EPSON®
EXCEED YOUR VISION

Käyttäjän opas

Multimedia Projector

EB-536Wi EB-530
EB-535W EB-520
EB-525W

Tässä Oppaassa Käytetyt Merkinnät

- **Turvamerkinnät**

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

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.185
[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
Nopea ja helppo asennus, projisointi ja säilytys 8
Liittäminen USB-kaapelilla ja projisointi (USB Display) 8
Hyödyllisiä toimintoja kuvien projisoinnissa 8
Liitä USB-tallennusväline ja projisoi elokuvia tai kuvia (PC Free-toiminnolla) 8
Käännä kuva vaakasuunnassa ja projisoi (Käännä vaakasuoraan) 8
Useita toimintoja erinomaiseen energiansäästöön 8
Kaukosäätimen hyödyntäminen 8
Suurenna ja projisoi tiedostoja Dokumenttikamera 9
Parannetut turvallisuustoiminnot 9
Verkkoyhteyden tehokas hyödyntäminen 9
Vuorovaikutteiset ominaisuudet (Easy Interactive Function) (vain EB-536Wi) 10

Osien nimet ja toiminnot 11
Edestä/Ylhäältä 11
Takaosa 12
Alusta 14
Ohjauspaneeli 15
Kaukosäädin 16
Kaukosäätimen paristojen vaihtaminen 18
Kaukosäätimen käyttöalue 19
Easy Interactive Pen (vain EB-536Wi) 19
Vuorovaikutteisen kynän pariston vaihtaminen 20
Vuorovaikutteisen kynän kärjen vaihtaminen 21

Projektorin valmistelu

Projektorin asennus 23
Asennustavat 23
Asennustavat 24
Käytettäessä vuorovaikutteisia ominaisuuksia (vain EB-536Wi) 24

Laitteen kytkentä 26
Tietokoneen kytkeminen 26
Kuvalähteiden kytkeminen 28
USB-laitteiden liitäntä 30
Mikrofonin kytkeminen 32
Ulkoisen laitteen kytkentä 33
LAN-Kaapelin kytkeminen 35
Valinnaisen langattoman lähiverkkoyksikkö asentaminen 36
Valinnaisen Quick Wireless Connection USB Key -laitteen asentaminen 37
Useiden projektorien liittäminen (vain EB-536Wi) 38

Peruskäyttö

Kuvien heijastaminen 40
Projektorin käynnistäminen 40
Projektorin sammuttaminen 41
Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä) 42
Kohdekuvaan vaihtaminen kaukosäätimellä 43
Projisointi USB Display -ominaisuudella 44
Järjestelmävaatimukset 44
Kytkentä ensimmäisen kerran 45
Asennuksen poisto 46

Projisoitujen kuvien säätäminen 48
Tekee Trapetsikorjauksen 48
Manuaalinen korjaus 49
Automaattinen korjaus (vain EB-536Wi) 52
Säätää kuvan kokoa 52
Kuvan sijainnin säätäminen 53
Vaakasuuntaisen kallistuksen säätäminen 53
Tarkennuksen korjaaminen 53
Äänenvoimakkuuden säätäminen 54
Projisoinnin laadun valinta (Väritila valinta) 54
Asetus Aut. himmennin 55
Projisoidun kuvan kuvasuhteen muuttaminen 55
Muutosmenetelmät 55

Kuvasuhteen muuttaminen (vain EB-536Wi/EB-535W/EB-525W) 56
Kuvasuhteen muuttaminen (vain EB-530/EB-520) 57

Vuorovaikutteisten ominaisuuksien käyttö (vain EB-536Wi)

Vuorovaikutteisen ominaisuuden tilat 60
Piirtäminen projisoidulle kuvalle (Lisähuomautus-tila) 61
Projisoidun näytön käyttäminen tussitauluna (Tussitaulutila) 62
Tietokoneen hallinta projisoidulta näytöltä (Tietokoneen vuorovaikutteinen tila) . . 63
Tietokoneen vuorovaikutteisen tilan järjestelmävaatimukset 63
Tietokoneen vuorovaikutteisen tilan käyttäminen 63
Easy Interactive Driver -järjestelmävaatimukset (vain OS X) 66
Easy Interactive Driver -ohjaimen asentaminen OS X:ssä 66

Vuorovaikutteisten kynien käyttö 68
Kynän kalibrointi 69
Automaattinen kalibrointi 69
Manuaalinen kalibrointi 70
Kynän toiminta-alueen säätö 72

Vuorovaikutus näytön kanssa 75
Vaihtaminen vuorovaikutteiseen tilaan 75
Lisähuomautus- ja tussitaulutilan työkalurivit 76
Viivan leveyden ja värin valitseminen 77
Tussitaulumallien valitseminen 78
Projektorin ohjaustyökalurivi 78
Verkkolaitenäytön valitseminen projektorin ohjaustyökaluriviltä 79

Vuorovaikutteisten toimintojen käyttö verkossa 81
Varotoimet liitettäessä projektori eri aliverkkoon 81

Windows-kynäsyöte ja mustetyökalut 83
Windows-kynäsyöte ja musteominaisuudet 83
Windows-kynäsyötteen ja musteominaisuuksien käyttö 84

Hyödyllisiä Toimintoja

Projisointitoiminnot 86
USB.tallennusvälineelle (PC Free) tallennettujen kuvien projisointi 86
PC Free-sovelluksella heijastettavissa olevien tiedostojen määritykset 86
PC Free esimerkkejä 86
PC Free -käyttötavat 87
Valittujen kuvien tai elokuvien projisointi 88
Kansion kuvatiedostojen projisointi sarjana (Diaesitys) 89
Kuvatiedoston näyttöasetukset ja Diaesitys-esityksen käyttöasetukset 90
Kuvan kääntäminen vaakasuoraan (Käännä vaakasuoraan) 91
Kuvan piilottaminen ja äänen mykistäminen tilapäisesti (A/V-mykistys) 91
Kuvan pysäyttäminen (Pysäytys) 92
Kohdistintoiminto (Kohdistin) 92
Kuvan osan suurentaminen (Zoomaus) 93
Kaukosäätimen käyttö hiiriosoittimen ohjaamiseen (Langaton hiiri) 94
Käyttäjän logon tallentaminen 96
Käyttäjäkuvion tallentaminen 97

Turvatoiminnot 99
Käyttäjien hallinta (Salasanasuojaus) 99
Salasanasuojaus tyypit 99
Asetukset Salasanasuojaus 99
Salasanan antaminen 100
Käytön rajoittaminen (Toimintalukko) 101
Varkaudenestolukko 102
Vaijerilukon asennus 102

Valvonta ja ohjaus 103
Tietoja EasyMP Monitor 103
Message Broadcasting 103
Asetusten muuttaminen web-selaimella (Web Control) 103
Projektorin asetukset 103
Web Control -näytön näyttäminen 104
Web Remote -näytön näyttäminen 104
Postin ilmoitus -toiminnon käyttö ongelmien raportointiin 105
Postin virheilmoituksen lukeminen 106
Hallinta käyttämällä SNMP-toimintoa 106

ESC/VP21-komennot . . . 107
Komentoluettelo . . . 107
Johdinkaaviot . . . 107
Tietoja kohteesta PJLink . . . 108
Tietoja Crestron RoomView -toiminnosta® . . . 109
Projektorin käyttö tietokoneeltasi . . . 109

Konfigurointi-valikko

Käyttäminen Konfigurointi-valikko . . . 114

Toiminnot . . . 115

Konfigurointi-valikon taulukko . . . 115
Verkko-valikko . . . 116
Kuva-valikko . . . 117
Signaali-valikko . . . 118
Asetukset-Valikko . . . 120
Laajennettu-valikko . . . 122
Easy Interactive Function -asetuskohdat (vain EB-536Wi) . . . 124
Verkko-valikko . . . 125
Verkko-valikon käyttöä koskevat huomautukset . . . 126
Näppäimistötoiminnot . . . 126
Perus-valikko . . . 127
Langaton lähiverkko-valikko . . . 128
Hae tukiasema -näyttö . . . 130
Turvallisuus-valikko . . . 130
Langall. Lähiverkko-valikko . . . 131
Posti-valikko . . . 132
Muut-valikko . . . 133
Palauta-Valikko . . . 134
ECO-valikko . . . 134
Info-valikko (Vain Näyttö) . . . 135
Palauta-Valikko . . . 136

Suorittaa eräasetuksen useille projektoreille . . . 137

Asettaminen käyttämällä USB-muistia . . . 137
Asetusten tallennus käyttämällä USB-muistia . . . 137
Tallennettujen asetusten heijastaminen toisiin projektoreihin . . . 138
Asetus liittämällä tietokone ja projektori USB-kaapelilla . . . 139
Asetusten tallentaminen tietokoneeseen . . . 139
Tallennettujen asetusten heijastaminen toisiin projektoreihin . . . 140
Jos asetus epäonnistuu . . . 141

Vianmääritys

Ohjeen käyttö . . . 143

Ongelmanratkaisu . . . 144

Merkkivalojen lukeminen . . . 144
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 . . . 153
Kuvat näyttävät tummilta . . . 154
Ongelmia kuvien projisoinnin alkaessa . . . 155
Projektori ei kytkeydy päälle . . . 155
Muita ongelmia . . . 155
Ääntä ei kuulu tai ääni on heikko . . . 155
Mikrofonin ääntä ei kuulu . . . 156
Äänessä on kohinaa (vain projisoitaessa USB Displaylla) . . . 156
Kaukosäädin ei toimi . . . 157
Haluan vaihtaa viestien ja valikoiden kielen . . . 157
Edes projektorissa ilmenevistä ongelmista ei tule sähköposti-ilmoitusta . . . 157
Asetuksia ei voi muuttaa Web-selaimella . . . 158
Ongelmia vuorovaikutteisissa ominaisuuksissa (vain EB-536Wi) . . . 158
Projisoituun näyttöön ei voi piirtää . . . 158

Tietokonetta ei voida käyttää projisoidusta näytöstä tietokoneeseen liittämisen jälkeen . . . 159
Näkyy viesti Easy Interactive Functionissa tapahtui virhe. . . . 159
Tietokoneen hiiri ei toimi oikein . . . 159
Vuorovaikutteinen kynä ei toimi . . . 160
Vuorovaikutteinen kynä reagoi hitaasti (vain USB Display -projisoinnissa) . . . 160
Piste siirtyy automaattisesti tai ei siirry seuraavaan kohtaan manuaalisesti kalibroidessa . . . 161

Tietoja kohteesta Event ID . . . 162

Huoltotoimenpiteet

Puhdistaminen . . . 164
Projektorin pinnan puhdistaminen . . . 164
Linssin puhdistaminen . . . 164
Ilmansuodattimen puhdistaminen . . . 164

Tarvikkeiden Vaihtaminen . . . 167
Lampun Vaihtaminen . . . 167
Lampun vaihtoväli . . . 167
Lampun vaihtaminen . . . 167
Lampun käyttöajan nollaaminen . . . 170
Ilmansuodattimen Vaihtaminen . . . 170
Ilmansuodattimen vaihtoväli . . . 170
Ilmansuodattimen vaihtaminen . . . 170

Liite

Valinnaiset Lisävarusteet ja Tarvikkeet . . . 173
Valinnaiset Lisävarusteet . . . 173
Tarvikkeet . . . 173

Näytön koko ja Projisointietäisyys . . . 174
Projisointietäisyys (mallille EB-536Wi/EB-535W/EB-525W) . . . 174
Projisointietäisyys (Kohteelle EB-530/EB-520) . . . 175

Tuetut Näytöt . . . 177
Tuetut kuvatarkkuudet . . . 177
Tietokonesignaalit (analoginen RGB) . . . 177
Komponenttivideo . . . 177
Komposiittivideo . . . 177
Tulosignaali HDMI-portista . . . 177

Tekniset Tiedot . . . 179
Projektorin Yleiset Tekniset Tiedot . . . 179

Ulkonäkö . . . 183

Sanasto . . . 185

Yleisiä Huomautuksia . . . 187
Langattoman teletoimintalain määräykset . . . 187
Merkintätavoista . . . 187
Yleinen Huomautus: . . . 188

Hakemisto . . . 189

Johdanto

Tässä luvussa kuvataan projektorin ominaisuudet ja osien nimet.

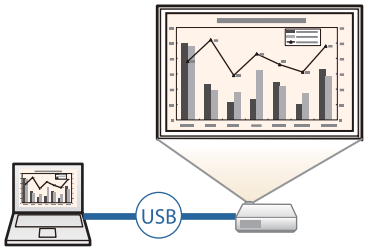
Nopea ja helppo asennus, projisointi ja säilytys

- Kytke projektori päälle ja pois päältä yksinkertaisesti kiinnittämällä ja irrottamalla virtajohto pistokkeesta.
- Projisointi alkaa vasta, kun tietokonekuvaa syötetään (Autom. käynnistys).
- Projisoi suurille näytöille lyhyeltä etäisyydeltä.
- Korkeutta on helppo säätää yhdellä vivulla.
- Koska jäähdytystä ei tarvita, se on helppo panna pois käytön jälkeen.

Liittäminen USB-kaapelilla ja projisointi (USB Display)

Voit heijastaa kuvia tietokoneen näytöstä kytkemällä USB-kaapelin tietokoneeseen ilman Tietokonekaapeli.

☛ “Projisointi USB Display -ominaisuudella” s.44



Hyödyllisiä toimintoja kuvien projisoinnissa

Liitä USB-tallennusväline ja projisoi elokuvia tai kuvia (PC Free-toiminnolla)

Voit kytkeä projektoriin USB-tallennusvälineitä tai digitaalikameroita ja projisoida tallennettuja kuvia.

Projektori tukee useita eri tiedostomuotoja, kuten elokuva- ja kuvatiedostoja.

☛ “USB.tallennusvälineelle (PC Free) tallennettujen kuvien projisointi” s.86

Käännä kuva vaakasuunnassa ja projisoi (Käännä vaakasuoraan)

Voi kääntää kuvan tilapäisesti vaakasuoraan ja projisoida sen. Tästä on hyötyä, kun projisoidaan kuvia esim. tanssioppitunneilla.

☛ “Kuvan kääntäminen vaakasuoraan (Käännä vaakasuoraan)” s.91

Useita toimintoja erinomaiseen energiansäästöön

- Useita toimintoja sähkön tuhlauksen estämiseen
  Projektorissa on lukuisia sisäisiä toimintoja virran säästämiseen, kuten projisoidun kuvan himmentäminen, automaattinen sammutus -ajastin ja virrankulutuksen säätö projektorin ollessa valmiustilassa.
  ☛ “ECO-valikko” s.134
- Toiminto virransäästötilan näyttämiseen projisoidulla näytöllä
  Kun ECO-näyttö on asetettu **Päälle** Konfigurointi-näytössä, lehtikuvakkeet ( ), jotka ilmaisevat virransäästötilan, näkyvät projisoidussa kuvassa alhaalla vasemmalla, kun lampun kirkkaus on kytketty matalaan kirkkauteen.
  ☛ **ECO** - **ECO-näyttö** s.134

Kaukosäätimen hyödyntäminen

Kaukosäädintä voidaan käyttää erilaisten toimintojen suorittamiseen, kuten kuvan osan suurentamiseen. Kaukosäädintä voidaan käyttää myös kohdistimena esitysten aikana tai tietokoneen hiirenä.

☛ “Kohdistintoiminto (Kohdistin)” s.92

☛ “Kuvan osan suurentaminen (Zoomaus)” s.93

☛ “Kaukosäätimen käyttö hiiriosoittimen ohjaamiseen (Langaton hiiri)” s.94

Suurenna 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.173

Parannetut turvallisuustoiminnot

- **Salasanasuojaus käyttäjien rajoittamiseksi ja hallitsemiseksi**
  Asettamalla salasanan voit rajoittaa projektorin käyttäjiä.
  ☛ "Käyttäjien hallinta (Salasanasuojaus)" s.99
- **Toimintalukko rajoittaa ohjauspaneelin painikkeiden käyttöä**
  Voit estää projektorin asetusten luvattoman muuttamisen tämän avulla eri tapahtumissa, kouluissa jne.
  ☛ "Käytön rajoittaminen (Toimintalukko)" s.101
- **Varustettu monenlaisilla varkaudenestolaiteita**
  Projektori on varustettu seuraavilla varkaudenestolaitteilla.
  - Lukitusaukko
  - Lukituskaapelin asennuskohta

  ☛ "Varkaudenestolukko" s.102

Verkkoyhteyden tehokas hyödyntäminen

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

- Projektorin jakaminen verkon kautta

  Käyttämällä EasyMP Network Projection -ohjelmistoa, voit liittää projektorin verkkoon ja jakaa sen useiden tietokoneiden kanssa. Voit projisoida kuvia ja dataa tietokoneista tarvitsematta liittää kaapeleita uudelleen. Voit projisoida myös yhdeltä tietokoneelta useisiin projektoreihin.

  ☛ *EasyMP Network Projection -toiminnon käyttöopas*

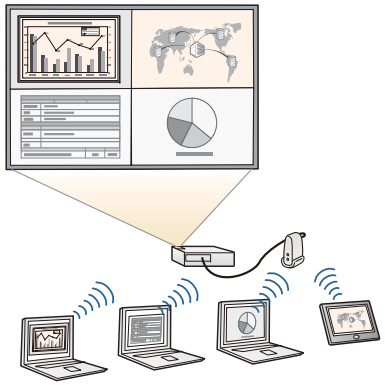
- Kuvien projisointi samanaikaisesti useista tietokoneista

  EasyMP Multi PC Projection -toimintoa käyttämällä voidaan projisoida samanaikaisesti useista verkkoon liitetystä tietokoneesta tai älypuhelimista tai tableteista, joihin on asennettu Epson iProjection.

  Toimimalla kokouksen isäntänä voit ohjata muiden liitettyjen tietokoneiden projisoituja näyttöjä, mikä tekee kokouksen edistymisestä sujuvan.

  Voit projisoida myös saman näytön verkossa olevasta etäprojektorista.

  ☛ *EasyMP Multi PC Projection -toiminnon käyttöopas*



Voit suorittaa seuraavat toiminnat käyttämällä valinnaisia laitteita ja sovelluksia.

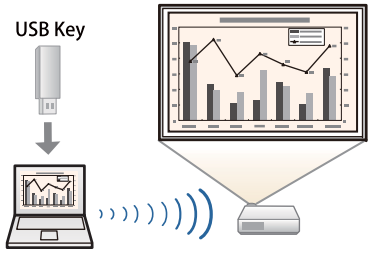
- Tietokoneen näytön projisointi langattomasti

Asentamalla valinnaisen Langaton lähiverkkoyksikkö voit projisoida tietokonenäytön verkon kautta.

☛ "Valinnaisen langattoman lähiverkkoyksikkö asentaminen" s.36

- Tietokoneen helppo liittäminen Quick Wireless -ohjelmistolla

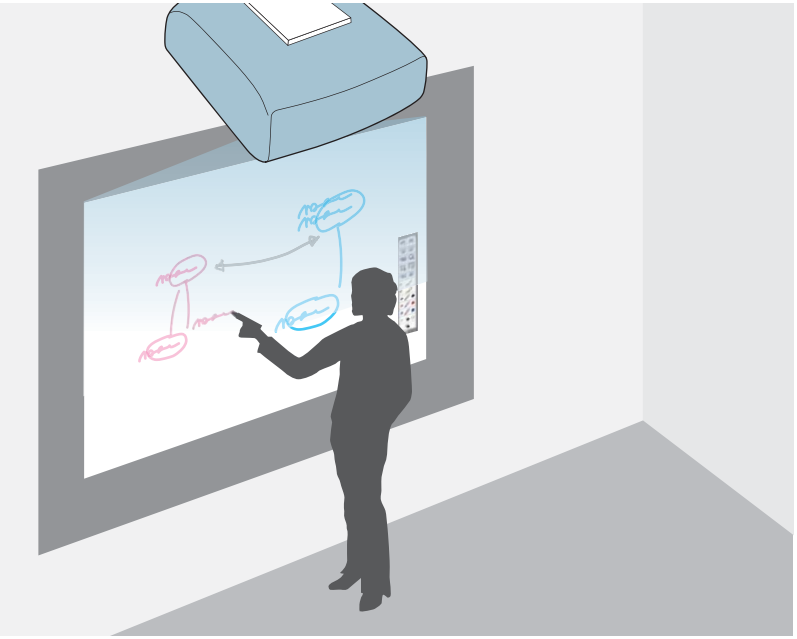
Liittämällä valinnainen Quick Wireless Connection USB Key tietokoneeseen, voit tehdä autotomaattisesti verkkoasetukset langattomalle lähiverkkoyhteydelle ja projisoida tietokoneen näytön (vain Windows).



- Kuvien projisointi kannettavilta laitteilta verkossa

Jos älypuhelimeesi tai tablettiisi on asennettuna Epson iProjection -sovellus, 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.

Vuorovaikutteiset ominaisuudet (Easy Interactive Function) (vain EB-536Wi)



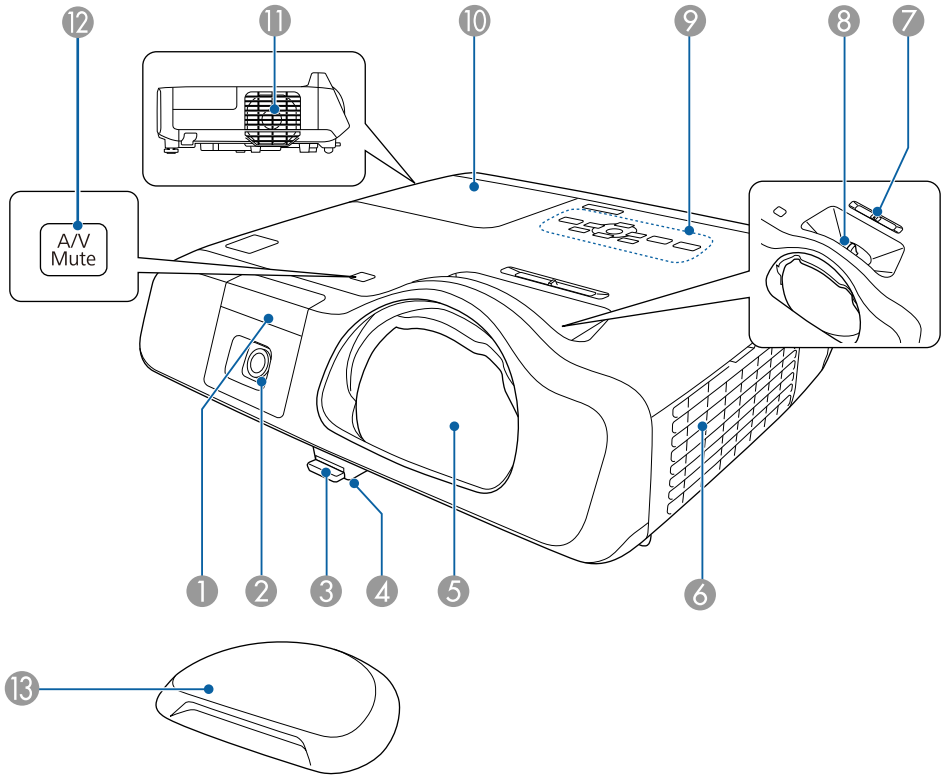
Voit suorittaa vuorovaikutteisella kynällä seuraavia toimintoja:

- 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 käyttö (vain EB-536Wi)" s.59

Tällä hetkellä tässä oppaassa käytetty kuvitus on vain kohdetta EB-536Wi varten.

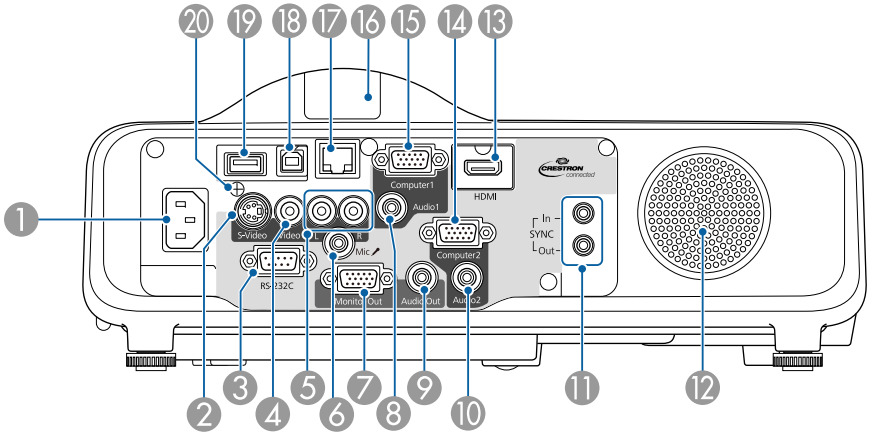
Edestä/Ylhäältä



	Nimi	Toiminto
❶	**Kaukovastaanotin**	Ottaa vastaan kaukosäätimen signaaleja.
❷	**Easy Interactive Function -vastaanotin (vain EB-536Wi)**	Vastaanottaa vuorovaikutteisen kynän signaaleja. ☛ "Vuorovaikutteisten ominaisuuksien käyttö (vain EB-536Wi)" s.59
❸	**Jalan säätövipu**	Voit pidentää tai lyhentää säädettävää etujalkaa vetämällä jalan säätövivusta. ☛ "Kuvan sijainnin säätäminen" s.53
❹	**Säädettävä etujalka**	Kun laite on asetettu pinnan päälle, esim. kirjoituspöydälle, säädä kuvan paikkaa pidentämällä jalkaa. ☛ "Kuvan sijainnin säätäminen" s.53
❺	**Projisointilinssi**	Projisoi kuvia.
❻	**Ilmanottoaukko (Ilmansuodatin)**	Ottaa ilmaa projektorin sisäosien jäähdyttämiseksi. ☛ "Ilmansuodattimen puhdistaminen" s.164 ☛ "Ilmansuodattimen Vaihtaminen" s.170
❼	**Vaakatrapetsikor jauksen säätimellä (vain EB-536Wi)**	Korjaa heijastetun kuvan vaakasuuntaisen vääristymän. ☛ "Manuaalinen korjaus" s.49
❽	**Tarkennusrengas**	Säätää kuvan tarkennusta. ☛ "Tarkennuksen korjaaminen" s.53
❾	**Ohjauspaneeli**	Käyttää projektoria. ☛ "Ohjauspaneeli" s.15
❿	**Lampun suojus**	Avaa tämä suojus vaihtaessasi projektorin lamppua. ☛ "Lampun Vaihtaminen" s.167

	Nimi	Toiminto
⓫	Ilmanpoistoaukko	Ilmanpoistoaukko projektorin sisäosien jäähdytykseen. **Varoitus** Älä katso tuuletusaukkoihin. Jos lamppu räjähtää, kaasua voi päästä ilmaan ja pieniä lasinsirpaleita levitä ympäristöön, mikä voi aiheuttaa vamman. Ota yhteys lääkäriin, jos lasinsirpaleita hengitetään tai niitä joutuu silmiin ja suuhun. **Huom** Älä aseta kasvoja tai käsiä ilmanpoistoaukon lähelle tai aseta ilmanpoistoaukon lähelle esineitä, joihin kuumuus voi vaikuttaa käpristämällä niitä tai muulla tavoilla, kun projektori on käynnissä.
⓬	[A/V Mute]	• Kytkee kuvan ja äänen päälle tai pois päältä. ☛ "Kuvan piilottaminen ja äänen mykistäminen tilapäisesti (A/V-mykistys)" s.91 • Pidä painiketta painettuna noin kolme sekuntia suorittaaksesi automaattisen kalibroinnin (vain EB-536Wi).
⓭	Linssinsuojus	Asenna, kun et käytä projektoria estääksesi linssiä vahingoittumasta tai likaantumasta.

Takaosa

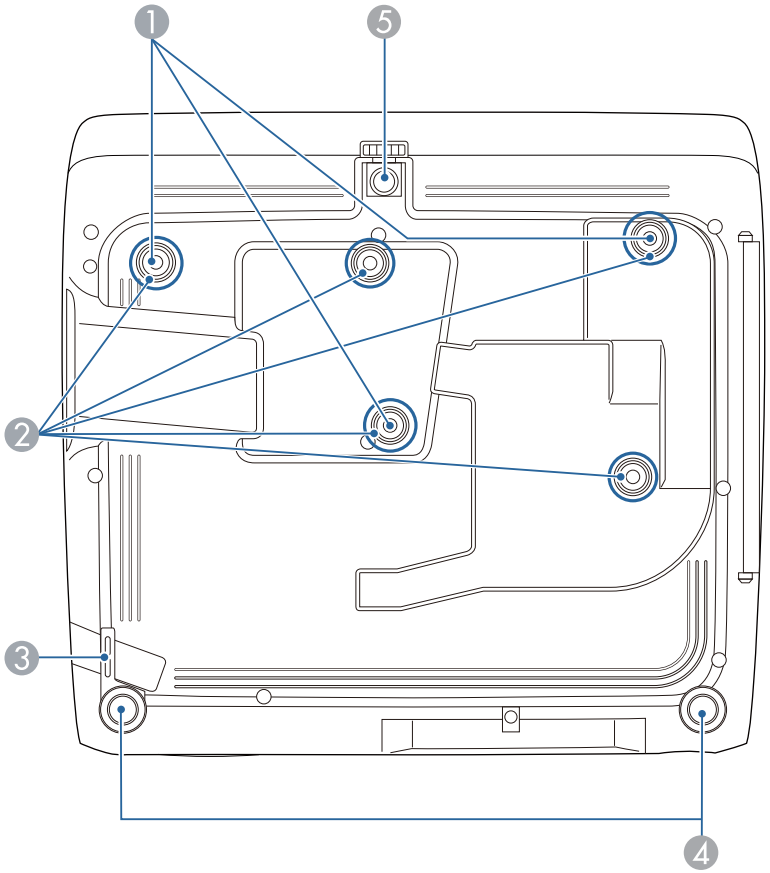


	Nimi	Toiminto
❶	Virransyöttö	Kytkee virtajohdon projektoriin. ☛ "Projektorin käynnistäminen" s.40
❷	S-Video-portti	Videolähteistä tuleville s-videosignaaleille.
❸	RS-232C-portti	Kun ohjaat laitetta tietokoneelta, kytke se tietokoneeseen RS-232C-kaapelilla. Tämä portti on valvontakäyttöä varten eikä sitä tule tavallisesti käyttää. ☛ "ESC/VP21-komennot" s.107
❹	Video-portti	Tulot videolähteistä tuleville komposiittivideosignaaleille.
❺	Audio-L/R-portti	Syöttää äänen S-Video-porttiin tai Video-porttiin kytketystä laitteesta.
❻	Mic-portti	Syöttää äänenn mikrofonista. ☛ "Mikrofonin kytkeminen" s.32
❼	Monitor Out -portti	Lähettää analogiset RGB-signaalin tulot Computer1-portista ulkoiseen näyttöön. Et voi lähettää signaalien tuloa muiden porttien tai komponenttien videosignaaleista.

	Nimi	Toiminto
⑧	Audio1-portti	Syöttää äänen Computer1-porttiin kytketystä laitteesta.
⑨	Audio Out -portti	Siirtää parhaillaan projisoidun kuvan äänen ulkoiseen kaiuttimeen.
⑩	Audio2-portti	Syöttää äänen Computer2-porttiin kytketystä laitteesta.
⑪	SYNC IN/OUT-portti (vain EB-536Wi)	Kun asennat useita projektoreita samaan huoneeseen vuorovaikutteisella toiminnolla, liitä projektorit valinnaisella Kaukosäätimen kaapelisarja (ELPKC28). Easy Interactive Pen -toiminnot vakautetaan, kun kynä liitetään. ☛ "Useiden projektorien liittäminen (vain EB-536Wi)" s.38
⑫	Kaiutin	Lähettää audiota.
⑬	HDMI-portti	Syöttää videosignaaleja HDMI-yhteensopivista videolaitteista ja tietokoneista. Projektori tukee HDCP-signaaleja. ☛ "Kuvalähteiden kytkeminen" s.28
⑭	Computer2-portti	Tuo kuvasignaalia tietokoneesta ja komponenttivideosignaalia muista videolähteistä.
⑮	Computer1-portti	
⑯	Kaukovastaanotin	Ottaa vastaan kaukosäätimen signaaleja.
⑰	LAN-portti	Kytkee lähiverkkokaapelin verkkoon liittymistä varten.

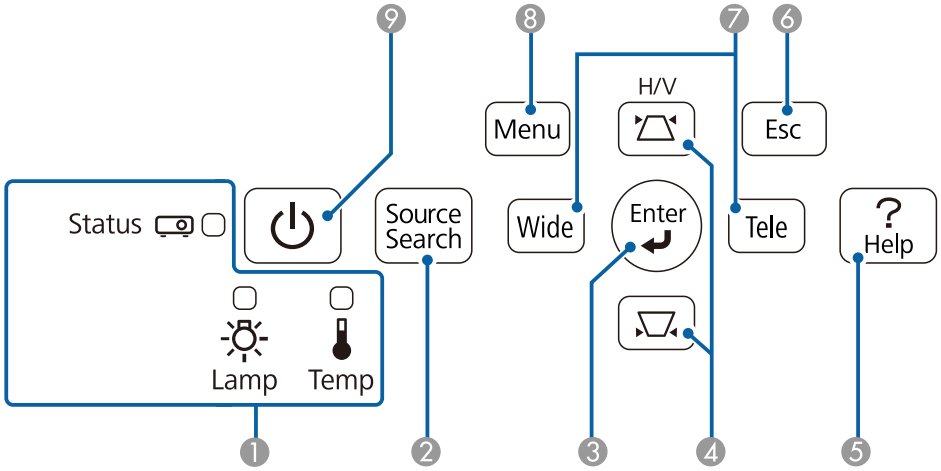
	Nimi	Toiminto
⑱	USB-B-portti	• Kytkee projektorin tietokoneeseen USB-kaapelilla ja projisoi tietokoneella olevat kuvat. ☛ "Projisointi USB Display -ominaisuudella" s.44 • Kytkee projektorin tietokoneeseen USB-kaapelilla, jotta voidaan käyttääLangaton hiiri -toimintoa. ☛ "Kaukosäätimen käyttö hiiriosoittimen ohjaamiseen (Langaton hiiri)" s.94 • Käytettäessä hiirtä Easy Interactive Pen -kynällä, liitä tietokone toimitukseen kuuluvalla USB-kaapelilla (vain EB-536Wi). ☛ "Tietokoneen hallinta projisoidulta näytöltä (Tietokoneen vuorovaikutteinen tila)" s.63
⑲	USB-A-portti	• Yhdistää USB-tallennuslaitteen tai digitaalikameran ja projisoi kuvia käyttämällä PC Free -toimintoa. ☛ "USB.tallennusvälineelle (PC Free) tallennettujen kuvien projisointi" s.86 • Lisävarusteena saatava Asiakirjakamera liitetään tähän. • Liittää valinnaisen Langaton lähiverkkoyksikkö. ☛ "Valinnaisen langattoman lähiverkkoyksikkö asentaminen" s.36 • Valinnaisen Quick Wireless Connection USB Key:n liittämiseen. ☛ "Valinnaisen Quick Wireless Connection USB Key -laitteen asentaminen" s.37
⑳	Langattoman LAN-yksikön kiinnitysruuvi	Tämä ruuvi kiinnittää langattoman lähiverkkolaitteen suojuksen.

