukko
- Lukituskaapelin asennuskohta
- ☛ “Varkaudenestolukko” [s.105](#)

Suurena ja projisoi tiedostoja Dokumenttikamera

Voit projisoida papariasiakirjoja ja objekteja lisävarusteena saatavan asiakirjakameran avulla. Liittämällä tietokoneen ja käyttämällä toimitukseen kuuluvaa ohjelmistoa voit hyödyntää täysin projektorin mahdollisuuksia.

☛ “Valinnaiset Lisävarusteet” [s.177](#)

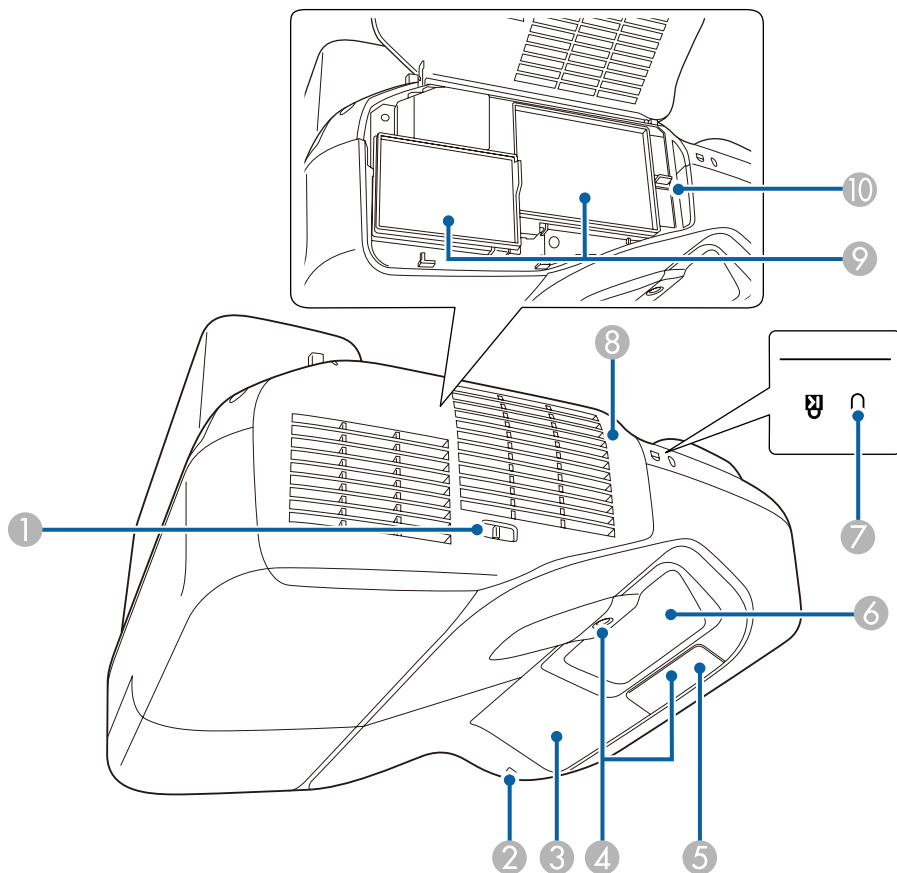
Edestä/Sivulta



Nimi	Toiminto
① Kaukovastaanotin	Ottaa vastaan kaukosäätimen signaaleja.
② Lampun suojus	Avaa tämä suojus vaihtaessasi projektorin lamppua. ☛ “Lampun Vaihtaminen” s.168
③ Lampun suojuksen kiinnitysruuvi	Kiinnitä lampun suojus paikalleen ruuvilla. ☛ “Lampun Vaihtaminen” s.168

Nimi	Toiminto
④ Ilmanpoistoaukko	Ilmanpoistoaukko projektorin sisäosien jäähdytykseen. <div>⚠ Huom Älä aseta kasvoja tai käsiä ilmanpoistoaukon lähelle tai aseta ilmanpoistoaukon lähelle esineitä, joihin kuumuus voi vaikuttaa käpristämällä niitä tai muulla tavalla, kun projektori on käynnissä. Kuuma tuuletusaukon ilma saattaa aiheuttaa palovammoja, käpristymistä tai onnettomuuksia.</div>
⑤ Kaapelisuojaus kiinnitysruuvit	Kiinnitä kaapelisuojaus paikalleen ruuvilla.
⑥ Kaapelisuojaus	Löysää kaksi ruuvia ja avaa kansi, kun liität ulkoisten laitteiden kaapeleita tai asennat langattoman lähiverkkoyksikön.
⑦ Käyttöpaneeli	Käyttää projektoria. ☛ “Ohjauspaneeli” s.15
⑧ Kaiutin	Lähetää audiota.

Päättä/Sivulta

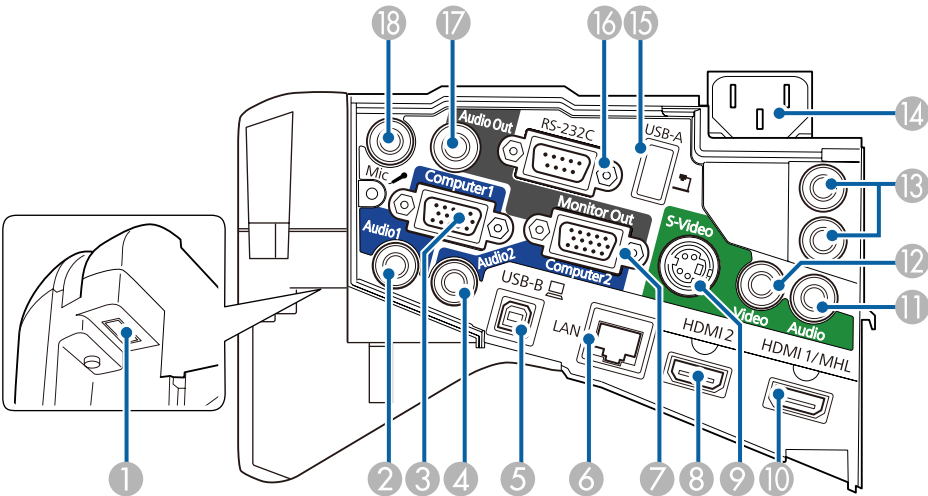


Nimi	Toiminto
1 Ilmansuodattimen suojuksen avaus-/sulkuvipu	Avaa ja sulkee ilmansuodattimen kannen.
2 Langaton LAN -merkkivalo	Osoittaa valinnaisen langattoman lähiverkkoyksikön käyttötilan.

Nimi	Toiminto
3 Easy Interactive Function -vastaanotin (vain EB-585Wi/EB-575Wi)	Vastaanottaa vuorovaikutteisen kynän signaaleja. ☛ “Vuorovaikutteisten ominaisuuksien käyttäminen (vain EB-585Wi/EB-575Wi)” s.62
4 Estetunnistin	Tunnistaa projisointialuetta häiritsevät esteet. ☛ “Estetunnistimen puhdistaminen” s.164
5 Kaukovastaanotin	Ottaa vastaan kaukosäätimen signaaleja.
6 Projisointi-ikkuna	Projisoi kuvia. <div>Varoitus<ul style="list-style-type: none">Älä katso projisointi-ikkunaan projisoinnin aikana.Älä pane mitään esineitä tai kättä projisointi-ikkunan lähelle. Tästä voi aiheutua palovammoja, tulipalo tai laitteen toiminnan keskeytyminen, koska tämä alue saavuttaa korkean lämpötilan keskitetyn projisointivalon vuoksi.</div>
7 Lukitusaukko	Lukitusaukko on yhteensopiva Kensington-yhtiön valmistaman Microsaver Security System -turvajärjestelmän kanssa. ☛ “Varkaudenestolukko” s.105
8 Ilmansuodattimen suojus	Avaa, kun vaihdat ilmansuodatinta tai käytät tarkennusvipua.
9 Ilmanottoaukko (ilmansuodatin)	Ottaa ilmaa projektorin sisäosien jäähdyttämiseksi. ☛ “Ilmansuodattimen Puhdistaminen” s.165 ☛ “Ilmansuodattimen Vaihtaminen” s.172
10 Tarkennusvipu	Säätää kuvan tarkennusta. Avaa ilmansuodattimen suojus, kun haluat käyttää sitä.

Liitännät

Kaapelisuojaus on seuraavat portit.

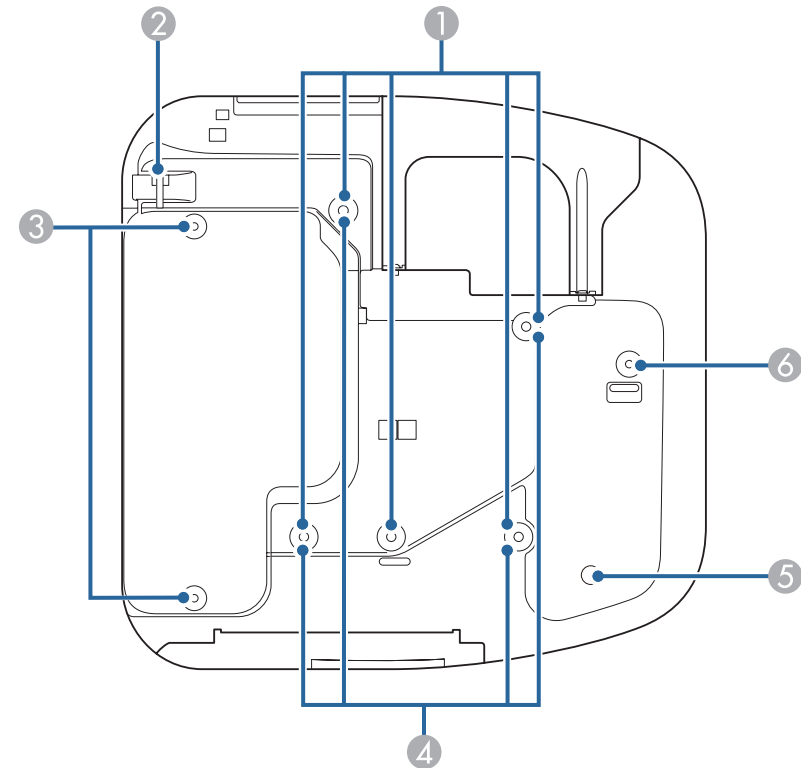


Nimi	Toiminto
1 Langattoman lähiverkkoyksikön asennuskohta	Asenna valinnainen langaton lähiverkkoyksikkö. ☛ “Valinnaisen langattoman lähiverkkolaitteen asennus” s.39
2 Audio1-portti	Syöttää äänen Computer1-porttiin kytketystä laitteesta.
3 Computer1-portti	Tuo kuvasignaalia tietokoneesta ja komponenttivideosignaalia muista videolähteistä.
4 Audio2-portti	<ul style="list-style-type: none">• Syöttää äänen Computer2-porttiin kytketystä laitteesta.• Syöttää audion muista laitteista, kun heijastetaan kuvia USB-A-porttiin kytketystä laitteesta.

Nimi	Toiminto
5 USB-B-portti	<ul style="list-style-type: none">• Kytkee projektorin tietokoneeseen toimitetun tai kaupasta saatavan USB-kaapelin avulla ja projisoi kuvat tietokoneelle. ☛ “Kun projisoidaan USB Display -toiminnolla” s.46• Kytkee projektorin tietokoneeseen toimitetulla tai kaupasta saatavalla USB-kaapelilla, jotta voidaan käyttää Langaton hiiri -toimintoa. ☛ “Kaukosäätimen käyttö hiirisoittimen ohjaamiseen (Langaton hiiri)” s.96 Liittää projektorin tietokoneeseen toimitukseen kuuluvalla USB-kaapelilla vuorovaikutteisen kynän käyttämiseksi hiirenä (vain EB-585Wi/EB-575Wi). ☛ “Tietokoneen ominaisuuksien hallinta projisoidulta näytöltä (Tietokoneen vuorovaikutteinen tila)” s.66
6 LAN-portti	Kytkee lähiverkkokaapelin verkkoon liittymistä varten.
7 Monitor Out/Computer2-tuloportit	<ul style="list-style-type: none">• Kun Näytön lähtöportti on asetettu Näytön lähtötilaan Konfigurointi-valikossa, analogiset RGB-signaalit, jotka on syötetty Computer1-portista, lähetetään ulkoiseen monitoriin. Et voi lähettää signaalien tuloa muiden porttien tai komponenttien videosignaaleista.• Kun Näytön lähtöportti on asetettu Tietokone2:ksi Konfigurointi-valikossa, syötetään kuvasignaalia tietokoneesta ja komponenttivideosignaalia muista videolähteistä.
8 HDMI2-portti	Syöttää videosignaaleja HDMI-yhteensopivista videolaitteista ja tietokoneista. Projektori tukee HDCP»-signaaleja.
9 S-Video-portti	Videolähteistä tuleville s-videosignaaleille.

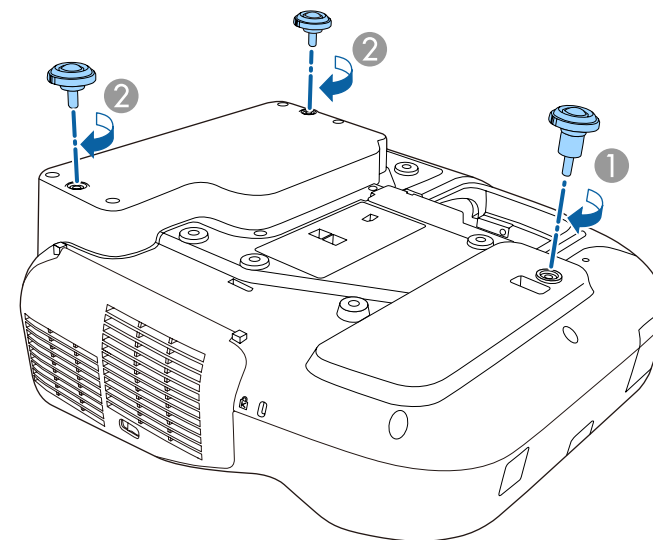
Nimi	Toiminto
⑩ HDMI1/MHL-tuloportti	<ul style="list-style-type: none"> Syöttää videosignaaleja HDMI-yhteensopivista videolaitteista ja tietokoneista. Projektori tukee HDCP -signaaleja. Syöttää signaalia älypuhelimista ja tablet-laitteista, jotka tukevat MHL (Mobile High-definition Link) -toimintoa.
⑪ Audio-portti	Syöttää äänen S-Video-porttiin tai Video-porttiin kytketystä laitteesta.
⑫ Video-portti	Tulot videolähteistä tuleville komposiittivideosignaaleille.
⑬ SYNC IN/OUT-portti (vain EB-585Wi/EB-575Wi)	<p>Kun käytetään vuorovaikuttisia ominaisuuksia tiloissa, joissa on käytössä saman projektorin useita versioita, projektoreihin on liitettävä valinnainen kaukosäädinkaapelisarja (ELPKC28). Kun kaapelisarja on liitetty, vuorovaikutteinen kynä toimii tasaisesti.</p> <p>☛ “Useiden projektorien liittäminen (vain EB-585Wi/EB-575Wi)” s.40</p>
⑭ Virransyöttö	<p>Kytkee virtajohdon projektoriin.</p> <p>☛ “Projisointiin valmistautuminen” s.43</p>
⑮ USB-A-portti	<ul style="list-style-type: none"> Liittää USB-tallennuslaitteen tai digitaalikameran ja projisoi kuvat PC Free-sovelluksella. ☛ “USB-tallennusvälineelle (PC Free) tallennettujen kuvien projisointi” s.89 Lisävarusteena saatava asiakirjakamera liitetään tähän.
⑯ RS-232C-portti	<p>Kun ohjaat projektoriä tietokoneelta, kytke projektori tietokoneeseen RS-232C-kaapelilla. Tämä portti on valvontakäyttöä varten eikä sitä tule tavallisesti käyttää.</p> <p>☛ “ESC/VP21-komennot” s.110</p>
⑰ Audio Out -portti	Siirtää parhaillaan projisoidun kuvan tai mikrofonin portin ulkoiseen kaiuttimeen.
⑱ Mic-portti	<p>Syöttää äänenn mikrofonista.</p> <p>☛ “Mikrofonin kytkeminen” s.35</p>

Alusta



Nimi	Toiminto
① Kattotelineen kiinnityspisteet (viisi kohtaa)	<p>Kiinnitä valinnainen Kattoteline tähän, kun ripustat projektorin kattoon.</p> <p>☛ “Projektorin asennus” s.24</p> <p>☛ “Valinnaiset Lisävarusteet” s.177</p>
② Lukituskaapelin asennuskohta	<p>Vie lukituskaapeli (saatavana kaupoista) tähän ja lukitse se paikalleen.</p> <p>Älä vie putoamisenestovaijereita läpi tästä, kun kiinnität projektorin seinään tai ripustat kattoon.</p> <p>☛ “Vaijerilukon asennus” s.105</p>

Nimi	Toiminto
3 Takajalan kiinnityspisteet (kaksi kohtaa)	Kiinnitä jalat, kun käytät projektoria esimerkiksi pöydän päällä. (Vain mallit, joiden mukana toimitetaan jalat) ☛ “Jalkojen kiinnitys (vain mallit, joiden mukana toimitetaan jalat)” s.14
4 Seinätelineen kiinnityspisteet (neljä kohtaa)	Kiinnitä toimitukseen kuuluva asennuslevy seinäkiinnitystä varten. ☛ Asennusopas ☛ “Valinnaiset Lisävarusteet” s.177
5 Valaistusanturi	Tunnistaa ympäristön kirkkauden ja säättää automaattisesti näytön kirkkautta. Aseta Kirkkaudensäätö Automaattinen -tilaa Konfigurointi-valikossa. ☛ ECO - Kirkkaudensäätö s.137
6 Etujalan kiinnityspiste	Kiinnitä jalka välilevyn avulla, kun käytät projektoria esimerkiksi pöydän päällä. (Vain mallit, joiden mukana toimitetaan jalat) ☛ “Jalkojen kiinnitys (vain mallit, joiden mukana toimitetaan jalat)” s.14

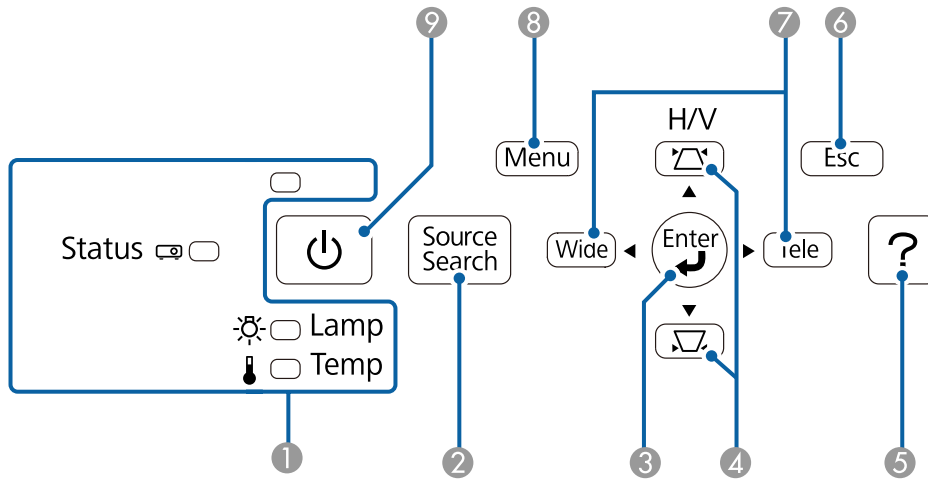


- 1 Aseta jalka ja välilevy etujalan kiinnityspisteeseen.
- 2 Aseta takajalat (x2) jalkojen kiinnityspisteisiin.

Jalkojen kiinnitys (vain mallit, joiden mukana toimitetaan jalat)

Aseta jalat jalkojen kiinnityspisteisiin.

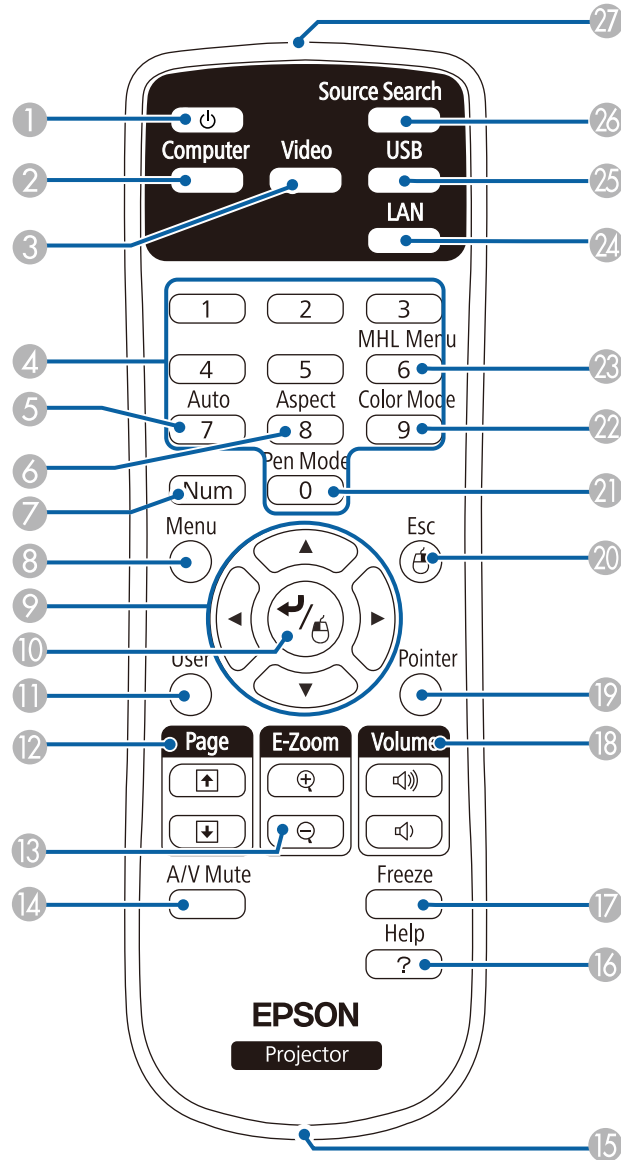
Ohjauspaneeli



Nimi	Toiminto
1 Merkkivalot	Ilmaisee projektorin tilan merkkivalojen väreillä ja sillä, palavatko ne tasaisesti vai vilkkuvatko ne. ☛ “Merkkivalojen lukeminen” s.143
2 [Source Search] -painike	Vaihtaa kuvaan tuloportista, johon videosignaali syötetään. ☛ “Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)” s.44
3 [Enter]-painike [↵]	<ul style="list-style-type: none"> Kun näytössä on konfigurointi-valikko tai ohjenäyttö, sillä hyväksytään nykyinen valinta, siirrytään valintatilaan ja vaihdetaan seuraavalle tasolle. Jos painiketta painetaan, kun analogisia RGB-signaaleja lähetetään Computer1- tai Computer2-portista, Seuranta-, Synkronointi- ja Paikka-toiminnot säädetään automaattisesti.

Nimi	Toiminto
4 [Z][Δ]-painike	<ul style="list-style-type: none"> Suorittaa pystysuuntaisen trapetsikorjauksen. ☛ “V/P-trapetsikorjaus” s.50 Kun näytössä on Konfigurointi-valikko tai Ohjenäyttö, näillä painikkeilla valitaan valikkokohdat ja asetusarvot. ☛ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.117 ☛ “Ohjeen käyttö” s.142
5 [Help]-painike	Näyttää ja sulkee ohjenäytön, jossa annetaan ohjeita mahdollisten ongelmien ratkaisemiseksi. ☛ “Ohjeen käyttö” s.142
6 [Esc]-painike	<ul style="list-style-type: none"> Pysäyttää nykyisen toiminnon. Jos tätä painetaan, kun näytössä on Konfigurointi-valikko, tällä pääsee edelliselle valikkotasolle. ☛ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.117
7 [Tele]-/[Wide]-painikkeet	<ul style="list-style-type: none"> Säätää projisointinäytön kokoa. Pienennä projisointinäytön kokoa painamalla [Tele]-painiketta ja suurennä projisointinäytön kokoa painamalla [Wide]-painiketta. Korjaa trapetsivääristymän vaakasuunnassa, kun Trapetsi-näyttö on näkyvissä. ☛ “V/P-trapetsikorjaus” s.50 Kun näytössä on Konfigurointi-valikko tai Ohjenäyttö, näillä painikkeilla valitaan valikkokohdat ja asetusarvot. ☛ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.117 ☛ “Ohjeen käyttö” s.142
8 [Menu]-painike	Näyttää ja sulkee Konfigurointi-valikon. ☛ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.117
9 [Power]-painike [⏻]	Kytkee projektorin virran päälle tai pois. ☛ “Projisointiin valmistautuminen” s.43

Kaukosäädin



	Nimi	Toiminto
1	[Power]-painike [⏻]	Kytkee projektorin virran päälle tai pois. ☛ “Projisointiin valmistautuminen” s.43
2	[Computer]-painike	Jokainen painikkeen painallus vaihtaa Computer1-tuloportin kuvan ja Computer2-tuloportin kuvan välillä.
3	[Video]-painike	Aina kun tätä painiketta painetaan, kuva vaihtuu S-Video-, Video-, HDMI1/MHL- ja HDMI2-porttien välillä.
4	Numeropainikkeet	<ul style="list-style-type: none"> • Syötä salasana. ☛ “Asetukset Salanasuojaus” s.102 • Käytä syöttäessäsi numeroita Konfigurointi-valikon Verkko-asetuksissa.
5	[Auto]-painike	Jos painiketta painetaan, kun analogisia RGB-signaaleja lähetetään Computer1- tai Computer2-portista, Seuranta-, Synkronointi- ja Paikka-toiminnot säädetään automaattisesti.
6	[Aspect]-painike	Kuvasuhte muuttuu joka kerta, kun painiketta painetaan. ☛ “Projisoidun kuvan kuvasuhteen muuttaminen” s.59
7	[Num]-painike	Pidä tätä painiketta painettuna ja syötä salasanat ja numerot numero-painikkeilla. ☛ “Asetukset Salanasuojaus” s.102
8	[Menu]-painike	Näyttää ja sulkee Konfigurointi-valikon. ☛ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.117

Nimi	Toiminto
9 [A][B][C][D]- painike	<ul style="list-style-type: none"> Kun näytössä on Konfigurointi-valikko tai Ohjenäyttö, näillä painikkeilla valitaan valikkokohdat ja asetusarvot. ☛ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.117 Kun projisoidaan PC Free-tilassa, näiden painikkeiden avulla saadaan näytölle edellinen/seuraava kuva, kierretään kuvaa, jne. ☛ “USB.tallennusvälineelle (PC Free) tallennettujen kuvien projisointi” s.89 Langaton hiiri -toimintoa käytettäessä hiirisoitin siirtyy siihen suuntaan, johon painiketta painetaan. ☛ “Kaukosäätimen käyttö hiirisoittimen ohjaamiseen (Langaton hiiri)” s.96
10 [Enter]-painike [↵]	<ul style="list-style-type: none"> Kun näytössä on konfigurointi-valikko tai ohjenäyttö, sillä hyväksytään nykyinen valinta, siirrytään valintatilaan ja vaihdetaan seuraavalle tasolle. ☛ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.117 Toimii hiiren ykköspainikkeena käytettäessä Langaton hiiri -toimintoa. ☛ “Kaukosäätimen käyttö hiirisoittimen ohjaamiseen (Langaton hiiri)” s.96
11 [User]-painike	<p>Valitse mikä tahansa usein käytetty kohde Konfigurointi-valikkokohteista ja määritä se tähän painikkeeseen. Kun [User]-painiketta painetaan, määritetyn valikkokohdan valinta/säätönäyttö tulee näkyviin, jolloin voit tehdä asetuksia/säätöjä yhdellä painalluksella. ☛ “Asetukset-Valikko” s.123</p> <p>Seuraava kohde määritetään oletusarvoisesti.</p> <ul style="list-style-type: none"> Kohteelle EB-585Wi/EB-575Wi: Autom. kalibrointi Kohteelle EB-585W/EB-580/EB-575W/EB-570: Virrankulutus

Nimi	Toiminto
12 [Page]-painikkeet [←][→]	<p>Muuttaa sivuja tiedostoissa, kuten PowerPoint-tiedostoissa, kun käytetään seuraavia suojausmenetelmiä.</p> <ul style="list-style-type: none"> Kun käytetään Langaton hiiri -toimintoa ☛ “Kaukosäätimen käyttö hiirisoittimen ohjaamiseen (Langaton hiiri)” s.96 Kun käytetään USB Display -toimintoa ☛ “Kun projisoidaan USB Display -toiminnolla” s.46 Kun kytkeydytään verkkoon <p>Jos kuvia heijastetaan PC Free-toiminnolla, näiden painikkeiden painaminen tuo näyttöön edellisen/seuraavan kuvatiedoston.</p>
13 [E-Zoom]-painikkeet [⊕][⊖]	<p>Suurentaa tai pienentää kuvaa projisointikokoa muuttamatta. ☛ “Kuvan osan suurentaminen (Zoomaus)” s.95</p>
14 [A/V Mute]-painike	<ul style="list-style-type: none"> Kytkee kuvan ja äänen päälle tai pois päältä. ☛ “Kuvan piilottaminen ja äänen mykistäminen tilapäisesti (A/V-mykistys)” s.94 Voit muuttaa Projisointi-tilaa seuraavasti pitämällä painiketta painettuna noin viiden sekunnin ajan. Etuala ↔ Etuala/Ylösalaisin Taka-ala ↔ Taka-ala/Ylösalaisin
15 Hihnan kiinnitysreikä	<p>Voit kiinnittää kaukosäätimeen kaupoista saatavan hihnan.</p>
16 [Help]-painike	<p>Näyttää ja sulkee ohjenäytön, jossa annetaan ohjeita mahdollisten ongelmien ratkaisemiseksi. ☛ “Ohjeen käyttö” s.142</p>
17 [Freeze]-painike	<p>Keskeyttää tai aloittaa uudelleen kuvien toiston. ☛ “Kuvan pysäyttäminen (Pysäytys)” s.94</p>
18 [Volume]-painikkeet [⏮][⏭]	<p>[⏮] Laskee äänenvoimakkuutta. [⏭] Nostaa äänenvoimakkuutta. ☛ “Äänenvoimakkuuden säätäminen” s.57</p>

Nimi	Toiminto
19 [Pointer]-painike	Näyttää ruudulla olevan osoittimen. ☞ “Kohdistintoiminto (Kohdistin)” s.95
20 [Esc]-painike	<ul style="list-style-type: none"> • Pysäyttää nykyisen toiminnon. • Jos näytössä on Konfigurointi-valikko, painikkeen painaminen siirtää edelliselle tasolle. ☞ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.117 • Toimii hiiren kakkospainikkeena käytettäessä Langaton hiiri-toimintoa. ☞ “Kaukosäätimen käyttö hiiriosoitimen ohjaamiseen (Langaton hiiri)” s.96
21 [Pen Mode]-painike	Vaihtaa tietokoneen käyttämisen ja kynällä piirtämisen vuorovaikutteisella kynällä välillä. ☞ “Vuorovaikutteisten ominaisuuksien käyttäminen (vain EB-585Wi/EB-575Wi)” s.62
22 [Color Mode]-painike	Väritila muuttuu joka kerta, kun painiketta painetaan. ☞ “Projisoinnin laadun valinta (Väritila valinta)” s.57
23 [MHL Menu] -painike	Näyttää asetukset-valikon laitteille, jotka on linkitetty projektorin MHL-porttiin.
24 [LAN]-painike	Vaihtaa verkkoon kytketystä laitteesta näytettävään kuvaan.
25 [USB]-painike	Kun painiketta painetaan, projisoitava kuva vaihtuu seuraavien vaihtoehtojen välillä: <ul style="list-style-type: none"> • USB Display • USB-A-porttiin kytketyn laitteen kuvat
26 [Source Search] -painike	Vaihtaa kuvaan tuloportista, johon videosignaali syötetään. ☞ “Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)” s.44
27 Kaukosäätimen valosäteilyalue	Lähetää kaukosäätimen signaaleja.

Kaukosäätimen paristojen vaihtaminen

Jos kaukosäädin ei reagoi tai sitä ei voi käyttää sen jälkeen, kun sitä on käytetty jonkin aikaa, sen paristot ovat ehkä kuluneet loppuun. Jos näin käy, vaihda paristot tällöin uusiin. Hanki kaksi AA-kokoista mangaani- tai alkaliparistoa. Et voi käyttää muita paristoja kuin AA-kokoisia mangaani- tai alkaliparistoja.

Huomaa

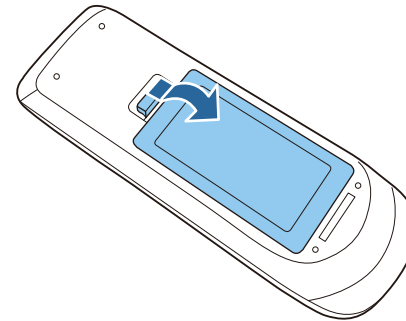
Muista lukea seuraava käyttöopas ennen paristojen käsittelyä.

☞ [Turvaohjeet](#)

1

Poista paristolokeron kansi.

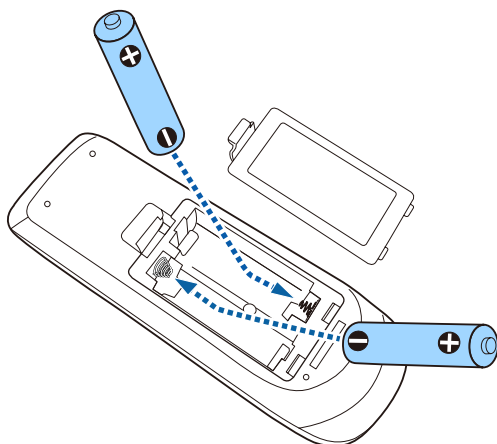
Paina paristolokeron kannen salpaa ja nosta samanaikaisesti kansi ylös.



2

Vaihda vanha paristo uuteen.

Liu'uta paristot sisään negatiivinen puoli edellä.



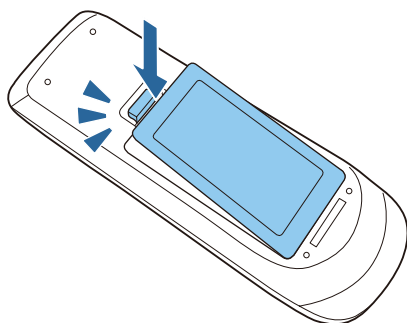
Huom

Tarkista (+)- ja (-)-merkkien paikat paristolokeron sisällä varmistaaksesi, että asetat pariston oikein päin.

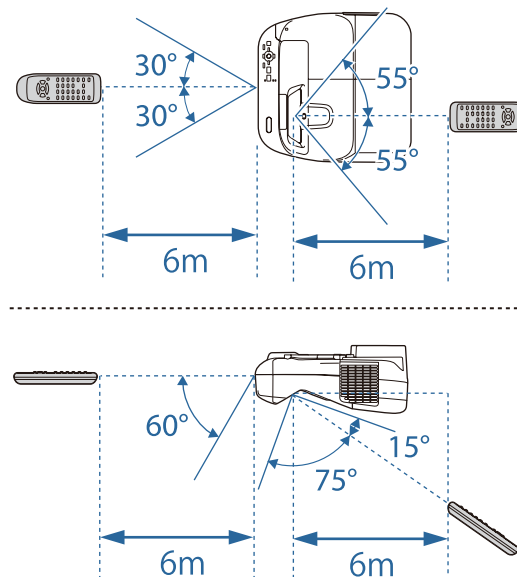
Jos akkuja ei käytetä oikein, ne saattavat räjähtää tai vuotaa aiheuttaen tulipalon, vammoja tai vaurioita tuotteelle.

3 Aseta paristolokeron kansi takaisin paikalleen.

Paina paristolokeron kantta alaspäin, kunnes se naksahtaa kiinni.



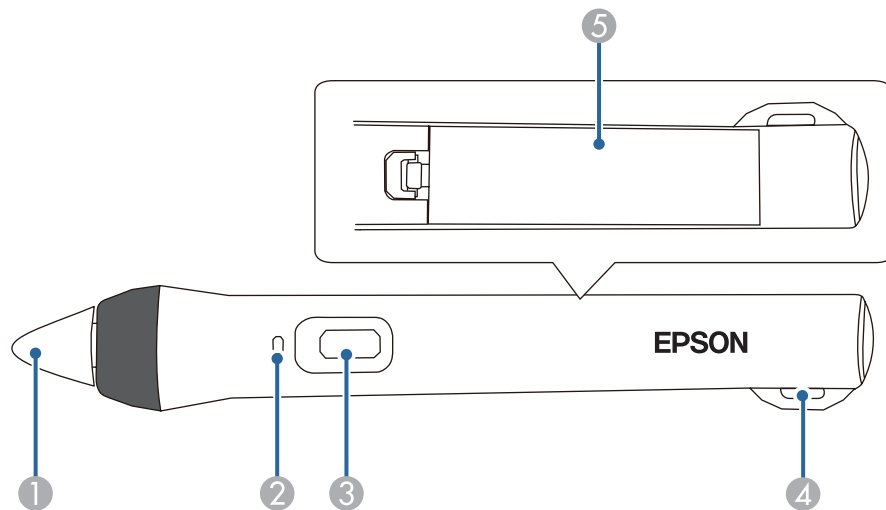
Kaukosäätimen käyttöalue



Vuorovaikutteinen kynä (vain EB-585Wi/EB-575Wi)

Vuorovaikutteisia kyniä on kahta tyyppiä, joiden alaosat ovat eriväriset. Vuorovaikutteisia kyniä, joilla on samanvärisen alaosa, ei voi käyttää yhtä aikaa.

☛ “Valinnaiset Lisävarusteet” [s.177](#)



Nimi	Toiminto
1 Kynän kärki	<ul style="list-style-type: none"> Kytke vuorovaikutteinen kynä päälle. Pääle kytkemisen jälkeen kestää noin sekunnin ennen kuin vuorovaikutteinen kynä on toimintavalmis. Pidä kynää lähellä projisoitua näyttöä ja paina sen käyttämiseksi. ☛ “Vuorovaikutteisten ominaisuuksien käyttäminen (vain EB-585Wi/EB-575Wi)” s.62 ☛ “Valinnaiset Lisävarusteet” s.177
2 Pariston valo	<p>Paina kynän sivussa olevaa painiketta nähdäksesi jäljellä olevan paristotehon.</p> <ul style="list-style-type: none"> Kun paristo on ladattu, valo palaa vihreänä, kunnes vapautat painikkeen. Kun pariston varaus on vähissä, valo vilkkuu vihreänä, kunnes vapautat painikkeen. Ei syty, jos paristo on tyhjä. Vaihda paristo. ☛ “Vuorovaikutteisen kynän pariston vaihtaminen” s.20

Nimi	Toiminto
3 Painike	<ul style="list-style-type: none"> Kytke vuorovaikutteinen kynä päälle. Pääle kytkemisen jälkeen kestää noin sekunnin ennen kuin vuorovaikutteinen kynä on toimintavalmis. Paina painiketta vaihtaaksesi kärjen toiminnan kynän ja pyyhkekumin välillä piirrettäessä. Paina painiketta suorittaaksesi hiiren oikean painikkeen painamistoiminnan käytettäessä kynää hiirenä.
4 Kiinnityskohta valinnaiselle hihnalle tai narulle	Voit kiinnittää kaupoista saatavan hihnan.
5 Paristolokeron kansi	<p>Avaa tämä kansi, kun vaihdat pariston.</p> <p>☛ “Vuorovaikutteisen kynän pariston vaihtaminen” s.20</p>



Vuorovaikutteinen kynä sammuu automaattisesti 20 minuutin käyttämättömyyden jälkeen.

Käyttääksesi kynää uudelleen, napauta kynän kärkeä tai pidä sivussa olevaa painiketta kytkeäksesi virran päälle.

Vuorovaikutteisen kynän pariston vaihtaminen

Kun painat painiketta, vuorovaikutteisen kynän pariston merkkivalo palaa tai vilkkuu. Ei syty eikä vilku, jos paristo on tyhjä. Jos merkkivalo ei enää pala tai vilku, vaihda paristo. Käytä jotain seuraavista paristotyypeistä. Muita ladattavia paristoja ei voi käyttää.

- AA-kokoinen mangaaniparisto
- AA-kokoinen alkalimangaaniparisto
- eneloop®*(HR-3UTG/HR-3UTGA/HR-3UTGB/BK-3MCC)

* eneloop® on Panasonic Groupin rekisteröity tavaramerkki.

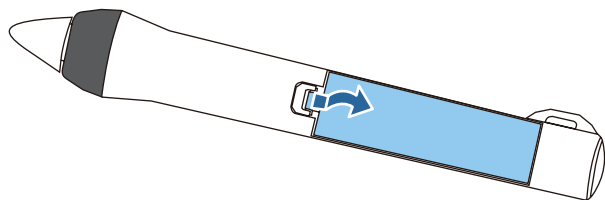
Huomaa

Muista lukea seuraava käyttöopas ennen paristojen käsittelyä.

 [Turvaohjeet](#)

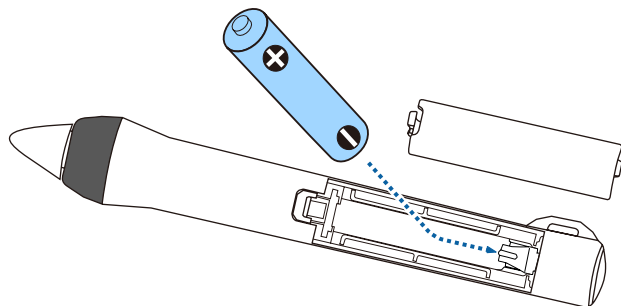
1 Poista paristolokeron kansi.

Paina paristolokeron kannen salpaa ja nosta samanaikaisesti kansi ylös.



2 Vaihda vanha paristo uuteen.

Liu'uta paristot sisään negatiivinen puoli edellä.



Huom

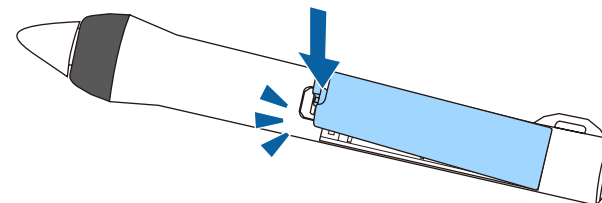
Tarkista (+)- ja (-)-merkkien paikat paristolokeron sisällä varmistaaksesi, että asetat pariston oikein päin.

Jos akkuja ei käytetä oikein, ne saattavat räjähtää tai vuotaa aiheuttaen tulipalon, vammoja tai vaurioita tuotteelle.

3

Aseta paristolokeron kansi takaisin paikalleen.

Paina paristolokeron kantta alaspäin, kunnes se naksahda kiinni.



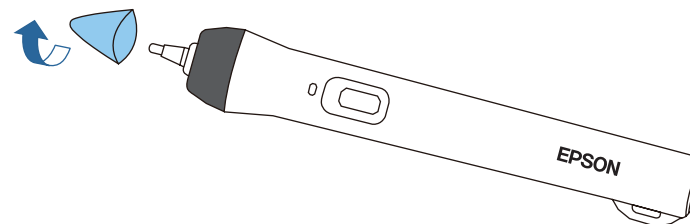
Vuorovaikutteisen kynän kärjen vaihtaminen

Vaihda vuorovaikutteisen kynän kärki, kun se on kulunut.

 “Valinnaiset Lisävarusteet” [s.177](#)

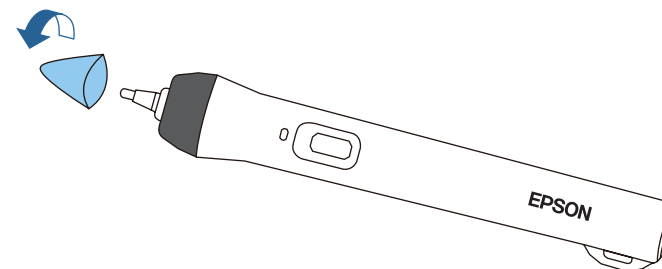
1

Irrota kynän kärki kääntämällä sitä.

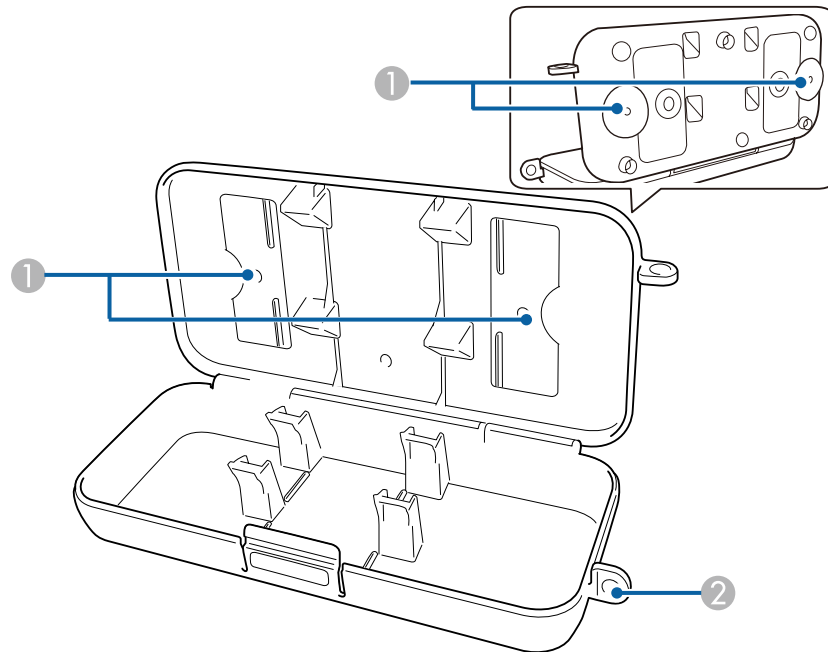


2

Kiinnitä uusi kärki kääntämällä sitä.



Kynäkaukalo (vain EB-585Wi/EB-575Wi)



Nimi	Toiminto
① Kiinnityspisteet	Kiinnitä kynäkaukalo tussitauluun tai seinään.
② Lukitusreikä	Vie lukko (saatavana kaupoista) tästä läpi.



On suositeltavaa, että kynäkaukalo kiristetään kahdella M5-pultilla.



Projektorin valmistelu

Tässä kappaleessa selitetään, kuinka projektori asennetaan ja projsointilähteet kytketään.

Asennustavat



Projektori tukee seuraavaa kuutta eri asennusmenetelmää. Asenna projektori asennuspaikan mukaan.

Kytke projektori pois päältä, kun asennat projektorin tai vaihdat asennusmenetelmää. Kytke virta takaisin päälle, kun asennus on valmis.

Varoitus

- Projektorin kiinnitys seinään tai ripustus kattoon edellyttää erityistä asennusmenetelmää. Jos asennusta ei tehdä oikein, projektori voi pudota ja aiheuttaa tapaturman ja loukkaantumisia.
- Jos seinä- tai kattotelineen kiinnityspisteisiin käytetään liimoja ruuvien löystymisen estämiseksi tai jos projektorissa käytetään voiteluaineita tai öljyä, projektorin kotelo voi murtua ja aiheuttaa projektorin putoamisen telineestä. Tämä voi aiheuttaa telineen alla oleville ihmisille vakavan loukkaantumisen ja vaurioittaa projektoria.
Älä käytä liimoja ruuvien löystymisen estämiseksi telineitä asentaessasi tai säätäessäsi. Älä myöskään käytä voiteluaineita tai öljyä tai vastaavaa.
- Älä peitä projektorin ilmanottoaukkoa tai ilmanpoistoaukkoa. Jos jompi kumpi aukoista on peitetty, sisäinen lämpötila voi nousta ja aiheuttaa tulipalon.
- Älä käytä projektoria tiloissa, joissa on syttyviä tai räjähtäviä kaasuja. Projektori saattaa syttyä tuleen projektorin sisällä olevan lampun korkean lämpötilan vuoksi.

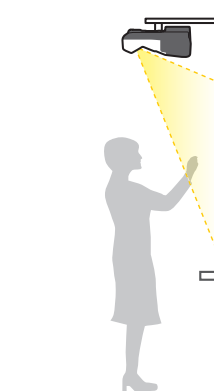


- On suositeltavaa käyttää tasaista, taulutyypistä heijastuspintaa, jossa ei ole epätasaisuuksia. Jos projisointinäyttö on epätasainen, projisoidussa kuvassa voi esiintyä vääristymiä.
- Projisoidussa kuvassa voi esiintyä vääristymiä näytön materiaalin ja asennusmenetelmän mukaan.
- Jos projektori asennetaan seinään tai kattoon tai asetetaan pystyasentoon, varmista, että asennuksessa käytetään asianmukaisia työkaluja ja asennusmenetelmää.
 “Valinnaiset Lisävarusteet” [s.177](#)
- Projisointi-oletusasetus on **Etuala/Ylösalaisin**. Voit vaihtaa Projisointi-asetuksia Kokoonpano-valikossa.
 **Laajennettu - Projisointi** [s.125](#)
- Voit muuttaa Projisointi-asetusta seuraavasti pitämällä kaukosäätimen [A/V Mute] -painiketta painettuna noin viiden sekunnin ajan.

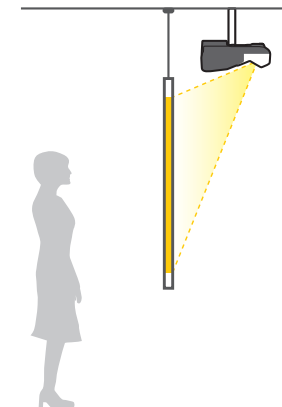
Etuala ↔ Etuala/Ylösalaisin

Taka-ala ↔ Taka-ala/Ylösalaisin

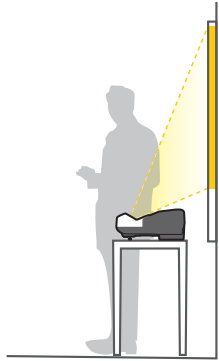
- Kiinnitä projektori seinään tai kattoon ja heijasta kuvat valkokankaan edestä. (Etuala/Ylösalaisin-projisointi)



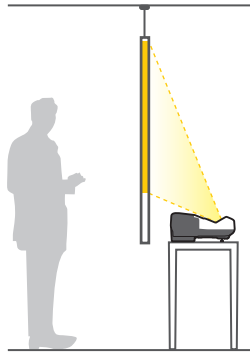
- Kiinnitä projektori seinään tai kattoon ja heijasta kuvat läpi-kuultavan valkokankaan takaa. (Taka-ala/Ylösalaisin-projisointi)



- Kuvien heijastus valkokankaan edestä. (Etuala-projisointi)



- Kuvien projisointi Läpikuultavan valkokankaan. (Taka-ala-projisointi)

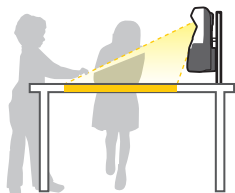


Kiinnitä jalat, kun käytät projektoria esimerkiksi pöydän päällä.

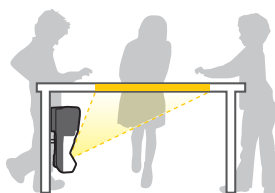
☛ “Jalkojen kiinnitys (vain mallit, joiden mukana toimitetaan jalat)”

[s.14](#)

- Aseta projektori pystyasentoon ja heijasta kuvat valkokankaan edestä. (Etuala/Ylösalaisin-projisointi)



- Aseta projektori pystyasentoon ja heijasta kuvat valkokankaan takaa. (Taka-ala/Ylösalaisin-projisointi)



Käytettäessä vuorovaikuttavia ominaisuuksia (vain EB-585Wi/EB-575Wi)

Projisoi näytön edestä, kun käytät vuorovaikuttavia ominaisuuksia. Aseta Projisointi tilaan **Etuala/Ylösalaisin** tai **Etuala**.

Huomaa

Vuorovaikuttavat ominaisuudet toimivat infrapunayhteydellä. Huomaa seuraavat seikat projektoria asentaessasi.

- Varmista, ette voimakasta valoa tai auringonvaloa loista Easy Interactive Function -vastaanottajaan, projisointinäyttöön, projektoriin itseensä tai projektorin takaosaan.
- Älä asenna projektoria suoraan ikkunasta tulevaan auringonvaloon. Se voi johtaa vuorovaikuttavien toimintojen toimintahäiriöön.
- Asenna projektori niin, että Easy Interactive Function -vastaanotin ei ole liian lähellä loistevaloja. Jos ympäröivä alue on liian kirkas, vuorovaikuttavat ominaisuudet eivät ehkä toimi oikein.
- Jos Easy Interactive Function -vastaanottimeen on tarttunut pölyä, se voi häiritä infrapunayhteyttä, etkä välttämättä voi käyttää ominaisuuksia normaalisti. Puhdista vastaanotin, jos se on likainen.
☛ “Puhdistaminen” [s.164](#)
- Älä laita maalia tai tarroja Easy Interactive Function -vastaanotimen suojuksen päälle.
- Kun käytät vuorovaikuttavia ominaisuuksia, älä käytä infrapunakaukosäädintä tai mikrofonia samassa huoneessa. Vuorovaikutteiseen kynään voi tulla toimintahäiriö.
- Älä käytä projektorin lähellä kovaa ääntä pitäviä laitteita. Vuorovaikuttavia ominaisuuksia ei tällöin ehkä voi käyttää.



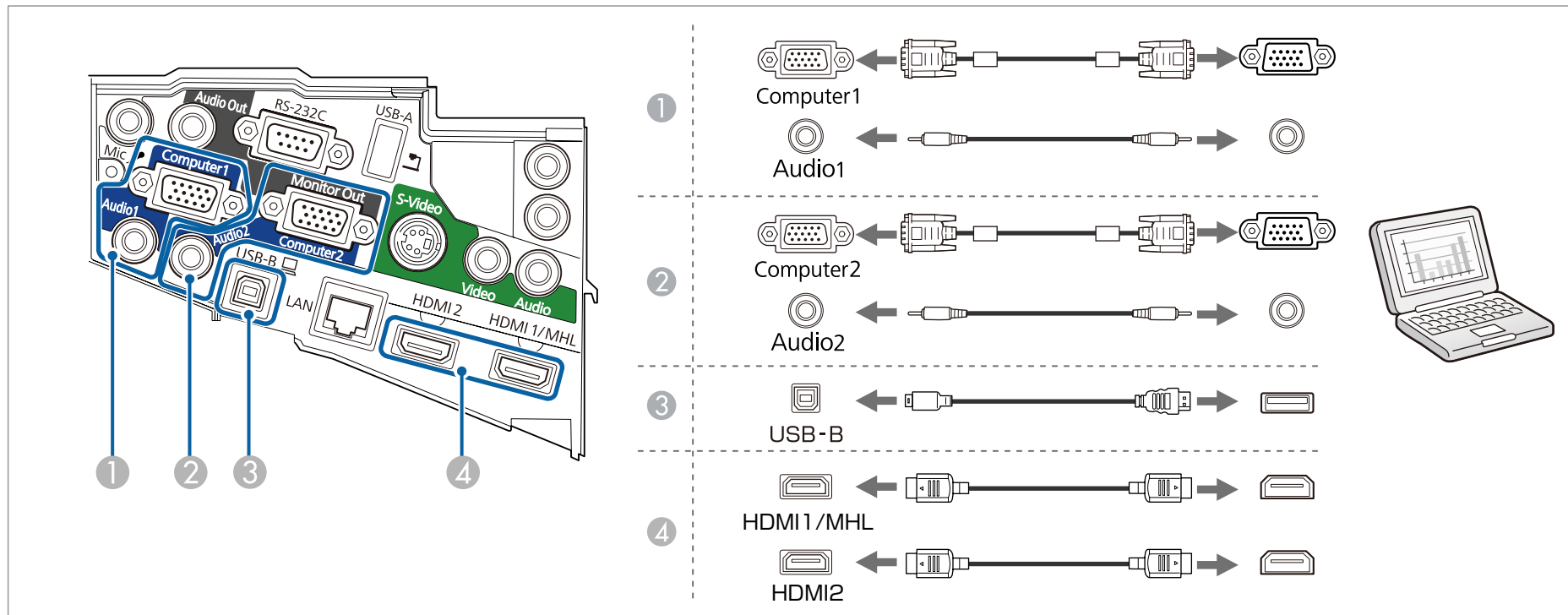
- Kun käytät vuorovaikuttisia ominaisuuksia, asenna projektori niin, että projisoitu kuva on suorakulmio ilman vääristymiä.
- Kun käytät vuorovaikuttisia ominaisuuksia tilassa, jossa on useita projektoreita, vuorovaikutteisen kynän toiminta voi olla epävakaata. Liitä tässä tilanteessa projektoriin valinnainen kaukosäädinkaapelisarja (ELPKC28) ja vaihda **Projektorien synkr.** - asetukseksi **Kiinteä** Konfigurointi-valikossa.
 - ☛ “Useiden projektorien liittäminen (vain EB-585Wi/EB-575Wi)”
[s.40](#)
 - ☛ **Laajennettu - Easy Interactive Function - Lisäasetukset - Projektorien synkr.** [s.127](#)

Protin nimi, paikka ja liittimen suunta eroavat riippuen niihin liitetystä lähteestä.

Tietokoneen kytkeminen

Jotta voit projisoida kuvia tietokoneelta, kytke tietokone joillakin seuraavista menetelmistä.

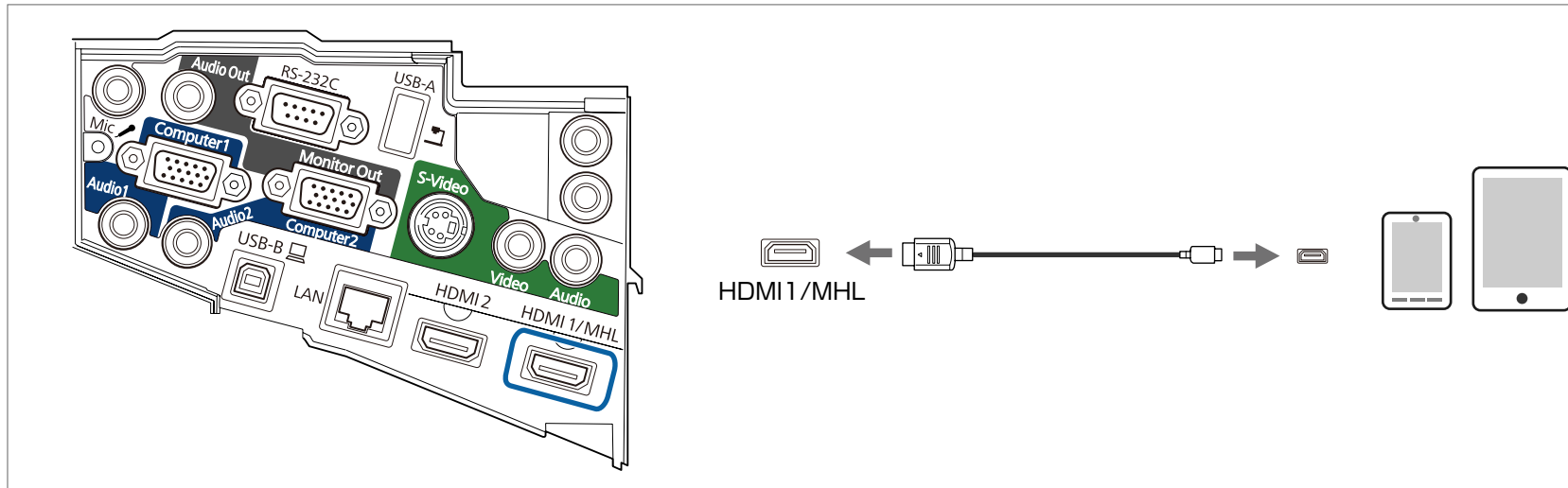
- ① ② **Kun käytössä on lisävarusteena saatava tietokonekaapeli**
Kytke tietokoneen näytön lähtö projektorin Computer1- tai Computer2-porttiin.
Ääntä voidaan lähettää projektorin kauitimesta kytkemällä tietokoneen äänilähtöportti projektorin Audio1- tai Audio2-porttiin kaupoista saatavalla audiokaapelilla.
- ③ **Kun käytössä on toimitettu tai kaupoista saatavana oleva USB-kaapeli**
Kytke tietokoneen USB-portti projektorin USB-B-porttiin.
Tietokoneesta tuleva audio toistetaan projisoidun kuvan ohella projektorista.
- ④ **Kun käytössä on kaupoista saatavana oleva HDMI-kaapeli**
Kytke tietokoneen HDMI-portti projektorin HDMI1/MHL- tai HDMI2-porttiin.
Tietokoneesta tuleva audio toistetaan projisoidun kuvan ohella projektorista.



- Kun teet liitännän Audio1-, Audio2- ja Computer1-porttiin, on suositeltavaa liittää kaapelit portteihin seuraavassa järjestyksessä: Audio1, Audio2 ja viimeisenä Computer1.
- Voit myös asettaa audiotuloon käytettävän portin Konfigurointi-valikossa.
Laajennettu - A/V-asetukset - Audiolähtö [s.125](#)
- Jos audiota ei lähetetä, kun HDMI-kaapeli on liitetty, liitä kaupoista saatava audiokaapeli Audio Input-porttiin. Kun olet liittänyt kaapelin, valitse tuloportti, jonka olet valinnut liitettäväksi **HDMI1-audiolähdölle** tai **HDMI2-audiolähdölle** Konfigurointi-valikossa.
Laajennettu - A/V-asetukset - HDMI1-audiolähtö/HDMI2-audiolähtö [s.125](#)
- Voit projisoida kuvia tietokoneesta liittämällä projektoria tietokoneeseen USB-kaapelilla. Tätä kutsutaan USB Display -toiminnoksi.
"Kun projisoidaan USB Display -toiminnolla" [s.46](#)
- Kun projisoidaan tietokoneesta, joka on liitetty Monitor Out/Computer2-porttiin, aseta **Näytön lähtöportti** tilaan **Tietokone2** Konfigurointi-valikossa.
Laajennettu - Toiminta - Näytön lähtöportti [s.125](#)

Älypuhelimien tai tablet-laitteen liittäminen

Voit liittää älypuhelimia ja tablet-laitteita. Voit liittää kaupoista saatavalla MHL-kaapelilla laitteesi MHL-portin projektorin HDMI1/MHL-porttiin. Audio voidaan lähettää heijastetun kuvan kanssa.



Kun yhdistät projektoriin älypuhelimien tai tablet-laitteen, laitteen lataaminen alkaa, kun kuvia projisoidaan.