Alusta



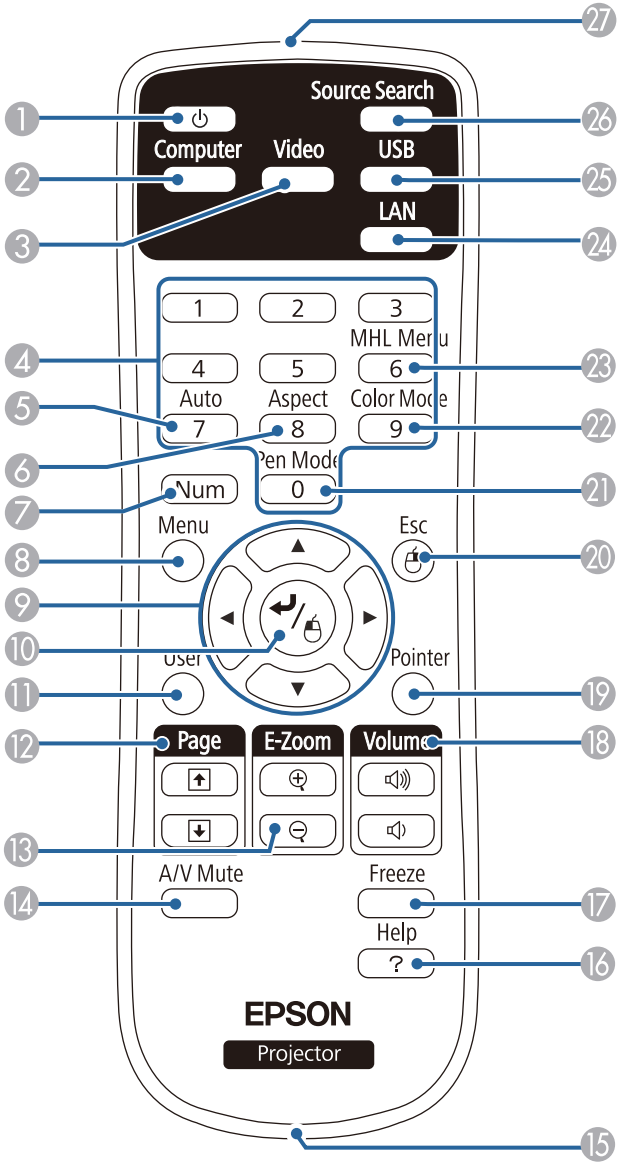
	Nimi	Toiminto
1	**Kattotelineen kiinnityspisteet (kolme kohtaa)**	Kiinnitä valinnainen Kattoteline tähän, kun ripustat projektorin kattoon. ☛ "Projektorin asennus" s.23 ☛ "Valinnaiset Lisävarusteet" s.173
2	**Seinätelineen kiinnityspisteet (viisi kohtaa)**	Käytä seinäkiinnitykseen valinnaista seinäkiinnityslevyä. ☛ "Valinnaiset Lisävarusteet" s.173
3	**Lukituskaapelin asennuskohta**	Vie lukituskaapeli (saatavana kaupoista) tähän ja lukitse se paikalleen. ☛ "Vaijerilukon asennus" s.102
4	**Takajalat**	Voit pidentää tai lyhentää jalkaa vaakasuoran kallistuksen säätämiseksi kääntämällä sitä, kun se on pöydällä. ☛ "Vaakasuuntaisen kallistuksen säätäminen" s.53
5	**Säädettävä etujalka**	Kun laite on asetettu pinnan päälle, esim. kirjoituspöydälle, säädä kuvan paikkaa pidentämällä jalkaa. ☛ "Kuvan sijainnin säätäminen" s.53

Ohjauspaneeli



	Nimi	Toiminto
1	**Merkkivalot**	Ilmaisee projektorin tilan merkkivalojen väreillä ja sillä, palavatko ne tasaisesti vai vilkkuvatko ne. ☛ "Merkkivalojen lukeminen" s.144
2	**[Source Search] -painike**	Vaihtaa kuvaan tuloportista, johon videosignaalit syötetään. ☛ "Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)" s.42
3	**[Enter]-painike** [↵]	• Kun näytössä on Konfigurointi-valikko tai ohjenäyttö, sillä hyväksytään nykyinen valinta, siirrytään valintatilaan ja vaihdetaan seuraavalle tasolle. • Jos painiketta painetaan analogisia RGB-signaaleja projisoitaessa Computer1- tai Computer2-portista, kuva optimoidaan automaattisesti säätämällä Seuranta-, Synkronointi- ja Paikka -toimintoja.
4	**[⏢][⏢]-painikkeet**	• Suorita pystysuuntainen trapetsikorjaus. ☛ "V/P-trapetsikorjaus" s.49 • Kun näytössä on Konfigurointi-valikko tai Ohjenäyttö, näillä painikkeilla valitaan valikkokohdat ja asetusarvot. ☛ "Käyttäminen Konfigurointi-valikko" s.114 ☛ "Ohjeen käyttö" s.143
5	**[Help]-painike**	Näyttää ja sulkee ohjenäytön, jossa annetaan ohjeita mahdollisten ongelmien ratkaisemiseksi. ☛ "Ohjeen käyttö" s.143
6	**[Esc]-painike**	• Pysäyttää nykyisen toiminnon. • Jos tätä painetaan, kun näytössä on Konfigurointi-valikko, tällä pääsee edelliselle valikkotasolle. ☛ "Käyttäminen Konfigurointi-valikko" s.114
7	**[Tele]/[Wide]-painikkeet**	• Säätää projisointinäytön kokoa. Pienennä projisointinäytön kokoa painamalla [Tele]-painiketta ja suurenna projisointinäytön kokoa painamalla [Wide]-painiketta. • Korjaa trapetsivääristymän vaakasuunnassa, kun Trapetsi-näyttö on näkyvissä. ☛ "V/P-trapetsikorjaus" s.49 • Kun näytössä on Konfigurointi-valikko tai Ohjenäyttö, näillä painikkeilla valitaan valikkokohdat ja asetusarvot. ☛ "Käyttäminen Konfigurointi-valikko" s.114 ☛ "Ohjeen käyttö" s.143
8	**[Menu]-painike**	Näyttää ja sulkee Konfigurointi-valikon. ☛ "Käyttäminen Konfigurointi-valikko" s.114
9	**[Power]-painike** [⏻]	Kytkee projektorin virran päälle tai pois. ☛ "Projektorin käynnistäminen" s.40

Kaukosäädin



	Nimi	Toiminto
1	[Power]-painike [⏻]	Kytkee projektorin virran päälle tai pois. ☛ "Projektorin käynnistäminen" s.40
2	[Computer]-painike	Jokainen painikkeen painallus vaihtaa Computer1-tuloportin kuvan ja Computer2-tuloportin kuvan välillä.
3	[Video]-painike	Aina kun painiketta painetaan, kuvalähde vaihtuu S-Video-, Video- ja HDMI-portin välillä.
4	Numeropainikkeet	• Syötä salasana. ☛ "Asetukset Salasanasuojaus" s.99 • 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	Kuvasuhde muuttuu joka kerta, kun painiketta painetaan. ☛ "Projisoidun kuvan kuvasuhteen muuttaminen" s.55
7	[Num]-painike	Pidä tätä painiketta painettuna ja syötä salasanat ja numerot numero-painikkeilla. ☛ "Asetukset Salasanasuojaus" s.99
8	[Menu]-painike	Näyttää ja sulkee Konfigurointi-valikon. ☛ "Käyttäminen Konfigurointi-valikko" s.114

	Nimi	Toiminto
⑨	[▲][▼][◀][▶]-painikkeet	• Kun näytössä on Konfigurointi-valikko tai Ohjenäyttö, näillä painikkeilla valitaan valikkokohdat ja asetusarvot. ☛ "Käyttäminen Konfigurointi-valikko" s.114 • Kun projisoidaan PC Free-painikkeilla, näillä painikkeilla voi näyttää edellisen/seuraavan kuvan, kiertää kuvaa, jne. ☛ "USB.tallennusvälineelle (PC Free) tallennettujen kuvien projisointi" s.86 • Langaton hiiri -toimintoa käytettäessä hiiriosoitin siirtyy siihen suuntaan, johon painiketta painetaan. ☛ "Kaukosäätimen käyttö hiiriosoittimen ohjaamiseen (Langaton hiiri)" s.94
⑩	[Enter]-painike [↵]	• Kun näytössä on Konfigurointi-valikko tai ohjenäyttö, sillä hyväksytään nykyinen valinta, siirrytään valintatilaan ja vaihdetaan seuraavalle tasolle. ☛ "Käyttäminen Konfigurointi-valikko" s.114 • Toimii hiiren ykköspainikkeena käytettäessä Langaton hiiri -toimintoa. ☛ "Kaukosäätimen käyttö hiiriosoittimen ohjaamiseen (Langaton hiiri)" s.94
⑪	[User]-painike	Valitse mikä tahansa usein käytetty käytettävissä oleva 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.120 Seuraavat valikkokohteet määritetään oletusarvoisesti. • Kohteelle EB-536Wi: **Autom. kalibrointi** • Kohteelle EB-535W/EB-525W/EB-530/EB-520: **Virrankulutus**

	Nimi	Toiminto
⑫	[Page]-painikkeet [⇧][⇩]	Muuttaa sivuja tiedostoissa, kuten PowerPoint-tiedostoissa, kun käytetään seuraavia suojausmenetelmiä. • Kun käytetään Langaton hiiri -toimintoa ☛ "Kaukosäätimen käyttö hiiriosoittimen ohjaamiseen (Langaton hiiri)" s.94 • Kun käytetään USB Display -toimintoa ☛ "Projisointi USB Display -ominaisuudella" s.44 • Kun kytkeydytään verkkoon Jos projisoit kuvia PC Free-toiminnolla, voit siirtyä edelliseen/seuraavaan näyttöön näitä painikkeita painamalla.
⑬	[E-Zoom]-painikkeet [⊕][⊖]	Suurentaa tai pienentää kuvaa projisointikokoa muuttamatta. ☛ "Kuvan osan suurentaminen (Zoomaus)" s.93
⑭	[A/V Mute]-painike	• Kytkee kuvan ja äänen päälle tai pois päältä. ☛ "Kuvan piilottaminen ja äänen mykistäminen tilapäisesti (A/V-mykistys)" s.91 • Voit muuttaa Projisointi-tilaa seuraavasti pitämällä painiketta painettuna noin viiden sekunnin ajan. **Etuala ↔ Etuala/Ylösalaisin** **Taka-ala ↔ Taka-ala/Ylösalaisin**
⑮	Hihnan kiinnitysreikä	Voit kiinnittää kaukosäätimeen kaupoista saatavan hihnan.
⑯	[Help]-painike	Näyttää ja sulkee ohjenäytön, jossa annetaan ohjeita mahdollisten ongelmien ratkaisemiseksi. ☛ "Ohjeen käyttö" s.143
⑰	[Freeze]-painike	Tällä kuva pysäytetään tai pysäytys peruutetaan. ☛ "Kuvan pysäyttäminen (Pysäytys)" s.92
⑱	[Volume]-painike [🔈][🔊]	[🔈] Laskee äänenvoimakkuutta. [🔊] Nostaa äänenvoimakkuutta. ☛ "Äänenvoimakkuuden säätäminen" s.54

	Nimi	Toiminto
⑲	[Pointer]-painike	Näyttää ruudulla olevan osoittimen. ☛ “Kohdistintoiminto (Kohdistin)” s.92
⑳	[Esc]-painike	• Pysäyttää nykyisen toiminnon. • Jos näytössä on Konfigurointi-valikko, painikkeen painaminen siirtää edelliselle tasolle. ☛ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.114 • Toimii hiiren kakkospainikkeena käytettäessä Langaton hiiri-toimintoa. ☛ “Kaukosäätimen käyttö hiiriosoittimen ohjaamiseen (Langaton hiiri)” s.94
㉑	[Kynätila]-painike	(Käytettävissä vain mallissa EB-536Wi) Vaihtaa tietokoneen käyttämisen ja kynällä piirtämisen vuorovaikutteisella kynällä välillä. ☛ “Vuorovaikutteisten ominaisuuksien käyttö (vain EB-536Wi)” s.59
㉒	[Väritila]-painike	Väritila muuttuu joka kerta, kun painiketta painetaan. ☛ “Projisoinnin laadun valinta (Väritila valinta)” s.54
㉓	[MHL Menu]-painike	Ei käytettävissä tässä laitteessa.
㉔	[LAN]-painike	Vaihtaa verkkoon kytketystä laitteesta näytettävään kuvaan.
㉕	[USB]-painike	Kun painiketta painetaan, projisoitava kuva vaihtuu seuraavien vaihtoehtojen välillä: • USB Display • USB-A-porttiin kytketyn laitteen kuvat
㉖	[Source Search] -painike	Vaihtaa kuvaan tuloportista, johon videosignaalit syötetään. ☛ “Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)” s.42
㉗	Kaukosäätimen valoa säteilevä alue	Lähettää 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.

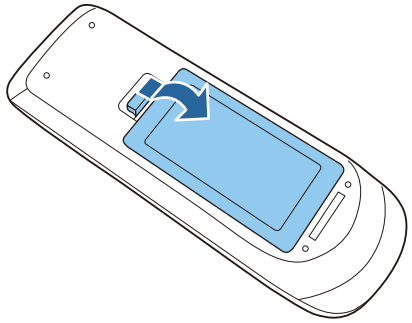
Huomaa

Muista lukea seuraava käyttöopas ennen paristojen käsittelyä.

☛ *Turvaohjeet*

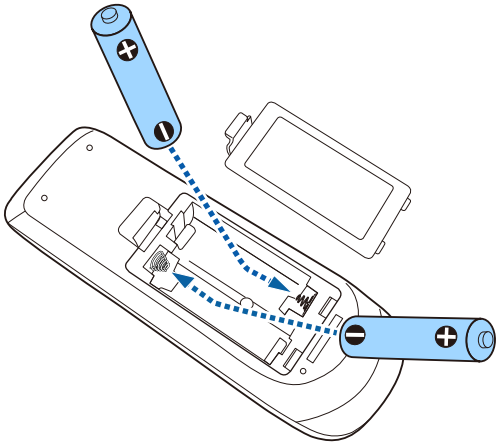
1 Poista paristolokeron kansi.

Paina paristolokeron kannen salpaa ja nosta samanaikaisesti kansi ylös.



2 Vaihda vanha paristo uuteen.

Liu'uta paristot sisään negatiivinen puoli edellä.



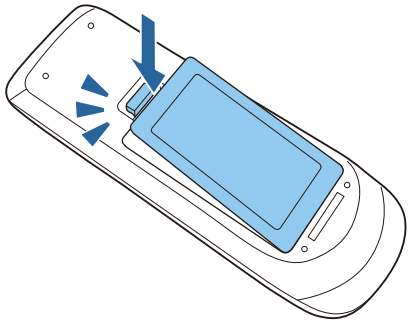
Huom

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

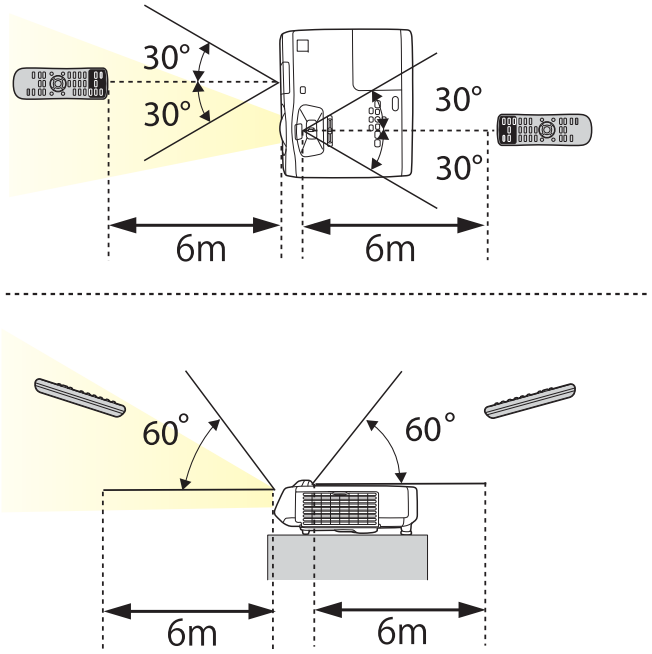
Jos akkuja ei käytetä oikein, ne saattavat räjähtää tai vuotaa aiheuttaen tulipalon, vammoja tai vaurioita tuotteelle.

3 Aseta paristolokeron kansi takaisin paikalleen.

Paina paristolokeron kantta alaspäin, kunnes se naksahtaa kiinni.



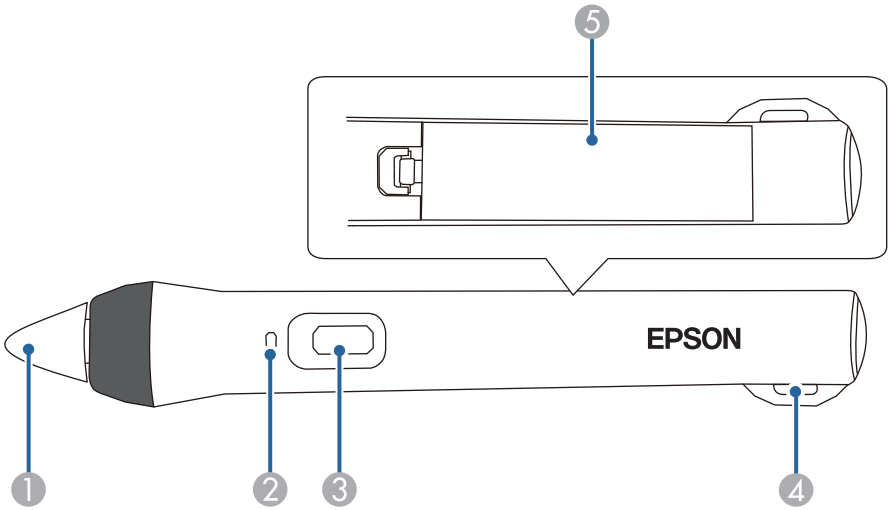
Kaukosäätimen käyttöalue



Easy Interactive Pen (vain EB-536Wi)

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

☛ “Valinnaiset Lisävarusteet” s.173



	Nimi	Toiminto
1	**Kynän kärki**	• Kytke vuorovaikutteinen kynä päälle. Päälle kytkemisen jälkeen kestää noin sekunnin ennen kuin vuorovaikutteinen kynä on toimintavalmis. • Pidä kynää lähellä projisoitua kuvaa ja paina sen käyttämiseksi. ☛ "Vuorovaikutteisten ominaisuuksien käyttö (vain EB-536Wi)" s.59 ☛ "Valinnaiset Lisävarusteet" s.173
2	**Paristojen merkkivalo**	Paina kynän sivussa olevaa painiketta nähdäksesi jäljellä olevan paristotehon. • 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 paristot. ☛ "Vuorovaikutteisen kynän pariston vaihtaminen" s.20
3	**Painike**	Kytke vuorovaikutteinen kynä päälle. Päälle kytkemisen jälkeen kestää noin sekunnin ennen kuin vuorovaikutteinen kynä on toimintavalmis.
4	**Kiinnityskohta valinnaiselle hihnalle tai nauhalle**	Voit kiinnittää kaupoista saatavan hihnan.
5	**Paristokansi**	Avaa tämä kansi, kun vaihdat pariston. ☛ "Vuorovaikutteisen kynän pariston vaihtaminen" s.20

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.

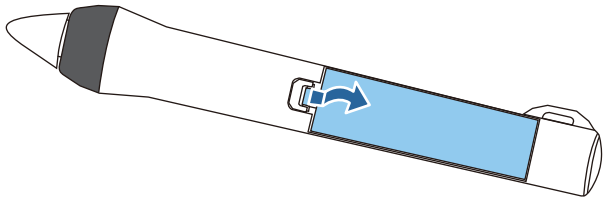
Huomaa

Muista lukea seuraava käyttöopas ennen paristojen käsittelyä.

☛ *Turvaohjeet*

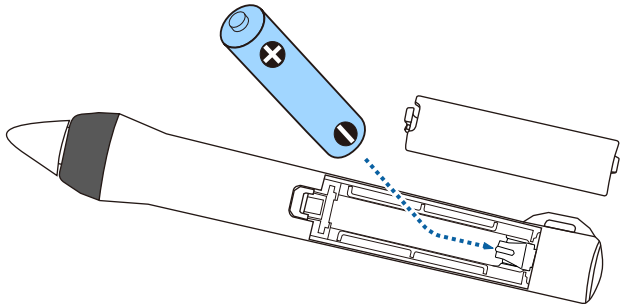
1 Poista paristolokeron kansi.

Paina paristolokeron kannen salpaa ja nosta samanaikaisesti kansi ylös.



2 Vaihda vanha paristo uuteen.

Liu'uta paristot sisään negatiivinen puoli edellä.



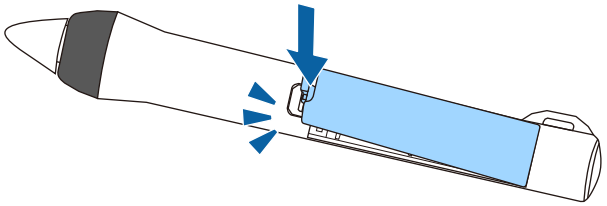
Huom

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 naksahtaa kiinni.

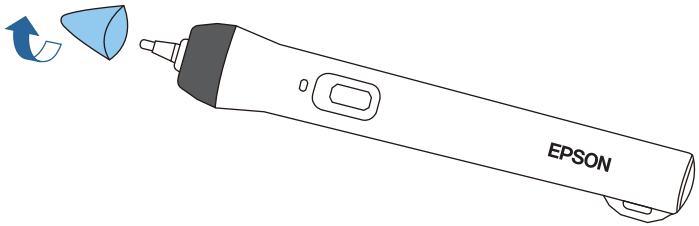


Vuorovaikutteisen kynän kärjen vaihtaminen

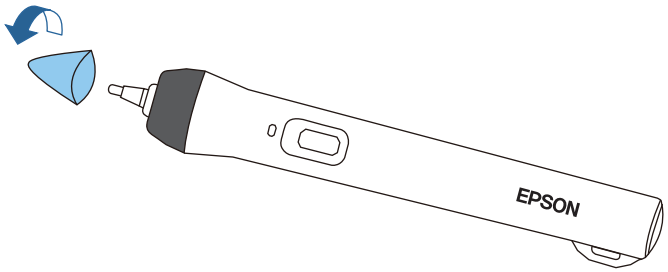
Vaihda vuorovaikutteisen kynän kärki, kun se on kulunut.

☛ “Valinnaiset Lisävarusteet” s.173

1 Irrota kynän kärki kääntämällä sitä.



2 Kiinnitä uusi kärki kääntämällä sitä.



Projektorin valmistelu

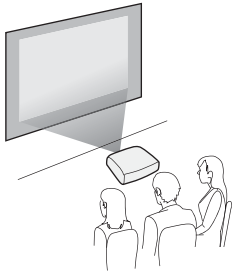
Tässä kappaleessa selitetään, kuinka projektori asennetaan ja projsointilähteet kytketään.

Asennustavat

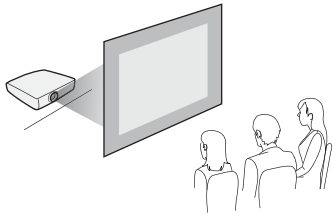
Projektori tukee seuraavaa neljää projisointitapaa. Asenna projektori asennuspaikan olosuhteiden mukaan.

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

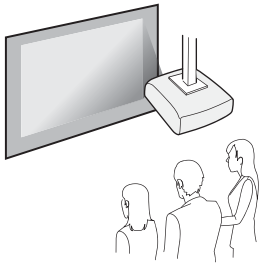
- Kuvien heijastus valkokankaan edestä. (Etuala-projisointi)



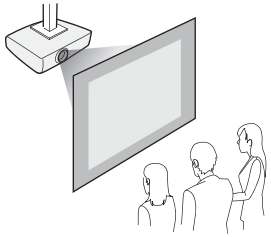
- Kuvien projisointi Läpikuultavan valkokankaan. (Taka-ala-projisointi)



- Kiinnitä projektori seinään tai ripusta kattoon ja heijasta kuvia valkokankaan edestä. (Heijastus Etuala/katto)



- Projektorin ripustus kattoon ja kuvien heijastus läpikuultavan valkokankaan takaa. (Taka-ala/katto-projisointi)



Varoitus

- Projektorin kiinnitys seinään tai ripustus kattoon edellyttää erityistä asennusmenetelmää. Jos asennusta ei tehdä oikein, projektori voi pudota ja aiheuttaa tapaturman ja loukkaantumisia.
- Jos Seinätelineen kiinnityspisteet tai Kattotelineen kiinnityspisteet käytetään liimoja ruuvien löystymisen estämiseksi tai, jos projektorissa käytetään voiteluaineita tai öljyjä, 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 telinettä 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 lampun korkean sisälämpötilan vuoksi.

Huomaa

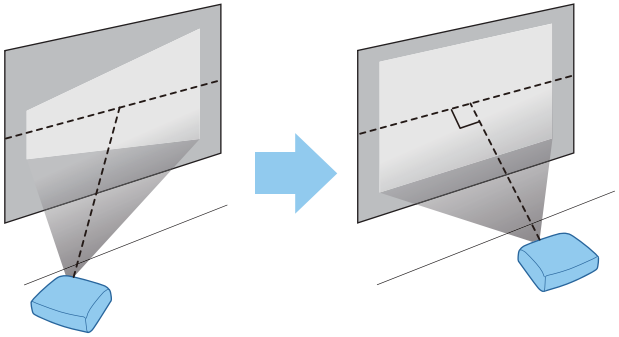
Älä käytä projektoria kyljellään. Tämä voi saada laitteen toimimaan virheellisesti.

- On suositeltavaa käyttää tasaista, taulutyyppistä heijastuspintaa, jossa ei ole epätasaisuuksia. Jos projisointinäyttö on epätasainen, projisoidussa kuvassa voi esiintyä vääristymiä.
- Projisoidussa kuvassa voi esiintyä vääristymiä näytön materiaalin ja asennusmenetelmän mukaan.
- Kun projektori asennetaan seinään tai kattoon, varmista, että asennuksessa käytetään asianmukaisia työkaluja ja asennusmenetelmää.
  ☛ "Valinnaiset Lisävarusteet" s.173
- Projisointi oletusasetus on **Etuala**. Voit vaihtaa **Etuala**-asetuksesta **Taka-ala**-asetukseen Konfigurointi-valikossa.
  ☛ **Laajennettu** - **Projisointi** s.122
- Voit muuttaa Projisointi-tilaa seuraavasti pitämällä kaukosäätimen [A/V Mute]-painiketta painettuna noin viiden sekunnin ajan.
  Etuala↔Etuala/katto
  Taka-ala↔Taka-ala/katto

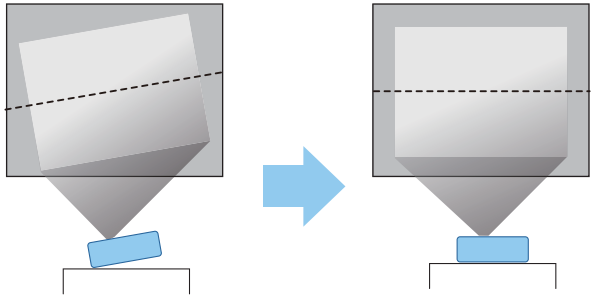
Asennustavat

Asenna projektori seuraavia ohjeita seuraamalla.

- Asenna projektori niin, että se on ruudun kanssa yhdensuuntainen. Jos projektori on asennettu kulmassa näyttöön nähden, projisoidussa kuvassa ilmenee trapetsivääristymä.



- Aseta projektori tasaiselle pinnalle.
  Jos projektori on kallellaan, myös projisoitu kuva on kallellaan.

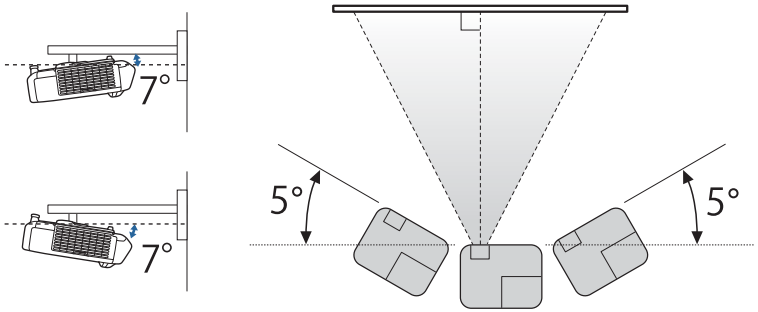


- Katso seuraavasta ohjeita, jos projektorin asentaminen näytön suuntaisesti ei onnistu.
  ☛ "Tekee Trapetsikorjauksen" s.48
- Katso seuraavasta ohjeita, jos projektorin asentaminen tasaiselle pinnalle ei onnistu.
  ☛ "Vaakasuuntaisen kallistuksen säätäminen" s.53
  ☛ "Tekee Trapetsikorjauksen" s.48

Käytettäessä vuorovaikutteisia ominaisuuksia (vain EB-536Wi)

Projisoi näytön edestä, kun käytät vuorovaikutteisia ominaisuuksia. Aseta Projisointi **Etuala** tai **Etuala/katto**.

Asenna projektori niin, että sen kallistuskulma on pystysuunnassa ±7° ja vaakasuunnassa ±5° vasten projisointipuolta.



Huomaa

Vuorovaikutteiset ominaisuudet toimivat infrapunayhteydellä. Huomaa seuraavat seikat projektoria asentaessasi.

- Varmista, ettei voimakasta valoa tai auringonvaloa loista Easy Interactive Function -vastaanotin, projisointinäyttöön, projektoriin itseensä tai projektorin takaosaan.
- Älä asenna projektoria suoraan ikkunasta tulevaan auringonvaloon. Se voi johtaa vuorovaikutteisten toimintojen toimintahäiriöön.
- Jos Easy Interactive Function -vastaanotin on tarttunut pölyä, se voi häiritä infrapunayhteyttä, etkä välttämättä voi käyttää toimintoa normaalisti. Puhdista vastaanotin, jos se on likainen.
- Älä laita maalia tai tarroja Easy Interactive Function -vastaanotin suojuksen päälle.
- Asenna projektori niin, että Easy Interactive Function -vastaanotin ei ole liian lähellä loistevaloja. Jos ympäröivä alue on liian kirkas, vuorovaikutteiset ominaisuudet eivät ehkä toimi oikein.
- Kun käytät vuorovaikutteisia ominaisuuksia, älä käytä infrapunakaukosäädintä tai mikrofonia samassa huoneessa. Easy Interactive Pen -kynään voi tulla toimintahäiriö.
- Älä käytä projektorin lähellä kovaa ääntä pitäviä laitteita. Vuorovaikutteisia ominaisuuksia ei tällöin ehkä voi käyttää.

- Kun käytät vuorovaikutteisia ominaisuuksia, asenna projektori niin, että projisoitu kuva on suorakulmio ilman vääristymiä.
- Kun käytät vuorovaikutteisia ominaisuuksia tilassa, jossa on useita projektoreita, Easy Interactive Pen -kynän toiminta voi olla epävakaata. Liitä tässä tilanteessa projektoriin valinnainen Kaukosäätimen kaapelisarja (ELPKC28) ja vaihda **Projektorien synkr.** -asetukseksi **Kiinteä** Konfigurointi-valikossa.

☛ “Useiden projektorien liittäminen (vain EB-536Wi)” s.38

☛ **Laajennettu** - **Easy Interactive Function** - **Yleinen** - **Lisäasetukset** - **Projektorien synkr.** s.124

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

Tietokoneen kytkeminen

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

1. **Kun käytössä on toimitukseen kuuluva tai valinnainen tietokonekaapeli**

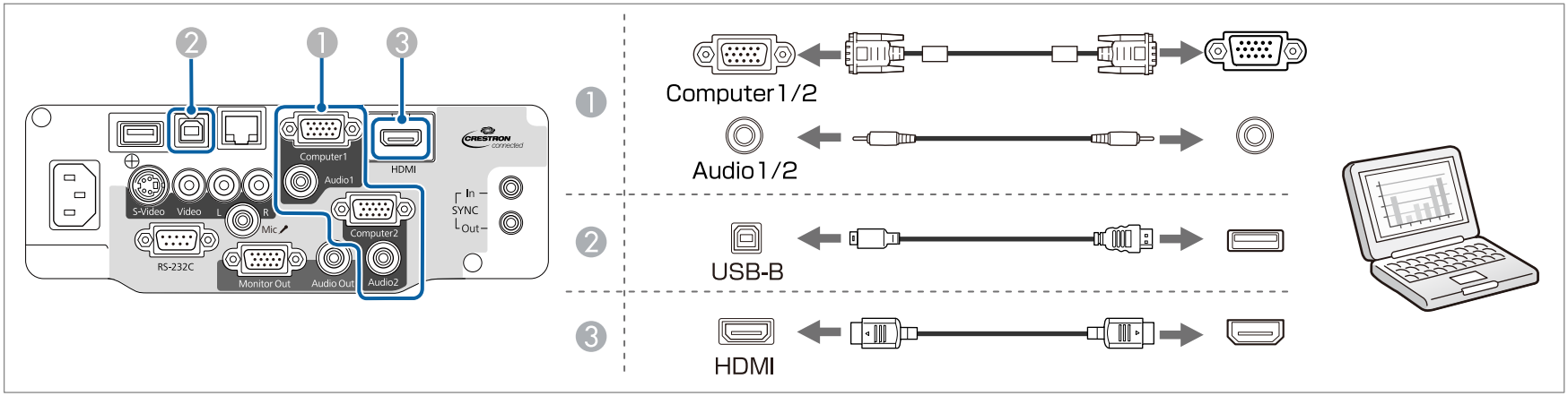
   Kytke tietokoneen näytön lähtö projektorin Computer1- tai Computer2-porttiin. Ääntä voidaan lähettää projektorin kauittimesta kytkemällä tietokoneen äänilähtöportti projektorin Audio1- tai Audio2-porttiin kaupoista saatavalla audiokaapelilla.

2. **Käytettäessä toimitukseen kuuluvaa tai kaupoista saatavaa USB-kaapelia**

   Kytke tietokoneen USB-portti projektorin USB-B-porttiin. Tietokoneesta tuleva audio toistetaan projisoidun kuvan ohella projektorista.

3. **Kun käytössä on kaupoista saatavana oleva HDMI-kaapeli**

   Liitä tietokoneen HDMI-portti projektorin HDMI-porttiin. Tietokoneesta tuleva audio toistetaan projisoidun kuvan ohella projektorista.



- Voit myös asettaa audiotuloon käytettävän portin Konfigurointi-valikossa.
  ☛ **Laajennettu** - **A/V-asetukset** - **Audiolähtö** s.122
- Jos audiota ei lähetetä, kun HDMI-kaapeli on liitetty, liitä kaupoista saatava audiokaapeli audiotuloporttiin. Kun olet liittänyt kaapelin, valitse tuloportti, jonka olet valinnut liitettäväksi **HDMI-audiolähtö** Konfigurointi-valikossa.
  ☛ **Laajennettu** - **A/V-asetukset** - **HDMI-audiolähtö** s.122
- Voit projisoida kuvia tietokoneesta liittämällä projektorin tietokoneeseen USB-kaapelilla. Tätä kutsutaan USB Display -toiminnoksi.
  ☛ “Projisointi USB Display -ominaisuudella” s.44

Kuvalähteiden kytkeminen

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

1. **Kun käytössä on kaupoista saatava S-videokaapeli**

   Kytke videon lähtöportti projektorin kuvalähteeseen projektorin Video-portissa. Tai, kytke S-videon lähtöportti projektorin kuvalähteeseen projektorin S-Video-portissa. Ääntä voidaan lähettää projektorin kaiuttimesta kytkemällä tietokoneen äänilähtöportti projektorin Audio-L/R-porttiin kaupoista saatavalla audiokaapelilla.

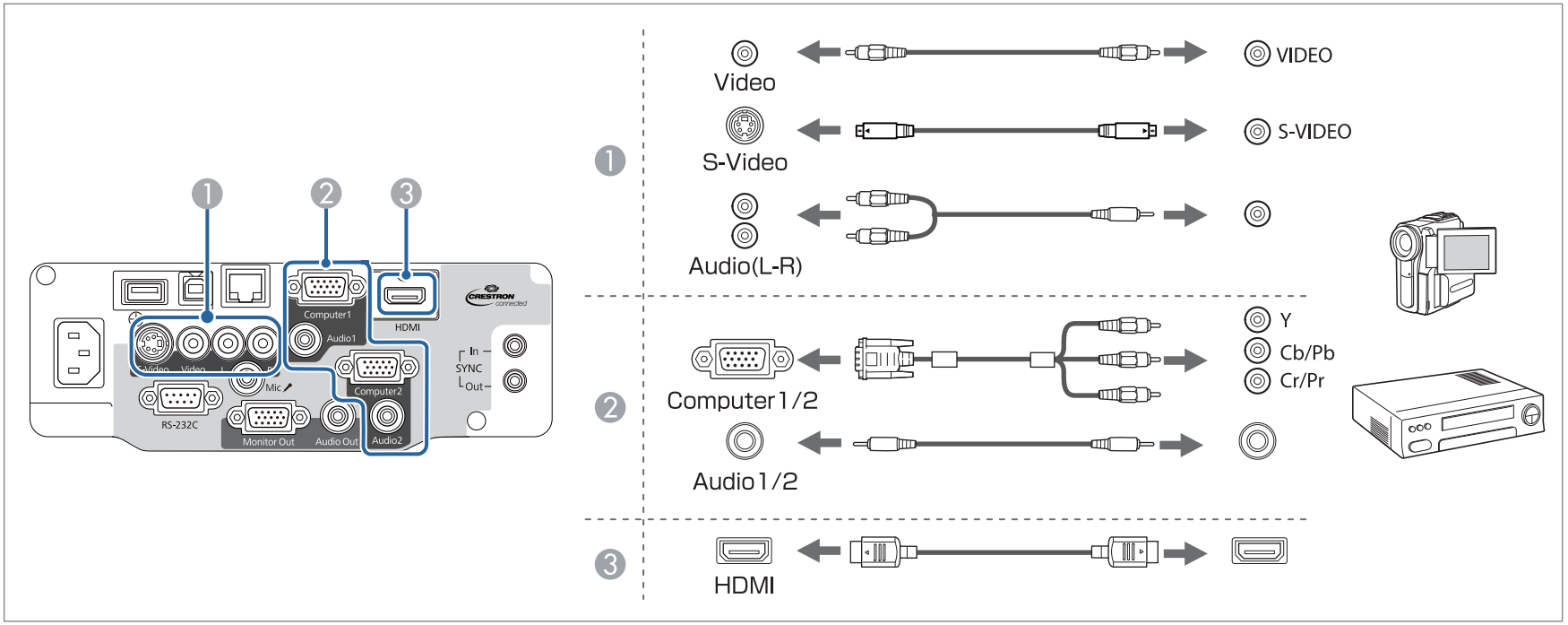
2. **Kun käytössä on lisävarusteena saatava komponenttivideokaapeli**

   ☛ “Valinnaiset Lisävarusteet” s.173

   Kytke komponentin lähtö kuvalähteessä projektorin Computer1- tai Computer2-porttiin. Ääntä voidaan lähettää projektorin kaiuttimesta liittämällä kuvalähteen äänilähtöportti projektorin Audio1 - tai Audio2-porttiin kaupoista saatavalla audiokaapelilla.

3. **Kun käytössä on kaupoista saatavana oleva HDMI-kaapeli**

   Kytke HDMI-portti projektorin kuvalähteeseen projektorin HDMI-portissa. Kuvalähteestä tuleva audio toistetaan projisoidun kuvan ohella projektorista.



Huomaa

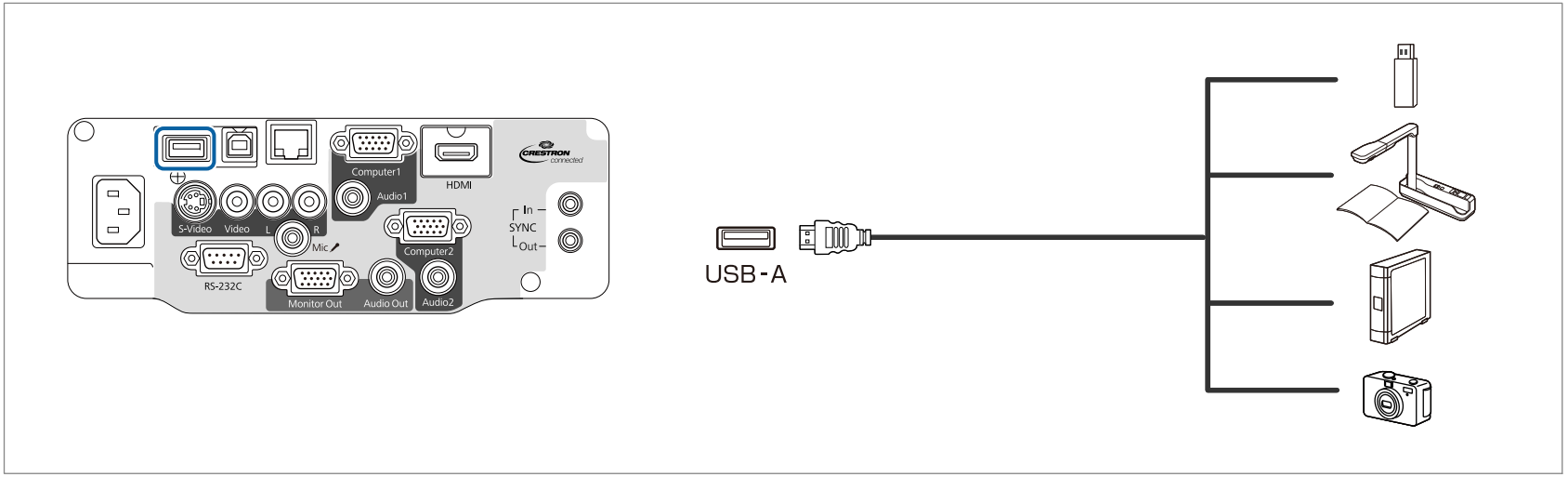
- Katkaise virta laitteistosta, johon haluat kytkeytyä ennen kytkemistä. Jos tulolähde on päällä, kun kytket sen projektoriin, sen pitäisi aiheuttaa toimintahäiriö.
- Jos pistokkeen suunta tai muoto on erilainen, sitä ei saa yrittää kytkeä väkisin. Laite saattaa vaurioitua tai toimia virheellisesti.

- Voit myös asettaa audiotuloon käytettävän portin Konfigurointi-valikossa.
  ☛ **Laajennettu** - **A/V-asetukset** - **Audiolähtö** s.122
- Jos audiota ei lähetetä, kun HDMI-kaapeli on liitetty, liitä kaupoista saatava audiokaapeli audiotuloporttiin. Kun olet liittänyt kaapelin, valitse tuloportti, jonka olet valinnut liitettäväksi **HDMI-audiolähtö** Konfigurointi-valikossa.
  ☛ **Laajennettu** - **A/V-asetukset** - **HDMI-audiolähtö** s.122
- Jos sen lähteen portti, johon haluat liittää, on epätavallisen muotoinen, liitä 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.86

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

☛ “Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)” s.42

- Kun heijastetaan kuvia USB-laitteesta, jos haluat kytkeä äänentoistolaitteen, kytke se Audio2-porttiin.
- Voit myös asettaa audiotuloon käytettävän portin Konfigurointi-valikossa.
  ☛ **Laajennettu** - **A/V-asetukset** - **Audiolähtö** s.122

Huomaa

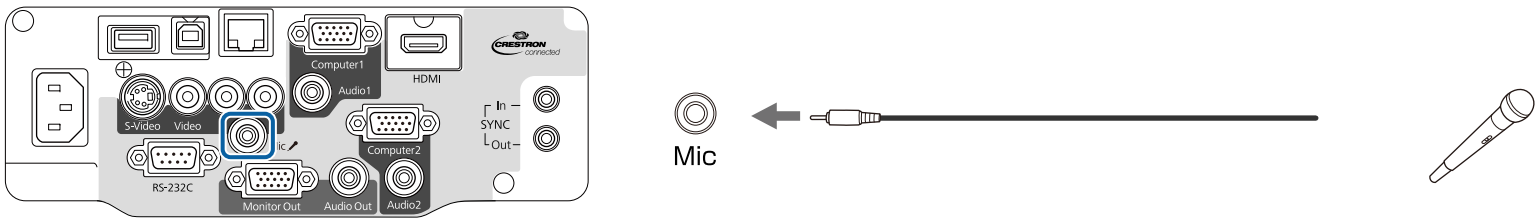
- Jos käytät USB-keskitintä, toimintoa ei voi välttämättä suorittaa kunnolla. Digitaalikameroiden ja USB-laitteiden kaltaiset laitteet tulisi liittää projektoriin suoraan.
- Kun kytket ja käytät USB-yhteensopivia kiintolevyjä, varmista, että liität kiintoaseman mukana toimitetun AC-sovittimen.
- Kytke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

USB-laitteiden poistaminen

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.120
- 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.134
  ☛ **Laajennettu** - **A/V-asetukset** - **A/V-lähtö** s.122

Ulkoisen laitteen kytkentä

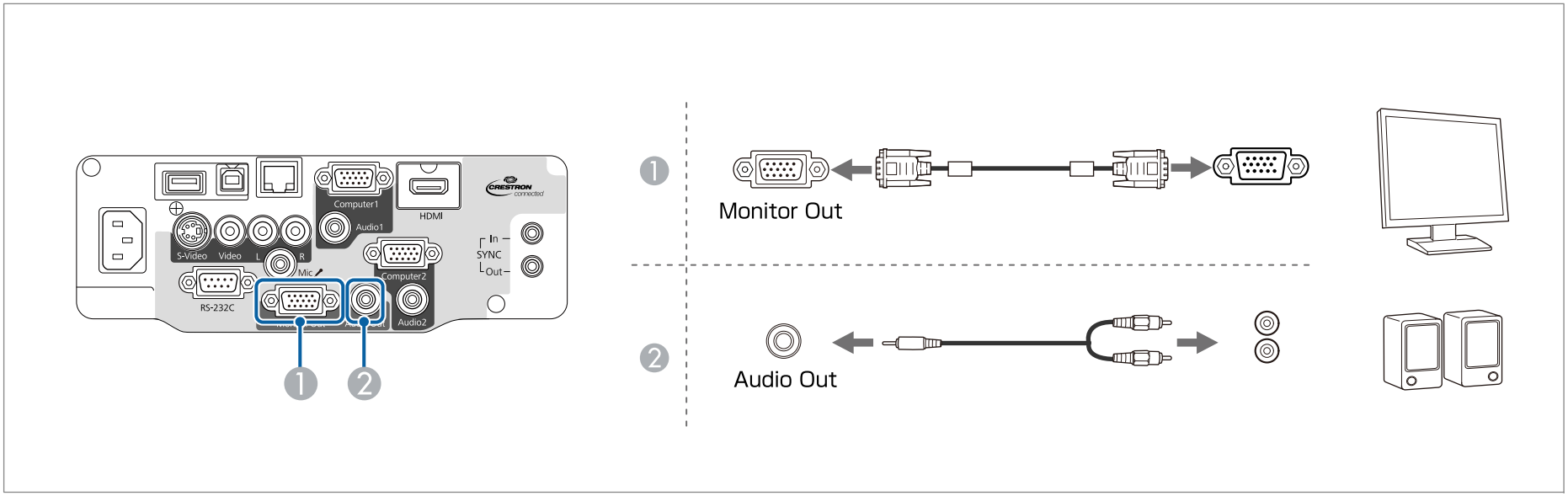
Kuvia ja ääntä on mahdollista lähettää ulkoisen näytön tai kaiuttimen avulla.

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.

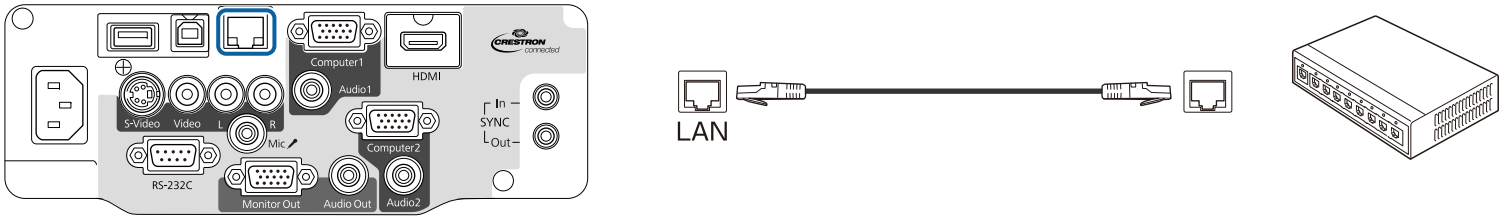


- Kun **Valmiustila** on asetettu tilaan **Yhteys päällä**, voit suorittaa seuraavat toiminnat, vaikka projektori on pois päältä (vain, kun **A/V-lähtö** on asetettu tilaan **Aina**).
  - Kuvien lähettäminen ulkoiseen näyttöön
  - Lähetä audiota (audiota, jota syötetään USB-A-, USB-B- tai LAN-portista ei voi lähettää)
  ☛ **ECO** - **Valmiustila** s.134
  ☛ **Laajennettu** - **A/V-asetukset** - **A/V-lähtö** s.122
- Lähettää analogiset RGB-signaalin tulot Computer1-portista ulkoiseen näyttöön. Et voi lähettää signaalien tuloa muiden porttien tai komponenttien videosignaaleista.
- Toimintojen mittariasetukset, kuten trapetsikorjaus, tai Konfigurointi-valikko tai Ohjenäytöt eivät näy ulkoisessa näytössä.
- Vuorovaikutteisilla ominaisuuksilla piirrettyä sisältöä ei voi näyttää ulkoisella näytöllä (vain EB-536Wi). 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.

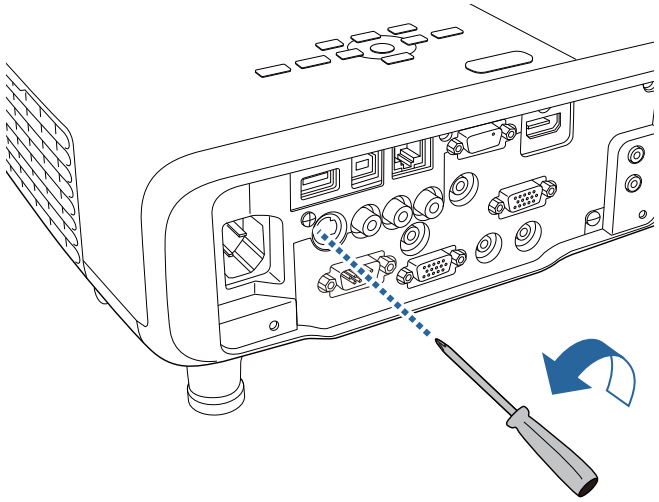
Valinnaisen langattoman lähiverkkoyksikkö asentaminen

Asentamalla valinnaisen Langaton lähiverkkoyksikkö voit projisoida tietokonenäytön verkon kautta.

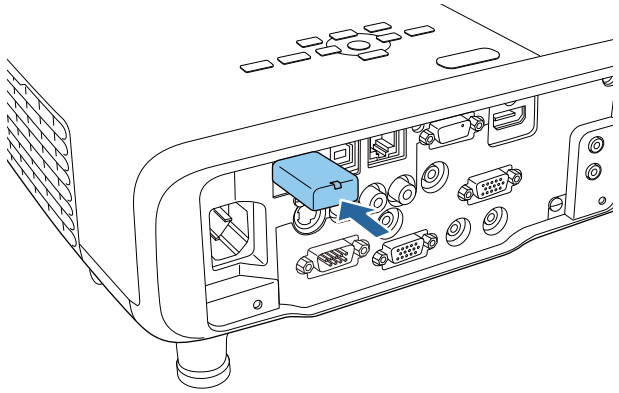
Liitä Langattoman lähiverkkolaitteen suojus projektorin USB-A-porttiin.

- Kun muodostat yhteyden verkkoon langattomalla lähiverkolla, varmista, että teet verkkoasetukset Konfigurointi-valikossa.
  ☛ "Langaton lähiverkko-valikko" s.128
- Jos jätät tavallisesti Langattoman lähiverkkolaitteen suojus asennetuksi, varmista, että kiinnität toimitukseen kuuluvan langattoman lähiverkkolaitteen kannen varusteeksi varkaudenestoa varten.
- Kun siirrät projektoria, varmista, että irrotat turvallisuuden vuoksi Langattoman lähiverkkolaitteen suojus ja sen kannen.

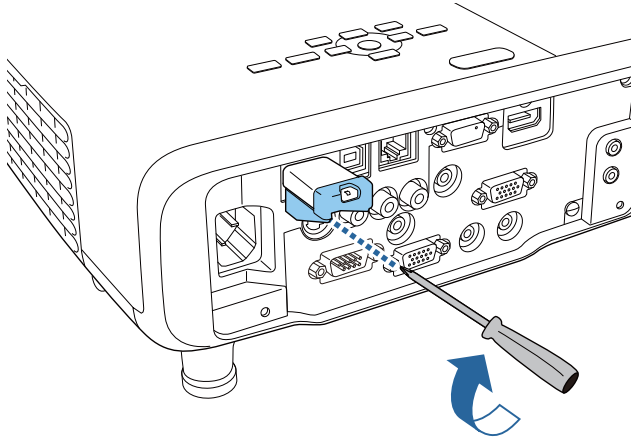
1 Irrota langattoman lähiverkkolaitteen kiinnitysruuvi ristipää-ruuvitaltalla.



2 Liitä Langattoman lähiverkkolaitteen suojus USB-A-porttiin.



3 Kiinnitä langattoman lähiverkkolaitteen kansi ja kiristä se ruuvilla paikalleen.



Valinnaisen Quick Wireless Connection USB Key -laitteen asentaminen

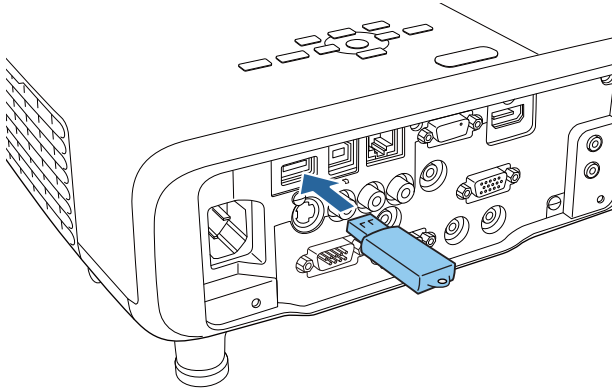
Kun asennat valinnaisen Quick Wireless Connection USB Key -sovelluksen, sinun on irrotettava ensin Langaton lähiverkkoyksikkö ja sen jälkeen liitettävä Quick Wireless Connection USB Key USB-A-porttiin.

1. Kytke virta projektoriin ja paina kaukosäätimen [LAN]-painiketta.

   Lähiverkon valmiustilanäyttö tulee näkyviin.

2. Varmista, että SSID- ja IP-osoitetiedot näkyvät lähiverkon valmiustilanäytöllä ja irrota sitten Langaton lähiverkkoyksikkö -laite.

3. Liitä Quick Wireless Connection USB Key USB-A-porttiin.



4. Kun "Verkkotietojen päivitys on valmis. Poista Quick Wireless Connection USB Key." tulee näkyviin, irrota Quick Wireless Connection USB Key.

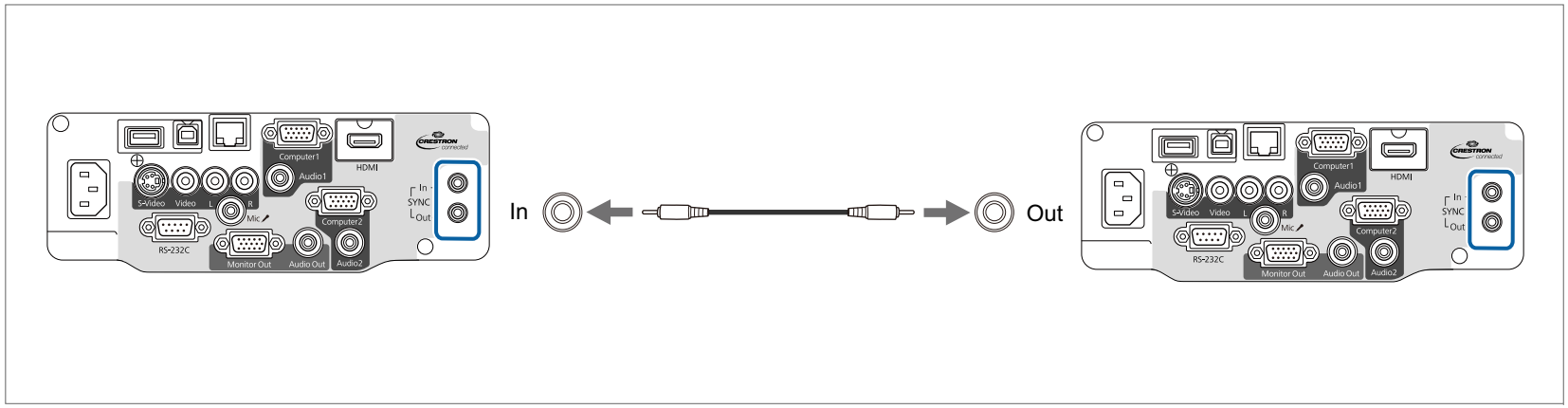
5. Asenna Langaton lähiverkkoyksikkö -laite takaisin projektoriin.

6. Liitä Quick Wireless Connection USB Key käyttämääsi tietokoneeseen.

   Katso seuraavien vaiheiden ohjeet Quick Wireless Connection USB Key:n toimitukseen kuuluvasta käyttöoppaasta.

Useiden projektorien liittäminen (vain EB-536Wi)

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

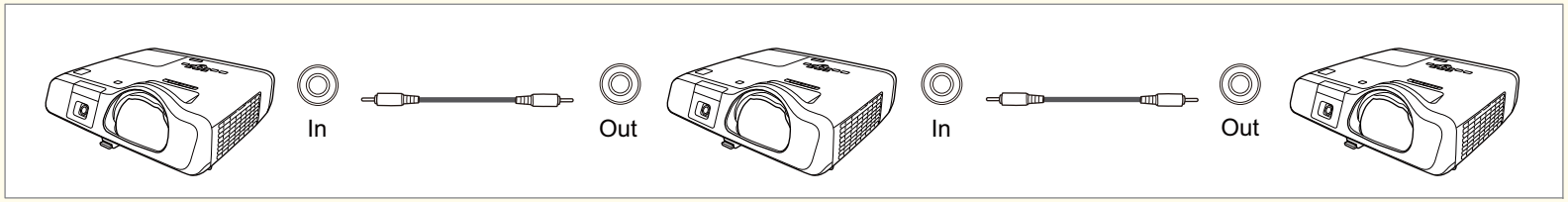


SYNC-portissa on IN- ja OUT-liitäntä. Kun liität Kaukosäätimen kaapelisarja toisen pään IN-liitäntään, liitä toinen pää OUT-liitäntään.

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

☛ **Laajennettu** - **Easy Interactive Function** - **Yleinen** - **Lisäasetukset** - **Projektorien synkr.** s.124

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



- Jos käytät projektoria samassa tilassa kuin toinen projektori, joka ei tue kaapeliliitäntää, aseta **Langall. synkr.tila** tilaan **Tila 2** Konfigurointi-valikossa.
  ☛ **Laajennettu** - **Easy Interactive Function** - **Yleinen** - **Lisäasetukset** - **Langall. synkr.tila** s.124
- Jos sinulla ei ole valinnaista Kaukosäätimen kaapelisarja, muuta **Projektor. Etäisyys** -asetusta Konfigurointi-valikossa.
  ☛ **Laajennettu** - **Easy Interactive Function** - **Yleinen** - **Lisäasetukset** - **Projektor. Etäisyys** s.124

Peruskäyttö

Tässä kappaleessa kuvataan, kuinka projisoida ja säätää kuvia.

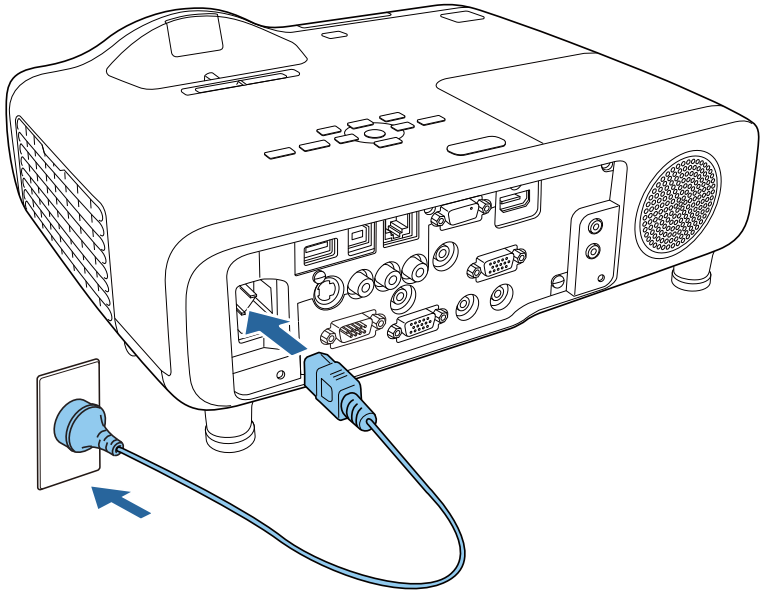
Projektorin käynnistäminen

Liitä tietokone tai videolaite, jota haluat käyttää projektorin kanssa ennen kuin käynnistät projektorin.

☛ “Laitteen kytkentä” s.26

1 Poista linssisuojus.

2 Kytke projektori virtajohdolla sähköpistorasiaan.



Projektorin virran merkkivalo muuttuu siniseksi (valmiustila). Valmiustilassa virtaa syötetään projektoriin, vaikka sitä ei olisi kytketty päälle.

3 Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [⏻]-painiketta kytkeäksesi projektorin päälle.

Varmista, että merkkiääni kuuluu ja tilan merkkivalo vilkkuu sinisenä (lämmitystila). Kun laite on lämmennyt, merkkivalo lakkaa vilkkumasta ja jää palamaan sinisenä.

Kokeile jotakin seuraavista, jos kuva ei projisoidu.

- Käynnistä liitetty tietokone tai videolaite.
- Vaihda näyttölähdöksi tietokone käyttäessäsi kannettavaa tietokonetta.
- Liitä DVD tai muu videomedia ja paina toistopainiketta (jos on tarpeen).
- Paina kaukosäätimen tai ohjauspaneelin [Source Search] -painiketta tulolähteiden tunnistamiseksi.
  ☛ “Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)” s.42
- Paina kaukosäätimen lähdettä vastaavaa painiketta.
  ☛ “Kohdekuvaan vaihtaminen kaukosäätimellä” s.43

Varoitus

- Älä katso projektorin linssiin projisoinnin aikana. Se voi vahingoittaa silmiäsi. Ole erityisen huolellinen, kun läsnä on lapsia.
- Älä estä projisoinnin aikana projektorin valoa linssinsuojuksella (irrotettava) tai kirjalla, jne. Jos projektorin valo estetään, alue, johon valonsäteet osuvat, kuumenee, mikä voi aiheuttaa sulamista tai kärventymistä tai seurauksena voi olla tulipalo. Linssi voi kuumentua myös heijastuneesta valosta, mikä voi johtaa projektorin toimintahäiriöön. Voit pysäyttää projisoinnin käyttämällä A/V-mykistys tai sammuttamalla projektorin.
- Projektorin valonlähteenä käytetään elohopealamppua, jolla on korkea sisäinen paine. Jos lamppu altistuu tärinöille, iskuille, tai jos sitä käytetään liian pitkään, se voi särkyä tai se ei ehkä syty. Jos lamppu räjähtää, kaasua voi päästä ilmaan ja pieniä lasinsirpaleita levitä ympäristöön, mikä voi aiheuttaa vamman. Noudata alla olevia ohjeita.
  - Älä irrota äläkä vahingoita lamppua tai kolhi sitä.
  - Älä vie kasvoja projektorin lähelle, kun sitä käytetään.
  - Erityistä varovaisuutta tulee noudattaa, kun projektori on asennettu kattoon, koska lasinsirpaleita voi tippua alas lampun kantta poistettaessa. (Kun puhdistat projektorin tai vaihdat lampun itse, ole hyvin varovainen, ettei lasinsiruja joudu silmiin tai suuhun.)

  Jos lamppu särkyy, tuuleta käyttöympäristö välittömästi ja ota yhteys lääkäriin, jos lasinsirpaleita on hengitetty, tai jos niitä on joutunut silmiin tai suuhun.

- Kun **Suora käynnistys** on asetettu tilaan **Päällä Laajennettu**-valikossa, projektori kytkeytyy automaattisesti päälle, kun virtajohto liitetään. Huomaa, että jos sähköjohto on kytketty, projektori käynnistyy automaattisesti esimerkiksi silloin, kun sähköt palaavat sähkökatkon jälkeen.

  ☛ **Laajennettu** - **Toiminta** - **Suora käynnistys** s.122
- Kun **Autom. käynnistys** on asetettu tilaan **Tietokone1 Laajennettu**-valikossa, lähetettäessä signaalia projektorin Computer1-tuloporttiin, virta kytkeytyy päälle automaattisesti. (Vain, kun **Valmiustila** on asetettu tilaan **Yhteys päällä ECO**-valikossa.)

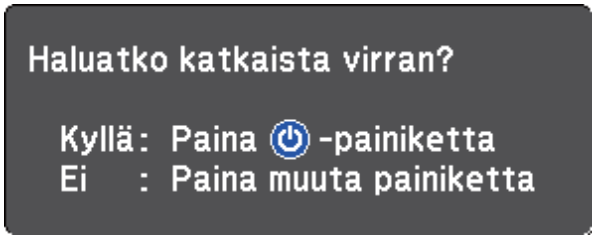
  ☛ **Laajennettu** - **Toiminta** - **Autom. käynnistys** s.122

Projektorin sammuttaminen

Projektorin käyttöiän pidentämiseksi sammuta projektori, kun sitä ei käytetä. Lampun käyttöikään vaikuttavat Konfigurointi-valikkoasetukset, ympäristöolosuhteet ja käyttö. Kirkkaus vähenee ajan myötä.

1 Paina ohjauspaneelin tai kaukosäätimen [⏻]-painiketta.

Sammutuksen vahvistusnäyttö tulee näkyviin.

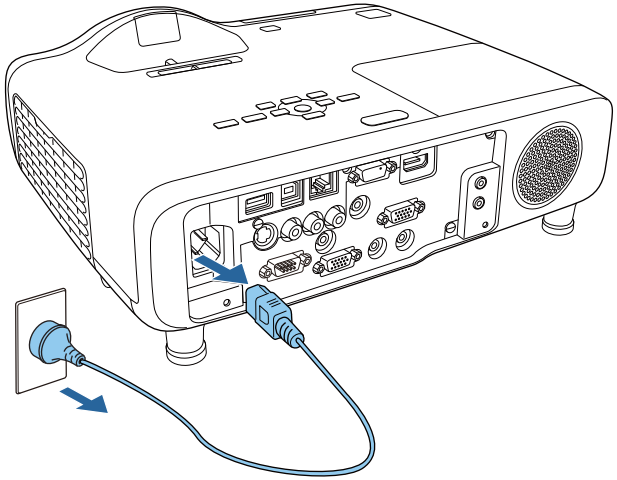


2 Paina [⏻]-virtapainiketta uudelleen. (Jättääksesi sen päälle, paina mitä tahansa muuta painiketta.)

Kun kuuluu kaksi merkkiääntä, projisoitu kuva katoaa näkyvistä ja tilan merkkivalo sammuu.

> Koska projektori ei vaadi jäähdytysaikaa, voit asettaa sen pois tai siirtää sen välittömästi.

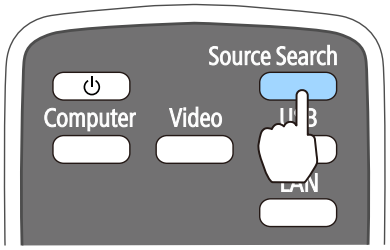
3 Irrota virtajohto.

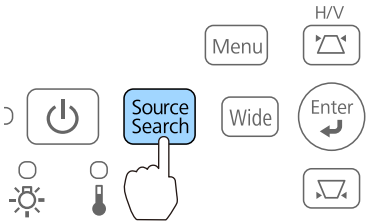


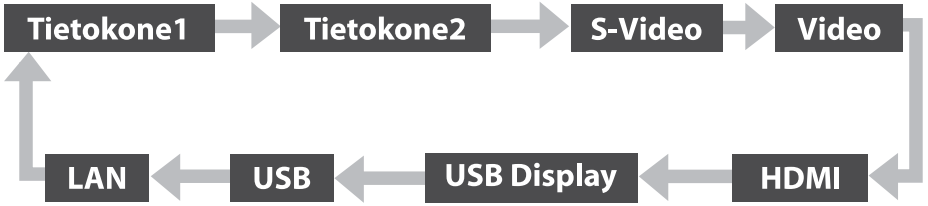
4 Aseta linssinsuojus paikalleen.

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

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







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

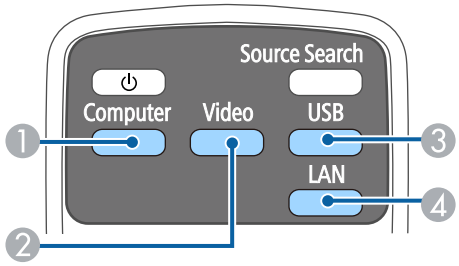
Kun videolaitteisto on kytkettynä, aloita toisto ennen tämän toiminnon aloittamista.

- Voit asettaa asetukset niin, että kuvat projisoidaan samasta tuloportista seuraavalla kerralla, kun projektori kytketään päälle.
  ☛ **Laajennettu - Toiminta - Käynnistyslähteen haku** s.122
- 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
   - HDMI-portti
3. Kun painiketta painetaan, projisoitava kuva vaihtuu seuraavien vaihtoehtojen välillä:
   - USB Display
   - USB-A-porttiin kytketyn laitteen kuvat
4. Vaihtaa verkkoon kytketystä laitteesta näytettävään kuvaan.

Projisointi USB Display -ominaisuudella

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

Tietokoneen audio voidaan myös lähettää heijastetun kuvan kanssa.

Kun käytät EB-536Wi-ominaisuutta, aseta **USB Type B** tilaan **USB Display/Easy Interactive Function** tai **Langaton hiiri/USB Display** käyttääksesi USB Display -ominaisuutta.

☛ **Laajennettu – USB Type B** s.122

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 32/64-bittinen Enterprise 32/64-bittinen Professional 32/64-bittinen Home Premium 32/64-bittinen Home Basic 32-bittinen Starter 32-bittinen
	Windows 8	Windows 8 32/64-bittinen Windows 8 Pro 32/64-bittinen Windows 8 Enterprise 32/64-bittinen
	Windows 8.1	Windows 8.1 32/64-bittinen Windows 8.1 Pro 32/64-bittinen Windows 8.1 Enterprise 32/64-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 640 x 480 ja enintään 1920 x 1200. 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 32/64-bittinen OS X 10.7.x 32/64-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 640 x 480 ja enintään 1680 x 1200. Värinäyttö, 16-bittinen täysväri tai parempi

Kytkentä 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, liitäntä ei välttämättä toimi 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 kaupoista 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 **Samaa mieltä**.
3. Tietokoneen kuvia heijastetaan.

   Saattaa kulua jonkin aikaa, ennen kuin tietokoneen kuvia heijastetaan. Älä koske laitteeseen äläkä irrota USB-kaapelia tai sammuta projektoria, 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 kytkentää 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 **Samaa mieltä**.

   Syötä pääkäyttäjän salasana ja käynnistä asennus.

   Kun asennus on valmis, USB Display -kuvake näkyy Dock- ja valikkorivillä.

5. Tietokoneen kuvia heijastetaan.

   Saattaa kulua jonkin aikaa, ennen kuin tietokoneen kuvia heijastetaan. 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

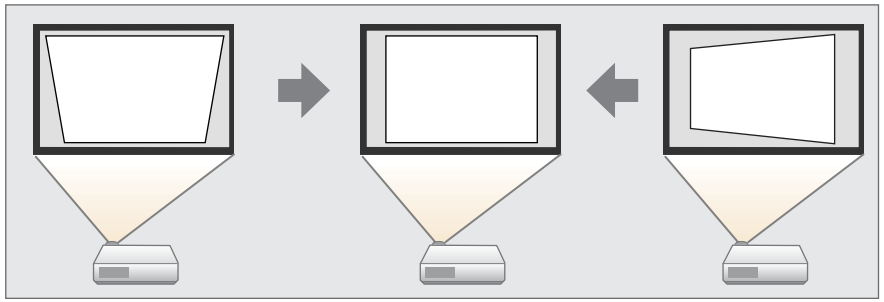
1 Kaksoisosoita **Sovellukset** - **USB Display** - **Työkalu**.

2 Suorita **USB Display Uninstaller**.

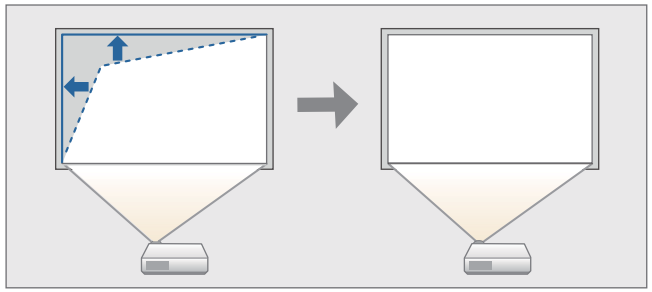
Tekee Trapetsikorjauksen

Voit korjata kuvien trapetsivääristymän yhdellä seuraavista menetelmistä.

- Manuaalinen korjaus (V/P-trapetsikorjaus)
  Tällä toiminnolla voit manuaalisesti korjata vaaka- ja pystysuuntaiset vääristymät erikseen.

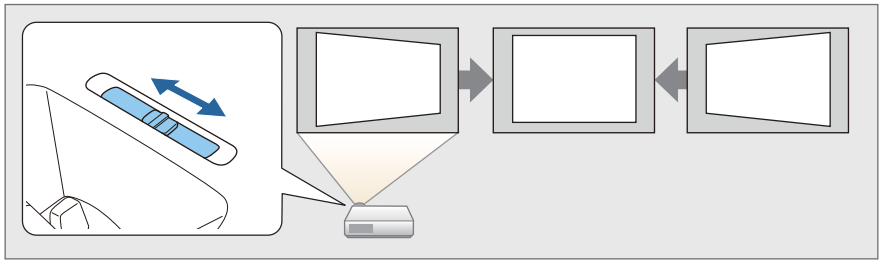


- Manuaalinen korjaus (Quick Corner)
  Korjaa manuaalisesti ja erikseen neljä nurkkaa.



Kun käytössä on EB-536Wi, voit käyttää seuraavia menetelmiä trapetsivääristymän korjaamiseen.

- Korjataan automaattisesti (Autom. pystytrapetsi)
  korjaa automaattisesti pystysuuntaiset trapetsivääristymät.
- Manuaalinen korjaaminen (Vaakatrapetsikorjaus)
  Korjaa manuaalisesti vaakasuuntaisen trapetsivääristymän vaakatrapetsikorjauksen säätimellä.



Kun korjaat trapetsivääristymän, projektin kuva saattaa pienentyä.

Manuaalinen korjaus

Voit korjata manuaalisesti kuvien trapetsivääristymän.

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

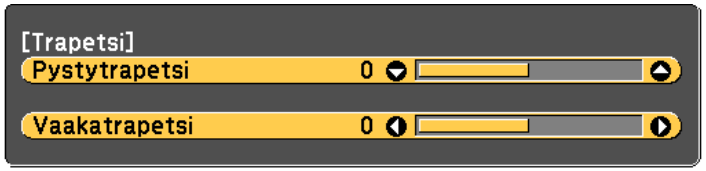
Korjauskulma EB-536Wi:lle: noin 5˚ oikeaan ja vasempaan / noin 7˚ ylös ja alas

Korjauskulma EB-535W/EB-525W/EB-530/EB-520:lle: noin 15˚ oikeaan ja vasempaan / noin 15˚ ylös ja alas

V/P-trapetsikorjaus

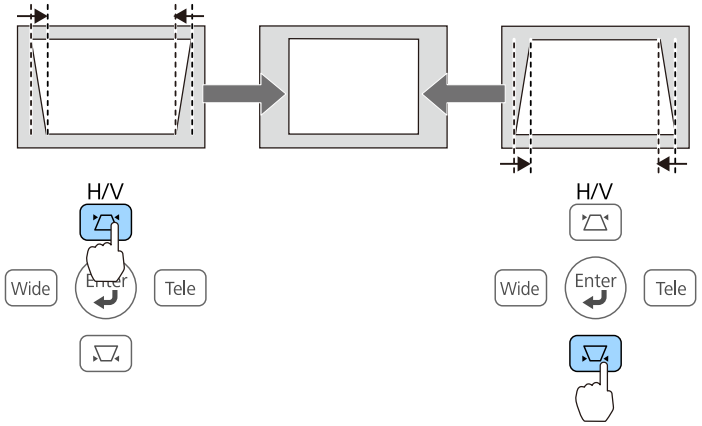
Tällä toiminnolla voit manuaalisesti korjata vaaka- ja pystysuuntaiset vääristymät erikseen.

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

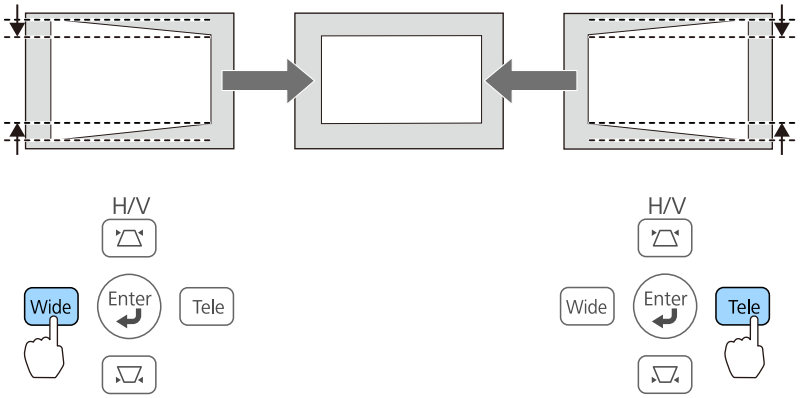


2 Korjaa trapetsivääristymä painamalla seuraavia painikkeita.

Korjaa trapetsivääristymä painamalla [⏢]- tai [⏢]-painiketta.