Huomaa


- Et ehkä voi liittää MHL-kaapelia kaikkiin laitteisiin.
- Varmista, että liitäntäkaapeli tukee MHL-standardeja. Jos liität kaapelin, joka ei tue MHL-standardeja, älypuhelin tai tablet-laite voi kuumentua, vuotaa tai räjähtää.
- Jos teet liitännän kaupoista saatavalla MHL-HDMI-muuntosovittimella, älypuhelimien tai tablet-laitteen lataaminen ei ehkä toimi tai et ehkä voi suorittaa toimintoja projektorin kaukosäätimellä.

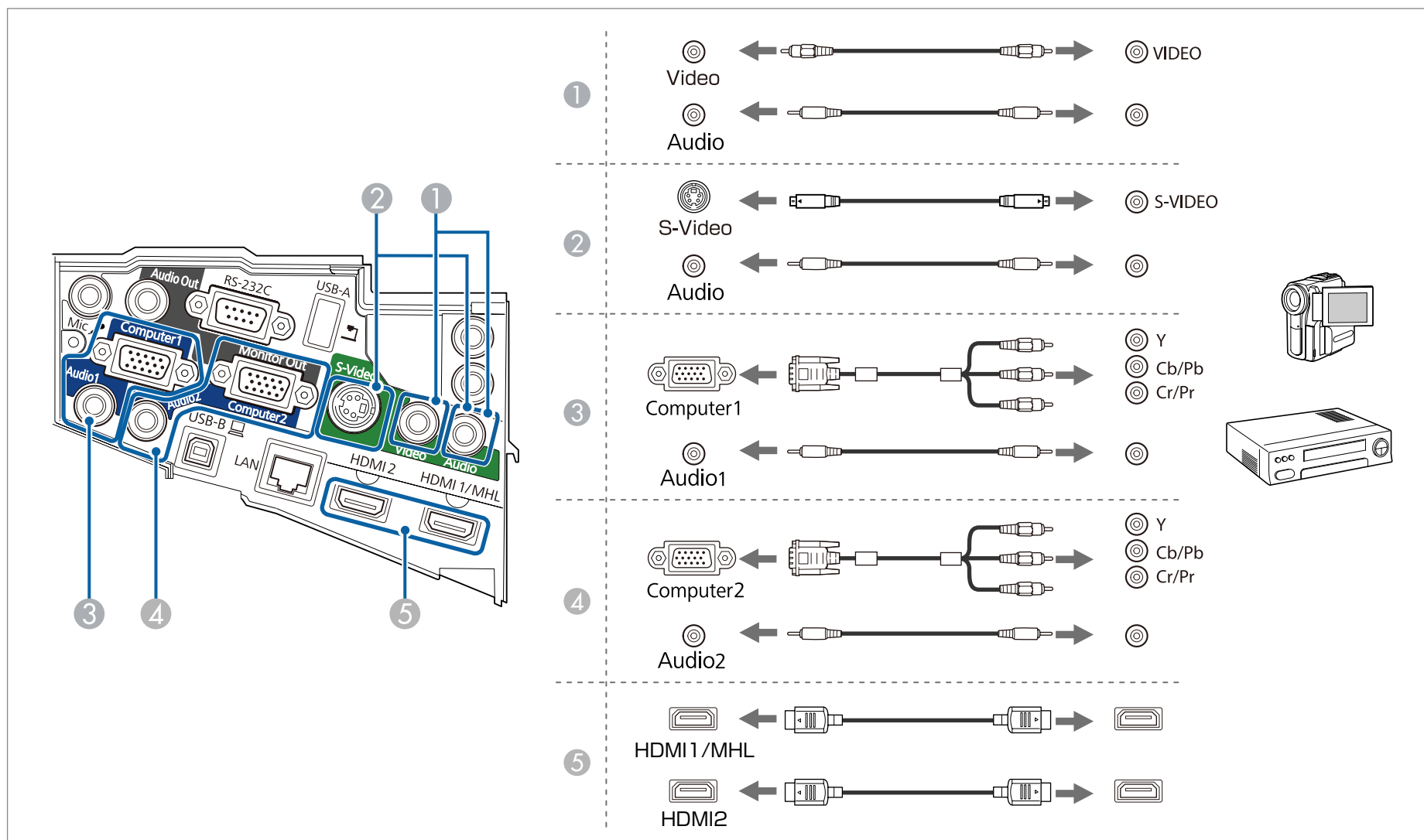


- Jos kuvat eivät projisoidu oikein, irrota MHL-kaapeli ja liitä se uudelleen.
- Et ehkä pysty projisoimaan oikein älypuhelimien tai tablet-laitteen mallin ja asetusten mukaan.

Kuvalähteiden kytkeminen

Jotta voit projisoida kuvia DVD-soittimilta, VHS-videolta jne., kytke projektori jollakin seuraavista menetelmistä.

- ① **Kun käytössä on kaupoista saatavana oleva videokaapeli**
Kytke projektorin kuvalähteen videon lähtöportti projektorin Video-porttiin kaupoista saatavan videokaapelin avulla.
Ääntä voidaan lähettää projektorin kaiuttimesta liittämällä kuvalähteen äänilähtöportti projektorin Audio-porttiin kaupoista saatavalla audiokaapelilla.
- ② **Kun käytössä on kaupoista saatavana oleva S-videokaapeli**
Kytke projektorin kuvalähteen videon lähtöportti projektorin S-Video-porttiin kaupoista saatavan videokaapelin avulla.
Ääntä voidaan lähettää projektorin kaiuttimesta liittämällä kuvalähteen äänilähtöportti projektorin Audio-porttiin kaupoista saatavalla audiokaapelilla.
- ③ ④ **Kun käytössä on lisävarusteena saatava komponenttvideokaapeli**
 “Valinnaiset Lisävarusteet ja Tarvikkeet” [s.177](#)
Kytke komponentin lähtö kuvalähteessä projektorin Computer1- tai Computer2-porttiin.
Ääntä voidaan lähettää projektorin kaiuttimesta kytkemällä kuvalähteen äänilähtöportti projektorin Audio1- tai Audio2-porttiin kaupoista saatavalla audiokaapelilla.
- ⑤ **Kun käytössä on kaupoista saatavana oleva HDMI-kaapeli**
Kytke kuvalähteen HDMI-portti projektorin HDMI1/MHL- tai HDMI2-porttiin.
Kuvalähteestä tuleva audio toistetaan projisoidun kuvan ohella projektorista.



Huomaa

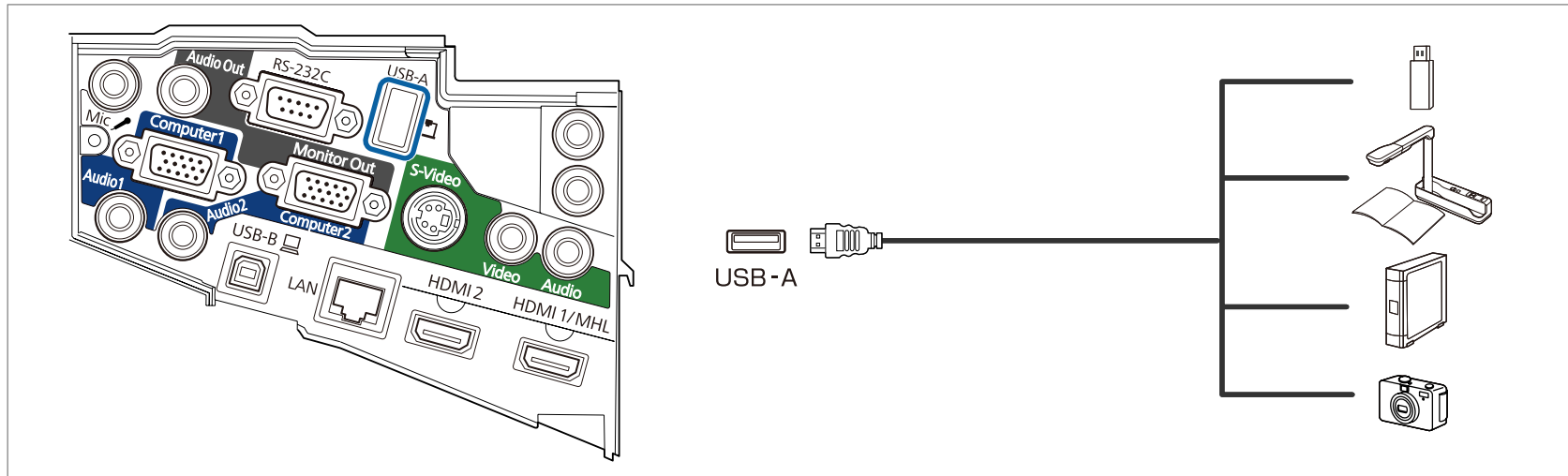
- Katkaise virta laitteistosta, johon haluat kytkeytyä ennen kytkemistä. Jos tulolähde on päällä, kun kytket sen projektoriin, sen pitäisi aiheuttaa toimintahäiriö.
- Jos pistokkeen suunta tai muoto on erilainen, sitä ei saa yrittää kytkeä väkisin. Laite saattaa vaurioitua tai toimia virheellisesti.



- Voit myös asettaa audiotuloon käytettävän portin Konfigurointi-valikossa.
☛ **Laajennettu - A/V-asetukset - Audiolähtö** [s.125](#)
- Kun projisoidaan Monitor Out/Computer2-porttiin liitetystä kuvalähteestä, aseta **Näytön lähtöportti** tilaan **Tietokone2** Konfigurointi-valikosta.
☛ **Laajennettu - Toiminta - Näytön lähtöportti** [s.125](#)
- Jos audiota ei lähetetä, kun HDMI-kaapeli on liitetty, liitä kaupoista saatava audiokaapeli Audio Input -porttiin. Kun olet liittänyt kaapelin, valitse Audio Input -portti, jonka olet valinnut liitettäväksi **HDMI1-audiolähdölle** tai **HDMI2-audiolähdölle** Konfigurointi-valikossa.
☛ **Laajennettu - A/V-asetukset - HDMI1-audiolähtö/HDMI2-audiolähtö** [s.125](#)
- Jos sen lähteen portti, johon haluat kytkeä, on epätavallisen muotoinen, kytke projektoriin varusteisiin kuuluvan kaapelin tai lisävarusteena saatavan kaapelin avulla.
- Jos käytät kaupoista saatavana olevaa 2RCA(L/R)/stereo mini-pin -audiokaapelia, varmista, että siinä on merkintä "Ei vastusta".

USB-laitteiden liitäntä

Voit kytkeä laitteita, kuten USB-muisti, lisävarusteena saatava asiakirjakamera ja USB-yhteensopivat kiintolevyt ja digitaaliset kamerat. Kytke USB-laite projektorin USB-A-porttiin USB-laitteen varusteisiin kuuluvan USB-kaapelin avulla.



Kun USB-laite on liitetty, voit projisoida USB-muistin tai digitaalisen kameran kuvatiedostot PC Free-toiminnolla.

☛ “USB.tallennusvälineelle (PC Free) tallennettujen kuvien projisointi” [s.89](#)

Kun asiakirjakamera on kytketty projektoriin, kun toisesta tuloportista projisoidaan kuvia, siirry asiakirjakameran kuviin painamalla kaukosäätimen [USB]-painiketta tai ohjauspaneelin [Source Search] -painiketta.

☛ “Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)” [s.44](#)



Kun heijastetaan kuvia USB-laitteesta, jos haluat kytkeä äänentoistolaitteen, kytke se Audio2-porttiin.

Huomaa

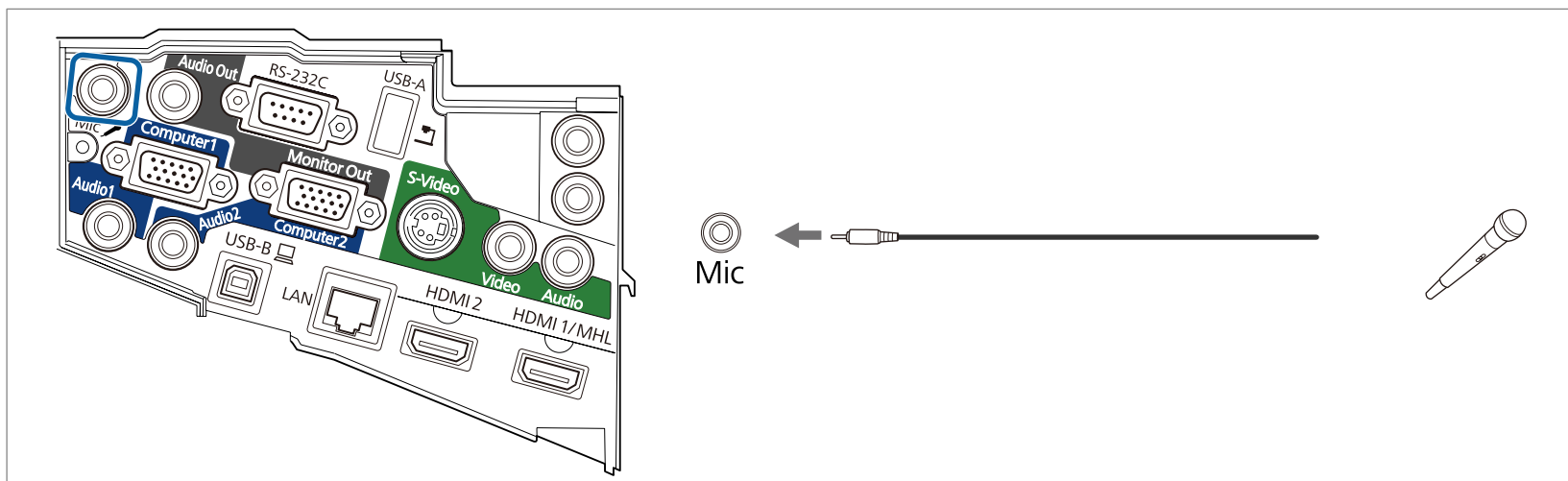
- Jos käytät USB-keskitintä, toimintoa ei voi välttämättä suorittaa kunnolla. Digitaalikameroiden ja USB-laitteiden kaltaiset laitteet tulisi liittää projektoriin suoraan.
- Kun kytket ja käytät USB-yhteensopivia kiintolevyjä, varmista, että liität kiintoaseman mukana toimitetun AC-sovittimen.
- Kytke digitaalikamera tai kiintolevy projektoriin mukana toimitetulla USB-kaapeli tai kaapelilla, joka on tarkoitettu käytettäväksi laitteen kanssa.
- Käytä alle 3 metrin pituista USB-kaapelia. Jos kaapeli on yli 3 metrin pituinen, PC Free ei välttämättä toimi kunnolla.

USB-laitteiden irrottaminen

Irrota USB-laitteet projektorista projisoinnin jälkeen. Kun olet sammuttanut digitaalikameran tai kiintolevyn virran, irrota se projektorista.

Mikrofonin kytkeminen

Voit lähettää mikrofonin ääntä projektorin kaiuttimesta kytkemällä kaupoista saatavan dynaamisen mikrofonin.



- Liitinvirtaa ei tueta.
- Säädä **Mikrof. äänenvoim.** -asetusta, jos mikrofonin ääntä on vaikea kuulla tai jos se on liian kova, jolloin ääni rätisee.
 - ☛ Asetukset - Mikrof. äänenvoim. [s.123](#)
- Kun projektori on pois päältä, lähetä audiota mikrofonista tekemällä seuraavat asetukset.
 - Aseta **Valmiustila**-asetukseksi **Yhteys päällä**.
 - Aseta **A/V-lähtö** tilaan **Aina**.
 - ☛ ECO - Valmiustila [s.137](#)
 - ☛ Laajennettu - A/V-asetukset - A/V-lähtö [s.125](#)

Ulkoisen laitteen kytkentä

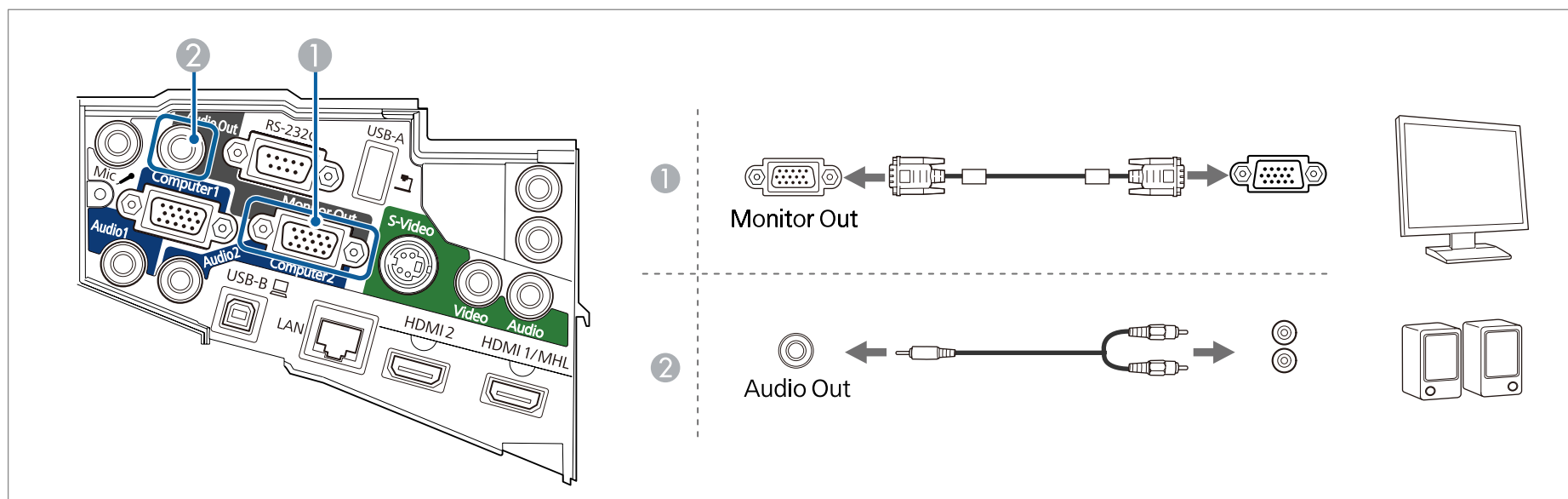
Kuvia ja ääntä on mahdollista lähettää ulkoisen näytön tai kaiuttimen avulla.

1 Kuvien lähettäminen ulkoiseen näyttöön

Kytke ulkoinen näyttö projektorin Monitor Out-porttiin ulkoisen näytön mukana toimitetun kaapelin avulla.

2 Äänen lähettäminen ulkoiseen kaiuttimeen

Kytke ulkoinen kaiutin projektorin Audio Out -porttiin kaupoista saatavalla audiokaapelilla.

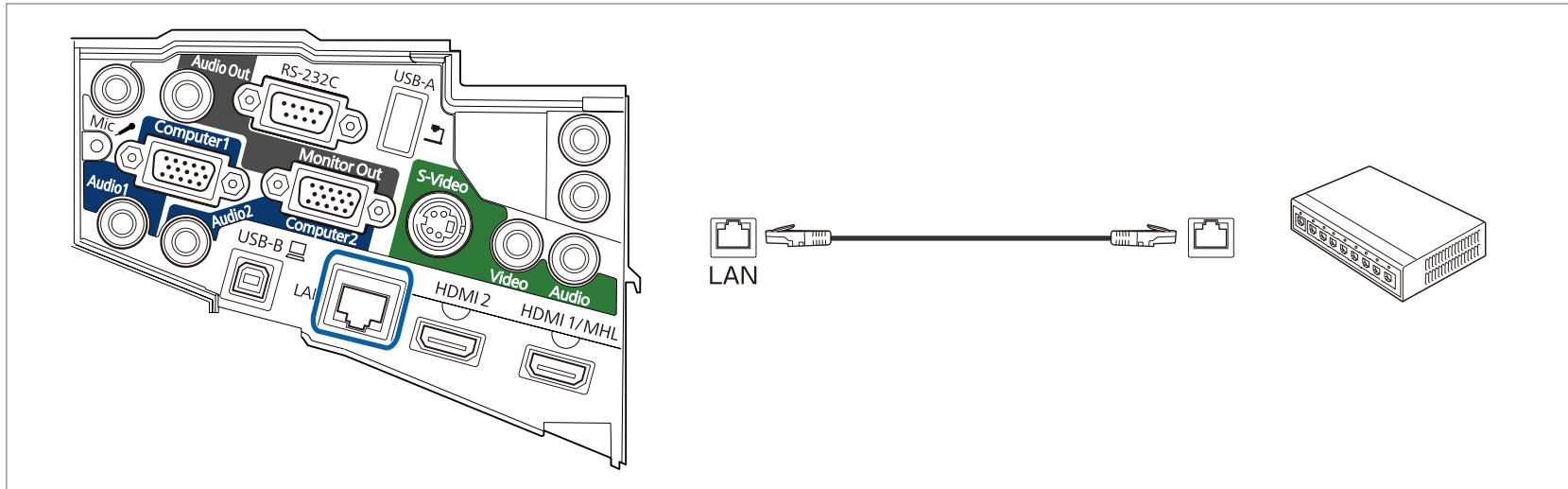




- Kun lähetät kuvia ulkoiseen näyttöön, aseta **Näytön lähtöportti** tilaan **Näytön lähtö** Konfigurointi-valikossa.
☛ **Laajennettu - Toiminta - Näytön lähtöportti** [s.125](#)
- Kun **Valmiustila** on asetettu tilaan **Yhteys päällä**, voit suorittaa seuraavat toiminnot, vaikka projektori on pois päältä (vain, kun **A/V-lähtö** on asetettu tilaan **Aina**).
 - Kuvien lähettäminen ulkoiseen näyttöön
 - Audion lähettimen ulkoisesta kaiuttimesta (audiota, jota syötetään USB-B- ja LAN-porteista, ei voi lähettää)
- ☛ **ECO - Valmiustila** [s.137](#)
- ☛ **Laajennettu - A/V-asetukset - A/V-lähtö** [s.125](#)
- Lähettää analogiset RGB-signaalin tulot Computer1-portista ulkoiseen näyttöön. Et voi lähettää signaalien tuloa muiden porttien tai komponenttien videosaaneista.
- Toimintojen mittariasetukset, kuten trapetsikorjaus, Konfigurointi-valikko tai Ohjenäytöt eivät näy ulkoisessa näytössä.
- Vuorovaikutteisilla ominaisuuksilla piirrettyä sisältöä ei voi näyttää ulkoisella näytöllä (vain EB-585Wi/EB-575Wi). Toimitukseen kuuluvalla Easy Interactive Tools-sovelluksella piirretty sisältö voidaan näyttää ulkoisessa näytössä.
- Kun audiokaapelin liitin on kytketty Audio Out -porttiin, ääntä ei enää toisteta projektorin sisäänrakennetuista kaiuttimista vaan ulkoisista kaiuttimista.

LAN-Kaapelin kytkeminen

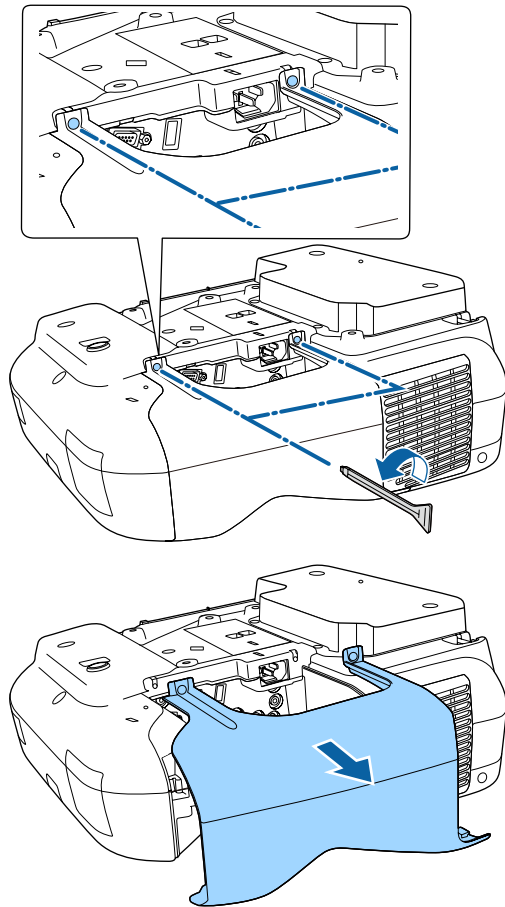
Kytke LAN-portti verkkokeskittimiin tai toisen laitteen projektorin LAN-porttiin, kaupasta saatavalla 100BASE-TX- tai 10BASE-T LAN -kaapelilla. Voit projisoida kuvia ja tarkastaa projektorin tilan liittämällä tietokoneen projektoriin verkon kautta.



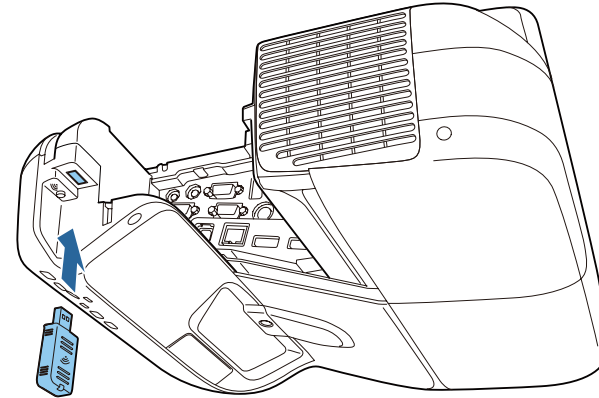
Käytä toimintahäiriöiden välttämiseksi luokan 5 tai korkeamman luokan suojattua LAN-kaapelia.

Valinnaisen langattoman lähiverkkolaitteen asennus

- 1 Avaa kaapelisuojaus irrottamalla sen molemmat kiinnitysruuvit.

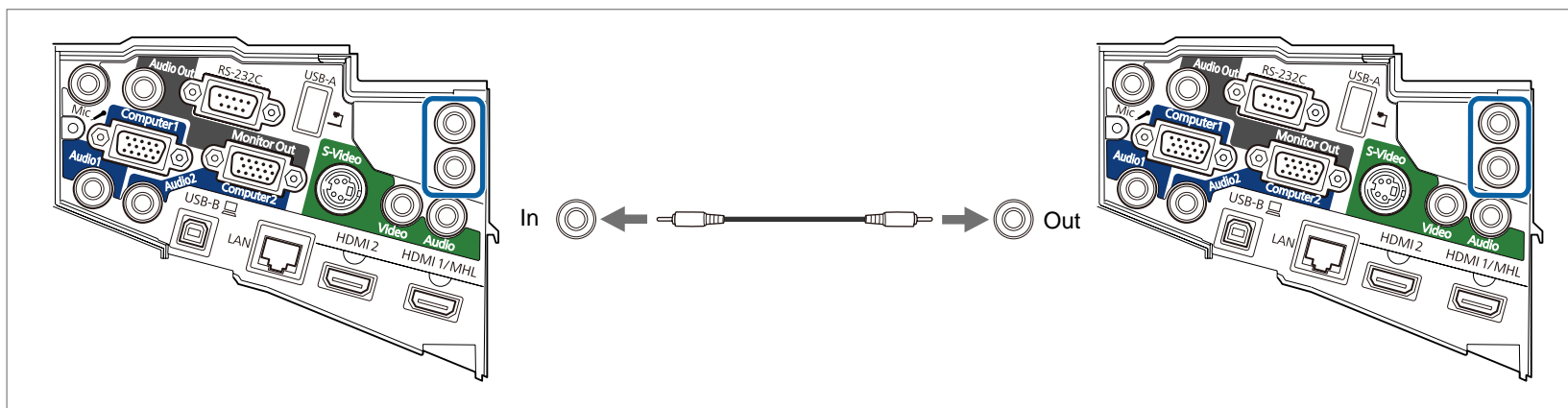


- 2 Liitä Langaton lähiverkkoyksikkö langattoman lähiverkkoyksikön asennusosaan.



Useiden projektorien liittäminen (vain EB-585Wi/EB-575Wi)

Kun käytetään vuorovaikuttavia ominaisuuksia tiloissa, joissa on käytössä saman projektorin useita versioita, kaikkien projektoreiden SYNC-portteihin on liitettävä valinnainen kaukosäädinkaapelisarja (ELPKC28). Vuorovaikuttaisen kynän toimintaa vakautuu, kun projektorit liitetään kaapeleilla.



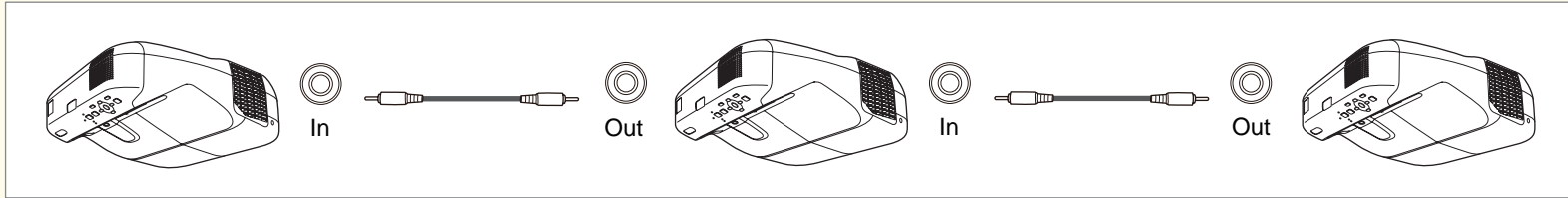
SYNC-portissa on IN- ja OUT-liitäntä. Kun liität kaukosäädinkaapelisarjan toisen pää IN-liitäntään, liitä toinen pää OUT-liitäntään.

Kun olet liittänyt kaapelit, aseta **Projektorien synkr.** tilaan **Kiinteä** Konfigurointi-valikossa.

☛ Laajennettu - Easy Interactive Function - Lisäasetukset - Projektorien synkr. [s.127](#)



- Kun liität kolme tai useampia projektoreita, ensimmäistä projektoria ei tarvitse liittää viimeisen.



- Jos käytät projektoria samassa tilassa kuin toinen projektori, joka ei tue kaapeliliitintää, aseta **Langallinen synkronointitila** tilaan **Tila 2** Konfigurointi-valikossa.
 ➡ **Laajennettu - Easy Interactive Function - Lisäasetukset - Langallinen synkronointitila** [s.127](#)
- Jos sinulla ei ole valinnaista kaukosäädinohjauskaapelisarjaa, muuta **Projektor. Etäisyys** -asetusta Konfigurointi-valikossa.
 ➡ **Laajennettu - Easy Interactive Function - Lisäasetukset - Projektor. Etäisyys** [s.127](#)



Peruskäyttö

Tässä kappaleessa kuvataan, kuinka projisoida ja säätää kuvia.

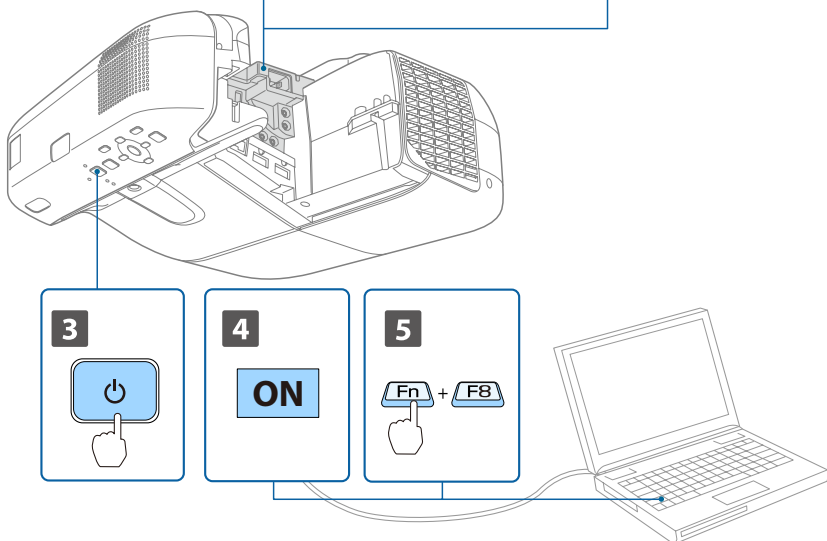
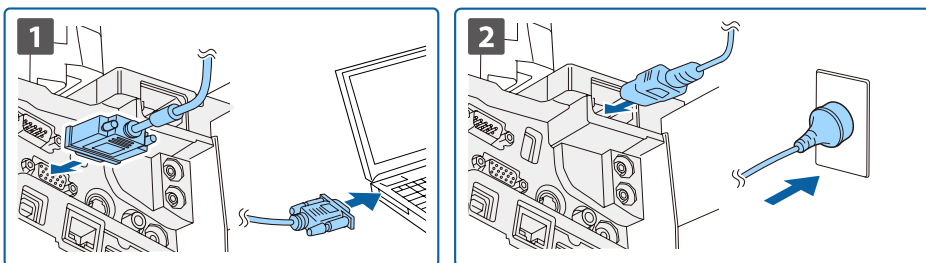
Projisointiin valmistautuminen

Tässä osassa kuvataan, kuinka projektori kytketään tietokoneeseen tietokoneen kaapelin avulla ja kuinka kuvat projisoidaan.



Huom

Varmista, että liität ensin kaapelin lähteestä projektoriin ja liität sitten virtajohdon projektoriin.



1 Kytke projektori tietokonekaapelilla tietokoneeseen.

2 Kytke projektori virtajohdolla sähköpistorasiaan.

3 Kytke projektoriin virta.




Varoitus

Kun kytket projektorin päälle, älä irrota projisointilinssiä. Laitteesta tuleva voimakas valo saattaa vahingoittaa näköä. Kun kytket projektorin päälle etäältä kaukosäätimellä, varmista, ette kukaan katso suoraan linssiin.

Ole erityisen huolellinen, kun läsnä on lapsia.

4 Kytke tietokoneeseen virta.



5 Vaihda tietokoneen ruudun lähtö.

Kun käytössä on kannettava, lähtönäyttö täytyy vaihtaa tietokoneesta. Pidä Fn-painiketta (toimintopainike) painettuna ja paina /□-painiketta.



- Vaihtamismenettelyt vaihtelevat käytettävästä tietokoneesta riippuen. Katso tietokoneen toimitukseen kuuluvista asiakirjoista.
- Sammuta projektori painamalla [⏻]-virtapainiketta kahdesti.

Jos kuvaa ei projisoida, voit vaihtaa projisoidun kuvan yhdellä seuraavista menetelmistä.

- Paina kaukosäätimen tai ohjauspaneelin [Source Search] -painiketta.
 “Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)” [s.44](#)
- Paina kaukosäätimen kohdeportin painiketta.
 “Kohdekuvaan vaihtaminen kaukosäätimellä” [s.45](#)



Säädä kuvaa tarvittaessa projisoinnin jälkeen.

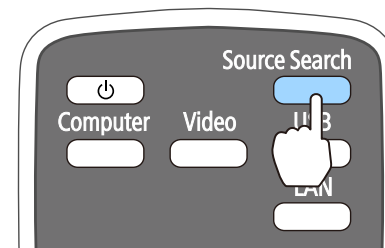
☛ “Tekee Trapetsikorjauksen” [s.50](#)

☛ “Tarkennuksen korjaaminen” [s.55](#)

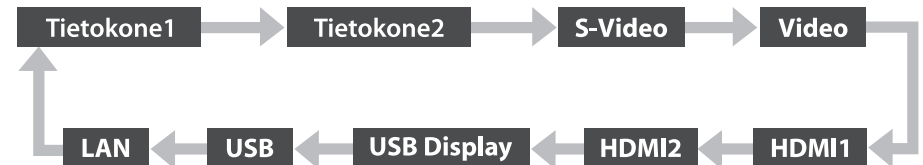
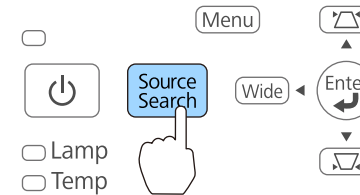
Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)

Voit projisoida kuvat kuvaa parhaillaan vastaanottavasta portista painamalla [Source Search] -painiketta.

Kaukosäätimen käyttäminen



Ohjauspaneelin käyttö



Kun kaksi tai useampia kuvalähteitä on kytkettynä, paina [Source Search] -painiketta, kunnes kohdekuva projisoituu.

Kun videolaitteisto on kytkettynä, aloita toisto ennen tämän toiminnon aloittamista.



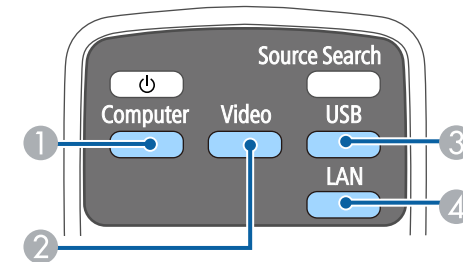
- Voit asettaa asetukset niin, että kuvat projisoidaan samasta tuloportista seuraavalla kerralla, kun projektori kytketään päälle.
- ☛ **Laajennettu - Toiminta - Käynnistyslähteen haku** s.125
- Seuraava ruutu näkyy, kun kuvasignaaleja ei syötetä.



Kohdekuvaan vaihtaminen kaukosäätimellä

Voit siirtyä suoraan kohdekuvaan painamalla seuraavia kaukosäätimen painikkeita.

Kaukosäädin




- 1 Kun painiketta painetaan, projisoitava kuva vaihtuu seuraavien lähteiden välillä.
 - Computer1-portti
 - Computer2-portti
- 2 Kun painiketta painetaan, projisoitava kuva vaihtuu seuraavien lähteiden välillä.
 - S-Video-portti
 - Video-portti
 - HDMI1/MHL-portti
 - HDMI2-portti
- 3 Kun painiketta painetaan, projisoitava kuva vaihtuu seuraavien lähteiden välillä.
 - USB Display
 - USB-A-porttiin kytketyn laitteen kuvat
- 4 Vaihtaa verkkoon kytketystä laitteesta näytettävään kuvaan.

Kun projisoidaan USB Display -toiminolla

Voit projisoida kuvia tietokoneesta liittämällä projektorin tietokoneeseen toimitetulla tai kaupoista saatavalla USB-kaapelilla.

Tietokoneen audio voidaan myös lähettää heijastetun kuvan kanssa.

Valitse **USB Type B** -asetukseksi **USB Display/Easy Interactive Function** tai **Langaton hiiri/USB Display**, kun haluat käyttää USB Display -ominaisuutta tuotteessa EB-585Wi/EB-575Wi.

 Laajennettu – USB Type B [s.125](#)

Järjestelmävaatimukset

Windows

Käyttöjärjestelmä	Windows 2000*1	
	Windows XP	Professional 32-bittinen Home Edition 32-bittinen Tablet PC Edition 32-bittinen
	Windows Vista	Ultimate 32-bittinen Enterprise 32-bittinen Business 32-bittinen Home Premium 32-bittinen Home Basic 32-bittinen
	Windows 7	Ultimate (32- ja 64-bittinen) Enterprise (32- ja 64-bittinen) Professional (32- ja 64-bittinen) Home Premium (32- ja 64-bittinen) Home Basic 32-bittinen Starter 32-bittinen

	Windows 8	Windows 8 (32- ja 64-bittinen) Windows 8 Pro (32- ja 64-bittinen) Windows 8 Enterprise (32- ja 64-bittinen)
	Windows 8.1	Windows 8.1 (32- ja 64-bittinen) Windows 8.1 Pro (32- ja 64-bittinen) Windows 8.1 Enterprise (32- ja 64-bittinen)
Keskusyksikkö	Mobile Pentium III 1,2 GHz tai tehokkaampi Suositus: Pentium M 1,6 GHz tai tehokkaampi	
Muistikapasiteetti	Vähintään 256 Mt Suositus: vähintään 512 Mt	
Käytettävissä oleva levytila	Vähintään 20 Mt	
Näyttö	Kuvatarkkuus vähintään 640x480 ja enintään 1 600x1 200. Värinäyttö, 16-bittinen täysväri tai parempi	

*1 vain Service Pack 4

OS X

Käyttöjärjestelmä	Mac OS X 10.5.x 32-bittinen Mac OS X 10.6.x (32- ja 64-bittinen) OS X 10.7.x (32- ja 64-bittinen) OS X 10.8.x OS X 10.9.x
Keskusyksikkö	Power PC G4 1GHz tai nopeampi Suositus: Intel Core Duo 1,83 GHz tai nopeampi
Muistikapasiteetti	Vähintään 512MB

Käytettävissä oleva levytila	Vähintään 20 Mt
Näyttö	Kuvatarkkuus vähintään 640x480 ja enintään 1 680x1 200. Värinäyttö, 16-bittinen täysväri tai parempi

Kytkeä ensimmäisen kerran

Ohjain täytyy asentaa ensimmäisellä kerralla, kun projektori ja tietokone kytketään USB-kaapelin avulla. Toimenpide on erilainen Windows- ja OS X -käyttöjärjestelmässä.



- Ohjainta ei tarvitse asentaa seuraavalla kerralla, kun otat yhteyden.
- Kun kuvia syötetään useista lähteistä, vaihda tulolähteeksi USB Display.
- Jos käytät USB-keskitintä, toimintoja ei voi välttämättä suorittaa kunnolla. Kytke USB-kaapeli suoraan projektoriin.
- Et voi muuttaa valintojen asetuksia, kun käytetään USB Display -ominaisuutta.

Windows

- 1 Kytke tietokoneen USB-portti projektorin USB-B-porttiin toimitetulla tai kauposta saatavalla USB-kaapelilla.



Windows 2000- tai Windows XP -käyttöjärjestelmissä näkyviin tulee viesti, joka pyytää käynnistämään tietokoneen uudelleen. Valitse **Ei**.

Windows 2000

Kaksoisnapsauta **Tietokone** - EPSON PJ_UD - EMP_UDSE.EXE.

Windows XP

Ohjaimen asennus käynnistyy automaattisesti.

Windows Vista/Windows 7/Windows 8/Windows 8.1

Kun valintaruutu näkyy, napsauta käytä **EMP_UDSE.EXE**.

2

Kun lisenssisopimusnäyttö tulee esiin, napsauta **Hyväksyn**.

3

Tietokoneen kuvia heijastetaan.

Tietokoneen kuvien heijastamiseen saattaa kulua jonkin aikaa. Älä koske laitteeseen äläkä irrota USB-kaapelia tai sammuta projektorin, ennen kuin tietokoneen kuvat on heijastettu.

4

Irrota USB-kaapeli, kun olet valmis.

Kun irrotat USB-kaapelin, **Poista laite turvallisesti** -toimintoa ei tarvitse käyttää.



- Jos se ei asennu automaattisesti, kaksoisnapsauta tietokoneessa **Oma tietokone** - EPSON PJ_UD - EMP_UDSE.EXE.
- Jos mitään ei projisoidu, napsauta tietokoneessa **Kaikki ohjelmat** - EPSON Projector - Epson USB Display - Epson USB Display Ver.x.xx.
- Kun käytetään tietokonetta, jossa on Windows 2000 käyttäjän hallinta, asennuksen aikana saatetaan näyttää Windowsin virheilmoitus, etkä voi mahdollisesti asentaa ohjelmistoa. Jos näin käy, yritä päivittää Windows uusimpaan versioon, käynnistä uudelleen ja yritä sitten kytkeä uudelleen. Saat lisätietoja ottamalla yhteyttä jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka on mainittu seuraavassa asiakirjassa.
👉 [Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo](#)

OS X

- 1** Kytke tietokoneen USB-portti projektorin USB-B-porttiin toimitetulla tai kaupoista saatavalla USB-kaapelilla.
USB Display -toiminnon Setup näkyy Finder.
- 2** Kaksoisosoita **USB Display Installer**-kuvaketta.
- 3** Suorita asennus noudattamalla näytön ohjeita.
- 4** Kun lisenssisopimusnäyttö tulee esiin, napsauta **Hyväksyn**.
Syötä pääkäyttäjän salasana ja käynnistä asennus.
Kun asennus on valmis, USB Display -kuvake näkyy Dock- ja valikkorivillä.
- 5** Tietokoneen kuvia heijastetaan.
Tietokoneen kuvien heijastamiseen saattaa kulua jonkin aikaa. Älä koske laitteeseen äläkä irrota USB-kaapelia tai sammuta projektoria, ennen kuin tietokoneen kuvat on heijastettu.
- 6** Kun olet valmis, valitse valikkoriviltä **Katkaise yhteys** tai **USB Display** -kuvake kohdasta Dock. Voit sitten irrottaa USB-kaapelin.



- Jos USB Display Asetus-kansio ei tule automaattisesti näkyviin Finder-näyttöön, kaksoisosoita tietokoneessa **EPSON PJ_UD - USB Display Installer**.
- Jos jostain syystä mitään ei projisoidu, osoita **USB Display** -kuvaketta Dock-kohdassa.
- Jos **USB Display**-kuvaketta ei näy Dock-kohdassa, kaksoisosoita sovelluskansiossa **USB Display**.
- Jos valitset **Poistu**-kohdan **USB Display**-kuvakevalikosta Dock-kohdassa, USB Display -toiminto ei käynnisty automaattisesti, kun kytket USB-kaapelin.

Asennuksen poisto

Windows 2000

- 1** Napsauta **Käynnistä**, valitse **Asetukset**, ja napsauta sitten **Ohjauspaneeli**.
- 2** Kaksoisnapsauta **Lisää tai poista sovellus**.
- 3** Napsauta **Vaihda tai poista ohjelmia**.
- 4** Valitse **Epson USB Display** ja osoita **Muuta/Poista**.

Windows XP

- 1** Napsauta **Käynnistä**, ja napsauta sitten **Ohjauspaneeli**.
- 2** Kaksoisnapsauta **Lisää tai poista sovellus**.
- 3** Valitse **Epson USB Display** ja napsauta **Poista**.

Windows Vista/Windows 7

- 1** Napsauta **Käynnistä**, ja napsauta sitten **Ohjauspaneeli**.
- 2** Napsauta **Poista ohjelman asennus** kohdassa **Ohjelmat**.
- 3** Valitse **Epson USB Display** ja napsauta **Poista asennus**.

Windows 8/Windows 8.1

- 1** Avaa Oikopolut ja valitse sitten **Etsi**. Napsauta oikealla (pidä painettuna) **Epson USB Display Ver.x.xx**.
- 2** Valitse **Poista asennus** sovelluspalkista.
- 3** Valitse **Epson USB Display** ja napsauta **Poista asennus**.

- 4 Poista asennus noudattamalla näytön ohjeita.

OS X

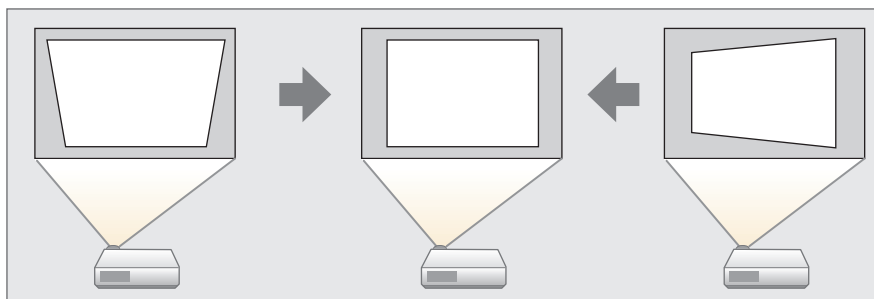
- 1 Kaksoisosoita **Sovellukset - USB Display - Työkalu**.
- 2 Suorita **USB Display Uninstaller**.

Tekee Trapetsikorjauksen

Voit korjata kuvien trapetsivääristymän yhdellä seuraavista menetelmistä.

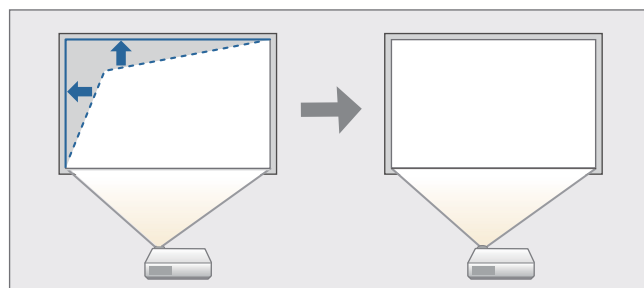
- V/P-trapetsikorjaus

Tällä toiminnolla voit manuaalisesti korjata vaaka- ja pystysuuntaiset vääristymät erikseen.



- Quick Corner

Korjaa manuaalisesti ja erikseen neljä nurkkaa.



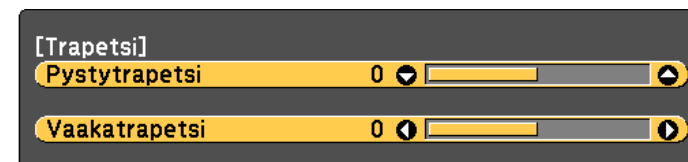
V/P-trapetsikorjaus

Tällä toiminnolla voit manuaalisesti korjata vaaka- ja pystysuuntaiset vääristymät erikseen. V/P-trapetsikorjaus on ihanteellinen trapetsikorjauksen hienosäätöön.

Projisoitava kuva voidaan korjata V/P-trapetsikorj -toiminnon avulla, jos seuraavat ehdot täyttyvät.

Korjauskulma: noin 3° oikeaan ja vasempaan / noin 3° ylös ja alas

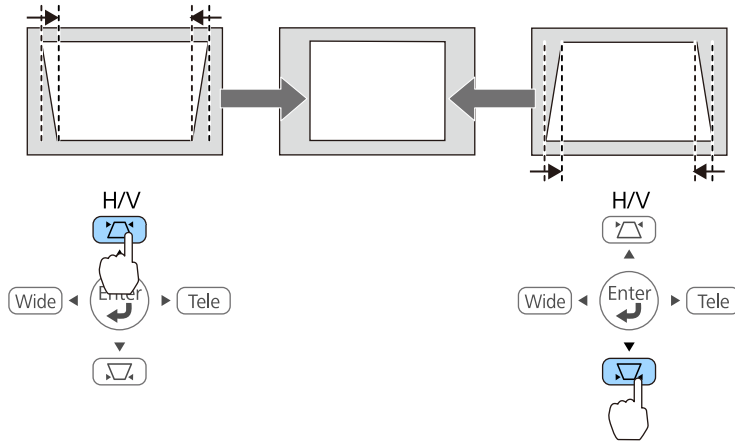
- 1 Paina ohjauspaneelin [↖]- tai [↗]-painiketta projisoinnin aikana, kun haluat näyttää Trapetsi-näytön.



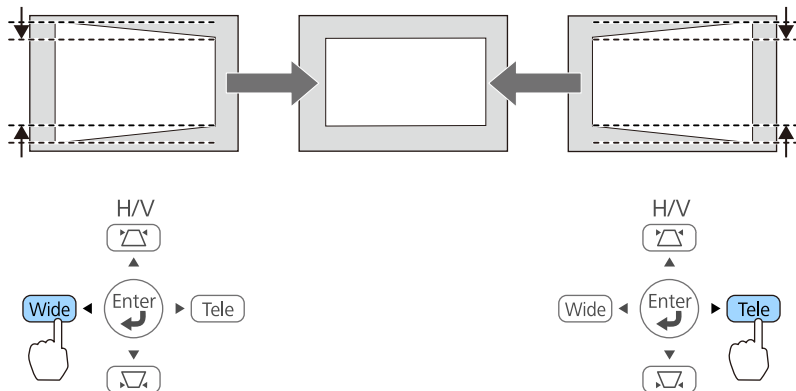
Kun painat ohjauspaneelin [↖][↗]-painikkeita, Konfigurointi-valikossa asetettu korjausmenetelmänäyttö tulee näkyviin. Kun haluat suorittaa vaaka- ja pystytrapetsikorjauksen käyttämällä [↖][↗]-painikkeita, Aseta **Trapetsi** tilaan **V/P-trapetsi** Konfigurointi-valikossa.

☛ Asetukset – Trapetsi – [s.123](#)

- 2** Korjaa trapetsivääristymä painamalla seuraavia painikkeita.
Korjaa trapetsivääristymä painamalla [↖] - tai [↘] -painiketta.



Korjaa vaakasuuntainen vääristymä painamalla [Wide] - tai [Tele] -painiketta.



V/P-trapetsikorjaus voidaan asettaa Konfigurointi-valikosta.

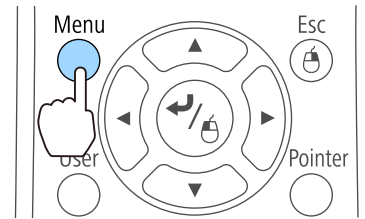
☛ Asetukset - Trapetsi - V/P-trapetsikorj s.123

Quick Corner

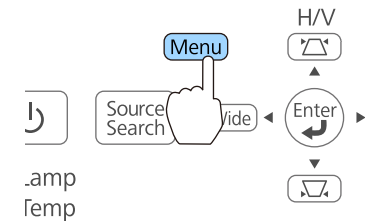
Tällä toiminnolla voit korjata manuaalisesti heijastetun kuvan kaikki neljä kulmaa erikseen.

- 1** Paina [Menu] -painiketta, kun projisoit.
☛ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.117

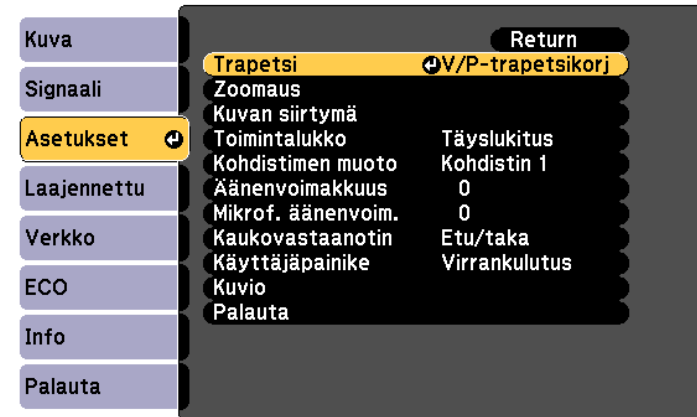
Kaukosäätimen käyttäminen



Ohjauspaneelin käyttö



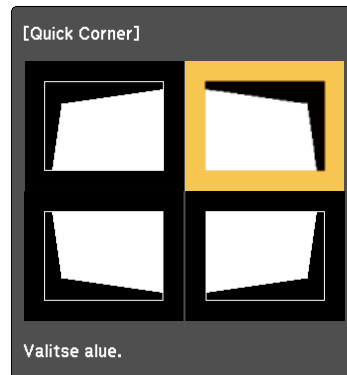
- 2** Valitse **Trapetsi** kohdasta **Asetukset**.



- 3** Valitse **Quick Corner** ja paina sitten [Enter]-painiketta.
Kun viesti "Asetuksen muuttaminen saattaa vääristää kuvaa." on näkyvissä, paina [Enter]-painiketta uudelleen.



- 4** Valitse korjattava kulma käyttämällä kaukosäätimen painikkeita [↶], [↷], [↵] ja [↶] tai ohjauspaneelin painikkeita [↶], [↷], [Wide] ja [Tele], ja paina sitten [Enter]-painiketta.



- 5** Korjaa kulman paikka käyttämällä kaukosäätimen painikkeita [↶], [↷], [↵] ja [↶] tai käyttöpaneelin painikkeita [↶], [↷], [Wide] ja [Tele].

Kun [Enter]-painiketta painetaan, vaiheessa 4 esitetty näyttö tulee näkyviin.

Kun säädettäessä näkyviin tulee viesti "Ei voi siirtyä enää.", muotoa ei voi säätää enää yhtään pidemmälle harmaan kolmion osoittamaan suuntaan.



- 6** Toista toimenpiteet 4 ja 5 tarvittaessa ja säädä jäljellä olevat kulmat.
- 7** Paina [Menu] -painiketta lopettaaksesi korjausten tekemisen.



- Jos [Esc]-painiketta pidetään painettuna noin kahden sekunnin ajan, kun kulman valinta -näyttö vaiheessa 4 on näkyvissä, seuraava näyttö tulee esiin.



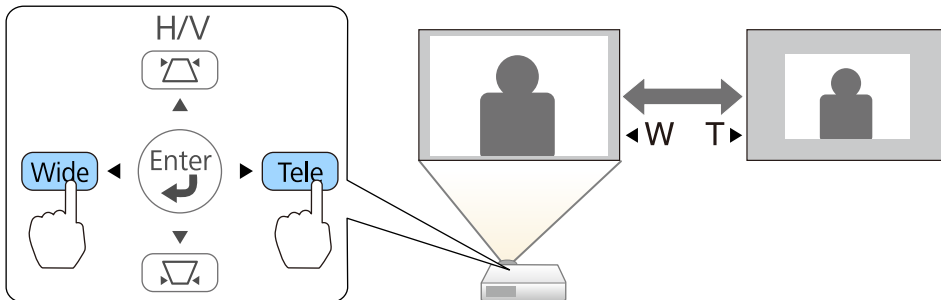
Nollaa Quick Corner: Nollaa Quick Corner -korjauksen tuloksen.

Siirry V/P-trapetsikorj: Vaihtaa korjausmenetelmäksi V/P-trapetsikorj.

☛ "Asetukset-Valikko" [s.123](#)

Säätää kuvan kokoa

Säädä heijastetun kuvan kokoa painamalla käyttöpaneelin [Wide]- ja [Tele]-painikkeita.

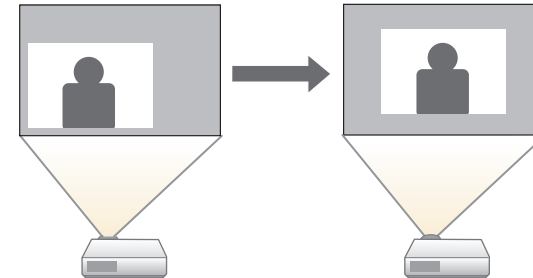


Voit tehdä säätöjä myös Konfigurointi-valikossa.

☛ Asetukset - Zoomaus [s.123](#)

Kuvan sijainnin säätäminen (Kuvan siirtymä)

Voit hienosäätää kuvan sijaintia siirtämättä projektoria.



1

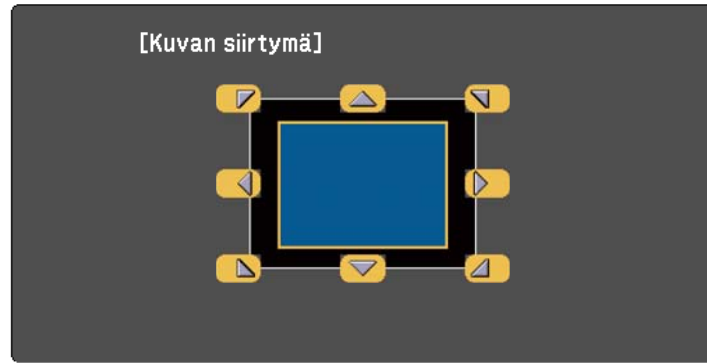
Suorita Säädä zoomaus tai Trapetsi.

☛ "Säätää kuvan kokoa" [s.53](#)

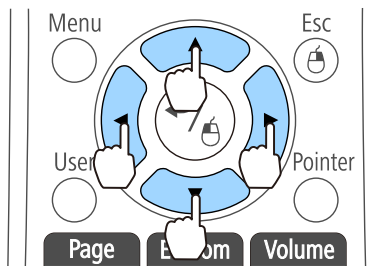
☛ "Tekee Trapetsikorjauksen" [s.50](#)

Kuvan siirtymä -näyttö tulee esiin, kun säädöt on tehty.

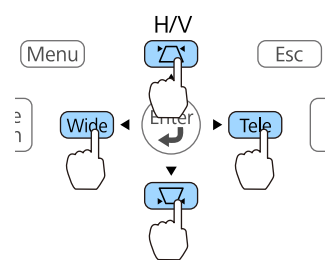
- 2** Säädä projisointisijaintia käyttämällä kaukosäätimen painikkeita [↶], [↷], [↵] ja [↴] tai ohjauspaneelin painikkeita [↶], [↷], [Wide] ja [Tele].



Kaukosäätimen käyttäminen



Ohjauspaneelin käyttö



Voit siirtää kuvaa viistosti painamalla mitä tahansa kaukosäätimen tai ohjauspaneelin vierekkäisten painikkeiden [↶], [↷], [↵] ja [↴] paria tai painikkeiden [↶], [↷], [Wide] ja [Tele] yhdistelmiä.

- 3** Sulje säätönäyttö painamalla [Esc]-painiketta. Säätönäyttö katoaa, jos mitään toimenpidettä ei suoriteta noin 10 sekunnin kuluessa.



- Kuvan asentoa ei voi säätää, jos zoomaus on suurimmassa **Laaja**-asennossa.
- Kuvan siirtymä -asetus säilytetään, kun projektori sammutetaan. Asento täytyy säätää uudelleen, jos projektorin asennuspaikka tai kulma muuttuu.
- Voit säätää kuvan sijaintia myös Konfigurointi-valikon avulla.
🖱️ Asetukset - Kuvan siirtymä [s.123](#)

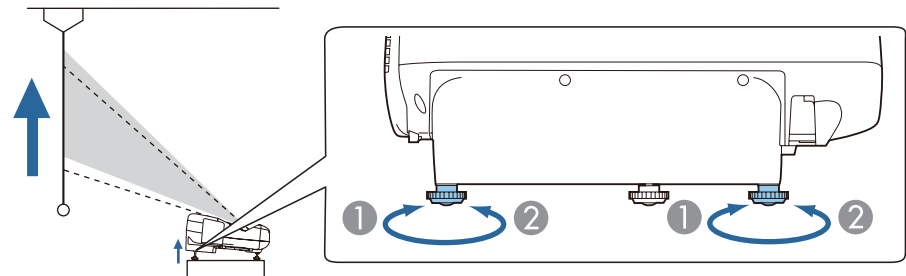
Kuvan pystysijainnin säätö (vain jalkojen kanssa toimitetut mallit)

Vedä jalat ulos. Kuvan pystysijaintia voidaan säätää kallistamalla projektoria enintään 1,5°.



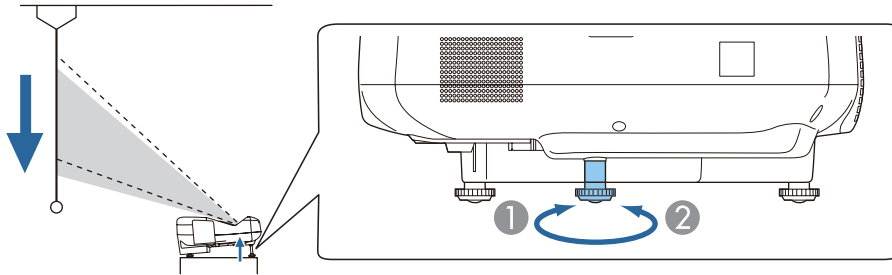
- Mitä suurempi kallistuksen kulma on, sitä vaikeampi on tarkentaa. Asenna projektori niin, että sitä täytyy kallistaa vain pienessä kulmassa.