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



V/P-trapetsi voidaan asettaa Konfigurointi-valikosta.

☛ **Asetukset - Trapetsi - V/P-trapetsikorj** s.120

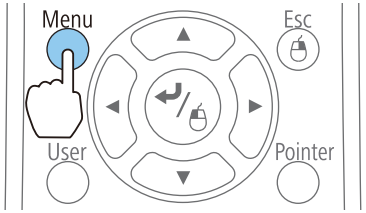
Quick Corner

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

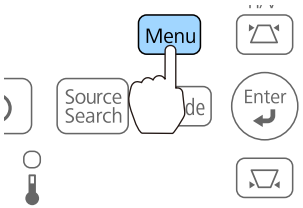
1 Paina [Menu] -painiketta, kun projisoit.

☛ "Käyttäminen Konfigurointi-valikko" s.114

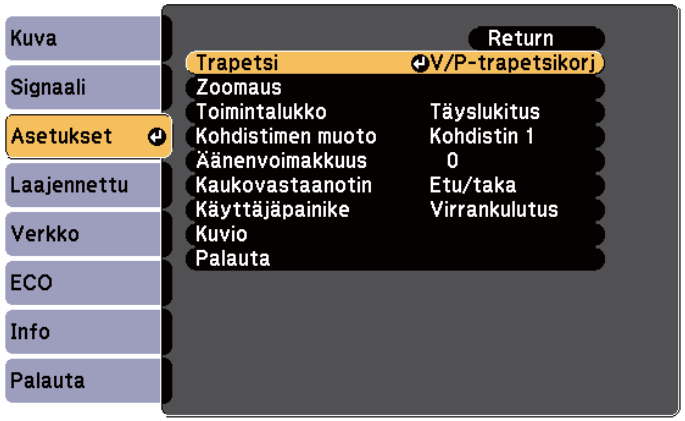
Kaukosäätimen käyttö



Ohjauspaneelin käyttö

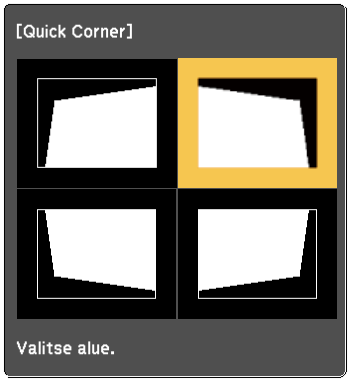


2 Valitse **Trapetsi** kohdasta **Asetukset**.



3 Valitse **Quick Corner** ja paina sitten [↵]-painiketta.

4 Valitse korjattava kulma kaukosäätimen painikkeilla [△], [▽], [◁] ja [▷] tai käyttöpaneelin painikkeilla [⊿][⊾] [Wide] ja [Tele] ja paina sitten [↵]-painiketta.



5 Korjaa kulman paikka kaukosäätimen painikkeilla [△], [▽], [◁] ja [▷] tai käyttöpaneelin painikkeilla [⊿], [⊾], [Wide] ja [Tele].

Kun [↵]-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 Voit poistua korjausvalikosta painamalla [Esc]-painiketta.

Koska **Trapetsi** vaihdettiin **Quick Corner**-toimintoon, nurkan valintanäyttö vaiheessa 4 tulee näkyviin, kun ohjauspaneelilla painetaan seuraavan kerran [⏢]- tai [⏢]-painiketta. Muuta **Trapetsi** arvoon **V/P-trapetsikorj**, jos halutaan suorittaa vaaka- ja pystysuuntaisia korjauksia ohjauspaneelin [⏢]- tai [⏢]-painikkeella.

☛ **Asetukset** - **Trapetsi** - **V/P-trapetsikorj** s.120

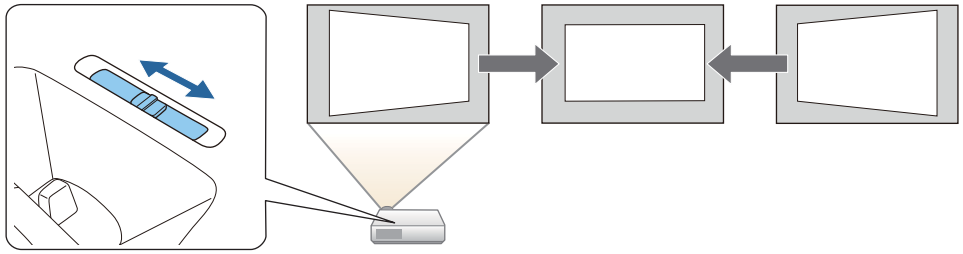
Jos [Esc]-painiketta pidetään painettuna noin kahden sekunnin ajan, kun kulman valinta -näyttö vaiheessa 4 on näkyvissä, seuraava näyttö tulee esiin.

Nollaa Quick Corner: Nollaa Quick Corner -korjauksen tuloksen.
Siirry V/P-trapetsikorj: Vaihtaa korjausmenetelmäksi **V/P-trapetsikorj**.

☛ "Asetukset-Valikko" s.120

Vaakatrapetsikorjaus (vain EB-536Wi)

Siirrä Vaakatrapetsikorjauksen säätimellä oikealle tai vasemmalle suorittaaksesi vaakatrapetsikorjauksen.



- Kun käytät Vaakatrapetsikorjausta, aseta **Vaakatrapetsikorjaus** tilaan **Päällä**.
  ☛ **Asetukset** - **Trapetsi** - **V/P-trapetsikorj** - **Vaakatrapetsikorjaus** s.120
- Voit korjata vaakasuuntaisen trapetsivääristymän V/P-trapetsikorj-toiminnolla.

Automaattinen korjaus (vain EB-536Wi)

Automaattinen pystytrapetsi

Projektori korjaa pystysuuntaisen trapetsivääristymän ja tarkennusongelmat automaattisesti, mikäli se havaitsee liikettä – jos projektori esimerkiksi asennetaan, sitä liikutetaan tai sen asentoa muutetaan. Tämä toiminto on nimeltään Autom. pystytrapetsi.

Kun projektori on liikkeen havaitsemisen jälkeen paikoillaan noin kahden sekunnin ajan, säätönäyttö tulee näkyviin ja projisoitu kuva korjataan automaattisesti.

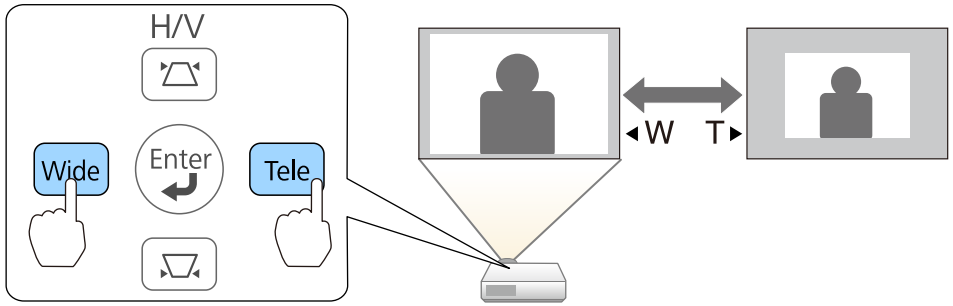
Projisoitava kuva voidaan korjata Autom. pystytrapetsi -toiminnon avulla, jos seuraavat ehdot täyttyvät.

Korjauskulma: noin 7˚ ylös ja alas

- Autom. pystytrapetsi toimii vain, kun Kokoonpano-valikon **Projisointi**-asetukseksi on valittu **Etuala**.
  ☛ **Laajennettu** - **Projisointi** s.122
- Jos et halua käyttää Autom. pystytrapetsi -toimintoa, määritä **Autom. pystytrapetsi** -toiminto asentoon **Pois**.
  ☛ **Asetukset** - **Trapetsi** - **V/P-trapetsikorj**- **Autom. pystytrapetsi** s.120
- Jos projektoria siirretään hieman, liikkeitä ei ehkä tunnisteta, ja Autom. pystytrapetsia ei ehkä voi suorittaa.

Säätää kuvan kokoa

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

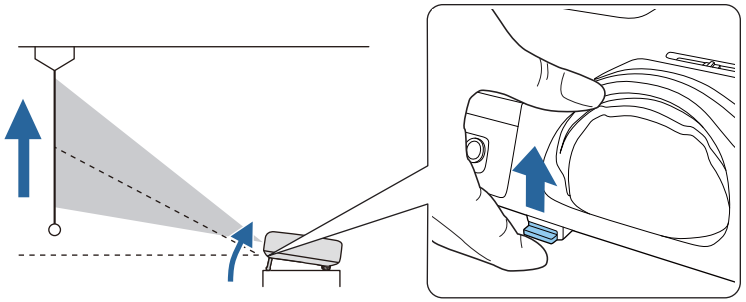


Voit tehdä säätöjä myös Konfigurointi-valikossa.

☛ **Asetukset** - **Zoomaus** s.120

Kuvan sijainnin säätäminen

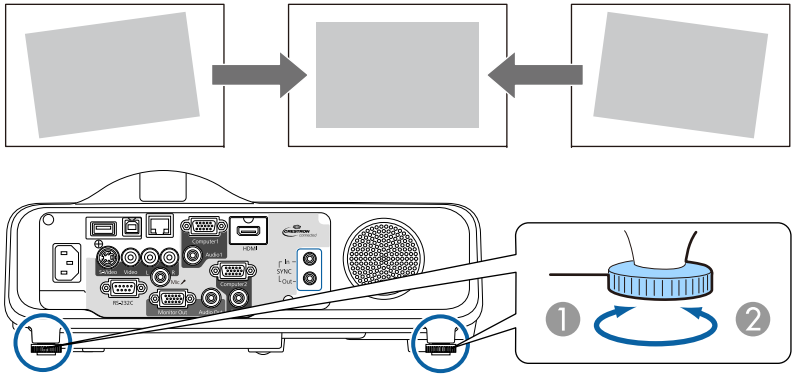
Paina jalansäätövipua nostaaksesi säädettävää etujalkaa.



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

Vaakasuuntaisen kallistuksen säätäminen

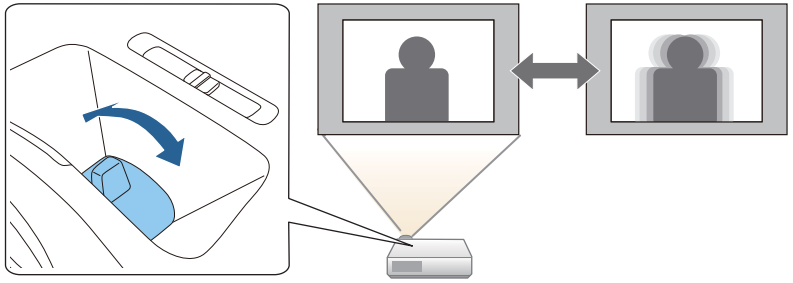
Voit pidentää tai lyhentää takajalkaa vaakasuoran kallistuksen säätämiseksi.



1. Pidennä takajalkaa.
2. Lyhennä takajalkaa.

Tarkennuksen korjaaminen

Voit korjata tarkennusta tarkennusrenkaan avulla.

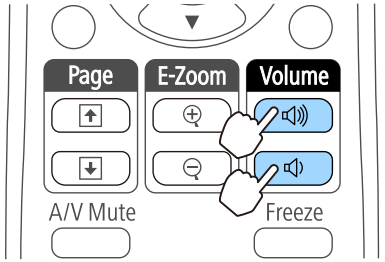


Äänenvoimakkuuden säätäminen

Voit säätää äänenvoimakkuutta yhdellä seuraavista menetelmistä.

- Säädä äänenvoimakkuutta painamalla kaukosäätimen [Volume]-painikkeita.
  [🔈] Laskee äänenvoimakkuutta.
  [🔊] Nostaa äänenvoimakkuutta.

Kaukosäädin



- Säädä äänenvoimakkuutta Konfigurointi-valikosta.
  ☛ **Asetukset - Äänenvoimakkuus** s.120

⚠ 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.

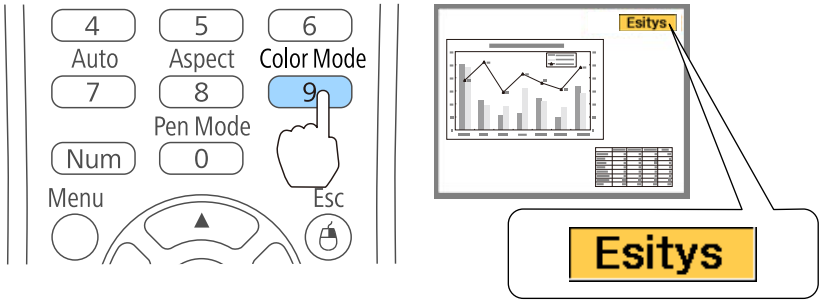
Projisoinnin laadun valinta (Väritila valinta)

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. Ihanteellinen teräväkontrastisia eloisia kuvia sisältävien TV-ohjelmien katseluun.
Teatteri	Ihanteellinen elokuvien katseluun pimeässä huoneessa. Antaa kuville luonnollisen sävyn.
sRGB	Ihanteellinen sRGB-väristandardin mukaisille kuville. Ihanteellinen still-kuvien, kuten valokuvien, heijastamiseen.
Musta taulu	Vaikka heijastaisit kuvat liitutaululle (vihreälle taululle), tällä asetuksella saat kuvalle luonnollisen värin, aivan kuin valkokankaalle heijastettaessa.

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

Kaukosäädin



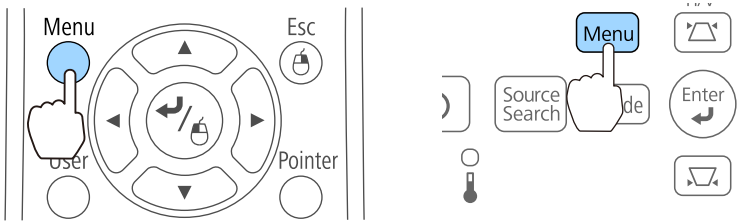
Tarkista Väritila Konfigurointi-valikosta.
☛ **Kuva** - **Väritila** s.117

Asetus Aut. himmennin

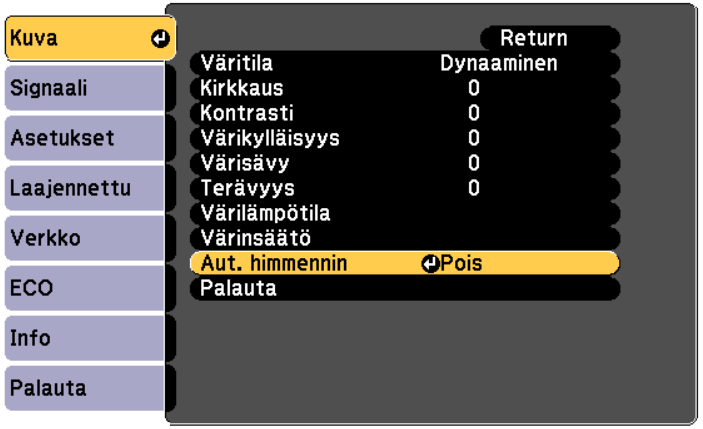
Asettamalla valontiheyden automaattisesti näytetyn kuvan kirkkauden mukaan voit katsella hyvän värisiä ja rikkaita kuvia.

1 Paina [Menu]-painiketta.
☛ "Käyttäminen Konfigurointi-valikko" s.114

Kaukosäätimen käyttö **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**.
- Kun **Aut. himmennin** on asetettu tilaan **Normaali** tai **Nopea**, **Valon optimoija** on käytössä (tämä on käytössä myös, kun **Valon optimoija** on asetettu tilaan **Pois** eikä asetuksia voi muuttaa).

Projisoidun kuvan kuvasuhteen muuttaminen

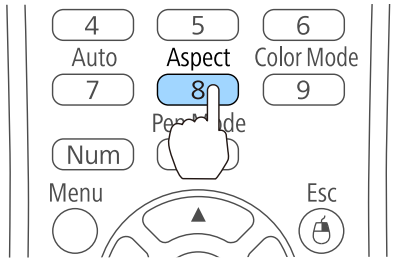
Projisoidun kuvan kuvasuhdetta voi muuttaa tulosignaalien tyyppiin, korkeuden ja leveyden suhteeseen ja kuvatarkkuuteen.

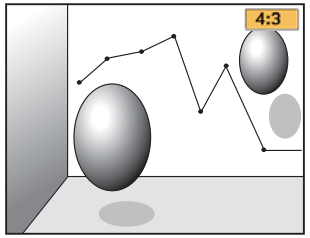
Käytettävissä olevat kuvasuhteet vaihtelevat kullakin hetkellä projisoitavasta kuvasignaalista.

Muutosmenetelmät

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

Kaukosäädin





Voit määrittää kuvasuhteen Konfigurointi-valikosta.

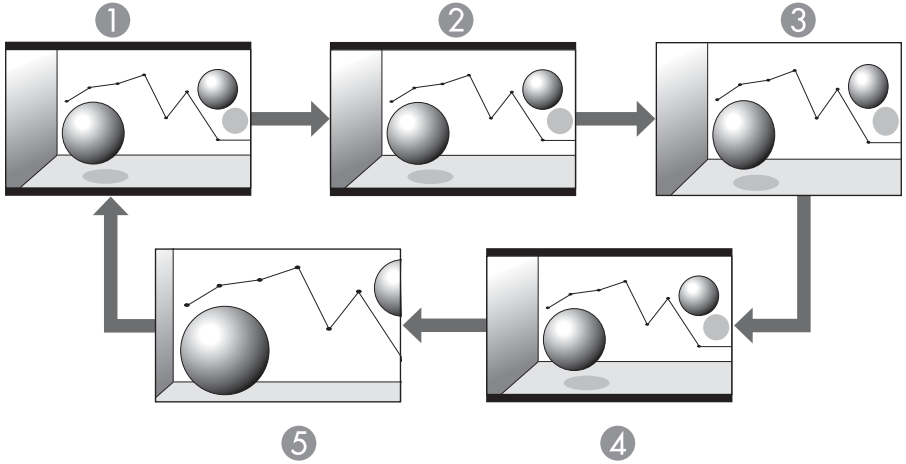
☛ **Signaali** - **Kuvasuhde** s.118

Kuvasuhteen muuttaminen (vain EB-536Wi/EB-535W/EB-525W)

Kuvien projisoiminen videolaitteesta tai HDMI-portista

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

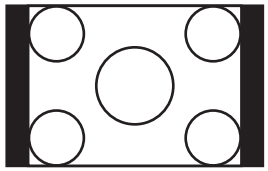
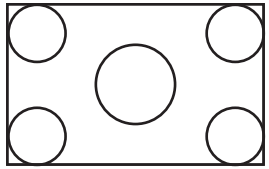
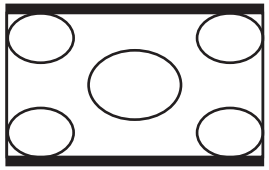
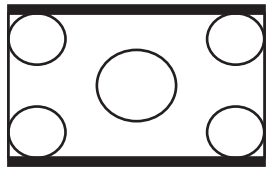
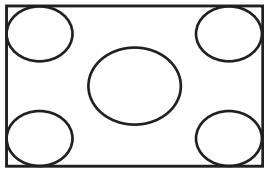
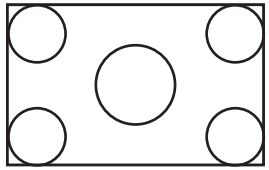
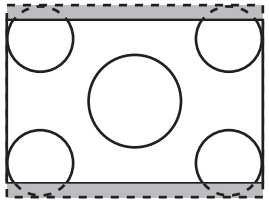
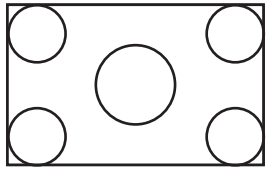
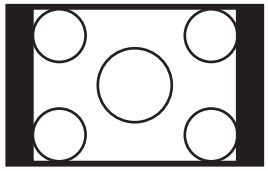
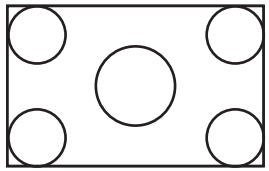
Esimerkki: 1080p-signaalitulo (kuvatarkkuus: 1920 x 1080, kuvasuhde: 16:9)



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		
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.118

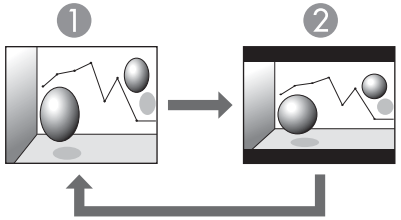
Kuvasuhteen muuttaminen (vain EB-530/EB-520)

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-signaalitulo (kuvatarkkuus: 1280 x 720, kuvasuhde: 16:9)

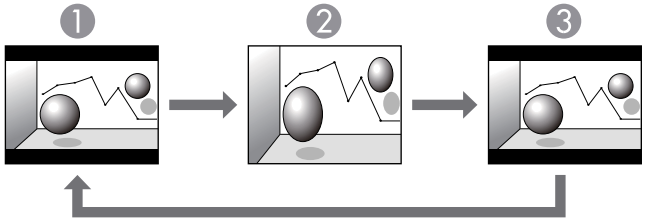


1. 4:3
2. 16:9

Kuvien projisoiminen HDMI-portista

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

Esimerkki: 1080p-signaalitulo (kuvatarkkuus: 1920 x 1080, kuvasuhde: 16:9)

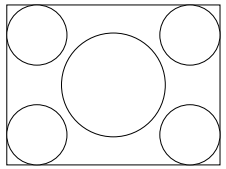
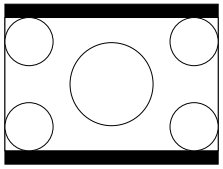
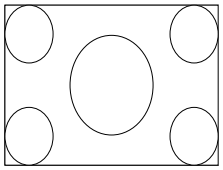
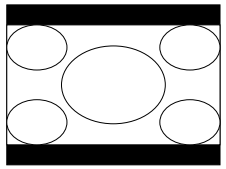
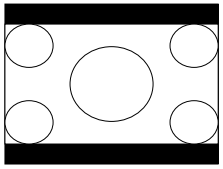


1. Automaattinen
2. 4:3
3. 16:9

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.118

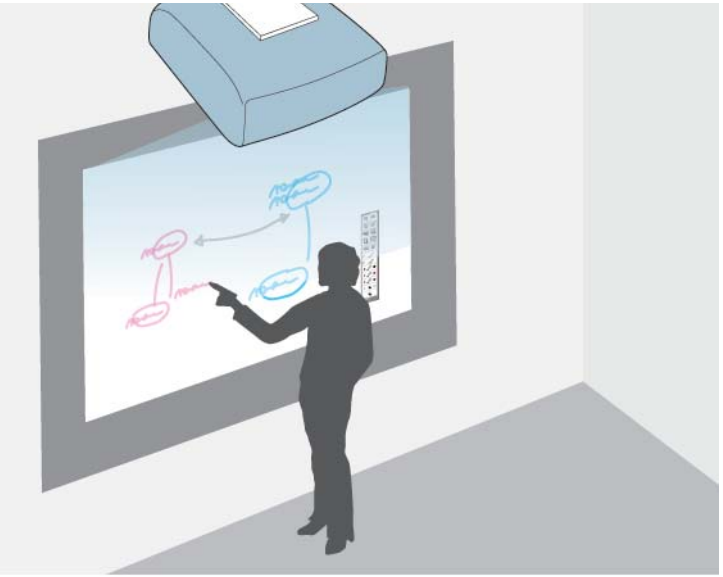
Vuorovaikutteisten ominaisuuksien käyttö (vain EB-536Wi)

Toimi näiden osien ohjeiden mukaisesti käyttäessäsi vuorovaikutteisia ominaisuuksia.

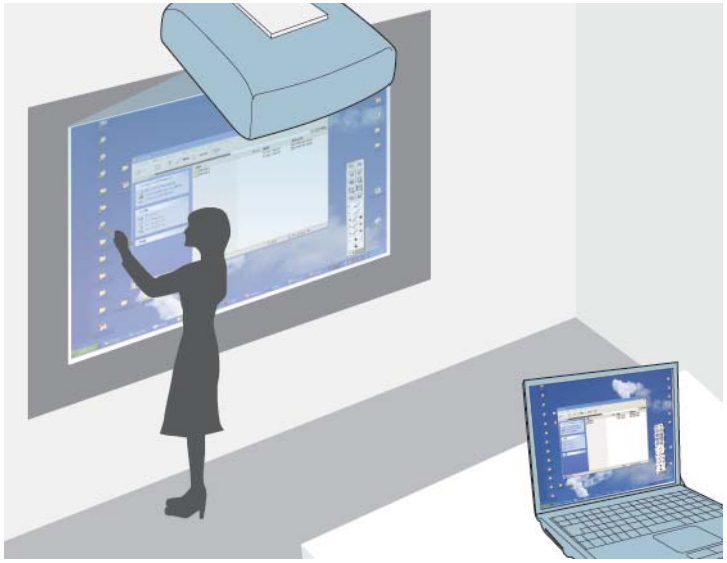
Vuorovaikutteiset ominaisuudet muuttavat minkä tahansa vuorovaikutteiseksi valkokankaaksi tietokoneella tai ilman tietokonetta. Käytettävissä on kolme vuorovaikutteista tilaa ja näiden tilojen välillä on helppoa vaihtaa:

- 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 sisäänrakennettua 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 käyttöoppaasta*.

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.69
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 näkyvissä.
- Voit siirtää - ja -työkaluriviviälilehtiä ylös ja alas ja - tai -työkaluriviviälilehteä oikealle ja vasemmalle.

Voit kirjoittaa projisoidulle näytölle.

☛ "Vuorovaikutteisten kynien käyttö" s.68

☛ "Vuorovaikutus näytön kanssa" s.75

Projisoidun näytön käyttäminen tussitauluna (Tussitaulutila)

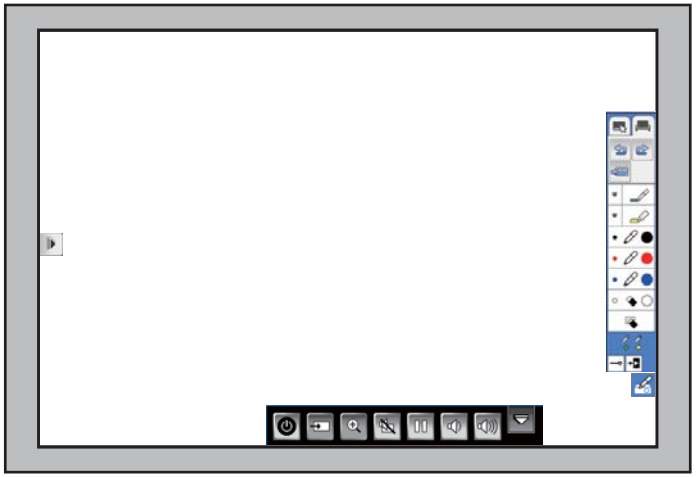
Voit käyttää vuorovaikutteisia kyniä projisoidulle pinnalle kirjoittamiseen tai piirtämiseen samalla tavoin kuin tekisit liitutaululle tai kuivapyyhittävälle taululle. Voit käyttää molempia kyniä samanaikaisesti.

1. Kytke projektoriin virta.
2. Varmista, että olet suorittanut kalibroinnin projektorin ensimmäisellä käyttökerralla.

   ☛ "Kynän kalibrointi" s.69
3. Pidä vuorovaikutteista kynää lähellä projisoitua näyttöä.
4. Napauta - tai -työkaluriviviälilehteä.

   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 näkyvissä.
- Voit siirtää - ja -työkaluriviviälilehtiä ylös ja alas ja - tai -työkaluriviviälilehteä oikealle ja vasemmalle.

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

   ☛ "Vuorovaikutteisten kynien käyttö" s.68

   ☛ "Vuorovaikutus näytön kanssa" s.75

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

Tietokoneen 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 • Professional (32-bittinen) • Home Edition (32-bittinen) • Tablet PC Edition (32-bittinen)
	Windows Vista Service Pack 2 • Ultimate (32-bittinen) • Enterprise (32-bittinen) • Business (32-bittinen) • Home Premium (32-bittinen) • Home Basic (32-bittinen)
	Windows 7 Service Pack 1 • Ultimate (32/64-bittinen) • Enterprise (32/64-bittinen) • Professional (32/64-bittinen) • Home Premium (32/64 bittinen)
	Windows 8 • Windows 8 (32/64-bittinen) • Windows 8 Pro (32/64-bittinen) • Windows 8 Enterprise (32/64-bittinen)
	Windows 8.1 • Windows 8.1 (32/64-bittinen) • Windows 8.1 Pro (32/64-bittinen) • Windows 8.1 Enterprise (32/64-bittinen)
Mac	OS 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
Ubuntu	Ubuntu • 12.04 LTS • 12.10 • 13.04 • 13.10 • 14.04 LTS

Tietokoneen vuorovaikutteisen tilan käyttäminen

Voit ohjata tietokoneohjelmia projisoidulla näytöllä käyttämällä tietokoneen vuorovaikutteista 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/Kynä Easy Interactive Function** -asetuksessa projektorin **Laajennettu** -valikossa.

  - Siirry kohtaan **Ohjauspaneeli** > **Laitteisto ja äänet** > **Pöytätietokoneasetukset** > **Asennus** käynnistääksesi asetusohjelman ja määrittääksesi vuorovaikutteiset ominaisuudet.

  Jos asetat kolmannen näytön, et voi käyttää siinä vuorovaikutteisia ominaisuuksia.

  Et voi kirjoittaa tai piirtää useissa näytöissä.

- Käyttääksesi 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.

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

☛ "Easy Interactive Driver -järjestelmävaatimukset (vain OS X)" s.66

☛ "Easy Interactive Driver -ohjaimen asentaminen OS X:ssä" s.66

2 Liitä projektori USB-kaapelilla tietokoneeseen.

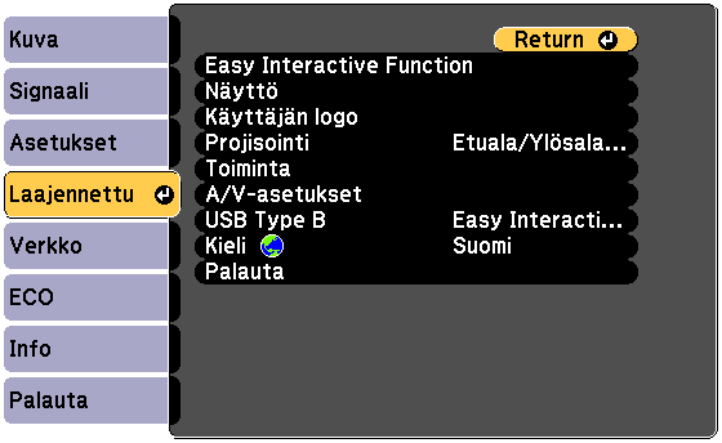
Et tarvitse USB-kaapelia, kun käytät tietokonetta vuorovaikutteisessa tilassa verkossa.

☛ "Vuorovaikutteisten toimintojen käyttö verkossa" s.81

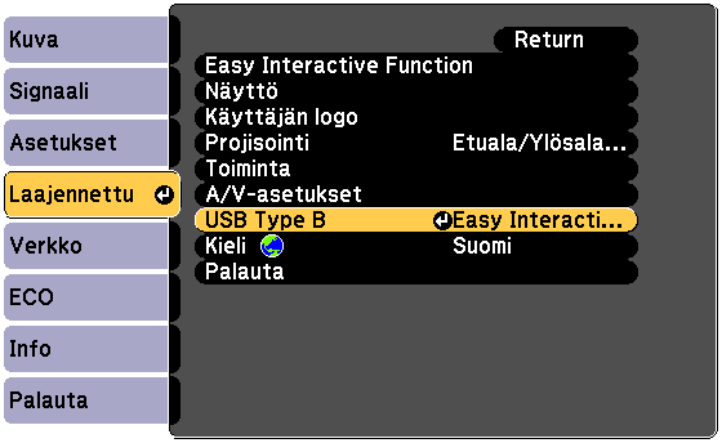
3 Kytke projektoriin virta.

4 Projisoi tietokoneen työpöytä.

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



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



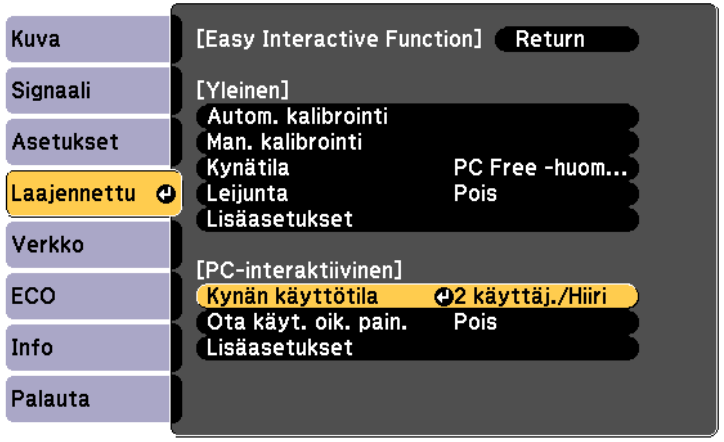
7 Valitse jokin seuraavista:

- Kun projisoit käyttämällä tietokonekaapelia tai verkon kautta, 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 hitaampi.

8 Valitse **Easy Interactive Function** -asetus **Laajennettu**-valikosta ja paina [Enter]-painiketta.

9 Aseta **Kynän käyttötila** -asetukseksi **2 käyttäj./Hiiri** tai **1 käyttäjä/Hiiri**.



10 Paina [Enter]-painiketta ja paina [Menu]-painiketta poistuaksesi projektorin valikkojärjestelmästä.

11 Varmista, että olet suorittanut kalibroinnin projektorin ensimmäisellä käyttökerralla.

☛ "Kynän kalibrointi" s.69

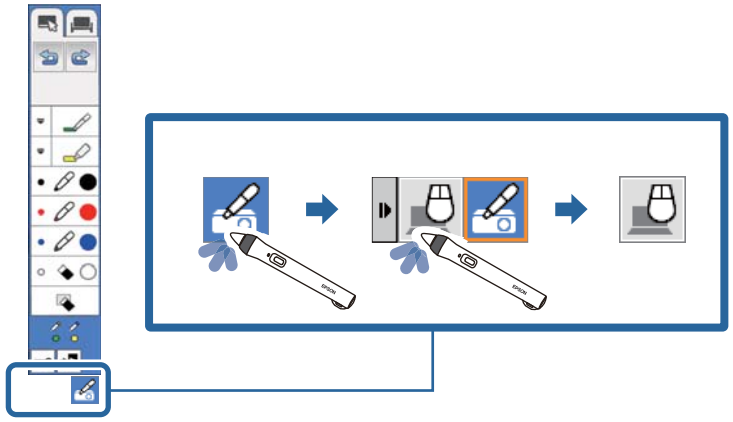
12 Pidä vuorovaikutteista kynää lähellä projisoitua näyttöä.

-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.122

13 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.124

Voit nyt käyttää tietokonetta vuorovaikutteisella kynällä.

☛ "Vuorovaikutteisten kynien käyttö" s.68

☛ "Vuorovaikutus näytön kanssa" s.75

☛ "Vuorovaikutteisten toimintojen käyttö verkossa" s.81

- Voit myös ohjata 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.

Käyttöjärjestelmät	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 (Suositeltava: CoreDuo 1,83 GHz tai nopeampi)
Muistikapasiteetti	Vähintään 512MB
Käytettävissä oleva levytila	Vähintään 100 Mt
Näyttö	Kuvatarkkuus vähintään (1024 x 768) (XGA) ja enintään (1920 x 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 Asiakirja-CD-ROM-levyn *Easy Interactive Tools -toiminnon käyttöoppaasta*.

1 Käynnistä tietokoneesi.

2 Aseta EPSON Projector Software for Easy Interactive Function -CD-levy tietokoneeseen.

Näkyviin tulee EPSON-ikkuna.

3 Kaksoisnapsauta **Install Navi** -kuvaketta EPSON-ikkunassa.

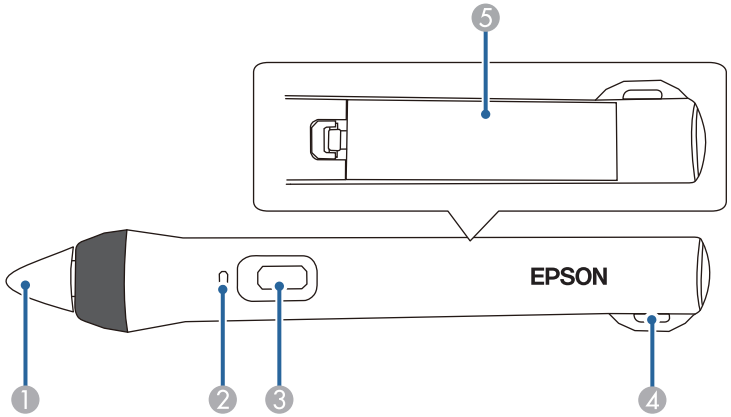
4 Valitse **Mukautettu asennus**.

5 Suorita asennus noudattamalla näytön ohjeita.

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.