Kuvan korkeuden nostaminen



- Voit nostaa kuvan korkeutta vetämällä takajalkoja ulos.
- Palauta kuva alkuperäiseen korkeuteen vetämällä takajalat sisään.

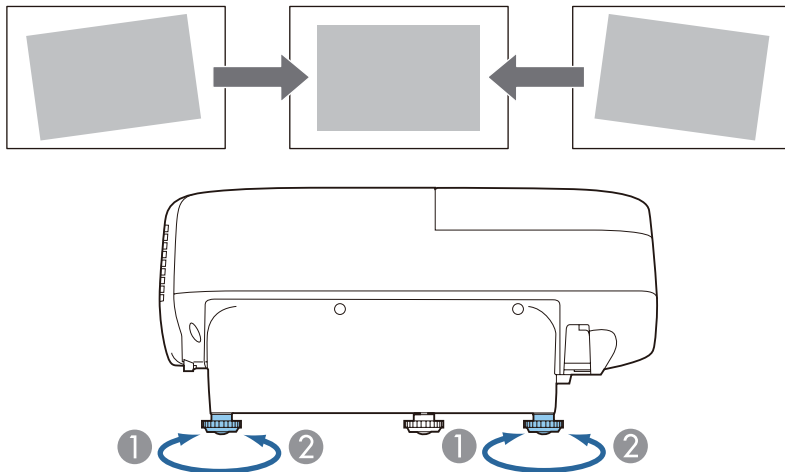
Kuvan korkeuden laskeminen



- 1 Voit laskea kuvan korkeutta vetämällä etujalkaa ulos.
- 2 Palauta kuva alkuperäiseen korkeuteen vetämällä etujalka sisään.

Kuvan vaakasijainnin säätö (vain jalkojen kanssa toimitetut mallit)

Voit pidentää tai lyhentää takajalkaa vaakasuoran kallistuksen säätämiseksi.



- 1 Pidennä takajalkaa.

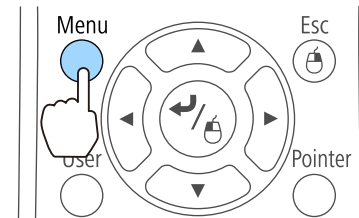
- 2 Lyhennä takajalkaa.

Tarkennuksen korjaaminen

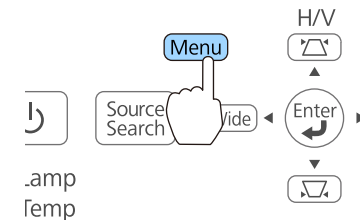
Näytä testikuvio ja säädä sitten tarkennus.

- 1 Paina [Menu]-painiketta.
 ➡ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.117

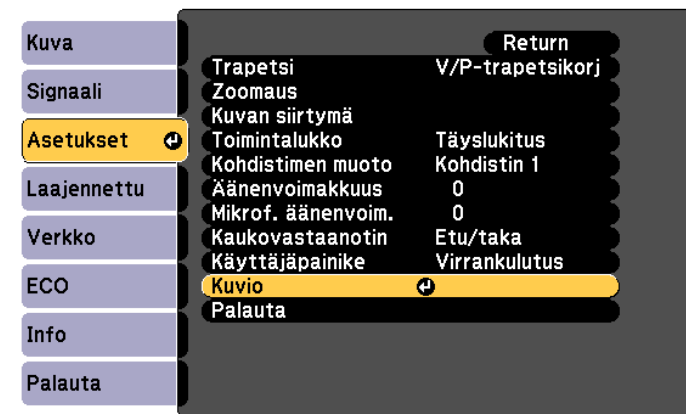
Kaukosäätimen käyttäminen



Ohjauspaneelin käyttö

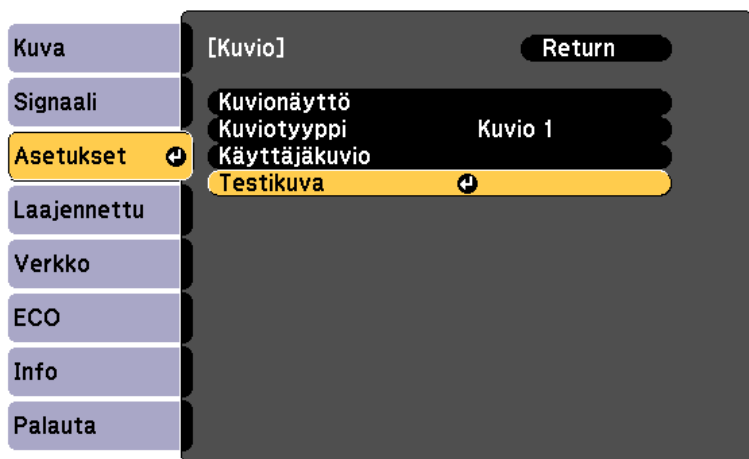


- 2 Valitse **Kuvio** kohdasta **Asetukset**.

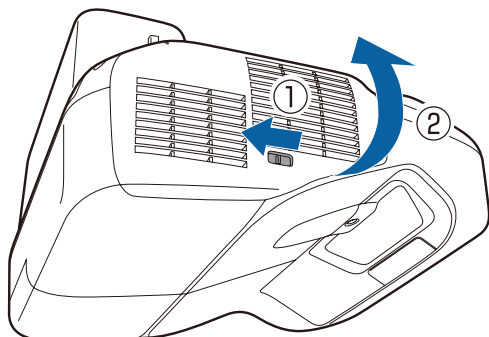



- 3** Valitse **Testikuva** ja paina sitten [Enter]-painiketta.
Kun kuvia projisoidaan 4:3-näytöllä laajakuvaprojektorilla, valitse **Kuvio 5** kohdasta **Kuviotyypi**.

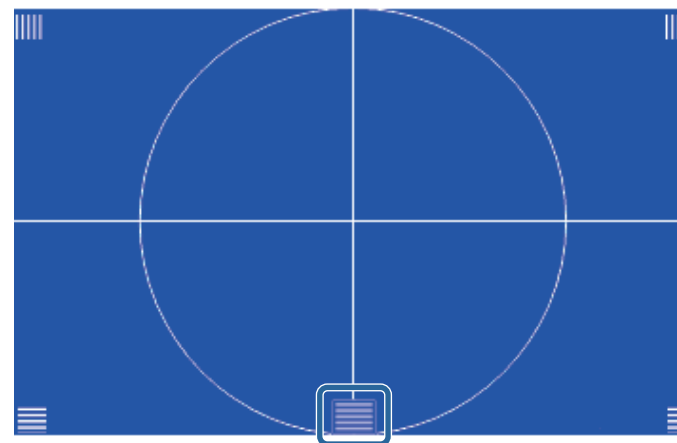
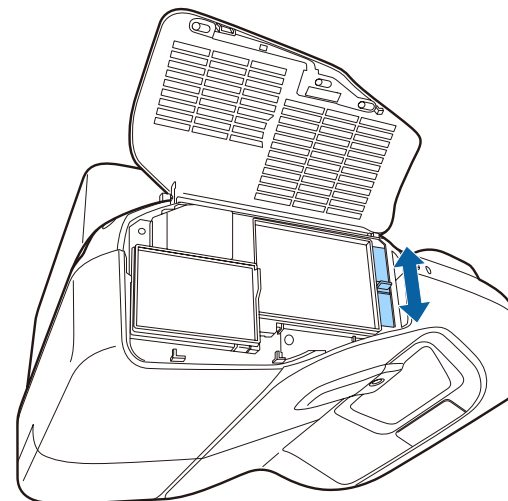
☛ Asetukset - Kuvio - Kuviotyyppi [s.123](#)



- 4** Avaa ilmansuodattimen suojus.

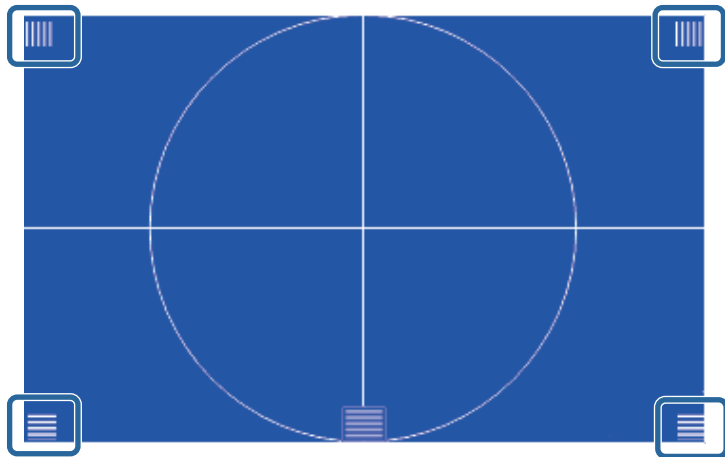
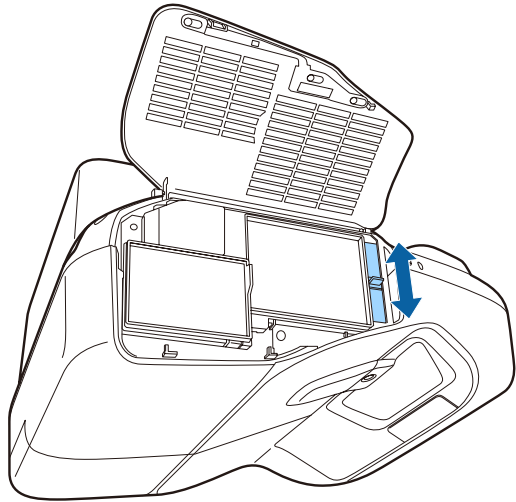


- 5** Tarkenna projisoidussa näytössä ala-keskikohtaan ().
Säädä kohdistusta siirtämällä kohdistusvipua.



6 Varmista, että tarkennus vasta projisoidun näytön kulmia ().

Jos jää epätarkkoja alueita, säädä tarkennusvivulla, kunnes kulmat on tarkennettu samalla tavalla.



7 Voit perua testikuvan painamalla kaukosäätimen tai ohjauspaneelin [Esc]-painiketta.

Äänenvoimakkuuden säätäminen

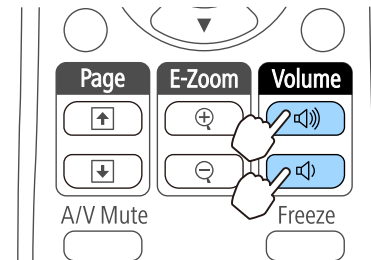
Voit säätää äänenvoimakkuutta yhdellä seuraavista menetelmistä.

- Säädä äänenvoimakkuutta painamalla kaukosäätimen [Volume]-painikkeita.

[<] Laskee äänenvoimakkuutta.

[>] Nostaa äänenvoimakkuutta.

Kaukosäädin



- Säädä äänenvoimakkuutta konfigurointi-valikosta.

 Asetukset - Äänenvoimakkuus [s.123](#)



Huom

Älä aloita, kun äänenvoimakkuus on asetettu liian suureksi.

Äkillinen äänenvoimakkuuden nousu voi aiheuttaa kuulovaurioita. Pienennä äänenvoimakkuus aina ennen virran katkaisemista. Voit lisätä äänenvoimakkuutta vähitellen laitteen käynnistämisen jälkeen.

Projisoinnin laadun valinta (Väritila valinta)

Saat kuvan laadusta helposti parhaan mahdollisen valitsemalla asetuksen, joka vastaa parhaiten ympäristöä kuvaa heijastettaessa. Kuvan kirkkaus riippuu valitusta tilasta.

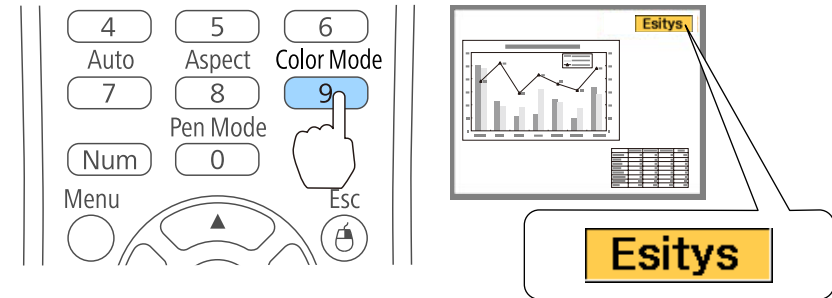
Tila	Sovellus
Dynaaminen	Tämä tila sopii erinomaisesti käytettäväksi valoisissa tiloissa. Tämä on kirkkain tila.
Esitys	Tämä tila sopii erinomaisesti esitysten tekemiseen kirkkaan tilan värimateriaaleja käyttäen.
Teatteri	Ihanteellinen elokuvien katseluun pimeässä huoneessa. Antaa kuville luonnollisen sävyn.
Valokuva*1	Ihanteellinen still-kuvien, esim. valokuvien, heijastamiseen kirkkaassa huoneessa. Kuvat ovat kirkkaita ja kontrastit korostettuja.
Urheilu*2	Ihanteellinen TV-ohjelmien katseluun valoisassa huoneessa. Kuvat ovat kirkkaita ja eloisia.
sRGB	Ihanteellinen <u>sRGB</u> -väristandardin mukaisille kuville.
Musta taulu	Vaikka heijastaisit kuvat liitutaululle (vihreälle taululle), tällä asetuksella saat kuville luonnollisen värin, aivan kuin valkokankaalle heijastettaessa.
Valkokangas	Ihanteellinen esitysten tekoon valkokankaalle.

*1 Tämä valinta on käytettävissä vain jos tulosignaalina on RGB tai lähteenä on USB Display, USB tai LAN.

*2 Tämä valinta on käytettävissä vain jos tulosignaalina on komponenttideo tai tulolähteenä on Video tai S-Video.

Aina kun painat [Color Mode] -painiketta, valkokankaalla näkyy Värityla nimi, ja Värityla vaihtuu.

Kaukosäädin



Tarkista Värityla konfigurointi-valikosta.

Kuva - Värityla [s.120](#)

Asetus Aut. himmennin

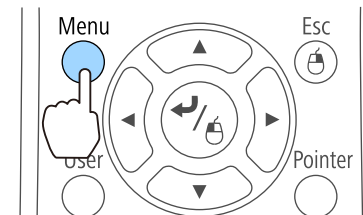
Asettamalla valontiheyden automaattisesti näytetyn kuvan kirkkauden mukaan voit katsella hyvän värisiä ja rikkaita kuvia.

1

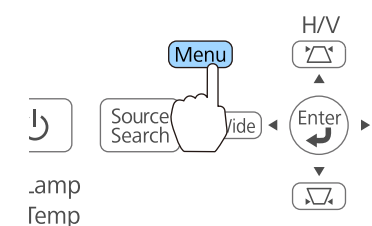
Paina [Menu]-painiketta.

☛ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” [s.117](#)

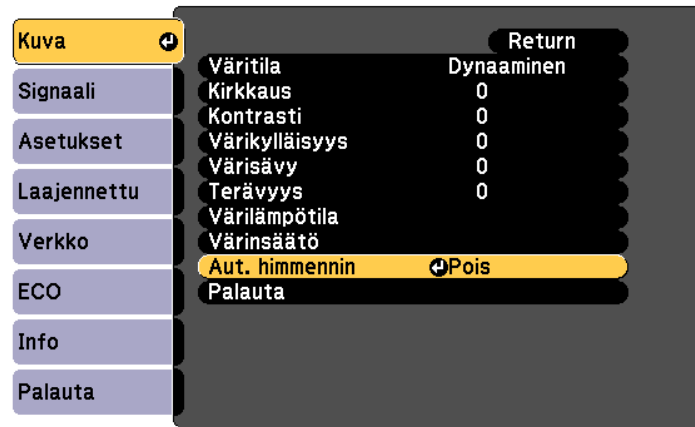
Kaukosäätimen käyttäminen



Ohjauspaneelin käyttö



2 Valitse **Aut. himmennin** kohdasta **Kuva**.



3 Valitse **Normaali** tai **Nopea**.

Asetus tallennetaan kullekin Väritila-asetukselle.

4 Paina [Menu] -painiketta, kun olet tehnyt asetukset.

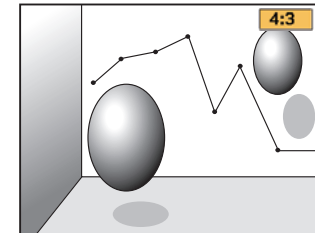
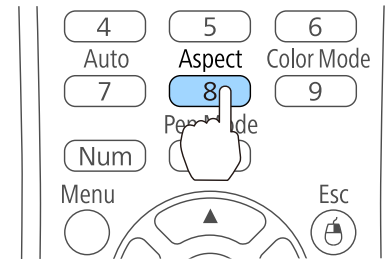


Aut. himmennin voidaan asettaa vain, kun **Väritila**-asetuksena on **Dynaaminen** tai **Teatteri**.

Muutosmenetelmät

Aina kun painat [Aspect]-painiketta, näytöllä näkyy kuvasuhteen nimi ja kuvasuhde vaihtuu.

Kaukosäädin



Voit määrittää kuvasuhteen konfigurointi-valikosta.

Signaali - Kuvasuhde [s.121](#)

Kuvasuhteen muuttaminen (vain EB-585Wi/EB-585W/EB-575Wi/EB-575W)

Kuvien projisointi videolaitteesta tai HDMI/MHL-porteista

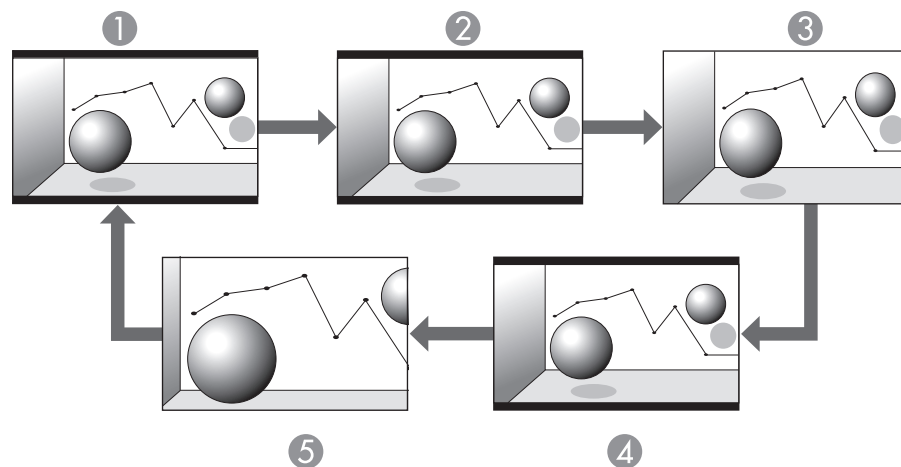
Joka kerta, kun kaukosäätimen [Aspect]-painiketta painetaan, kuvasuhde muuttuu eri vaihtoehtojen välillä järjestyksessä **Normaali** tai **Automaattinen**, **16:9**, **Täysi**, **Zoomaus** ja **Natiivi**.

Esimerkki: 1080p signaalin tulo (kuvatarkkuus: 1920x1080, kuvasuhde: 16:9)

Projisoidun kuvan kuvasuhteen muuttaminen

Projisoidun kuvan kuvasuhdetta voi muuttaa tulosignaalin tyyppiin, korkeuden ja leveyden suhteeseen ja kuvatarkkuuteen.

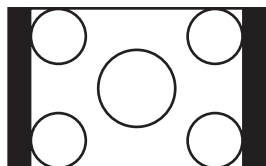
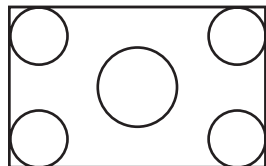
Käytettävissä olevat kuvasuhteet vaihtelevat kullakin hetkellä projisoitavasta kuvasignaalista.

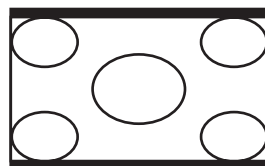
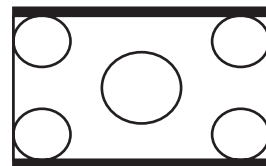
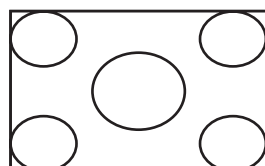
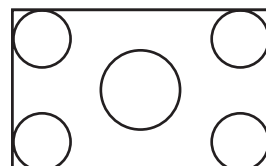
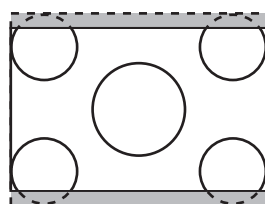
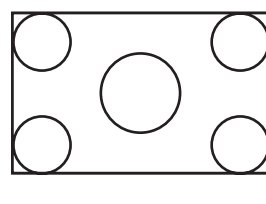
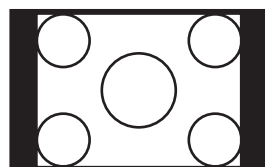
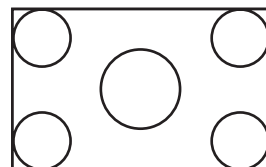


- ① Normaali tai Automaattinen
- ② 16:9
- ③ Täysi
- ④ Zoomaus
- ⑤ Natiivi

Kuvien projisointi tietokoneelta

Seuraavassa esitetään esimerkit kaikkien kuvasuhteiden projisoinnista.

Kuvasuhde	Tulosignaali	
	XGA 1024X768(4:3)	WXGA 1280X800(16:10)
Normaali		

Kuvasuhde	Tulosignaali	
	XGA 1024X768(4:3)	WXGA 1280X800(16:10)
16:9		
Täysi		
Zoomaus		
Natiivi		



Jos kuvasta puuttuu osia, aseta Konfigurointi-valikon **Kuvatarkkuus**-asetukseksi tietokoneen näytön koon mukaan joko **Laaja** tai **Normaali**.

☛ Signaali - Kuvatarkkuus [s.121](#)

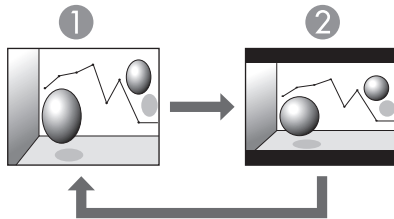
Kuvasuhteen muuttaminen (vain EB-580/EB-570)

Kuvien heijastaminen videolaitteesta

[Aspect]-painikkeen painaminen vaihtaa kuvasuhdetta eri vaihtoehtojen välillä järjestyksessä **4:3** ja **16:9**.

Kun syötetään signaalia 720p/1080i ja kuvasuhde on asetettu arvoon **4:3**, 4:3 zoomausta on käytössä (kuvan oikeat ja vasemmat puolet leikataan pois).

Esimerkki: 720p signaalin tulo (kuvatarkkuus: 1280x720, kuvasuhde: 16:9)

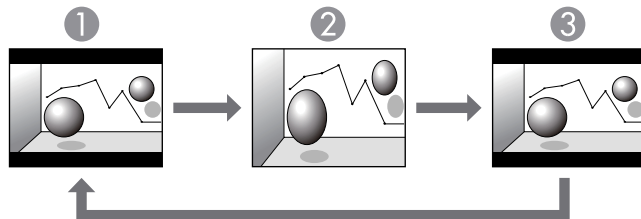


- ① 4:3
- ② 16:9

Kuvien heijastaminen HDMI/MHL-portista

[Aspect]-painikkeen painaminen vaihtaa kuvasuhdetta eri vaihtoehtojen välillä järjestyksessä **Auto**, **4:3** ja **16:9**.

Esimerkki: 1080p signaalin tulo (kuvatarkkuus: 1920x1080, kuvasuhde: 16:9)



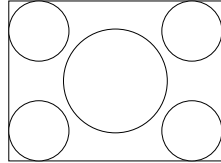
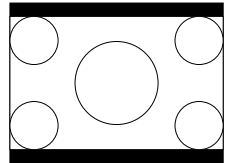
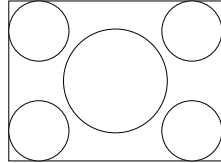
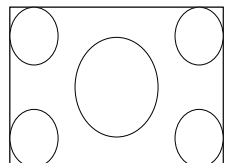
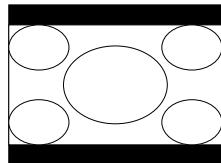
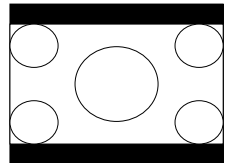
- ① Automaattinen

- ② 4:3
- ③ 16:9

Kuvien projisointi tietokoneelta

[Aspect]-painikkeen painaminen vaihtaa kuvasuhdetta eri vaihtoehtojen välillä järjestyksessä **Normaali**, **4:3** ja **16:9**.

Seuraavassa esitetään esimerkit kaikkien kuvasuhteiden projisoinnista.

Kuvasuhde	Tulosignaali	
	XGA 1024X768(4:3)	WXGA 1280X800(16:10)
Normaali		
4:3		
16:9		



Jos kuvasta puuttuu osia, aseta Konfigurointi-valikon **Kuvatarkkuus**-asetukseksi tietokoneen näytön koon mukaan joko **Laaja** tai **Normaali**.

🖱️ Signaali - Kuvatarkkuus [s.121](#)



Vuorovaikutteisten ominaisuuksien käyttäminen (vain EB-585Wi/EB-575Wi)

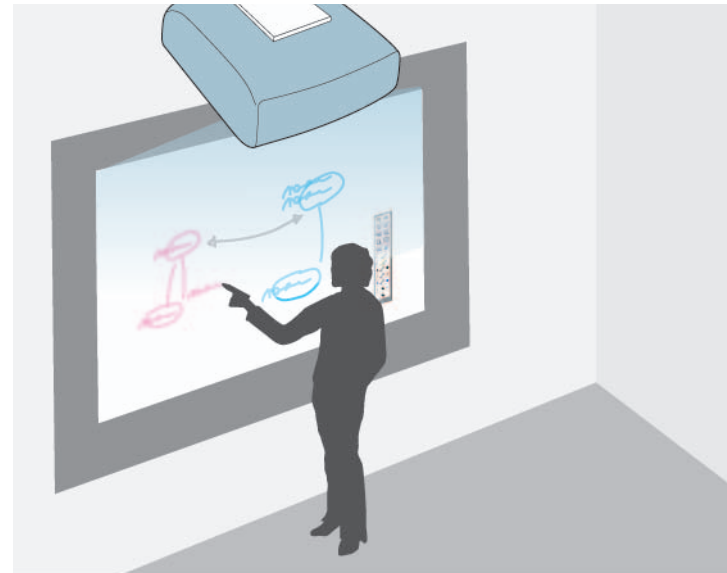
Toimi näiden osien ohjeiden mukaisesti käyttäessäsi vuorovaikutteisia ominaisuuksia.

Vuorovaikutteiset ominaisuudet muuttavat minkä tahansa vuorovaikutteiseksi valkokankaaksi tietokoneella tai ilman tietokonetta. Käytettävissä on kolme vuorovaikutteista tilaa ja on helppoa vaihtaa näiden tilojen välillä:

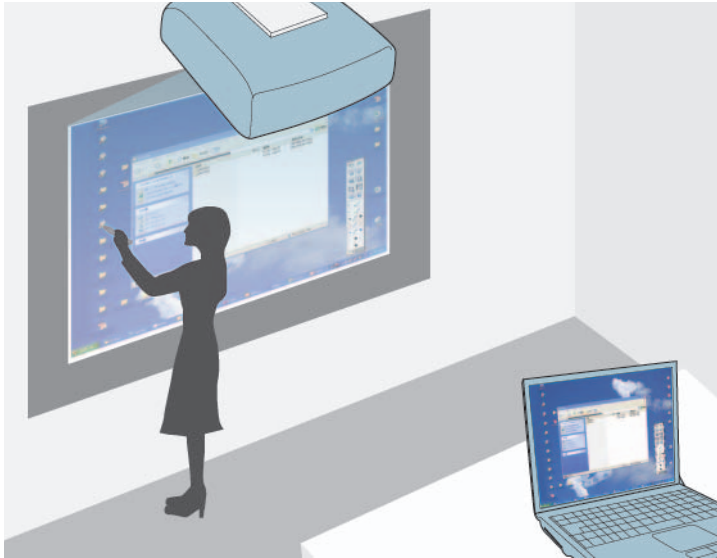
- Lisähuomautus-tilassa voit käyttää vuorovaikutteisia kyniä lisätäksesi huomautuksia tietokoneesta, tablet-laitteesta, dokumenttikamera tai muusta lähteestä projisoituun sisältöön. Tämä auttaa sinua korostamaan projisoituja tietoja tai sisällyttämään lisämuistiinpanoja tehokkaampien oppituntien tai esitysten aikaansaamiseksi.



- Tussitaulutilassa voit käyttää vuorovaikutteisia kyniä projisoidulle "valkokankaalle" kirjoittamiseen. Sinun ei tarvitse käyttää tietokonetta tai asentaa lisäohjelmistoa käyttääksesi sisäistä tussitaululle piirtäminen - ominaisuutta.





- Tietokoneen vuorovaikutteisessa tilassa voit käyttää vuorovaikutteisia kyniä, kuten käyttäisit hiirtä. Tämä antaa sinulle mahdollisuuden navigoida, valita ja vierittää tietokoneelta projisoitua sisältöä.



Voit käyttää myös Easy Interactive Tools -ohjelmistoa tarjotaksesi lisää vuorovaikutteisia ominaisuuksia, kuten omien muistiinpanojen tallentaminen ja sen jälkeen niiden tulostaminen. Katso ohjeet ohjelmiston sisäisestä *Easy Interactive Tools -toiminnon käyttöopas*.

Piirtäminen projisoidulle kuvalle (Lisähuomautus-tila)



Lisähuomautus-tila antaa sinun projisoida tietokoneelta, tablet-laitteelta, video-laitteelta tai muusta lähteestä ja lisätä vuorovaikutteisilla kynillä muistiinpanoja projisoituun sisältöön. Voit käyttää molempia kyniä samanaikaisesti.





- 1** Kytke projektoriin virta.
- 2** Varmista, että olet suorittanut kalibroinnin projektorin ensimmäisellä käyttökerralla.
☛ “Kynän kalibrointi” [s.72](#)
- 3** Projisoi kuva liitetystä laitteesta.
- 4** Pidä vuorovaikutteista kynää lähellä projisoitua näyttöä.
- 5** Kirjoittaaksesi tai piirtääksesi, napauta  - tai  - työkalurivivälilehteä.

Näet projisoidussa kuvassa työkalurivin, esimerkiksi:





- Voit myös ohjata projektoria projisoidusta kuvasta käyttämällä näytöllä näkyvää projektorin ohjaustyökaluriviä. Napauta  - tai  -kuvaketta, jos projektorin ohjaustyökalurivi ei ole näkyvässä.

- Voit siirtää  - ja  -työkalurivivälilehtiä ylös ja alas ja  - tai  -työkalurivivälilehteä oikealle ja vasemmalle.

Voit kirjoittaa projisoidulle näytölle.

☛ “Vuorovaikutteisten kynien käyttö” [s.71](#)

☛ “Vuorovaikutus näytön kanssa” [s.78](#)

Projisoidun näytön käyttäminen tussitauluna (Tussitaulutila)

Voit käyttää vuorovaikuttavia kyniä projisoidulle pinnalle kirjoittamiseen tai piirtämiseen samalla tavoin kuin tekisit liitutaalulle tai kuivapyyhittävälle taululle. Voit käyttää molempia kyniä samanaikaisesti.

- 1** Kytke projektoriin virta.
- 2** Varmista, että olet suorittanut kalibroinnin projektorin ensimmäisellä käyttökerralla.
☛ “Kynän kalibrointi” [s.72](#)
- 3** Pidä vuorovaikutteista kynää lähellä projisoitua näyttöä.

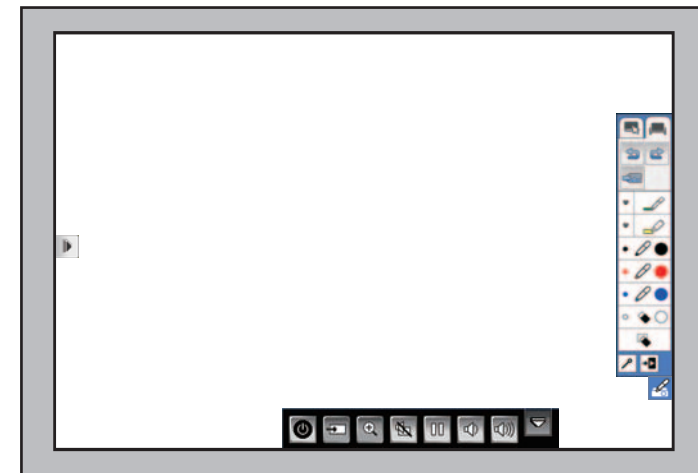
4



Napauta  - tai  -työkalurivivälilehteä.
Työkalurivi näytetään.





5

Napauta  -kuvaketta työkalurivillä.

Näet tussitaulunäytön ja työkalurivin, esimerkiksi:



- Voit myös ohjata projektoria projisoidusta kuvasta käyttämällä näytöllä näkyvää projektorin ohjaustyökaluriviä. Napauta  - tai  -kuvaketta, jos projektorin ohjaustyökalurivi ei ole näkyvässä.

- Voit siirtää  - ja  -työkalurivivälilehtiä ylös ja alas ja  - tai  -työkalurivivälilehteä oikealle ja vasemmalle.

6 Voit kirjoittaa tai piirtää näytölle käyttämällä työkaluriviä oikealla tai vasemmalla puolella.

☛ “Vuorovaikutteisten kynien käyttö” [s.71](#)

☛ “Vuorovaikutus näytön kanssa” [s.78](#)



Voit myös käyttää Easy Interactive Tools -ohjelmisto tarjotaksesi lisää vuorovaikutteisia ominaisuuksia, kuten piirtämisalueen käsitteleminen sivuna ja useiden sivujen luominen piirtämistä varten. Katso ohjeet *Easy Interactive Tools -toiminnon käyttöopas*.

Tietokoneen ominaisuuksien hallinta projisoidulta näytöltä (Tietokoneen vuorovaikutteinen tila)

Voit navigoida, valita ja vuorovaikuttaa tietokoneen ohjelmien kanssa projisoidulta näytöltä käyttämällä vuorovaikutteisia kyniä samalla tavoin kuin tekisit hiirellä.

Tietokoneen vuorovaikutteisen tilan järjestelmävaatimukset

Tietokoneen on käytettävä jotakin seuraavista käyttöjärjestelmistä tietokoneen vuorovaikutteisen tilan käyttämiseksi.

Windows	Windows XP Service Pack 2 ja Service Pack 3 <ul style="list-style-type: none"> • Professional (32-bittinen) • Home Edition (32-bittinen) • Tablet PC Edition (32-bittinen)
	Windows Vista Service Pack 2 <ul style="list-style-type: none"> • Ultimate (32-bittinen) • Enterprise (32-bittinen) • Business (32-bittinen) • Home Premium (32-bittinen) • Home Basic (32-bittinen)

	Windows 7 Service Pack 1 <ul style="list-style-type: none"> • Ultimate (32- ja 64-bittinen) • Enterprise (32- ja 64-bittinen) • Professional (32- ja 64-bittinen) • Home Premium (32- ja 64-bittinen)
	Windows 8 <ul style="list-style-type: none"> • Windows 8 (32- ja 64-bittinen) • Windows 8 Pro (32- ja 64-bittinen) • Windows 8 Enterprise (32- ja 64-bittinen)
	Windows 8.1 <ul style="list-style-type: none"> • Windows 8.1 (32- ja 64-bittinen) • Windows 8.1 Pro (32- ja 64-bittinen) • Windows 8.1 Enterprise (32- ja 64-bittinen)
Mac	OS X <ul style="list-style-type: none"> • Mac OS X 10.5.x • Mac OS X 10.6.x • OS X 10.7.x • OS X 10.8.x • OS X 10.9.x
Ubuntu	Ubuntu <ul style="list-style-type: none"> • 12.04 LTS • 12.10 • 13.04 • 13.10

Tietokoneen vuorovaikutteisen tilan käyttäminen

Voit ohjata tietokoneohjelmia projisoidulla näytöllä käyttämällä tietokoneen vuorovaikutteisesta tilaa.

Käyttääksesi tietokonetta vuorovaikutteisessa tilassa, liitä tietokone projektoriin toimitukseen kuuluvalla USB-kaapelilla.

OS X -käyttöjärjestelmässä sinun on asennettava Easy Interactive Driver käyttääksesi tietokonetta vuorovaikutteisessa tilassa.



- Kun käytät useita näyttöjä Windows 7:llä ja käytät vuorovaikutteisia ominaisuuksia toissijaisessa näytössä, tee seuraavat asetukset:
 - Aseta **Kynän käyttötila** -asetukseksi **1 käyttäjä/KynäEasy Interactive Function** -asetuksessa projektorin **Laajennettu**-valikossa .
 - Siirry kohtaan **Ohjauspaneeli > Laitteisto ja ääni > Pöytätietokoneasetukset > Asetus** käynnistääksesi asetusohjelman ja määrittääksesi vuorovaikutteiset ominaisuudet.
- Jos asetat kolmannen näytön, et voi käyttää siinä vuorovaikutteisia ominaisuuksia.
- Et voi kirjoittaa tai piirtää useissa näytöissä.
- Käyttäaksesi tietokonetta vuorovaikutteisessa tilassa verkossa, sinun on asennettava EasyMP Network Projection -versio 2.85 tai uudempi (Windows) tai 2.83 tai uudempi (OS X) tai Quick Wireless -versio 1.32 tai uudempi.

- Jos käytät OS X -käyttöjärjestelmää, asenna Easy Interactive Driver tietokoneeseen, kun käytät vuorovaikutteisia ominaisuuksia ensimmäistä kertaa.

☞ “Easy Interactive Driver -järjestelmävaatimukset (vain OS X)”

[s.69](#)

☞ “Easy Interactive Driver -ohjaimen asentaminen OS X:ssä”

[s.69](#)

- Liitä projektori USB-kaapelilla tietokoneeseen.



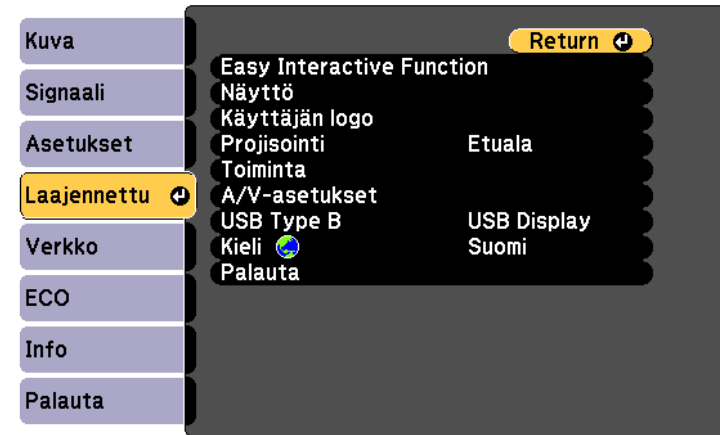
Et tarvitse USB-kaapelia, kun käytät tietokonetta vuorovaikutteisessa tilassa verkossa.

☞ “Vuorovaikutteisten toimintojen käyttö verkossa” [s.84](#)

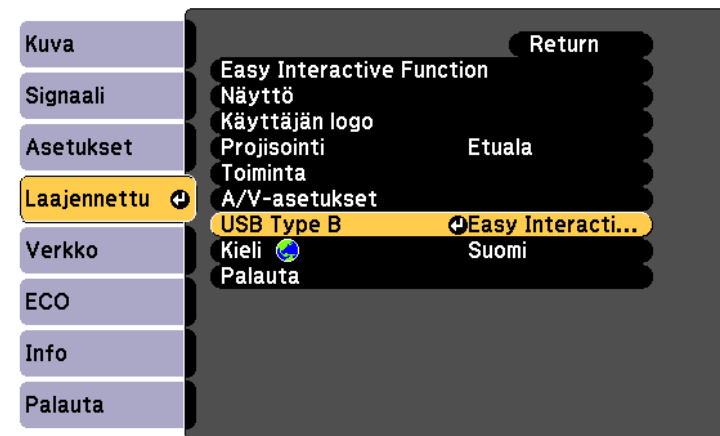
- Kytke projektoriin virta.

- Projisoi tietokoneen näyttö.

- Paina [Menu]-painiketta, valitse **Laajennettu**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.



- Valitse **USB Type B** -asetus ja paina [Enter]-painiketta.



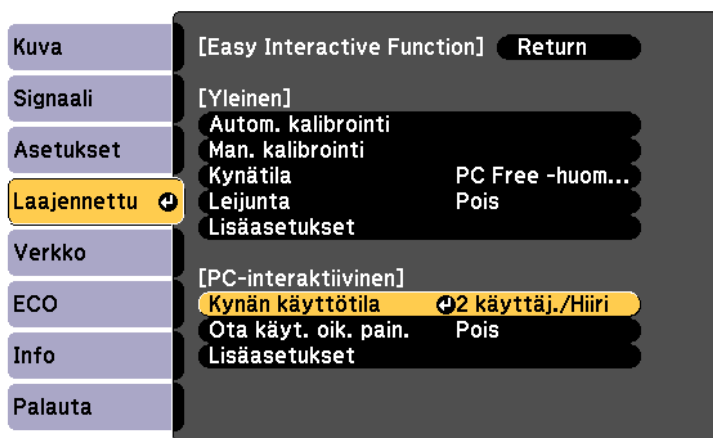
- Valitse jokin seuraavista:

- Käyttääksesi tietokoneen vuorovaikutteista tilaa, valitse **Easy Interactive Function**.
- Käyttääksesi tietokonetta vuorovaikutteisessa tilassa ja USB-näyttöä samanaikaisesti, valitse **USB Display/Easy Interactive Function**.



Kun projisoit USB-näytöllä, vasteaika voi olla lyhempi.

- Valitse **Easy Interactive Function** -asetus ja paina [Enter]-painiketta.
- Valitse joko **2 käyttäj./Hiiri** tai **1 käyttäjä/HiiriKynän** käyttötila-asetukseksi.



- Paina [Enter]-painiketta ja paina [Menu]-painiketta poistuaksesi projektorin määritysvalikosta.
- Varmista, että olet suorittanut kalibroinnin projektorin ensimmäisellä käyttökerralla.
☛ "Kynän kalibrointi" [s.72](#)

- Pidä vuorovaikutteista kynää lähellä projisoitua näyttöä.

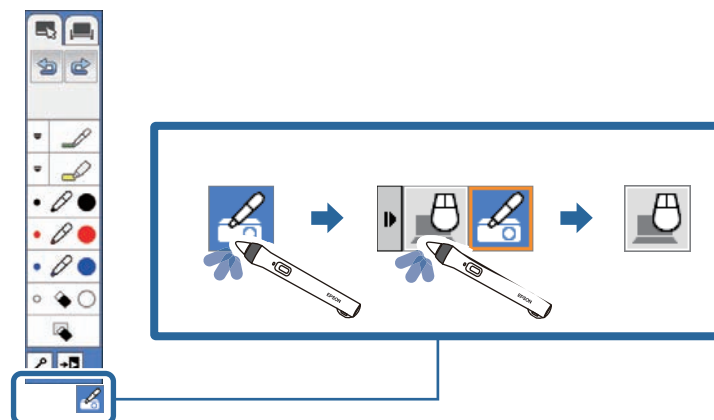


-kuvake näkyy projisoidussa näytössä.




- -kuvake näkyy oikealla ensimmäisellä kerralla. Seuraavalla kerralla se näkyy sillä puolella, jolla viimeksi avasit työkalurivin.
- Jos -kuvaketta ei näy, aseta **Kynätilan kuvake** -asetukseksi **Päällä** projektorin **Laajennettu**-valikossa.
☛ **Laajennettu - Näyttö - Kynätilan kuvake** [s.125](#)

- Valitse -kuvake ja valitse sitten -kuvake.







Voit myös vaihtaa tietokoneen vuorovaikutteiseen tilaan seuraavasti:

- Painamalla kaukosäätimen [Pen Mode]-painiketta.
- Voit muuttaa **Kynätila**-asetusta projektorin **Laajennettu-**valikossa **PC-interaktiivinen**-tilaksi.
 **Laajennettu - Easy Interactive Function - Kynätila**
[s.127](#)







Voit nyt käyttää tietokonetta vuorovaikutteisella kynällä.

 “Vuorovaikutteisten kynien käyttö” [s.71](#)

 “Vuorovaikutus näytön kanssa” [s.78](#)

 “Vuorovaikutteisten toimintojen käyttö verkossa” [s.84](#)



- Voit myös ohjat projektoria projisoidusta kuvasta käyttämällä näytöllä näkyvää projektorin ohjaustyökaluriviä. Napauta  - tai  -kuvaketta, jos projektorin ohjaustyökalurivi ei ole näkyvissä.
- Voit siirtää  - ja  -työkalurivivälilehtiä ylös ja alas ja  - tai  -työkalurivivälilehteä oikealle ja vasemmalle.
- Voit myös tehdä seuraavaa tietokoneen vuorovaikutteisessa tilassa:
 - Käyttää tablet-tietokoneen syöttöpaneelia Windows 7:ssä tai Windows Vistassa.
 - Käyttää mustetyökaluja muistiinpanojen tekemiseen Microsoft Office -sovelluksissa.
- Kahden vuorovaikutteisen kynän käyttäminen samanaikaisesti saattaa aiheuttaa häiriötä joihinkin sovellusohjelmistoihin. Siirrä siinä tapauksessa käyttämätön kynä pois projisointinäytöltä.

Easy Interactive Driver -järjestelmävaatimukset (vain OS X)

Voidaksesi käyttää tietokoneen vuorovaikutteista tilaa, sinun on ensin asennettava tietokoneeseen Easy Interactive Driver. Tarkista ohjelmiston käyttöön vaadittavat järjestelmävaatimukset.

Käyttöjärjestelmä	Mac OS X 10.5.x Mac OS X 10.6.x OS X 10.7.x OS X 10.8.x OS X 10.9.x
Keskusyksikkö	Power PC G4 1 GHz tai nopeampi (CoreDuo 1,83 GHz tai nopeampi suositeltava)
Muisti	Vähintään 512 MB
Käytettävissä oleva levytila	Vähintään 100 MB
Näyttö	Resoluutio välillä 1024 × 768 (XGA) ja 1920 × 1200 (WUXGA) 16-bittinen tai suurempi väri (noin 32 000 näyttöväriä)

Easy Interactive Driver -ohjaimen asentaminen OS X:ssä

Asenna Easy Interactive Driver tietokoneeseen käyttääksesi tietokoneen vuorovaikutteista tilaa.



Olet saattanut jo asentaa Easy Interactive Tools -työkalut Easy Install -valinnalla, jolla myös Easy Interactive Driver asennetaan. Katso lisätietoja *Easy Interactive Tools -toiminnon käyttöopas* asiakirjan CD-ROM-levyltä.

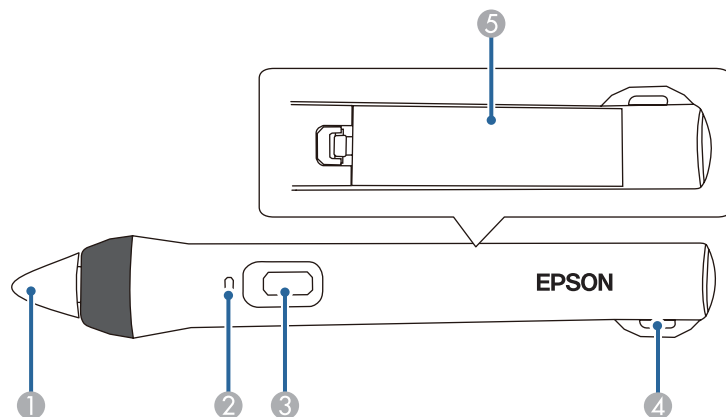
1

Kytke tietokoneeseen virta.

- 2** Aseta EPSON Projector Software for Easy Interactive Function -CD-levy tietokoneeseen.
Näkyviin tulee EPSON-ikkuna
- 3** Kaksoisnapsauta **Install Navi** -kuvaketta EPSON-ikkunassa.
- 4** Valitse **Mukautettu asennus**.
- 5** Asenna ohjelmisto näytön ohjeiden mukaisesti.
- 6** Käynnistä tietokone uudelleen.

Projektorin toimitukseen kuuluu sininen ja oranssi kynä, yksilöitävissä väristä kynän päässä. Voit käyttää kumpaa tahansa kynää tai molempia samanaikaisesti (yhtä kumpaakin väriä).

Varmista, että kynien paristot on asennettu.



- ① Kynän kärki
- ② Pariston valo
- ③ Painike
- ④ Kiinnityskohta valinnaiselle hihnalle tai narulle
- ⑤ Paristolokeron kansi

Käynnistä kynä napauttamalla kynän kärkeä tai painamalla sivulla olevaa painiketta.

Kun lopetat kynän käytön, jätä kynä sellaisenaan etäälle projisointinäytöstä.

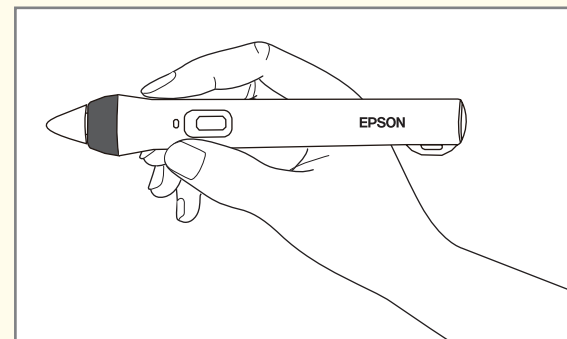
☛ “Vuorovaikutteinen kynä (vain EB-585Wi/EB-575Wi)” [s.19](#)

Huomaa

- Älä käytä vuorovaikutteisia kyniä märin käsin tai paikoissa, joissa ne saattavat kastua. Vuorovaikutteiset kynät eivät ole vedenpitäviä.
- Pidä projektori ja projisoitu näyttö poissa suorasta auringonpaisteesta, muuten vuorovaikutteiset ominaisuudet eivät ehkä toimi.

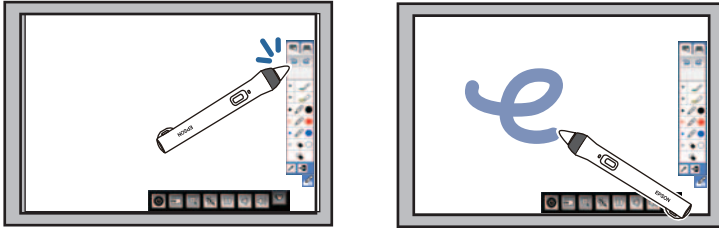


- Kynät sammuvat automaattisesti 20 minuutin käyttämättömyyden jälkeen. Käynnistä kynä uudelleen napauttamalla kynän kärkeä tai painamalla sivulla olevaa painiketta.
- Parhaan suorituskyvyn varmistamiseksi, pidä kynää kohtisuorassa taulua vasten, kuten kuvassa. Älä peitä mustaa nauhaa lähellä kynän kärkeä.



Voit tehdä kynällä seuraavaa:

- Kirjoittaa tai piirtää projisoidulle pinnalle Lisähuomautus- ja Tussitaulutilassa.



- Valitse projisoitu kohde, kuten kuvake, napauttamalla projisointipintaa kynän kärjellä.
- Piirtääksesi projisoidulle näytölle, naputa projisointipintaa kynällä ja vedä sitä tarpeen mukaan.
- Voit siirtää projisoitua kohdistinta pitämällä sitä pinnan yläpuolella koskettamatta pintaa.
- Voit muuttaa kynän piirtämistyökalusta pyyhekumiksi painamalla sivulla olevaa painiketta.
- Voit käyttää kynää hiirenä tietokoneen vuorovaikutteisissa tilassa.



- Vasemman painikkeen napsautus - napauta taulua kynän kärjellä.
- Kaksoisnapsautus - napauta taulua kahdesti kynän kärjellä.
- Oikea napsautus - paina kynän sivulla olevaa painiketta.
- Napsautus ja vetäminen - napauta ja vedä kynällä.
- Kohdistimen siirtäminen - pidä kynää pinnan yläpuolella koskettamatta pintaa.



- Jollet halua käyttää osoittamisominaisuutta, voit kytkeä sen pois päältä **Easy Interactive Function** -asetuksessa projektorin **Laajennettu**-valikossa.
- **Laajennettu - Easy Interactive Function - Leijunta s.127**
- Saadaksesi kynän pitkään painamisen toimimaan oikealla napsautuksena, valitse seuraava asetukset **Easy Interactive Function** -asetuksessa projektorin **Laajennettu**-valikossa.
 - Aseta **Kynän käyttötila** -asetukseksi **2 käyttäjä/Hiiri** tai **1 käyttäjä/Hiiri**.
 - Aseta **Ota käyt. oik. pain.** asetukseksi **Päällä**.

Kynän kalibrointi

Kalibroitukoordinaatit kynän sijoittamiseen kohdistimen sijainnilla. Kalibrointi pitää suorittaa vain projektorin ensimmäisellä käyttökerralla.

Voit käyttää **Autom. kalibrointi** -toimintoa järjestelmän kalibrointiin, mutta myös **Man. kalibrointi** on käytettävissä hienompaan säätöön, tai jos **Autom. kalibrointi** epäonnistuu.

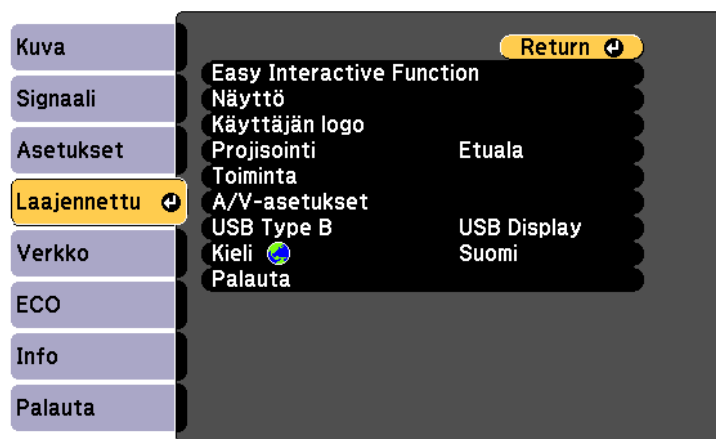


- Siirrä käyttämätön kynä etäälle projisointinäytöstä, kun kalibroit järjestelmän.
- Kalibroi järjestelmä uudelleen, jos huomaat poikkeavuutta sijoittumisessa, kun olet tehnyt jotakin seuraavista:
 - Suorittanut Trapetsi-korjauksen
 - Säätänyt kuvan kokoa.
 - Käyttänyt Kuvan siirtymä -ominaisuutta
 - Muuttanut projektorin sijaintia
- Kalibroitulokset säilyvät seuraavaan kalibrointiin.

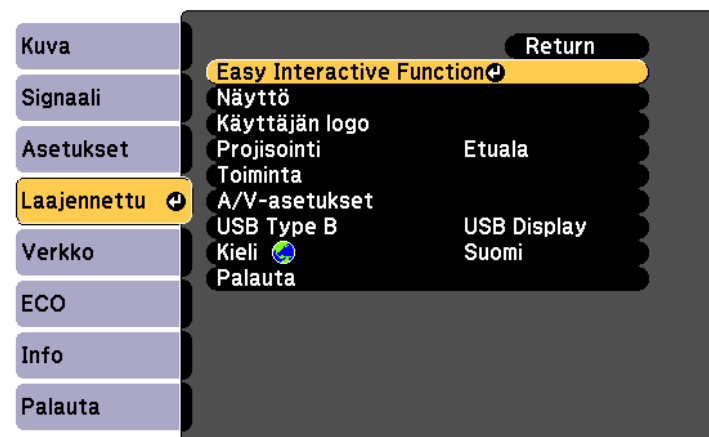
Automaattinen kalibrointi

Kalibrointi on tehtävä, kun projektoria käytetään ensimmäistä kertaa, etkä tarvitse kyniä tai tietokonetta **Autom. kalibrointi** -toiminnossa.

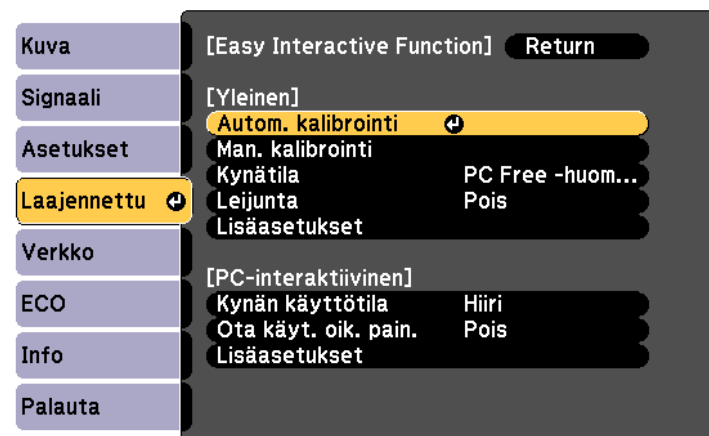
- 1 Paina [Menu]-painiketta, valitse **Laajennettu**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.



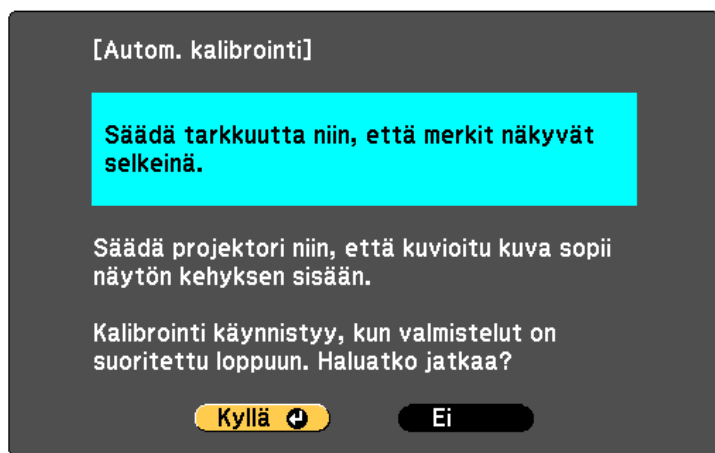
- 2 Valitse **Easy Interactive Function** -asetus ja paina [Enter]-painiketta.



- 3 Valitse **Autom. kalibrointi** ja paina [Enter]-painiketta.



Seuraava näyttö tulee näkyviin.



4 Säädä tarkennusta, jos on tarpeen, avaamalla ilmansuodattimen kansi projektorin sivulla ja siirtämällä tarkennusvipua.

5 Paina [Enter]-painiketta valitaksesi **Kyllä**.

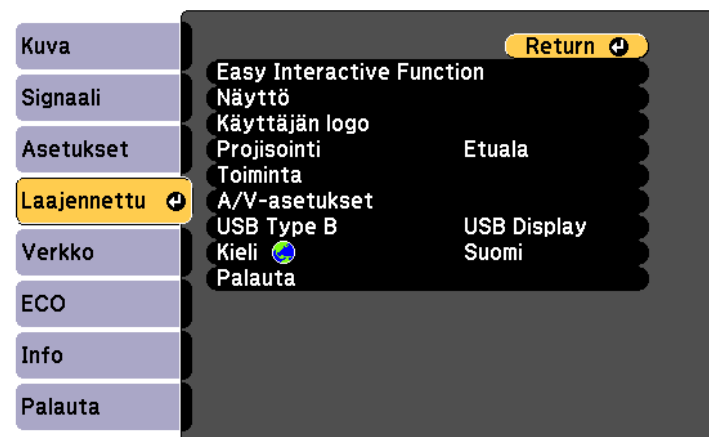
Kuvio tulee näkyviin ja sitten katoaa, jolloin järjestelmä on kalibroitu. Jos näet kalibroinnin epäonnistumisesta ilmoittavan viestin, kalibrointi on tehtävä manuaalisesti.

Kohdistimen ja kynän sijainnin on oltava kalibroinnin jälkeen sama. Jolle ole, kalibrointi on tehtävä manuaalisesti.

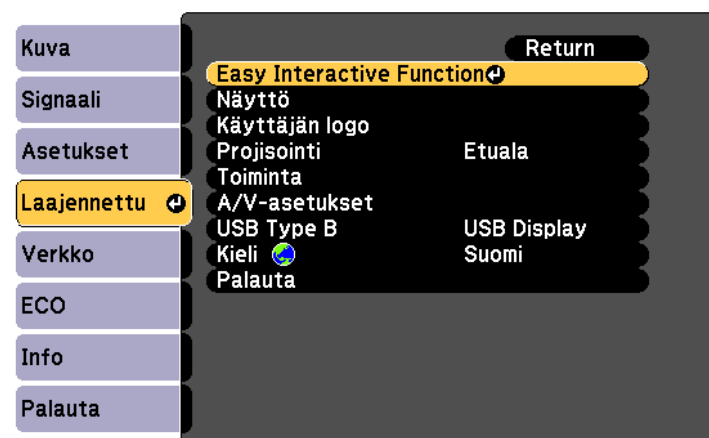
Manuaalinen kalibrointi

Jos kohdistimen ja kynän sijainnit eivät ole samat automaattisen kalibroinnin jälkeen, voit suorittaa kalibroinnin manuaalisesti.

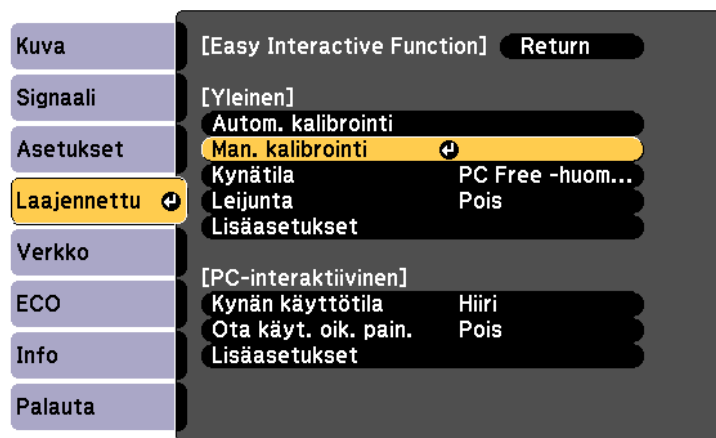
1 Paina [Menu]-painiketta, valitse **Laajennettu**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.