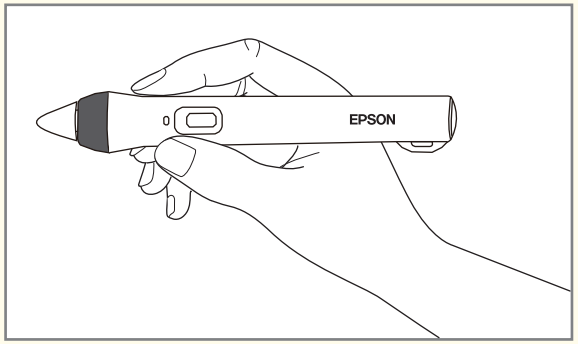
Kun lopetat kynän käytön, jätä kynä sellaisenaan etäälle projisointinäytöstä.

☛ "Easy Interactive Pen (vain EB-536Wi)" s.19

Huomaa

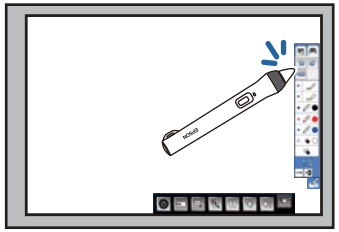
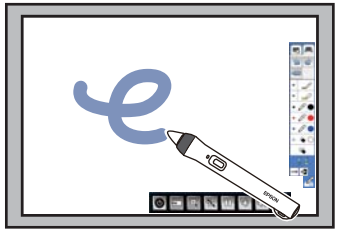
- Älä käytä vuorovaikutteisia kyniä märin käsin tai paikoissa, joissa ne saattavat kastua. Kynä ei ole vedenpitävä.
- Pidä projektori ja projisoitu näyttö poissa suorasta auringonpaisteesta, muuten vuorovaikutteiset ominaisuudet eivät ehkä toimi.

- 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.

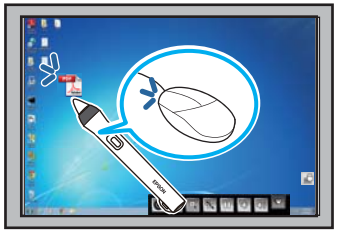
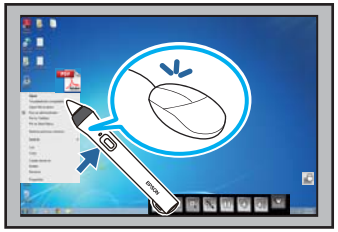


Voit tehdä kynällä seuraavaa:

- 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 käyttää kynää hiirenä tietokoneen vuorovaikutteisessa tilassa.

  - Vasemman painikkeen napsautus - napauta taulua kynän kärjellä.
  - Kaksoisnapsautus - napauta taulua kahdesti kynän kärjellä.
  - 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.124
- Saadaksesi kynän pitkään painamisen toimimaan oikealla napsautuksena, valitse seuraava asetukset **Easy Interactive Function** -asetuksessa projektorin **Laajennettu**-valikossa.
  - Aseta **Kynän käyttötila** -asetukseksi **2 käyttäj./Hiiri** tai **1 käyttäjä/Hiiri**.
  - Aseta **Ota käyt. oik. pain.** asetukseksi **Päällä**.

Kynän kalibrointi

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

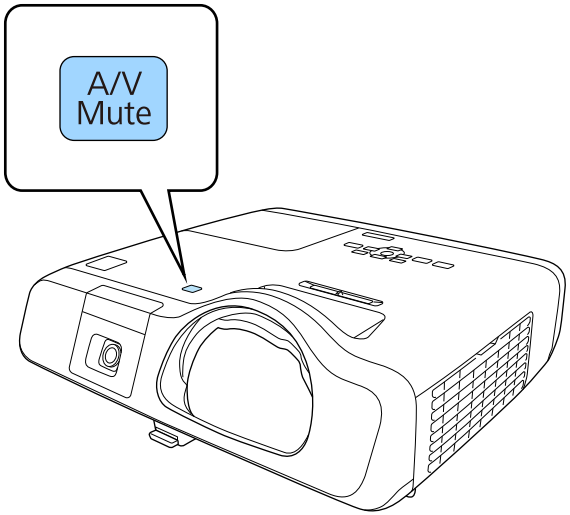
Voit käyttää **Autom. kalibrointi** -toimintoa järjestelmän kalibrointiin, mutta myös **Man. kalibrointi** on käytettävissä hienompaan säätöön, tai jos **Autom. kalibrointi** epäonnistuu.

- Siirrä käyttämätön kynä etäälle projisointinäytöstä, kun kalibroit järjestelmän.
- Kalibroi järjestelmä uudelleen, jos huomaat poikkeavuutta sijoittumisessa, kun olet tehnyt jotakin seuraavista:
  - Suoritetaan Trapetsi-korjaus
  - Säädetään kuvan kokoa
  - Muutetaan projektorin sijaintia
- Kalibrointitulokset säilyvät seuraavaan kalibrointiin.

Automaattinen kalibrointi

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

Kun pidät projektorin päällä olevaa [A/V Mute]-painiketta painettuna noin kolme sekuntia, kuvio projisoidaan ja Autom. kalibrointi alkaa.



Jos Autom. kalibrointi epäonnistuu, näkyviin tulee virheviesti. Suorita Man. kalibrointi

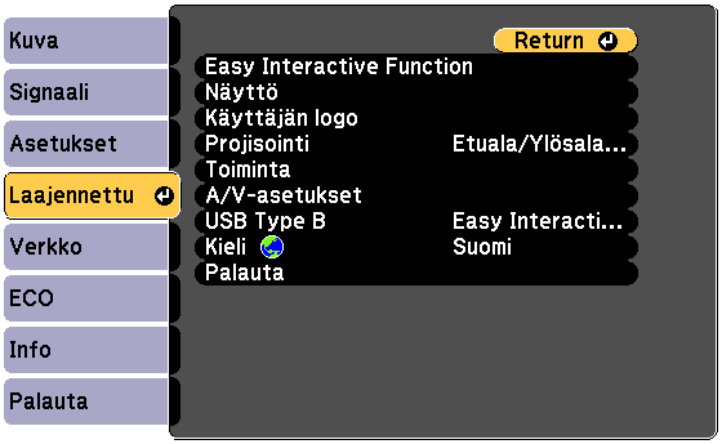
Kohdistimen ja kynän sijainnin on oltava kalibroinnin jälkeen sama. Jos ei ole, on suoritettava Man. kalibrointi.

- Voit suorittaa Autom. kalibrointi -toiminnon Konfigurointi-valikossa. Suorita toiminnot näyttöön tulevan viestin ohjeiden mukaisesti.
  ☛ **Laajennettu** - **Easy Interactive Function** - **Autom. kalibrointi** s.124
- Et voi suorittaa Autom. kalibrointia kaukosäätimen [A/V Mute]-painikkeella. Kun pidät kaukosäätimen [A/V Mute]-painiketta painettuna, **Projisointi** vaihtuu.
  ☛ **Laajennettu** - **Projisointi** s.122

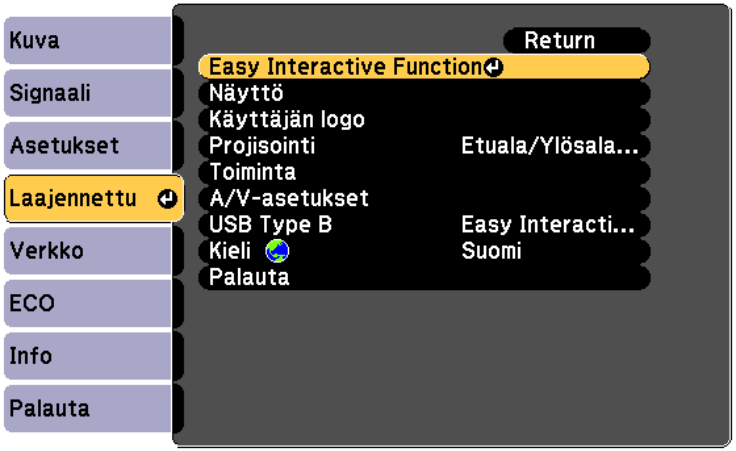
Manuaalinen kalibrointi

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

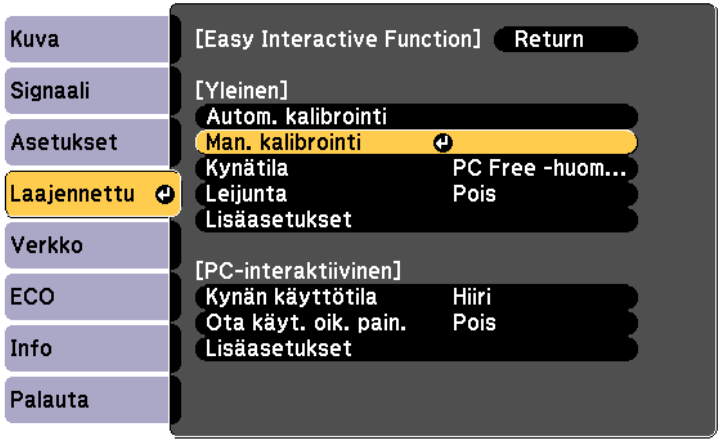
1 Paina [Menu]-painiketta, valitse **Laajennettu**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.



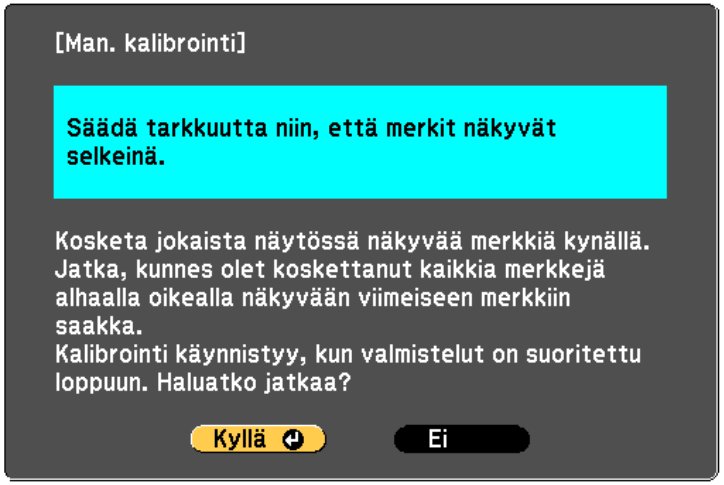
2 Valitse **Easy Interactive Function** -asetus ja paina [Enter]-painiketta.



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



Seuraava näyttö tulee näkyviin.



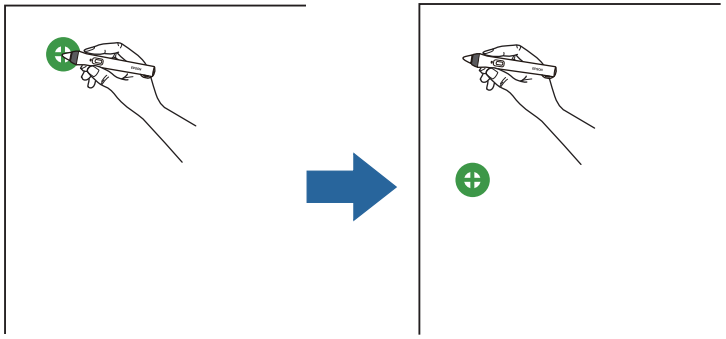
4 Jos on tarpeen säädä tarkennusta liu'uttamalla kohdistusvipua.

5 Valitse **Kyllä** ja paina [Enter]-painiketta.

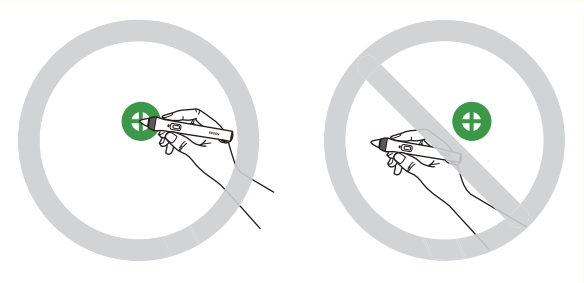
Vilkkuva vihreä ympyrä tulee näkyviin projisoidun kuvan vasempaan yläkulmaan.

6 Kosketa ympyrän keskikohtaa kynän kärjellä.

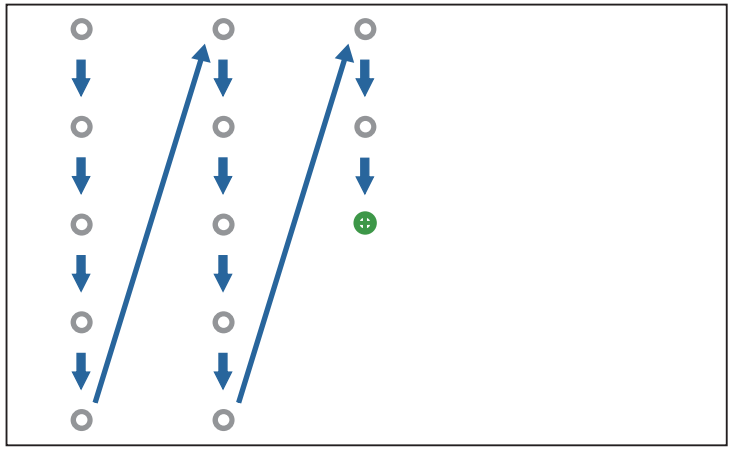
Ympyrä katoaa näkyvistä ja toinen ympyrä tulee näkyviin ensimmäisen alapuolelle.



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

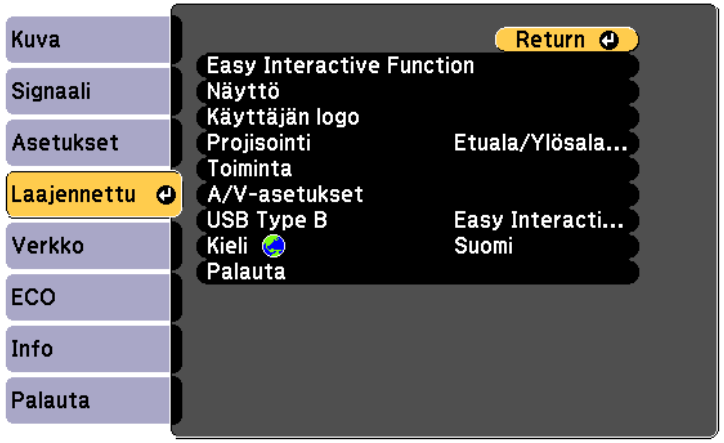
Kynän toiminta-alue säädetään normaalisti automaattisesti, jos liität eri tietokoneen tai säädät tietokoneen kuvatarkkuutta. Jos havaitset, että kynän sijainti on väärä, kun käytät tietokonetta projisoidusta näytöstä (tietokoneen vuorovaikutteinen tila), voit säätää kynän aluetta manuaalisesti.

Manuaalinen säätäminen ei ole käytettävissä projisoitaessa lähiverkkolähteestä.

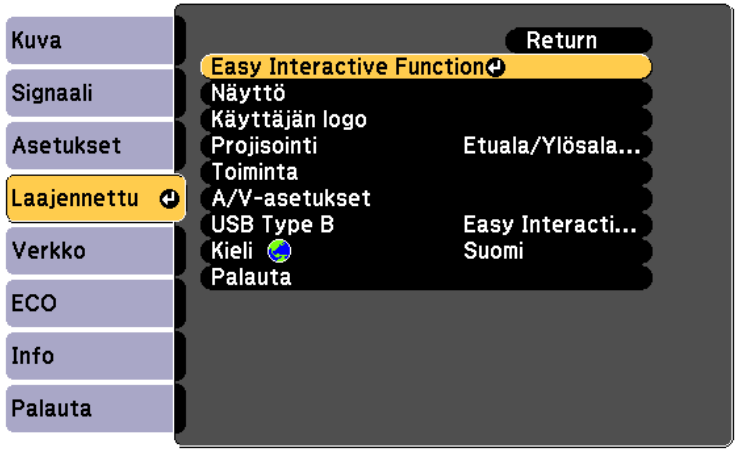
1 Vaihda tietokoneen vuorovaikutteiseen tilaan, jos on tarpeen.

☛ “Tietokoneen vuorovaikutteisen tilan käyttäminen” s.63

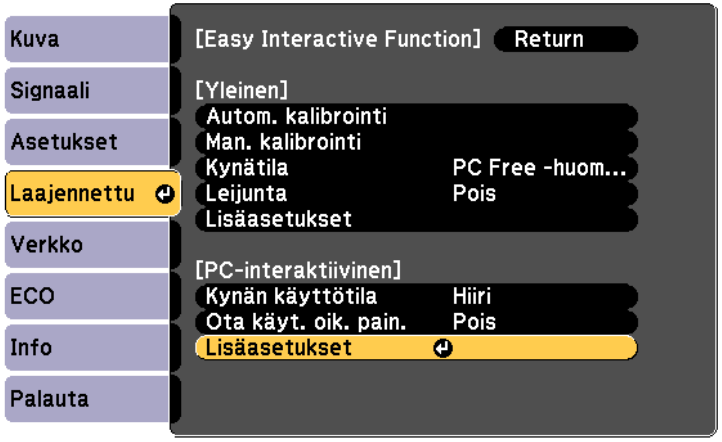
2 Paina [Menu]-painiketta, valitse **Laajennettu**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.



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

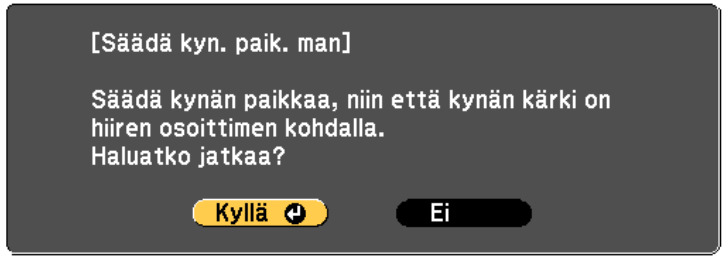


4 Valitse **PC-interaktiivinen** -osassa **Lisäasetukset** ja paina [Enter]-painiketta.



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

6 Valitse **Kyllä** ja paina sitten [Enter]-painiketta.



Hiiriosoitin liikkuu vasemmalle ylös.

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

Hiiriosoitin siirtyy kohti oikeaa alakulmaa.

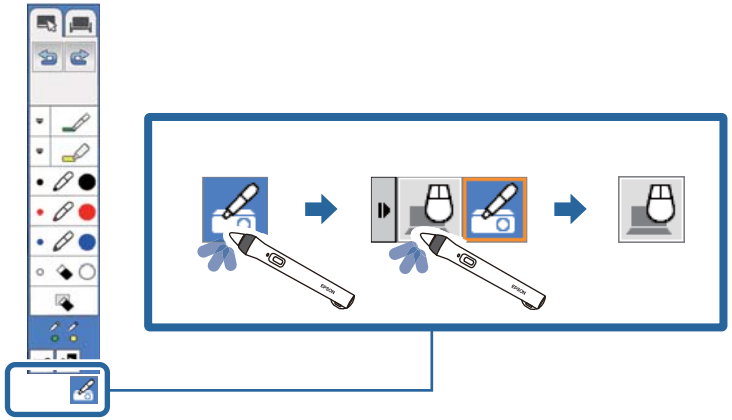
8 Kun hiiriosoitin pysähtyy oikeaan alakulmaan, kosketa kynällä osoittimen kärkeä.

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

Vaihtaminen vuorovaikutteiseen tilaan

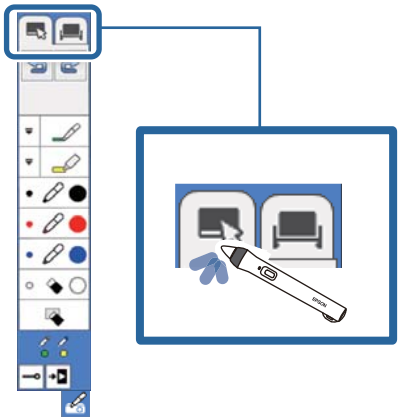
Voit vaihtaa helposti vuorovaikutteiseen tilaan työkalurivillä.

- 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.

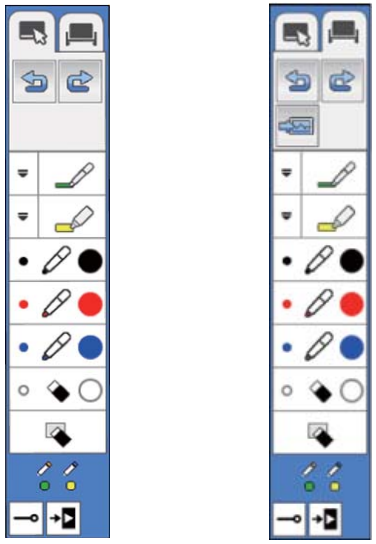


- Voit myös vaihtaa vuorovaikutteiseen tilaan seuraavasti:
  - Painamalla kaukosäätimen [Pen Mode] -painiketta.
  - Vaihtamalla **PC Free -huomautus** - tai **PC-interaktiivinen** -tilaan **Kynätila**-asetusta projektorin **Laajennettu**-valikossa.
  ☛ **Laajennettu** - **Easy Interactive Function** - **Kynätila** s.124
- Voit vaihtaa tietokoneen vuorovaikutteiseen tilaan, kun projisoit tietokoneen näytöltä.
- Et voi vaihtaa tietokoneen vuorovaikutteiseen tilaan, kun **USB Type B** -asetus 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.
	Kumoaa viimeisen toiminnon.

	Tekee uudelleen viimeisen kumoamisen.
	Valitsee valkoisen tai musta taustan tai yhden neljästä kuviosta (vain tussitaulutila). ☛ “Tussitaulumallien valitseminen” s.78
	Kirjoittaa tai piirtää vapaamuotoisia viivoja mukautetulla kynällä. Valitse -kuvake vaihtaaksesi mukautetun kynän väriä ja viivan leveyttä. ☛ “Viivan leveyden ja värin valitseminen” s.77
	Kirjoittaa tai piirtää vapaamuotoisia viivoja läpikuultavalla korostuskynällä. Valitse -kuvake vaihtaaksesi korostuskynän väriä ja viivan leveyttä. ☛ “Viivan leveyden ja värin valitseminen” s.77
	Vaihtaa mustaan kynään. Napsauta kuvakkeen oikealle puolelle, jos haluat piirtää paksuja viivoja, ja vasemmalla puolelle, jos haluat piirtää hienoja viivoja.
	Vaihtaa punaiseen kynään. Napsauta kuvakkeen oikealle puolelle, jos haluat piirtää paksuja viivoja, ja vasemmalla puolelle, jos haluat piirtää hienoja viivoja.
	Vaihtaa siniseen kynään. Napsauta kuvakkeen oikealle puolelle, jos haluat piirtää paksuja viivoja, ja vasemmalla puolelle, jos haluat piirtää hienoja viivoja.
	Vaihtaa pyyhkimeen. Napsauta kuvakkeen oikealle puolelle, jos haluat pyyhkiä leveitä alueita, ja vasemmalla puolelle, jos haluat pyyhkiä kapeampia alueita.

	Tyhjentää kaikki piirustukset.
	Näyttää, mitä työkalua käytät kynällä . : Kynätyökalujen käyttäminen. Kuvakkeen väri osoittaa kynän värin. : Pyyhekumityökalujen käyttäminen.
	Piilottaa tai näyttää työkalupalkin piirrettäessä. : Työkalupalkki on piilotettu piirrettäessä. : Työkalupalkki näytetään aina.
	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.124

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

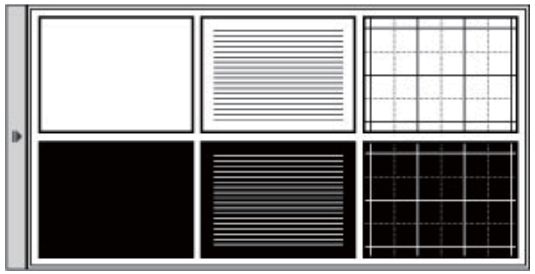
Kun useat henkilöt piirtävät projisoidulle näytölle käyttämällä useita kyniä, voit valita eri värin ja viivanleveyden kaikille kynille.

Tussitaulumallien valitseminen

Tussitaulutilassa voit muuttaa taustaväriä ja lisätä vaakaviivoja tai taustan mallia.

1 Valitse tussitaulutilassa -kuvake.

Seuraavanlainen 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: • 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.91
	Keskeyttää videotoiminnan. ☛ “Kuvan pysäyttäminen (Pysäytys)” s.92
	Vähentää äänenvoimakkuutta. ☛ “Äänenvoimakkuuden säätäminen” s.54
	Lisää äänenvoimakkuutta. ☛ “Äänenvoimakkuuden säätäminen” s.54
	Sulkee projektorin 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 moderaattoriominaisuus. Katso lisätietoja moderaattoriominaisuudesta *EasyMP Multi PC Projection -toiminnon käyttöopas*.
>
> ☛ *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 käyttäjäluettelon.

   Kun lisää käyttäjiä muodostaa yhteyden projektoriin verkon kautta, valitse tämä painike päivittääksesi käyttäjäluettelon.

- Kun valittu laite on irrotettu projektorista, valittua käyttäjänäyttöä ei näytetä ja käyttäjäluettelo päivittyy automaattisesti.
- Kun käyttäjän valintanäyttö on näkyvissä, et voi tehdä seuraavaa:
  - Valita eri kuvalähdettä
  - Käyttää muita vuorovaikutteisia ominaisuuksia
  - Ohjata projektoria projektorin ohjaustyökaluriviltä
  - Yhdistää useisiin projektoreihin
  - Kuulla ääntä projektorista (se on väliaikaisesti kytketty pois päältä)
  - Muuttaa asetuksia käyttämällä projektorin määritysvalikkoa
  - 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 muodostettuasi 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 käyttääksesi 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 käyttöopas.*
    ☛ *EasyMP Network Projection -toiminnon käyttöopas*
  - Quick Wireless -versio 1.32 tai uudempi (vain Windows)
    Katso ohjeet, jotka kuuluvat valinnaisen Quick Wireless Connection USB Key -laitteen toimitukseen.
- Valitse kummassa tahansa sovelluksessa **Käytä vuorovaikutteista kynää Yleiset asetukset**-välilehdellä ja **Siirrä kerroksellinen ikkuna Säädä suorituskykyä** -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 suoritetut toiminnat heijastuvat muissa projektoreissa.
- Käyttääksesi lisähuomautustilaa verkossa, tyhjennä **Käytä vuorovaikutteista kynää Yleiset asetukset**-välilehdellä ja **Siirrä kerroksellinen ikkuna Säädä suorituskykyä** -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 määrityksellä.
- Varmista, että saat kaikuvastauksen takaisin verkkoprojektorista, kun lähetät kaikupyynnön ping-komennolla. Kun Internet Control Message Protocol (ICMP) -valinta on käytössä reitittimessä, voit muodostaa yhteyden projektoriin etäsijainneissa, vaikka et voisi saada kaikuvastausta 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.

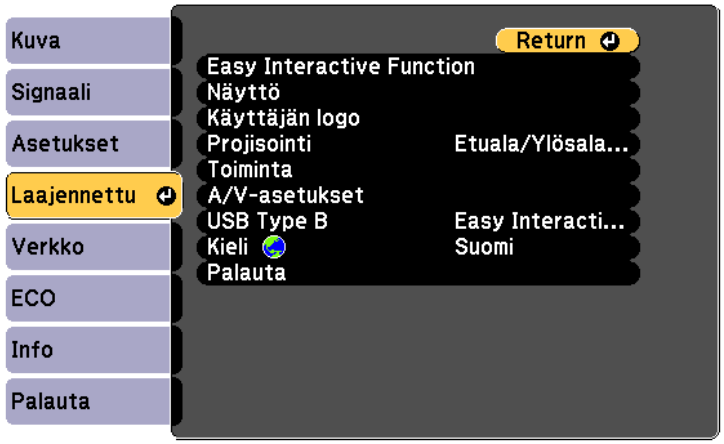
Jos käytössä on Windows 8.1, Windows 8, Windows 7 tai Windows Vista, voit käyttää kynäsyötettä ja mustetyökaluja käsinkirjoitetun syötteen ja lisähuomautusten lisäämiseen työhösi.

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

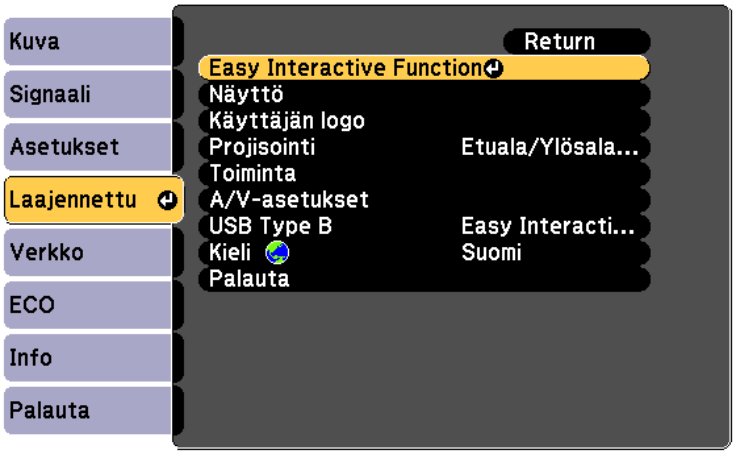
Windows-kynäsyöte ja musteominaisuudet

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.

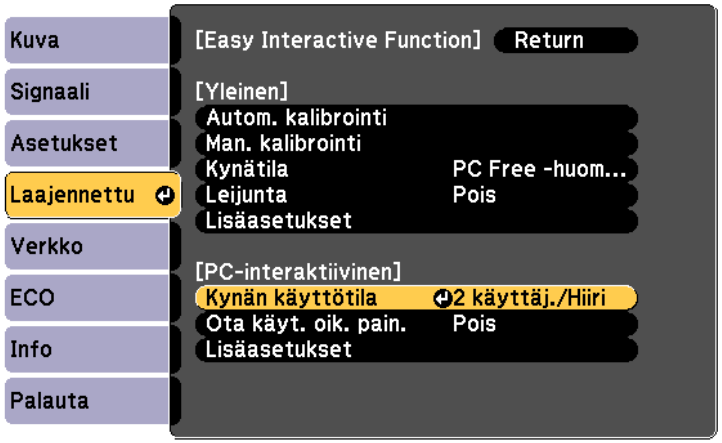
1 Paina [Menu]-painiketta, valitse **Laajennettu**-valikko ja paina [Enter]-painiketta.



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** > **Taulutietokone** > **Lehtiö-PC:n syötepaneeli**.
  Voit kirjoittaa ruutuun kynällä ja valita sitten erilaisista valinnoista muokataksesi ja muuntaaksesi tekstiä.
- Lisätäksesi käsin kirjoitettuja huomautuksia Microsoft Office -sovelluksiin, valitse **Arvostelu**-valikko ja valitse sitten **Aloita käsinkirjoitus**.

> Valitse Microsoft Wordissa tai Excelissä **Lisää**-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 annetaan hyödyllisiä vinkkejä esitysten pitämistä varten sekä kuvataan 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 määritykset

tyyppi	Tiedostotyyppi (tarkenne)	Huomautukset
Kuva	.jpg	Seuraavia ei voi heijastaa. - CMYK-väritilan muoto - Progressiivinen muoto - Kuvat, joiden kuvatarkkuus on suurempi kuin 8192 x 8192 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 1280 x 800.
	.gif	• Ei voi heijastaa kuvia, joiden kuvatarkkuus on suurempi kuin 1280 x 800. • Ei voi heijastaa animoituja GIF-kuvia.
	.png	Ei voi heijastaa kuvia, joiden kuvatarkkuus on suurempi kuin 1280 x 800.
	.avi (Motion JPEG)	• 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-tallennusvälineelle tallennettujen kuvien projisointi

☛ “Valittujen kuvien tai elokuvien projisointi” s.88
☛ “Kansion kuvatiedostojen projisointi sarjana (Diaesitys)” s.89

PC Free -käyttötavat

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

PC Free:n käynnistäminen

1 Muuta lähteeksi USB.

☛ "Kohdekuvaan vaihtaminen kaukosäätimellä" s.43

2 Kytke USB-tallennuslaite projektoriin.

☛ "USB-laitteiden liitäntä" s.30

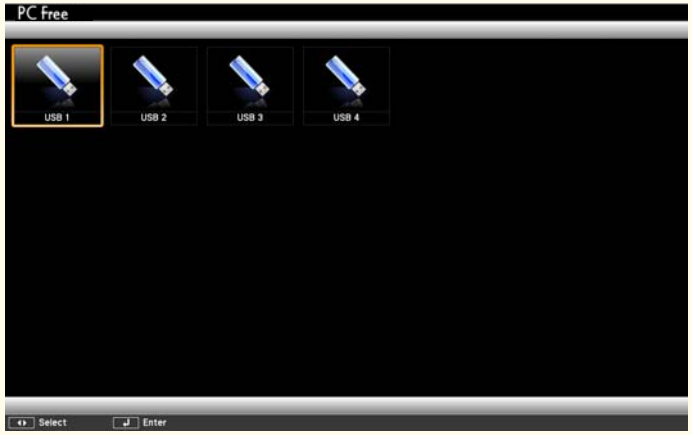
PC Free käynnistyy ja näytössä näkyy tiedostoluettelo.

- 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	JPEG-tiedostot*	BMP	BMP-tiedostot
GIF	GIF-tiedostot	PNG	PNG-tiedostot
AVI	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.
- Projektori pystyy tunnistamaan enintään viisi mediaa kerrallaan.
- Jos seuraava näyttö (Valitse asema -näyttö) tulee näkyviin, valitse käytettävä asema painikkeilla [▲], [▼], [◀] sekä [▶] 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 [▲], [▼], [◀] ja [▶]-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.

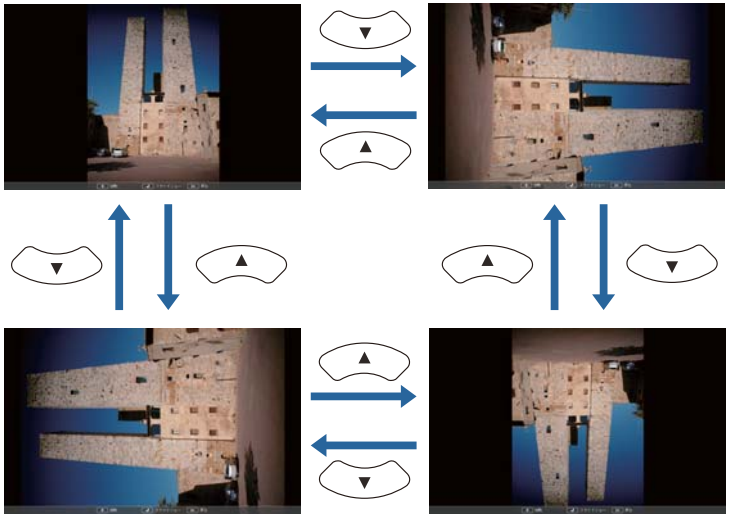
Kun kansio on valittu, valitun kansion tiedostot näytetään. Voit palata ennen kansion avaamista näytettyyn näyttöön asettamalla kohdistimen kohtaan **Takaisin ylös** ja painamalla sitten [Enter]-painiketta.

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.



PC Free:n pysäyttäminen

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.87

2 Valitse kuvatiedosto, jonka haluat projisoida 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 kuvatiedostojen projisointi sarjana (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 sekuntia.
>
> ☛ "Kuvatiedoston näyttöasetukset ja Diaesitys-esityksen käyttöasetukset" s.90

1 Käynnistä PC Free.

Tiedostoluettelonäyttö tulee näkyviin.

☛ "PC Free:n käynnistäminen" s.87

2 Sijoita kohdistin painikkeiden [▲], [▼], [◀] ja [▶] avulla sen kansion päälle, josta haluat suorittaa Diaesitys, ja paina [Enter]-painiketta.

3 Valitse **Diaesitys** tiedostoluettelonäytön alaosasta 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.90

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.92
- A/V-mykistys
  ☛ “Kuvan piilottaminen ja äänen mykistäminen tilapäisesti (A/V-mykistys)” s.91
- Zoomaus
  ☛ “Kuvan osan suurentaminen (Zoomaus)” s.93

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.

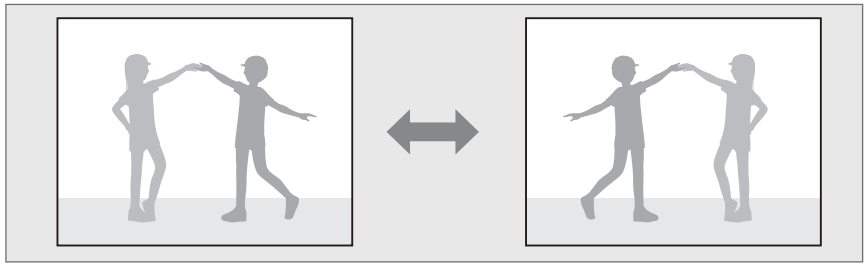
3 Aseta kohdistin painikkeilla [▲], [▼], [◀] ja [▶] kohtaan **OK** ja paina sitten [Enter]-painiketta.

Asetukset otetaan käyttöön.

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

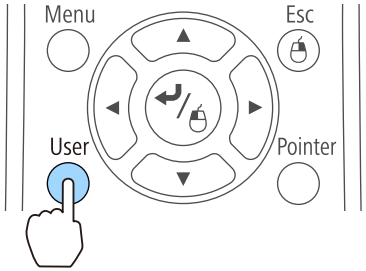
Kuvan kääntäminen vaakasuoraan (Käännä vaakasuoraan)

Voi kääntää kuvan tilapäisesti vaakasuoraan ja projisoida sen.



Kun **Käyttäjäpainike** on asetettu **Käännä vaakasuoraan**-tilaan Konfigurointi-valikossa, jokainen [User]-painikkeen painaminen kytkee Käännä vaakasuoraan -tilan päälle tai pois.

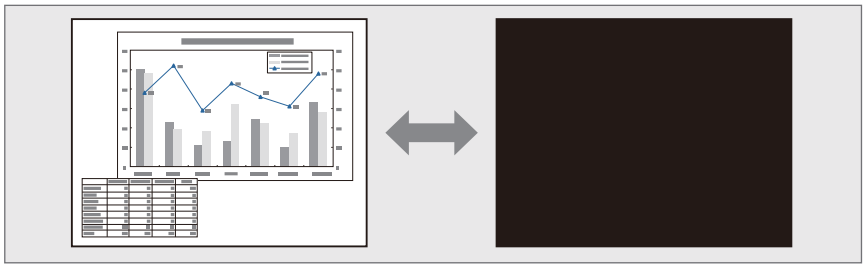
☛ **Asetukset** - **Käyttäjäpainike** s.120



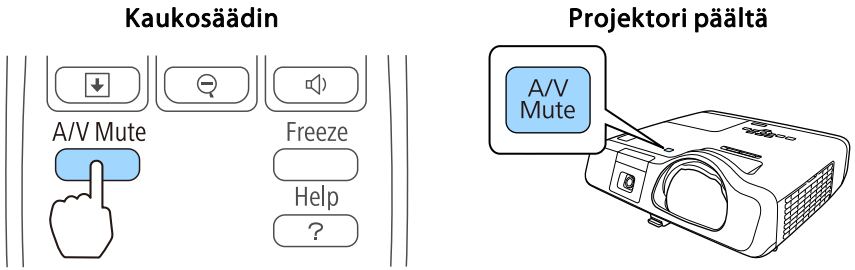
- Seuraavissa tilanteissa Käännä vaakasuoraan -toiminto kytkeytyy pois päältä.
  - Kun projektori on sammunut
  - Kun Konfigurointi-valikko näytetään
  - Kun projektorin **Projisointi**-tila vaihtuu
  - Kun suoritetaan Trapetsi
  - Kun Message Broadcasting -ohjelmisto on käynnissä
- Vuorovaikutteinen toiminto ei toimi oikein Käännä vaakasuoraan-toiminnon aikana (vain EB-536Wi).

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.

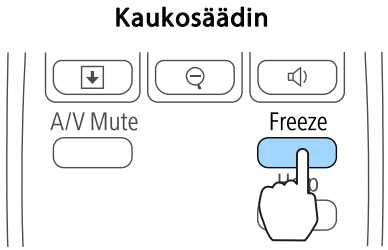


- Jos käytät tätä toimintoa heijastaessasi liikkuvia kuvia, lähde toistaa edelleen kuvia ja ääntä etkä voi palata kohtaan, jossa A/V-mykistys aktivoitiin.
- Myös mikrofoniääntä toistetaan, kun A/V-mykistys on kytketty päälle.
- Voit valita näytettävän ruudun, kun [A/V Mute] -painiketta painetaan Konfigurointi-valikosta.
  ☛ **Laajennettu** - **Näyttö** - **A/V-mykistys** s.122
- 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.134
- 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.

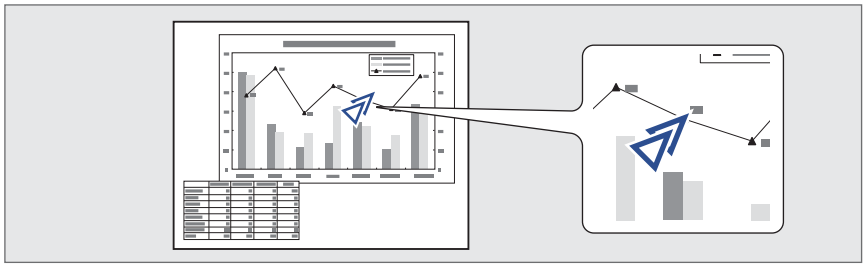
Aina kun painat [Freeze]-painiketta, pysäytystoiminto kytkeytyy päälle tai pois päältä.



- Ääni ei lakkaa kuulumasta.
- Kun projisoidaan liikkuvia kuvia, kuvien toisto jatkuu, kun kuva on pysähdyksissä. Projisointia ei voi jatkaa kohdasta, jossa kuva pysähtyi.
- Jos [Freeze]-painiketta painetaan, kun Konfigurointi-valikko tai ohjenäyttö on näkyvissä, näytetty valikko tai ohjenäyttö tyhjenee.
- Pysäytys toimii myös Zoomaus-toimintoa käytettäessä.

Kohdistintoiminto (Kohdistin)

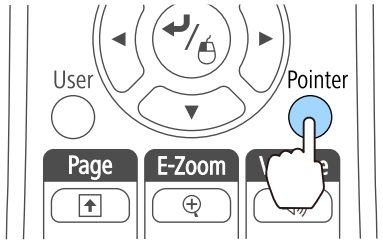
Tämän avulla voit liikuttaa kohdistimen kuvaa heijastetun kuvan päällä ja kiinnittää katsojien huomion alueeseen, josta parhaillaan puhut.



1 Näytä kohdistin.

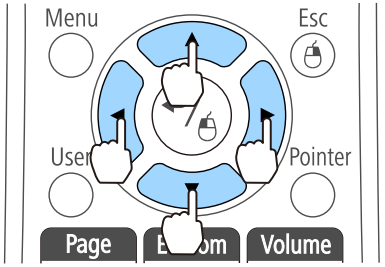
Aina kun painat [Pointer]-painiketta, kohdistin tulee näkyviin tai poistuu.

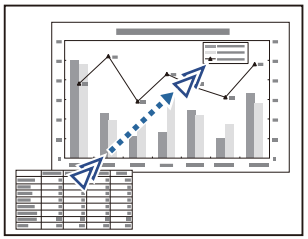
Kaukosäädin



2 Liikuta kohdistimen kuvaketta ( ).

Kaukosäädin



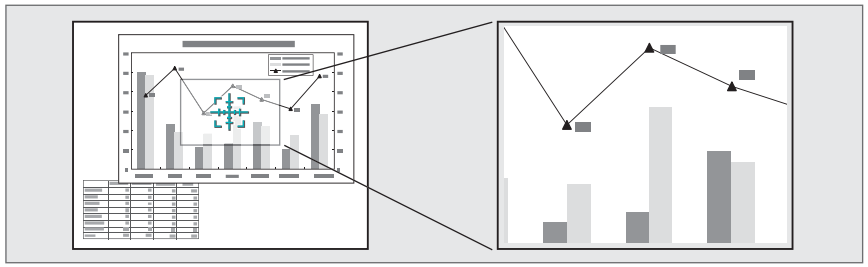


Painettaessa yhdessä viereisten painikkeiden [▲], [▼], [◀] tai [▶] kanssa kohdistinta voidaan siirtää viistosti.

> Kohdistin-kuvakkeen muodon voi valita Konfigurointi-valikosta.
> ☛ **Asetukset - Kohdistimen muoto** s.120

Kuvan osan suurentaminen (Zoomaus)

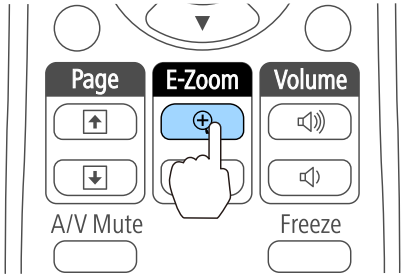
Tämä on hyödyllinen toiminto, kun haluat suurentaa kuvia näyttääksesi niiden yksityiskohtia, kuten kaavioita ja taulukoita.



1 Käynnistä Zoomaus.

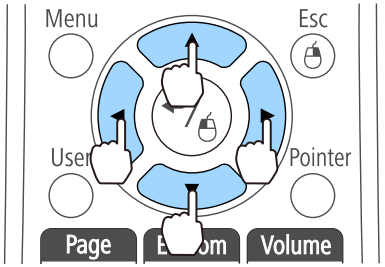
Saat ristin näkysiin painamalla [⊕]-painiketta ( ).

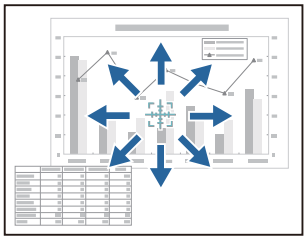
Kaukosäädin



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

Kaukosäädin

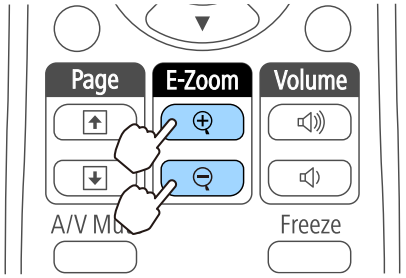




Painettaessa yhdessä viereisten painikkeiden [▲], [▼], [◀] tai [▶] kanssa kohdistinta voidaan siirtää viistosti.

3 Suurenna.

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 lisäyksin.
- Voit vierittää kuvaa painamalla [▲], [▼], [◀] ja [▶]-painikkeita.

Kaukosäätimen käyttö hiiriosoittimen ohjaamiseen (Langaton hiiri)

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

Seuraavat käyttöjärjestelmät ovat yhteensopivia langattoman hiiren kanssa.

	Windows	OS X
Käyttöjärjestelmä	Windows 2000 Windows XP Windows Vista Windows 7 Windows 8 Windows 8.1	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

* 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-536Wi).

☛ **Laajennettu – USB Type B** s.122

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

☛ "Tietokoneen kytkeminen" s.26

3 Vaihda lähteeksi joku seuraavista.

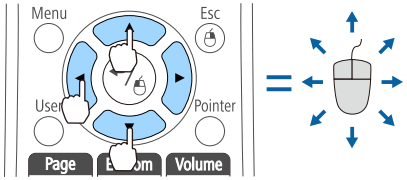
- USB Display
- Tietokone1
- Tietokone2

- HDMI

☛ “Kohdekuvaan vaihtaminen kaukosäätimellä” s.43

Kun hiiriosoitin on määritetty, sitä voidaan hallita seuraavasti.

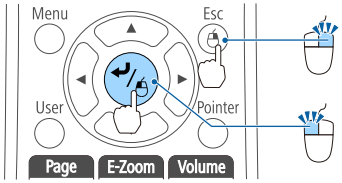
Hiiriosoittimen liikuttaminen



[▲][▼][◀][▶]-painike:

Liikuttaa hiiriosoitinta.

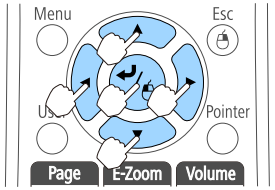
Hiiren napsauttaminen



[Esc]-painike: Napsauta hiiren kakkospainiketta.

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

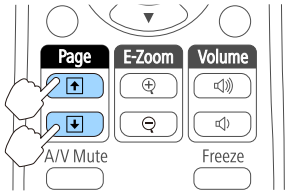
Vedä ja pudota



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-536Wi).
  - 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 syötetä.

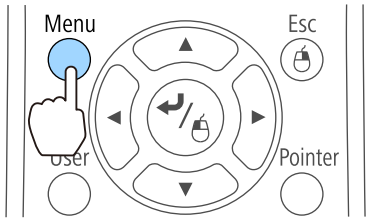
☛ **Laajennettu** - **Näyttö** s.122

- 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.137

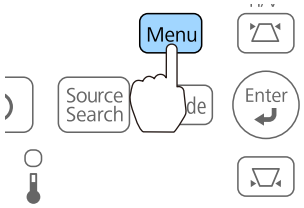
1 Projisoi kuva, jota haluat käyttää käyttäjän logona, ja paina sitten [Menu]-painiketta.

☛ "Käyttäminen Konfigurointi-valikko" s.114

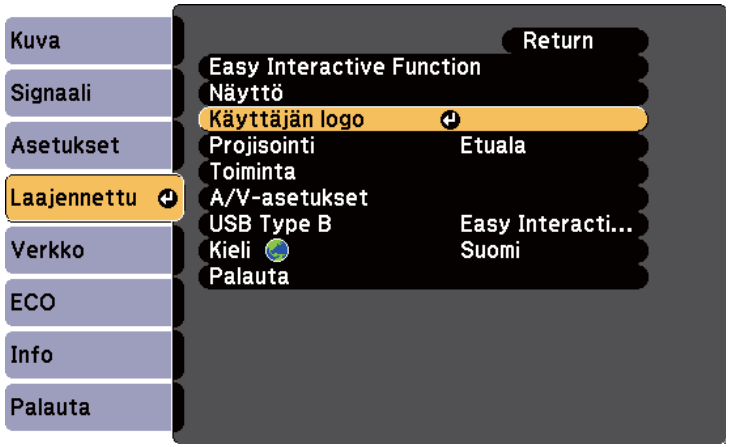
Kaukosäätimen käyttö



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.99
- Jos **Käyttäjän logo** valitaan, kun Trapetsi-, Zoomaus-, Kuvasuhde- tai Säädä zoomaus -toiminto suoritetaan, parhaillaan meneillään oleva toiminto peruutetaan hetkeksi.

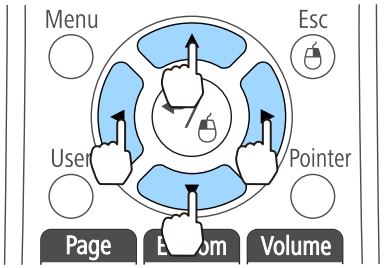
3 Kun näyttöön tulee viesti "Haluatko valita kuvan käyttäjän logoksi?", valitse **Kyllä**.

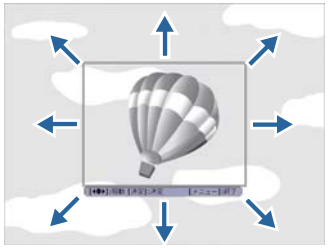
Kun painat kaukosäätimen tai käyttöpaneelin [Enter]-painiketta, näytön koko voi muuttua signaalista riippuen sen tarkkuuden muuttuessa kuvasignaalin tarkkuutta vastaavaksi.

4 Valitse osa kuvasta käyttäjän logoksi ruutua siirtämällä.

Samat toiminnot voidaan suorittaa projektorin ohjauspaneelin avulla.

Kaukosäädin

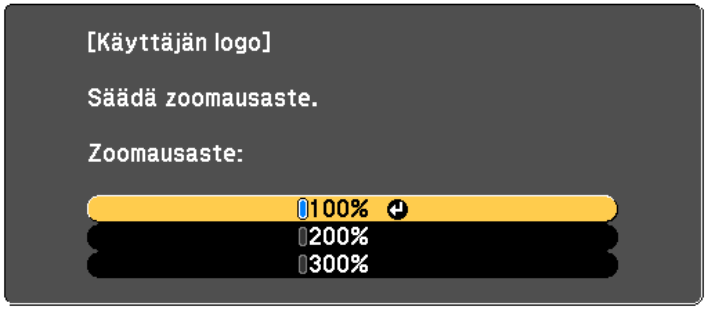




Voit tallentaa 400 x 300 kuvapisteen kokoon.

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 viisi kuviotyyppiä, kuten viivain- tai ristikkokuviot.

☛ **Asetukset** - **Kuvio** - **Kuviotyyppi** s.120

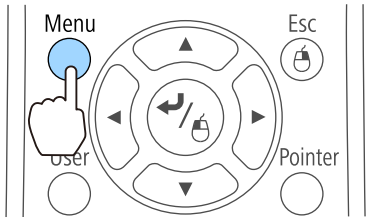
Voit tallentaa myös parhaillaan heijastettavan kuvan käyttäjäkuvioksi.

Tallennettu käyttäjäkuvio korvaa edellisen käyttäjäkuvion.

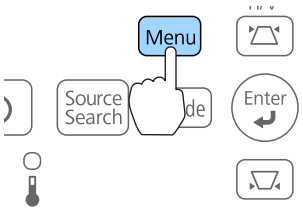
1 Projisoi kuva, jota haluat käyttää käyttäjäkuviona, ja paina sitten [Menu]-painiketta.

☛ "Käyttäminen Konfigurointi-valikko" s.114

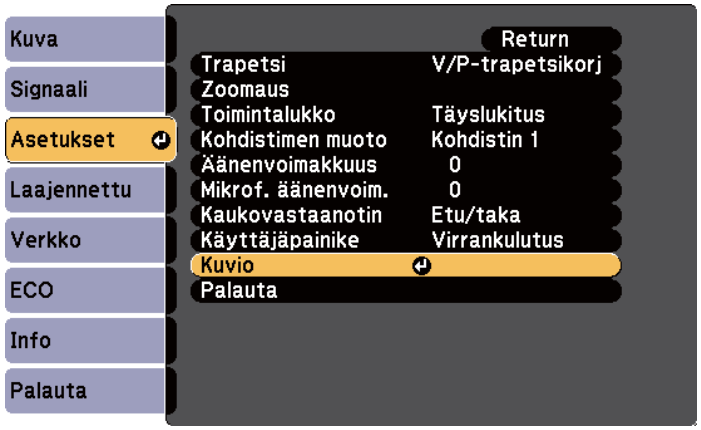
Kaukosäätimen käyttö



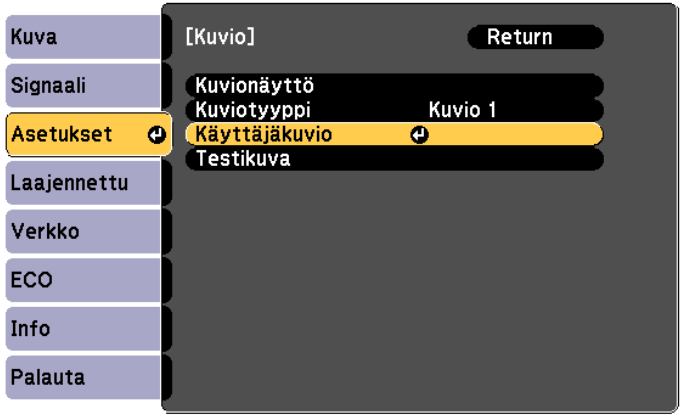
Ohjauspaneelin käyttö



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



3 Valitse **Käyttäjäkuvio**.



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

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.

- Salasanasuojaus
  Voit rajoittaa sitä, kuka voi käyttää projektoria.
- Toimintalukko
  Voit estää muita muuttamasta projektorin asetuksia ilman lupaa.
  ☛ "Käytön rajoittaminen (Toimintalukko)" s.101
- Varkaudenestolukko
  Projektori on varustettu seuraavilla varkaudenestotoiminnoilla.
  ☛ "Varkaudenestolukko" s.102

Käyttäjien hallinta (Salasanasuojaus)

Salasanasuojaus-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 Salasanasuojaus ei ole käytössä.

Salasanasuojaus tyypit

Projektorin käyttötavasta riippuen voidaan määrittää seuraavat kolme salasanasuojauksen 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.122
- **Verkon suojaus**
  Kun kohdan **Verkon suojaus** asetuksena on **Päällä**, **Verkko**-asetuksia ei voida muuttaa.
  ☛ "Verkko-valikko" s.125

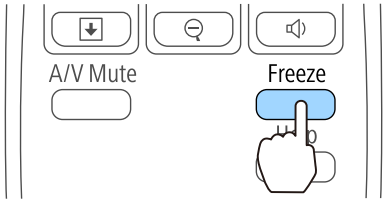
Asetukset Salasanasuojaus

Aseta salasanasuojaus seuraavasti.

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

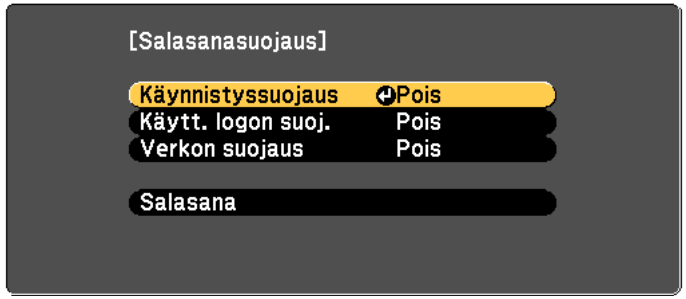
Salasanasuojaus-asetusvalikko tulee näkyviin.

Kaukosäädin



- Jos Salasanasuojaus on jo käytössä, salasana on annettava. Jos salasana syötetään oikein, näyttöön tulee Salasanasuojaus-asetusvalikko.
  ☛ “Salasanan antaminen” s.100
- Kun salasana on asetettu, kiinnitä salasanasuojauksesta kertova tarra projektoriin näkyvälle paikalle varkauksia estävänä lisätoimena.

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.

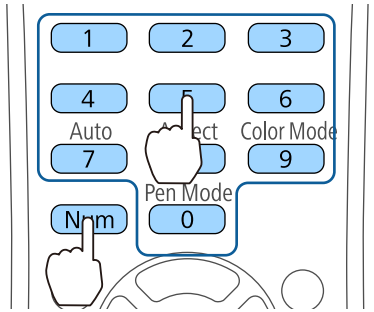
4 Aseta salasana.

(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 nelinumeroinen luku numeropainikkeilla. Kirjoittamasi luku näkyy muodossa "* * * *". Kun kirjoitat neljännen numeron, esiin tulee vahvistusikkuna.

Kaukosäädin

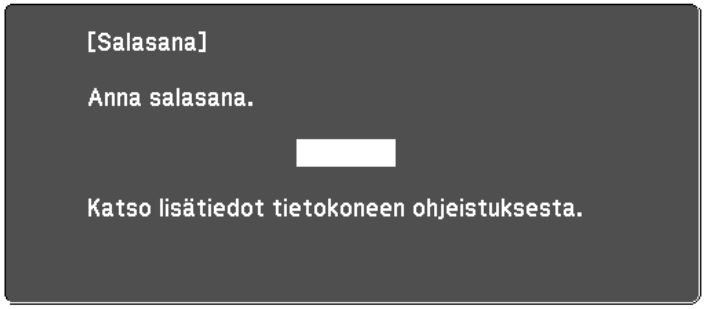


(4) Näppäile salasana uudelleen.
Esiin tulee viesti "Uusi salasana on tallennettu."
Jos näppäilet salasanan väärin, esiin tulee viesti, jossa sinua pyydetään näppäilemään salasana uudelleen.

Salasanan antaminen

Kun esiin tulee salasanan syöttöikkuna, kirjoita salasana kaukosäätimen avulla.

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



Kun syötät oikean salasanan, 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)

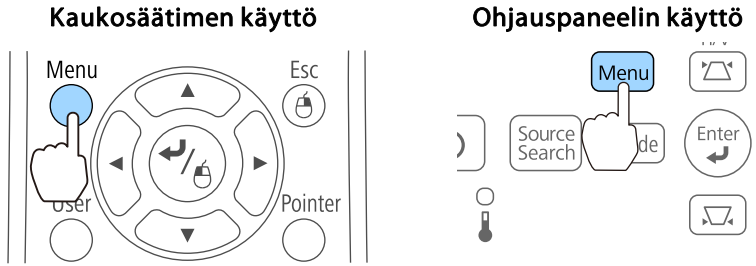
Voit lukita käyttöpaneelin toimintapainikkeet jollakin seuraavista tavoista.

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

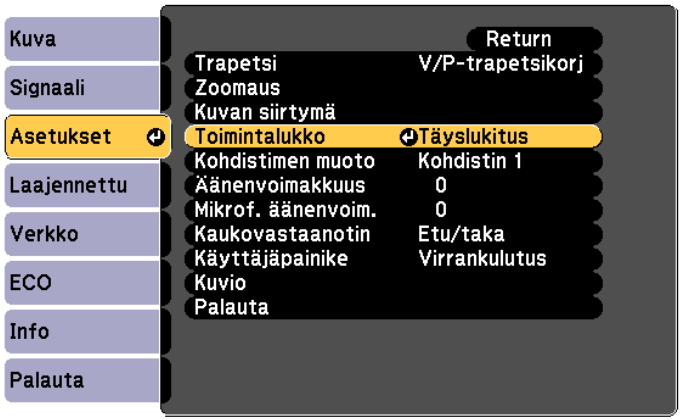
Tämä on hyödyllinen ominaisuus mm. tapahtumissa tai näytöksissä, jos haluat poistaa kaikki painikkeet käytöstä heijastamisen ajaksi, tai jos haluat rajoittaa painikkeiden käyttöä esimerkiksi kouluissa. Projektoria voi silti ohjata kaukosäätimellä.

1 Paina [Menu] -painiketta, kun projisoit.

☛ "Käyttäminen Konfigurointi-valikko" s.114



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.120
- Paina ohjauspaneelin [Enter]-painiketta ja pidä sitä painettuna noin seitsemän sekunnin ajan. Näkyviin tulee viesti ja lukitus avautuu.

Varkaudenestolukko

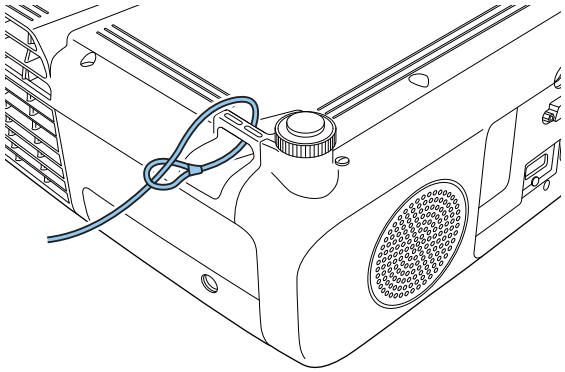
Projektori on varustettu seuraavilla varkaudenestolaitteilla.

- 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)

Projektorin toiminnot voidaan asettaa ja projektoria voidaan hallita projektoriin verkon kautta kytketyn tietokoneen web-selaimella. Tällä toiminnolla 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.134

Projektorin asetukset

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

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

- Asetukset-valikko - Kohdistimen muoto
- Asetukset-valikko - Kuvio (paitsi Kuviotyyppi)
- Asetukset-valikko - Käyttäjäpainike
- Laajennettu-valikko - Käyttäjän logo
- Laajennettu-valikko - USB Type B
- Laajennettu-valikko - Easy Interactive Function
- Laajennettu-valikko - Kieli
- Palauta-valikko - Palauta kaikki ja Lampun käyttöajan pal.

Kunkin valikon kohteiden asetukset ovat samat kuin projektorin Konfigurointi-valikossa.
☛ “Konfigurointi-valikko” s.113

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.

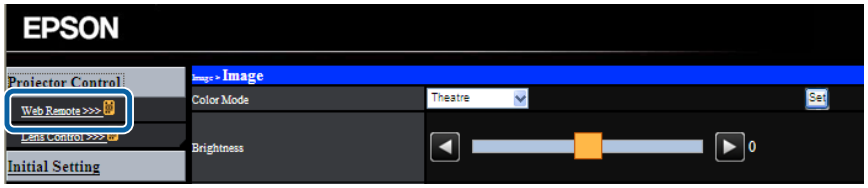
- Kirjoita käyttäjätunnus, vaikka salasana-asetus olisi poistettu käytöstä. Käyttäjätunnusta ei voi vaihtaa.
- Voit vaihtaa salasanan Konfigurointi-valikon Verkko-valikossa.

  ☛ **Verkko** - **Perus** - **Web Control-salasana** s.125

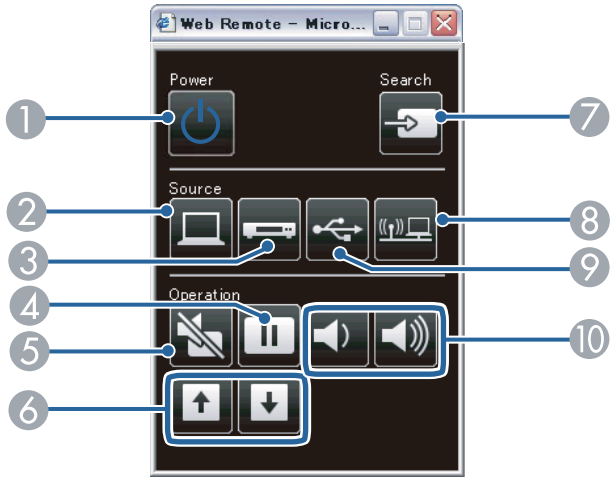
Web Remote -näytön näyttäminen

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. ☛ "Projektorin käynnistäminen" s.40
2	[Computer]-painike	Kun painiketta painetaan, projisoitava kuva vaihtuu seuraavien vaihtoehtojen välillä: • Computer1-portti • Computer2-portti
3	[Video]-painike	Kun painiketta painetaan, projisoitava kuva vaihtuu seuraavien lähteiden välillä. • S-Video-portti • Video-portti • HDMI-portti
4	[Freeze]-painike	Keskeyttää tai aloittaa uudelleen kuvien toiston. ☛ "Kuvan pysäyttäminen (Pysäytys)" s.92
5	[A/V Mute]-painike	Kytkee kuvan ja äänen päälle tai pois päältä. ☛ "Kuvan piilottaminen ja äänen mykistäminen tilapäisesti (A/V-mykistys)" s.91
6	[Page]-painikkeet [Up] [Down]	Muuttaa sivuja tiedostoissa, kuten PowerPoint-tiedostoissa, kun käytetään seuraavia suojausmenetelmiä. • Kun käytetään Langaton hiiri -toimintoa ☛ "Kaukosäätimen käyttö hiiriosoittimen ohjaamiseen (Langaton hiiri)" s.94 • Kun käytetään USB Display -toimintoa ☛ "Projisointi USB Display -ominaisuudella" s.44 • Kun kytkeydytään verkkoon Jos projisoit kuvia PC Free-toiminnolla, voit siirtyä edelliseen/seuraavaan näyttöön näitä painikkeita painamalla.
7	[Source Search] -painike	Vaihtaa kuvaan tuloportista, johon videosignaalit syötetään. ☛ "Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)" s.42
8	[LAN]-painike	Vaihtaa verkkoon kytketystä laitteesta näytettävään kuvaan. ☛ "Kohdekuvaan vaihtaminen kaukosäätimellä" s.43
9	[USB]-painike	Kun painiketta painetaan, projisoitava kuva vaihtuu seuraavien vaihtoehtojen välillä: • USB Display • USB-A-porttiin kytketyn laitteen kuvat ☛ "Kohdekuvaan vaihtaminen kaukosäätimellä" s.43
10	[Volume]-painike [🔈][🔊]	[🔈] Laskee äänenvoimakkuutta. [🔊] Nostaa äänenvoimakkuutta. ☛ "Äänenvoimakkuuden säätäminen" s.54

Postin ilmoitus -toiminnon käyttö ongelmien 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.132

- 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.134

Postin virheilmoituksen lukeminen

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

Lähettäjä: 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)

Ohjeet ongelmien/varoitusten käsittelyyn.

☛ “Merkkivalojen lukeminen” s.144

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.133

- 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.
- SNMP-toimintoa käyttävää hallintatoimintoa ei voi käyttää langattoman lähiverkon kautta Nopea-tilassa.
- 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
	Tietokone2	Automaattinen	SOURCE 2F
		RGB	SOURCE 21
		Komponentti	SOURCE 24
	HDMI		SOURCE 30
	Video		SOURCE 41
	S-Video		SOURCE 42
	USB Display		SOURCE 51
	USB		SOURCE 52
	LAN		SOURCE 53
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.

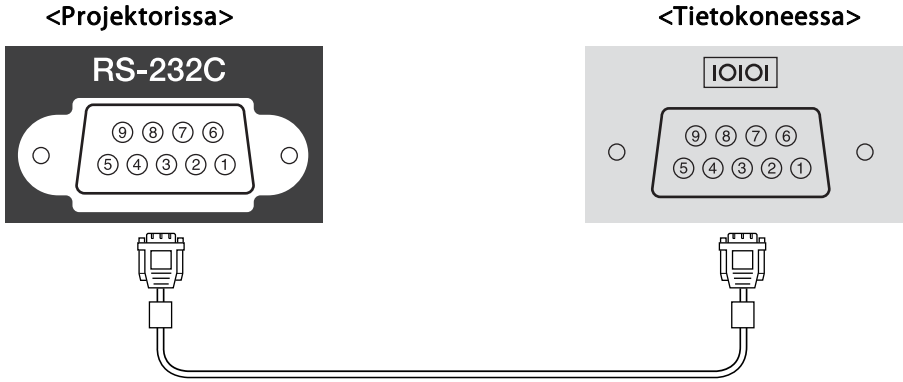
☛ *Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo*

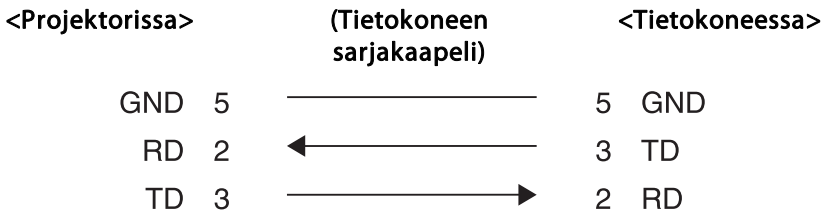
Johdinkaaviot

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

JBMIA (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 JBMIA on luonut.

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

☛ “Verkko-valikko” s.125

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 mykistyksen asettaminen	AVMT 11
	Äänen mykistyksen 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
HDMI	INPT 32

Lähde	PJLink-komento
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 536
  EPSON 535
  EPSON 525
  EPSON 530
  EPSON 520

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 Creston®-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.103
  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.134

Projektorin käyttö tietokoneeltasi

Toimintaikkunan näyttäminen

Tarkasta seuraavat toimenpiteet ennen minkään toimintojen suorittamista.

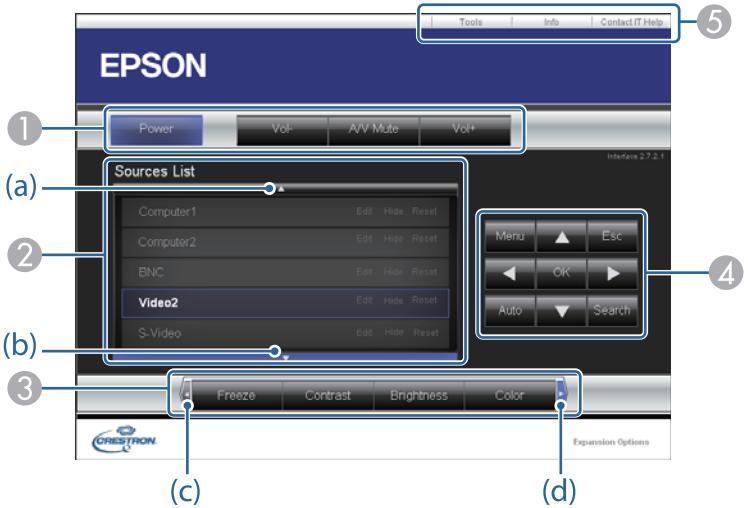
- Varmista, että tietokone ja projektori on kytketty verkkoon. Kun toimit langattoman lähiverkon kautta, ota yhteys Kehittynyt-yhteystilassa.
  ☛ “Langaton lähiverkko-valikko” s.128
- Määritä **Crestron RoomView** -asetukseksi **Päällä** **Verkko**-valikosta.
  ☛ **Verkko - Muut - Crestron RoomView** s.133

1 Käynnistä tietokoneen Web-selain.

2 Syötä projektorin IP-osoite web-selaimen osoitekenttään ja paina näppäimistöllä Enter-painiketta.

Toimintaikkuna tulee näkyviin.

Toimintaikkunan käyttäminen



1 Painikkeiden avulla voit suorittaa seuraavia toimintoja.

Painike	Toiminto
Power	Kytkee projektorin virran päälle tai pois.
Vol-/Vol+	Säätää äänenvoimakkuutta.
A/V Mute	Kytkee kuvan ja äänen päälle tai pois päältä. ☛ "Kuvan piilottaminen ja äänen mykistäminen tilapäisesti (A/V-mykistys)" s.91

2 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.

3 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	Tällä kuva pysäytetään tai pysäytys peruutetaan. ☛ "Kuvan pysäyttäminen (Pysäytys)" s.92
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. Voit muuttaa suurennetun kuvan sijaintia painamalla [▲]-, [▼]-, [◀]- tai [▶]-painiketta. ☛ "Kuvan osan suurentaminen (Zoomaus)" s.93

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

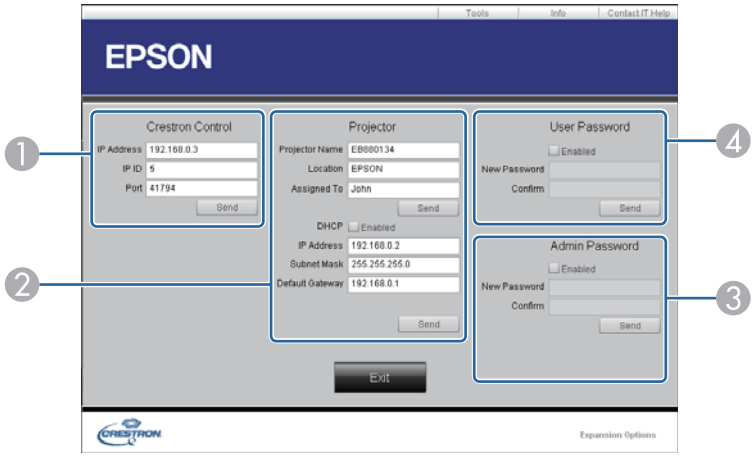
Painike	Toiminto
OK	Suorittaa samat toiminnot kuin kaukosäätimen [Enter]-painike. ☛ "Kaukosäädin" s.16
Menu	Näyttää ja sulkee Konfigurointi-valikon.
Auto	Jos painiketta painetaan analogisia RGB-signaaleja projisoitaessa Computer1- tai Computer2-portista, kuva optimoidaan automaattisesti säätämällä Seuranta-, Synkronointi- ja Paikka -toimintoja.
Search	Vaihtaa kuvaan tuloportista, johon videosignaalit syötetään. ☛ "Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)" s.42
Esc	Suorittaa samat toiminnot kuin kaukosäätimen [Esc]-painike. ☛ "Kaukosäädin" s.16

❺ Napsauttamalla välilehtiä voit suorittaa seuraavia toimintoja.

Välilehti	Toiminto
Contact IT Help	Näytäää 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.



❶ **Crestron Control**
Asetusten tekeminen Crestron®-keskusohjaimille.

❷ **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.

❸ **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.

❹ **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.