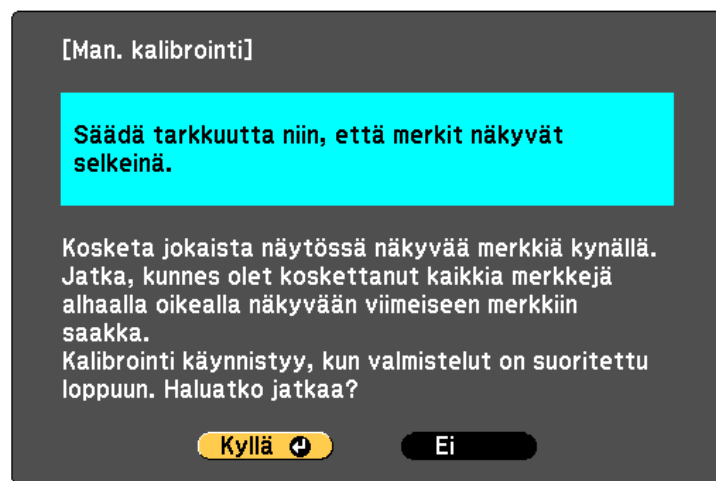
2 Valitse **Easy Interactive Function** -asetus ja paina [Enter]-painiketta.



3 Valitse **Man. kalibrointi** ja paina [Enter]-painiketta.



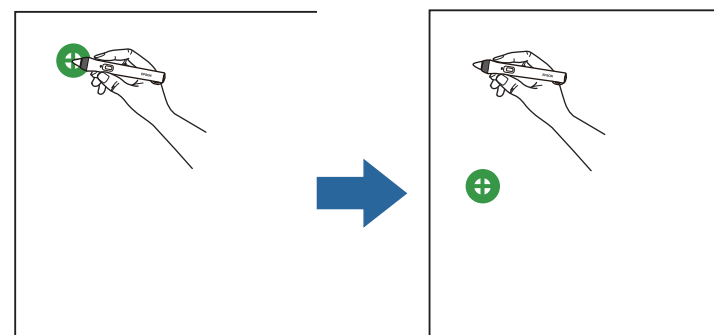
Seuraava näyttö tulee näkyviin.



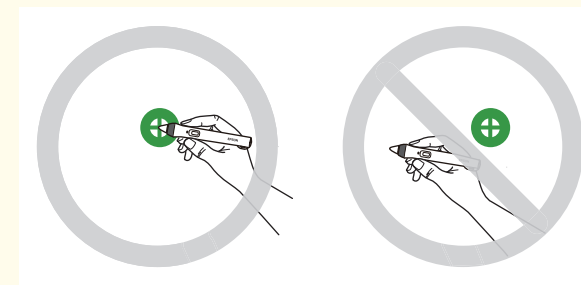
- 4** Säädä tarkennusta, jos on tarpeen, avaamalla ilmansuodattimen kansi projektorin sivulla ja siirtämällä tarkennusvipua.

- 5** Paina [Enter]-painiketta valitaksesi **Kyllä**.
Vilkkuva vihreä ympyrä tulee näkyviin projisoidun kuvan vasempaan yläkulmaan.

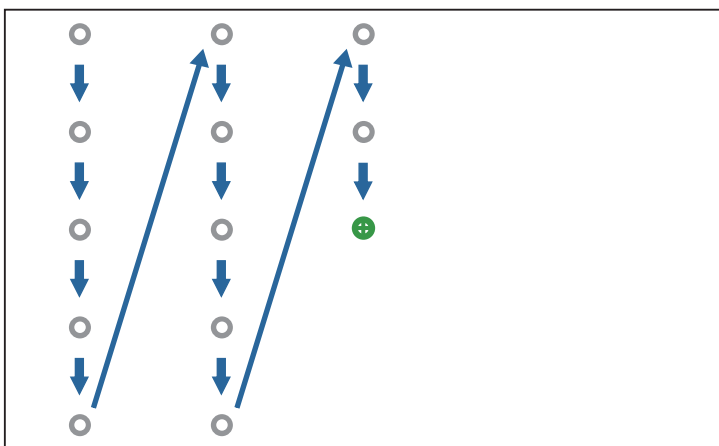
- 6** Kosketa ympyrän keskikohtaa kynän kärjellä.
Ympyrä katoaa näkyvistä ja toinen ympyrä tulee näkyviin ensimmäisen alapuolelle.



Saadaksesi tarkimman kalibroinnin, varmista, että kosketat ympyrän keskikohtaa.



- 7** Kosketa seuraavan ympyrän keskikohtaa, ja toista sama. Kun saavutat sarakkeen alaosan, seuraava ympyrä näkyy uuden sarakkeen yläosassa.



- Varmista, ettet estä signaalia kynän ja vuorovaikutteisen vastaanottimen välillä.
- Jos teet virheen, paina kaukosäätimen [Esc]-painiketta siirtyäksesi takaisin edelliseen ympyrään.
- Voit perua kalibroinnin pitämällä [Esc]-painiketta painettuna 2 sekuntia.

8 Jatka, kunnes kaikki ympyrät ovat kadonneet.

Kynän toiminta-alueen säätö

Kynän toiminta-alue säädetään normaalisti automaattisesti, jos liität eri tietokoneen tai säädät tietokoneen kuvatarkkuutta. Jos havaitset, että kynän sijainti on väärä, kun käytät tietokonetta projisoidusta näytöstä (tietokoneen vuorovaikutteinen tila), voit säätää kynän aluetta manuaalisesti.

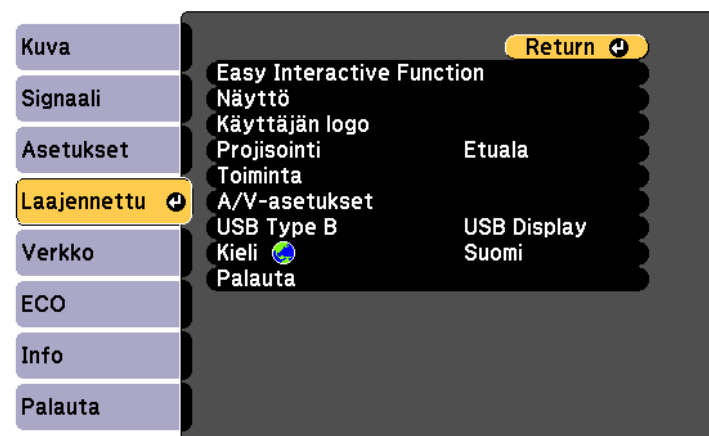


Manuaalinen säätäminen ei ole käytettävissä projisoitaessa lähiverkkolähteestä.

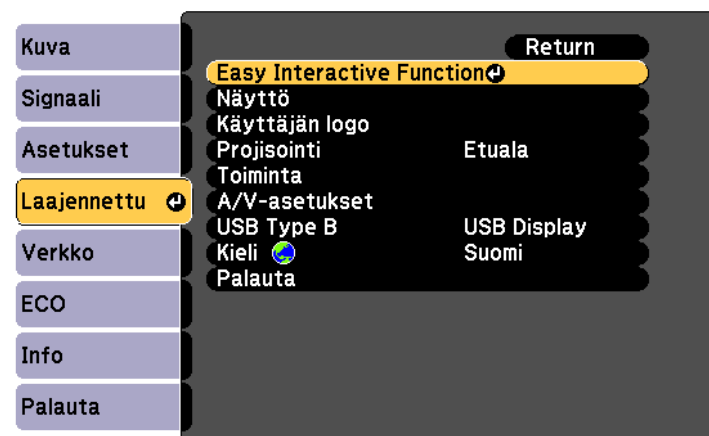
1 Vaihda tietokoneen vuorovaikutteiseen tilaan, jos on tarpeen.

☛ “Tietokoneen vuorovaikutteisen tilan käyttäminen” s.66

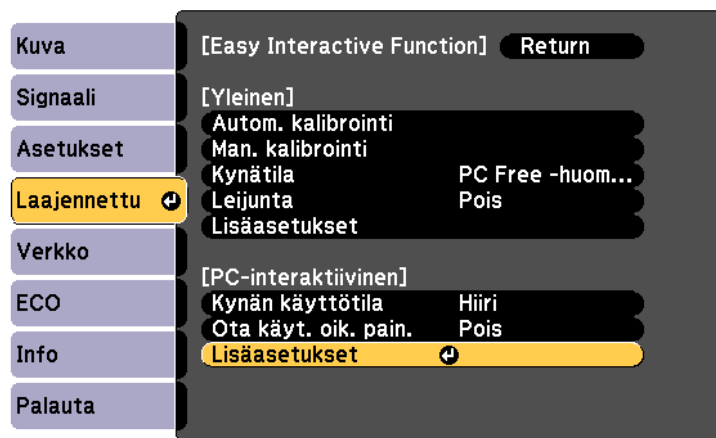
2 Paina [Menu]-painiketta, valitse **Laajennettu**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.



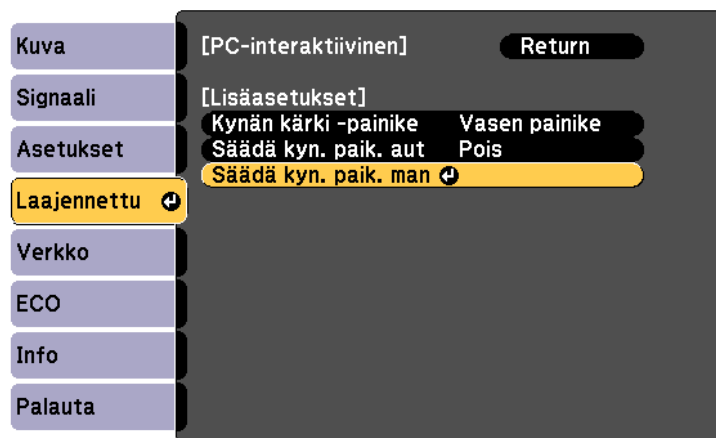
3 Valitse **Easy Interactive Function** -asetus ja paina [Enter]-painiketta.



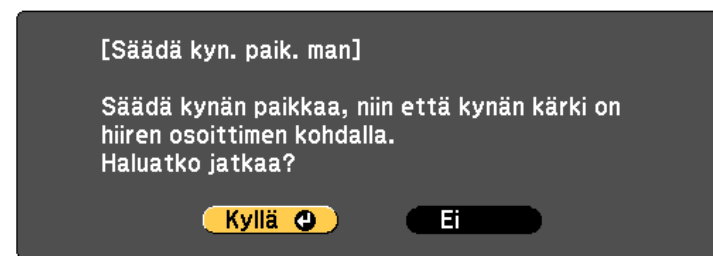
- 4** Valitse **PC-interaktiivinen** osassa **Lisäasetukset** ja paina [Enter]-painiketta.



- 5** Valitse **Säädä kyn. paik. man** ja paina [Enter]-painiketta.



- 6** Paina [Enter]-painiketta valitaksesi **Kyllä**.



Hiiriosoitin siirtyy kohti vasenta yläkulmaa.

- 7** Kun hiiriosoitin pysähtyy vasempaan yläkulmaan, kosketa kynällä osoittimen kärkeä.

Hiiriosoitin siirtyy kohti oikeaa alakulmaa.

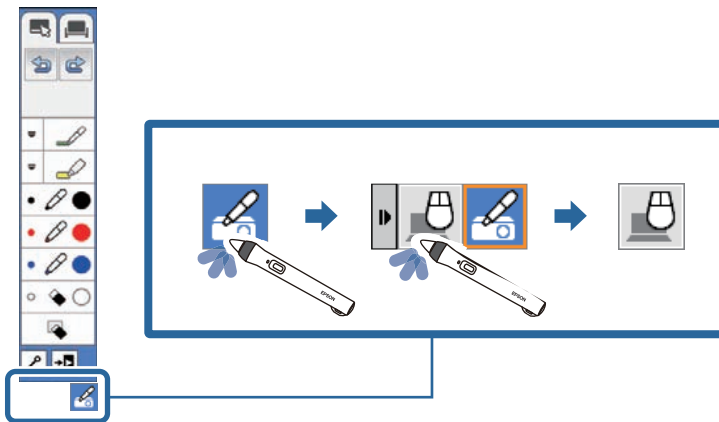
- 8** Kun hiiriosoitin pysähtyy oikeaan alakulmaan, kosketa kynällä osoittimen kärkeä.

Toimi näiden ohjeiden mukaisesti vuorovaikuttaaksesi projisoidun kuvan kanssa tai ohjataksesi projektoria.

Vaihtaminen vuorovaikutteiseen tilaan

Voit vaihtaa helposti vuorovaikutteiseen tilaan työkalurivillä.

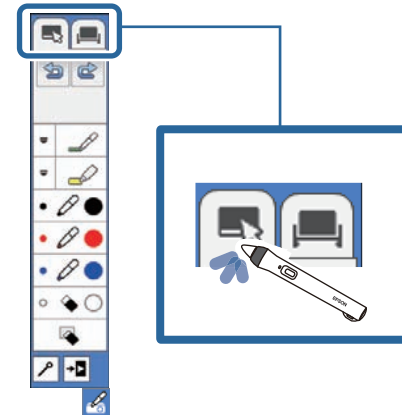
- Vaihda tietokoneen vuorovaikutteisen tilan ja lisähuomautustilan välillä valitsemalla yksi seuraavista kuvakkeista:
 - Vaihtaaksesi lisähuomautustilasta tai tussitaulutilasta tietokoneen vuorovaikutteiseen tilaan:



- Vaihtaaksesi tietokoneen vuorovaikutteisesta tilasta lisähuomautustilaan tai tussitaulutilaan:



- Vaihtaaksesi lisähuomautustilan ja tussitaulutilan välillä, valitse työkaluriviltä seuraava kuvake.

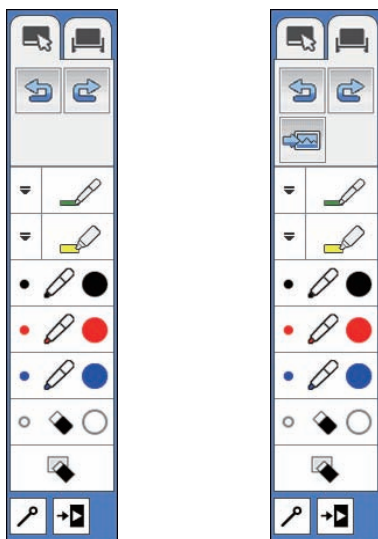





- Voit myös vaihtaa vuorovaikutteiseen tilaan seuraavasti:
 - Painamalla kaukosäätimen [Pen Mode]-painiketta.
 - Vaihtamalla **PC Free -huomautus** - tai **PC-interaktiivinen** -tilaan **Kynätila**-asetusta projektorin **Laajennettu**-valikossa.
- **Laajennettu - Easy Interactive Function - Kynätila** [s.127](#)
- Voit vaihtaa tietokoneen vuorovaikutteiseen tilaan, kun projisoit tietokoneen näytöltä.
- Et voi vaihtaa tietokoneen vuorovaikutteiseen tilaan, kun **USB Type B** -astus projektorin **Laajennettu**-valikossa on asetettu tilaan **Langaton hiiri/USB Display**.
- Tietokoneen näyttö on projisoitu, kun vaihdat tietokoneen vuorovaikutteiseen tilaan tussitaulutilasta.
- Kun olet vaihtanut tietokoneen vuorovaikutteiseen tilaan, sisältö, joka on piirretty lisähuomautustilassa, säilytetään.


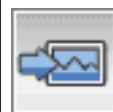


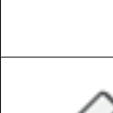



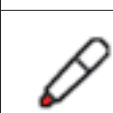

Lisähuomautus- ja tussitaulutilan työkalurivit




Lisähuomautus- tai tussitaulutilan työkalurivi mahdollistaa piirtämisen ja kirjoittamisen projisoidulle näytölle. Työkalurivi mahdollistaa myös helpon vaihtamisen lisähuomautus- tai tussitaulutilaan.

Seuraavassa kuvassa lisähuomautustilan työkalurivi näkyy vasemmalla ja tussitaulutilan työkalurivi oikealla:




	Vaihtaa lisähuomautustilaan.
	Vaihtaa tussitaulutilaan.
	Kumoa viimeisen toiminnon.

	Tekee uudelleen viimeisen kumoamisen.
	Valitsee valkoisen tai musta taustan tai yhden neljästä kuviosta (vain tussitaulutila). ☛ "Tussitaulumallien valitseminen" s.81
	Kirjoittaa tai piirtää vapaamuotoisia viivoja mukautetulla kynällä. Valitse  -kuvake vaihtaaksesi mukautetun kynän väriä ja viivan leveyttä. ☛ "Viivan leveyden ja värin valitseminen" s.80
	Kirjoittaa tai piirtää vapaamuotoisia viivoja läpikuultavalla korostuskynällä. Valitse  -kuvake vaihtaaksesi korostuskynän väriä ja viivan leveyttä. ☛ "Viivan leveyden ja värin valitseminen" s.80
	Musta kynä (hieno piste vasemmalla, paksu oikealla).
	Punainen kynä (hieno piste vasemmalla, paksu oikealla).
	Sininen kynä (hieno piste vasemmalla, paksu oikealla).
	Pyyhekumi (ohut leveys vasemmalla, paksu oikealla).

	Tyhjentää kaikki piirustukset.
	Piilottaa työkalurivin jokaisen piirtämisen jälkeen.
	Sulkee työkalurivin.

Viivan leveyden ja värin valitseminen

Voit valita värin ja viivan leveyden sekä mukautetulle kynälle että korostustyökaluille.


- 1 Valitse -kuvake mukautetun kynän tai korostus-
lisähuomautustyökalun vieressä.
Seuraavanlainen ruutu tulee näkyviin:



- 2 Valitse viivan leveys ja väri, joita haluat käyttää kynässä tai korostustyökaluissa.



- Kun osoitat väripalettia, värin nimi näkyy paletissa alhaalla.
- Voit muuttaa väripaletin sävyä käyttämällä **Väripaletti**-asetusta projektorin **Laajennettu**-valikossa.
Laajennettu - Easy Interactive Function - Yleinen - Lisäasetukset - Väripaletti s.127


- 3 Valitse  - tai  -työkalu ja käytä sitten kynää kirjoittamiseen tai piirtämiseen projisoidulle pinnalle.



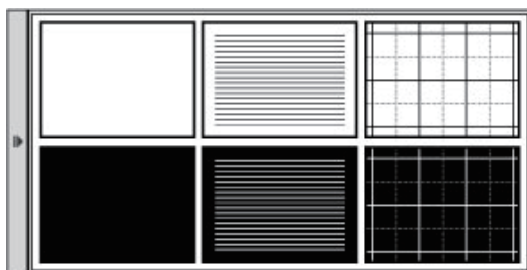
Kun useat henkilöt piirtävät projisoidulle näytölle käyttämällä useita kyniä, voit valita eri värin ja viivanleveyden kaikille kynille.

Tussitaulumallien valitseminen

Tussitaulutilassa voit muuttaa taustaväriä ja lisätä vaakaviivoja tai taustan mallia.

1 Valitse tussitaulutilassa -kuvake.

Seuraava ruutu tulee näkyviin.












2 Valitse yksi mallikuvioista.

Projektorin ohjaustyökalurivi

Projektorin ohjaustyökalurivi mahdollistaa projektorin ohjauksen projisoidusta näytöstä samoin kuin kaukosäädintä käyttämällä.

Jos verkkolaitteesi on liitetty projektoriin EasyMP Multi PC Projection -sovelluksella, voit valita myös työkalurivillä verkkolaitteen, josta haluat projisoida.



	Kytkee projektorin virran pois päältä.
	Vaihtaa kuvalähdettä käyttämällä näytettyä luetteloa. Voit sulkea kuvalähdeluettelon valitsemalla  -kuvakkeen luettelon alaosassa.
	Lähentää ja loitontaa kuvaa käyttämällä asteikkoa tai (+)- ja (-)-kuvakkeita näytetyssä luettelossa. Voit tehdä seuraavaa: <ul style="list-style-type: none"> • Kuvaa voi suurentaa 1–4 kertaiseksi. Palataksesi alkuperäiseen kuvakokoon, valitse x1. • Voit laajentaa ja pienentää nopeasti pitämällä (+)- tai (-)-kuvaketta painettuna. Voit sulkea asteikkoluettelon valitsemalla  -kuvakkeen luettelon alaosassa.
	Kytkee kuvan ja äänen pois päältä. Napauta projisoitua kuvaa kytkeäksesi videon ja audion päälle. ☛ “Kuvan piilottaminen ja äänen mykistäminen tilapäisesti (A/V-mykistys)” s.94
	Keskeyttää videotoinnin. ☛ “Kuvan pysäyttäminen (Pysäytys)” s.94
	Vähentää äänenvoimakkuutta. ☛ “Äänenvoimakkuuden säätäminen” s.57
	Lisää äänenvoimakkuutta. ☛ “Äänenvoimakkuuden säätäminen” s.57



Sulkee projisoinnin ohjaustyökalurivin.


Verkkolaitenäytön valitseminen projektorin ohjaustyökaluriviltä

Jos olet liittänyt laitteita projektoriin verkon kautta, voit valita kuvan projisoinnin näistä laitteista käyttämällä projektorin ohjaustyökaluriviä. Voit valita kuvalähteen tietokoneista, joissa on toiminnassa EasyMP Multi PC Projection -ohjelmisto, ja älypuhelimista tai tablet-laitteista, joissa on toiminnassa Epson iProjection -ohjelmisto. Voit vaihtaa projisoitua näyttöä valitsemalla enintään 50 laitteesta.



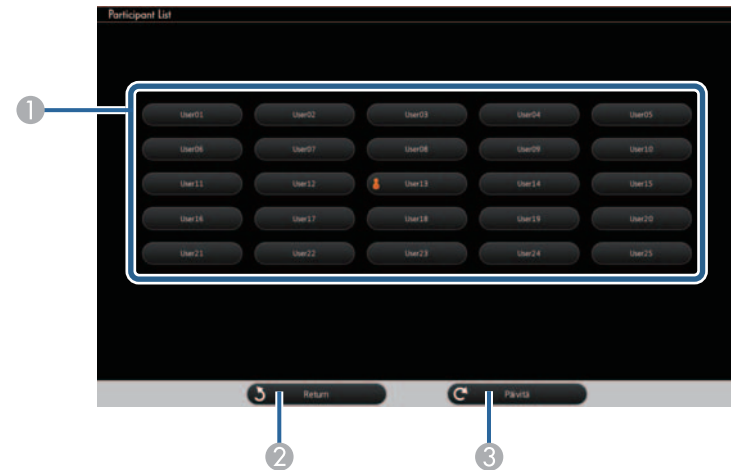
Voit valita projisointiin minkä tahansa liitetyn verkkolaitteen, vaikka käyttäjä olisi muodostanut yhteyden EasyMP Multi PC Projection -ohjelmistolla, jossa on otettu käyttöön moderaattoriminaisuus. Katso lisätietoja moderaattoriminaisuudesta *EasyMP Multi PC Projection -toiminnon käyttöoppaasta*.


 [EasyMP Multi PC Projection -toiminnon käyttöopas](#)

- 1 Valitse  -kuvake projektorin ohjaustyökaluriviltä ja valitse sitten **Osallistujalista** kuvalähdeluettelosta.



- 2 Valitse käyttäjätunnus laitteelle, josta haluat projisoida.



- 1 Näyttää projektoriin liitettyjen verkkolaitteiden käyttäjätunnukset.
 -kuvake näkyy parhaillaan projisoivan laitteen käyttäjätunnuksen vieressä.
- 2 Sulkee käyttäjän valintanäytön ja palauttaa edelliseen näyttöön.
- 3 Virkistää käyttäjäluetellon.
Kun lisää käyttäjiä muodostaa yhteyden projektoriin verkon kautta, valitse tämä painike päivittääksesi käyttäjäluetellon.



- Kun valittu laite on irrotettu projektorista, valittua käyttäjänäyttöä ei projisoida ja käyttäjäluettelo päivittyy automaattisesti.
- Kun käyttäjän valintanäyttö on näkyvissä, et voi tehdä seuraavaa:
 - Valita eri kuvalähdettä
 - Käyttää muita vuorovaikutteisia ominaisuuksia
 - Ohjata projektorin ohjaustyökaluriviltä
 - Yhdistää useisiin projektoreihin
 - Kuulla ääntä projektorista (se on väliaikaisesti kytketty pois päältä)
 - Muuttaa asetuksia käyttämällä projektorin määrittämisvalikkoa
 - Projisoida kuvaa käyttämällä EasyMP Multi PC Projection - tai Epson iProjection -ohjelmistoa

Näet valitun käyttäjän näyttökuvan.


Kun vaihdat käyttäjää, toista nämä vaiheet.



- Et voi käyttää valintanäyttöä muodostettuaasi yhteyden useisiin projektoreihin EasyMP Multi PC Projection -ohjelmistolla ja projisoidessasi samaa kuvaa (peilaaminen).
- Jos vuorovaikutteiset ominaisuudet eivät toimi, voit palata edelliseen näyttöön painamalla kaukosäätimen tai ohjauspaneelin [Esc]-painiketta.


Voit käyttää projektoria tietokoneen vuorovaikutteisessa tilassa verkossa.

Jos haluat tehdä lisähuomautuksia käyttämällä tietokoneen vuorovaikutteista tilaa verkossa, sinun on käytettävä Easy Interactive Tools -työkaluja (tai muuta lisämuistiinpano-ohjelmaa). Easy Interactive Tools -työkalut mahdollistavat useiden piirto-ohjelmien käytän, käsitellä piirrosaluetta sivuna ja tallentaa piirrokset tiedostona myöhempää käyttöä varten. Voit asentaa Easy Interactive Tools -työkalut EPSON Projector Software for Easy Interactive Function CD -levyltä. Voit myös ladata ohjelmiston Epsonin web-sivustolta.

- Käytä yhtä seuraavista ohjelmiston sovelluksista projektorin asettamiseen tietokoneverkkoon ja käyttäaksesi tietokoneen vuorovaikutteista tilaa verkossa:
 - EasyMP Network Projection -versio 2.85 tai uudempi (Windows) tai 2.83 tai uudempi (OS X)
Katso ohjeet *EasyMP Network Projection -toiminnon käyttöoppaasta*.
 [EasyMP Network Projection -toiminnon käyttöopas](#)
 - Quick Wireless -versio 1.32 tai uudempi (vain Windows)
Katso ohjeet, jotka kuuluvat valinnaisen Quick Wireless Connection -USB-avaimen toimitukseen.
- Valitse kummassa tahansa sovelluksessa **Käytä vuorovaikutteista kynää** **Yleiset asetukset**-välilehdellä ja **Siirrä kerrokselliset ikkunat** **Säädä suorituskyykyä** -välilehdellä.



- Voit käyttää vain yhtä kynää kerrallaan.
- Vaste voi olla hitaampi verkon kautta.
- Kun käytät tietokoneen vuorovaikutteista tilaa verkossa, et voi muuttaa **Kynätila**-asetusta kaukosäätimellä tai projektorin

Laajennettu-valikossa.  -kuvake ei myöskään ole käytettävissä.

- Et voi muuttaa **Kynän käyttötila**-asetusta projektorin **Laajennettu**-valikossa.
- Voit liittää enintään neljä projektoria kerrallaan EasyMP Network Projection -ohjelmistolla. Liitettynä useisiin projektoreihin, tietokoneen vuorovaikutteinen tila toimii kaikissa projektoreissa. Yhdessä projektorissa suoritettavat toiminnot heijastuvat muissa projektoreissa.
- Käyttääksesi lisähuomautustilaa verkossa, tyhjennä **Käytä vuorovaikutteista kynää** **Yleiset asetukset**-välilehdellä ja **Siirrä kerrokselliset ikkunat** **Säädä suorituskyykyä** -välilehdellä EasyMP Network Projection - tai Quick Wireless Connection -ohjelmistossa ja muodosta sitten verkkoyhteys uudelleen.

Varotoimet liitettäessä projektori eri aliverkkoon.

Noudata näitä varotoimia, kun liität projektorin eri aliverkkoon EasyMP Network Projection -ohjelmistolla ja käytät vuorovaikutteisia ominaisuuksia:

- Etsi projektori verkosta määrittämällä projektorin IP-osoite. Et voi etsiä sitä projektorin nimen määrittämisellä.
- Varmista, että saat kaikkuvastauksen takaisin verkkoprojektorista, kun lähetät kaikkupyyntöön ping-komennolla. Kun Internet Control Message Protocol (ICMP) -valinta on käytössä reitittämissä, voit muodostaa yhteyden projektoriin etäsijainneissa, vaikka et voisi saada kaikkuvastausta takaisin.

- Varmista, että seuraavat portit ovat auki.

Portti	Protokolla	Käyttö	Tiedonsiirto
3620	TCP/UDP	Yhteyttä ja hallintaa varten	Duplex
3621	TCP	Kuvien siirtoa varten	Duplex
3629	TCP	Projektorin ohjaukseen	Duplex

- Varmista, että MAC-osoitteen suodatus - ja sovellussuodatusvalinnat ovat pois käytöstä reitittimessä.
- Varmista, että Network Address Translation (NAT) -tekniikka ei ole käytössä verkkoympäristössäsi. Voit yhdistää internet VPN:llä ja IP-VPN:llä verkkoprojektoriin etänä, kun yllä olevat vaatimukset täyttyvät.
- Kun kaistanleveydenhallinta on käytössä tiedonsiirrossa eri sijaintien välillä, ja EasyMP Network Projection -ohjelmisto siirtyy yli ohjatun kaistanleveyden, et voi muodostaa yhteyttä projektoriin etäsijainnissa.



Epson ei takaa yhteyden muodostusta projektoriin eri aliverkossa käyttämällä EasyMP Network Projection -ohjelmistoa, vaikka yllä olevat vaatimukset täyttyisivät. Kun harkitset käyttöönottoa, varmista, että testaat yhteyden verkkoympäristössä.

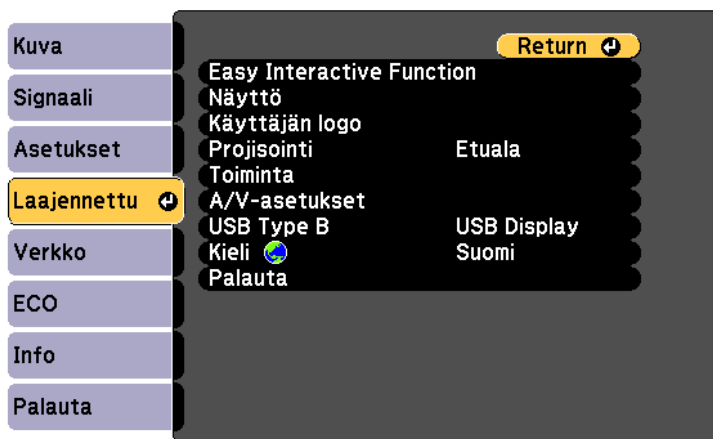
Jos käytössä on Windows 8.1, Windows 8, Windows 7 tai Windows Vista, voit käyttää kynäsyötettä ja mustetyökaluja käsinkirjoitetun syötteen ja lisähuomautusten lisäämiseen työhösi.

Voit myös käyttää kynäsyötettä ja musteominaisuuksia verkossa, kun asetat vuorovaikutteiset ominaisuudet verkossa käytettäviksi.

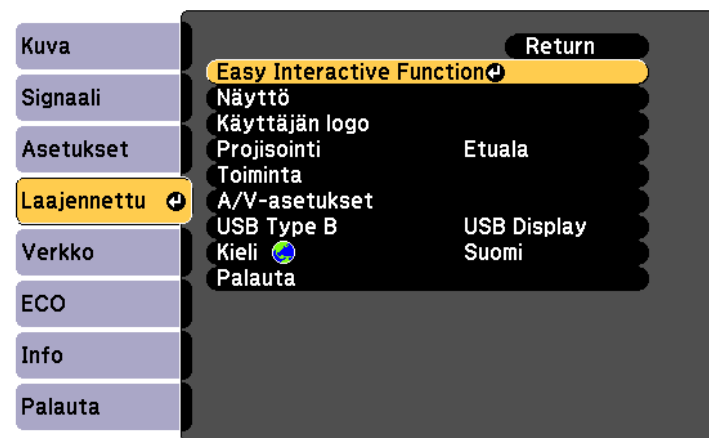
Windows-kynäsyöte ja musteominaisuudet

Jos haluat käyttää kynäsyötettä ja musteominaisuuksia Windows 8.1:ssä, Windows 8:ssa, Windows 7:ssä tai Windows Vistassa, kynäasetukset on säädettävä projektorin **Laajennettu**-valikossa.

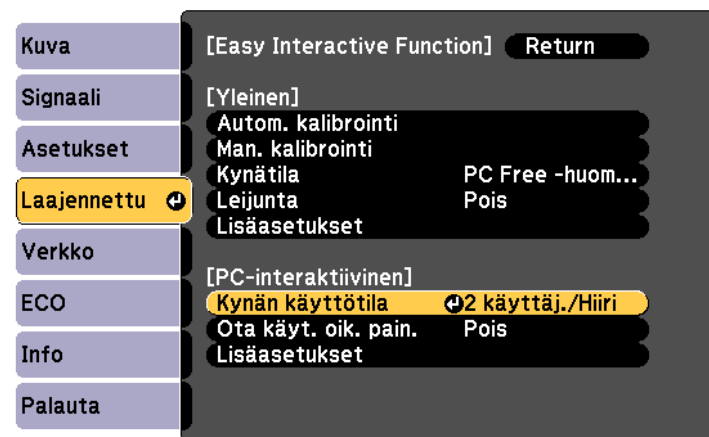
- 1 Paina [Menu]-painiketta, valitse **Laajennettu**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.



- 2 Valitse **Easy Interactive Function** -asetus ja paina [Enter]-painiketta.



- 3 Valitse **Kynän käyttötila** -asetus ja paina [Enter]-painiketta.



- 4 Valitse **1 käyttäjä/Kynä** ja paina [Enter]-painiketta.


Windows-kynäsyötteen ja musteominaisuuksien käyttö

Jos käytössäsi on Windows 8.1, Windows 8, Windows 7 tai Windows Vista, voit lisätä käsinkirjoitetun syötteen ja muuntaa sen tekstiksi.

Jos käytössäsi on Microsoft Office 2007 tai uudempi, voi myös käyttää mustetoimintoa käsinkirjoitettujen muistiinpanojen lisäämiseen Word-asiakirjaan, Excel-laskentataulukkoon tai PowerPoint-esitykseen.



Lisähuomautus-toimintojen nimet voivat vaihdella Microsoft Office -version mukaan.

- Avaa kosketusnäppäimistä Windows 8:ssa napsauttamalla hiiren oikealla painikkeella tai napauttamalla ja pitämällä tehtäväpalkkia painettuna ja valitse sitten **Työkalurivit > Kosketusnäppäimistö**. Valitse näytöllä näppäimistökuvake ja valitse sitten kynäkuvake.
- Avaa tablet-tietokoneen syöttöpaneeli Windows 7:ssä tai Windows Vistassa valitsemalla  > **Kaikki ohjelmat > Apuohjelmat > Tablet-tietokone > Tablet-tietokoneen syöttöpaneeli**. Voit kirjoittaa ruutuun kynällä ja valita sitten erilaisista valinnoista muokataksesi ja muuntaaksesi tekstiä.
- Lisätäksesi käsin kirjoitettuja huomautuksia Microsoft Office -sovelluksiin, valitse **Tarkistus**-valikko ja valitse sitten **Aloita käsinkirjoitus**.



Valitse Microsoft Wordissa tai Excelissä **Liitä**-välilehti ja napsauta sitten **Aloita käsinkirjoitus**.

- Lisätäksesi huomautuksia PowerPoint-dioihin diaesitystilassa, paina kynän sivussa olevaa painiketta ja valitse sitten ponnahdusvalikosta **Kohdistinvalinnat > Kynä**.



Tämä menetelmä huomautusten luomiseksi PowerPoint-dioihin diaesitystilassa toimii myös Windows XP Tablet PC Editoinnissa.

Katso Windowsin Ohjeesta lisätietoja näistä ominaisuuksista.



Hyödyllisiä Toimintoja

Tässä luvussa kuvataan hyödyllisiä toimintoja esitysten pitämiseen sekä selvitetään turvatoiminnot.

USB.tallennusvälineelle (PC Free) tallennettujen kuvien projisointi

Voit projisoida tallennettuja tiedostoja ilman tietokonetta kytkemällä projektorin USB-tallennuslaitteeseen, kuten USB-muistitikkuun tai USB-kiintolevyyn. Tämän toiminnon nimi on PC Free.



- Et ehkä voi käyttää USB-tallennuslaitteita, joihin on yhdistetty suojaustoimintoja.
- Et voi korjata trapetsivääristymää, kun projisoit PC Free-tilassa, vaikka painat ohjauspaneelin [▽]- ja [↖]-painikkeita.

PC Free-sovelluksella heijastettavissa olevien tiedostojen määitykset

tyyppi	Tiedostotyyppi (tarkenne)	Huomautukset
Kuva	.jpg	Seuraavia ei voi heijastaa. - CMYK-väritilan muoto - Progressiivinen muoto - Kuvat, joiden kuvatarkkuus on suurempi kuin 8192x8192 JPEG-tiedostojen ominaisluonteesta johtuen kuvia ei ehkä voi heijastaa tarkasti, jos pakkaussuhde on liian korkea.
	.bmp	Ei voi heijastaa kuvia, joiden kuvatarkkuus on suurempi kuin 1280x800.
	.gif	<ul style="list-style-type: none"> • Ei voi heijastaa kuvia, joiden kuvatarkkuus on suurempi kuin 1280x800. • Ei voi heijastaa animoituja GIF-kuvia.
	.png	Ei voi heijastaa kuvia, joiden kuvatarkkuus on suurempi kuin 1280x800.

tyyppi	Tiedostotyyppi (tarkenne)	Huomautukset
	.avi (Motion JPEG)	<ul style="list-style-type: none"> • Ei voi heijastaa kuvia, joiden kuvatarkkuus on suurempi kuin 1280 x 720. • Voit toistaa vain audiota, joka on alustettu muotoon lineaarinen PCM ja ADPCM. • Tuki AVI 1.0:lle. Et voi projisoida yli 2 Gt:n kokoisia tiedostoja.



- Kun kytket ja käytät USB-yhteensopivia kiintolevyjä, varmista, että liität kiintoaseman mukana toimitetun AC-sovittimen.
- Projektori ei tue joitakin tiedostojärjestelmiä, joten käytä tallennusvälinettä, joka on formatoitu Windows-käyttöjärjestelmässä.
- Formatoi tallennusväline FAT16/32-järjestelmässä.

PC Free esimerkkejä

USB-tallennustilaan tallennettujen kuvien projisointi



☛ “Valittujen kuvien tai elokuvien projisointi” [s.91](#)

☛ “Kansion kaikkien kuvatiedostojen projisointi järjestyksessä (Diaesitys)” [s.92](#)

PC Free -käyttötavat






Vaikka seuraavien vaiheiden selitykset perustuvat kaukosäätimeen, voit suorittaa samat toiminnot ohjauspaneelisti.

PC Free:n käynnistäminen

- 1** Muuta lähteeksi USB.
 - ☛ “Kohdekuvaan vaihtaminen kaukosäätimellä” [s.45](#)
- 2** Kytke USB-tallennuslaite projektoriin.
 - ☛ “USB-laitteiden liitäntä” [s.33](#)





PC Free käynnistyy ja näytössä näkyy tiedostoluettelo.

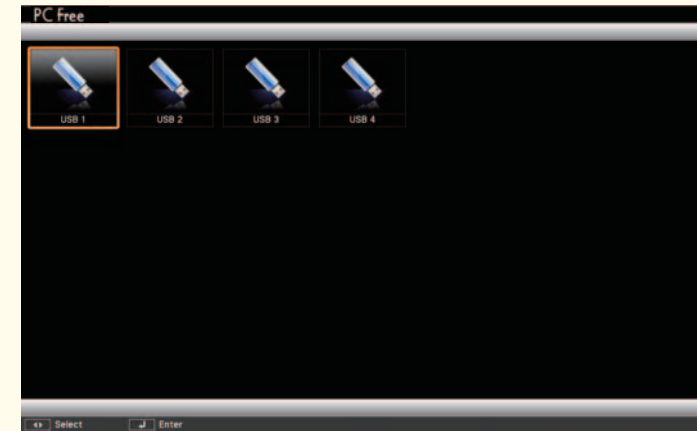
 - Seuraavat tiedostot näytetään pikkukuvina (tiedostojen sisällöt näytetään pieninä kuvina).
 - JPEG tiedostot
 - AVI-tiedostot (näyttää kuvan elokuvan alussa)
 - Muut tiedostot tai kansiot näytetään kuvakkeina seuraavan taulukon mukaisesti.

Kuvake	Tiedosto	Kuvake	Tiedosto
	JPEG-tiedostot*		BMP-tiedostot
	GIF-tiedostot		PNG-tiedostot
	AVI (Motion JPEG) -tiedostot*		

* Kun sitä ei voi näyttää pikkukuvana, se näytetään kuvakkeena.







- Voit myös asettaa muistikortin USB-kortinlukijaan ja liittää sitten lukijan projektoriin. Jotkut kaupoista saatavat USB-kortinlukijat eivät ehkä kuitenkaan ole yhteensopivia projektorin kanssa.
- Jos seuraava näyttö (Valitse asema -näyttö) tulee näkyviin, valitse käytettävä asema painikkeilla [, [, [, [ ja paina sitten [Enter]-painiketta.



- Saat Valitse asema -näytön näkyviin asettamalla kohdistimen kohtaan **Valitse asema** tiedostoluettelon yläpuolella ja painamalla sitten [Enter]-painiketta.

Kuvien heijastaminen

- 1** Valitse tiedosto tai kansio, jonka haluat projisoida painamalla [, [, [, [-painikkeita.



Jos kaikkia tiedostoja ja kansioita ei voida näyttää yhtä aikaa nykyisessä ikkunassa, paina kaukosäätimen [↵]-painiketta tai sijoita kohdistin kohtaan **Seur. sivu** näytön alalaidassa ja paina [Enter]-painiketta.

Palaa edelliseen näyttöön painamalla kaukosäätimen [↵]-painiketta tai sijoita kohdistin kohtaan **Edell. sivu** näytön yläreunassa ja paina [Enter]-painiketta.

2 Paina [Enter]-painiketta.

Valittu kuva näytetään.

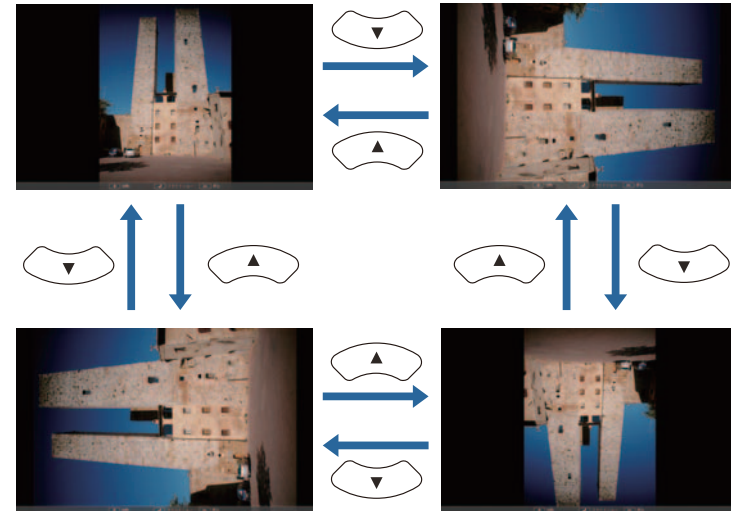
Kun kansio on valittu, valitun kansion tiedostot näytetään. Voit palata ennen kansion avaamista näytettyyn näyttöön asettamalla kohdistimen kohtaan **Takaisin ylös** ja painamalla sitten [Enter]-painiketta.

Kuvien kiertäminen

Voit kiertää toistettuja kuvia 90° lisäyksin. Kääntötoiminto on käytössä myös PC Free-toiminnon aikana.

1 Näytä kuvia tai käynnistä PC Free.

2 Kun projisoit, paina [↶] tai [↷]-painiketta.



Pysäytetään PC Free

Sulje PC Free kytkemällä USB-laite irti projektorin USB-portista. Kun olet sammuttanut digitaalikameran tai kiintolevyn virran, irrota se projektorista.

Valittujen kuvien tai elokuvien projisointi





Huomaa

Älä irrota USB-tallennusvälinettä sinä aikana, kun se on käytössä. PC Free ei ehkä toimi silloin oikein.

1 Käynnistä PC Free.

Tiedostoluettelonäyttö tulee näkyviin.




☛ "PC Free:n käynnistäminen" [s.90](#)

- 2** Valitse projisoitava kuvatiedosto painamalla [, [, [ ja []-painikkeita.



- 3** Paina [Enter]-painiketta.
Kuva näytetään.



 Siirry seuraavaan tai edelliseen kuvatiedostoon painamalla []- tai []-painiketta.

- 4** Voit lopettaa heijastuksen suorittamalla jonkin seuraavista toiminnoista.

- Kuvan heijastus: paina [Esc]-painiketta.
 - Elokuvan heijastus: Näytä viestinäyttö painamalla [Esc]-painiketta, valitse **Lopeta** ja paina sitten [Enter]-painiketta.
- Kun heijastus on päättynyt, palaat tiedostoluettelonäyttöön.





Kansion kaikkien kuvatiedostojen projisointi järjestyksessä (Diaesitys)

Voit heijastaa kansion kuvatiedostoja järjestyksessä, yksi kerrallaan. Tämän toiminnon nimi on Diaesitys. Esitä Diaesitys seuraavilla toimenpiteillä.



Voit vaihtaa tiedostot automaattisesti, kun PC Free on käynnissä, asettamalla **Kuvan vaihtumisaika** -valinnalle kohdassa **Valinta** jokin muu arvo kuin **Ei**. Oletusasetus on 3 Sekunnit.

☛ “Kuvatiedoston näyttöasetukset ja Diaesitys-esityksen käyttöasetukset” [s.93](#)

- 1** Käynnistä PC Free.
Tiedostoluettelonäyttö tulee näkyviin.
☛ “PC Free:n käynnistäminen” [s.90](#)
- 2** Sijoita kohdistin painikkeiden [, [, [ ja [ avulla sen kansion päälle, josta haluat suorittaa Diaesitys, ja paina [Enter]-painiketta.
- 3** Valitse **Diaesitys** tiedostoluettelonäytön alaosaan ja paina sitten [Enter]-painiketta.
Diaesitys alkaa ja kansion kuvatiedostot esitetään automaattisesti järjestyksessä, yksi kerrallaan.
Kun viimeinen tiedosto heijastetaan, tiedostoluettelo tulee uudelleen näkyviin automaattisesti. Jos valitset **Jatkuva toisto** -tilaksi **Päällä**

Valinta-näytössä, projisointi käynnistyy uudelleen alusta, kun päästään loppuun.

☛ “Kuvatiedoston näyttöasetukset ja Diaesitys-esityksen käyttöasetukset” [s.93](#)

Voit siirtyä seuraavaan näyttöön, palata edelliseen näyttöön tai lopettaa toiston Diaesitys toiston aikana.



Jos **Kuvan vaihtumisaika** -asetukseksi Valinta-ruudussa on asetettu **Ei**, tiedostot eivät vaihdu automaattisesti, kun valitset Katsele kuvaesitystä -valinnan. Paina [↵]-painiketta, [Enter]-painiketta tai [⏏]-painiketta jatkaaksesi seuraavaan tiedostoon.

Kun projisoit kuvatiedostoa PC Free-laitteesta, voit käyttää seuraavia toimintoja.

- Pysäytys
☛ “Kuvan pysäyttäminen (Pysäytys)” [s.94](#)
- A/V-mykistys
☛ “Kuvan piilottaminen ja äänen mykistäminen tilapäisesti (A/V-mykistys)” [s.94](#)
- Zoomaus
☛ “Kuvan osan suurentaminen (Zoomaus)” [s.95](#)

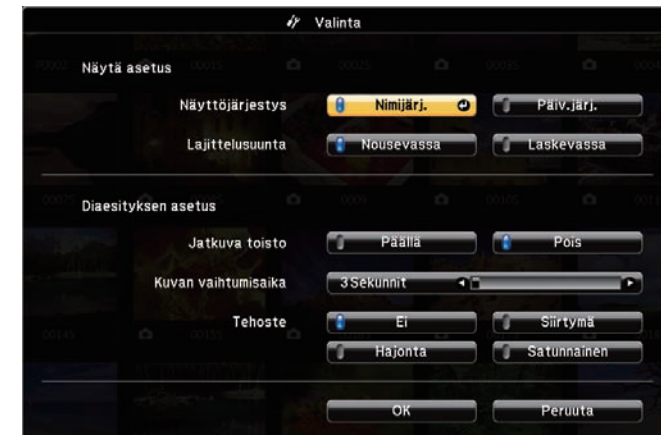
Kuvatiedoston näyttöasetukset ja Diaesitys-esityksen käyttöasetukset

Voit asettaa tiedostojen näyttöjärjestyksen ja Diaesitys-toiminnot Valinta-ikkunassa.

- 1** Valitse **Valinta** tiedostoluettelonäytön alaosasta ja paina sitten [Enter]-painiketta.

- 2** Kun seuraava Valinta-ikkuna tulee näkyviin, aseta kukin kohde. Ota asetukset käyttöön siirtämällä kohdistin kohteen päälle ja painamalla [Enter]-painiketta.

Seuraavassa taulukossa näytetään kunkin kohteen tiedot.



Näyttöjärjestys	Voit valita tiedostojen näyttöjärjestyksen Nimijärj.- tai Päiv.järj.- asetuksen mukaiseen järjestykseen.
Lajittelusuunta	Voit valita tiedostojen lajittelujärjestyksen Nousevassa tai Laskevassa järjestyksessä.
Jatkuva toisto	Voit määrittää, toistetaanko Diaesitys.
Kuvan vaihtumisaika	Voit asettaa ajan, joka yksittäistä tiedostoa näytetään Katsele kuvaesitystä -toiminnon aikana. Voit asettaa ajan väliltä Ei (0) - 60 sekuntia. Kun asetat asetukseksi Ei , automaattinen toisto ei ole enää käytössä.
Tehoste	Voit asettaa diojen vaihtamisen näyttötehosteet.

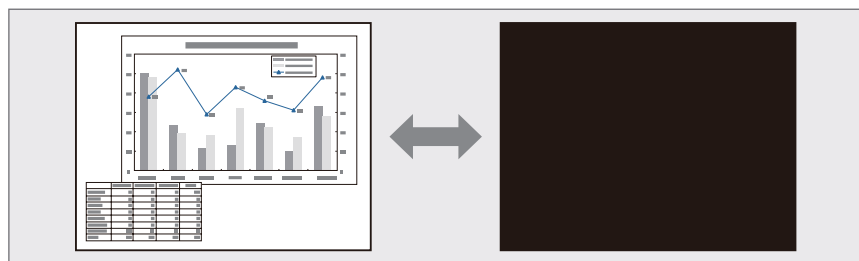
3 Aseta kohdistin painikkeilla [↖], [↘], [↙] ja [↗] kohtaan **OK** ja paina sitten [Enter]-painiketta.

Asetukset otetaan käyttöön.

Jos et halua ottaa asetuksia käyttöön, aseta kohdistin kohtaan **Peruuta**, ja paina sitten [Enter]-painiketta.

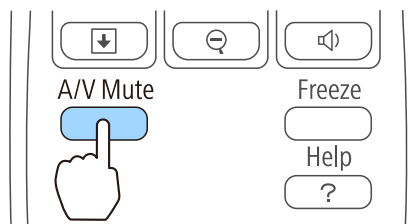
Kuvan piilottaminen ja äänen mykistäminen tilapäisesti (A/V-mykistys)

Kuva voidaan poistaa näytöstä, jos haluat kiinnittää yleisön huomion siihen, mitä sanot, tai jos et halua näyttää toimenpiteitä kuten tiedostojen vaihtamista.



Aina kun painat [A/V Mute] -painiketta, A/V-mykistys kytkeytyy päälle tai pois päältä.

Kaukosäädin



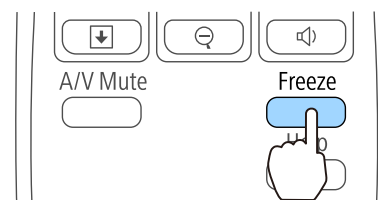
- Jos käytät tätä toimintoa heijastaessasi liikkuvia kuvia, lähde toistaa edelleen kuvia ja ääntä etkä voi palata kohtaan, jossa A/V-mykistys aktivoitiin.
- Myös mikrofoniääntä toistetaan, kun A/V-mykistys on kytketty päälle.
- Voit valita näytettävän ruudun, kun [A/V Mute] -painiketta painetaan Konfigurointi-valikosta.
 ➤ **Laajennettu - Näyttö - A/V-mykistys s.125**
- Kun A/V-mykistys on otettu käyttöön [A/V Mute] -painikkeella, **A/V-mykistysajastin** -ajastin aktivoituu ja virta kytkeytyy automaattisesti pois päältä noin 30 minuutin kuluttua. Jollet halua ottaa käyttöön **A/V-mykistysajastin**-ajastinta, aseta **A/V-mykistysajastin Pois**-tilaan.
 ➤ **ECO - A/V-mykistysajastin s.137**
- Lamppu palaa myös A/V-mykistys-toiminnon aikana, joten lampun käyttöaika kertyy normaalisti.

Kuvan pysäyttäminen (Pysäytys)

Kun liikkuvien kuvien Pysäytys aktivoidaan, pysäytetty kuva projisoituu kankaalle edelleen, joten voit projisoida liikkuvaa kuvaa kehys kerrallaan, kuten still-valokuvia. Voit myös esimerkiksi vaihtaa tiedostoja tietokoneelta pidettävän esityksen aikana heijastamatta mitään kuvia, jos Pysäytys-toiminto on aktivoitu etukäteen.

Aina kun painat [Freeze]-painiketta, pysäytystoiminto kytkeytyy päälle tai pois päältä.

Kaukosäädin

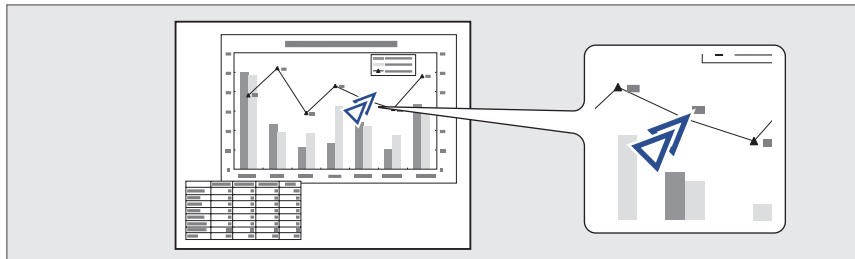




- Ääni ei lakkaa kuulumasta.
- Liikkuvaa kuvaa esitettäessä kuvien toisto jatkuu, vaikka näyttö on pysähtynyt, joten ei ole mahdollista palauttaa projisointia kohtaan, jossa näyttö pysäytettiin.
- Jos [Freeze]-painiketta painetaan, kun Konfigurointi-valikko tai ohjenäyttö on näkyvissä, näytetty valikko tai ohjenäyttö tyhjenee.
- Pysäytys toimii myös Zoomaus-toimintoa käytettäessä.

Kohdistintoiminto (Kohdistin)

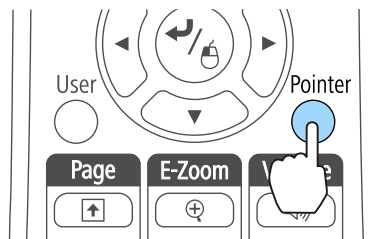
Tämän avulla voit liikuttaa kohdistimen kuvakkeen heijastetun kuvan päällä ja kiinnittää katsojien huomion alueeseen, josta parhaillaan puhut.



1 Näytä kohdistin.

Aina kun painat [Pointer]-painiketta, kohdistin tulee näkyviin tai poistuu.

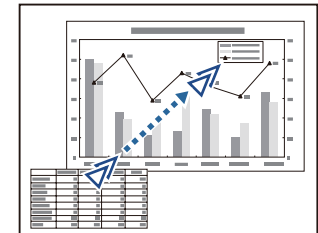
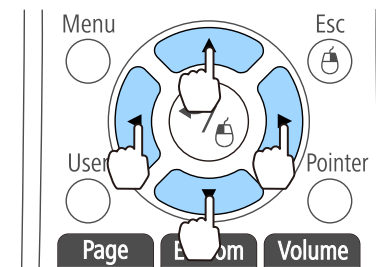
Kaukosäädin



2

Liikuta kohdistimen kuvaketta (↗).

Kaukosäädin



Painettaessa yhdessä viereisten painikkeiden [↶], [↷], [↵] tai [↶] kanssa kohdistinta voidaan siirtää viistosti.

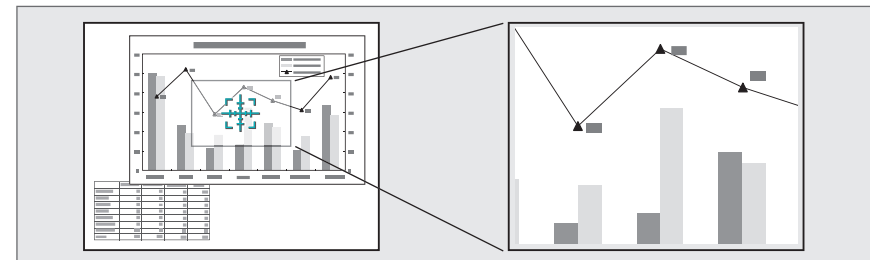


Kohdistin-kuvakkeen muodon voi valita Konfigurointi-valikosta.

☞ Asetukset - Kohdistimen muoto [s.123](#)

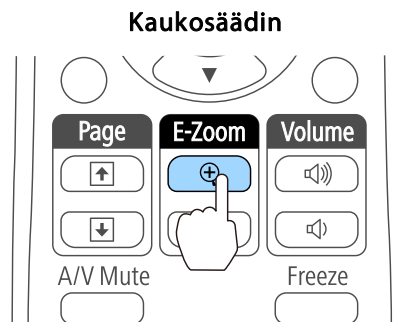
Kuvan osan suurentaminen (Zoomaus)

Tämä on hyödyllinen toiminto, kun haluat suurentaa kuvia näyttääksesi niiden yksityiskohtia, kuten kaavioita ja taulukoita.

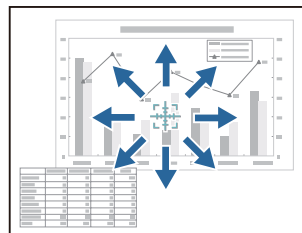
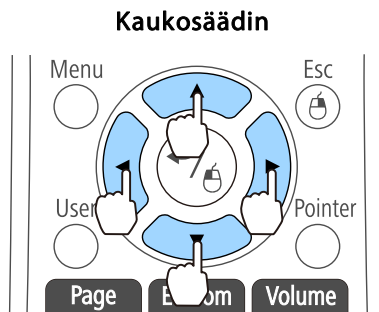


1 Käynnistä Zoomaus.

Saat ristin näkyseen painamalla [⊕]-painiketta (⊕).



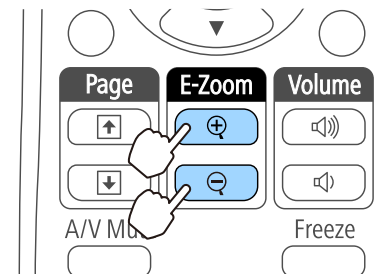
2 Siirrä Risti (⊕) sille kuvan alueelle, jota haluat suurentaa.



Painettaessa yhdessä viereisten painikkeiden [⬅], [➡], [⬆] tai [⬇] kanssa kohdistinta voidaan siirtää viistosti.

3 Suureнна.

Kaukosäädin



[⊕]-painike: Kuvasuhde muuttuu joka kerta, kun painiketta painetaan. Voit suurentaa aluetta nopeasti pitämällä painiketta painettuna.

[⊖]-painike: pienentää suurennettuja kuvia.

[Esc]-painike: peruuttaa E-Zoomauksen.



- Suurennussuhde näkyy valkokankaalla. Valittua aluetta voi suurentaa 1–4-kertaiseksi 25 askeleen lisäyksiin.
- Voit vierittää kuvaa painamalla [⬅], [➡], [⬆] ja [⬇]-painikkeita.

Kaukosäätimen käyttö hiirisoittimen ohjaamiseen (Langaton hiiri)

Voit hallita tietokoneen hiirisoitinta projektorin kaukosäätimestä. Tämän toiminnon nimi on Langaton Hiiri.

Seuraavat käyttöjärjestelmät ovat yhteensopivia langattoman hiiren kanssa.

	Windows	OS X
Käyttöjärjestelmä	Windows 2000	Mac OS X 10.3.x
	Windows XP	Mac OS X 10.4.x
	Windows Vista	Mac OS X 10.5.x
	Windows 7	Mac OS X 10.6.x
	Windows 8	OS X 10.7.x
	Windows 8.1	OS X 10.8.x
		OS X 10.9.x

* Joissakin käyttöjärjestelmissä Langaton hiiri -toiminnon käyttö ei välttämättä ole mahdollista.

Ota Langaton hiiri -toiminto käyttöön seuraavalla menettelyllä.

1 Valitse Konfigurointi-valikosta **USB Type B** -asetukseksi **Langaton hiiri/USB Display** (vain EB-585Wi/EB-575Wi).

☛ Laajennettu – USB Type B [s.125](#)

2 Kytke projektori tietokoneeseen toimitetulla tai kaupoista saatavalla USB-kaapelilla.

☛ “Tietokoneen kytkeminen” [s.27](#)

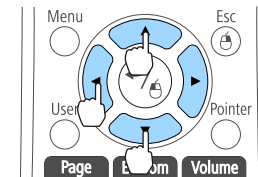
3 Vaihda lähteeksi joku seuraavista.





- USB Display
- Tietokone1
- Tietokone2
- HDMI1
- HDMI2

☛ “Kohdekuvaan vaihtaminen kaukosäätimellä” [s.45](#)

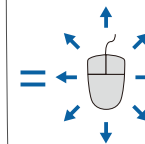
Kun hiiriosoitin on määritetty, sitä voidaan hallita seuraavasti.

Hiiriosoitimen liikuttaminen

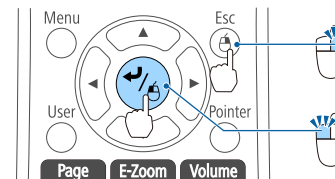


[][][][]-painike:

Liikuttaa hiiriosoitinta.



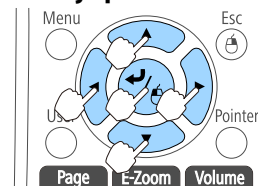
Hiiren napsauttaminen



[Esc]-painike: Napsauta hiiren kakkospainiketta.

[Enter]-painike: napsauta hiiren ykköspainiketta. Kaksoisnapsautus: paina nopeasti kaksi kertaa.

Vedä ja pudota

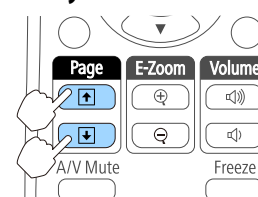


Samalla kun pidät [Enter]-painiketta painettuna, vedä painamalla painiketta


[], [], [], tai [].

Pudota kohde haluamaasi kohtaan vapauttamalla [Enter]-painike.

Sivu ylös/alas



[]-painike: Siirtyy edelliselle sivulle.

[]-painike: Siirtyy seuraavalle sivulle.



- Painettaessa yhdessä viereisten painikkeiden [↶], [↷], [↵] tai [↻] kanssa kohdistinta voidaan siirtää viistosti.
 - Jos hiiren painikkeille on tietokoneessa määritetty käänteiset asetukset, myös kaukosäätimen painikkeiden asetukset ovat käänteiset.
 - Langaton hiiritoiminto ei toimi seuraavissa olosuhteissa.
 - Jos **Laajennettu - USB Type B** -asetuksena on jokin muu kuin **Langaton hiiri/USB Display** (vain EB-585Wi/EB-575Wi).
 - Projisoitaessa kuvia laitteesta, joka on liitetty HDMI1/MHL-portteihin MHL-kaapelilla.
 - Jos näkyvissä on Konfigurointi-valikko tai ohje.
 - Kun käytetään muita kuin langaton hiiritoimintoa (esim. säädetään äänenvoimakkuutta).
- Jos kuitenkin käytetään Zoomaus- tai Kohdistin-toimintoa, sivu-alas tai ylös -toiminto on käytettävissä.

Käyttäjän logon tallentaminen

Voit tallentaa parhaillaan heijastettavan kuvan käyttäjän logoksi.

Voit käyttää rekisteröidyn käyttäjän logoa näytössä projisoinnin alussa, kun mitään kuvasignaalia syötetään.

☞ **Laajennettu - Näyttö** [s.125](#)



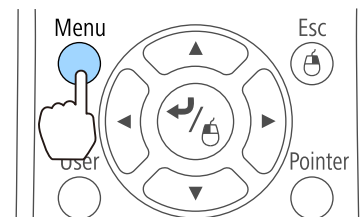
- Kun käyttäjän logo on tallennettu, logon tehdasasetusta ei voi palauttaa.
- Jos Konfigurointi-valikon sisältö on asetettu toisesta projektorista käyttämällä eräasetustoimintoa, rekisteröity käyttäjän logo asetetaan muille projektoreille. Älä rekisteröi luottamuksellisia tietoja jne. käyttäjän logoksi.
 - ☞ “Suorittaa eräasetuksen useille projektoreille” [s.140](#)

1

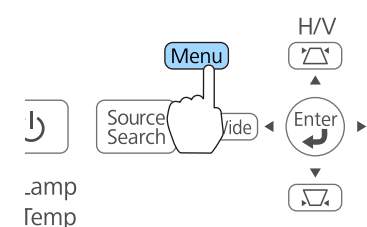
Projisoi kuva, jota haluat käyttää käyttäjän logona, ja paina sitten [Menu]-painiketta.

☞ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” [s.117](#)

Kaukosäätimen käyttäminen

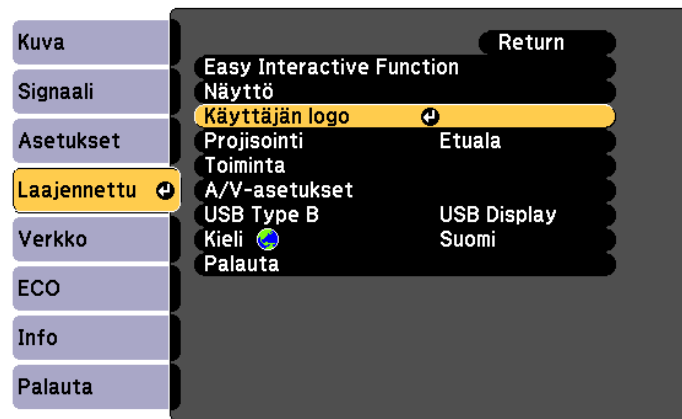


Ohjauspaneelin käyttö



2

Valitse **Käyttäjän logo** kohdasta **Laajennettu**.



- Jos **Käytt. logon suoj.** -kohdan **Salasanasuojaus** -asetuksena on **Päällä**, näyttöön tulee viesti, eikä käyttäjän logoa voida vaihtaa. Voit tehdä muutoksia vaihdettuasi **Käytt. logon suoj.** -asetukseksi **Pois**.

☞ “Käyttäjien hallinta (Salasanasuojaus)” [s.102](#)

- Jos **Käyttäjän logo** valitaan Trapetsi-, Zoomaus-, Kuvasuhde- tai Säädä zoomaus -toiminnon aikana, parhaillaan suoritettava toiminto peruutetaan.

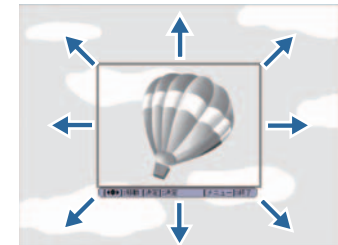
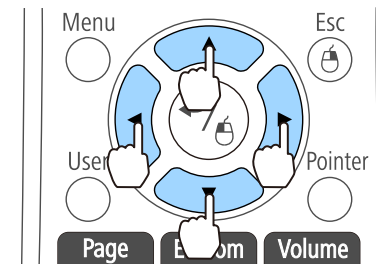
- 3** Kun näyttöön tulee viesti "Haluatko valita kuvan käyttäjän logoksi?", valitse **Kyllä**.



Kun painat kaukosäätimen tai käyttöpaneelin [Enter]-painiketta, näytön koko voi muuttua signaalista riippuen sen tarkkuuden muuttuessa kuvasignaalin tarkkuutta vastaavaksi.

- 4** Valitse osa kuvasta käyttäjän logoksi ruutua siirtämällä. Samat toiminnot voidaan suorittaa projektorin ohjauspaneelin avulla.

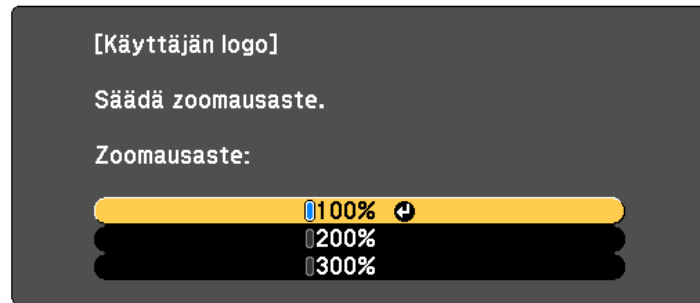
Kaukosäädin



Voit tallentaa 400x300 kuvapisteen kokoisen logon.

- 5** Kun painat [Enter]-painiketta ja näyttöön tulee viesti "Valitsetko tämän kuvan?", valitse **Kyllä**.

- 6** Valitse zoomauskerroin zoomausasetusikkunasta.



- 7** Kun näyttöön tulee kysymys "Haluatko tallentaa kuvan käyttäjän logoksi?", valitse **Kyllä**.

Kuva tallennetaan. Kun kuva on tallennettu, näyttöön tulee viesti "Valmis."



Tallennettu käyttäjän logo korvaa edellisen käyttäjän logon.

Käyttäjäkuvion tallentaminen

Projektorille on rekisteröity neljä kuviotyyppiä, kuten viivain- tai ristikkokuvat.

☛ **Asetukset - Kuvio - Kuviotyyppi** [s.123](#)

Voit tallentaa myös parhaillaan heijastettavan kuvan käyttäjäkuvioksi.

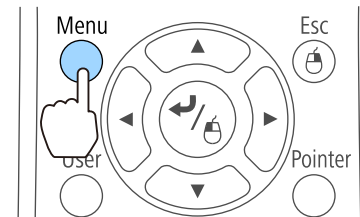


Tallennettu käyttäjäkuvio korvaa edellisen käyttäjäkuvion.

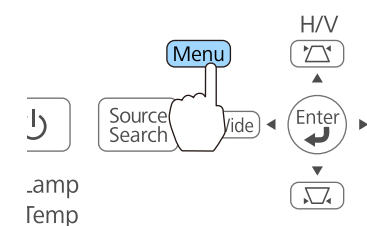
- 1** Projisoi kuva, jota haluat käyttää käyttäjäkuviona, ja paina sitten [Menu]-painiketta.

☛ "Käyttäminen Konfigurointi-valikko" [s.117](#)

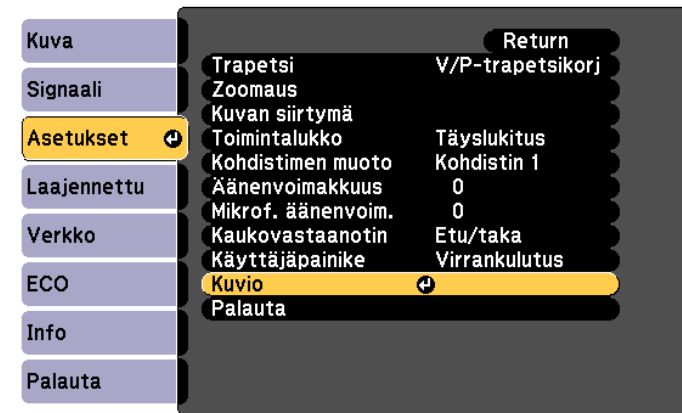
Kaukosäätimen käyttäminen



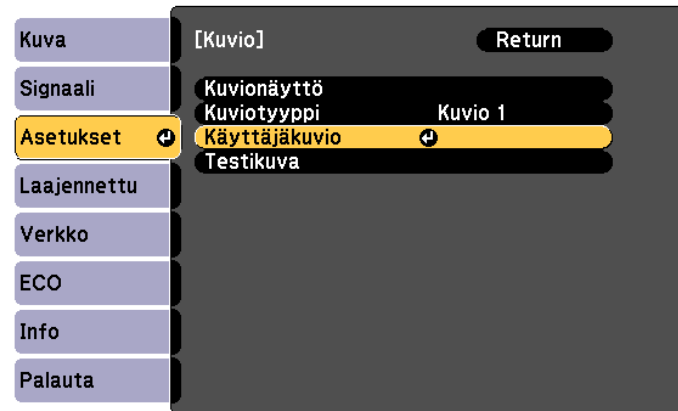
Ohjauspaneelin käyttö



- 2** Valitse **Kuvio** kohdasta **Asetukset**.



- 3** Valitse **Käyttäjäkuvio**.



Jos **Käyttäjäkuvio** valitaan Trapetsi-, Zoomaus-, Kuvasuhde-, Säädä zoomaus- tai Kuvan siirtymä -toiminnon aikana, parhaillaan suoritettava toiminto peruutetaan tilapäisesti.

4 Kun viesti "Haluatko käyttää tällä hetkellä heijastettua kuvaa Käyttäjäkuviona?" näytetään, valitse **Kyllä**.

5 Kun painat [↵]-painiketta, näkyviin tulee viesti: "Haluatko tallentaa tämän kuvan Käyttäjäkuviona?". Valitse **Kyllä**.

Kuva tallennetaan. Kun kuva on tallennettu, näkyviin tulee viesti "Käyttäjäkuvion asetus on valmis."



Kun käyttäjäkuvio on tallennettu, käyttäjäkuviota ei voi palauttaa tehdasasetukseksi.

Projektorissa on seuraavat tehokkaat turvatoiminnot.

- Salanasuojaus
Voit rajoittaa sitä, kuka voi käyttää projektoria.
- Toimintalukko
Voit estää muita muuttamasta projektorin asetuksia ilman lupaa.
☛ “Käytön rajoittaminen (Toimintalukko)” [s.104](#)
- Varkaudenestolukko
Projektori on varustettu seuraavilla varkaudenestotoiminnoilla.
☛ “Varkaudenestolukko” [s.105](#)

Käyttäjien hallinta (Salanasuojaus)

Salanasuojaus-toiminnon ollessa käytössä henkilöt, jotka eivät tiedä salasanaa, eivät voi käyttää projektoria kuvien projisointiin, vaikka projektorin virta olisi kytkettynä. Projektorin käynnistyessä näkyvää käyttäjän logoa ei myöskään voi muuttaa. Tämä toimii varkaudenestolaitteena, sillä vaikka projektori varastettaisiin, sitä ei voi käyttää. Ostohetkellä Salanasuojaus ei ole käytössä.

Salanasuojaus tyypit

Projektorin käyttötavasta riippuen voidaan määrittää seuraavat kolme salanasuojauksen asetustyyppiä.

- **Käynnistyssuojaus**
Kun **Käynnistyssuojaus**-asetus on **Päällä**, salasana on annettava aina, kun projektori kytketään pistorasiaan ja käynnistetään (koskee myös Suora käynnistys -toimintoa). Kun oikea salasana on annettu, projisointi alkaa.

• Käytt. logon suoj.

Jos tämä toiminto on päällä, projektorin omistajan asettamaa käyttäjän logoa ei voi muuttaa. Kun **Käytt. logon suoj.** on asetettu tilaan **Päällä**, seuraavia käyttäjän logon asetuksia ei voida muuttaa.

- Käyttäjän logon sieppaus
- Asetukset **Näytä tausta**, **Aloitusruutu** tai **A/V-mykistys** kohdasta **Näyttö**
☛ **Laajennettu - Näyttö** [s.125](#)

• Verkon suojaus

Kun kohdan **Verkon suojaus** asetuksena on **Päällä**, **Verkko**-asetuksia ei voida muuttaa.

☛ “Verkko-valikko” [s.128](#)

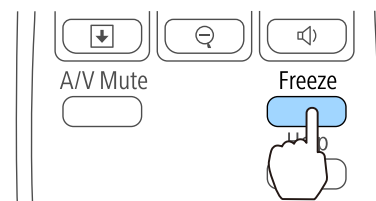
Asetukset Salanasuojaus

Aseta salanasuojaus seuraavasti.

- 1** Pidä [Freeze]-painiketta painettuna noin viiden sekunnin ajan projisoinnin aikana.

Salanasuojaus-asetusvalikko tulee näkyviin.

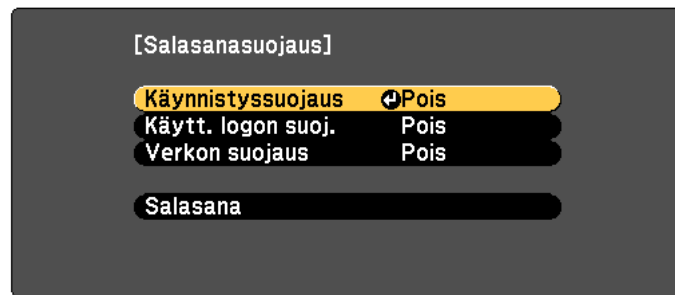
Kaukosäädin





- Jos Salasanasuojaus on jo käytössä, salasana on annettava. Jos salasana syötetään oikein, näyttöön tulee Salasanasuojaus-asetusvalikko.
- “Salasanan antaminen” s.103
- Kun salasana on asetettu, kiinnitä salasanasuojauksesta kertova tarra projektoriin näkyvälle paikalle varkauksia estävänä lisätoimenä.

- 2** Valitse haluamasi salasanasuojauksen tyyppi ja paina sitten [Enter]-painiketta.



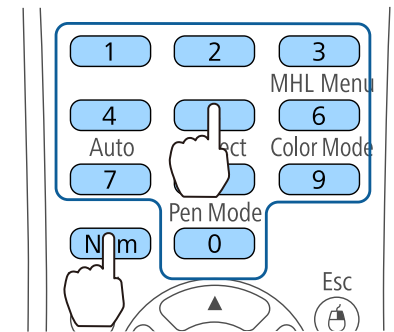
- 3** Valitse **Päällä** ja paina sitten [Enter]-painiketta.

Paina [Esc]-painiketta ja näkyviin tulee uudelleen vaiheessa 2 näytetty ruutu.

- 4** Aseta salasana.

- (1) Valitse **Salasana** ja paina sitten [Enter]-painiketta.
- (2) Kun näkyviin tulee viesti "Haluatko vaihtaa salasanan?", valitse **Kyllä** ja paina sitten [Enter]-painiketta. Salasanan oletusasetus on "0000". Vaihda sen tilalle haluamasi salasana. Jos valitset **Ei**, vaiheen 2 näyttö tulee uudestaan esiin.
- (3) Pidä [Num]-painiketta painettuna ja kirjoita nelinumeroisen luku numeropainikkeilla. Kirjoittamasi luku näkyy muodossa "* * * *". Kun kirjoitat neljännen numeron, esiin tulee vahvistusikkuna.

Kaukosäädin

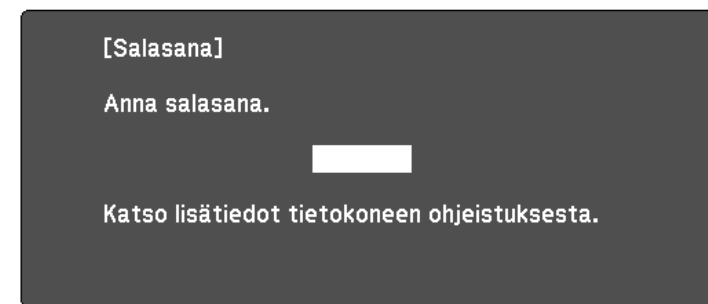


- (4) Näppäile salasana uudelleen. Esiin tulee viesti "Uusi salasana on tallennettu". Jos näppäilet salasanan väärin, esiin tulee viesti, jossa sinua pyydetään näppäilemään salasana uudelleen.

Salasanan antaminen



Kun esiin tulee salasan syöttöikkuna, kirjoita salasana kaukosäätimen avulla.

Pidä [Num]-painiketta painettuna ja syötä salasana numeropainikkeilla.



Kun syötät oikean salasan, salasanasuojaus vapautetaan tilapäisesti.

Huomaa

- Jos väärä salasana annetaan kolme kertaa peräkkäin, esiin tulee noin viideksi minuutiksi viesti "Projektorin toiminta lukitaan.", minkä jälkeen projektori kytkeytyy valmiustilaan. Jos näin käy, irrota pistoke pistorasiasta ja kytke se uudelleen, ja kytke projektoriin virta. Projektori näyttää salasanan syöttöikkunan uudelleen, niin että voit syöttää oikean salasanan.
- Jos olet unohtanut salasanan, merkitse muistiin ruudun kohdassa "Pyydä koodia: xxxxx" näkyvä numero ja ota yhteyttä lähimpään osoitteeseen, joka on annettu kohdassa Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo.
 [Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo](#)
- Jos toistat edellä kuvatut toimet ja kirjoitat väärän salasanan 30 kertaa peräkkäin, esiin tulee seuraava viesti, eikä projektoriin voi enää syöttää salasanoja. "Projektorin toiminta lukitaan. Ota yhteyttä Epsoniin ohjeistuksessa kerrotulla tavalla."
 [Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo](#)


Käytön rajoittaminen (Toimintalukko)

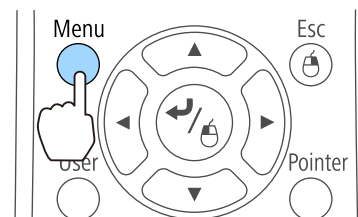
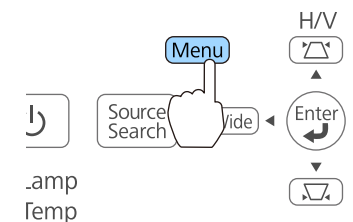
Voit lukita käyttöpaneelin toimintapainikkeet jollakin seuraavista tavoista.

- Täyslukitus**
Kaikki käyttöpaneelin painikkeet on lukittu. Et voi tehdä mitään toimintoja käyttöpaneelin avulla, kuten kytkeä tai katkaista virtaa.
- Toimintalukko**
Kaikki ohjauspaneelin painikkeet [P]-virtapainiketta lukuun ottamatta on lukittu.

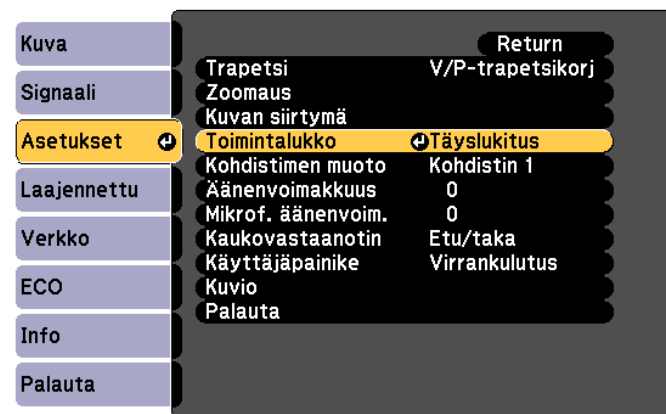
Tämä on hyödyllinen ominaisuus mm. tapahtumissa tai näytöksissä, jos haluat poistaa kaikki painikkeet käytöstä heijastamisen ajaksi, tai jos haluat rajoittaa painikkeiden käyttöä esimerkiksi kouluissa. Projektoria voi silti ohjata kaukosäätimellä.

- 1 Paina [Menu] -painiketta, kun projisoit.

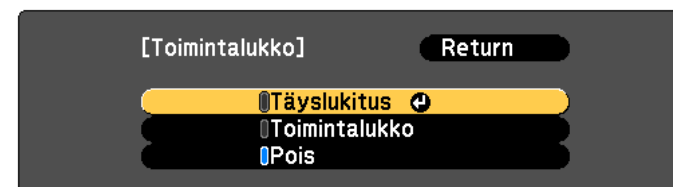
 "Käyttäminen Konfigurointi-valikko" s.117

Kaukosäätimen käyttäminen**Ohjauspaneelin käyttö**

- 2 Valitse **Toimintalukko** kohdasta **Asetukset**.



- 3 Valitse käyttötarkoituksen mukaan joko **Täyslukitus** tai **Toimintalukko**.



- 4** Valitse **Kyllä**, kun vahvistusviesti tulee näkyviin.
Käyttöpaneelin painikkeet lukitaan valitsemiesi asetusten mukaan.



Voit poistaa käyttöpaneelin lukituksen kahdella eri tavalla.

- Valitse **Pois** kohdasta **Toimintalukko**.
☛ **Asetukset-Toimintalukko** s.123
- Paina ohjauspaneelin [Enter]-painiketta ja pidä sitä painettuna noin seitsemän sekunnin ajan. Näkyviin tulee viesti ja lukitus avautuu.

Varkaudenestolukko

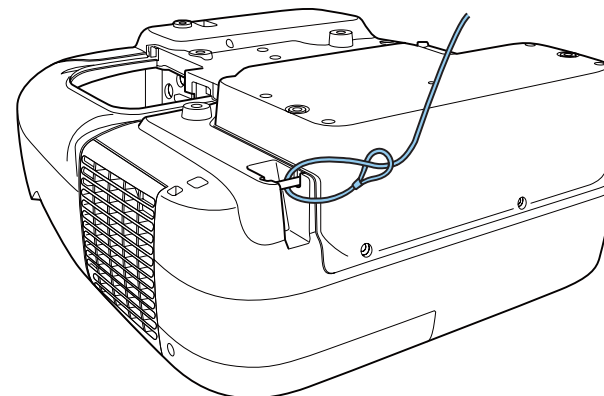
Projektori on varustettu seuraavilla varkaudenestolaitteilla.

- **Lukitusaukko**
Lukitusaukko on yhteensopiva Kensington-yhtiön valmistaman Microsaver Security System -turvajärjestelmän kanssa.
Seuraavassa on lisätietoja Microsaver Security System -turvajärjestelmästä.
☛ <http://www.kensington.com/>
- **Lukituskaapelin asennuskohta**
Projektori voidaan kiinnittää pöytään tai pylvääseen viemällä varkaudenestovaijerilukko (saatavana kaupoissa) asennuskohdan läpi. Älä vie putoamisenestovaijereita läpi tästä, kun kiinnität projektorin seinään tai ripustat kattoon.

Vaijerilukon asennus

Vie vaijerilukko asennuspisteen läpi.

Katso lukitusohjeet vaijerilukon mukana tulleista ohjeista.



Tietoja EasyMP Monitor

EasyMP Monitor mahdollistaa mm. useiden verkkoon kytkettyjen Epson-projektoreiden tilan tarkastamisen sekä projektoreiden ohjaamisen tietokoneelta.

EasyMP Monitor on ladattavissa seuraavalta web-sivustolta.

<http://www.epson.com>

Seuraavassa kuvataan valvonta- ja ohjaustoiminnot, jotka voidaan suorittaa käyttämällä EasyMP Monitor-sovellusta.

- Projektoreiden rekisteröiminen valvontaa ja ohjausta varten
- Ryhmärekisteröinti rekisteröidyille projektoreille
- Rekisteröityjen projektorien tilan valvonta
- Rekisteröityjen projektoreiden ohjaaminen
- Postin ilmoitus -asetukset
- Viestien lähettäminen rekisteröityihin projektoreihin

Message Broadcasting

Message Broadcasting on laajennusohjelmisto EasyMP-monitorille. Message Broadcasting-ohjelmistoa voi käyttää viestin lähettämiseen (JPEG-tiedosto) kaikkien verkkoon liitettyjen Epson-projektorien projisoimiseksi. Tiedot voi lähettää manuaalisesti tai lähettää automaattisesti käyttämällä EasyMP-näytön ajastinasetuksia.

Lataa Message Broadcasting -ohjelmisto seuraavalta web-sivustolta.

<http://www.epson.com>

Asetusten muuttaminen web-selaimella (Web Control)

Projektoria voidaan asettaa ja projektoria voidaan hallita projektoriin verkon kautta kytketyn tietokoneen web-selaimella. Tällä

toiminnoilla voi suorittaa asetukset ja ohjata toimintoja etäkäytöllä. Lisäksi asennuksessa tarvittavien merkkien syöttäminen on helpompaa, koska voit käyttää tietokoneen näppäimistöä.

Käytä web-selaimena Microsoft Internet Explorer 8.0 tai uudempaa. Käytä Mac OS X -järjestelmässä Safari-web-selainta.



Jos asetat asetuksen **Valmiustila** tilaksi **Yhteys päällä**, voit käyttää Web-selainta asetusten tekemiseen ja ohjaamiseen, vaikka projektori on valmiustilassa (kun virta on sammutettu).

☛ **ECO - Valmiustila** [s.137](#)

Projektoria Asetus

Voit asettaa Web-selaimessa kohteita, jotka asetetaan tavallisesti projektoria Kokoonpano-valikossa. Asetettu sisältö vaikuttaa Kokoonpano-valikkoon. Joitain kohteita voi asettaa vain web-selaimessa.

Konfigurointi-valikon kohteet, joita ei voi asettaa web-selaimella

- Asetukset-valikko - Kuvan siirtymä
 - Asetukset-valikko - Kohdistimen muoto
 - Asetukset-valikko - Kuvio (paitsi Kuviotyyppe)
 - Asetukset-valikko - Käyttäjäpainike
 - Laajennettu-valikko - Käyttäjän logo
 - Laajennettu-valikko - USB Type B
 - Laajennettu-valikko - Easy Interactive Function
 - Laajennettu-valikko - Kieli
 - Laajennettu-valikko - Toiminta - Korkeapaikkatila
 - Palauta-valikko - Palauta kaikki ja Lampun käyttöajan pal.
- Kunkin valikon kohteiden asetukset ovat samat kuin projektoria Konfigurointi-valikossa.
- ☛ "Konfigurointi-valikko" [s.116](#)

Kohteet, jotka voi asettaa vain web-selaimella

- SNMP-yhteisönimi (Nimi voi sisältää enintään 32 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä)
- Monitor-salasana (voi sisältää enintään 16 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä)

Web Control -näytön näyttäminen

Tuo Web Control näyttöön seuraavasti.

Varmista, että tietokone ja projektori on kytketty verkkoon. Käytä lisäasetuksia, kun otat yhteyden langattoman lähiverkon kautta.



Jos web-selaimesi on asetettu muodostamaan yhteys proxy-palvelimen välityksellä, Web Control -toimintoa ei voida näyttää. Web Controlin näyttämiseksi sinun on tehtävä sellaiset asetukset, joissa proxy-palvelinta ei käytetä yhteyden muodostamiseen.

- 1 Käynnistä tietokoneen Web-selain.
- 2 Syötä projektorin IP-osoite Internet-selaimen osoitteen syöttökenttään ja paina tietokoneen näppäimistöllä Enter-näppäintä.
Web Control -näyttö tulee näkyviin.
Kun **Web Control-salasana** -salasana asetetaan Konfigurointi-valikossa, näkyviin ilmestyy salasanan syöttöruutu.
- 3 Syötä käyttäjätunnus ja salasana ja paina sitten tietokoneen näppäimistön Enter-näppäintä.
Käyttäjätunnus on "EPSONWEB".
Oletussalasana on "admin".
Kun on annettu oikea käyttäjätunnus ja salasana, näkyviin tulee web-ohjausnäyttö.

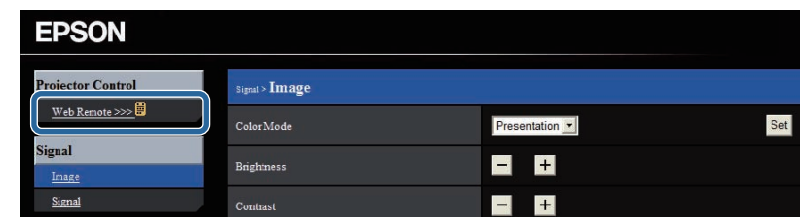


- Kirjoita käyttäjätunnus, vaikka salasana-asetus olisi poistettu käytöstä. Käyttäjätunnusta ei voi muuttaa.
- Voit vaihtaa salasanan Verkko-valikossa Konfigurointi-valikossa.
🖱️ Verkko - Perus - Web Control-salasana [s.128](#)

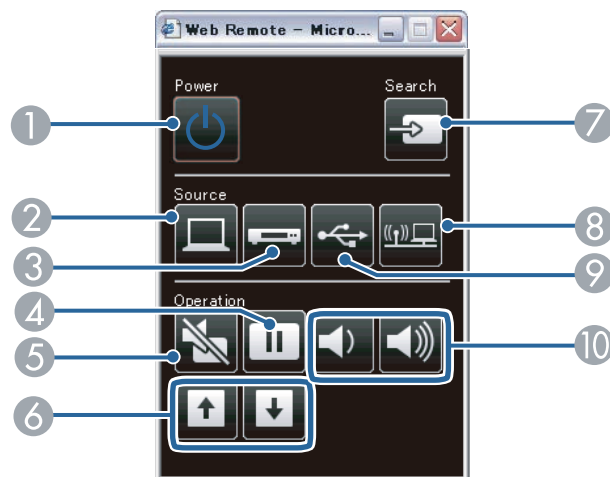
Web Remote -näytön näyttäminen

Web Remote -toiminnon avulla voit suorittaa projektorin etätoimintoja Web-selaimella.

- 1 Näytä Web Control -näyttö.
- 2 Napsauta **Web Remote**.



- 3 Web Remote-näyttö tulee näkyviin.



Nimi	Toiminto
① [Power]-painike [⏻]	Kytkee projektorin virran päälle tai pois. ☛ “Projisointiin valmistautuminen” s.43
② [Computer]-painike	Kun painiketta painetaan, projisoitava kuva vaihtuu seuraavien vaihtoehtojen välillä: <ul style="list-style-type: none"> • Computer1-portti • Computer2-portti
③ [Video]-painike	Kun painiketta painetaan, projisoitava kuva vaihtuu seuraavien vaihtoehtojen välillä: <ul style="list-style-type: none"> • S-Video-portti • Video-portti • HDMI1/MHL-portti • HDMI2-portti
④ [Freeze]-painike	Keskeyttää tai aloittaa uudelleen kuvien toiston. ☛ “Kuvan pysäyttäminen (Pysäytys)” s.94
⑤ [A/V Mute] -painike	Kytkee kuvan ja äänen päälle tai pois päältä. ☛ “Kuvan piilottaminen ja äänen mykistäminen tilapäisesti (A/V-mykistys)” s.94

Nimi	Toiminto
⑥ [Page]-painikkeet [Up] [Down]	Muuttaa sivuja tiedostoissa, kuten PowerPoint-tiedostoissa, kun käytetään seuraavia suojausmenetelmiä. <ul style="list-style-type: none"> • Kun käytetään Langaton hiiri -toimintoa ☛ “Kaukosäätimen käyttö hiirisoittimen ohjaamiseen (Langaton hiiri)” s.96 • Kun käytetään USB Display -toimintoa ☛ “Kun projisoidaan USB Display -toiminnolla” s.46 • Kun kytkeydytään verkkoon <p>Jos kuvia heijastetaan PC Free-toiminnolla, näiden painikkeiden painaminen tuo näyttöön edellisen/ seuraavan kuvatiedoston.</p>
⑦ [Source Search] -painike	Vaihtaa kuvaan tuloportista, johon videosaanaalit syötetään. ☛ “Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)” s.44
⑧ [LAN]-painike	Vaihtaa verkkoon kytketystä laitteesta näytettävään kuvaan. ☛ “Kohdekuvaan vaihtaminen kaukosäätimellä” s.45
⑨ [USB]-painike	Kun painiketta painetaan, projisoitava kuva vaihtuu seuraavien vaihtoehtojen välillä: <ul style="list-style-type: none"> • USB Display • USB-A-porttiin kytketyn laitteen kuvat ☛ “Kohdekuvaan vaihtaminen kaukosäätimellä” s.45
⑩ [Volume]-painikkeet [⏮] [⏭]	[⏮] Laskee äänenvoimakkuutta. [⏭] Nostaa äänenvoimakkuutta. ☛ “Äänenvoimakkuuden säätäminen” s.57

Postin ilmoitus -toiminnon käyttö virheiden raportointiin

Sähköposteja voidaan lähettää etukäteen määritettyihin osoitteisiin, kun projektorin käytössä esiintyy ongelma tai saadaan varoitus asettamalla arvo Postin ilmoitus. Tällä voidaan tiedottaa projektorin ongelmista käyttäjälle, vaikka hän ei olisi projektorin luona.

☛ **Verkko - Posti - Postin ilmoitus** [s.134](#)



- Voidaan tallentaa korkeintaan kolme ilmoituskohdetta (osoitetta), ja ilmoitusviestit voidaan lähettää samanaikaisesti kaikkiin kolmeen kohteeseen.
 - Jos projektorissa esiintyy vakava ongelma ja sen toiminta päättyy äkkiä, se ei saata pystyä lähettämään viestiä, jolla käyttäjälle tiedotetaan ongelmasta.
 - Ohjaus on mahdollista, jos **Valmiustila**-asetuksena on **Yhteys päällä**, vaikka projektori on valmiustilassa (kun virta on pois päältä).
- ☛ **ECO - Valmiustila** [s.137](#)

Postin virheilmoituksen lukeminen

Kun Postin ilmoitus -toiminto on Päällä ja projektorissa tapahtuu ongelma/varoitus, lähetetään seuraava sähköpostiviesti.

Lähettilä: Sähköpostiosoite 1

Sähköpostin otsikko: EPSON Projector

Rivi 1: Sen projektorin nimi, jossa ongelma tapahtui

Rivi 2: Sen projektorin IP-osoite, jossa ongelma ilmeni.

Rivi 3 ja sitä seuraavat: ongelman yksityiskohdat

Ongelman yksityiskohdat kuvataan rivi kerrallaan. Viestin pääsisällöt on esitetty alla.

- Internal error
- Fan related error
- Sensor error
- Lamp timer failure
- Lamp out
- Internal temperature error
- High-speed cooling in progress
- Lamp replacement notification
- No-signal
Projektori ei saa signaalia. Tarkista kytkentätila tai tarkista, että signaalilähteen virta on päällä.
- Auto Iris Error
- Power Err. (Ballast)
- Obstacle Detection Error

Ohjeet ongelmien/varoitusten käsittelyyn.

☛ “Merkkivalojen lukeminen” [s.143](#)

Hallinta käyttämällä SNMP-toimintoa

Kun asetat **SNMP**-toiminnon arvoon **Päällä** Konfigurointi-valikossa, ilmoitusviestit lähetetään ennalta määriteltyyn tietokoneeseen, kun ongelma tai varoitus esiintyy. Tällä voidaan tiedottaa projektorin ongelmista käyttäjälle, vaikka hän ei olisi projektorin luona.

☛ **Verkko - Muut - SNMP** [s.135](#)



- SNMP-toimintoa tulisi hallita verkon pääkäyttäjän tai henkilön, joka tuntee verkon.
- Kun haluat käyttää SNMP-toimintoa projektorin tarkkailuun, tietokoneelle on asennettava SNMP:n hallintaohjelma.
- Tämän projektorin SNMP-agentti on yhteensopiva version 1 (SNMPv1) kanssa.
- Hallintatoimintoa SNMP-toiminnolla ei voi käyttää langattoman lähiverkon kautta Nopea-kytkentätilassa.
- Kohde-IP-osoitteita voidaan tallentaa korkeintaan kaksi.

ESC/VP21-komennot

Projektoria voidaan ohjata ulkoisesta ESC/VP21-laitteesta.

Komentoluettelo

Kun projektorille lähetetään virta päälle -komento, virta kytkeytyy ja projektori alkaa lämmetä. Kun projektorin virta on kytketty, vastauksena saadaan kaksoispiste ":" (3Ah).

Kun komento syötetään, projektori suorittaa komennon ja antaa vastaukseksi ":"-merkin ja hyväksyy sitten seuraavan komennon.

Jos käsiteltävä komento päättyy epänormaalisti, annetaan virheilmoitus ja vastaukseksi saadaan ":".

Pääsisällöt on esitetty alla.

Kohta			Komento
Virta PÄÄLLE/POIS	Päällä		PWR ON
	Pois		PWR OFF
Signaalin valinta	Tietokone1	Automaattinen	SOURCE 1F
		RGB	SOURCE 11
		Komponentti	SOURCE 14

Kohta			Komento
	Tietokone2	Automaattinen	SOURCE 2F
		RGB	SOURCE 21
		Komponentti	SOURCE 24
	HDMI1/MHL		SOURCE 30
	HDMI2		SOURCE A0
	Video		SOURCE 41
	S-Video		SOURCE 42
	USB Display		SOURCE 51
	USB		SOURCE 52
A/V-mykistys Päällä/ Pois	Päällä		MUTE ON
	Pois		MUTE OFF

Lisää rivinvaihto (CR) -koodi (0Dh) jokaisen komennon loppuun ja lähetä.

Saat lisätietoja ottamalla yhteyttä jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka on mainittu seuraavassa Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo.

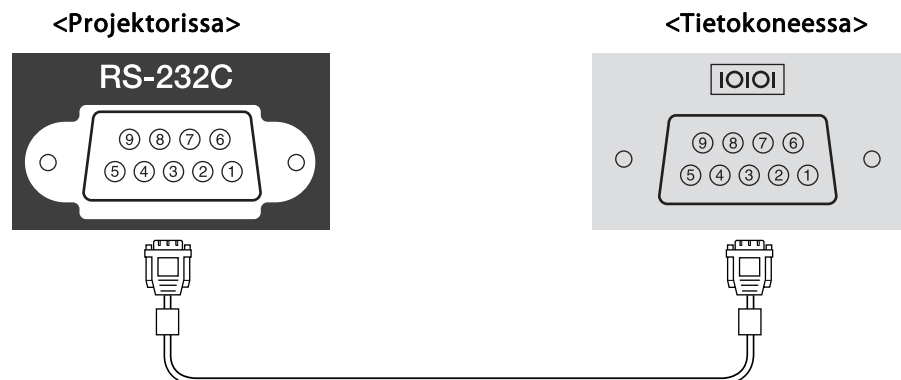
👉 [Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo](#)

Johdinkaaviot

Sarjaliitäntä

- Liitännän muoto: 9-nastainen D-Sub (uros)

- Projektorin tuloportin nimi: RS-232C



Signaalin nimi	Toiminto
GND	Signaalin maadoitus
TD	Tiedon lähetys
RD	Tiedon vastaanotto

Yhteysprotokolla

- Oletusbaudinopeus: 9600 b/s
- Datan pituus: 8 bittiä
- Pariteetti: ei mitään
- Stop-bitti: 1 bitti
- Vuonohjaus: ei mitään

Tietoja kohteesta PJLink

JBMA (Japan Business Machine and Information System Industries Association) loi PJLink Class1-standardin verkon kanssa yhteensopivien projektorien vakioprotokollaksi osana sen pyrkimyksiä standardoida projektorien ohjausprotokollia.

Projektori noudattaa PJLink Class1 -standardia, jonka JBMA on luonut.

Ennen kuin voit käyttää PJLink-toimintoa, sinun on tehtäväverkkoasetukset. Seuraavassa on lisätietoja verkkoasetuksista.

☛ “Verkko-valikko” s.128

Se on kaikkien komentojen mukainen lukuun ottamatta seuraavia PJLink Class1 -standardissa määritettyjä komentoja, ja komentojen mukaisuus vahvistettiin PJLink-standardin soveltuvuustarkistuksella.

URL:<http://pjlink.jbmia.or.jp/english/>

- Yhteensopimattomat komennot

	Toiminto	PJLink-komento
Mykistysasetukset	Kuvan mykistysten asettaminen	AVMT 11
	Äänen mykistysten asettaminen	AVMT 21

- Syöttönimet määrittää PJLink ja vastaavat projektorilähteet

Lähde	PJLink-komento
Tietokone1	INPT 11
Tietokone2	INPT 12
Video	INPT 21
S-Video	INPT 22
HDMI1/MHL	INPT 32

Lähde	PJLink-komento
HDMI2	INPT 33
USB	INPT 41
LAN	INPT 52
USB Display	INPT 53

- Valmistajan nimi, joka näytetään kohdassa "Valmistajan nimitiedon tiedustelu"
EPSON
- Mallinimi, joka näytetään kohdassa "Tuotteen nimitiedon tiedustelu"
EPSON 585
EPSON 580
EPSON 575
EPSON 570

Tietoja Crestron RoomView -toiminnosta®

Crestron RoomView® on Crestronin tarjoama integroitu ohjausjärjestelmä®. Sitä voidaan käyttää useiden verkkoon kytkettyjen laitteiden valvontaan ja ohjaamiseen.

Projektori tukee ohjausprotokollaa, minkä vuoksi sitä voidaan käyttää Crestron RoomView -toiminnolla rakennetussa järjestelmässä®.

Lisätietoja Crestron RoomView® -toiminnosta saat Crestron®-verkkosivustolta. (Vain englanninkielisiä näyttöjä tuetaan.)

<http://www.crestron.com>

Seuraavassa on yhteenveto Crestron RoomView® -toiminnosta.

• Etäkäyttö Web-selaimella

Voit käyttää projektoria tietokoneeltasi samalla tavalla kuin käyttäisit kauko-ohjainta.

• Valvonta ja ohjaus ohjelmistosovelluksen avulla

Voit valvoa järjestelmän laitteita, kommunikoida tukipalvelun kanssa ja lähettää hätäviestejä Crestron®-yhtiön tuottaman Crestron RoomView® Express - tai Crestron RoomView® Server Edition -sovelluksen avulla. Katso lisätietoja seuraavalta web-sivustolta.

<http://www.crestron.com/getroomview>

Tässä käyttöoppaassa kuvataan, kuinka suoritat toimintoja tietokoneella Web-selaimen avulla.



- Voit syöttää ainoastaan yksitavuisia aakkosnumeerisia merkkejä ja symboleita.
- Seuraavia toimintoja ei voi käyttää Crestron RoomView® -toiminnon avulla.
 - ☛ "Asetusten muuttaminen web-selaimella (Web Control)" [s.106](#)
 - Message Broadcasting (EasyMP Monitor lisätoiminto)
- Ohjaus on mahdollista, jos **Valmiustila**-asetuksena on **Yhteys päällä**, vaikka projektori on valmiustilassa (kun virta on pois päältä).
 - ☛ **ECO - Valmiustila** [s.137](#)

Projektorin käyttö tietokoneeltasi

Toimintaikkunan näyttäminen

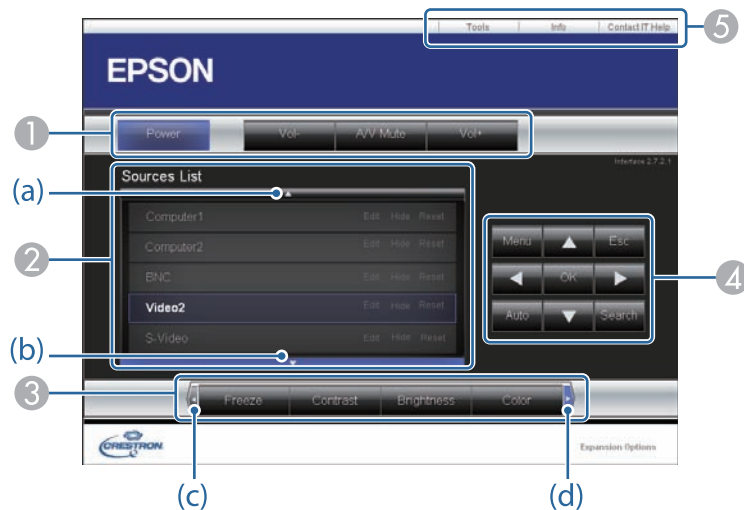
Tarkasta seuraavat toimenpiteet ennen minkään toimintojen suorittamista.

- Varmista, että tietokone ja projektori on kytketty verkkoon. Kun toimit langattoman lähiverkon kautta, ota yhteys Kehittynyt-yhteystilassa.
 - ☛ "Langaton lähiverkko-valikko" [s.131](#)

- Määritä Crestron RoomView -asetukseksi **Päällä Verkko**-valikosta.
☛ **Verkko - Muut - Crestron RoomView** [s.135](#)

- Käynnistä tietokoneen Web-selain.
- Syötä projektorin IP-osoite web-selaimen osoitekenttään ja paina näppäimistöllä Enter-painiketta.
Toimintaikkuna tulee näkyviin.

Toimintaikkunan käyttäminen



- Painikkeiden avulla voit suorittaa seuraavia toimintoja.

Painike	Toiminto
Power	Kytkee projektorin virran päälle tai pois.
Vol-/Vol+	Säätää äänenvoimakkuutta.

Painike	Toiminto
A/V Mute	Kytkee kuvan ja äänen päälle tai pois päältä. ☛ “Kuvan piilottaminen ja äänen mykistäminen tilapäisesti (A/V-mykistys)” s.94

- Vaihda kuvaan valitusta syöttölähteestä. Saat näkyviin tulolähteet, jotka eivät näy näytössä, napsauttamalla (a) tai (b) ja vierittämällä ylös tai alas. Nykyiset videosignaalin tulolähteet näkyvät sinisellä.
Voit vaihtaa tarvittaessa lähteen nimeä.
- Painikkeiden avulla voit suorittaa seuraavia toimintoja. Saat näkyviin painikkeet, jotka eivät näy ruudulla, napsauttamalla (c) tai (d) ja vierittämällä vasemmalla tai oikealle.

Painike	Toiminto
Freeze	Keskeyttää tai aloittaa uudelleen kuvien toiston. ☛ “Kuvan pysäyttäminen (Pysäytys)” s.94
Contrast	Voit säätää valon ja varjon eroa kuvissa.
Brightness	Voit säätää kuvan valoisuutta.
Color	Voit säätää kuvien värikylläisyyttä.
Sharpness	Voit säätää kuvan terävyyttä.
Zoom	Voit laajentaa kuvaa projisointikokoa muuttamatta napsauttamalla [⊕]-painiketta. Voit pienentää [⊖]-painikkeella laajennettua kuvaa [⊖]-painikkeella. Painamalla [▲]-, [▼]-, [◀]- tai [▶]-painiketta voit muuttaa suurennetun kuvan paikkaa. ☛ “Kuvan osan suurentaminen (Zoomaus)” s.95

- Painikkeilla [▲], [▼], [◀] ja [▶] voidaan suorittaa samat toiminnot kuin kaukosäätimen painikkeilla [↶], [↷], [↶] ja [↷]. Muiden painikkeiden avulla voit suorittaa seuraavia toimintoja.

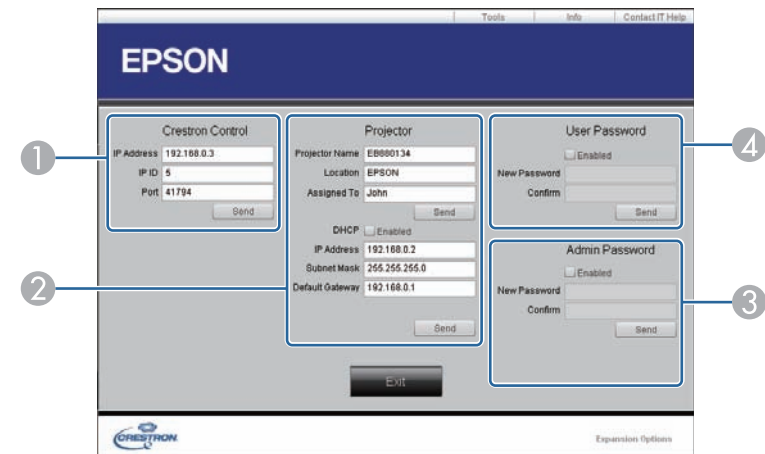
Painike	Toiminto
OK	Suorittaa samat toiminnot kuin kaukosäätimen [Enter]-painike. ☛ “Kaukosäädin” s.16
Menu	Näyttää ja sulkee Konfigurointi-valikon.
Auto	Jos painiketta painetaan analogisia RGB-signaaleja projisoitaessa Computer1- tai Computer2-portista, kuva optimoidaan automaattisesti säätämällä Seuranta-, Synkronointi- ja Paikka -toimintoja.
Search	Vaihtaa kuvaan tuloportista, johon videosaatimet syötetään. ☛ “Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)” s.44
Esc	Suorittaa samat toiminnot kuin kaukosäätimen [Esc]-painike. ☛ “Kaukosäädin” s.16

- 5 Napsauttamalla välilehtiä voit suorittaa seuraavia toimintoja.

Välilehti	Toiminto
Contact IT Help	Näyttää tukipalveluikkunan. Käytetään lähettämään ja vastaanottamaan viestejä ja suorittamaan hallintatoimintoja Crestron RoomView® Express -sovelluksella.
Info	Näyttää parhaillaan kytkettynä olevan projektorin tiedot.
Tools	Vaihtaa parhaillaan kytkettynä olevan projektorin asetukset. Katso seuraava osa.

Työkaluikkunan käyttäminen

Seuraava ikkuna näkyy, kun toimintaikkunassa napsautetaan **Tools**-välilehteä. Tämän ikkunan avulla voit vaihtaa asetuksia parhaillaan kytkettynä olevaan projektoriin.



The screenshot shows the Epson Crestron Control interface with the following sections:

- 1 Crestron Control:** IP Address (192.168.0.3), IP ID (5), Port (41794), Send button.
- 2 Projector:** Projector Name (EB800134), Location (EPSON), Assigned To (John), Send button. Below this are DHCP (Enabled), IP Address (192.168.0.2), Subnet Mask (255.255.255.0), and Default Gateway (192.168.0.1) fields with a Send button.
- 3 Admin Password:** New Password, Confirm, Send button.
- 4 User Password:** New Password, Confirm, Send button.

- 1 **Crestron Control**
Asetusten tekeminen Crestron®-keskusohjaimille.
- 2 **Projector**
Seuraavat kohteet voidaan määrittää.

Kohta	Toiminto
Projector Name	Anna parhaillaan kytkettynä olevalle projektorille nimi, joka erottaa sen muista verkon projektoreista. (Nimi voi sisältää enintään 15 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä.)
Location	Anna verkkoon parhaillaan kytkettynä olevan projektorin paikan nimi. (Nimi voi sisältää enintään 32 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä ja symbolia.)

Kohta	Toiminto
Assigned To	Anna käyttäjänimi projektorille. (Nimi voi sisältää enintään 32 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä ja symbolia.)
DHCP	Valitse Enabled -valintaruutu käyttääksesi DHCP:tä. Jos DHCP on käytössä, IP-osoitetta ei voi syöttää.
IP Address	Kohdista parhaillaan kytkettynä oleva projektori syöttämällä IP-osoite.
Subnet Mask	Syötä parhaillaan kytkettynä olevalle projektorille aliverkon peite.
Default Gateway	Syötä parhaillaan kytkettynä olevalle projektorille yhdyskäytävän osoite.
Send	Vahvista Projector -kohtaan tehdyt muutokset napsauttamalla tätä painiketta.

3 Admin Password

Voit vaatia salasanan Tools-ikkunan avaamiseen merkitsemällä **Enabled**-valintaruudun.
Seuraavat kohteet voidaan määrittää.

Kohta	Toiminto
New Password	Anna uusi salasana, kun vaihdat salasanaa avatessasi Tools-ikkunan. (Nimi voi sisältää enintään 26 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä.)
Confirm	Anna sama salasana kuin kohdassa New Password . Jos salasanat eivät ole samat, näkyviin tulee virhe.
Send	Vahvista Admin Password -kohtaan tehdyt muutokset napsauttamalla tätä painiketta.

4 User Password

Voit vaatia salasanan tietokoneen toimintoikkunan avaamiseen merkitsemällä **Enabled**-valintaruudun.
Seuraavat kohteet voidaan määrittää.

Kohta	Toiminto
New Password	Anna uusi salasana, kun vaihdat salasanaa avatessasi toimintoikkunan. (Enintään 26 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä.)
Confirm	Anna sama salasana kuin kohdassa New Password . Jos salasanat eivät ole samat, näkyviin tulee virhe.
Send	Vahvista User Password -kohtaan tehdyt muutokset napsauttamalla tätä painiketta.



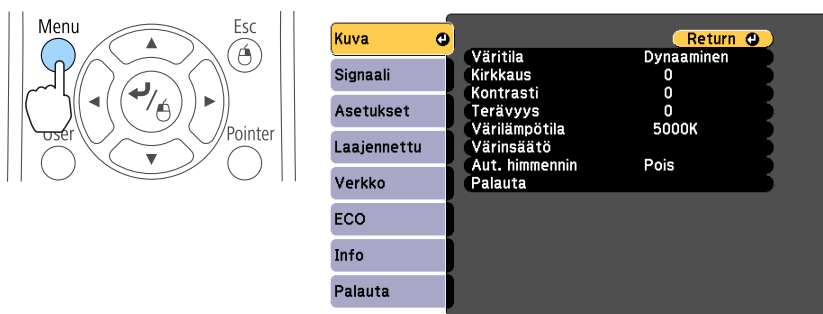
Konfigurointi-valikko

Tässä luvussa kuvataan Konfigurointi-valikko ja sen toimintojen käyttö.

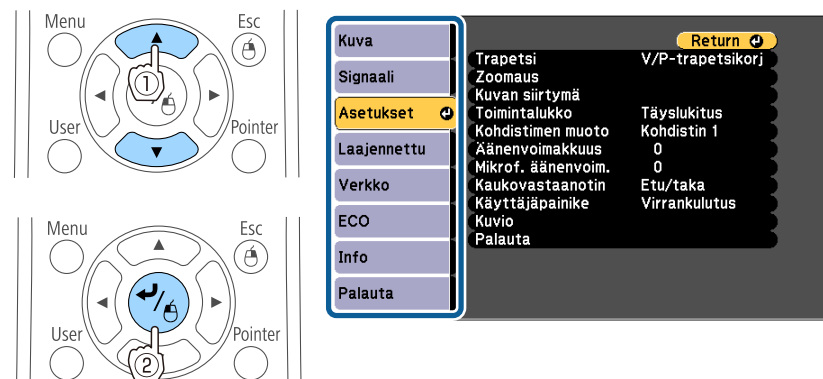
Tässä luvussa kuvataan Konfigurointi-valikko ja sen toimintojen käyttö.

Vaikka seuraavien vaiheiden selitykset perustuvat kaukosäätimeen, voit suorittaa samat toiminnot ohjauspaneelistä. Tarkasta käytettävissä olevat painikkeet ja niiden toiminnot valikon alla olevasta oppaasta.

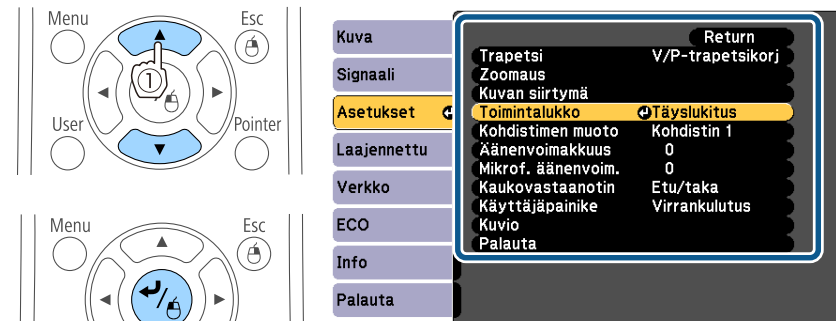
1 Näyttää Konfigurointi-valikon.



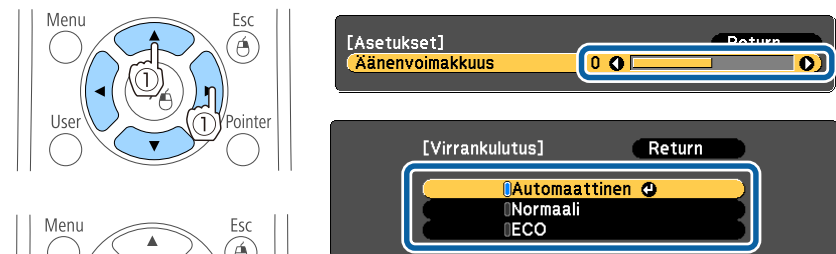
2 Valitse päävalikkokohta.



3 Valitse alavalikkokohta.





4 Muuta asetukset.






5 Paina [Menu] -painiketta, kun olet tehnyt asetukset.



Konfigurointi-valikon taulukko

Määritettävät kohteet vaihtelevat käytettävän mallin sekä projisoitavan kuvasignaalin ja lähteen mukaan.

Ylävalikon nimi	Alavalikon nimi	Kohdat tai arvojen asettaminen
Kuva-valikko  s.120	Väritila	Dynaaminen, Esitys, Teatteri, Valokuva, Urheilu, sRGB, Musta taulu ja Valkokangas
	Kirkkaus	-24 - 24
	Kontrasti	-24 - 24
	Värikylläisyys	-32 - 32
	Värisävy	-32 - 32
	Terävyys	-5 - 5
	Väriämpötila	5000 K - 10000 K, -3 - 6
	Värinsäätö	Punainen: -16 - 16 Vihreä: -16 - 16 Sininen: -16 - 16
	Aut. himmennin	Pois, Normaali ja Nopea
Signaali-valikko  s.121	Aut. säätö	Päällä ja Pois
	Kuvatarkkuus	Automaattinen, Laaja ja Normaali
	Seuranta	-
	Synkronointi	-
	Paikka	Ylös, Alas, Vasen ja Oikea
	Progressiivinen	Pois, Video ja Filmi/ Automaattinen
	Kohinasalpa	Pois, NR1 ja NR2
	HDMI-videoalue	Automaattinen, Normaali ja Laajennettu


Ylävalikon nimi	Alavalikon nimi	Kohdat tai arvojen asettaminen
	Tulosignaali	Automaattinen, RGB ja Komponentti
	Videosignaali	Automaattinen, NTSC, NTSC4.43, PAL, M-PAL, N-PAL, PAL60 ja SECAM
	Kuvasuhde	Normaali, Automaattinen, 4:3, 16:9, Täysi, Zoomaus ja Natiivi
	Yliskannaus	Automaattinen, Pois, 4% ja 8%
	Kuvankäsittely	Hieno, Nopea
Asetukset-valikko  s.123	Trapetsi	V/P-trapetsikorj ja Quick Corner
	Zoomaus	0 (Suur.) - 40 (Pien.)
	Kuvan siirtymä	-
	Toimintalukko	Täyslukitus, Toimintalukko ja Pois
	Kohdistimen muoto	Kohdistin 1:Kohdistin 2:Kohdistin 3
	Äänenvoimakkuus	0 - 20
	Mikrof. äänenvoim.	0 - 5
	Kaukovastaanotin	Etu/taka, Etuala, Taka-ala ja Pois
	Käyttäjäpainike	Virrankulutus, Info, Progressiivinen, Testikuva, Kuvatarkkuus, Mikrof. äänenvoim., Kuvionäyttö, Autom. kalibrointi
	Kuvio	Kuvionäyttö, Kuviotyyppi, Käyttäjäkuvio ja Testikuva






Ylävalikon nimi	Alavalikon nimi	Kohdat tai arvojen asettaminen
Laajennettu-valikko  s.125	Easy Interactive Function	Kohteet kohdassa Yleinen Autom. kalibrointi, Man. kalibrointi, Kynätila, Leijunta, Lisäasetukset Kohteet kohdassa PC-interaktiivinen Kynän käyttötila, Ota käyt. oik. pain., Lisäasetukset
	Näyttö	Sanoma, Näytä tausta, Aloitusruutu, A/V-mykistys, Työkalurivit, Kynätilan kuvake, Projektorin säätö
	Käyttäjän logo	-
	Projisointi	Etuala, Etuala/Ylösalaisin, Taka-ala, Taka-ala/Ylösalaisin
	Toiminta	Suora käynnistys, Korkeapaikkatila, Käynnistyslähteen haku, Näytön lähtöportti
	A/V-asetukset	A/V-lähtö, Audiolähtö, HDMI1-audiolähtö, HDMI2-audiolähtö
	USB Type B	Easy Interactive Function, USB Display/Easy Interactive Function, Langaton hiiri/USB Display
	Kieli	15 tai 35 kieltä*
ECO-valikko  s.137	Virrankulutus	Automaattinen, Normaali, ECO
	Valon optimoija	Päällä ja Pois
	Virransäästötila	Päällä ja Pois
	Virr.sääst.til. aika	1 - 30
	A/V-mykistysajastin	Päällä ja Pois

Ylävalikon nimi	Alavalikon nimi	Kohdat tai arvojen asettaminen
Info-valikko  s.138	Valmiustila	Yhteys päällä ja Yhteys katkaistu
	ECO-näyttö	Päällä ja Pois
	Lampun käyttöaika	-
	Lähde	-
	Tulosignaali	-
	Kuvatarkkuus	-
	Videosignaali	-
	Virkistystaajuus	-
	Synkr.tiedot	-
	Tila	-
Palauta-valikko  s.139	Sarjanumero	-
	Versio	-
	Event ID	-
	Palauta kaikki	-
	Lampun käyttöajan pal.	-

* Tuettujen kielten määrä vaihtelee riippuen alueesta, jossa projektoria käytetään.