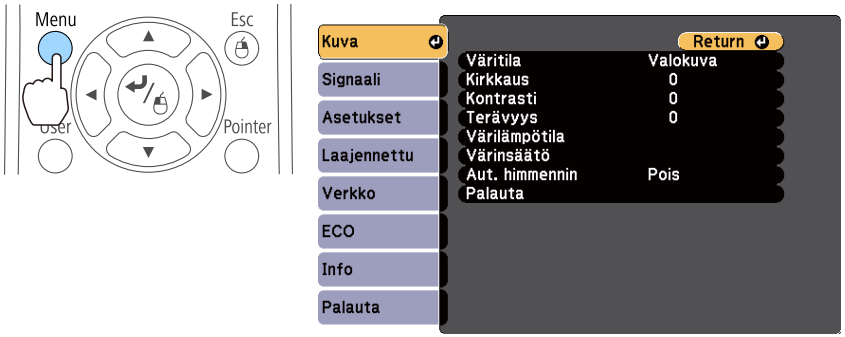
Konfigurointi-valikko

Tässä luvussa kuvataan Konfigurointi-valikko ja sen toimintojen käyttö.

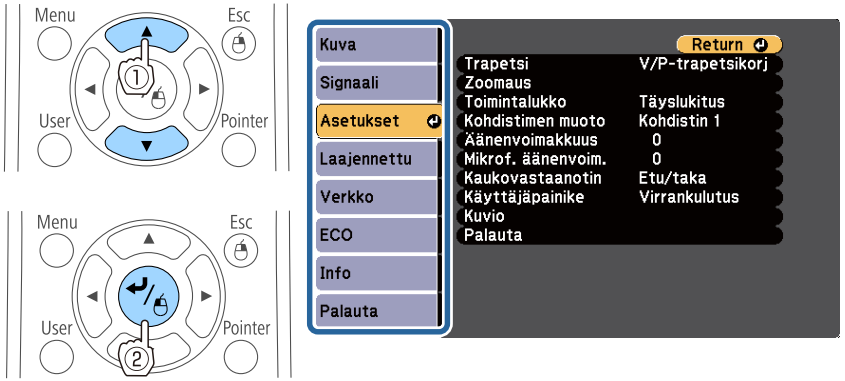
Tässä luvussa kuvataan Konfigurointi-valikko ja sen toimintojen käyttö.

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

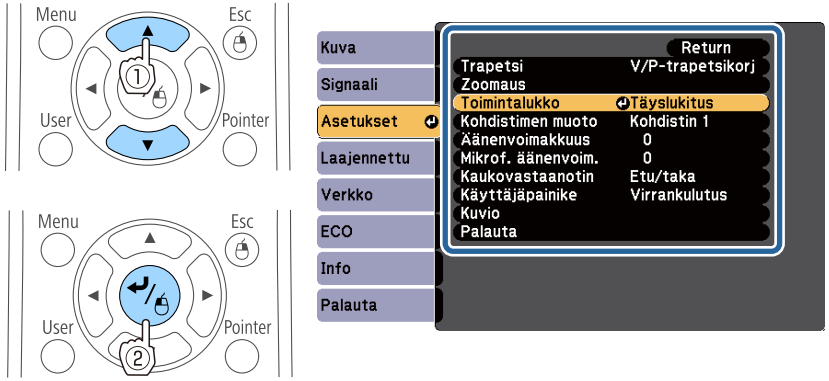
1 Näyttää Konfigurointi-valikon.



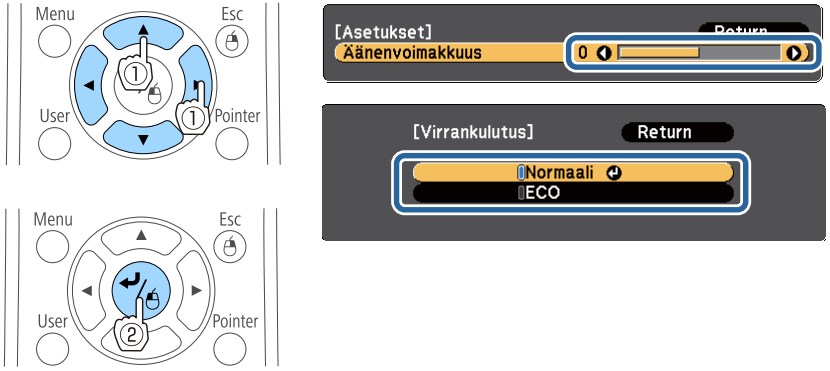
2 Valitse päävalikkokohta.



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.117	Väritila	Dynaaminen, Esitys, Teatteri, sRGB, Musta taulu
	Kirkkaus	-24 - 24
	Kontrasti	-24 - 24
	Värikylläisyys	-32 - 32
	Värisävy	-32 - 32
	Terävyys	-5 - 5
	Värilämpötila	5000K - 10000K, -3 - 6
	Värinsäätö	Punainen: -16 - 16 Vihreä: -16 - 16 Sininen: -16 - 16
	Aut. himmennin	Pois, Normaali, Nopea
Signaali-valikko ☛ s.118	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
	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.120	Trapetsi	V/P-trapetsikorj ja Quick Corner
	Zoomaus	0 (Suur.) - 40 (Pien.)
	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, Käännä vaakasuoraan
	Kuvio	Kuvionäyttö, Kuviotyyppi, Käyttäjäkuvio ja Testikuva

Ylävalikon nimi	Alavalikon nimi	Kohdat tai arvojen asettaminen
Laajennettu-valikko ☛ s.122	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/katto, Taka-ala ja Taka-ala/katto
	Toiminta	Suora käynnistys, Korkeapaikkatila, Käynnistyslähteen haku, Autom. käynnistys
	A/V-asetukset	A/V-lähtö, Audiolähtö, HDMI-audiolähtö
	USB Type B	Easy Interactive Function, USB Display/Easy Interactive Function, Langaton hiiri/USB Display
	Kieli	15 tai 35 kieltä*
ECO-valikko ☛ s.134	Virrankulutus	Normaali ja ECO
	Valon optimoija	Päällä ja Pois
	Virransäästötila	Päällä ja Pois
	Virr.sääst.til. aika	1 - 30
	A/V-mykistysajastin	Päällä ja Pois
	Valmiustila	Yhteys päällä ja Yhteys katkaistu
	ECO-näyttö	Päällä ja Pois
Info-valikko ☛ s.135	Projektoritiedot	Lampun käyttöaika, Lähde, Tulosignaali, Kuvatarkkuus, Videosignaali, Virkistystaajuus, Synkr.tiedot, Tila, Sarjanumero, Event ID
	Versio	Main, Video
Palauta-valikko ☛ s.136	Palauta kaikki	-
	Lampun käyttöajan pal.	-

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

Verkko-valikko

Ylävalikon nimi	Alavalikon nimi	Kohdat tai arvojen asettaminen
Perus-valikko ☛ s.127	Projektorin nimi	-
	PJLink-salasana	-
	Web Control-salasana	-
	Projektorin tunnussana	Päällä ja Pois
Langaton LAN-valikko ☛ s.128	Liitäntätila	Nopea, Kehittynyt
	Kanava	1ch, 6ch, 11ch
	SSID Autom.asetus	Päällä ja Pois
	SSID	-
	Hae tukiasema	-
	IP-asetukset	DHCP, IP-osoite, Aliverkon peite ja Yhd.käyt. os.

Ylävalikon nimi	Alavalikon nimi	Kohdat tai arvojen asettaminen
	SSID-näyttö	Päällä ja Pois
	IP-osoit. näyttö	Päällä ja Pois
Turvallisuus-valikko ☛ s.130	Turvallisuus	Pois, WPA2-PSK ja WPA/WPA2-PSK
	Ohita lause	-
Kiinteä LAN -valikko ☛ s.131	IP-asetukset	DHCP, IP-osoite, Aliverkon peite ja Yhd.käyt. os.
	IP-osoitteen näyttö	Päällä ja Pois
Posti-valikko ☛ s.132	Postin ilmoitus	Päällä ja Pois
	SMTP-palvelin	-
	Portin numero	-
	Osoite 1 -asetus, Osoite 2 -asetus ja Osoite 3 -asetus	-
Muut-valikko ☛ s.133	SNMP	Päällä ja Pois
	Trap IP -osoite 1 ja Trap IP -osoite 2	-
	Ensis. yhdyskäytävä	Langall. Lähiverkko ja Langaton lähiverkko
	AMX Device Discovery	Päällä ja Pois
	Crestron RoomView	Päällä ja Pois
	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.42

Alavalikko	Toiminto
Väritila	Voit valita kuvan laadun ympäristön mukaan. ☛ “Projisoinnin laadun valinta (Väritila valinta)” s.54
Kirkkaus	Voit säätää kuvan valoisuutta.
Kontrasti	Voit säätää valon ja varjon eroa kuvissa.
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.

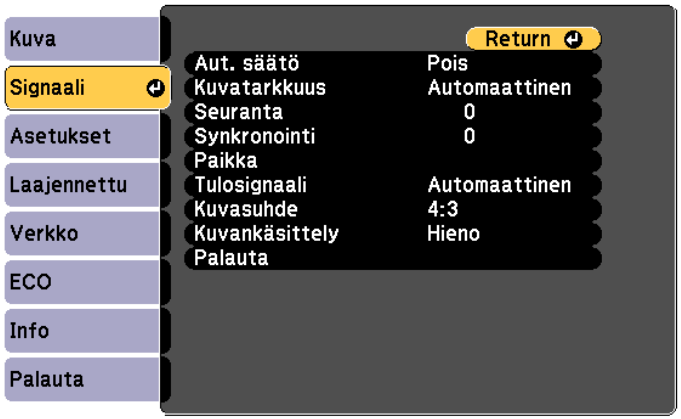
Alavalikko	Toiminto
Terävyys	Voit säätää kuvan terävyyttä.
Värilämpötila	Voit säätää kuvan kokonaissävyä. Kuva sävytetään siniseksi, kun valitaan korkea arvo ja punaiseksi, kun valitaan alhainen arvo. Arvot, joita voi säätää, ovat **Väritila**-asetusten mukaisia. sRGB: 5000K:stä to 10 000K:iin 10 askeleella 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.55
Palauta	Voit palauttaa kaikki **Kuva**-valikon säätöarvot oletusasetuksiin. Kun haluat palauttaa kaikki valikkokohdat oletusarvoihin, katso. ☛ “Palauta-Valikko” s.136

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.42



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 tunnistetaan 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 HDMI.) Jos kuva ei näy kokonaan, voit säätää kuvaa toiminnoilla Paikka ylös, alas, vasemmalle ja oikealle. Näin saat koko kuvan näkymään näytössä.
Progressiivinen	Lomittainen (i) signaali muunnetaan Progressiivinen (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**.) Tasoittaa 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 HDMI-portti on kytketty DVD-soittimeen, aseta projektorin videoalue vastaamaan DVD-soittimen videoalueasetusta. 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 tunnistetaan 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 kuvasuhteen. ☛ "Projisoidun kuvan kuvasuhteen muuttaminen" s.55
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 HDMI. 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 (vain EB-536Wi).

Alavalikko	Toiminto
Palauta	Voit palauttaa kaikki **Signaali**-valikon säätöarvot oletusasetuksiin **Tulosignaali** - ja **Kuvankäsittely** -asetusta lukuun ottamatta. Kun haluat palauttaa kaikki valikkokohdat oletusarvoihin, katso. ☛ "Palauta-Valikko" s.136

Asetukset-Valikko

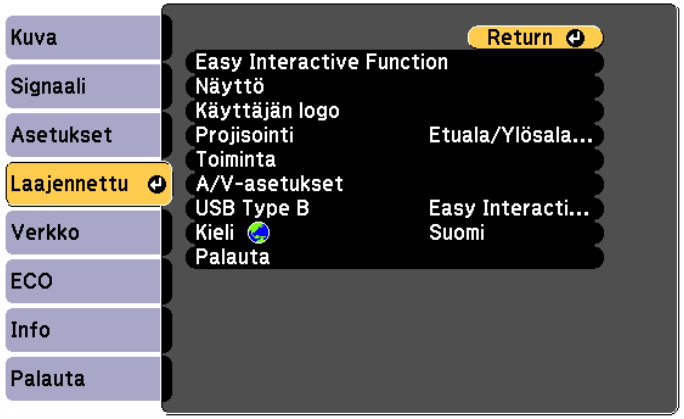
Alavalikko	Toiminto
Trapetsi	Voit korjata kuvien trapetsivääristymän. • Kun on valittu **V/P-trapetsikorj**: Säädä **Pystytrapetsi** ja **Vaakatrapetsi**: Korjaa vaaka- ja pystysuuntaisen trapetsivääristymän. Voit myös asettaa Vaakatrapetsikorjaus- ja Autom. pystytrapetsi -asetukseksi **Päällä** tai **Pois** (vain EB-536Wi). ☛ "V/P-trapetsikorjaus" s.49 ☛ "Automaattinen pystytrapetsi" s.52 ☛ "Vaakatrapetsikorjaus (vain EB-536Wi)" s.51 • Kun valittuna on **Quick Corner**: Valitse ja korjaa projisoitavan kuvan neljä nurkkaa. ☛ "Quick Corner" s.50
Zoomaus	Säätää heijastetun kuvan kokoa.
Toimintalukko	Tällä asetuksella voit rajoittaa projektorin käyttöpaneelin käyttöä. ☛ "Käytön rajoittaminen (Toimintalukko)" s.101

Alavalikko	Toiminto
Kohdistimen muoto	Voit valita osoittimen muodon. Kohdistin 1: Kohdistin 2: Kohdistin 3: ☛ “Kohdistintoiminto (Kohdistin)” s.92
Äänenvoimakkuus	Voit säätää äänenvoimakkuutta. Kullekin lähteelle tallennetaan asetusarvot.
Mikrof. äänen voim.	Säätää mikrofonin äänenvoimakkuutta. Kun **Mikrof. äänenvoim.** on kierretty alas nollaan, kaiuttimista ei lähetetä ääntä. Kun mikrofonin äänenvoimakkuutta nostetaan, kytketyn laitteen äänenvoimakkuus laskee. Kun mikrofonin äänenvoimakkuutta lasketaan, kytketyn laitteen äänenvoimakkuus nousee.
Kaukovastaanotin	Voit rajoittaa kaukosäätimestä tulevien käyttösignaalien vastaanottoa. 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.
Käyttäjäpainike	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. **Virrankulutus**, **Info**, **Progressiivinen**, **Testikuva**, **Kuvatarkkuus**, **Mikrof. äänenvoim.**, **Kuvionäyttö**, **Autom. kalibrointi**, (vain EB-536Wi), **Käännä vaakasuoraan**

Alavalikko	Toiminto
Kuvio	**Kuvionäyttö**: Näyttää kuvion. **Kuviotyyppi**: Voit valita kuvioista 1–5 tai Käyttäjäkuvion. Kuviot 1–4 näyttävät projektioviivoja kuten viivain- tai ristikkoviivoja. Kuvio 5 näyttää 4:3-näyttöjen testikuvan. Kun säädät kuvaa, joka on EB-536Wi/EB-535W/EB-525W-toimintoa käyttämällä projisoitu näytölle, jonka kuvasuhde on 4:3, valitse **Kuvio 5**. Kuvio 1: Kuvio 2: Kuvio 3: Kuvio 4: Kuvio 5: **Käyttäjäkuvio**: Sieppaa käyttäjäkuvion. ☛ “Käyttäjäkuvion tallentaminen” s.97 **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 käyttöpaneelin [Esc]-painiketta. Näytettäessä EB-536Wi/EB-535W/EB-525W-sovelluksella testikuviota näytöllä, jonka kuvasuhde on 4:3, aseta **Kuviotyyppi**-valinnaksi **Kuvio 5** ja valitse sitten **Kuvionäyttö**. **Huomaa** Jos kuviota näytetään pitkään, projisoiduissa kuvissa saattaa näkyä jäännöskuva.

Alavalikko	Toiminto
Palauta	Voit palauttaa kaikki **Asetukset**-valikon säätöarvot oletusasetuksiin **Zoomaus**- ja **Käyttäjäpainike**-asetuksia lukuun ottamatta. Kun haluat palauttaa kaikki valikkokohdat oletusarvoihin, katso. ☛ "Palauta-Valikko" s.136

Laajennettu-valikko



Alavalikko	Toiminto
Easy Interactive Function (vain EB-536Wi)	Antaa käyttää ja asettaa vuorovaikutteiset ominaisuudet. ☛ "Vuorovaikutteisten ominaisuuksien käyttö (vain EB-536Wi)" s.59 Katso lisätietoja seuraavasta taulukosta. ☛ "Easy Interactive Function -asetuskohdat (vain EB-536Wi)" s.124

Alavalikko	Toiminto
Näyttö	Voit määrittää projektorin näyttöön liittyviä asetuksia. **Sanoma**: Kun asetukseksi valitaan **Pois**, seuraavia kohtia ei näytetä. Kohdan nimet, kun Lähde, Väritila tai Kuvasuhde muutetaan; viestit, kun signaalia ei syötetä ja varoitukset, kuten Kor. Lämpöt. Varoit. **Näytä tausta**[*1]: Voit määrittää näytön taustan asetukseksi **Musta**, **Sininen** tai **Logo**, kun kuvasignaalia ei ole saatavilla. **Aloitusruutu**[*1]: Aseta arvoon **Päällä** näyttääksesi **Käyttäjän logo**, kun projisointi alkaa. **A/V-mykistys**[*1]: Voit asettaa näytön esitettäväksi, kun kaukosäätimen [A/V Mute] -painike on painettu arvoon **Musta**, **Sininen** tai **Logo**. **Työkalurivit** (vain EB-536Wi): Asettaa näytetäänkö työkalurivi aina vuorovaikutteisia ominaisuuksia käytettäessä. Oletus on **Piil. aset. Aika**. **Kynätilan kuvake** (vain EB-536Wi): Asettaa näytetäänkö kuvake kynätilan muuttamiseksi aina vuorovaikutteisia ominaisuuksia käytettäessä. Kuvake on piilotettu, kun asetus on **Pois**. **Projektorin säätö** (vain EB-536Wi): Aseta projektorin ohjaustyökalujen näyttösijainti vuorovaikutteisia ominaisuuksia käytettäessä. Oletusarvo on **Alaosa**. Kuvake on piilotettu, kun asetus on **Pois**.
Käyttäjän logo[*1]	Voit vaihtaa Käyttäjän logon, joka näkyy taustalla Näytä tausta -toiminnon, A/V-mykistys jne. aikana. ☛ "Käyttäjän logon tallentaminen" s.96

Alavalikko	Toiminto
Projisointi	Valitse yksi seuraavista projistointimenetelmistä riippuen siitä, kuinka projektori on asennettu. **Etuala**, **Etuala/katto**, **Taka-ala** ja **Taka-ala/katto** Voit muuttaa Projisointi-tilaa seuraavasti pitämällä kaukosäätimen [A/V Mute]-painiketta painettuna noin viiden sekunnin ajan. **Etuala↔Etuala/katto** **Taka-ala↔Taka-ala/katto** ☛ "Asennustavat" s.23
Toiminta	**Suora käynnistys**: Aseta arvoon **Päällä** kytkeäksesi projektorin päälle yksinkertaisesti kytkemällä virtapistoke seinään. Huomaa, että jos sähköjohto on kytketty, projektori käynnistyy automaattisesti esimerkiksi silloin, kun sähköt palaavat sähkökatkon jälkeen. **Korkeapaikkatila**: Aseta **Päällä**-tilaan, kun projektoria käytetään yli 1500 metrin korkeudessa. **Käynnistyslähteen haku**: Aseta **Pois**-tilaan suojataksesi kuvia samasta lähteestä kuin projektorin edellisellä käyttökerralla. **Autom. käynnistys**: (Käytettävissä vain, kun **Valmiustila** on asetettu tilaan **Yhteys päällä**.) Jos tähän valitaan asetus **Tietokone1**, projektori käynnistyy, kun Computer1-portista saadaan signaaleja, myös silloin kun projektori on valmiustilassa. Oletusarvo on **Pois**.

Alavalikko	Toiminto
A/V-asetukset	**A/V-lähtö**: (Käytettävissä vain, kun **Valmiustila** on asetettu tilaan **Yhteys päällä**.) Suorittaaksesi seuraavat toiminnot, kun projektori on valmiustilassa, aseta **Aina** -tilaan. • Audion ja kuvien lähettäminen ulkoisiin laitteisiin. • Lähettää äänen mikrofonista projektorin kaiuttimeen. Tuulettimen pyöriminen valmiustilassa ei ole epänormaalia. **Audiolähtö**: Aseta audiotuloportti, kun projisoit kuvia Computer1-, Computer2-, S-Video-, Video- ja USB-A-porteista. Kun asetuksena on **Audio1**, **Audio2** tai **Audio (V/O)**, ääni lähetetään valitusta portista lähteestä riippumatta. **HDMI-audiolähtö**: Aseta tuloaudio, kun projisoit kuvia HDMI-portista. Kun asetuksena on **Audio1**, **Audio2** tai **Audio (V/O)**, ääni lähetetään valitusta äänen tuloportista.
USB Type B (vain EB-536Wi)	**Easy Interactive Function**: Voit käyttää vuorovaikutteisia ominaisuuksia käyttääksesi tietokoneita (tietokoneen vuorovaikutteinen tila). USB Display- ja Langaton hiiri -toiminnot eivät ole käytettävissä. **USB Display/Easy Interactive Function**: Voit käyttää vuorovaikutteisia ominaisuuksia tietokoneiden käyttämiseksi (tietokoneen vuorovaikutteinen tila) ja USB Display -näyttöä. Langaton hiiri -toiminto ei ole käytettävissä. **Langaton hiiri/USB Display**: Voit käyttää toimintoja Langaton hiiri ja USB Display. Et voi käyttää vuorovaikutteisia ominaisuuksia tietokoneiden käyttämiseen (tietokoneen vuorovaikutteinen tila). ☛ "Projisointi USB Display -ominaisuudella" s.44 ☛ "Tietokoneen hallinta projisoidulta näytöltä (Tietokoneen vuorovaikutteinen tila)" s.63 ☛ "Kaukosäätimen käyttö hiiriosoittimen ohjaamiseen (Langaton hiiri)" s.94

Alavalikko	Toiminto
Kieli	Voit asettaa viesteissä ja valikoissa käytettävän kielen.
Palauta	Voit palauttaa **Näyttö**[*1]-, **Toiminta**[*2]- ja **A/V-asetukset**[*3]-säätöarvot **Laajennettu**-valikossa oletusasetuksiinsa. Kun haluat palauttaa kaikki valikkokohdat oletusarvoihin, katso. ☛ "Palauta-Valikko" s.136

*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.99

*2 Lukuunottamatta **Korkeapaikkatilaa** ja **Käynnistyslähteen haku**.

*3 Paitsi **A/V-lähtö**.

Easy Interactive Function -asetuskohdat (vain EB-536Wi)

Yleinen

Alavalikko	Toiminto
Autom. kalibrointi	Käynnistää automaattisen kalibroinnin.
Man. kalibrointi	Käynnistää manuaalisen kalibroinnin.
Kynätila	(Tämän voi asettaa vain projisoitaessa kuvia tietokoneelta.) 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.
Leijunta	Asetettuna **Päällä**-tilaan (oletusasetus) kohdistin seuraa kynän kärkeä, kun osoitat sillä näyttöä ja siirrät eri kohtiin.

Alavalikko	Toiminto
Lisäasetukset	• **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. Asetettu vakioetäisyys **Tila 1** on 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-536Wi)" s.38 • **Langall. synkr.tila**: Asetettuna **Tila 1** -tilaan (oletusasetus), synkronointiin käytetään vain kaapeliyhteyksiä. Asetettuna **Tila 2** -tilaan, ja kun **Projektorien synkr.** on asetettu **Kiinteä**-tilaan, infrapunasynkronointi suoritetaan samanaikaisesti. Aseta **Tila 2** -tilaan, kun samassa tilassa käytetään projektoreja, jotka eivät tue kaapeliyhteyksiä. • **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

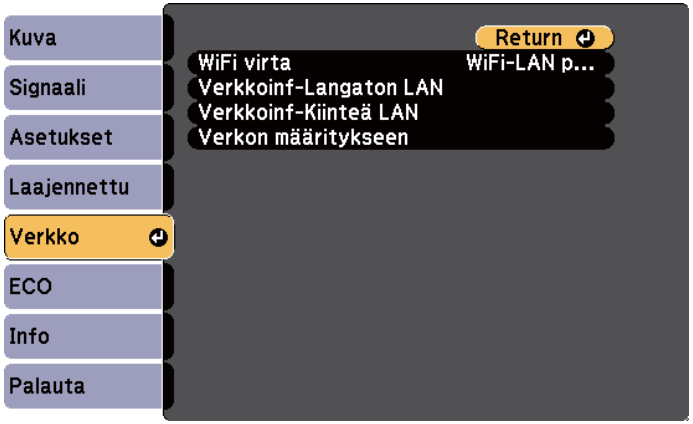
Aseta milloin haluat käyttää tietokonetta projisoidulta näytöltä.

Alavalikko	Toiminto
Kynän käyttötila	Aseta vuorovaikutteisen kynän käyttötila ja käyttäjien määrä. **2 käyttäj./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.
Ota käyt. oik. pain.	(Käytettävissä vain, kun **Kynän käyttötila** on asetettu **2 käyttäj./Hiiri** - tai **1 käyttäjä/Hiiri** -tilaan.) Kun asetuksena on **Päällä**, kynän pitkä painallus toimii oikean painikkeen napsautuksena.
Lisäasetukset	• **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 **Salasanasuojaus**-kohdassa **Päällä**, näyttöön tulee ilmoitus, eikä verkkoasetuksia voida muuttaa. Aseta **Verkon suojaus** -asetukseksi **Pois** ja määritä verkon asetukset.

☛ “Asetukset Salasanasuojaus” s.99



Alavalikko	Toiminto
WiFi virta	Aseta **Trådlöst LAN på**, kun liität projektorin tietokoneeseen langattoman lähiverkon avulla. Jos et halua muodostaa yhteyttä langattoman lähiverkon avulla, kytke virta **Pois** estääksesi lähiverkon luvattoman käytön. Oletusarvo on **Trådlöst LAN på**.
Verkkoinf-Langaton LAN	Näyttää seuraavat verkon asetusten tilatiedot. • Liitäntätila • Langaton LAN -järj • Antennin voimakkuus • Projektorin nimi • SSID • DHCP • IP-osoite • Aliverkon peite • Yhd.käyt. os. • MAC-osoite • Aluekoodi*

Alavalikko	Toiminto
Verkkoinf-Kiinteä LAN	Näyttää seuraavat verkon asetusten tilatiedot. • Projektorin nimi • DHCP • IP-osoite • Aliverkon peite • Yhd.käyt. os. • MAC-osoite
Verkon määritykseen	Seuraavat valikot ovat käytettävissä verkkokohteiden asetukseen. **Perus**, **Langaton LAN**, **Turvallisuus**, **Kiinteä LAN**, **Posti**, **Muut**, **Palauta** ja **As. valmis**

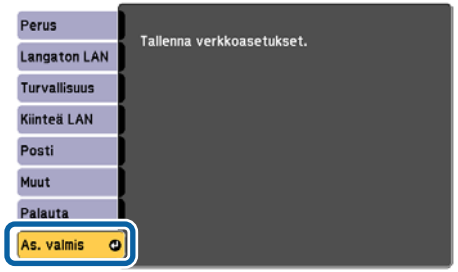
* Näyttää käytettävissä olevan alueen tiedot käytössä olevalle Langaton lähiverkkoyksikkö. Saat lisätietoja ottamalla yhteyttä jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka on mainittu seuraavassa Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo.
☛ *Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo*

- 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.103
- 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 **As. valmis**-valikkoon ja valita **Kyllä**, **Ei** tai **Peruuta** Kun valitset **Kyllä** tai **Ei**, palaat Konfigurointi-valikkoon.



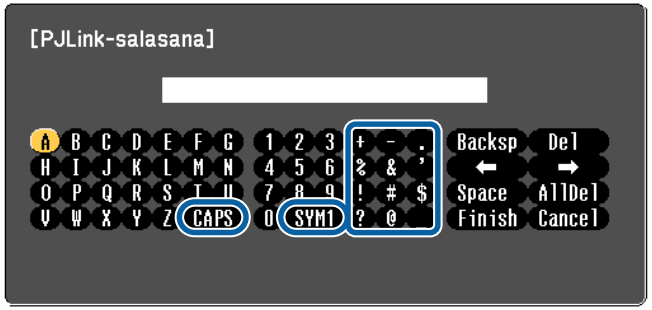
Kyllä: Tallentaa asetukset ja poistuu Verkko-valikosta.

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.

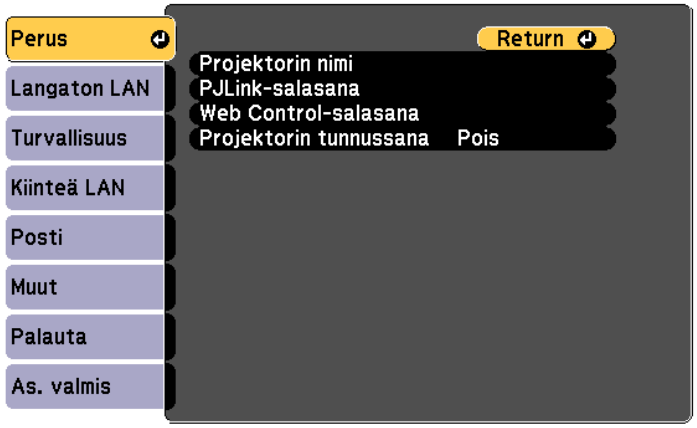
Seuraavan tekstin voi syöttää.

Numerot	0123456789
Aakkoset	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
Symbolit	! # $ % & '( ) + - . / < = > ? @ ^ _ ` { | } ~

- **SSID**:tä lukuun ottamatta, kaksoispisteitä (:) ja välilyöntejä ei voi syöttää Verkko-valikossa.
- Joitakin symboleja (" * , ; [\ ]) ei voi syöttää ohjelmistonäppäimistöllä. Käytä web-selainta tekstin syöttämiseen.

☛ "Asetusten muuttaminen web-selaimella (Web Control)" s.103

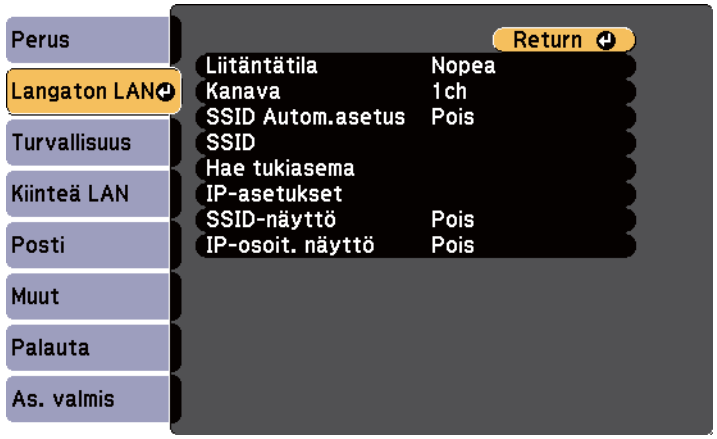
Perus-valikko



Alavalikko	Toiminto
Projektorin nimi	Näyttää projektorin nimen, josta sen voi tunnistaa, kun se on verkossa. Kun muokkaat tätä, voit syöttää enintään 16 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä (seuraavia symboleja ei voi käyttää: " *+ , / ; < = > ?[` \ ] |).
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 määritettäessä 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.103

Alavalikko	Toiminto
Projektorin tun nussana	Kun asetus on **Päällä**, sinun on syötettävä tunnussana, kun yrität kytkeä projektorin 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
Liitäntätila	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** asetetaan **Päällä**, projektori tulee helposti päästävään kohtaan. Asetettuna **Pois**-tilaan, luodaan verkko Ad hoc -tilassa. Jos valitaan **Lisäasetukset**, yhteys muodostetaan asennetun tukiaseman kautta infrastruktuuritilassa. Valitse asetukseksi **Lisäasetukset**, kun valvot ja ohjaat projektoria verkossa. Katso lisätietoja aiheesta Liitäntätila seuraavasta käyttöoppaasta. ☛ *EasyMP Network Projection -toiminnon käyttöopas* ☛ *EasyMP Multi PC Projection -toiminnon käyttöopas*
Kanava	(Tämä voidaan asettaa vain, jos **Liitäntätila**-asetukseksi on määritetty **Nopea**.) Valitse langattoman yhteyden käyttämä laajuuskaista **1ch**, **6ch** tai **11ch**. Tämä asetus on oletuksena **11ch**.

Alavalikko	Toiminto
SSID Autom.asetus	(Tämä voidaan asettaa vain, jos **Liitäntätila**-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 kohde voidaan asettaa ainoastaan, jos **SSID Autom.asetus** on asetettu arvoon **Pois**.) Syötä SSID. Syötä SSID, jos projektorin käyttämällä langattomalla lähiverkolla on SSID. Voit syöttää enintään 32 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä (^ -symboli voidaan syöttää vain verkkoselaimesta). Jos SSID jätetään tyhjäksi tai asetetaan MIKÄ TAHANSA -tilaan, MIKÄ TAHANSA yhteys muodostetaan (valitsee yhteyden paikallisista tukiasemista määrittämättä SSID-tunnusta).
Hae tukiasema	Kun **Liitäntätila** asetetaan arvoon **Lisäasetukset**, voit hakea ympäristöstä tukiasemia ja määrittää SSID:n yhdistettäväksi johonkin näistä tukiasemista. Tukiasemien asetuksista riippuen ne eivät ehkä näy listassa. Turvallisuusasetukset on määritettävä erikseen.

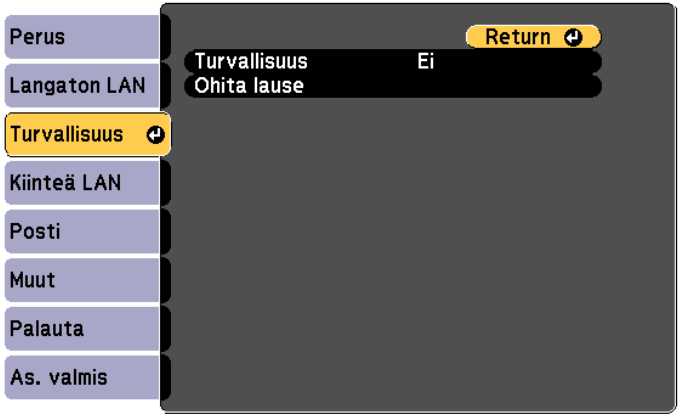
Alavalikko	Toiminto
IP-asetukset	(Tämä voidaan asettaa vain, jos **Liitäntätila**-asetukseksi on määritetty **Kehittynyt**.) Voit tehdä verkkoasetuksia. **DHCP**: Aseta arvoon **Päällä** ja määritä verkon asetukset, jotka käyttävät DHCP:tä. Jos asetukseksi on valittu **Päällä**, muita osoitteita ei voida 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-osoitteen näyttö	Jotta IP-osoite ei näkyisi LAN-valmiusnäytössä, valitse asetukseksi **Pois**.

Hae tukiasema -näyttö

Tunnistetut tukiasemat näytetään listassa. Sovellus pystyy tunnistamaan enintään 30 tukiasemaa.

Alavalikko	Toiminto
Päivitä	Etsii tukiaseman uudelleen.
	Ilmaisee jo asetetun tukiaseman.
	Ilmaisee tukiasemat, joissa on määritetty turvallisuusasetukset. Jos valitset tukiaseman, jonka turvallisuusasetuksia ei ole määritetty, esiin tulee valikko Langaton lähiverkko. Jos valitset tukiaseman, jonka turvallisuusasetuksia ei ole määritetty, esiin tulee Turvallisuus-valikko. Aseta turvallisuustyyppi tukiaseman turvallisuusasetusten mukaisesti.

Turvallisuus-valikko



Alavalikko	Toiminto
Turvallisuus	Valitse turvallisuustyyppi näytössä näkyvistä valikkokohdista. Noudata turvallisuusasetuksia asettaessasi sen verkon pääkäyttäjän ohjeita, jota haluat käyttää.
Ohita lause	(Tämän voi valita vain, kun **Turvallisuus** on asetettu tilaan **WPA2-PSK** tai **WPA/WPA2-PSK**.) Anna salasana. Voit syöttää salasanaan vähintään 8 ja korkeintaan 63 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä. Käytettäessä EasyMP Network Projection-toiminnon kanssa, salasanaa ei tarvitse syöttää tietokoneeseen, jos se on edelleen alkuperäinen (oletus) salasana. ☛ “Palauta-Valikko” s.134 Voit syöttää enintään 32 merkkiä Konfigurointi-valikossa. Kun kirjoitat enemmän kuin 32 merkkiä, käytä tekstin kirjoittamiseen Internet-selaintasi. ☛ “Asetusten muuttaminen web-selaimella (Web Control)” s.103 Kun **Liitäntätila** on asetettu **Nopea**-tilaan, alkuperäinen salasana on asetettu.

Turvallisuustyyppi

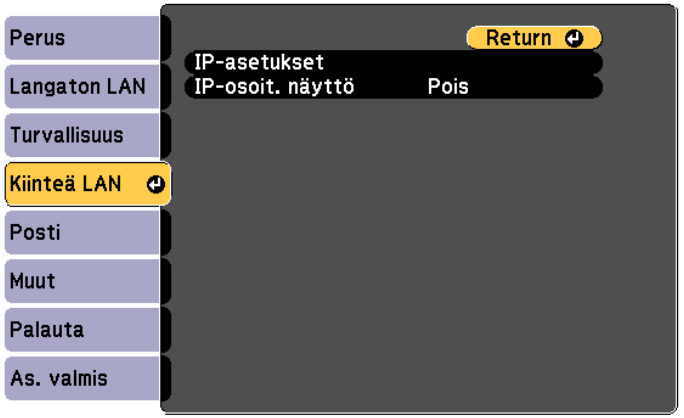
Turvallisuusasetukset tulisi määrittää huolellisesti, kun laitteen mukana tuleva tai lisävarusteena saatava Langattoman lähiverkkolaitteen suojus on asennettu ja sitä käytetään Kehittynyt-tilassa.

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.