Verkko-valikko


Ylävalikon nimi	Alavalikon nimi	Kohdat tai arvojen asettaminen
Perus-valikko  s.130	Projektorin nimi	-
	PJLink-salasana	-
	Web Control-salasana	-
	Projektorin tunnussana	Päällä ja Pois

Ylävalikon nimi	Alavalikon nimi	Kohdat tai arvojen asettaminen
Langaton LAN-valikko  s.131	Langatt.lähiv. Virta	Päällä ja Pois
	Liitântätila	Nopea ja Kehittynyt
	Kanava	1ch, 6ch ja 11ch
	SSID Autom.asetus	Päällä ja Pois
	SSID	-
	IP-asetukset	DHCP, IP-osoite, Aliverkon peite ja Yhd.käyt. os.
	SSID-näyttö	Päällä ja Pois
	IP-osoit. näyttö	Päällä ja Pois
Turvallisuus-valikko  s.133	Turvallisuus	Pois, WPA2-PSK ja WPA/WPA2-PSK
	Ohita lause	-
Kiinteä LAN -valikko  s.134	IP-asetukset	DHCP, IP-osoite, Aliverkon peite ja Yhd.käyt. os.
	IP-osoit. näyttö	Päällä ja Pois
Posti-valikko  s.134	Postin ilmoitus	Päällä ja Pois
	SMTP-palvelin	-
	Portin numero	-
	Osoite 1 -asetus, Osoite 2 -asetus ja Osoite 3 -asetus	-
Muut-valikko  s.135	SNMP	Päällä ja Pois
	Trap IP -osoite 1 ja Trap IP -osoite 2	-
	Ensis. yhdyskäytävä	Langall. Lähiverkko ja Langaton LAN
	AMX Device Discovery	Päällä ja Pois
	Crestron RoomView	Päällä ja Pois


Ylävalikon nimi	Alavalikon nimi	Kohdat tai arvojen asettaminen
	Bonjour	Päällä ja Pois
	Message Broadcasting	Päällä ja Pois

Kuva-valikko

Käytettävissä olevat kuvasuhteet vaihtelevat kullakin hetkellä projisoitavasta kuvasignaalista ja lähteestä. Kullekin kuvasignaalille tallennetaan asetustiedot.

 “Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)” [s.44](#)



Alavalikko	Toiminto
Väritila	Voit valita kuvan laadun ympäristön mukaan.  “Projisoinnin laadun valinta (Väritila valinta)” s.57
Kirkkaus	Voit säätää kuvan valoisuutta.
Kontrasti	Voit säätää valon ja varjon eroa kuvissa.

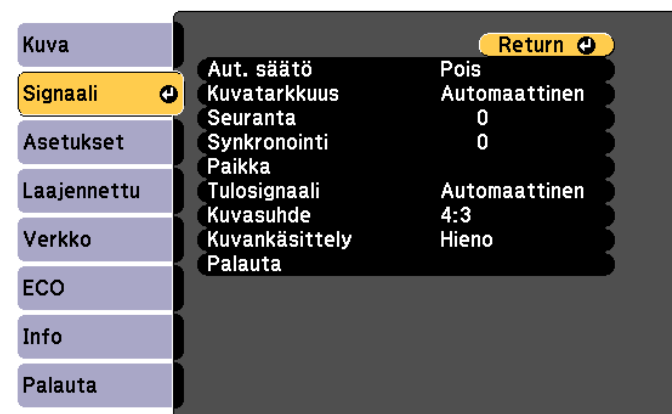
Alavalikko	Toiminto
Värikylläisyys	(Säätäminen mahdollista vain, kun laitteeseen syötetään komponenttivideo-, komposiittivideokuvia.) Voit säätää kuvien värikylläisyyttä.
Värisävy	(Säätäminen on mahdollista vain, kun syötetään komponenttivideosignaaleja. Komposiitti- ja S-videosignaaleja voidaan säätää vain, jos ne ovat NTSC-videosignaaleja.) Voit säätää kuvan sävyä.
Terävyys	Voit säätää kuvan terävyyttä.
Väriämpötila	Voit säätää kuvan kokonaissävyä. Kuva sävytetään siniseksi, kun valitaan korkea arvo ja punaiseksi, kun valitaan alhainen arvo. Arvot, joita voi säätää, ovat Väritila -asetusten mukaisia. sRGB ▶: 5 000K:stä to 10 000K:iin 10 askeleella Muut asetukset: -3:sta 6:een 10 askeleella
Värinsäätö	(Tätä kohtaa ei voi valita, jos Väritila -asetuksena on sRGB ▶.) Voit valita jokaisen värin kylläisyyden erikseen väreille Punainen, Vihreä ja Sininen .
Aut. himmennin	(Tämä voidaan asettaa vain, jos Väritila -asetuksena on Dynaaminen, Teatteri .) Aseta tilaan Normaali tai Nopea säätääksesi himmentimen saamaan optimaalisen valaistuksen projisoitaville kuville. Valitse Nopea tehdäksesi himmentimen korjauksista nopeampia, jotta ne vastaavat kohtausten nopeuksia. Asetus tallennetaan kullekin Väritila-asetukselle. ☛ “Asetus Aut. himmennin” s.58
Palauta	Voit palauttaa kaikki Kuva -valikon säätöarvot oletusasetuksiin. Kun haluat palauttaa kaikki valikkokohdat oletusarvoihin, katso. ☛ “Palauta-Valikko” s.139

Signaali-valikko



Käytettävissä olevat kuvasuhteet vaihtelevat kullakin hetkellä projisoitavasta kuvasignaalista ja lähteestä. Kullekin kuvasignaalille tallennetaan asetustiedot.



Signaali-valikossa ei voida tehdä asetuksia, kun lähde on USB Display, USB tai LAN.

☛ “Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)” [s.44](#)



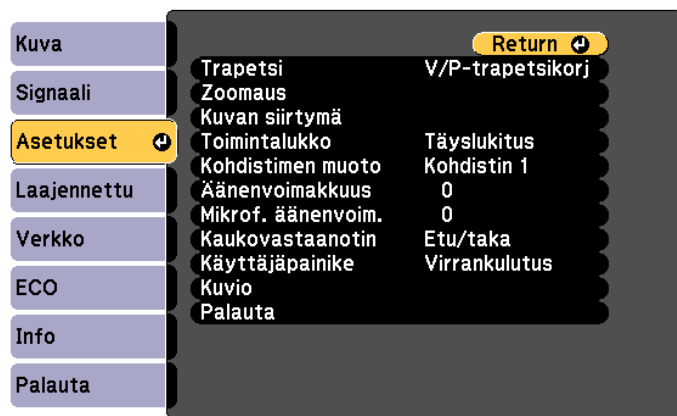
Alavalikko	Toiminto
Aut. säätö	(Käytettävissä vain, kun syötetään analogisia RGB-tietokonesignaaleja.) Voit säätää kuvan tulosignaalin muuttuessa automaattisesti parhaaseen mahdolliseen tilaan määrittämällä asetuksella Päällä asetukset Seuranta, Synkronointi ja Paikka.

Alavalikko	Toiminto
Kuvatarkkuus	(Käytettävissä vain, kun syötetään analogisia RGB-tietokonesignaaleja.) Kun asetuksena on Automaattinen , tulosignaalin kuvatarkkuus tunnustetaan automaattisesti. Jos kuvia ei voida projisoida oikein, kun asetuksena on Automaattinen , esimerkiksi jokin kuvista puuttuu, säädä asetukseksi riippuen kytketystä tietokoneesta Laaja laajakuvanäytöille ja Normaali kuvasuhteen 4:3 tai 5:4 näytöille.
Seuranta	(Käytettävissä vain, kun syötetään analogisia RGB-tietokonesignaaleja.) Voit säätää tietokonekuvia, kun kuvissa näkyy pystysuoria viivoja.
Synkronointi	(Käytettävissä vain, kun syötetään analogisia RGB-tietokonesignaaleja.) Voit säätää tietokonekuvia, kun kuvissa näkyy välkkymistä, sumeutta tai häiriöitä.
Paikka	(Tätä ei voi asettaa, kun lähde on HDMI1 tai HDMI2.) Jos kuva ei näy kokonaan, voit säätää kuvaa toiminnoilla Paikka ylös, alas, vasemmalle ja oikealle. Näin saat koko kuvan näkymään näytössä.
Progressiivinen	<u>Lomittainen</u>  (i) signaali muunnetaan <u>Progressiivinen</u>  (p) -signaaliksi. (IP-muunnos) Pois: Tämä on paras asetus katseltaessa kuvia, joissa on paljon liikettä. Video: Tämä on paras asetus tavallisten videokuvien katseluun. Filmi/autom.: Tämä on paras asetus elokuvien, tietokonegrafiikan ja animaatioiden katseluun.
Kohinasalpa	(Tämä voidaan asettaa vain, jos Kuvankäsittely -asetukseksi on määritetty Nopea .) Tasoiittaa karkeita kuvia, jotka on muunnettu progressiivinen-toiminnolla. Tiloja on kaksi. Valitse mieluisin asetus. Asetukseksi kannattaa valita Pois , kun näytetään kuvaa lähteistä, joissa on hyvin vähän kohinaa, kuten DVD-levyt.




Alavalikko	Toiminto
HDMI-videoalue	Kun projektorin HDMI1- tai HDMI2-portti on kytketty DVD-soittimeen, projektorin videoalue asetetaan DVD-soittimen videoalueasetuksen mukaan. Jos olet huolestunut kelluvista mustista pisteistä tai haalistuneista alueista kuvassa, aseta Laajennettu -tila.
Tulosignaali	Voit valita tulosignaalin Computer1-portista tai Computer2-portista. Jos asetuksena on Automaattinen , tulosignaali asetetaan automaattisesti kytketyn laitteen mukaan. Jos värit eivät näy oikeanlaisina, kun asetuksena on Automaattinen , valitse kytketylle laitteelle sopiva signaali.
Videosignaali	Voit valita tulosignaalin S-Video- tai Video-tuloportista. Jos asetuksena on Automaattinen , videosignaalit tunnustetaan automaattisesti. Jos kuvassa näkyy häiriöitä tai esiintyy muita ongelmia, esim. kuvaa ei projisoida, kun asetuksena on Automaattinen , valitse kytketylle laitteelle sopiva signaali.
Kuvasuhde	Voit määrittää projisoitavien kuvien <u>kuvasuhteen</u>  .  “Projisoidun kuvan kuvasuhteen muuttaminen” s.59
Yliskannaus	(Tätä asetusta voi säätää vain komponenttivideosignaalia syötettäessä.) Muuttaa lähtökuvasuhteen (projisoitavan kuvan alue). Rajausalue voidaan asettaa arvoihin Pois , 4% tai 8%. Voit valita Automaattinen -tilan, kun lähde on HDMI1 tai HDMI2. Jos asetat Automaattinen -tilaan, tämä asetus muutetaan automaattisesti lähteen mukaan.
Kuvankäsittely	(Tätä kohdetta ei voi valita, jos Easy Interactive Function -asetukseksi on annettu PC-interaktiivinen) Kun Hieno on valittu, ensisijaisuus on annettu kuvanlaadulle, ja kuva projisoidaan. Kun Nopea on valittu, ensisijaisuus on annettu kuvankäsittelyn nopeudelle ja kuva projisoidaan. Tämä parantaa kynän jäljityskykyä vuorovaikutteisia ominaisuuksia käytettäessä.

Alavalikko	Toiminto
Palauta	<p>Voit palauttaa kaikki Signaali-valikon säätöarvot oletusasetuksiin Tulosignaali - ja Kuvankäsittely -asetusta lukuun ottamatta.</p> <p>Kun haluat palauttaa kaikki valikkokohdat oletusarvoihin, katso.</p> <p>☛ “Palauta-Valikko” s.139</p>


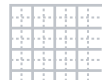



Asetukset-Valikko



Alavalikko	Toiminto
Trapetsi	<p>Voit korjata kuvien trapetsivääristymän.</p> <ul style="list-style-type: none"> Kun on valittu V/P-trapetsikorj: Sääda Pystytrapetsi ja Vaakatrapetsi: Korjaa vaaka- ja pystysuuntaisen trapetsivääristymän. ☛ “V/P-trapetsikorjaus” s.50 Kun valittuna on Quick Corner: Valitse ja korjaa projisoitavan kuvan neljä nurkkaa. ☛ “Quick Corner” s.51
Zoomaus	Säätää heijastetun kuvan kokoa.

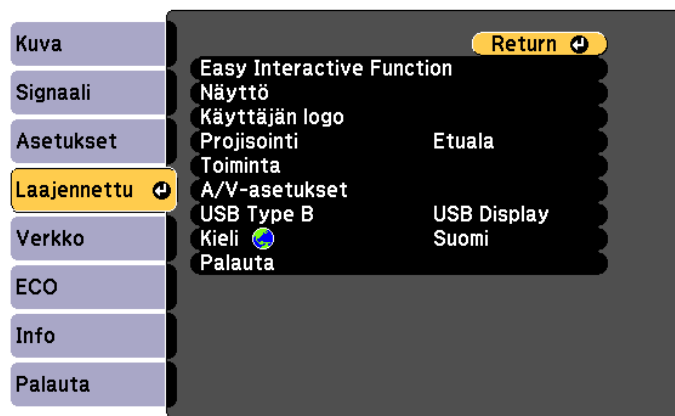
Alavalikko	Toiminto
Kuvan siirtymä	<p>Voit säätää kuvan sijaintia siirtämättä projektoria.</p> <p>☛ “Kuvan sijainnin säätäminen (Kuvan siirtymä)” s.53</p>
Toimintalukko	<p>Tällä asetuksella voit rajoittaa projektorin käyttöpaneelin käyttöä.</p> <p>☛ “Käytön rajoittaminen (Toimintalukko)” s.104</p>
Kohdistimen muoto	<p>Voit valita osoittimen muodon.</p> <p>Kohdistin 1: </p> <p>Kohdistin 2: </p> <p>Kohdistin 3: </p> <p>☛ “Kohdistintoiminto (Kohdistin)” s.95</p>
Äänenvoimakkuus	Voit säätää äänenvoimakkuutta. Kullekin lähteelle tallennetaan asetuservot.
Mikrof. äänenvoim.	<p>Säätää mikrofoniin äänenvoimakkuutta. Jos Mikrof. äänenvoim. -asetuksena on 0, kaiuttimesta ei lähetetä mikrofoniin audiota.</p> <p>Kun mikrofoniin äänenvoimakkuutta nostetaan, kytketyn laitteen äänenvoimakkuus laskee. Kun mikrofoniin äänenvoimakkuutta lasketaan, kytketyn laitteen äänenvoimakkuus nousee.</p>
Kaukovastaanotin	<p>Voit rajoittaa kaukosäätimestä tulevien käyttösignaalien vastaanottoa.</p> <p>Kun asetus on Pois, kaukosäätimeltä ei voida tehdä mitään säätöjä. Jos haluat tehdä toimintoja kaukosäätimeltä, pidä kaukosäätimen tai ohjauspaneelin [Menu]-painiketta painettuna vähintään 15 sekuntia ja nollaa asetukset oletusarvoon.</p>

Alavalikko	Toiminto
Käyttäjäpainike	<p>Voit valita Konfigurointi-valikosta kohteen, joka määritetään kaukosäätimen [User]-painikkeeseen. Kun [User]-painiketta painetaan, määritetyn valikkokohdan valinta/säätönäyttö tulee näkyviin, jolloin voit tehdä asetuksia/säätöjä yhdellä painalluksella. Voit määrittää yhden seuraavista kohteista [User]-painikkeelle.</p> <p>Virrankulutus, Info, Progressiivinen, Testikuva, Kuvatarkkuus, Mikrof. äänenvoim., Kuvionäyttö, Autom. kalibrointi (vain EB-585Wi/EB-575Wi)</p>

Alavalikko	Toiminto
Kuvio	<p>Kuvionäyttö: Näyttää kuvion.</p> <p>Kuviotyyppi: Voit valita kuvioista 1–5 tai Käyttäjäkuvion. Kuviot 1–4 näyttävät projektioviivoja kuten viivain- tai ristikkoviivoja. Kuvio 5 näyttää 4:3-näyttöjen testikuvan. Näytettäessä testikuvaa 4:3-näytöllä laajakuvaprojektorilla tarkennuksen säätämiseksi, valitse Kuvio 5.</p> <p>Kuvio 1:  Kuvio 2: </p> <p>Kuvio 3:  Kuvio 4: </p> <p>Kuvio 5: </p> <p>Käyttäjäkuvio: Sieppaa käyttäjäkuvion.</p> <p> “Käyttäjäkuvion tallentaminen” s.100</p> <p>Testikuva: Näyttää testikuvan projisoidun tilan säätämiseksi laitetta liittämättä. Kun näytössä on testikuva, voidaan zoomata sekä suorittaa kohdistuksen säätöjä ja trapetsikorjaus. Voit peruuttaa testikuvan painamalla kaukosäätimen tai ohjauspaneelin [Esc]-painiketta. Voit peruuttaa testikuvan painamalla kaukosäätimen tai ohjauspaneelin [Esc]-painiketta. Kun haluat näyttää testikuvan 4:3-näytöllä laajakuvaprojektorilla, valitse Kuvio 5 kohdasta Kuviotyyppi.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>Huomaa</p> <p>Jos kuviota näytetään pitkään, projisoiduissa kuvissa saattaa näkyä jäännöskuva.</p> </div>



Alavalikko	Toiminto
Palauta	<p>Voit palauttaa kaikki Asetukset-valikon säätöarvot oletusasetuksiin Zoomaus- ja Käyttäjäpainike ja Kuvan siirtymä-asetuksia lukuun ottamatta.</p> <p>Kun haluat palauttaa kaikki valikkokohdat oletusarvoihin, katso.</p> <p>☛ “Palauta-Valikko” s.139</p>


Laajennettu-valikko



Alavalikko	Toiminto
Easy Interactive Function (vain EB-585Wi/EB-575Wi)	<p>Antaa käyttää ja asettaa vuorovaikutteiset ominaisuudet.</p> <p>☛ “Vuorovaikutteisten ominaisuuksien käyttäminen (vain EB-585Wi/EB-575Wi)” s.62</p> <p>Katso lisätietoja seuraavasta taulukosta.</p> <p>☛ “Easy Interactive Function -asetuskohdat” s.127</p>

Alavalikko	Toiminto
Näyttö	<p>Voit määrittää projektorin näyttöön liittyviä asetuksia.</p> <p>Sanoma: Kun asetukseksi valitaan Pois, seuraavia kohtia ei näytetä.</p> <p>Kohdan nimet, kun Lähde, Väritila tai Kuvasuhde muutetaan; viestit, kun signaalia ei syötetä ja varoitukset, kuten Kor. Lämpöt. Varoit.</p> <p>Näytä tausta*1: Voit määrittää näytön taustan asetukseksi Musta, Sininen tai Logo, kun kuvasignaalia ei ole saatavilla.</p> <p>Aloitusruuu*1: Aseta arvoon Päällä näyttääksesi Käyttäjän logo, kun projisointi alkaa.</p> <p>A/V-mykistys*1: Voit asettaa näytön esitettäväksi, kun kaukosäätimen [A/V Mute] -painike on painettu arvoon Musta, Sininen tai Logo.</p> <p>Työkalurivit (vain EB-585Wi/EB-575Wi): Asettaa näytetäänkö työkalurivi aina vuorovaikutteisia ominaisuuksia käytettäessä. Oletus on Piil. aset. Aika.</p> <p>Kynätilan kuvake (vain EB-585Wi/EB-575Wi): Asettaa näytetäänkö kuvake kynätilan muuttamiseksi aina vuorovaikutteisia ominaisuuksia käytettäessä. Kuvake on piilotettu, kun asetus on Pois.</p> <p>Projektorin säätö (vain EB-585Wi/EB-575Wi): Aseta näyttösjainti projektorin ohjaustyökaluriville vuorovaikutteisia ominaisuuksia käytettäessä. Oletusarvo on Alaosa. Kuvake on piilotettu, kun asetus on Pois.</p>
Käyttäjän logo *1	<p>Voit vaihtaa Käyttäjän logon, joka näkyy taustalla Näytä tausta -toiminnon, A/V-mykistys jne. aikana.</p> <p>☛ “Käyttäjän logon tallentaminen” s.98</p>

Alavalikko	Toiminto
Projisointi	<p>Valitse yksi seuraavista projisointimenetelmistä riippuen siitä, kuinka projektori on asennettu.</p> <p>Etuala, Etuala/Ylösalaisin, Taka-ala ja Taka-ala/Ylösalaisin</p> <p>Voit muuttaa Projisointi-asetusta seuraavasti pitämällä kaukosäätimen [A/V Mute] -painiketta painettuna noin viiden sekunnin ajan.</p> <p>Etuala ↔ Etuala/Ylösalaisin</p> <p>Taka-ala ↔ Taka-ala/Ylösalaisin</p> <p> “Asennustavat” s.24</p>
Toiminta	<p>Suora käynnistys: Aseta arvoon Päällä kytkeäksesi projektorin päälle yksinkertaisesti kytkemällä virtapistoke seinään.</p> <p>Huomaa, että jos sähköjohto on kytketty, projektori käynnistyy automaattisesti esimerkiksi silloin, kun sähköt palaavat sähkökatkon jälkeen.</p> <p>Korkeapaikkatila: Aseta Päällä-tilaan, kun projektorin käytetään yli 1 500 metrin korkeudessa.</p> <p>Käynnistyslähteen haku: Aseta Pois-tilaan suojataksesi kuvia samasta lähteestä kuin projektorin edellisellä käyttökerralla.</p> <p>Näytön lähtöportti: Vaihtaa tulon ja lähdön Computer2/ Monitor Out -porteissa. Kun kuvia lähetetään ulkoiseen näyttöön, valitse Näytön lähtö. Kun kuvasignaalia syötetään tietokoneesta tai komponenttivideosignaalia toisesta videolähteestä, valitse Tietokone2.</p> <p> “Liitännät” s.12</p>

Alavalikko	Toiminto
A/V-asetukset	<p>A/V-lähtö: (Käytettävissä vain, kun Valmiustila on asetettu tilaan Yhteys päällä.)</p> <p>Suorittaaksesi seuraavat toiminnot, kun projektori on valmiustilassa, aseta Aina -tilaan.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Audion ja kuvien lähettäminen ulkoisiin laitteisiin. • Lähettää äänen mikrofonista projektorin kaiuttimeen. <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;">  Tuulettimen pyörkiminen valmiustilassa ei ole epänormaalia. </div> <p>Audiolähtö: Aseta audiotuloportti, kun projisoit kuvia Computer1-, Computer2-, S-Video-, Video- ja USB-A-porteista. Kun asetus on Audio1, Audio2 tai Audio3, ääntä lähetetään valitusta portista tulolähteestä riippumatta (asetettuna Audio3-tilaan, audio lähetetään Audio-portista).</p> <p>HDMI1-audiolähtö/HDMI2-audiolähtö: Aseta audiotulo, kun projisoidaan kuvia HDMI1- tai HDMI2-portista. Kun asetus on Audio1, Audio2 tai Audio3, ääntä lähetetään valitusta audiotuloportista (asetettuna Audio3-tilaan, audio lähetetään Audio-portista).</p>

Alavalikko	Toiminto
USB Type B (vain EB-585Wi/EB-575Wi)	<p>Easy Interactive Function: Voit käyttää vuorovaikutteisia ominaisuuksia käyttääksesi tietokoneita (tietokoneen vuorovaikutteinen tila). USB Display- ja Langaton hiiri -toiminnot eivät ole käytettävissä.</p> <p>USB Display/Easy Interactive Function: Voit käyttää vuorovaikutteisia ominaisuuksia tietokoneiden käyttämiseksi (tietokoneen vuorovaikutteinen tila) ja USB Display -näyttöä. Langaton hiiri -toiminto ei ole käytettävissä.</p> <p>Langaton hiiri/USB Display: Voit käyttää toimintoja Langaton hiiri ja USB Display. Et voi käyttää vuorovaikutteisia ominaisuuksia tietokoneiden käyttämiseen (tietokoneen vuorovaikutteinen tila).</p> <p>☞ “Kun projisoidaan USB Display -toiminnolla” s.46</p> <p>☞ “Tietokoneen ominaisuuksien hallinta projisoidulta näytöltä (Tietokoneen vuorovaikutteinen tila)” s.66</p> <p>☞ “Kaukosäätimen käyttö hiiriosoitimen ohjaamiseen (Langaton hiiri)” s.96</p>
Kieli	Voit asettaa viesteissä ja valikoissa käytettävän kielen.
Palauta	<p>Voit palauttaa Näyttö^{*1}-, Toiminta^{*2}- ja A/V-asetukset^{*3}-säätöarvot Laajennettu-valikossa oletusasetuksiinsa. Kun haluat palauttaa kaikki valikkokohdat oletusarvoihin, katso.</p> <p>☞ “Palauta-Valikko” s.139</p>

*1 Paitsi Työkalurivit, Kynätilan kuvake ja Projektorin säätö. Paitsi Näytä tausta, Aloitusruutu ja Käyttäjän logo, kun Käytt. logon suoj. on asetettu tilaan **Päällä**.

☞ “Käyttäjien hallinta (Salasanasuojaus)” [s.102](#)


*2 Paitsi Korkeapaikkatila, Käynnistyslähteen haku ja Näytön lähtöportti.

*3 Paitsi A/V-lähtö.

Easy Interactive Function -asetuskohdat

Yleinen

Alavalikko	Toiminto
Autom. kalibrointi	Käynnistää automaattisen kalibroinnin.
Man. kalibrointi	Käynnistää manuaalisen kalibroinnin.
Kynätila	<p>(Tämän voi asettaa vain projisoitaessa kuvia tietokoneelta.)</p> <p>Vaihtaa vuorovaikutteisen kynän toiminnon. Asetettuna tilaan PC Free -huomautus (oletus), voit piirtää projisoidulle näytölle. Asetettuna tilaan PC-interaktiivinen, voi käyttää tietokonetta projisoidusta näytöstä. Voit vaihtaa vuorovaikutteisen kynän toimintoa kaukosäätimen [Pen Mode]-painikkeella tai projisoidun näytön kynätilakuvakkeella.</p>
Leijunta	Asetettuna Päällä -tilaan (oletusasetus) kohdistin seuraa kynän kärkeä, kun osoitat sillä näyttöä ja siirät eri kohtiin.

Alavalikko	Toiminto
Lisäasetukset	<ul style="list-style-type: none"> • Projektor. Etäisyys: Kun käytä useita projektoreita samassa tilassa, säädä vuorovaikutteisen kynän toiminnot projektorien välisen etäisyyden mukaan. Jos vuorovaikutteisen kynän toiminta on epävakaata, kokeile toista tilaa. Tila 1:n vakioetäisyydeksi on asetettu 2 m. • Projektorien synkr.: Käytettäessä useita projektoreita samassa tilassa, valitse menetelmä vuorovaikutteiden kynän häiriön hallitsemiseksi. Asetettuna Infrapuna-tilaan (oletusasetus), synkronointiin käytetään vain infrapunaa. Aseta Kiinteä-tilaan, kun projektorit liitetään kaapeleilla.  "Useiden projektorien liittäminen (vain EB-585Wi/EB-575Wi)" s.40 • Langallinen synkronointitila: Asetettuna Tila 1 -tilaan (oletusasetus), synkronointiin käytetään vain kaapeliyhteyksiä. Asetettuna Tila 2 -tilaan, ja kun Projektorien synkr. on asetettu Kiinteä-tilaan, infrapunasykronointi suoritetaan samanaikaisesti. Aseta Tila 2 -tilaan, kun samassa tilassa käytetään projektoreja, jotka eivät tue kaapeliyhteyksiä. • Kynäpainiketoiminto: Asetettuna Pyyhin-tilaan (oletusasetus), kärkitoiminto muuttuu kynän ja pyyhekumin välillä aina, kun painat vuorovaikutteisen kynän sivussa olevaa painiketta. • Vahv. näytön tyhjen.: Asetettuna Päällä-tilaan (oletusasetus), näkyviin tulee vahvistusnäyttö ennen kaiken projisoidulle näytölle piirretyn sisällön tyhjentämistä. • Väripaletti: Asetettuna Paletti 2 -tilaan, väripaletti muuttuu sopivaksi värisokeille henkilöille. Kokeile Paletti 2:ta, jos sinulle tuottaa vaikeuksia nähdä oletusväripaletti.

PC-interaktiivinen

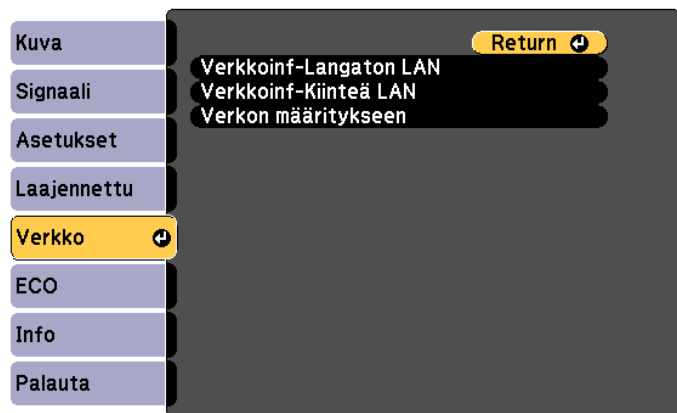
Aseta milloin haluat käyttää tietokonetta projisoidulta näytöltä.

Alavalikko	Toiminto
Kynän käyttötila	<p>Aseta vuorovaikutteisen kynän käyttötila ja käyttäjien määrä. 2 käyttäjä./Hiiri (oletusasetus)/1 käyttäjä./Hiiri: mahdollistaa hiiritoimintojen käytön vuorovaikutteisella kynällä. 1 käyttäjä./Kynä: Kynäsyöte- ja käsinkirjoitusominaisuudet ovat käytettävissä Windows 8.1:ssä, Windows 8:ssa, Windows 7:ssä ja Windows Vistassa.</p>
Ota käyt. oik. pain.	<p>(Käytettävissä vain, kun Kynän käyttötila on asetettu 2 käyttäjä./Hiiri - tai 1 käyttäjä./Hiiri -tilaan.) Kun asetuksena on Päällä, kynän pitkä painallus toimii oikean painikkeen napsautuksena.</p>
Lisäasetukset	<ul style="list-style-type: none"> • Kynän kärki -painike: Mahdollistaa vuorovaikutteisen kynän kärjen toimintojen asettamisen. Oletusasetus on Vasen painike. • Säädä kyn. paik. aut. Kun asetuksena on Päällä (oletusasetus), kynän pinta-alaa säädetään automaattisesti, kun kytketyn tietokoneen kuvatarkkuus muuttuu. Aseta Pois-tilaan, jos et halua säätää automaattisesti manuaalisesti säädettyä kynäaluetta. • Säädä kyn. paik. man. Kynäalueen säätämiseen manuaalisesti.

Verkko-valikko

Kun **Verkon suojaus**-asetukseksi on valittu **Salasanasuojau**s-kohdassa **Päällä**, näyttöön tulee ilmoitus, eikä verkkoasetuksia voida muuttaa. Aseta **Verkon suojaus** -asetukseksi **Pois** ja määritä verkon asetukset.

☛ “Asetukset Salasanasuojaus” s.102



Alavalikko	Toiminto
Verkkoinf-Langaton LAN	Näyttää seuraavat verkon asetusten tilatiedot. <ul style="list-style-type: none"> • Liitântätila • Langaton LAN -järj • Antennin voimakkuus • Projektorin nimi • SSID • DHCP • IP-osoite • Aliverkon peite • Yhd.käyt. os. • MAC-osoite • Aluekoodi*
Verkkoinf-Kiinteä LAN	Näyttää seuraavat verkon asetusten tilatiedot. <ul style="list-style-type: none"> • Projektorin nimi • DHCP • IP-osoite • Aliverkon peite • Yhd.käyt. os. • MAC-osoite

Alavalikko	Toiminto
Verkon määrittämiseen	Seuraavat valikot ovat käytettävissä verkkokohteiden asetukseen. Perus, Langaton lähiverkko, Turvallisuus, Kiinteä LAN, Posti, Muut, Palauta ja Asennus valmis

* Näyttää käytettävissä olevan alueen tiedot käytössä olevalle Langattomalle lähiverkkoyksikölle. Saat lisätietoja ottamalla yhteyttä jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka on mainittu seuraavassa Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo.

☛ *Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo*

- Projektorin toiminnot voidaan asettaa ja projektoria voidaan hallita projektoriin verkon kautta kytketyn tietokoneen internet-selaimella. Tätä toimintoa kutsutaan Web Control -toiminnoksi. Voit tehdä Web control -asetukset, kuten turvallisuusasetukset, kätevästi syöttämällä tekstin näppäimistöltä.
- ☛ “Asetusten muuttaminen web-selaimella (Web Control)” s.106
- Lisätietoja verkkoasetuksista saat järjestelmän pääkäyttäjältä.

Verkko-valikon käyttöä koskevat huomautukset

Valinnat päävalikosta ja alavalikoista sekä valittujen kohtien muuttaminen ovat samat kuin Konfigurointi-valikon toiminnot.

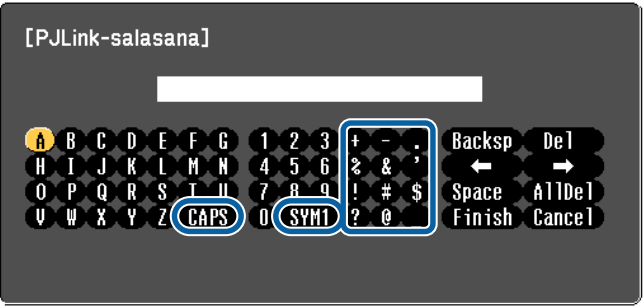
Kun olet valmis, muista siirtyä **Asennus valmis**-valikkoon ja valita **Kyllä**, **Ei** tai **Per.** Kun valitset **Kyllä** tai **Ei**, palaat Konfigurointi-valikkoon.



- Kyllä:** Tallentaa asetukset ja poistuu Verkko-valikosta.
- Ei:** Ei tallenna asetuksia ja poistuu Verkko-valikosta.
- Per.:** Verkko-valikko pysyy näkyvissä.

Näppäimistötoiminnot

Verkko-valikossa on valikkokohtia, joihin on asetuksen aikana syötettävä aakkosnumeerisia arvoja. Tällöin näytössä näkyy seuraava näppäimistö. Siirrä kohdistin haluttuun kohtaan kaukosäätimen painikkeilla [↶], [↷], [↵] ja [↶] tai ohjauspaneelin painikkeilla [↶], [↷], [Wide] ja [Tele]. Syötä sitten aakkosnumeerinen merkki painamalla [Enter]-painiketta. Syötä luvut pitämällä kaukosäätimen [Num]-painike painettuna ja painamalla numeropainikkeita. Vahvista antamasi tiedot painamalla näppäimistön **Finish**-painiketta. Voit peruuttaa antamasi tiedot näppäimistön **Cancel**-painikkeella.



- Aina, kun **CAPS**-näppäin valitaan ja [Enter]-painiketta painetaan, valitaan isot tai pienet kirjaimet.
 - Aina kun **SYM1/2**-näppäintä ja [Enter]-painiketta painetaan, valitaan ja muutetaan symbolinäppäimet kehykseen sisältyvälle osalle.
- Seuraavan tekstin voi syöttää.

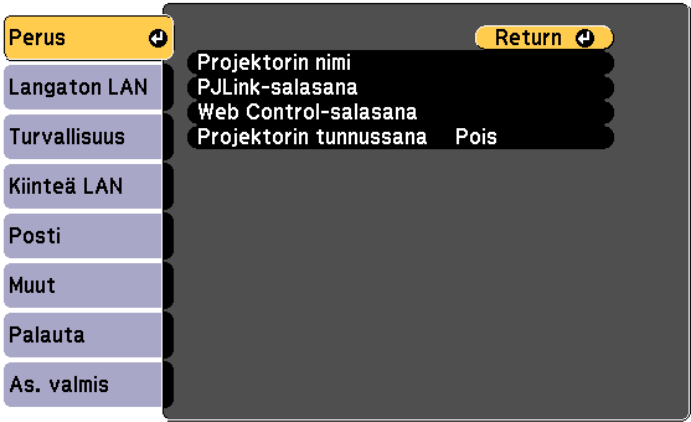
Numerot	0123456789
---------	------------

Aakkoset	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
Symbolit	! # \$ % & ' () + - . / < = > ? @ ^ _ ` { } ~



- Kaksoispisteitä (:) ei voi syöttää Verkko-valikossa.
- Paitsi **SSID**:ssä, välilyöntejä ei voi syöttää Verkko-valikossa.
- Joitakin symboleja (" * , ; [\] ^) ei voi syöttää ohjelmistonäppäimistöllä. Käytä web-selainta tekstin syöttämiseen.
- ☛ “Asetusten muuttaminen web-selaimella (Web Control)” [s.106](#)

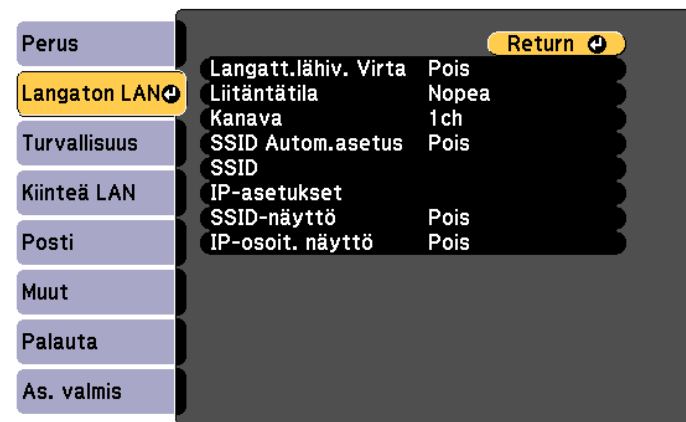
Perus-valikko



Alavalikko	Toiminto
Projektorin nimi	Näyttää projektorin nimen, josta sen voi tunnistaa, kun se on verkossa. Voit syöttää enintään 16 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä nimeä muokatessa. Seuraavia symboleita ei voi käyttää: " * , / ; < = > ? [\] `

Alavalikko	Toiminto
PJLink-salasana	Aseta salasana, jota käytetään, kun projektoria käytetään yhteensopivalla PJLink-ohjelmistolla. Voit syöttää enintään 32 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä (symboleja ei voi käyttää).
Web Control-salasana	Aseta salasana, jota käytetään määrittettäessä asetuksia ja ohjattaessa projektoria Web Control -toiminnon avulla. Voit syöttää enintään kahdeksan yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä (*-symbolia ei voi käyttää). Oletussalasana on "admin". Web Control on tietokonetoiminto, jonka avulla voit asettaa projektorin asetukset ja ohjata sitä verkossa olevan tietokoneen Internet-selaimella. ☛ "Asetusten muuttaminen web-selaimella (Web Control)" s.106
Projektorin tunnussana	Kun asetus on Päällä , sinun on syötettävä tunnussana, kun yrität kytkeä projektoria verkossa olevaan tietokoneeseen. Tämän tuloksena voit estää esitysten keskeytymisen, joka voi aiheutua yhteyksistä suunnittelemattomista tietokoneista. Normaalisti tämän asetuksen on oltava Päällä . ☛ EasyMP Network Projection -toiminnon käyttöopas ☛ EasyMP Multi PC Projection -toiminnon käyttöopas

Langaton lähiverkko-valikko

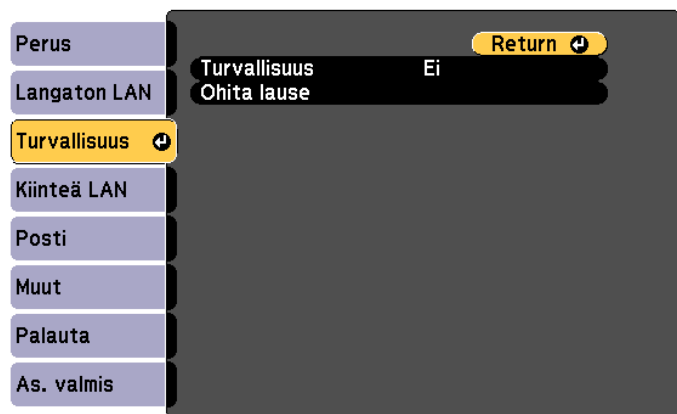


Alavalikko	Toiminto
Langatt.lähiv. Virta	Aseta Päällä , kun liität projektoria tietokoneeseen langattoman lähiverkon avulla. Jos et halua muodostaa yhteyttä langattoman lähiverkon avulla, kytke virta Pois estääksesi lähiverkon luvottoman käytön. Tämä asetus on oletuksena Päällä .
Liitântätila	Määritä yhteystila, jota käytetään, kun projektori kytketään tietokoneeseen langattoman lähiverkon kautta. Jos valitaan Nopea (oletusasetus), projektori ja tietokone luovat automaattisesti pienen verkon. Käytetään yhdessä EasyMP Network Projection:n kanssa. Kun SSID Autom.asetus on asetettu Päällä -tilaan, projektorista tulee helppokäyttöinen tukiasema. Asetettuna Pois -tilaan, luodaan verkko <u>Ad hoc -tilassa</u> ▶. Jos valitaan Lisäasetukset , yhteys muodostetaan asennetun tukiaseman kautta <u>infrastruktuuritilassa</u> ▶. Katso lisätietoja aiheesta Liitântätila seuraavasta käyttöoppaasta. ☛ EasyMP Network Projection -toiminnon käyttöopas ☛ EasyMP Multi PC Projection -toiminnon käyttöopas

Alavalikko	Toiminto
Kanava	(Tämä voidaan asettaa vain, jos Liitántätila -asetukseksi on määritetty Nopea .) Valitse langattoman yhteyden käyttämä laajuuskaista 1ch , 6ch tai 11ch . Tämä asetus on oletuksena 11ch .
SSID Autom.asetus	(Tämä voidaan asettaa vain, jos Liitántätila -asetukseksi on määritetty Nopea .) Nopeuta projektorin hakua asettamalla arvoon Päällä . Aseta arvoon Pois , kun kytket useita projektoreita yhtä aikaa. Tämä asetus on oletuksena Päällä .
SSID	(Tämä voidaan määrittää vain, jos SSID Autom.asetus on määritetty kohtaan Pois .) Syötä SSID . Syötä SSID, jos projektorin käyttämällä langattomalla lähiverkolla on SSID. Voit syöttää enintään 32 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä. Jos SSID jätetään tyhjäksi tai asetetaan MIKÄ TAHANSA -tilaan, MIKÄ TAHANSA yhteys muodostetaan (valitsee yhteyden paikallisista tukiasemista määrittämättä SSID-tunnusta).

Alavalikko	Toiminto
IP-asetukset	(Tämä voidaan asettaa vain, jos Liitántätila -asetukseksi on määritetty Kehittynyt .) Voit tehdä verkkoasetuksia. DHCP: Aseta arvoon Päällä ja määritä verkon asetukset, jotka käyttävät DHCP:tä . Jos asetukseksi on valittu Päällä , muita osoitteita ei voida asettaa. IP-osoite: Voit syöttää projektorille määritetyn IP-osoitteen . Voit syöttää kunkin osoitteen kenttään arvon väliltä 0–255. Seuraavia IP-osoitteita ei kuitenkaan voi käyttää. 0.0.0.0, 127.x.x.x, 224.0.0.0–255.255.255.255 (joissa x on numero välillä 0–255) Aliverkon peite: Voit syöttää projektorin Aliverkon peite . Voit syöttää kunkin osoitteen kenttään arvon väliltä 0–255. Seuraavia aliverkon peitteitä ei kuitenkaan voi käyttää. 0.0.0.0, 255.255.255.255 Yhd.käyt. os.: Voit syöttää projektorille määritetyn yhdyskäytävän IP-osoitteen. Voit syöttää kunkin osoitteen kenttään arvon väliltä 0–255. Seuraavia yhdyskäytäväosoitteita ei kuitenkaan voi käyttää. 0.0.0.0, 127.x.x.x, 224.0.0.0–255.255.255.255 (joissa x on numero välillä 0–255)
SSID-näyttö	Jotta SSID ei näkyisi LAN-valmiusnäytössä, valitse asetukseksi Pois .
IP-osoit. näyttö	Jotta IP-osoite ei näkyisi LAN-valmiusnäytössä, valitse asetukseksi Pois .

Turvallisuus-valikko



Alavalikko	Toiminto
Turvallisuus	Valitse turvallisuustyyppi näytössä näkyvistä valikkokohdista. Noudata turvallisuusasetuksia asettaessasi sen verkkojärjestelmän pääkäyttäjän ohjeita, jota haluat käyttää.
Ohita lause	<p>(Tämän voi valita vain, kun Turvallisuus on asetettu tilaan WPA2-PSK tai WPA/WPA2-PSK.)</p> <p>Anna salasana. Voit syöttää salasanaan vähintään 8 ja korkeintaan 63 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä.</p> <p>Käytettäessä EasyMP Network Projection-toiminnon kanssa, salasanaa ei tarvitse syöttää tietokoneeseen, jos se on edelleen alkuperäinen (oletus) salasana.</p> <p>☛ “Palauta-Valikko” s.136</p> <p>Voit syöttää enintään 32 merkkiä Konfigurointi-valikossa. Kun kirjoitat enemmän kuin 32 merkkiä, käytä tekstin kirjoittamiseen Internet-selaintasi.</p> <p>☛ “Asetusten muuttaminen web-selaimella (Web Control)” s.106</p> <p>Kun Liitântätila on asetettu Nopea-tilaan, alkuperäinen salasana on asetettu.</p>

Turvallisuustyyppi

Turvallisuusasetukset tulisi määrittää huolellisesti, kun laitteen mukana tuleva tai lisävarusteena saatava langaton lähiverkkolaite on asennettu ja sitä käytetään Kehittynyt-tilassa.

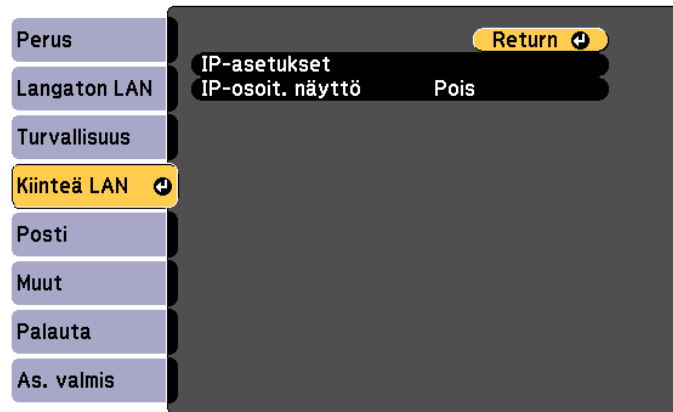
WPA-on salausstandardi, joka parantaa langattomien verkkojen suojausta. Projektori tukee TKIP- ja AES-salausmenetelmiä.

WPA sisältää myös käyttäjän vahvistustoimintoja. WPA-vahvistus toimii kahdella eri tavalla: käyttämällä vahvistuspalvelinta tai suorittamalla vahvistuksen tietokoneen ja tukiaseman välillä ilman palvelinta. Tämä projektori tukee jälkimmäistä menetelmää ilman palvelinta.



Toimi tietoja asettaessasi järjestelmän pääkäyttäjän ohjeita.

Kiinteä LAN -valikko



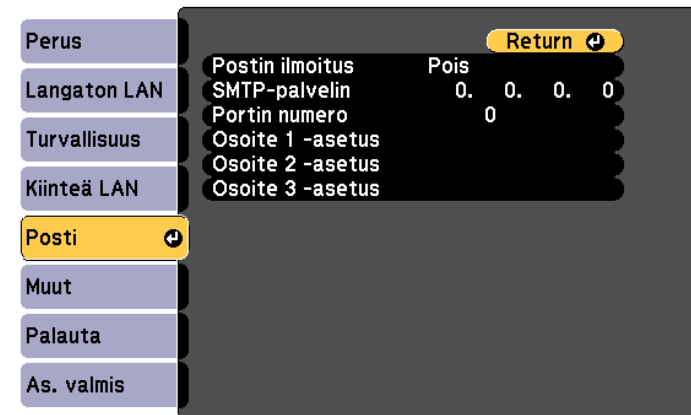
Alavalikko	Toiminto
IP-asetukset	<p>Voit määrittää seuraaviin osoitteisiin liittyviä asetuksia.</p> <p>DHCP ➤: Aseta arvoon Päällä ja määritä verkon asetukset, jotka käyttävät DHCP:tä. Jos asetukseksi on valittu Päällä, muita osoitteita ei voida asettaa.</p> <p>IP-osoite ➤: Voit syöttää projektorille määritetyn IP-osoitteen. Voit syöttää kunkin osoitteen kenttään arvon alueella 0–255. Seuraavia IP-osoitteita ei kuitenkaan voi käyttää.</p> <p>0.0.0.0, 127.x.x.x, 224.0.0.0 to 255.255.255.255 (jossa x on numero välillä 0–255)</p> <p>Aliverkon peite ➤: Voit syöttää projektorin Aliverkon peite. Voit syöttää kunkin osoitteen kenttään arvon alueella 0–255. Seuraavia aliverkon peitteitä ei kuitenkaan voi käyttää.</p> <p>0.0.0.0, 255.255.255.255</p> <p>Yhd.käyt. os. ➤: Voit syöttää projektorille määritetyn yhdyskäytävän IP-osoitteen. Voit syöttää kunkin osoitteen kenttään arvon alueella 0–255. Seuraavia yhdyskäytäväosoitteita ei kuitenkaan voi käyttää.</p> <p>0.0.0.0, 127.x.x.x, 224.0.0.0 to 255.255.255.255 (jossa x on numero välillä 0–255)</p>

Alavalikko	Toiminto
IP-osoit. näyttö	Jos et halua IP-osoitteen näkyvän verkkovalikon verkkotiedoissa ja LAN-valmiusnäytössä, valitse asetukseksi Pois .

Posti-valikko

Kun tämä on asetettu, saat sähköpostiviestin, jos projektorissa on ongelma tai varoitus.

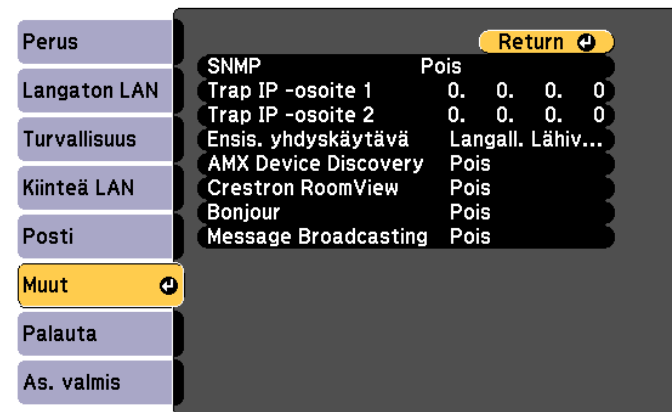
☞ “Postin ilmoitus -toiminnon käyttö virheiden raportointiin” s.109



Alavalikko	Toiminto
Postin ilmoitus	Sähköposteja voidaan lähettää etukäteen määritettyihin osoitteisiin, kun projektorin käytössä esiintyy ongelma tai saadaan varoitus asettamalla arvo Päällä .
SMTP-palvelin	<p>Voit syöttää projektorin käyttämän SMTP-palvelimen IP-osoite ➤-tiedon.</p> <p>Voit syöttää kunkin osoitteen kenttään arvon väliltä 0–255. Seuraavia IP-osoitteita ei kuitenkaan voi käyttää.</p> <p>127.x.x.x, 224.0.0.0 to 255.255.255.255 (joissa x on numero välillä 0–255)</p>

Alavalikko	Toiminto
Portin numero	Voit syöttää SMTP-palvelimelle portin numeron. Oletusarvo on 25. Voit syöttää numeroja välillä 1–65 535.
Osoite 1 -asetus/ Osoite 2 -asetus/ Osoite 3 -asetus	<p>Syötä sen kohteen sähköpostiosoite, johon haluat lähettää sähköposti-ilmoituksen. Voit rekisteröidä enintään kolme vastaanottajan osoitetta. Voit syöttää sähköpostiosoitteelle enintään 32 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä. Seuraavia merkkejä ei voi käyttää: " () , ; < > [\]</p> <p>Kohteen 1 osoite on sähköposti-ilmoituksen lähettäjän osoite. Voit halutessasi saada sähköpostitse ilmoituksen useista ongelmista tai varoituksista. Kun projektorissa esiintyy valittu ongelma tai varoitus, määritettyyn kohdeosoitteeseen lähetetään esiintyneestä ongelmasta tai varoituksesta ilmoittava sähköpostiviesti. Voit valita useita valikkokohtia näytössä näkyvillä vaihtoehdoille.</p>

Muut-valikko

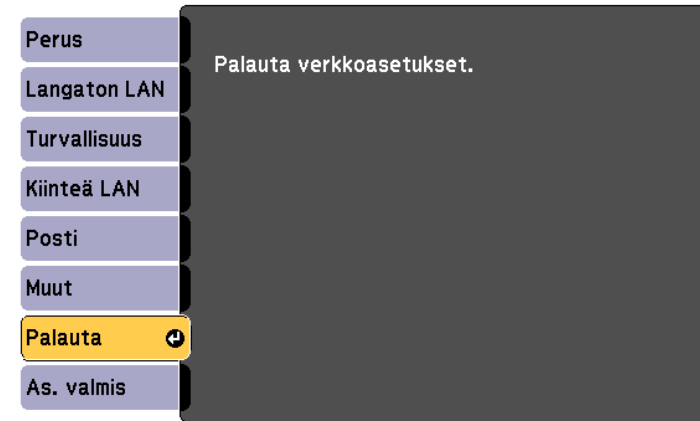


Alavalikko	Toiminto
SNMP	SNMP:tä käyttävää projektoria tarkkaillaan asetuksella Päällä . Kun haluat käyttää SNMP:tä projektorille, tietokoneelle on asennettava SNMP:n hallintaohjelma. SNMP:tä tulisi käyttää pääkäyttäjän toimesta. Oletusarvo on Pois .
Trap IP -osoite 1 ja Trap IP -osoite 2	Voit rekisteröidä enintään kaksi SNMP trap -ilmoitusosoitetta. Voit syöttää kunkin osoitteen kenttään arvon väliltä 0–255. Seuraavia IP-osoitteita ei kuitenkaan voi käyttää. 127.x.x.x, 224.0.0.0 to 255.255.255.255 (joissa x on numero välillä 0–255)
Ensimmäinen yhdysoikeus	Voit määrittää ensisij. yhdysoikeuden arvoon Langall. Lähiverkko tai Langaton LAN .
AMX Device Discovery	Kun projektori on kytketty verkkoon, valitse asetukseksi Päällä , jotta AMX Device Discovery -toiminto voi tunnistaa projektorin. Valitse asetukseksi Pois , jos laite ei ole kytketty AMX- tai AMX Device Discovery -ohjaimen valvomaan ympäristöön.

Alavalikko	Toiminto
Crestron Room-View	<p>Määritä tämä arvoon Päällä vain silloin, kun projektoria valvotaan tai ohjataan verkossa Crestron RoomView -toiminnon avulla®. Muulloin asetus on arvossa Pois.</p> <p>☞ “Tietoja Crestron RoomView -toiminnosta®” s.112</p> <p>Kun tämä on määritetty arvoon Päällä, seuraavat toiminnot eivät ole käytettävissä.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Web Control • Message Broadcasting (EasyMP Monitor lisätoiminto)
Bonjour	<p>Aseta asetukseksi Päällä, kun muodostat yhteyden verkkoon Bonjour-toiminnolla.</p> <p>Katso Applen verkkosivustosta lisätietoja Bonjour-palvelusta.</p> <p>http://www.apple.com/</p>
Message Broadcasting	<p>Voit ottaa EPSON Message Broadcasting -toiminnon käyttöön tai pois käytöstä.</p>

Palauta-Valikko

Palauttaa kaikki verkkoasetukset oletuksiin.



Alavalikko	Toiminto
Palauta verkkoasetukset.	<p>Palauta kaikki verkon asetukset oletusarvoihin valitsemalla Kyllä.</p>

ECO-valikko

Kun teet ECO-valikkoasetuksia, projektori suorittaa virransäästötoimintoja. Kun virransäästöasetukset on otettu käyttöön, lehtikuvake näkyy kunkin alavalikon vieressä.



Alavalikko	Toiminto
Virrankulutus	<p>Voit valita lampun valoisuuden kahdesta vaihtoehdosta. Valitse ECO, jos heijastettavat kuvat ovat liian kirkkaita, kuten heijastettaessa kuvia pimeässä huoneessa tai pienelle valkokankaalle. Kun valitaan ECO, virrankulutus projisoinnin aikana pienenee ja tuulettimen pyörimisestä aiheutuva melu vaimenee.</p> <p>Kun Automaattinen on asetettu, valaistusanturi tunnistaa ympäristön kirkkauden ja lampun kirkkautta säädetään automaattisesti.</p> <p>Käytettäessä korkealla paikalla tai paikoissa, joissa on korkea lämpötila, et ehkä voi muuttaa asetuksia.</p>

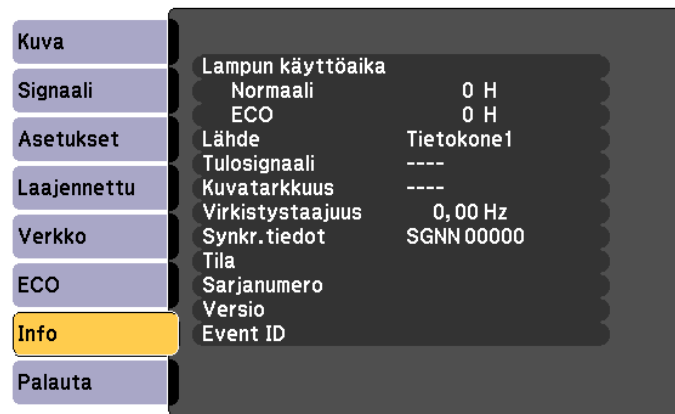
Alavalikko	Toiminto
Valon optimoija	<p>(Tämä voidaan asettaa vain, jos Virrankulutus-asetukseksi on määritetty Normaali tai Automaattinen.)</p> <p>Asetettuna Päällä-tilaan lampun kirkkautta säädetään projisoitavan kuvan mukaan. Tämä auttaa sähkön kulutuksen vähentämisessä vähentämällä lampun kirkkautta projisoitavan kohtauksen mukaisesti.</p> <p>Asetus tallennetaan kullekin Väritilalle.</p>
Virransäästötila	<p>Asetettuna Päällä-tilaan, tämä pysäyttää projisoinnin automaattisesti, kun kuvasignaalia ei vastaanoteta eikä mitään toimintoja suoriteta asetettuun aikaan. Jos myöskään kuvasignaalia ei lähetetä määritettyyn aikaan, lamppu himmenee, kunnes virta sammuu. Kun kuvasignaalia lähetetään, projektori palaa normaaliin käyttötilaan.</p>
Virr.sääst.til. aika	<p>Kun Virransäästötila on asetettu Päällä-tilaan, voit määrittää ajan, jonka jälkeen projektori sammuu automaattisesti. Aika voi olla yhdestä 30 minuuttiin.</p>
A/V-mykistysajastin	<p>Asetettuna Päällä-tilaan tämä kytkee virran automaattisesti pois päältä 30 minuutin kuluttua siitä, kun A/V-mykistys on otettu käyttöön. Jos myös A/V-mykistys on käytössä ja määritetty aika on kulunut, lamppu himmenee, kunnes virta sammuu. Kun A/V-mykistys otetaan pois käytöstä, projektori palaa normaaliin käyttötilaan.</p>
Valmiustila	<p>Jos määrität Yhteys päällä, voit suorittaa seuraavat toiminnot, vaikka projektori on valmiustilassa.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Valvo ja ohjaa projektoria verkossa olevalla tietokoneella • Lähetä audiota ja kuvia ulkoiseen laitteeseen (vain, kun A/V-lähtö on asetettu tilaan Aina) • Lähetä mikrofoniin audiota ja kuvia projektorin kaiuttimesta (vain, kun A/V-lähtö on asetettu tilaan Aina)
ECO-näyttö	<p>Asetettuna Päällä-tilaan, kun lampun kirkkaus muuttuu normaalista matalaan tai matalasta normaaliin, lehtikuvakkeet näkyvät projisoidun näytön vasemmassa alaosassa ilmaisten virransäästötilan.</p>

Alavalikko	Toiminto
Palauta	Voit palauttaa kaikki ECO-valikon säätöarvot oletusasetuksiin Valmiustila -asetusta lukuun ottamatta. Kun haluat palauttaa kaikki valikkokohdat oletusarvoihin, katso. ☛ “Palauta-Valikko” s.139


Info-valikko (Vain Näyttö)

Tästä voit tarkistaa heijastettavien kuvasignaalien ja projektorin tilan. Määritettävät kohdat riippuvat heijastettavasta lähteestä, kuten seuraavista näyttökuvista käy ilmi. Jotkin mallit eivät tue kaikkia syöttölähteitä.

☛ “Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)” s.44

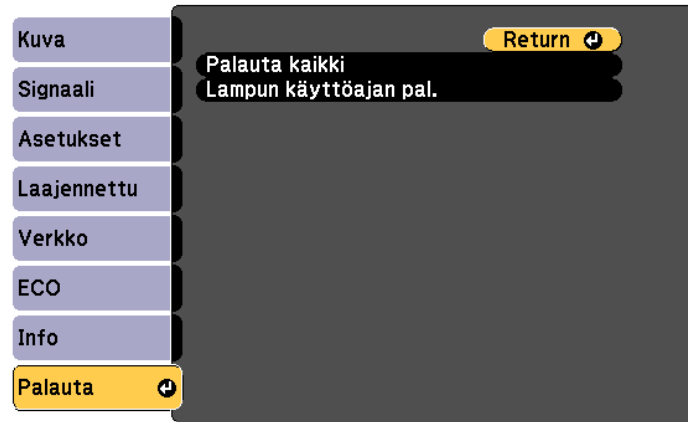


Alavalikko	Toiminto
Lampun käyttö-aika	Voit tuoda näyttöön lampun kokonaiskäyttöajan*. Kun lampun vaihto-aika on saavutettu, merkit näkyvät keltaisina.
Lähde	Voit näyttää lähteen nimen siltä laitteelta, jonka kuvaa parhaillaan projisoidaan.

Alavalikko	Toiminto
Tulosignaali	Voit näyttää sen Tulosignaali -sisällön, joka on asetettu lähteen mukaan Signaali -valikossa.
Kuvatarkkuus	Voit näyttää kuvatarkkuuden.
Videosignaali	Voit näyttää Signaali -valikossa määritetyn Videosignaali -kohdan asetukset.
Virkistystaajuus	Voit näyttää <u>virkistystaajuuden</u>  .
Synkr.tiedot	Voit näyttää kuvasignaalin tiedot. Näitä tietoja voidaan tarvita mahdollisen huollon yhteydessä.
Tila	Tässä on tietoa projektorissa esiintyneistä virheistä. Näitä tietoja voidaan tarvita mahdollisen huollon yhteydessä.
Versio	Näyttää projektorin laiteohjelmiston versiotiedot.
Sarjanumero	Näyttää projektorin sarjanumeron.
Event ID	Näyttää sovelluksen virhelokin. ☛ “Tietoja kohteesta Event ID” s.162

* Kokonaiskäyttöaikana näkyy ensimmäisten 10 tunnin ajan "0H". 10 tuntia ja yli näytetään "10H", "11H", jne.

Palauta-Valikko



Alavalikko	Toiminto
Palauta kaikki	Voit palauttaa kaikki kohdat oletusasetuksiin Konfigurointi-valikossa. Seuraavat kohteet eivät palaudu oletusarvoihinsa: Tulosignaali , Zoomaus , Käyttäjän logo , kaikki kohteet Verkko -valikossa, Lampun käyttöaika , Kieli , Salasana ja Kuvan siirtymä .
Lampun käyttöajan pal.	Tyhjentää kerääntyneen lampun käyttöajan. Nollaa tämä arvo, kun vaihdat lampun.

Kun Konfigurointi-valikon sisältö on asetettu projektorille, voit käyttää sitä eräasetuksen suorittamiseen useille projektoreille (eräasetustoiminto).

Käytä jotakin seuraavista menetelmistä.

- Asetus käyttämällä USB-muistia.
- Aseta liittämällä tietokone ja projektori USB-kaapelilla.
- Aseta käyttämällä EasyMP Network Updater-sovellusta.

Katso lisätietoja *Asennusopas*.

 [Asennusopas](#)



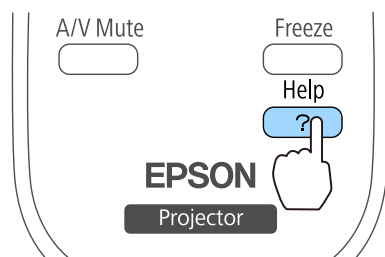
Vianmääritys

Tässä luvussa kuvataan ongelmien tunnistustoimenpiteet ja ongelmien selvittäminen.

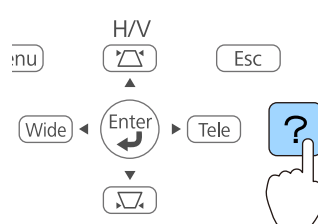
Jos projektorin kanssa ilmenee ongelmia, ohjenäytön saa näkyviin painamalla Help-painiketta. Voit ratkaista ongelmat vastaamalla kysymyksiin.

- 1** Paina [Help]-painiketta.
Help-näyttö tulee näkyviin.

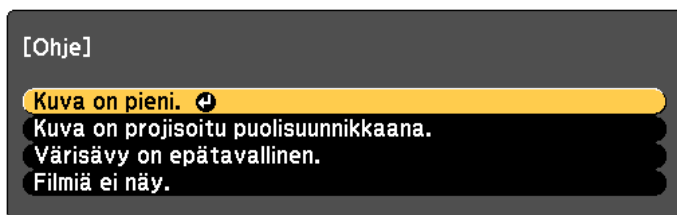
Kaukosäätimen käyttäminen



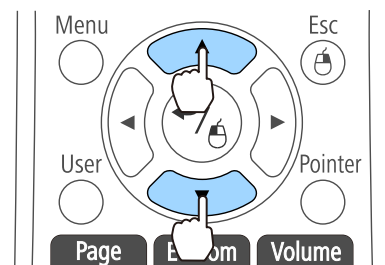
Ohjauspaneelin käyttö



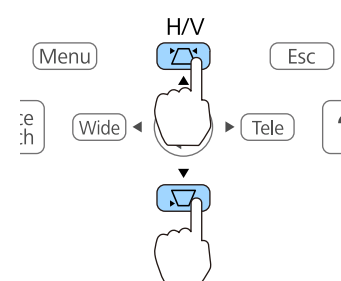
- 2** Valitse valikkokohta.



Kaukosäätimen käyttäminen

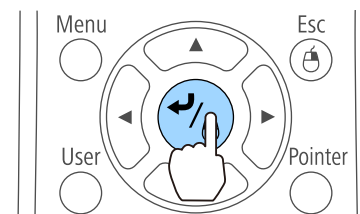


Ohjauspaneelin käyttö

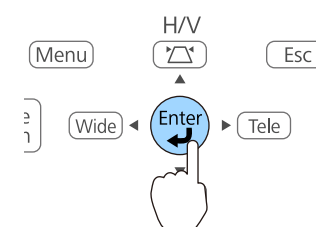


- 3** Vahvista valinta.

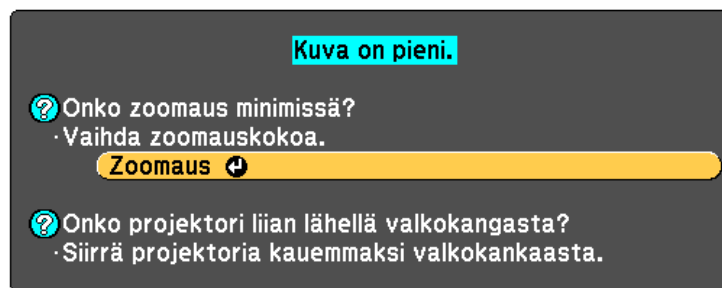
Kaukosäätimen käyttäminen



Ohjauspaneelin käyttö



Kysymykset ja vastaukset näkyvät alla olevassa näytössä. Voit poistua ohjeesta painamalla [Help]-painiketta.



Jos ohjetoiminnosta ei löydy ratkaisua ongelmaan, katso seuraavaa.

☞ "Ongelmanratkaisu" [s.143](#)

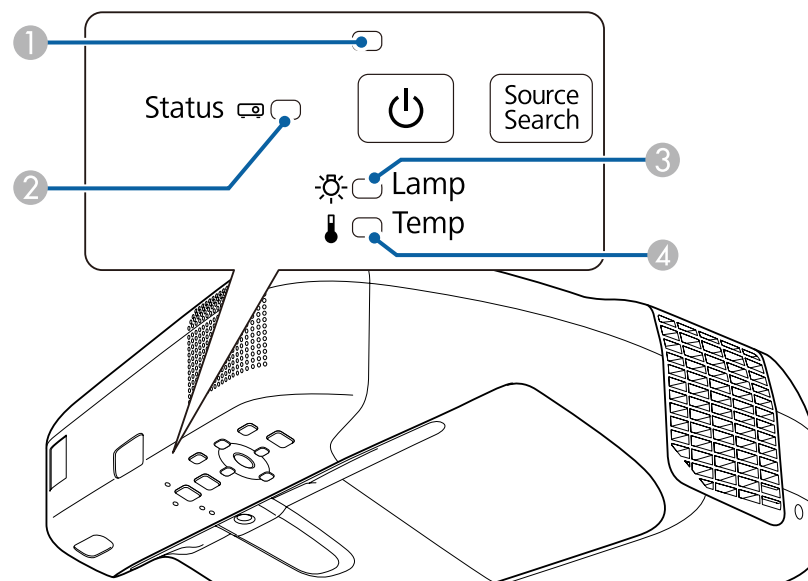
Jos sinulla on projektoriin liittyvä ongelma, tarkista ensin projektorin merkkivalot ja katso jaksoa "Merkkivalojen lukeminen".

Jos ilmaisimet eivät osoita selvästi, mikä ongelma voisi olla, katso seuraavaa.

☞ "Kun Merkkivaloista Ei Ole Apua" [s.148](#)

Merkkivalojen lukeminen

Projektori on varustettu seuraavalla neljällä merkkivalolla. Merkkivalojen väri- ja valaistustila näyttävät projektorin tilan.








- ① Virran merkkivalo
- ② Tilan merkkivalo
- ③ Lampun merkkivalo

- Ilmaisevat projektorin tilan.
- Ilmaisevat projektorin tilan.
- Ilmaisee projisointilampun tilan.

4 Lämpötilan merkkivalo







Ilmoittaa sisäisen lämpötilan.





Merkkivalot		Tila	Selitys
Virta	Tila		
 Sininen - Palaa	<input type="checkbox"/> Pois	Valmiustila	Projektoriin tulee virtaa. Kun tässä tilassa painetaan [⏻]-virtapainiketta, projisointi käynnistyy.
		Verkon valvonnan tila	Projektoriä valvotaan ja ohjataan verkon kautta (kun Valmiustila on asetettu Yhteys päällä -tilaan). Jos virtajohto irrotetaan ja liitetään uudelleen tässä tilassa, virran merkkivalo vilkkuu sinisenä.
 Sininen - Palaa	 Sininen - Vilkkuu	LämpenEE-tila	Projektori on tässä tilassa heti käynnistytksen jälkeen. Lämpeneminen kestää noin 30 sekuntia lampun käynnistytksen jälkeen. Tässä tilassa projektoriä ei voi sammuttaa edes [⏻]-virtapainiketta painamalla.
		Jäähtyy-tila	Projektori on tässä tilassa heti sammutuksen jälkeen. Tässä tilassa kaikki painikkeet ovat pois käytöstä.
 Sininen - Palaa	 Sininen - Palaa	Normaalitila	Projektori projisoi.


























Katso alla olevasta taulukosta merkkivalojen tila ja ongelmien ratkaisuohteet.

Jos mikään merkkivalo ei pala, tarkista, että virtajohto on kytketty oikein ja että laitteeseen tulee virtaa normaalisti.

Joskus, kun virtajohto on irrotettu, [⏻]-merkkivalo jää vähäksi aikaa palamaan. Tämä ei ole vika.

Merkkivalot				Syy	Korjaustapa tai tila
Virta	Tila	Lamppu	Lämpötila		
<input type="checkbox"/> Pois	 Sininen - Vilkkuu	 Oranssi - Vilkkuu	<input type="checkbox"/> Pois	Sisäinen virhe	Lopeta projektorin käyttö, irrota virtajohto pistorasiasta ja ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo.  Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo
<input type="checkbox"/> Pois	 Sininen - Vilkkuu	<input type="checkbox"/> Pois	 Oranssi - Vilkkuu	Tuulettimen virhe Tunnistimen virhe	Lopeta projektorin käyttö, irrota virtajohto pistorasiasta ja ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo.  Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo

Merkkivalot				Syy	Korjaustapa tai tila
Virta	Tila	Lamppu	Lämpötila		
<input type="checkbox"/> Pois	 Sininen - Vilkkuu	<input type="checkbox"/> Pois	 Oranssi - Pa- laa	Kork. Lämpöt. Vir- he (Ylikuumenemi- nen)	<p>Lamppu kytkeytyy automaattisesti pois päältä ja kuvien heijastaminen loppuu. Odota noin viisi minuuttia. Noin viiden minuutin kuluttua projektori siirtyy valmiustilaan, joten tarkista seuraavat kaksi kohtaa.</p> <ul style="list-style-type: none"> Tarkista, että ilmansuodatin ja ilmanpoistoaukko eivät ole tukossa eikä projektoria ole asetettu seinää vasten. Jos ilmansuodatin on tukossa, puhdista tai vaihda se. ☛ “Ilmansuodattimen Puhdistaminen” s.165, “Ilmansuodattimen Vaihdaminen” s.172 <p>Jos vikaa ei saada selvitettyä edellä olevien kohtien avulla, lopeta projektorin käyttö, irrota sähköpistoke pistorasiasta ja ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo.</p> <p>☛ Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo</p> <p>Jos käytät laitetta yli 1 500 metrin korkeudessa, valitse Korkeapaikkatila-asetukseksi Päällä. ☛ “Laajennettu-valikko” s.125</p>
<input type="checkbox"/> Pois	 Sininen - Vilkkuu	 Oranssi - Pa- laa	<input type="checkbox"/> Pois	Lampun virhe Lamppu epäkun- nossa	<p>Tarkista seuraavat kaksi seikkaa.</p> <ul style="list-style-type: none"> Irrota lamppu ja tarkista, onko se rikki. ☛ “Lampun Vaihdaminen” s.168 Puhdista ilmansuodatin. ☛ “Ilmansuodattimen Puhdistaminen” s.165 <p>Jos lamppu ei ole rikki: Aseta lamppu takaisin paikoilleen ja kytke virtajohto.</p> <p>Jos vika ei poistu: Lopeta projektorin käyttö, irrota sähköpistoke pistorasiasta ja ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo.</p> <p>☛ Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo</p> <p>Jos lamppu on rikki: Ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka on mainittu kohdassa Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo. (Kuvia ei voi heijastaa ennen kuin lamppu on vaihdettu.) ☛ Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo</p> <p>Jos käytät laitetta yli 1 500 metrin korkeudessa, valitse Korkeapaikkatila-asetukseksi Päällä. ☛ “Laajennettu-valikko” s.125</p>

Merkkivalot				Syy	Korjaustapa tai tila
Virta	Tila	Lamppu	Lämpötila		
 Pois	 Sininen - Vilkkuu	 Oranssi - Vilkkuu	 Oranssi - Vilkkuu	Autom. iiriks. virhe	Lopeta projektorin käyttö, irrota virtajohto pistorasiasta ja ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo.  Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo
 Pois	 Sininen - Vilkkuu	 Oranssi - Pa-laa	 Oranssi - Pa-laa	Virtavirhe	
 Sininen - Vilkkuu	 Tilakohtainen merkki- valo	 Tilakohtainen merkki- valo	 Oranssi - Vilkkuu	Kor. Lämpöt. Varoit.	(Tämä ei ole epänormaalia. Jos lämpötila kuitenkin nousee uudelleen liian korkeaksi, kuvien heijastaminen lopetetaan automaattisesti.) <ul style="list-style-type: none"> Tarkista, että ilmansuodatin ja ilmanpoistoaukko eivät ole tukossa eikä projektoria ole asetettu seinää vasten. Jos ilmansuodatin on tukossa, puhdista tai vaihda se.  “Ilmansuodattimen Puhdistaminen” s.165, “Ilmansuodattimen Vaihtaminen” s.172
 Sininen - Vilkkuu	 Tilakohtainen merkki- valo	 Oranssi - Vilkkuu	 Tilakohtainen merkki- valo	Vaihda lamppu	Vaihda se uuteen lamppuun.  “Lampun Vaihtaminen” s.168 Jos käytät lamppua sen vaihtovälin umpeuduttua, lampun räjähtämisen todennäköisyys kasvaa. Vaihda lamppu uuteen mahdollisimman pian.
 Pois	 Sininen - Vilkkuu	 Oranssi - Pa-laa	 Oranssi - Pa-laa	Esteen tunnistus- virhe	Varoitusääni kuuluu ja "Poista esteet, jotka häiritsevät projektioaluetta." -viesti tulee näkyviin. Projektori sammuu automaattisesti, jos mitään ei tehdä. Tarkista seuraavat kaksi seikkaa. <ul style="list-style-type: none"> Varmista, ettei mikään este häiritse projisointi-ikkunaa. Poista kaikki esteet. Puhdista estetunnistin, jos esteitä ei ole.  “Estetunnistimen puhdistaminen” s.164 Jos vika ei poistu: Lopeta projektorin käyttö, irrota sähköpistoke pistorasiasta ja ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo.  Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo














- Jos projektori ei toimi kunnolla, vaikka kaikki merkkivalot osoittavat normaalia, katso seuraavaa.
 - ☞ “Kun Merkkivaloista Ei Ole Apua” [s.148](#)
- Jos merkkivalot ovat tilassa, jota ei mainita tässä taulukossa, lopeta projektorin käyttö, irrota virtapistoke pistorasiasta ja ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo.
 - ☞ [Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo](#)

Kun Merkkivaloista Ei Ole Apua

Jos jokin seuraavista ongelmista ilmenee eivätkä merkkivalot tarjoa ratkaisua, katso kuhunkin ongelmaan liittyviä sivuja.








Kuviin liittyvät ongelmat

• Kuvia ei näy Projisointi ei käynnisty, projisointialue on kokonaan musta tai sininen	 s.149
• Liikkuvat kuvat eivät näy (vain kuvan liikkuva osa muuttuu mustaksi) Tietokoneesta toistetut liikkuvat kuvat näyttävät mustilta eikä kuvia heijasteta	 s.150
• Kuvien projisointi päättyy automaattisesti	 s.150
• Näyttöön tulee viesti "Ei tueta"	 s.150
• Näyttöön tulee viesti "Ei signaalia"	 s.151
• Kuvat ovat epäselviä, epätarkkoja tai vääristyneitä	 s.151
• Kuvissa on häiriöitä tai vääristymiä	 s.152
• Hiiren osoitin vilkkuu (vain USB Display -projisoinnissa)	 s.152
• Osa kuvasta puuttuu (kuva on suuri) tai kuva on pieni tai kuvasuhde ei ole sopiva Vain osa kuvasta näkyy, kuvan korkeuden ja leveyden suhteet eivät ole oikeat jne	 s.153
• Kuvan värit eivät ole oikeat Koko kuvan sävy on purppuranpunertava tai vihertävä, kuvat ovat mustavalkoisia, värit ovat himmeät jne	 s.154
• Kuvat näyttävät tummilta	 s.154








Ongelmia kuvien projisoinnin alkaessa

• Projektori ei kytkeydy päälle	 s.155
--	---

Ongelmia vuorovaikutteisissa ominaisuuksissa

• Projisoituun näyttöön ei voi piirtää	 s.155
• Ei voi käyttää tietokonetta projisoidusta näytöstä tietokoneen liittämisen jälkeen	 s.156
• Näkyv viesti "Easy Interactive Functionissa tapahtui virhe."	 s.156
• Tietokoneen hiiri ei toimi oikein	 s.156
• Vuorovaikutteinen kynä ei toimi	 s.157
• Vuorovaikutteinen kynä reagoi hitaasti (vain USB Display -projisoinnissa)	 s.157
• Piste siirtyy automaattisesti tai ei siirry seuraavaan kohtaan manuaalisesti kalibroidessa	 s.158

Muita ongelmia

• Ääntä ei kuulu tai ääni on heikko	 s.158
• Mikrofonin ääntä ei kuulu	 s.159
• Äänessä on kohinaa (vain projisoitaessa USB Displaylla)	 s.159
• Kaukosäädin ei toimi	 s.159
• Haluan vaihtaa viestien ja valikoiden kielen	 s.160
• Projektorissa ilmenevistä ongelmista ei tule sähköposti-ilmoitusta	 s.160
• Asetuksia ei voi muuttaa web-selaimella	 s.161

Kuviin liittyvät ongelmat

Kuvia ei näy

Tarkista	Korjauskeino
Painoitko [⏻]-virtapainiketta?	Kytke virta päälle painamalla [⏻]-virtapainiketta.
Ovatko kaikki merkkivalot pois päältä?	Virtajohtoa ei ole kytketty oikein tai virtaa ei tule. Kytke projektorin virtajohto oikein. ☛ “Projisointiin valmistautuminen” s.43 Tarkista katkaisin ja vastaavat sähköosat varmistaaksesi, että laite saa virtaa.
Onko A/V-mykistys päällä?	Peruuta A/V-mykistys painamalla kaukosäätimen [A/V Mute]-painiketta. ☛ “Kuvan piilottaminen ja äänen mykistäminen tilapäisesti (A/V-mykistys)” s.94
Ovatko Konfigurointi-valikon asetukset oikeat?	Palauta kaikki asetukset. ☛ Palauta - Palauta kaikki s.139
Onko projisoitu kuva kokonaan musta? (Vain projisoitaessa kuvia tietokoneesta)	Jotkut syötettävät kuvat, kuten näytönsäätäjät, voivat olla kokonaan mustia.
Onko kuvasignaalin muotoasetus oikea? (Vain heijastettaessa kuvia videolähteestä)	Muuta asetusta kytketyn laitteen signaalin mukaan. ☛ Signaali - Videosignaali s.121
Onko USB-kaapeli liitetty oikein? (Ainoastaan silloin, kun käytetään USB Display -toimintoa)	Tarkista, että USB-kaapeli on liitetty oikein. Liitä se uudelleen, jos se ei ole liitettynä tai sitä ei ole liitetty oikein.
Näkykö Windows Media Center koko ruudun kokoisena? (Ainoastaan silloin, kun käytetään USB Display -toimintoa tai verkon yhteyttä)	Kun Windows Media Center näkyy koko näytöllä, projisointi ei onnistu USB Display -toiminnolla tai verkkoyhteydellä. Pienennä näytön kokoa.
Onko näytöllä sovellus, joka käyttää Windows DirectX -toimintoa? (Ainoastaan silloin, kun käytetään USB Display -toimintoa tai verkon yhteyttä)	Sovellukset, jotka käyttävät Windows DirectX-toimintoa, eivät ehkä näytä kuvia oikein.
Onko Näytön lähtöportti asetettu Näytön lähtö -tilaan?	Kun kuvia projisoidaan Monitor Out/Computer2-portista, aseta Näytön lähtöportti tilaan Tietokone2 Konfigurointi-valikossa. ☛ Laajennettu - Toiminta - Näytön lähtöportti s.125

Liikkuvat kuvat eivät näy (vain kuvan liikkuva osa muuttuu mustaksi)

Tarkista	Korjauskeino
Lähetetäänkö tietokoneen kuvasignaali nestekidenäyttöön ja näyttöön? (Vain heijastettaessa kuvia kannettavasta tietokoneesta tai tietokoneesta, jossa on sisäänrakennettu nestekidenäyttö)	Vaihda kuvasignaali tietokoneesta ainoastaan ulkoiseen lähtöön. Katso tietokoneen ohje tai ota yhteyttä tietokoneen valmistajaan.
Onko projisoimasi liikkuvan kuvan sisältö suojattu tekijänoikeuksin?	Projektori ei mahdollisesti kykene projisoimaan tekijänoikeuksin suojattuja liikkuvia kuvia, jotka toistetaan tietokoneelta. Katso lisätietoja soittimen mukana tulevasta käyttöoppaasta.

Kuvien projisointi päättyy automaattisesti

Tarkista	Korjauskeino
Onko Virransäästötila tai A/V-mykistysajastin asetettu Päällä tilaan?	Jos jokin näistä on asetettu Päällä -tilaan, virta sammuu automaattisesti seuraavissa tilanteissa. <ul style="list-style-type: none"> Kun Virransäästötila on asetettu Päällä-tilaan: Jos mitään toimintoa ei suoriteta määrittäytyn aikaan, kun kuvasignaalia ei lähetetä. Kun A/V-mykistysajastin on asetettu Päällä-tilaan: Jos noin 30 minuuttia on kulunut A/V-mykistykseen käyttöönotosta. Varmista projektorin automaattisen sammutuksen estämiseksi, että kukin asetus on asetettu Pois-tilaan. ☛ ECO - Virransäästötila, A/V-mykistysajastin s.137
Onko projektori virransäästötilassa?	Jos tietokone on virransäästötilassa, eikä mitään toimintoa suoriteta määrittäytyn aikaan, kuva voi kadota näkyvistä. Tee tietokoneella jokin toiminto kuvan palauttamiseksi näkyviin.

Näyttöön tulee viesti "Ei tueta."

Tarkista	Korjauskeino
Onko kuvasignaalin muotoasetus oikea? (Vain heijastettaessa kuvia videolähteestä)	Muuta asetusta kytketyn laitteen signaalin mukaan. ☛ Signaali - Videosignaali s.121
Vastaavatko kuvasignaalin tarkkuus ja päivitystaajuus tilaa? (Vain projisoitaessa kuvia tietokoneesta)	Katso tietokoneen käyttöohjeesta ohjeet kuvasignaalin kuvatarkkuuden ja tietokoneen virkistystaajuuden muuttamiseen. ☛ "Tuetut Näytöt" s.181

Näyttöön tulee viesti "Ei signaalia"

Tarkista	Korjauskeino
Onko johdot kytketty oikein?	Tarkista, että kaikki kuvien heijastamiseen tarvittavat johdot on kytketty oikein. ☛ “Projisointiin valmistautuminen” s.43
Onko oikea portti valittu?	Vaihda kuva painamalla kaukosäätimen tai käyttöpaneelin [Source Search] -painiketta. ☛ “Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)” s.44
Onko liitetyn tietokoneen tai videolaitteen virta päällä?	Kytke laitteeseen virta.
Lähetetäänkö kuvasignaali projektoriin? (Vain heijastettaessa kuvia kannettavasta tietokoneesta tai tietokoneesta, jossa on sisäänrakennettu nestekidenäyttö)	Jos kuvasignaali lähetetään ainoastaan tietokoneen nestekidenäyttöön tai lisänäyttöön, niiden lähetystä on muutettava niin, että ne lähetetään myös ulkoisesti. Joissakin tietokonemalleissa kuvasignaali eivät enää näy nestekidenäytössä tai lisänäytössä, kun ne lähetetään ulkoiseen kohteeseen. Jos kytkentä tehdään niin, että projektoriin tai tietokoneeseen on jo kytketty virta, tietokoneen kuvasignaalin ulkoiseen näyttöön lähettävä toimintonäppäin (Fn-näppäin) ei välttämättä toimi. Katkaise projektorista ja tietokoneesta virta ja kytke ne sitten uudelleen päälle. ☛ “Projisointiin valmistautuminen” s.43 ☛ Tietokoneen dokumentaatio
Onko projektori virransäästötilassa?	Jos tietokone on virransäästötilassa, eikä mitään toimintoa suoriteta määrättyyn aikaan, kuva voi kadota näkyvistä. Tee tietokoneella jokin toiminto kuvan palauttamiseksi näkyviin.

Kuvat ovat epäselviä, epätarkkoja tai vääristyneitä

Tarkista	Korjauskeino
Onko kohdistus säädetty oikein?	Säädä kohdistusta siirtämällä kohdistusvipua. ☛ “Tarkennuksen korjaaminen” s.55
Onko projektorin etäisyys sopiva?	Heijastaako se suositellun projisointietäisyyden ulkopuolelle? Määritä asetus suositellulle alueelle. ☛ “Näytön Koko ja Projisointietäisyys” s.178
Onko Trapetsi-säädön arvo liian suuri?	Pienennä heijastuskulmaa pienentääksesi Trapetsi-korjausta. ☛ “Kuvan pystysijainnin säätö (vain jalkojen kanssa toimitetut mallit)” s.54
Onko Kuvasuhte asettu oikein?	Projisoidun kuvan kuvasuhdetta voi muuttaa tulosaalien tyyppiin, korkeuden ja leveyden suhteeseen ja kuvatarkkuuteen. ☛ “Projisoidun kuvan kuvasuhteen muuttaminen” s.59

Tarkista	Korjauskeino
Onko linssiin muodostunut kosteutta?	Jos projektori siirretään yhtäkkiä kylmästä lämpimään ympäristöön tai ympäristön lämpötila muuttuu nopeasti, linssin pintaan voi muodostua kosteutta, mikä voi tehdä kuvista epäselviä. Asenna projektori huoneeseen noin tunti ennen sen käyttöä. Jos linssiin muodostuu kosteutta, katkaise virta ja odota, että kosteus häviää.

Kuvissa on häiriöitä tai vääristymiä

Tarkista	Korjauskeino
Onko kuvasignaalin muotoasetus oikea? (Vain heijastettaessa kuvia videolähteestä)	Muuta asetusta kytketyn laitteen signaalin mukaan. ☛ Signaali - Videosignaali s.121
Onko johdot kytketty oikein?	Tarkista, että kaikki kuvien heijastamiseen tarvittavat johdot on kytketty oikein. ☛ “Laitteen kytkentä” s.27
Onko käytössä jatkojohto?	Jos käytössä on jatkojohto, sähköiset häiriöt voivat vaikuttaa signaaleihin. Käytä projektorin mukana toimitettuja johtoja tarkistaaksesi, johtuuko ongelma käyttämästäsi johdoista.
Onko sopiva tarkkuus valittu? (Vain projisoitaessa kuvia tietokoneesta)	Määritä tietokoneen asetukset niin, että lähetettävät signaalit ovat yhteensopivia projektorin kanssa. ☛ “Tuetut Näytöt” s.181 ☛ Tietokoneen dokumentaatio
Onko <u>Synkronointi</u> » - ja <u>Seuranta</u> » -asetukset säädetty oikein? (Vain projisoitaessa kuvia tietokoneesta)	Suorita säädöt automaattisesti painamalla joko kaukosäätimen [Auto]-painiketta tai käyttöpaneelin [Enter]-painiketta. Jos kuvien säädöt eivät ole kohdallaan automaattisen säädön jälkeen, voit suorittaa ne Konfigurointi-valikossa. ☛ Signaali - Seuranta ja Synkronointi s.121
Onko asetus Siirrä kerroksellinen ikkuna valittuna? (Ainoastaan silloin, kun käytetään USB Display -toimintoa)	Napsauta Kaikki ohjelmat - EPSON Projector - Epson USB Display - Epson USB Display Ver.x.xx -asetukset ja tyhjennä sitten Siirrä kerroksellinen ikkuna -valintaruutu.

Hiiren osoitin vilkkuu (vain projisoitaessa USB Display -toiminnolla)

Tarkista	Korjauskeino
Onko Tee hiiren osoittimen liikkeestä joustava. valittu?	Napsauta Kaikki ohjelmat - EPSON Projector - Epson USB Display - Epson USB Display Ver.x.xx -asetukset ja tyhjennä sitten Tee hiiren osoittimen liikkeestä joustava. -valintaruutu. (Ei käytettävissä Windows 2000:ssa.) Windows Aero poistetaan käytöstä, jos tämä valitaan Windows 7 ja Windows Vista -järjestelmässä.


Osa kuvasta puuttuu (kuva on suuri) tai kuva on pieni tai kuvasuhde ei ole sopiva

Tarkista	Korjauskeino
Heijastetaanko kuvaa suurinäyttöisestä tietokoneesta? (Vain projisoitaessa kuvia tietokoneesta)	Muuta asetusta kytketyn laitteen signaalin mukaan. ☛ Signaali - Kuvatarkkuus s.121
Suurentuuko kuva yhä Zoomaus-toiminnolla?	Paina kaukosäätimen [Esc]-painiketta ja poista Zoomaus-toiminto käytöstä. ☛ “Kuvan osan suurentaminen (Zoomaus)” s.95
Onko näytön paikka säädetty oikein?	(Vain kun analogisten RGB-signaalien tuloa projisoidaan Computer1- tai Computer2-portista) Suorita säädöt painamalla joko kaukosäätimen [Auto]-painiketta tai käyttöpaneelin [Enter]-painiketta. Voit määrittää kuvasuhteen Konfigurointi-valikosta. ☛ Signaali - Paikka s.121
Onko tietokoneen asetuksissa määritetty kaksi näyttöä? (Vain projisoitaessa kuvia tietokoneesta)	Jos tietokoneen Ohjauspaneeli Näytön ominaisuudet -kohdassa on valittuna kaksi näyttöä, projektori heijastaa vain noin puolet tietokoneen näytössä olevasta kuvasta. Jos haluat näyttää tietokoneen näytössä koko kuvan, poista kahden näytön asetus käytöstä. ☛ Tietokoneen video-ohjaimen käyttöohjeet
Onko sopiva tarkkuus valittu? (Vain projisoitaessa kuvia tietokoneesta)	Määritä tietokoneen asetukset niin, että lähetettävät signaalit ovat yhteensopivia projektorin kanssa. ☛ “Tuetut Näytöt” s.181 ☛ Tietokoneen dokumentaatio
Säädettiinkö kuvan paikkaa Sääda zoomaus- tai Trapetsi-toiminnon suorittamisen jälkeen?	Suorita Kuvan siirtymä, kun haluat säätää kuvan paikkaa Sääda zoomaus- tai Trapetsi-toiminnon suorittamisen jälkeen. ☛ “Kuvan sijainnin säätäminen (Kuvan siirtymä)” s.53
Onko projisointitila oikea?	Aseta projektorin asennuksen mukaan Projisointi -tila yhteen seuraavista: Etuala, Etuala/Ylösalaisin, Taka-ala, Taka-ala/Ylösalaisin . ☛ Laajennettu - Projisointi s.125 ☛ “Asennustavat” s.24

Kuvan värit eivät ole oikeat

Tarkista	Korjauskeino
Vastaavatko tulosignaalin asetukset kytketystä laitteesta tulevia signaaleja?	Muuta seuraavat asetukset kytketyn laitteen signaalin mukaan. <ul style="list-style-type: none"> Kun kuva tulee Computer1- tai Computer2-porttiin kytketystä laitteesta. ☛ Signaali - Tulosignaali s.121 Kun kuva tulee Video-tai S-Video-porttiin liitetystä laitteesta. ☛ Signaali - Videosignaali s.121
Onko kuvan kirkkaus säädetty oikein?	Sääda Kirkkaus -asetus konfigurointi-valikosta. ☛ Kuva - Kirkkaus s.120
Onko johdot kytketty oikein?	Tarkista, että kaikki kuvien heijastamiseen tarvittavat johdot on kytketty oikein. ☛ “Laitteen kytkentä” s.27
Onko Kontrasti  säädetty oikein?	Sääda Kontrasti -asetusta Konfigurointi-valikosta. ☛ Kuva - Kontrasti s.120
Onko värinsäätö asetettu asianmukaiseen arvoon?	Sääda Värinsäätö -asetusta Konfigurointi-valikosta. ☛ Kuva - Värinsäätö s.120
Onko värikylläisyys ja värisävy säädetty oikein? (Vain heijastettaessa kuvia videolähteestä)	Sääda Värikylläisyys - ja Värisävy -asetuksia Konfigurointi-valikosta. ☛ Kuva - Värikylläisyys ja Värisävy s.120

Kuvat näyttävät tummilta

Tarkista	Korjauskeino
Onko kuvan kirkkaus asetettu oikein?	Sääda Kirkkaus - ja Virrankulutus -asetuksia Konfigurointi-valikosta. ☛ Kuva - Kirkkaus s.120 ☛ ECO - Virrankulutus s.137
Onko Kontrasti  säädetty oikein?	Sääda Kontrasti -asetusta Konfigurointi-valikosta. ☛ Kuva - Kontrasti s.120
Onko aika vaihtaa lamppu, kun?	Kun lampun käyttöiän loppu on lähellä, kuvista tulee tummempia ja värin laatu heikkenee. Vaihda lamppu uuteen. ☛ “Lampun Vaihtaminen” s.168
Käytätkö projektoria korkealla paikalla tai paikassa, jossa on korkea lämpötila?	Näyttö voi muuttua tummaksi katsottaessa korkeassa sijainnissa tai paikassa, jossa on korkea lämpötila. Vaikka et voi tällöin tehdä Virrankulutus -asetuksia, voit jatkaa projektorin käyttöä.

Ongelmia kuvien projisoinnin alkaessa

Projektori ei kytkeydy päälle

Tarkista	Korjauskeino
Painoitko [⏻]-virtapainiketta?	Kytke virta päälle painamalla [⏻]-virtapainiketta.
Ovatko kaikki merkkivalot pois päältä?	Virtajohtoa ei ole kytketty oikein tai virtaa ei tule. Irrota virtakaapeli ja kytke uudelleen. ☛ “Projisointiin valmistautuminen” s.43 Tarkista katkaisin ja vastaavat sähköosat varmistaaksesi, että laite saa virtaa.
Syttyvätkö ja sammuvatko merkkivalot, kun virtajohtoa kosketetaan?	Virtajohdossa on luultavasti heikko kosketus, tai virtajohto voi olla viallinen. Kytke virtajohto uudelleen. Jos tämä ei ratkaise ongelmaa, lopeta projektorin käyttö, irrota virtajohto pistorasiasta ja ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo. ☛ Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo
Onko Toimintalukko tilaan Täyslukitus?	Paina kaukosäätimen [⏻]-virtapainiketta. Jos et halua käyttää Toimintalukko-asetusta, valitse asetukseksi Pois. ☛ Asetukset-Toimintalukko s.123
Onko kaukosäätimen toiminta estetty?	Tarkista Konfigurointi-valikon Kaukovastaanotin-asetus. ☛ Asetukset - Kaukovastaanotin s.123

Ongelmia vuorovaikutteisissa ominaisuuksissa (vain EB-585Wi/EB-575Wi)

Projisoituun näyttöön ei voi piirtää

Tarkista	Korjauskeino
Onko kynä kalibroitu oikein?	Muista kalibroida vuorovaikutteinen kynä, kun käytät sitä ensimmäistä kertaa, jotta projektori tunnistaa kynän sijainnin oikein. Lisäksi kalibroi järjestelmä uudelleen, jos havaitset poikkeavuuksia sijainneissa. ☛ “Kynän kalibrointi” s.72
Onko Kynätila asetettu PC-interaktiivinen-tilaan?	Aseta Konfigurointi-valikossa Kynätilaksi PC Free -huomautus. ☛ Laajennettu - Easy Interactive Function - Kynätila s.127

Ei voi käyttää tietokonetta projisoidusta näytöstä tietokoneeseen liittämisen jälkeen

Tarkista	Korjauskeino
Onko Laajennettu asetettu oikein?	Tee seuraavat asetukset: <ul style="list-style-type: none"> • Aseta Konfigurointi-valikossa Kynätilaksi PC-interaktiivinen. <ul style="list-style-type: none"> ☛ Laajennettu - Easy Interactive Function - Kynätila s.127 • Aseta USB Type B tilaan Easy Interactive Function tai USB Display/Easy Interactive Function Konfigurointi-valikossa. Käytettäessä USB Display -toimintoa, aseta USB Display/Easy Interactive Function. <ul style="list-style-type: none"> ☛ Laajennettu - USB Type B s.125
Onko Kynän käyttötila asetettu oikein?	Käytettäessä vuorovaikutteisia kyniä kuten hiirtä käytettäessä, aseta Kynän käyttötila 2 käyttäj./Hiiri - tai 1 käyttäjä/Hiiri -tilaan Konfigurointi-valikossa. <ul style="list-style-type: none"> ☛ Laajennettu - Easy Interactive Function - Kynän käyttötila s.127
Onko USB-kaapeli liitetty oikein?	Tarkista USB-kaapelin kytkennät. Ongelman voi ehkä ratkaista irrottamalla ja kytkemällä USB-kaapelin uudelleen.
Jos käytät kannettavaa tietokonetta, jonka akkuteho on vähissä, USB-portti voi lakata toimimasta etkä ehkä voi käyttää USB-laitteita.	Kytke tietokone virtalähteeseen.

Viesti "Easy Interactive Functionissa tapahtui virhe." tulee näkyviin

Tarkista	Korjauskeino
Vuorovaikutteisissa toiminnoissa ilmeni virhe.	Ota yhteys paikalliseen lähimpään osoitteeseen, joka on mainittu kohdassa Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo. <ul style="list-style-type: none"> ☛ Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo

Tietokoneen hiiri ei toimi oikein

Tarkista	Korjauskeino
Onko vuorovaikutteinen kynä asetettu projisointinäytölle?	Poista vuorovaikutteinen kynä projisoidulta näytöltä.

Vuorovaikutteinen kynä ei toimi

Tarkista	Korjauskeino
Vuorovaikutteisen kynän ja projektorin välisellä signaalireitillä on este.	Poista este. Älä myöskään estä signaalin kulkua, kun seisot projektionäytön edessä.
Jokin muu, esimerkiksi infrapunasäteitä lähettävä valonlähde, häiritsee signaalia.	Älä käytä samassa huoneessa infrapunakaukosäädintä tai -mikrofonia, sillä ne voivat aiheuttaa Vuorovaikutteisen kynän toimintahäiriön. Sammuta häiritsevä laite, esimerkiksi infrapunasäteitä lähettävä valonlähde.
Paristo on lopussa.	Paina kynän sivussa olevaa painiketta tarkistaaksesi jäljellä olevan paristotehon. Jos pariston valo ei syty, vaihda paristo. ☛ “Vuorovaikutteisen kynän pariston vaihtaminen” s.20
Ympäristö on liian kirkas.	Älä anna voimakkaan valon osua projisoituun näyttöön tai projektorin Easy Interactive Function -vastaanotin.
Onko kynä kalibroitu oikein?	Muista kalibroida vuorovaikutteinen kynä, kun käytät sitä ensimmäistä kertaa, jotta projektori tunnistaa kynän sijainnin oikein. Lisäksi kalibroi järjestelmä uudelleen, jos havaitset poikkeavuuksia sijainneissa. ☛ “Kynän kalibrointi” s.72
Käytetäänkö samassa tilassa useita projektoreja?	Kun käytät vuorovaikutteista kynää tilassa, jossa on useita projektoreita, vuorovaikutteisen kynän toiminta voi olla epävakaa. Liitä valinnainen kaukosäädinkaapelisarja (ELPKC28). Jos sinulla ei ole kaukosäädinohjauskaapelisarjaa, muuta Projektor. Etäisyys -asetusta Konfigurointi-valikossa. ☛ “Useiden projektorien liittäminen (vain EB-585Wi/EB-575Wi)” s.40 ☛ Laajennettu - Easy Interactive Function - Lisäasetukset Projektor. Etäisyys s.127

Vuorovaikutteinen kynä reagoi hitaasti (vain USB Display -projisoinnissa)

Tarkista	Korjauskeino
Onko Windows Aero käytössä? (vain Windows 7 ja Windows Vista)	Vuorovaikutteisen kynän toiminnot voivat olla hitaita, kun Windows Aero on käytössä. Ota Windows Aero pois käytöstä käytettävästä tietokoneesta. Napsauta Kaikki ohjelmat - EPSON Projektor - Epson USB Display - Epson USB Display Ver.x.xx -asetukset ja tyhjennä sitten Poista Windows Aero käytöstä ja paranna vuorovaikutteisen kynän seurantaa. -valintaruutu.

Piste siirtyy automaattisesti tai ei siirry seuraavaan kohtaan manuaalisesti kalibroidessa

Tarkista	Korjauskeino
Projektionäytöltä tulevia tietoja ei vastaanoteta oikein jonkin muun syyn, esimerkiksi infrapunasäteitä lähettävän valonlähteen, takia.	Siirrä laite kuten infrapunasäteitä lähettävä valonlähde kauemmas projektorista tai siirrä projektori kauemmas laitteesta.
Projektionäytöltä tulevia tietoja ei ehkä vastaanoteta oikein, jos projektori on liian lähellä näyttöä.	Määritä asetus suositellulle projisointietäisyydelle. ☛ “Näytön Koko ja Projisointietäisyys” s.178
Vuorovaikutteinen kynä on poistettu käytöstä ympäristön epävakaiden olosuhteiden, esimerkiksi infrapunasäteitä lähettävän valonlähteen, takia.	Siirrä projektorista tai sammuta häiritsevä laite, esimerkiksi infrapunasäteitä lähettävä valonlähde.

Muita ongelmia

Ääntä ei kuulu tai ääni on heikko

Tarkista	Korjauskeino
Tarkista, että audio/video-kaapeli on varmasti liitetty sekä projektoriin että audiolähteeseen.	Irrota kaapeli audiotuloportista ja kytke se sitten uudelleen.
Onko projektorin äänenvoimakkuus säädetty mahdollisimman pieneksi?	Säädä äänenvoimakkuutta siten, että ääni voidaan kuulla. ☛ Asetukset - Äänenvoimakkuus s.123 ☛ “Äänenvoimakkuuden säätäminen” s.57
Onko tietokoneen tai kuvalähteen äänenvoimakkuus säädetty mahdollisimman pieneksi?	Säädä äänenvoimakkuutta siten, että ääni voidaan kuulla.
On Mikrof. äänenvoim. asetettu suurimpaan mahdolliseen arvoon?	Laske Mikrof. äänenvoim. -asetusta. ☛ Asetukset - Mikrof. äänenvoim. s.123
Onko A/V-mykistys päällä?	Peruuta A/V-mykistys painamalla kaukosäätimen [A/V Mute]-painiketta. ☛ “Kuvan piilottaminen ja äänen mykistäminen tilapäisesti (A/V-mykistys)” s.94
Mainitaanko äänikaapelin tiedoissa "No resistance" (ei vastusta)?	Jos käytät kaupoista saatavana olevaa äänikaapelia, varmista, että siinä on merkintä "No resistance" (ei vastusta).
Onko laite kytketty HDMI-kaapelilla?	Jollei ääntä kuulu, kun laite on kytketty HDMI-kaapelilla, kiinnitä kytketty laite PCM-ulostuloon.
Onko valittuna Projektorista lähtevä ääni ? (Ainoastaan silloin, kun käytetään USB Display -toimintoa)	Napsauta Kaikki ohjelmat - EPSON Projector - Epson USB Display - Epson USB Display Ver.x.xx -asetukset ja tyhjennä sitten Projektorista lähtevä ääni -valintaruutu.

Tarkista	Korjauskeino
Onko valittu oikea audiotulo?	Tarkista Audiolähtö -, HDMI1-audiolähtö - ja HDMI2-audiolähtö -asetukset Konfigurointi-valikossa. ☛ Laajennettu - A/V-asetukset s.125

Mikrofonin ääntä ei kuulu

Tarkista	Korjauskeino
Onko mikrofoni kytketty oikein?	Irrota kaapeli Mikrofoni (Mic) -portista ja kytke kaapeli sitten uudelleen. ☛ “Mikrofonin kytkeminen” s.35
Onko mikrofonin äänenvoimakkuus asetettu liian alhaiseksi?	Säädä mikrofonin äänenvoimakkuutta siten, että ääni kuuluu. ☛ Asetukset - Mikrof. äänenvoim. s.123
Onko käytössä liitinvirtatyypinen mikrofoni?	Projektori ei tue liitinvirtatyypisiä mikrofoneja. Käytä kaupoista saatavaa dynaamista mikrofonia. ☛ Asetukset - Mikrof. äänenvoim. s.123

Äänessä on kohinaa (vain projisoitaessa USB Displaylla)

Tarkista	Korjauskeino
Onko tietokoneen äänenvoimakkuus asetettu minimiin, kun projektorin äänenvoimakkuus on asetettu maksimin?	Ääni voi sisältää kohinaa, jos tietokoneen äänenvoimakkuus on asetettu minimiin projektorin äänenvoimakkuuden ollessa asetettuna maksimiin. Lisää tietokoneen äänenvoimakkuutta ja laske projektorin äänenvoimakkuutta. ☛ Asetukset - Äänenvoimakkuus s.123

Kaukosäädin ei toimi

Tarkista	Korjauskeino
Osoittaako kaukosäätimen valo säteilevä alue käytön aikana projektorin kaukovastaanottoalueeseen?	Osoita kaukosäätimellä kaukovastaanottoa toiminnan aikana. ☛ “Kaukosäätimen käyttöalue” s.19
Onko kaukosäädin liian kaukana projektorista?	Kaukosäätimen toiminta-alue on noin 6 m. ☛ “Kaukosäätimen käyttöalue” s.19
Osuuko kaukovastaanottoalue suoraa auringonvaloa tai loisteputkivalaisinten voimakasta valoa?	Asenna projektori paikkaan, jossa kaukovastaanottoalue ei osu voimakasta valoa. ☛ Asetukset - Kaukovastaanotin s.123

Tarkista	Korjauskeino
Onko Kaukovastaanotin -asetus valittu oikein?	Tarkista Konfigurointi-valikon Kaukovastaanotin -asetus. ☛ Asetukset - Kaukovastaanotin s.123
Ovatko paristot tyhjät tai asetettu paikoilleen väärinpäin?	Aseta uudet paristot oikeinpäin. ☛ “Kaukosäätimen paristojen vaihtaminen” s.18

Haluan vaihtaa viestien ja valikoiden kielen

Tarkista	Korjauskeino
Vaihda kieliasetusta.	Säädä Konfigurointi-valikon Kieli-asetusta. ☛ Laajennettu - Kieli s.125

Projektorissa ilmenevistä ongelmista ei tule sähköposti-ilmoitusta




Tarkista	Korjauskeino
Onko Valmiustila -asetuksena Yhteys päällä ?	Jos haluat käyttää Postin ilmoitus -toimintoa projektorin ollessa valmiustilassa, valitse Konfigurointi-valikon Valmiustila -asetukseksi Yhteys päällä . ☛ ECO - Valmiustila s.137
Tapahtuiko projektorissa vakava epänormaali toiminto ja projektori lakkasi toimimasta?	Kun projektori lakkaa äkkiä toimimasta, postia ei voi lähettää. Jos epänormaali tilanne jatkuu, ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo. ☛ Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo
Tuleeko projektoriin virtaa?	Varmista, että pistorasia tai virtalähde toimii oikein.
Onko Postin ilmoitus -toiminto asetettu oikein Kokoonpano-valikosta?	Virheilmoitus lähetetään sähköpostitse Konfigurointi-valikon Posti -asetusten mukaan. Tarkista, ovatko asetukset oikein. ☛ “Posti-valikko” s.134

Asetuksia ei voi muuttaa Web-selaimella

Tarkista	Korjauskeino
Ovatko käyttäjätunnus ja salasana oikein?	<p>Kirjoita käyttäjätunnukseksi "EPSONWEB". Tätä ei voi vaihtaa. Kirjoita käyttäjätunnus, vaikka salasana-asetus olisi poistettu käytöstä.</p> <p>Kirjoita kohdassa Web Control-salasana asetettu salasana. Oletussalasana on "admin".</p>

Tarkista näytön viesti ja suorita sitten seuraavat vastatoimet. Jos epänormaali tilanne jatkuu, ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo.

[Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo](#)

Event ID	Syy	Korjauskeino
0432 0435	Kohteen EasyMP Network Projection käynnistys epäonnistui.	Käynnistä projektori uudelleen.
0434 0482 0484 0485	Verkon yhteys on epävaka.	Tarkista verkkoliikenteen tilanne ja kytke uudelleen hetken päästä.
0433	Siirrettyjen kuvien näyttäminen ei onnistu.	Käynnistä uudelleen EasyMP Network Projection.
0481	Yhteys keskeytyi tietokoneesta.	
0483 04FE	EasyMP Network Projection päättyi odottamatta.	Valvo ja ohjaa projektorin tilaa verkon kautta ja käynnistä projektori sitten uudelleen.
0479 04FF	Projektorissa esiintyi järjestelmävirhe.	Käynnistä projektori uudelleen.
0891	Ei löydy tukiasemaa, jolla on sama SSID.	Aseta tietokoneelle, tukiasemalle ja projektorille sama SSID.
0892	WPA/WPA2-todennustyyppi ei täsmää.	Tarkista, että langattoman yhteyden asetukset ovat oikein.
0893	WEP/TKIP/AES-suojautustyyppi ei täsmää.	 Turvallisuus s.133
0894	Yhteys katkaistiin, koska projektori kytkettiin valtuuttamattomaan tukiasemaan.	Lisätietoja saat järjestelmän pääkäyttäjältä.
0898	DHCP:n hakeminen epäonnistui.	Tarkista, että DHCP-palvelin toimii oikein. Jos DHCP ei ole käytössä, kytke sen asetus pois päältä.  Langaton LAN - IP-asetukset s.131
0899	Muut yhteysvirheet	Jos projektorin tai EasyMP Network Projection-toiminnon uudelleen käynnistäminen ei ratkaise ongelmaa, ota yhteyttä jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka on mainittu seuraavassa Epson-projektoreiden yhteystietoluettelossa.  Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo



Huoltotoimenpiteet

Tässä luvussa annetaan tietoa huoltotoimista, joiden avulla taataan projektorin paras mahdollinen suorituskyky pitkäksi ajaksi.

Projektori on puhdistettava, jos se likaantuu tai jos heijastettujen kuvien laatu alkaa heikentyä.



Huom

Ennen puhdistamista kytke projektorin virta pois päältä ja irrota virtakaapeli. Muussa tapauksessa tämä saattaa aiheuttaa sähköiskun.

Projektorin pinnan puhdistaminen

Puhdista projektorin pinta pyyhkimällä sitä varovasti pehmeällä liinalla.

Jos projektori on erityisen likainen, kostuta liina vedessä, joka sisältää hieman neutraalia puhdistusainetta, ja kierrä liina lujasti kuivaksi, ennen kuin käytät sitä projektorin pinnan pyyhkimiseen.

Huomaa

Älä käytä projektorin pinnan puhdistamiseen haihtuvia aineita, kuten vahaa, alkoholia tai tinneriä. Kotelon pinta voi muuttua tai sen väri kärsiä.

Projisointi-ikkunan puhdistus

Pyyhi projisointi-ikkuna varovasti kaupoista saatavalla lasipintojen puhdistukseen tarkoitetulla liinalla.



Varoitus

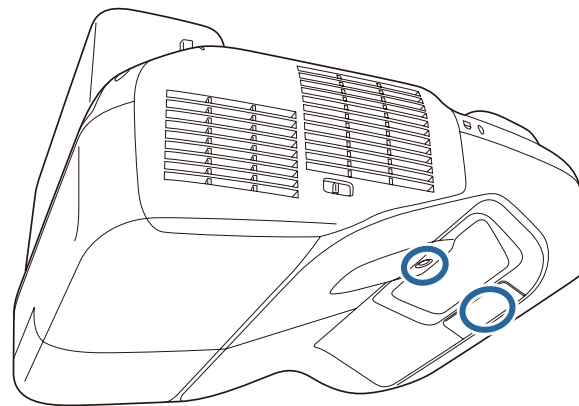
Älä käytä linssin puhdistamiseen liasta ja pölystä suihkeita, jotka sisältävät helposti syttyvää kaasua. Projektori saattaa syttyä tuleen projektorin sisällä olevan lampun korkean lämpötilan vuoksi.

Huomaa

Älä hankaa linssiä kovilla materiaaleilla tai altista sitä iskuille, sillä se voi vaurioitua helposti.

Estetunnistimen puhdistaminen

Puhdista estetunnistin, kun viesti "Poista esteet, jotka häiritsevät projektioaluetta." tulee näkyviin yhdessä varoitusäänen kanssa. Pyyhi tunnistinta varovasti kaupoista saatavalla lasipintojen puhdistukseen tarkoitetulla liinalla.



Varoitus

Älä käytä estetunnistimeen puhdistamiseen liasta ja pölystä suihkeita, jotka sisältävät helposti syttyvää kaasua. Projektori saattaa syttyä tuleen projektorin sisällä olevan lampun korkean lämpötilan vuoksi.

Huomaa

Älä hankaa estetunnistinta kovilla materiaaleilla tai altista sitä iskuille. Tunnistimen pinnan vaurioituminen voi aiheuttaa toimintahäiriöitä.

Ilmansuodattimen Puhdistaminen

Puhdista ilmansuodatin ja ilmanottoaukko, kun näyttöön tulee seuraava viesti.

"Projektori ylikuumenee. Varmista, että ilmanottoaukko on esteetön, ja puhdista tai vaihda ilmansuodatin."

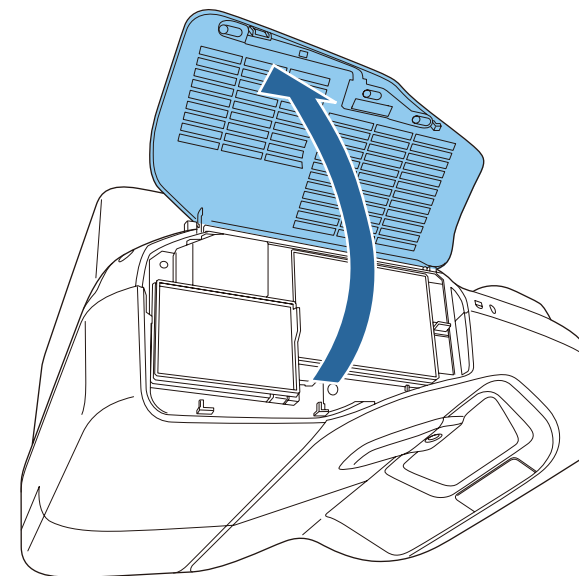
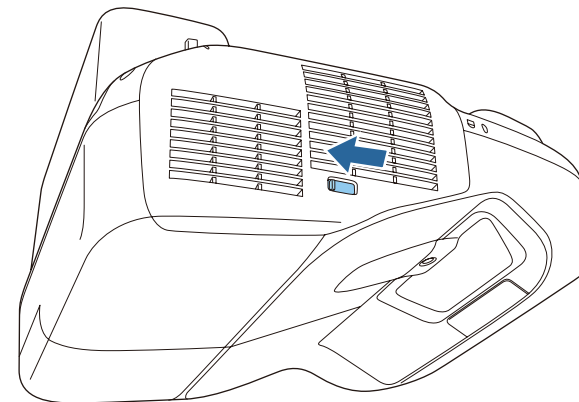
Huomaa

- Ilmansuodattimeen kerääntyvä pöly voi aiheuttaa projektorin sisäisen lämpötilan nousua, mikä voi aiheuttaa käyttöhäiriöitä tai optisten osien ennenaikaista heikkenemistä. Puhdista ilmansuodatin välittömästi viestin tultua näytölle.
- Älä huuhto ilmansuodatinta vedessä. Älä käytä pesuaineita tai liuottimia.
- Jos käytät puhdistamiseen harjaa, käytä sellaista, jossa on pitkät, pehmeät harjakset, ja harjaa kevyesti. Jos sitä harjataan liian voimakkaasti, pölyä pääsee ilmansuodattimeen eikä sitä voi poistaa.

- 1** Kun olet katkaissut projektorista virran ja vahvistusäänimerkki on kuulunut kahdesti, kytke virtajohto irti.

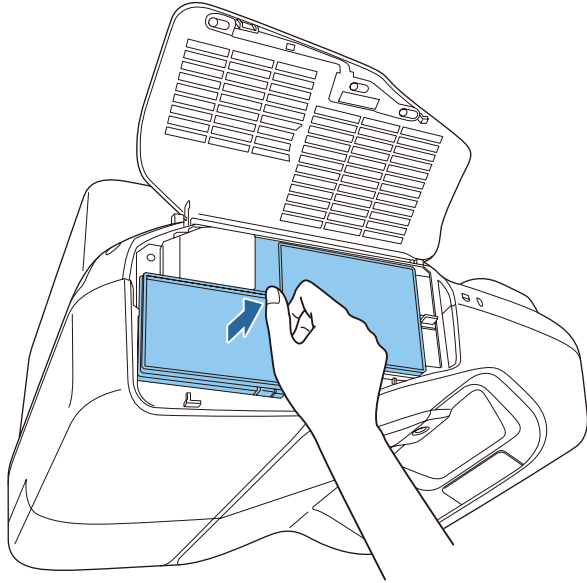
- 2** Avaa ilmansuodattimen suojus.

Paina ilmansuodattimen suojuksen kielekkeitä ja avaa suojus.

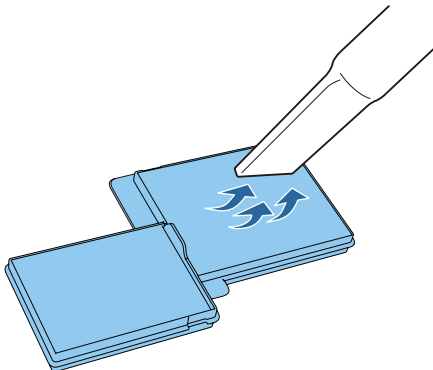


3 Poista ilmansuodatin.

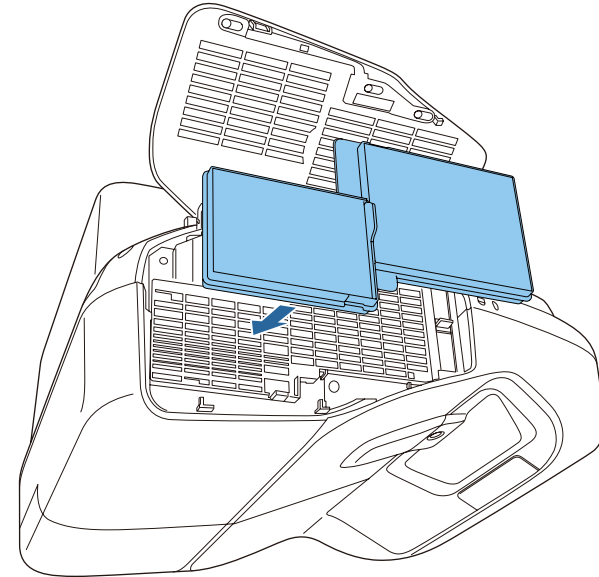
Tartu ilmansuodattimen keskellä olevaan kielekkeeseen ja vedä ilmansuodatin suoraan ulos.



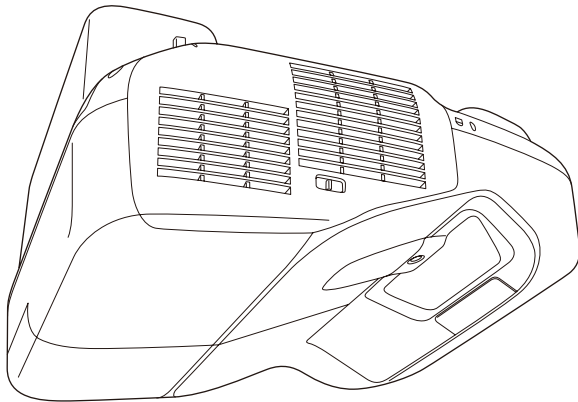
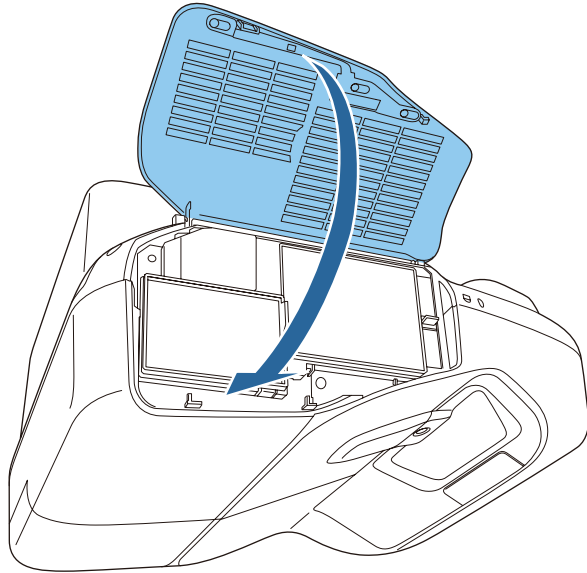
4 Poista kaikki ilmansuodattimeen jäänyt pöly pölynimurilla etuosan kautta.



5 Vaihda ilmansuodatin.



6 Sulje ilmansuodattimen suojus.



- Jos viesti ilmestyy usein myös puhdistuksen jälkeen, on aika vaihtaa ilmansuodatin. Vaihda se uuteen ilmansuodattimeen.
☛ “Ilmansuodattimen Vaihtaminen” [s.172](#)
- Suosittelemme näiden osien puhdistamista vähintään joka kolmas kuukausi. Puhdista ne useammin, jos projektoria käytetään erityisen pölyisessä ympäristössä.

Tässä jaksossa kuvataan lampun ja ilmansuodattimen vaihto.

Lampun Vaihtaminen

Lampun vaihtoväli

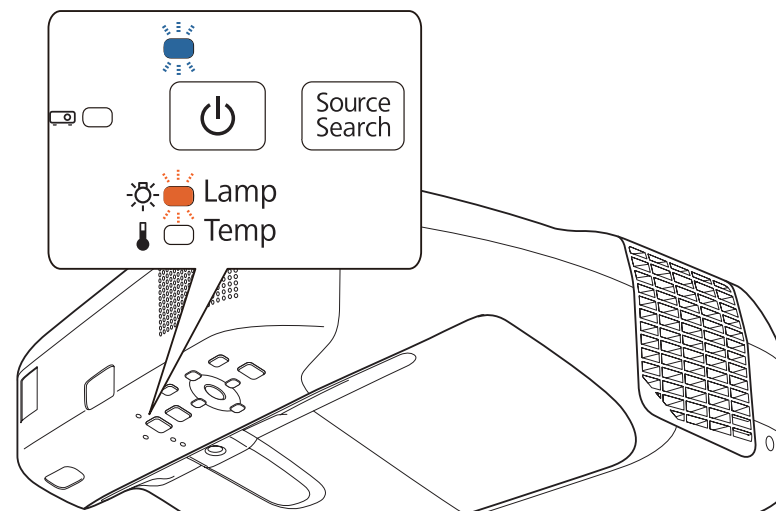
Lamppu on vaihdettava, kun:

- Seuraava viesti tulee näkyviin.
"On aika vaihtaa lamppu. Ota yhteys Epson-projektorin jälleenmyyjään tai osta www.epson.com-sivuston kautta."




Viesti näkyy 30 sekuntia.

- Virran merkkivalo vilkkuu sinisenä ja lampun merkkivalo vilkkuu oranssina.




- Heijastettu kuva on tummentunut tai huonontunut.

Huomaa

- Lampunvaihtoviesti on asetettu ilmestymään seuraavien aikajaksojen kuluttua, jotta heijastettujen kuvien alkuperäinen valoisuus ja laatu säilyisivät.
EB-585Wi/EB-585W/EB-580:
Kun **Virrankulutus** on asetettu **Normaali**-asetukseen: noin 3 900 tuntia
Kun **Virrankulutus** on asetettu **ECO**-asetukseen: noin 5 900 tuntia
EB-575Wi/EB-575W/EB-570:
Kun **Virrankulutus** on asetettu **Normaali**-asetukseen: noin 4 900 tuntia
Kun **Virrankulutus** on asetettu **ECO**-asetukseen: noin 9 900 tuntia
 **ECO - Virrankulutus** [s.137](#)
- Jos käytät lamppua sen vaihtovälin umpeuduttua, lampun räjähtämisen todennäköisyys kasvaa. Kun lampunvaihtoviesti tulee esiin, vaihda lamppu uuteen mahdollisimman pian, vaikka se toimisi yhä.
- Älä kytke virtaa päälle heti sen jälkeen, kun se on sammutettu. Virran kytkeminen ja sammuttaminen usein saattaa lyhentää lampun käyttöikää.
- Lampun ominaisuuksista ja sen käyttötavasta riippuen lamppu voi muuttua tummemmaksi tai lakata toimimasta ennen lampun varoitusviestin esiintymistä. Pidä varalamppuyksikkö aina valmiina siltä varalta, että sitä tarvitaan.
- On suositeltavaa käyttää EPSON-vaihtolamppuja. Muiden kuin aitojen lamppujen käyttö voi heikentää projisointilaatua ja turvallisuutta. Muiden kuin aitojen lamppujen käytöstä aiheutuvat vahingot tai toimintahäiriöt eivät kuulu Epsonin takuun piiriin.



On suositeltavaa puhdistaa ilmansuodatin aina, kun lamppu vaihdetaan.

 ”Ilmansuodattimen Puhdistaminen” [s.165](#)



Varoitus

- Kun lamppu vaihdetaan, koska se on lakannut toimimasta, lamppu saattaa olla murtunut. Seinään tai kattoon asennetun projektorin lamppua vaihdettaessa olet aina, että lamppu on murtunut, ja seiso lampun suojuksen sivulla, älä sen alapuolella. Poista lampun suojus varovasti. Ole huolellinen poistaessasi lampun suojusta, koska lasinsirpaleet saattavat pudota ja aiheuttaa vammoja. Jos lasin palasia kulkeutuu silmiisi tai suuhun, ota välittömästi yhteyttä lääkäriin.
- Älä koskaan pura tai mukauta lamppua. Mukautetun tai puretun lampun käyttö projektorissa voi aiheuttaa tulipalon, sähköiskun tai tapaturman.



Huom

Odota ennen lampun suojuksen poistamista, että lamppu on jäähtynyt riittävästi. Jos lamppu on vielä kuuma, tuloksena voi olla palo- tai muita vammoja. Lamppu jäähtyy riittävästi noin tunnin kuluessa sen jälkeen, kun virta on katkaistu.

1

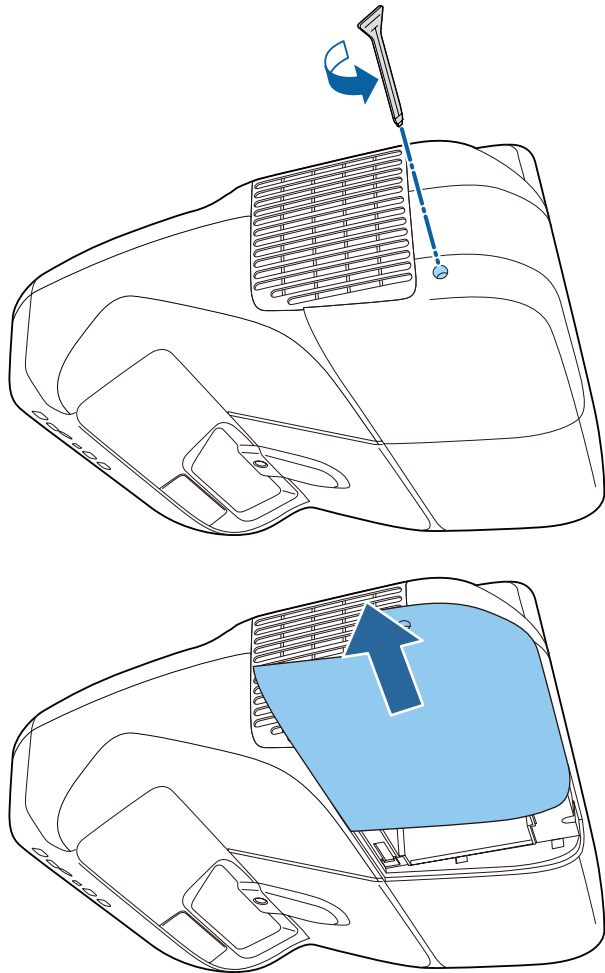
Kun olet katkaissut projektorista virran ja vahvistusäänimerkki on kuulunut kahdesti, kytke virtajohto irti.

Lampun vaihtaminen

Lamppu voidaan vaihtaa, vaikka projektori olisi kiinnitetty seinään tai ripustettu kattoon.

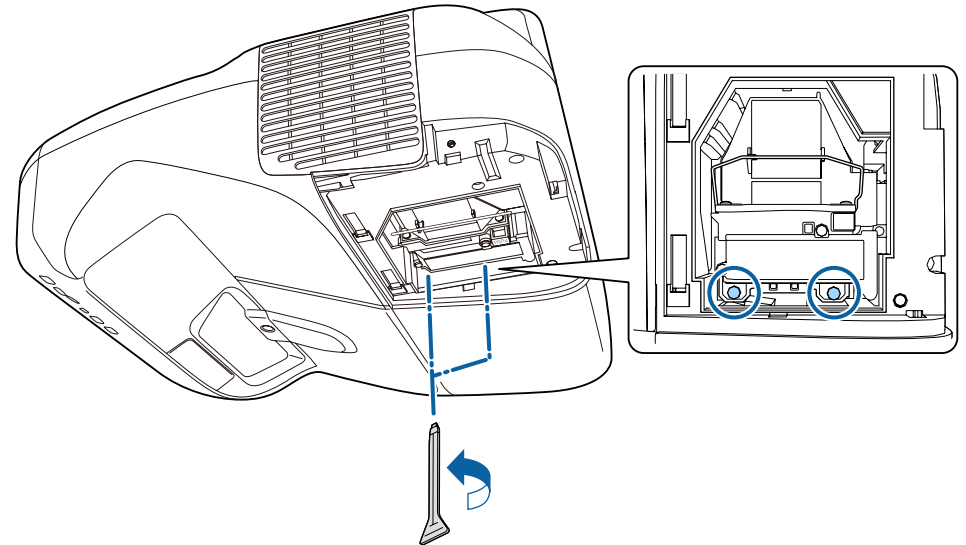
- 2** Odota kunnes lamppu on jäähtynyt riittävästi ja poista sitten lampun suojuksen projektorin yläosasta.

Löysää lampun suojuksen kiinnitysruuvi uuden lampun mukana toimitetulla ruuviavaimella tai ristipäisellä ruuviavaimella. Siirrä lampun suojusta suoraan eteenpäin ja irrota se.



Kun seinään kiinnitetyn tai kattoon ripustetun projektorin lamppu on vaihdettava, irrota lampun kansi varovasti ja tue sitä kädellä estääksesi sitä putoamasta.

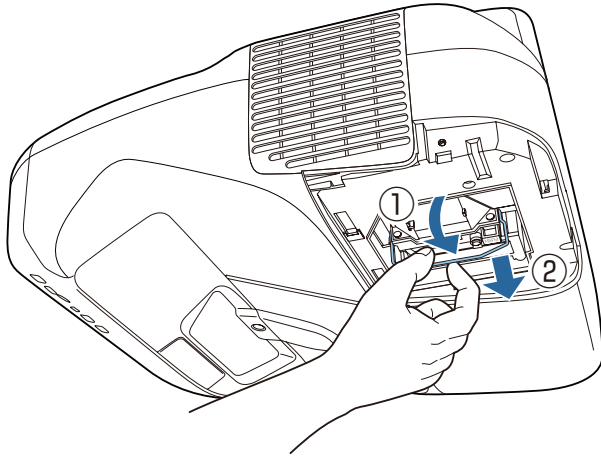
- 3** Löysää lampun kaksi kiinnitysruuvia.



4 Irrota vanha lamppu vetämällä kahvasta.

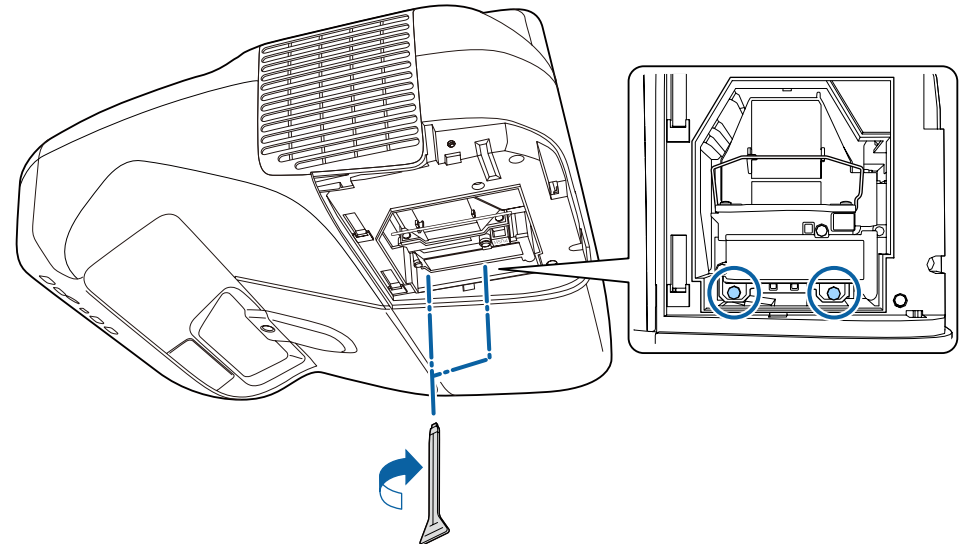
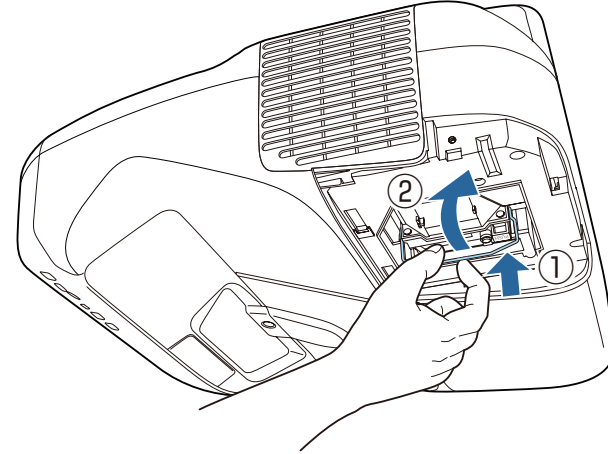
Jos lampussa on säröjä, vaihda se uuteen tai pyydä lisäohjeita paikalliselta jälleenmyyjältä.

☛ [Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo](#)

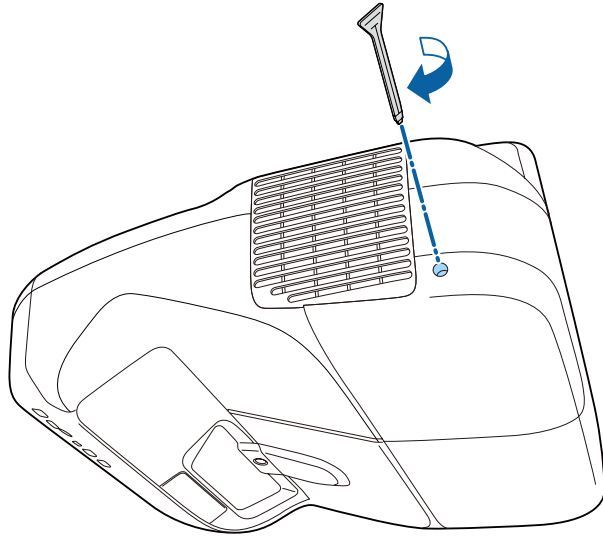


5 Asenna uusi lamppu.

Aseta uusi lamppu ohjauskiskoa pitkin oikeaan suuntaan siten, että se sopii paikalleen. Paina voimakkaasti ja paina sitten kahva alas. Kiristä lampun kaksi kiinnitysruuvia.



6 Aseta lampun suojus takaisin paikalleen.



Huomaa

- Varmista, että lamppu on tukevasti paikallaan. Jos lampun suojus irrotetaan, virta sammuu automaattisesti turvatoimenpiteenä. Jos lamppua tai lampun suojusta ei ole asennettu oikein, lamppu ei syty.
- Tämän tuotteen lamppuosa sisältää elohopeaa (Hg). Noudata paikallisia jätteenkäsittely- ja kierrätysmääräyksiä. Käytetyt ilmansuodattimet tulee hävittää paikallisten säännösten mukaisesti.



Nollaa lampun käyttöaika ainoastaan lampun vaihtamisen jälkeen. Muuten lampun vaihtoväliä ei näytetä oikein.

Ilmansuodattimen Vaihtaminen

Ilmansuodattimen vaihtoväli

Jos näytössä näkyy viesti usein, vaikka ilmansuodatin on puhdistettu, vaihda ilmansuodatin.

Ilmansuodattimen vaihtaminen

Ilmansuodatin voidaan vaihtaa, vaikka projektori olisi kiinnitetty seinään tai ripustettu kattoon.

1

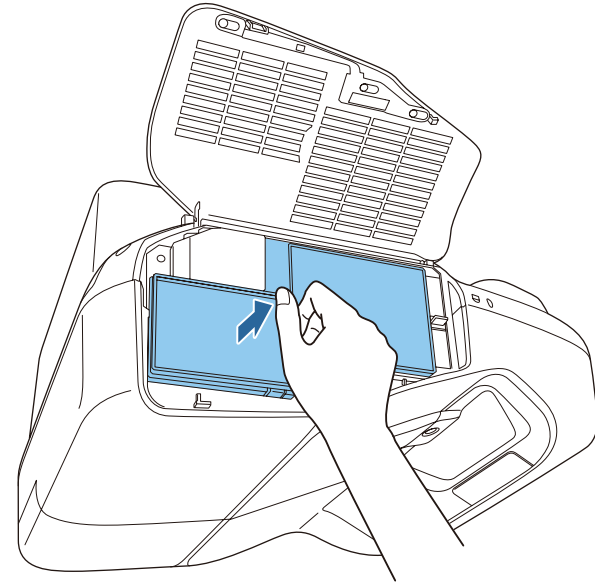
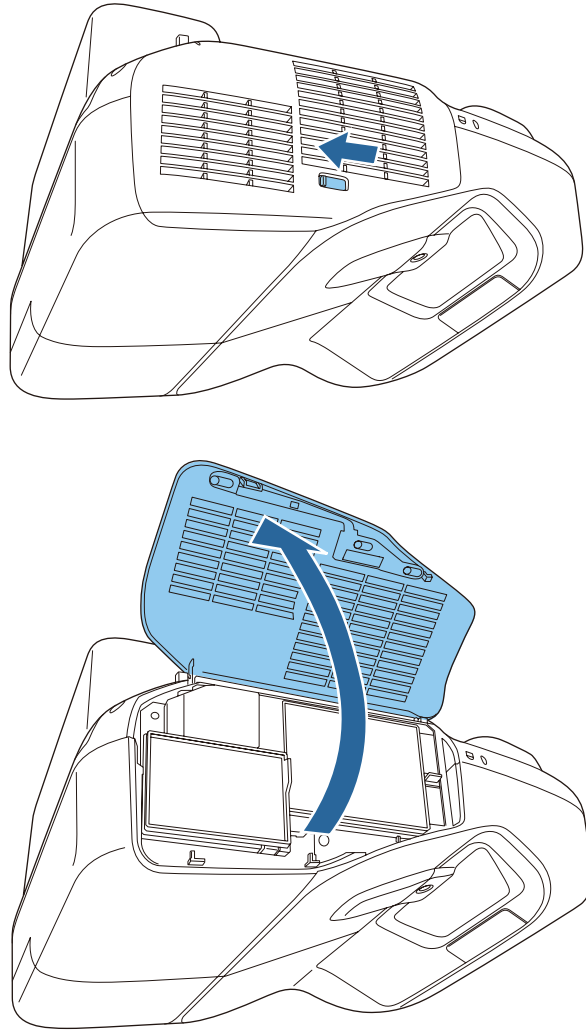
Kun olet katkaissut projektorista virran ja vahvistusäänimerkki on kuulunut kahdesti, kytke virtajohto irti.

Lampun käyttöajan nollaaminen

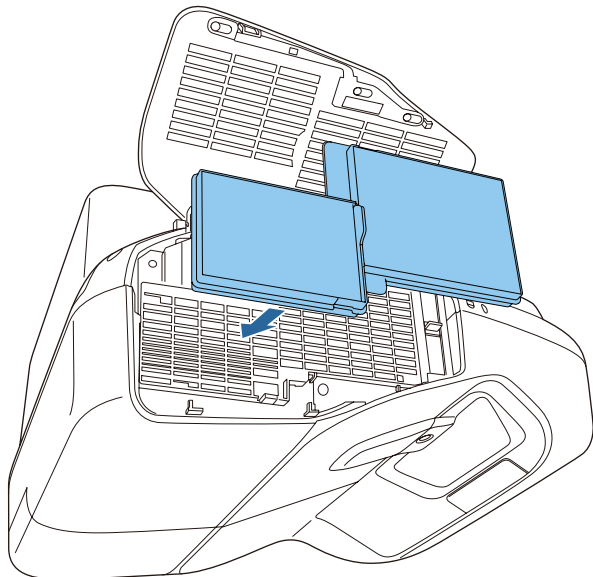
Projektori rekisteröi ajan, jonka lamppu on ollut päällä. Kun on aika vaihtaa lamppu, viesti ja merkkiäni ilmoittavat siitä. Kun lamppu on vaihdettu, muista nollata lampun käyttöaika Konfigurointi-valikosta.

☛ “Palauta-Valikko” [s.139](#)

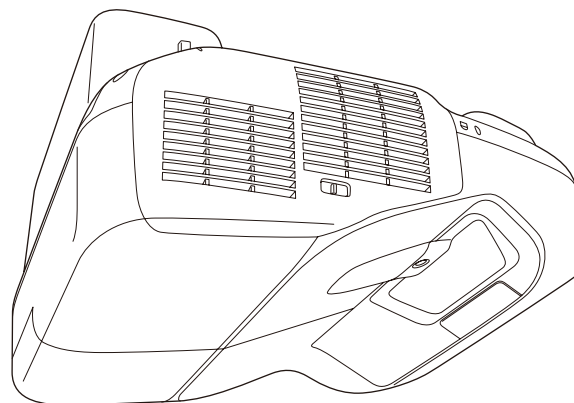
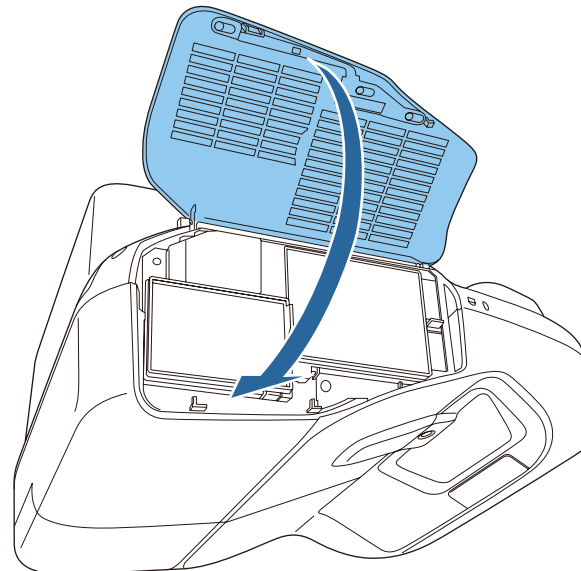
- 2** Avaa ilmansuodattimen suojus.
Paina ilmansuodattimen suojuksen kielekkeitä ja avaa suojus.
- 3** Poista ilmansuodatin.
Tartu ilmansuodattimen keskellä olevaan kielekkeeseen ja vedä ilmansuodatin suoraan ulos.



4 Asenna uusi ilmansuodatin.



5 Sulje ilmansuodattimen suojus.





Käytetyt ilmansuodattimet tulee hävittää paikallisten säännösten mukaisesti.

Runko-osan materiaali: polypropeeni

Suodatinosan materiaali: polypropeeni



Liite

Käytettävissä ovat seuraavat lisävarusteet ja tarvikkeet. Hanki näitä tuotteita tarvittaessa. Oheinen valinnaisten lisävarusteiden ja tarvikkeiden luettelo on voimassa alkaen: tammikuu 2014. Lisävarusteita koskevia tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

Valinnaiset Lisävarusteet

Asiakirjakamera ELPDC06/ELPDC11/ELPDC12/ELPDC20 Käytä kirjojen, kalvojen tai diojen projisointiin.
Tietokonekaapeli ELPKC02 (1,8 m, 15-nastaista mini D-Sub -liitäntää varten) Tietokonekaapeli ELPKC09 (3 m, 15-nastaista mini D-Sub -liitäntää varten) Tietokonekaapeli ELPKC10 (20 m, 15-nastaista mini D-Sub -liitäntää varten)
Komponenttvideokaapeli ELPKC19 (3 m, 15-nastaista mini D-Sub- / uros-RCA × 3 -liitäntää varten) Käytä Komponenttideo -lähteen kytkemisen.
Langaton lähiverkkoyksikkö ELPAP07 Käytä, kun projektori kytketään tietokoneeseen langattomasti ja projisoidaan.
Quick Wireless Connection USB Key ELPAP09 Käytä, kun haluat muodostaa kahdenvälisen yhteyden projektorin ja Windows-tietokoneen välille ja projisoida kuvia.
Interactive Table Mount ELPMB29 Käytä asentaessasi projektoria pöytään.
Kattoteline* ELPMB23 Käytä asentaessasi projektoria kattoon.
Kiinnityslevy ELPPT06 Käytä asentaessasi projektoria korkeaan kattoon.

Easy Interactive Pen ELPPN04A/ELPPN04B

Kynät vuorovaikutteisia ominaisuuksia varten. Vuorovaikutteisia kyniä, joilla on sama mallinumero, ei voi käyttää yhtä aikaa.

Vuorovaikutteisen kynän laajennus ELPPE01

Liitä vuorovaikutteinen kynä laajentaaksesi kynää ja käyttääksesi sitä osoittimenä.

Kynän kärkien vaihto ELPPS02

Vuorovaikutteisen kynän vaihtokärjet.

USB-jatkojohto ELPKC31

Liitä USB-kaapeli, jos kaapeli on liian lyhyt.

Liitántärasia ELPCE02

Kun projektori on kiinnitetty seinään tai ripustettu kattoon, asenna kaukosäädin käyttääksesi projektoria.

Kaukosäätimen kaapelisarja ELPKC28

Kaapelit useiden vuorovaikutteisia toimintoja tukevien projektorien liittämiseen.

* Projektorin ripustukseen tarvitaan erityistä asiantuntemusta. Ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka on mainittu kohdassa Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo.

 [Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo](#)

Tarvikkeet

Lamppuyksikkö

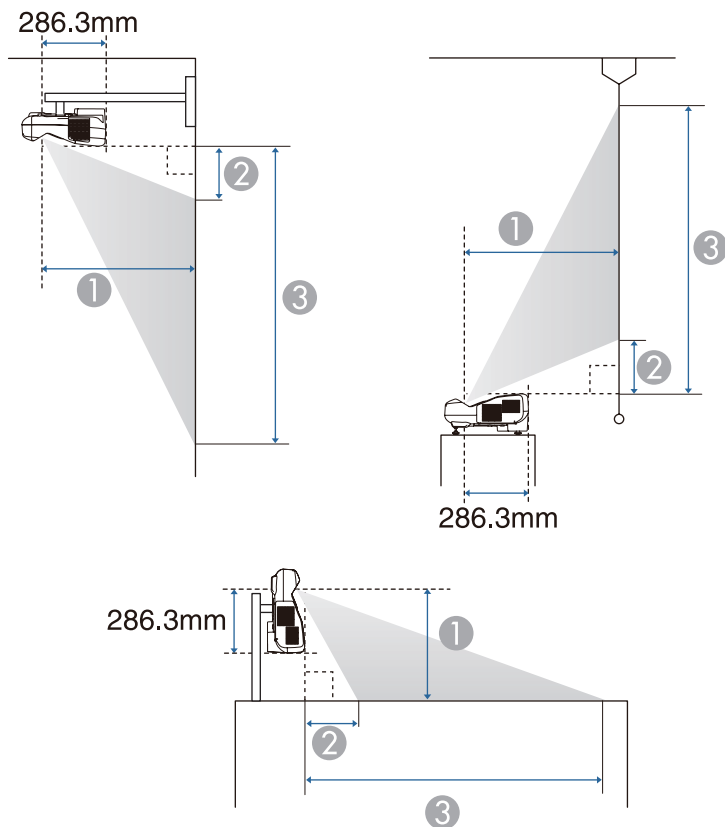
- ELPLP80 (mallille EB-585Wi/EB-585W/EB-580)
- ELPLP79 (mallille EB-575Wi/EB-575W/EB-570)

Käytä vaihtolamppuina kuluneiden tilalle.

Ilmansuodatin ELPAF40

Käytä vaihtosuodattimina kuluneiden tilalle.

Projisointietäisyys (mallille EB-585Wi/EB-585W/ EB-575Wi/EB-575W)



① Projisointietäisyys

② Projektorin ja ruudun yläosan välinen etäisyys (seinä- tai kattokiinnitys tai pystyasennus)
Projektorin ja ruudun alaosan välinen etäisyys (kun asetetaan pinnalle kuten pöydälle)

③ Projektorin ja ruudun alaosan välinen etäisyys (seinä- tai kattokiinnitys tai pystyasennus)
Projektorin ja ruudun yläosan välinen etäisyys (kun asetetaan pinnalle kuten pöydälle)

Yksikkö: cm

Näytön koko 16:10		① Vähintään (Suur.) – Enintään (Pien.)	② Minimi (Suur.)	③ Minimi (Suur.)
60"	129x81	34.8 - 47.9	9	89.8
70"	151x94	41 - 56.2	11.7	105.9
80"	172x108	47.2 - 60	14.4	122
90"	194x121	53.4 - 60	17	138.2
100"	215x135	59.6 - 60	19.7	154.3

Yksikkö: cm

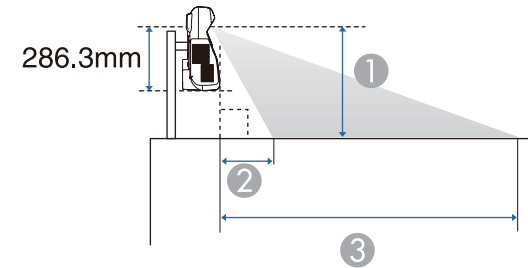
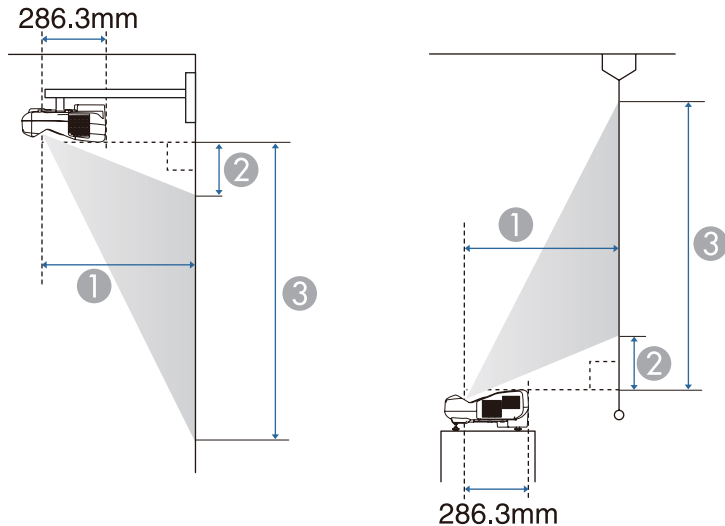
Näytön koko 4:3		① Vähintään (Suur.) – Enintään (Pien.)	② Minimi (Suur.)	③ Minimi (Suur.)
53"	108x81	34.8 - 47.9	9	89.8
60"	122x91	39.7 - 54.5	11.1	102.6
70"	142x107	46.8 - 60	14.1	120.8
80"	163x122	53.8 - 60	17.2	139.1
88"	179x134	59.4 - 60	19.6	153.7

Yksikkö: cm

Näytön koko 16:9		① Vähintään (Suur.) – Enintään (Pien.)	② Minimi (Suur.)	③ Minimi (Suur.)
59"	131x74	35.2 - 48.4	13.3	86.7

Näytön koko 16:9		①	②	③
		Vähintään (Suur.) – Enintään (Pien.)	Minimi (Suur.)	Minimi (Suur.)
60"	133x75	35.9 - 49.2	13.6	88.3
70"	155x87	42.2 - 57.9	17	104.2
80"	177x100	48.6 - 60	20.5	120.1
90"	199x112	55 - 60	23.9	136
97"	215x121	59.5 - 60	26.3	147.1

Projisointietäisyys (mallille EB-580/EB-570)



- ① Projisointietäisyys
- ② Projektorin ja ruudun yläosan välinen etäisyys (seinä- tai kattokiinnitys tai pystyasennus)
Projektorin ja ruudun alaosan välinen etäisyys (kun asetetaan pinnalle kuten pöydälle)
- ③ Projektorin ja ruudun alaosan välinen etäisyys (seinä- tai kattokiinnitys tai pystyasennus)
Projektorin ja ruudun yläosan välinen etäisyys (kun asetetaan pinnalle kuten pöydälle)

Yksikkö: cm

Näytön koko 4:3		①	②	③
		Vähintään (Suur.) – Enintään (Pien.)	Minimi (Suur.)	Minimi (Suur.)
56"	114x85	34.8 - 47.9	6.8	92.1
60"	122x91	37.5 - 51.5	7.7	99.2
70"	142x107	44.2 - 60	10.2	116.9
80"	163x122	50.8 - 60	12.7	134.6
90"	183x137	57.5 - 60	15.1	152.3
93"	189x142	59.5 - 60	15.9	157.6

Yksikkö: cm

Näytön koko 16:9		①	②	③
		Vähintään (Suur.) – Enintään (Pien.)	Minimi (Suur.)	Minimi (Suur.)
52"	115x65	35.3 - 48.5	17.7	82.5
60"	133x75	41.1 - 56.3	21.5	96.2
70"	155x87	48.3 - 60	26.3	113.4
80"	177x100	55.6 - 60	31	130.6
85"	188x106	59.2 - 60	33.4	139.2

Tuetut kuvatarkkuudet

Tietokonesignaalit (analoginen RGB)

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus (kuvapisteitä)
VGA	60/72/75/85	640x480
SVGA	56/60/72/75/85	800x600
XGA	60/70/75/85	1024x768
WXGA	60	1280x768
	60	1366x768
	60/75/85	1280x800
WXGA+	60/75/85	1440x900
WXGA++	60	1600x900
SXGA	70/75/85	1152x864
	60/75/85	1280x1024
	60/75/85	1280x960
SXGA+	60/75	1400x1050
WSXGA+*1, 2	60	1680x1050
UXGA	60	1600x1200
MAC13"	67	640x480
MAC16"	75	832x624
MAC19"	75	1024x768
	59	1024x768

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus (kuvapisteitä)
MAC21"	75	1152x870

*1 vain EB-585Wi/EB-585W/EB-575Wi/EB-575W

*2 Yhteensopiva vain, kun Konfigurointi-valikosta on valittu **Kuvatarkkuus**-asetukseksi **Laaja**.

Kuvia voidaan heijastaa myös silloin, kun syötetään muita kuin yllä mainittuja signaaleja. Jotkut toiminnot voivat kuitenkin olla rajoitettuja.

Komponenttideo

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus (kuvapisteitä)
SDTV (480i)	60	720x480
SDTV (576i)	50	720x576
SDTV (480p)	60	720x480
SDTV (576p)	50	720x576
HDTV (720p)	50/60	1280x720
HDTV (1080i)	50/60	1920x1080

Komposiittideo

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus (kuvapisteitä)
TV (NTSC)	60	720x480
TV (SECAM)	50	720x576
TV (PAL)	50/60	720x576

HDMI-tulosignaali

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus (kuvapisteitä)
VGA	60	640x480
SVGA	60	800x600
XGA	60	1024x768
WXGA	60	1280x800
	60	1366x768
WXGA+	60	1440x900
WXGA++	60	1600x900
WSXGA+*	60	1680x1050
SXGA	60	1280x960
	60	1280x1024
SXGA+	60	1400x1050
UXGA	60	1600x1200
SDTV (480i/480p)	60	720x480
SDTV (576i/576p)	50	720x576
HDTV (720p)	50/60	1280x720
HDTV (1080i)	50/60	1920x1080
HDTV (1080p)	24/30/50/60	1920x1080

* vain EB-585Wi/EB-585W/EB-575Wi/EB-575W

MHL-tulosignaali

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus (kuvapisteitä)
VGA	60	640x480
SDTV (480i/480p)	60	720x480

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus (kuvapisteitä)
SDTV (576i/576p)	50	720x576
HDTV (720p)	50/60	1280x720
HDTV (1080i)	50/60	1920x1080
HDTV (1080p)	24/30	1920x1080

Projektorin Yleiset Tekniset Tiedot

Tuotteen nimi		EB-585Wi	EB-585W
Mitat		367 (L) x 155 (K) x 375 (S) mm (ei sisällä ulkonevaa osaa)	
LCD-peelin koko		Leveys 0,59 tuumaa	
Näyttötapa		Polysilikoni-TFT-aktiivimatriisi	
Kuvatarkkuus		1.024.000 WXGA (1280 (W) x 800 (H) pistettä) x 3	
Kohdistuksen säätö		Manuaalinen	
Zoomauksen säätö		Digitaalinen (1 - 1,35)	
Lamppu		UHE-lamppu, 245 W, mallinro: ELPLP80	
Äänen maksimiteho		16 W	
Kaiutin		1	
Virtalähde		100-240 V AC $\pm 10\%$ 50/60 Hz 3,8-1,7 A	
Virrankulutus	100 – 120 V alue	Käyttö: 376 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys päällä): 4,3 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys katkaistu): 0,33 W	
	220 – 240 V alue	Käyttö: 358 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys päällä): 4,3 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys katkaistu): 0,44 W	
Käyttökorkeus		Korkeus 0-3.000 m	
Käyttölämpötila		+5:stä +35°C -asteeseen (Ei tiivistyvä) (Korkeus 0:sta 2.286 metriin) +5:stä +30°C -asteeseen (Ei tiivistyvä) (Korkeus 2.287:sta 3.000 metriin)	
Säilytyslämpötila		-10 – +60°C (ei tiivistyvä)	
Paino		Noin 5,5 kg	Noin 5,3 kg

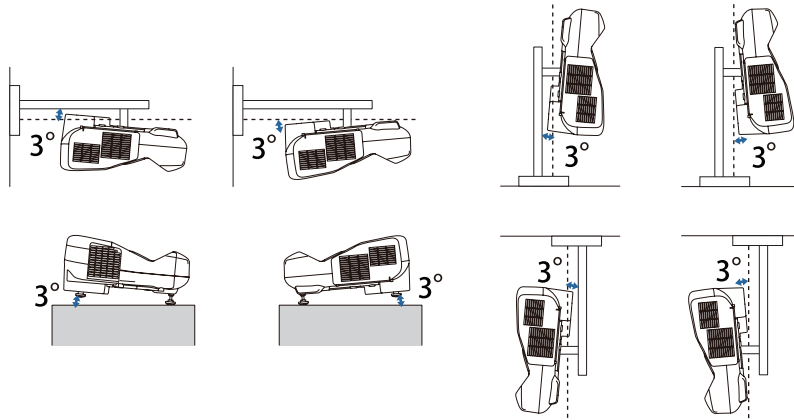
Tuotteen nimi		EB-575Wi	EB-575W	EB-580	EB-570
Mitat		367 (L) x 155 (K) x 375 (S) mm (ei sisällä ulkonevaa osaa)			
LCD-peelin koko		Leveys 0,59 tuumaa		0,55"	
Näyttötapa		Polysilikoni-TFT-aktiivimatriisi			
Kuvatarkkuus		1.024.000 WXGA (1280 (W) x 800 (H) pistettä) x 3		786.432 XGA (1024 (L) x 768 (K) pistettä) x 3	
Kohdistuksen säätö		Manuaalinen			
Zoomauksen säätö		Digitaalinen (1 - 1,35)			
Lamppu		UHE-lamppu, 215 W, mallinro: ELPLP79		UHE-lamppu, 245 W, mallinro: ELPLP80	UHE-lamppu, 215 W, mallinro: ELPLP79
Äänen maksimiteho		16 W			
Kaiutin		1			
Virtalähde		100-240 V AC ±10% 50/60 Hz 3,4-1,5 A		100-240 V AC ±10% 50/60 Hz 3,8-1,7 A	100-240 V AC ±10% 50/60 Hz 3,4-1,5 A
Virranku- lutus	100 – 120 V alue	Käyttö: 333 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys päällä): 4,3 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys katkaistu): 0,33 W		Käyttö: 376 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys päällä): 4,3 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys katkaistu): 0,33 W	Käyttö: 333 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys päällä): 4,3 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys katkaistu): 0,33 W
	220 – 240 V alue	Käyttö: 318 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys päällä): 4,3 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys katkaistu): 0,44 W		Käyttö: 358 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys päällä): 4,3 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys katkaistu): 0,44 W	Käyttö: 318 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys päällä): 4,3 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys katkaistu): 0,44 W
Käyttökorkeus		Korkeus 0–3.000 m			
Käyttölämpötila		+5:stä +35°C -asteeseen (Ei tiivistyvä) (Korkeus 0:sta 2.286 metriin) +5:stä +30°C -asteeseen (Ei tiivistyvä) (Korkeus 2.287:sta 3.000 metriin)			
Säilytyslämpötila		-10 – +60°C (ei tiivistyvä)			
Paino		Noin 5,5 kg	Noin 5,3 kg		

Liittimet	Computer1-portti	1	15-nastainen mini-D-Sub (naaras)
	Computer2 input/Monitor Out -portit	1	15-nastainen mini-D-Sub (naaras)
	Video-portti	1	RCA-nastaliitin
	S-Video-portti	1	4-nastainen mini DIN
	Audio1-portti	1	Ministereoliitin
	Audio2-portti	1	Ministereoliitin
	Audio-portti	1	Ministereoliitin
	Mic-portti	1	Ministereoliitin
	Audio Out -portti	1	Ministereoliitin
	HDMI1/MHL-tuloportti	1	HDMI (vain PCM tukee audiota)
	HDMI2-portti	1	HDMI (vain PCM tukee audiota)
	USB-A-portti*	1	USB-liitin (Type A)
	USB-B-portti*	1	USB-liitin (Type B)
	USB-portti (vain langaton lähiverkkoyksikkö)	1	USB-liitin (Type A)
	LAN-portti	1	RJ-45
	RS-232C-portti	1	9-nastainen mini-D-Sub (uros)
	SYNC-portti	2	Ministereoliitin

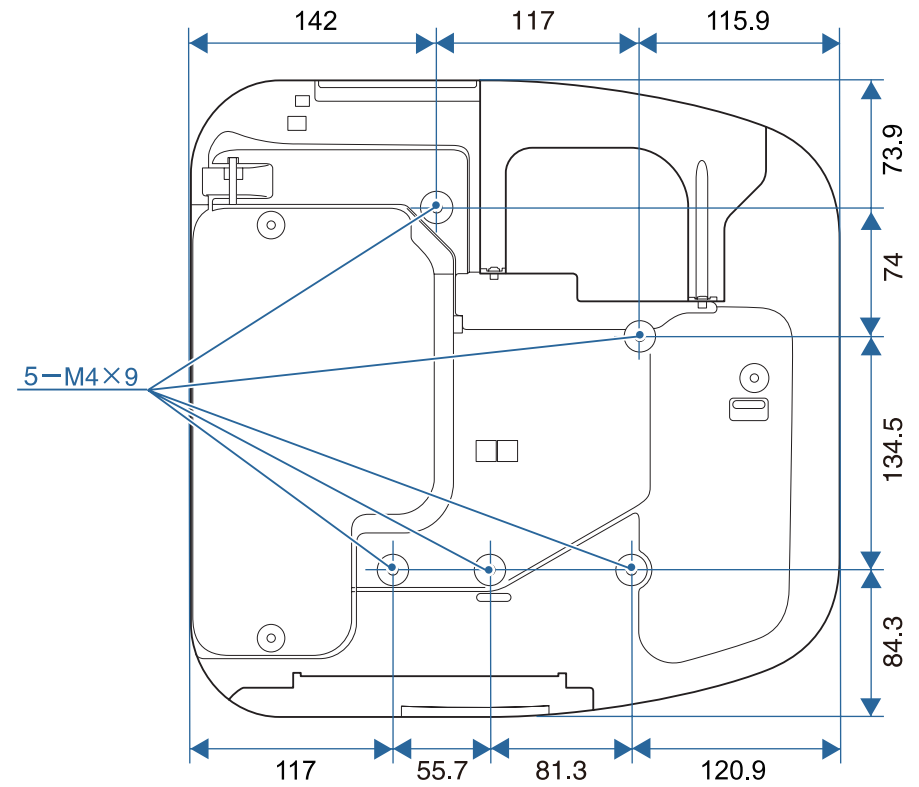
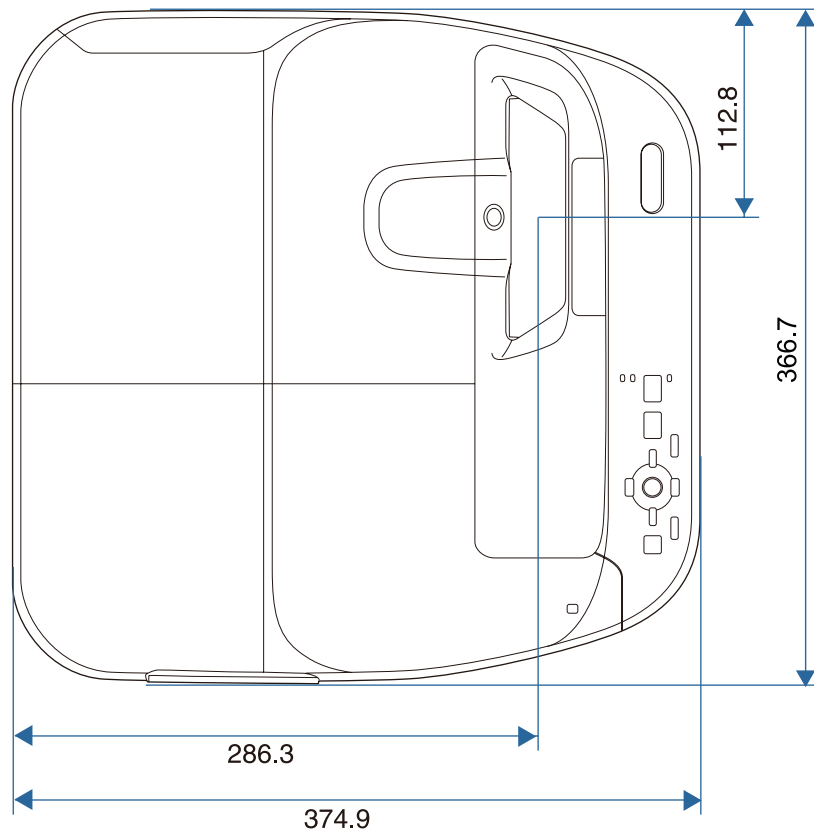
* Tukee USB 2.0 -liitäntää. Kaikkien USB-yhteensopivien laitteiden toimintaa ei kuitenkaan taata.

Laite on liitettävä suojakoskettimilla varustettuun pistorasiaan.

Kallistuskulma

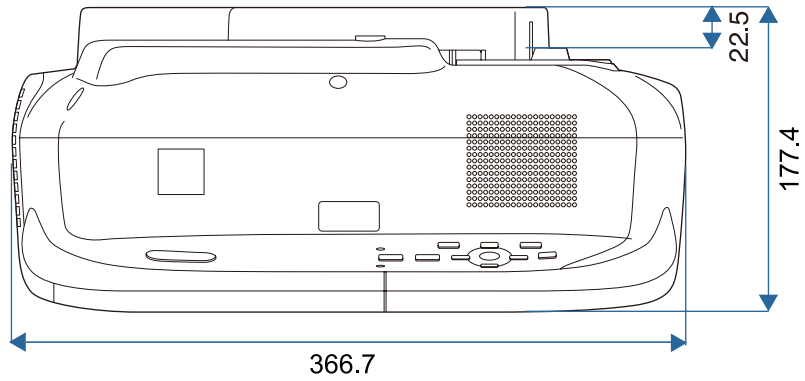


Jos projektoria käytetään kallistettuna yli 3° kulmassa, se voi vaurioitua ja aiheuttaa tapaturman.

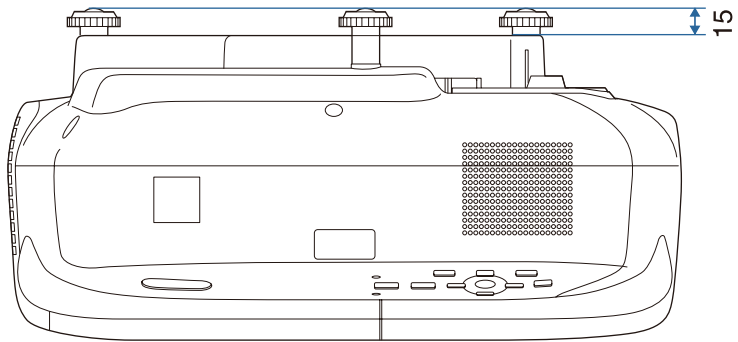


Yksiköt: mm

Ilman jalkoja



Jalkojen kanssa



Yksiköt: mm

Tässä osassa kuvataan lyhyesti vaikeita termejä, joita ei ole selitetty tämän oppaan tekstiosassa. Katso tarkempia tietoja kaupoista saatavista muista julkaisuista.

Ad hoc -tila	Langattoman lähiverkkoyhteyden menetelmä, joka muodostaa yhteyden langattoman lähiverkon tietokoneisiin ilman tukiasemaa.
Aliverkon peite	Tämä numeerinen arvo määrittää niiden tavujen määrän, joita käytetään verkko-osoitteeseen jaetussa verkossa (aliverkko) IP-osoitteesta.
AMX Device Discovery	AMX Device Discovery on AMX:n kehittämä teknologia, joka helpottaa kohdelaitteiden käyttämistä AMX-ohjausjärjestelmillä. Epson on toteuttanut tämä protokollateknologian laitteissaan ja varustanut ne asetuksella, jossa protokollan toiminnot voi ottaa käyttöön (PÄÄLLÄ). Katso lisätietoja AMX:n verkkosivustolta. URL http://www.amx.com/
DHCP	Lyhenne sanoista Dynamic Host Configuration Protocol. Tämä protokolla määrittää automaattisesti <u>IP-osoitteen</u> verkkoon kytketylle laitteelle.
HDCP	HDCP on lyhenne sanoista High-bandwidth Digital Content Protection. Sen avulla pyritään estämään laitonta kopiointia ja suojaamaan tekijänoikeuksia salaamalla DVI- ja HDMI-porttien kautta lähetettävät digitaaliset signaalit. Koska tämän projektorin HDMI-portti tulee HDCP:tä, se voi projisoida HDCP-tekniikalla suojattuja digikuvia. Projektori ei kuitenkaan välttämättä pysty näyttämään kaikkia kuvia, joiden suojauksessa on käytetty HDCP-salauksen päivitettyjä versioita.
HDTV	Lyhenne termille High-Definition Television, joka viittaa seuraavat ehdot täyttäviin teräväpiirtojärjestelmiin. <ul style="list-style-type: none"> Kuvatarkkuus pystysuunnassa 720p tai 1080i tai suurempi (p = <u>Progressiivinen</u>, i = <u>Lomittainen</u>) Näytön <u>kuvasuhde</u> 16:9
Infrastruktuuritila	Langattoman lähiverkkoyhteyden menetelmä, jossa laitteet ovat yhteydessä tukiasemien kautta.
IP-osoite	Verkkoon liitetyn tietokoneen tunnistamisessa käytetty numero.
Komponenttivideo	Menetelmä, joka erottaa videosignaaliin valotiheyskomponenttiin (Y) sekä sininen miinus (Cb tai Pb) ja punainen miinus valontiheyteen (Cr tai Pr) (C).
Komposiittivideo	Menetelmä, joka yhdistää videosignaaliin valotiheys- (Y) ja värikomponenttiin (C) ja siirtää ne yhtä kaapelia pitkin.
Kontrasti	Kuvan vaaleiden ja tummien alueiden suhteellista valoisuutta voidaan lisätä tai vähentää, jotta teksti ja kuvat erottuisivat selvemmin tai vaikuttaisivat pehmeämmiltä. Tämän kuvaominaisuuden säätöä kutsutaan "kontrastisäädöksi".
Kuvasuhde	Kuvan pituuden ja korkeuden suhde. Ruudut, joiden vaaka:pystysuuntainen suhde on 16:9, kuten HDTV-ruudut, tunnetaan laajakuvina. SDTV- ja yleisillä tietokoneen näytöillä on kuvasuhde 4:3.
Lomittainen	Siirtää tietoja, joita tarvitaan yhden näytön luomiseen lähettämällä joka toinen rivi, aloittamalla kuvan yläosasta ja etenemällä kohti alaosa. Kuvat todennäköisesti välkkyvät, koska yksi kehys näytetään joka toisella rivillä.
MHL	Lyhennys sanoista Mobile High-definition Link, standardi yhteyksille, jotka on tarkoitettu mobiililaitteille, kuten älypuhelimille ja tablet-laitteille. Kuvia voidaan siirtää korkealaatuisina ja suurella nopeudella pakkaamatta digitaalista signaalia ja myös liitettyjä laitteita voi ladata.
Progressiivinen	Projisoi tietoja ja luo yhden ruudun kerrallaan ja näyttää kuvan yhdelle ruudulle. Vaikka skannattujen rivien määrä on sama, välkkymisen määrä kuvissa vähenee, koska tietomäärä on kaksinkertainen verrattuna lomitettuun järjestelmään.

SDTV	Lyhenne termille Standard Definition Television. Se viittaa normaaleihin televisiojärjestelmiin, jotka eivät täytä HDTV -teräväpiirtotelevisiolle asetettuja vaatimuksia.
Seuranta	Tietokoneista tulevilla signaaleilla on tietty taajuus. Jos projektorin taajuus ei vastaa tätä taajuutta, tuloksena olevat kuvat eivät ole hyvälaatuisia. Näiden signaalien taajuuksien (signaalin huippujen määrän) sovittamista kutsutaan seurannaksi. Jos seurantaa ei suoriteta oikein, signaalissa esiintyy leveitä pystyraitoja.
SNMP	Lyhenne yksinkertaisesta verkonhallintaprotokollasta (Simple Network Management Protocol), joka on TCP/IP-verkkoon kytkettyjen reititinten ja tietokoneiden kaltaisten laitteiden tarkkailuun ja ohjaukseen käytetty protokolla.
sRGB	Kansainvälinen väristandardi, joka on laadittu siten, että videolaitteilla toistettavia värejä voidaan käsitellä helposti tietokoneiden käyttöjärjestelmissä ja Internetissä. Jos kytketyssä lähteessä on käytettävissä sRGB-tila, sekä projektorin että kytketyn signaalilähteen asetukseksi tulee valita sRGB.
SSID	SSID on identifiointidata toisen langattomassa lähiverkossa olevan laitteen kytkemiseen. Langaton yhteys on mahdollinen saman SSID-tunnuksen jakavien laitteiden välillä.
SVGA	Näytön koon vakio tarkkuudella 800 (vaakasuuntainen) x 600 (pystysuuntainen) pistettä.
S-Video	Menetelmä, joka erottaa videosignaaliin valotiheys- (Y) ja värikomponenttiin (C).
SXGA	Näytön vakiokoko tarkkuudella 1280 (vaakasuuntainen) x 1024 (pystysuuntainen) pistettä.
Synkronointi	Tietokoneista tulevilla signaaleilla on tietty taajuus. Jos projektorin taajuus ei vastaa tätä taajuutta, tuloksena olevat kuvat eivät ole hyvälaatuisia. Näiden signaalien vaiheiden sovittamista (signaalin huippujen ja minimikohtien suhteellista sijoittelua) kutsutaan synkronoinniksi. Jos signaaleja ei synkronoida, kuvissa voi ilmetä välkkymistä, sumeutta ja vaakasuuntaisia häiriöitä.
Trap IP -osoite	Tämä on sen kohdetietokoneen IP-osoite , jota käytetään virheestä ilmoittamiseen SNMP:ssä.
VGA	Näytön koon vakio tarkkuudella 640 (vaakasuuntainen) x 480 (pystysuuntainen) pistettä.
Virkistystaajuus	Näytön valaiseva osa säilyttää saman kirkkauden ja värin äärimmäisen lyhyen ajan. Siksi kuva on skannattava useita kertoja sekunnissa valaisevan osan päivittämiseksi. Sekunnissa tapahtuvien päivitysten määrää kutsutaan virkistystaajuudeksi, joka ilmoitetaan hertseinä (Hz).
XGA	Näytön koon vakio tarkkuudella 1 024 (vaakasuuntainen) x 768 (pystysuuntainen) pistettä.
Yhd.käyt. os.	Tämän palvelimen (reitittimen) avulla viestitään verkossa (aliverkko), joka on jaettu aliverkon peitteen mukaan.

Kaikki oikeudet pidätetään. Tämän julkaisun osia ei saa kopioida, tallentaa tallennusjärjestelmään tai siirtää missään muodossa tai millään tavalla sähköisesti, mekaanisesti, valokopiona, nauhoittamalla tai muuten ilman Seiko Epson Corporationin myöntämää kirjallista lupaa. Tämän julkaisun sisällön käyttöön ei liity patenttivastuuta. Emme myöskään vastaa vahingoista, joita voi aiheutua näiden tietojen käytöstä.

Seiko Epson Corporation tai sen tytäryhtiöt eivät ole vastuussa tämän tuotteen ostajalle tai kolmansille osapuolille ostajan tai kolmansien osapuolten aiheuttamista vahingoista, menetyksistä, kustannuksista tai kuluista, jotka johtuvat tapaturmasta, tämän tuotteen väärin- tai hyväksikäytöstä tai valtuuttamattomista muunnoksista, korjauksista tai muutoksista tai (Yhdysvaltoja lukuun ottamatta) siitä, että Seiko Epson Corporationin käyttö- ja huolto-ohjeita ei noudateta täsmälleen.

Seiko Epson Corporation ei vastaa mistään vahingoista tai ongelmista, joita aiheutuu muiden kuin Seiko Epson Corporationin alkuperäisiksi Epson-tuotteiksi tai Epsonin hyväksymiksi tuotteiksi nimeämien lisävarusteiden tai tarvikkeiden käytöstä.

Tämän oppaan sisältöä voidaan muuttaa tai päivittää ilman eri ilmoitusta.

Tämän oppaan piirroksot ja itse projektori voivat poiketa toisistaan.

Käyttöä koskeva rajoitus

Laitteen käytön yhteydessä on harkittava huolellisesti, edellyttääkö järjestelmän turvallisuus ja luotettavuus erillisiä turvajärjestelmiä ja varalaitteita, mikäli laitetta käytetään korkeaa luotettavuus- ja turvallisuustasoa edellyttävissä kohteissa. Tällaisia kohteita ovat mm. lento-, juna-, laiva- ja autoliikenteen kulkuneuvot, katastrofien suojajärjestelmät ja muut turvalaitteet. Tätä laitetta ei ole suunniteltu käytettäväksi erittäin korkeaa luotettavuus- ja turvallisuustasoa edellyttävissä kohteissa, kuten avaruusaluksissa, pääasiallisissa viestintävälineissä, ydinvoimalan ohjauslaitteissa tai hoitotilanteissa käytettävissä lääkintälaitteissa. Tämän vuoksi käyttäjän tulee arvioida huolellisesti, sopiiko laite kyseisiin käyttötarkoituksiin.

Langattoman teletoimintalain määräykset

Langaton teletoimintalaki kieltää seuraavan toiminnan.

- Muokkaaminen ja purkaminen (mukaan lukien antenni)
- Vaatimustenmukaisuustarran irrottaminen

Merkintätavoista

Microsoft® Windows® 2000 -käyttöjärjestelmä

Microsoft® Windows® XP -käyttöjärjestelmä

Microsoft® Windows Vista® -käyttöjärjestelmä

Microsoft® Windows® 7 -käyttöjärjestelmä

Microsoft® Windows® 8 -käyttöjärjestelmä

Microsoft® Windows® 8.1 -käyttöjärjestelmä

Tässä oppaassa yllämainittuihin käyttöjärjestelmiin viitataan termeillä "Windows 2000", "Windows XP", "Windows Vista", "Windows 7", "Windows 8" ja "Windows 8.1". Lisäksi yleiskäsitteellä Windows voidaan viitata käyttöjärjestelmiin Windows 2000, Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8 ja Windows 8.1, ja useisiin Windows-versioihin voidaan viitata esim. muodossa 2000/XP/Vista/7/8/8.1 Windows-merkintä jätettynä pois.

Mac OS X 10.3.x

Mac OS X 10.4.x

Mac OS X 10.5.x

Mac OS X 10.6.x

OS X 10.7.x

OS X 10.8.x

OS X 10.9.x

Tässä oppaassa yllä mainittuihin käyttöjärjestelmiin viitataan termeillä "Mac OS X 10.3.x", "Mac OS X 10.4.x", "Mac OS X 10.5.x", "Mac OS X 10.6.x", "OS X 10.7.x", "OS X 10.8.x", ja "OS X 10.9.x". Lisäksi niihin viitataan yleiskäsitteellä "OS X".

Yleinen Huomautus:

EPSON ja ELPLP ovat SEIKO EPSON CORPORATIONin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Mac, Mac OS ja OS X ovat Apple Inc:n tavaramerkkejä.


Microsoft, Windows, Windows Vista, PowerPoint ja Windows-logo ovat Microsoft Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.

eneloop® on Panasonic Groupin rekisteröity tavaramerkki.

WPA™ ja WPA2™ ovat Wi-Fi Alliancen rekisteröityjä tavaramerkkejä.

App Store on Apple Inc -yhtiön palvelumerkki.

Google play on Google Inc.:in tavaramerkki.

HDMI ja High-Definition Multimedia Interface ovat HDMI Licensing LLC:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä. 

MHL, MHL-logo ja Mobile High-Definition Link ovat MHL:n ja LLC:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.

PJLink-tavaramerkki on tavaramerkki, jolle on haettu rekisteröintiä tai joka on jo rekisteröity Japanissa, Yhdysvalloissa ja muissa maissa sekä alueilla.

Crestron ja Crestron RoomView ovat Crestron Electronics, Inc. -yhtiön rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Muita tässä mainittuja tuotenimiä käytetään ainoastaan kyseisten tuotteiden tunnistamiseen, ja ne voivat olla omistajiensa tavaramerkkejä. Epson luopuu kaikista oikeuksista niihin merkkeihin.

©SEIKO EPSON CORPORATION 2014. All rights reserved.

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

Importer: SEIKO EUROPE B.V.

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

Telephone: 31-20-314-5000