Langall. Lähiverkko-valikko



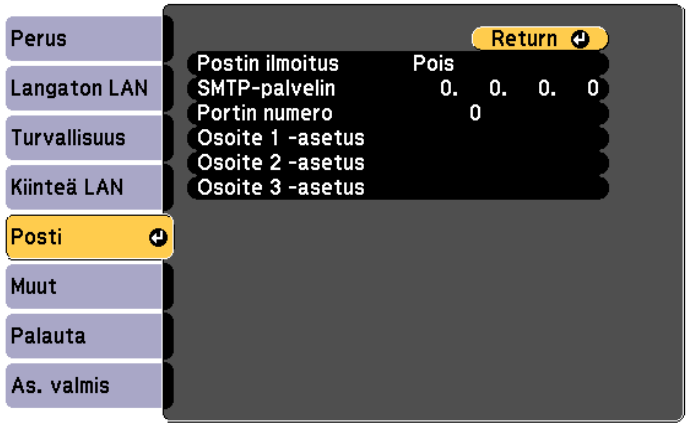
Alavalikko	Toiminto
IP-asetukset	Voit määrittää seuraaviin osoitteisiin liittyviä asetuksia. DHCP: Aseta arvoon **Päällä** ja määritä verkon asetukset, jotka käyttävät DHCP:tä. Jos asetukseksi on valittu **Päällä**, muita osoitteita ei voida asettaa. IP-osoite: Voit syöttää projektorille määritetyn IP-osoitteen.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

Alavalikko	Toiminto
IP-osoitteen näyttö	Jos et halua IP-osoitteen näkyvän Verkko-valikon verkkotiedoissa ja LAN-valmiusnäytössä, valitse asetukseksi **Pois**.

Posti-valikko

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

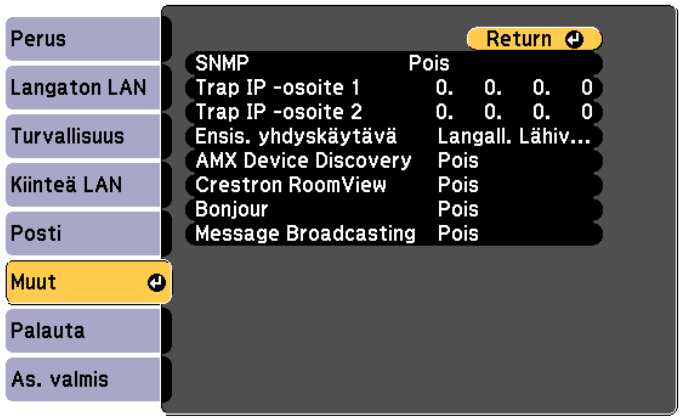
☛ “ Postin ilmoitus -toiminnon käyttö ongelmien raportointiin” s.105



Alavalikko	Toiminto
Postin ilmoitus	Sähköposteja voidaan lähettää etukäteen määritettyihin osoitteisiin, kun projektorin käytössä esiintyy ongelma tai saadaan varoitus asettamalla arvo **Päällä**.
SMTP-palvelin	Voit syöttää projektorin käyttämän SMTP-palvelimen IP-osoite-tiedon. 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)

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	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: " ( ) , ; < > [\ ] 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.

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/ 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)
Ensis. yhdyskäytävä	Voit määrittää ensisij. yhdyskäytävän arvoon **Langall. Lähiverkko** tai **Langaton lähiverkko**.
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	Määritä tämä arvoon **Päällä** vain silloin, kun projektoria valvotaan tai ohjataan verkossa Crestron RoomView -toiminnon avulla®. Muulloin asetus on arvossa **Pois**. ☛ "Tietoja Crestron RoomView -toiminnosta®" s.109 Kun tämä on määritetty arvoon **Päällä**, seuraavat toiminnot eivät ole käytettävissä. • Web Control • Message Broadcasting (EasyMP Monitor lisätoiminto)
Bonjour	Aseta asetukseksi **Päällä**, kun muodostat yhteyden verkkoon Bonjour-toiminnolla. Katso Applen verkkosivustosta lisätietoja Bonjour-palvelusta. http://www.apple.com/
Message Broad casting	Voit ottaa EPSON Message Broadcasting -toiminnon käyttöön tai pois käytöstä.

Palauta-Valikko

Palauttaa kaikki verkkoasetukset oletuksiin.

Alavalikko	Toiminto
Palauta verkkoa setukset.	Palauta kaikki verkon asetukset oletusarvoihin valitsemalla **Kyllä**.

ECO-valikko

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

Alavalikko	Toiminto
Virrankulutus	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.
Valon optimoija	(Tämä voidaan asettaa vain, jos **Virrankulutus**-asetukseksi on määritetty **Normaali** ja **Aut. himmennin**-asetukseksi on määritetty **Pois**.) Asetettuna **Päällä**-tilaan lampun kirkkautta säädetään projisoitavan kuvan mukaan. Tämä auttaa sähkön kulutuksen vähentämisessä vähentämällä lampun kirkkautta projisoitavan kohtauksen mukaisesti. Asetus tallennetaan kullekin Väritilalle.

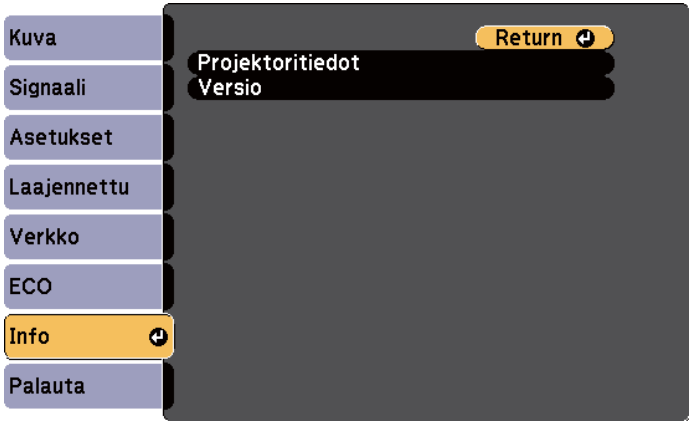
Alavalikko	Toiminto
Virransäästötila	Asetettuna **Päällä**-tilaan, tämä pysäyttää projisoinnin automaattisesti, kun kuvasignaalia ei vastaanoteta eikä mitään toimintoja suoriteta asetettuun aikaan. Jos myöskään kuvasignaalia ei lähetetä määritettyyn aikaan, lamppu himmenee, kunnes virta sammuu. Kun kuvasignaalia lähetetään, projektori palaa normaaliin käyttötilaan.
Virr.sääst.til. aika	Kun **Virransäästötila** on asetettu **Päällä**-tilaan, voit määrittää ajan, jonka jälkeen projektori sammuu automaattisesti. Aika voi olla yhdestä 30 minuuttiin.
A/V-mykistysajastin	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.
Valmiustila	Jos määrität **Yhteys päällä**, voit suorittaa seuraavat toiminnot, vaikka projektori on valmiustilassa. • Valvo ja ohjaa projektoria verkossa olevalla tietokoneella • Lähetä audiota ja kuvia ulkoiseen laitteeseen (vain, kun **A/V-lähtö** on asetettu tilaan **Aina**) • Lähetä audiota projektorin kaiuttimesta (vain, kun **A/V-lähtö** on asetettu tilaan **Aina**) Valitse **Liitäntätilan** asetukseksi **Lisäasetukset**, kun valvot ja ohjaat projektoria langattomassa lähiverkossa. ☛ **Verkko** - **Langaton lähiverkko** - **Liitäntätila** s.116
ECO-näyttö	Asetettuna **Päällä**-tilaan, kun lampun kirkkaus muuttuu normaalista matalaan tai matalasta normaaliin, lehtikuvakkeet näkyvät projisoidun näytön vasemmassa alaosassa ilmaisten virransäästötilan.

Alavalikko	Toiminto
Palauta	Voit palauttaa kaikki **ECO**-valikon säätöarvot oletusasetuksiin **Valmiustila**-asetusta lukuun ottamatta. Kun haluat palauttaa kaikki valikkokohdat oletusarvoihin, katso. ☛ “Palauta-Valikko” s.136

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.

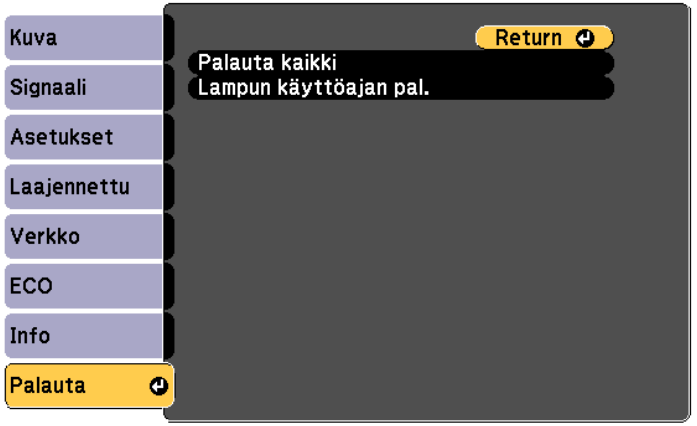
☛ “Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)” s.42



Alavalikko	Toiminto
Projektoritiedot	• **Lampun käyttöaika**: Näyttää lampun kokonaiskäyttöajan*. Kun se saavuttaa lampun varoitusajan, merkit näkyvät keltaisina. • **Lähde**: Näyttää lähteen nimen siltä laitteelta, jonka kuvaa parhaillaan projisoidaan. • **Tulosignaali**: Näyttää **Tulosignaali**-asetuksen **Signaali**-valikossa lähteestä riippuen. • **Kuvatarkkuus**: Näyttää kuvatarkkuuden. • **Videosignaali**: Näyttää **Videosignaali**-asetuksen **Signaali**-valikossa. • **Virkistystaajuus**: Näyttää virkistystaajuuden. • **Synkr.tiedot**: Näyttää kuvan signaalin tiedot. Näitä tietoja voidaan tarvita mahdollisen huollon yhteydessä. • **Tila**: Näyttää tiedot projektorissa tapahtuneista virheistä. Näitä tietoja voidaan tarvita mahdollisen huollon yhteydessä. • **Sarjanumero**: Näyttää projektorin sarjanumeron. • **Event ID**: Näyttää projektorissa esiintyneet ongelmat tapahtumatunnuksia käyttäen, kun projektori ja tietokone on liitetty verkon kautta. Katso seuraavalta sivulta tarkemmat tiedot tapahtumatunnuksesta. ☛ "Tietoja kohteesta Event ID" s.162
Versio	**Main/Video**: Näyttää projektorin laiteohjelmiston version.

* 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**-valikoissa, **Lampun käyttöaika**, **Kieli** ja **Salasana**.
Lampun käyttöa jan pal.	Tyhjentää kerääntyneen lampun käyttöajan. Nollaa arvo, kun vaihdat lampun.

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

Käytä jotakin seuraavista menetelmistä.

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

Tässä oppaassa selitetään USB-tallennusväline - ja USB-kaapelimenetelmät.

Eräasetustoiminto ei ehkä heijasta seuraavaa sisältöä.

- Verkko-valikkoasetukset (paitsi Posti- ja Muut-valikko)
- Lampun käyttöaika ja Tila Info-valikosta
- Suorita eräasetus ennen projisoidun kuvan säätämistä. Myös eräasetustoiminto heijastaa projisoidun kuvan säätöarvoja, kuten Trapetsi. Jos eräasetus suoritetaan projisoidun kuvan säätämisen jälkeen, tekemäsi säädöt voivat muuttua.
- Kun eräasetustoiminto on tehty, rekisteröity Käyttäjän logo on asetettu kaikille muille projektoreille. Älä rekisteröi luottamuksellisia tietoja jne. käyttäjän logoksi.

Huom

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

Asettaminen käyttämällä USB-muistia

Tässä osassa kuvataan eräasetuksen tekeminen käyttämällä USB-tallennuslaitetta.

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

Asetusten tallennus käyttämällä USB-muistia

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

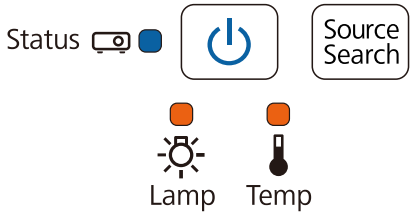
2. Liitä USB-tallennuslaite projektorin USB-A-porttiin.

- Kytke USB-tallennuslaite projektoriin. Jos USB-tallennuslaite on liitetty projektoriin USB-keskittimen kautta, asetuksia ei ehkä tallenneta oikein.
- Liitä tyhjä USB-tallennuslaite. Jos USB-tallennuslaite sisältää muuta dataa, kuin eräasetustiedosto, asetuksia ei ehkä voi tallentaa oikein.
- Jos olet tallentanut eräasetustiedoston toisesta projektorista USB-tallennuslaitteeseen, poista tiedosto tai muuta tiedostonimeä. Eräasetustoiminto ei voi korvata eräasetustiedostoa.
- Eräasetustiedoston tiedostonimi on PJCONFDATA.bin. Jos sinun on muutettava tiedostonimeä, lisää teksti PJCONFDATA:n jälkeen. Jos muutat tiedoston nimeä, projektori ei ehkä tunnista sitä oikein.
- Voit käyttää tiedostonimessä ainoastaan yksitavuisia merkkejä.

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

Tilan merkkivalo ja virran merkkivalo muuttuvat siniseksi, ja lampun merkkivalo sekä lämpötilan merkkivalo muuttuvat oranssiksi.

Kun kaikki projektorin merkkivalot syttyvät, vapauta [Esc]-painike.

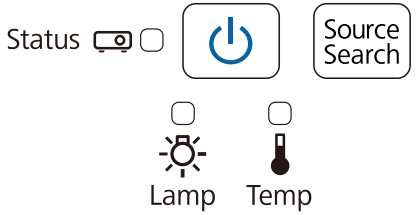


Kun kaikki merkkivalot alkavat vilkkua, eräasetustiedostoa kirjoitetaan.

Huom

- Älä irrota virtajohtoa projektorista, kun tiedostoa kirjoitetaan. Jos virtajohto irrotetaan, projektori ei ehkä käynnisty oikein.
- Älä irrota USB-tallennuslaitetta projektorista, kun tiedostoa kirjoitetaan. Jos USB-tallennuslaite irrotetaan, projektori ei ehkä käynnisty oikein.

Kun kirjoitus päätyy normaaliksi, projektori sammuu, ja vain virran merkkivalo on sytytetty siniseksi.



Kun virta kytkeytyy pois päältä, poista USB-tallennuslaite.

Tallennettujen asetusten heijastaminen toisiin projektoreihin

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

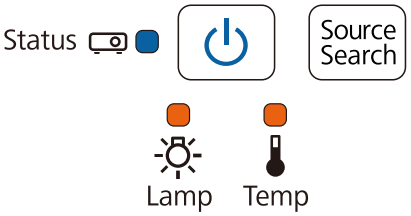
2 Liitä USB-tallennuslaite, joka sisältää tallennetun eräasetustiedoston, projektorin USB-A-porttiin.

- Kun USB-tallennuslaite sisältää eräasetustiedostoja 1–3 tyyppiä, tiedosto heijastaa projektoria, jolla on sama mallinumero. Jos projektorilla on useita tiedostoja samalla mallinumerolla, asetukset eivät ehkä heijastu oikein,
- Kun USB-tallennuslaitteessa on neljän tai useamman tyyppisiä eräasetustiedostoja, asetukset eivät ehkä heijastu oikein.
- Älä tallenna USB-tallennuslaite mitään muuta dataa, kuin eräasetustiedosto. Jos USB-tallennuslaite sisältää muuta dataa, kuin eräasetustiedosto, asetuksia ei ehkä voi heijastaa oikein.

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

Tilan merkkivalo ja virran merkkivalo muuttuvat siniseksi, ja lampun merkkivalo sekä lämpötilan merkkivalo muuttuvat oranssiksi.

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

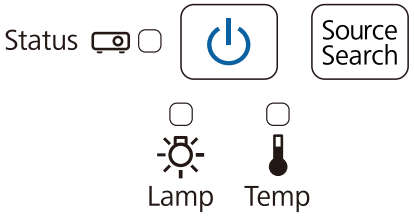


Kun kaikki merkkivalot alkavat vilkkua, asetuksia kirjoitetaan.

Huom

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

Kun kirjoitus päätyy normaaliksi, projektori sammuu, ja vain virran merkkivalo on sytytetty siniseksi.



Kun virta kytkeytyy pois päältä, irrota USB-tallennuslaite.

Asetus liittämällä tietokone ja projektori USB-kaapelilla

Seuraavat käyttöjärjestelmät tukevat eräasetustoimintoa.

- Windows Vista ja uudemmat
- Mac OS X 10.5.3 ja uudemmat

Asetusten tallentaminen tietokoneeseen

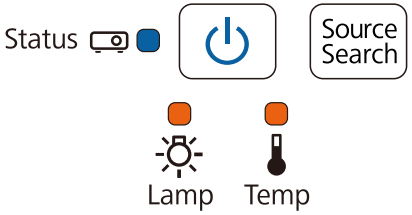
1 Irrota virtajohto projektorista ja tarkista, että kaikki projektorin merkkivalot ovat sammuneet.

2 Liitä tietokoneen USB-portti projektorin USB-B-porttiin USB-kaapelilla.

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

Tilan merkkivalo ja virran merkkivalo muuttuvat siniseksi, ja lampun merkkivalo sekä lämpötilan merkkivalo muuttuvat oranssiksi.

Kun kaikki projektorin merkkivalot syttyvät, vapauta [Esc]-painike.



Tietokone tunnistaa projektorin siirrettävänä levyä.

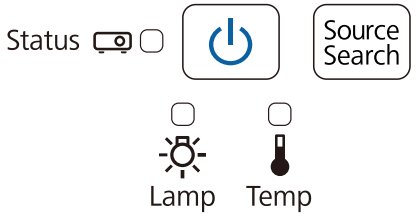
4 Avaa siirrettävä levy ja tallenna eräasetustiedosto (PJCONFDATA.bin) tietokoneeseen.

> Jos sinun on muutettava eräasetustiedoston nimeä, lisää teksti PJCONFDATA:n jälkeen. Jos olet muuttanut PJCONFDATA-osan tiedoston nimestä, projektori ei ehkä pysty tunnistamaan nimeä oikein. Voit käyttää tiedostonimessä ainoastaan yksitavuisia merkkejä.

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

> Kun käytät OS X -käyttöjärjestelmää, suorita **"Poista EPSON_PJ"**.

Projektori sammuu ja vain virran merkkivalo on sytytetty siniseksi.



Tallennettujen asetusten heijastaminen toisiin projektoreihin

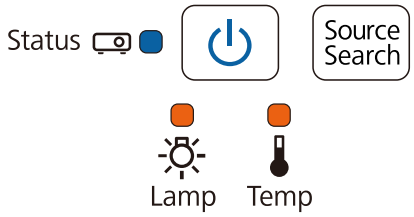
1 Irrota virtajohto projektorista ja tarkista, että kaikki projektorin merkkivalot ovat sammuneet.

2 Liitä tietokoneen USB-portti projektorin USB-B-porttiin USB-kaapelilla.

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

Tilan merkkivalo ja virran merkkivalo muuttuvat siniseksi, ja lampun merkkivalo sekä lämpötilan merkkivalo muuttuvat oranssiksi.

Kun kaikki projektorin merkkivalot syttyvät, vapauta [Menu]-painike.



Tietokone tunnistaa projektorin siirrettävänä levyä.

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

> Älä kopioi siirrettävälle levylle eräasetustiedoston lisäksi mitään muita tiedostoja tai kansioita.

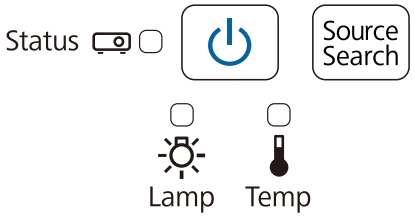
5 Suorita **"Poista USB-laite"** tietokoneella ja irrota USB-kaapeli.

> Kun käytät OS X -käyttöjärjestelmää, suorita **"Poista EPSON_PJ"**.

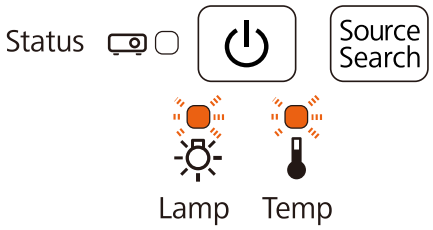
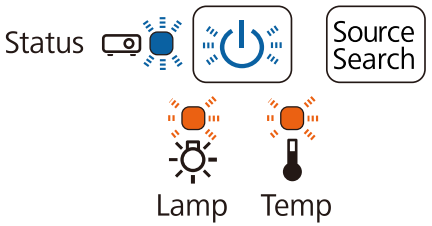
Kun kaikki merkkivalot alkavat vilkkua, asetuksia kirjoitetaan.

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

Kun kirjoitus päätyy normaaliksi, projektori sammuu, ja vain virran merkkivalo on sytytetty siniseksi.



Jos asetus epäonnistuu

Tarkista	Korjauskeino
Vilkkuvatko lampun ja lämpötilan merkkivalot oranssina nopeasti? 	Eräasetustiedosto voi olla viallinen tai USB-tallennuslaitetta tai USB-kaapelia ei ehkä ole liitetty oikein. Irrota USB-tallennuslaite tai USB-kaapeli, irrota ja liitä uudelleen projektoriin virtajohto ja yritä uudelleen.
Vilkkuvatko virran merkkivalo ja tilan merkkivalo sinisenä nopeasti, ja lampun merkkivalo sekä lämpötilan merkkivalo oranssina nopeasti? 	Asetusten kirjoittaminen on voinut epäonnista ja projektorin laiteohjelmistossa on voinut ilmetä virhe. Lopeta projektorin käyttö, irrota pistoke pistorasiasta ja ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen Epson projektori -yhteistietoluettelossa.

Vianmääritys

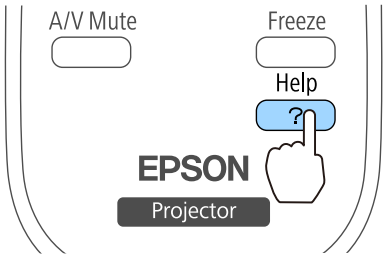
Tässä luvussa kuvataan ongelmien tunnistus ja niiden selvittäminen.

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

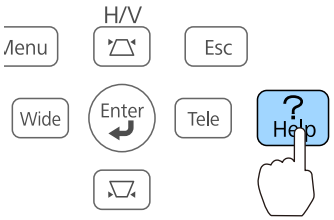
1 Paina [Help]-painiketta.

Help-näyttö tulee näkyviin.

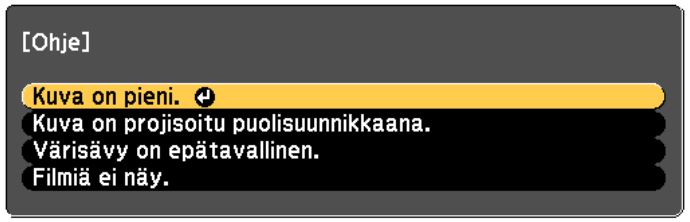
Kaukosäätimen käyttö



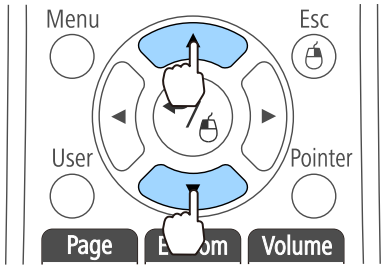
Ohjauspaneelin käyttö



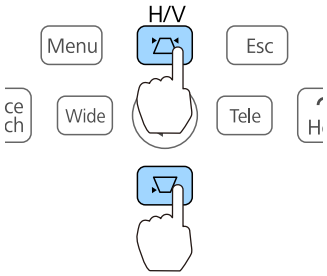
2 Valitse valikkokohta.



Kaukosäätimen käyttö

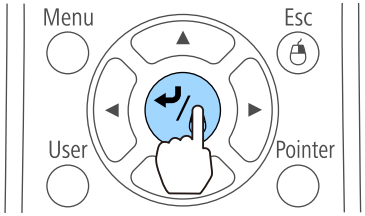


Ohjauspaneelin käyttö

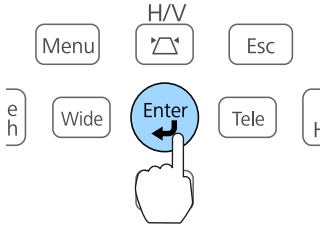


3 Vahvista valinta.

Kaukosäätimen käyttö

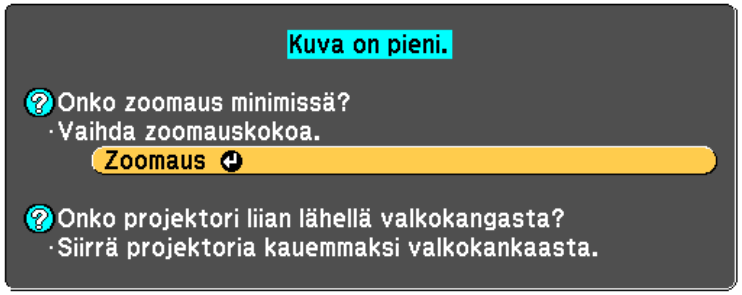


Ohjauspaneelin käyttö



Kysymykset ja vastaukset näkyvät alla olevassa näytössä.

Voit poistua ohjeesta painamalla [Help]-painiketta.



Jos ohjetoiminnosta ei löydy ratkaisua ongelmaan, katso seuraavaa.

☛ “Ongelmanratkaisu” s.144

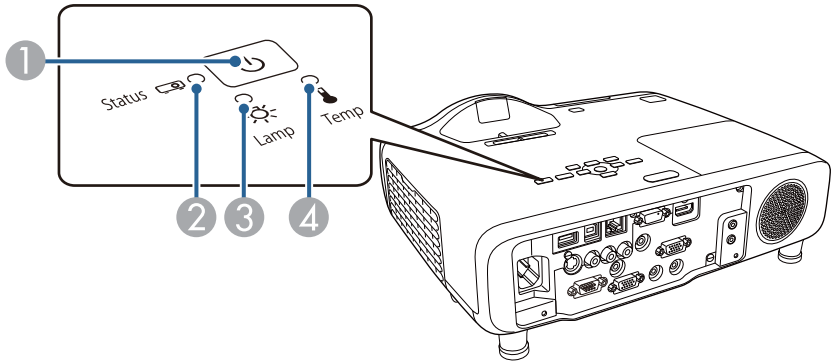
Jos sinulla on projektoriin liittyvä ongelma, tarkista ensin projektorin merkkivalot ja katso jaksoa "Merkkivalojen lukeminen".

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

☛ “Kun Merkkivaloista Ei Ole Apua” s.148

Merkkivalojen lukeminen

Projektorissa on seuraavat neljä merkkivaloa, jotka ilmaisevat projektorin käyttötilan.



1	Virran merkkivalo	Ilmaisee projisointilampun tilan.
2	Tilan merkkivalo	Ilmaisee projisointilampun tilan.
3	Lampun merkkivalo	Ilmaisee lampun tilan.
4	Lämpötilan merkkivalo	Ilmaisee sisäisen lämpötilan.

Merkkivalot		Tila	Selitys
Virtalähde	Tila		
Sininen - Palaa	Pois	Valmiustila	Projektoriin tulee virtaa. Kun tässä tilassa painetaan [⏻]-virtapainiketta, projisointi käynnistyy.
		Verkon valvonnan tila	Projektoria 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 käynnistyksen jälkeen. Lämpeneminen kestää noin 30 sekuntia lampun käynnistyksen jälkeen. Tässä tilassa projektoria ei voi sammuttaa edes [⏻]-virtapainiketta painamalla.
		Jäähtyy-tila	Projektori on tässä tilassa heti sammutuksen jälkeen. Tässä tilassa kaikki painikkeet ovat pois käytöstä.

Merkkivalot		Tila	Selitys
Virtalähde	Tila		
⏻ Sininen - Palaa	■ Sininen - Palaa	Normaalitila	Projektori projisoi.

Katso seuraavasta taulukosta, mitä merkkivalot tarkoittavat ja miten voit korjata ongelmia, joihin ne viittaavat.

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
Virtalähde	Tila	Lamppu	Lämpötila		
⏻ Pois	Sininen - Vilkkuu	Oranssi - Vilkkuu	□ 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*
⏻ Pois	Sininen - Vilkkuu	□ 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*
⏻ Pois	Sininen - Vilkkuu	□ Pois	■ Oranssi - Palaa	Kork. Lämpöt. Virhe Ylikuumeneminen	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. • Tarkista, että ilmansuodatin ja ilmanpoistoaukko ovat puhtaat eikä projektoria ole asetettu seinää vasten. • Jos ilmansuodatin on tukossa, puhdista tai vaihda se. ☛ "Ilmansuodattimen puhdistaminen" s.164, "Ilmansuodattimen Vaihtaminen" s.170 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. ☛ *Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo*
					Jos käytät laitetta yli 1 500 metrin korkeudessa, valitse **Korkeapaikkatila**-asetukseksi **Päällä**. ☛ "Laajennettu-valikko" s.122

Merkkivalot				Syy	Korjaustapa tai tila
Virtalähde	Tila	Lamppu	Lämpötila		
Pois	Sininen - Vilkkuu	Oranssi - Palaa	Pois	Lampun virhe Lamppu epäkunnossa	Tarkista seuraavat kaksi seikkaa. • Irrota lamppu ja tarkista, onko se rikki. ☛ "Lampun Vaihtaminen" s.167 • Puhdista ilmansuodatin. ☛ "Ilmansuodattimen puhdistaminen" s.164
					Jos lamppu ei ole rikki: Aseta lamppu takaisin paikoilleen ja kytke virtajohto. **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 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*
					Jos käytät laitetta yli 1 500 metrin korkeudessa, valitse **Korkeapaikkatila**-asetukseksi **Päällä**. ☛ "Laajennettu-valikko" s.122
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 - Palaa	Oranssi - Palaa	Virtavirhe	
Sininen - Vilkkuu	Tilakohtainen merkkivalo	Tilakohtainen merkkivalo	Oranssi - Vilkkuu	Kor. Lämpöt. Varoit.	(Tämä ei ole epänormaalia. Jos lämpötila kuitenkin nousee uudelleen liian korkeaksi, kuvien heijastaminen lopetetaan automaattisesti.) • Tarkista, että ilmansuodatin ja ilmanpoistoaukko ovat puhtaat eikä projektoria ole asetettu seinää vasten. • Jos ilmansuodatin on tukossa, puhdista tai vaihda se. ☛ "Ilmansuodattimen puhdistaminen" s.164, "Ilmansuodattimen Vaihtaminen" s.170

Merkkivalot				Syy	Korjaustapa tai tila
Virtalähde	Tila	Lamppu	Lämpötila		
Sininen - Vilkkuu	Tilakohtainen merkkivalo	Oranssi - Vilkkuu	Tilakohtainen merkkivalo	Vaihda lamppu	Vaihda se uuteen lamppuun. ☛ "Lampun Vaihtaminen" s.167 Jos käytät lamppua sen vaihtoaikavälin kulumisen jälkeen, lampun räjähtämismahdollisuus kasvaa. Vaihda lamppu uuteen mahdollisimman pian.

- 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.153
• **Kuvat näyttävät tummilta**	☛ s.154

Ongelmia kuvien projisoinnin alkaessa

• **Projektori ei kytkeydy päälle**	☛ s.155

Muita ongelmia

• **Ääntä ei kuulu tai ääni on heikko**	☛ s.155
• **Mikrofonin ääntä ei kuulu**	☛ s.156
• **Äänessä on kohinaa (vain USB display -projisoinnissa)**	☛ s.156
• **Kaukosäädin ei toimi**	☛ s.157
• **Haluan vaihtaa viestien ja valikoiden kielen**	☛ s.157
• **Edes projektorissa ilmenevistä ongelmista ei tule sähköposti-ilmoitusta**	☛ s.157
• **Asetuksia ei voi muuttaa web-selaimella**	☛ s.158

Ongelmia vuorovaikutteisissa toiminnoissa (vain EB-536Wi)

• **Projisoituun näyttöön ei voi piirtää**	☛ s.158
• **Ei voi käyttää tietokonetta projisoidusta näytöstä tietokoneen liittämisen jälkeen**	☛ s.159
• **Näkyy viesti "Easy Interactive Functionissa tapahtui virhe."**	☛ s.159
• **Tietokoneen hiiri ei toimi oikein**	☛ s.159
• **Vuorovaikutteinen kynä ei toimi**	☛ s.160
• **Vuorovaikutteinen kynä reagoi hitaasti (vain USB display -projisoinnissa)**	☛ s.160
• **Piste siirtyy automaattisesti tai ei siirry seuraavaan kohtaan manuaalisesti kalibroidessa**	☛ s.161

Kuviin liittyvät ongelmat

Kuvia ei näy

Tarkista	Korjauskeino
Painoitko [⏻]-virtapainiketta?	Kytke virta päälle painamalla [⏻]-virtapainiketta.
Ovatko merkkivalot sammuksissa?	Virtajohtoa ei ole kytketty oikein tai virtaa ei tule. Kytke projektorin virtajohto oikein. ☛ “Projektorin käynnistäminen” s.40 Varmista, että pistorasia tai virtalähde toimii oikein.
Onko A/V-mykistys päällä?	Peru A/V-mykistys painamalla [A/V Mute]-painiketta. ☛ “Kuvan piilottaminen ja äänen mykistäminen tilapäisesti (A/V-mykistys)” s.91
Ovatko Konfigurointi-valikon asetukset oikeat?	Palauta kaikki asetukset. ☛ **Palauta** - **Palauta kaikki** s.136
Onko projisoitu kuva kokonaan musta? (Vain projisoitaessa kuvia tietokoneesta)	Jotkut syötettävät kuvat, kuten näytönsäästäjät, voivat olla kokonaan mustia.
Onko kuvasignaalin muotoasetus oikea? (Vain heijastettaessa kuvia videolähteestä)	Muuta asetusta kytketyn laitteen signaalin mukaan. ☛ **Signaali** - **Videosignaali** s.118
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.
Näkyykö Windows Media Center koko ruudun kokoisena? (Ainoastaan silloin, kun käytetään USB Display -toimintoa tai verkon yhteyttä)	Kun Windows Media Center näkyy koko näytöllä, projisoijnti 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.

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. • Kun **Virransäästötila** on asetettu **Päällä**-tilaan: Jos mitään toimintoa ei suoriteta määrättyyn aikaan, kun kuvasignaalia ei lähetetä. • Kun **A/V-mykistysajastin** on asetettu **Päällä**-tilaan: Jos noin 30 minuuttia on kulunut A/V-mykistyksen käyttöönotosta. Varmista projektorin automaattisen sammutuksen estämiseksi, että kukin asetus on asetettu Pois-tilaan. ☛ **ECO** - **Virransäästötila**, **A/V-mykistysajastin** s.134
Onko projektori virransäästötilassa?	Jos tietokone on virransäästötilassa, eikä mitään toimintoa suoriteta määrättyyn 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.118
Vastaavatko kuvasignaalin tarkkuus ja päivitystaajuus tilaa? (Vain projisoitaessa kuvia tietokoneesta)	Katso tietokoneen käyttöohjeesta ohjeet kuvasignaalin kuvatarkkuuden ja tietokoneen virkistystaajuuden muuttamiseen. ☛ “Tuetut Näytöt” s.177

Näyttöön tulee viesti "Ei signaalia"

Tarkista	Korjauskeino
Onko johdot kytketty oikein?	Tarkista, että kaikki kuvien heijastamiseen tarvittavat johdot on kytketty oikein. ☛ "Projektorin käynnistäminen" s.40
Onko oikea portti valittu?	Vaihda kuva painamalla kaukosäätimen tai käyttöpaneelin [Source Search] -painiketta. ☛ "Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)" s.42
Onko liitetyn tietokoneen tai videolaitteen virta päällä?	Kytke laitteeseen virta.
Lähetetäänkö kuvasignaalit projektoriin? (Vain heijastettaessa kuvia kannettavasta tietokoneesta tai tietokoneesta, jossa on sisäänrakennettu nestekidenäyttö)	Jos kuvasignaalit lähetetään ainoastaan tietokoneen nestekidenäyttöön tai lisänäyttöön, niiden lähetystä on muutettava niin, että ne lähetetään myös ulkoisesti. Joissakin tietokonemalleissa kuvasignaalit 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. ☛ "Projektorin käynnistäminen" s.40 ☛ 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.53
Onko projektorin etäisyys sopiva?	Heijastaako se suositellun projisointietäisyyden ulkopuolelle? Määritä asetus suositellulle alueelle. ☛ "Näytön koko ja Projisointietäisyys" s.174
Onko Trapetsi-säädön arvo liian suuri?	Pienennä heijastuskulmaa pienentääksesi Trapetsi-korjausta. ☛ "Kuvan sijainnin säätäminen" s.53
Onko Kuvasuhde asetettu oikein?	Projisoidun kuvan kuvasuhdetta voi muuttaa tulosignaalien tyyppiin, korkeuden ja leveyden suhteeseen ja kuvatarkkuuteen. ☛ "Projisoidun kuvan kuvasuhteen muuttaminen" s.55

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.118
Onko johdot kytketty oikein?	Tarkista, että kaikki kuvien heijastamiseen tarvittavat johdot on kytketty oikein. ☛ “Laitteen kytkentä” s.26
Onko käytössä jatkojohto?	Jos käytössä on jatkojohto, sähköiset häiriöt voivat vaikuttaa signaaleihin. Käytä projektorin mukana toimitettuja johtoja tarkistaaksesi, johtuuko ongelma käyttämistäsi johdoista.
Onko sopiva tarkkuus valittu? (Vain projisoitaessa kuvia tietokoneesta)	Määritä tietokoneen asetukset niin, että lähetettävät signaalit ovat yhteensopivia projektorin kanssa. ☛ “Tuetut Näytöt” s.177 ☛ Tietokoneen dokumentaatio
Onko Synkronointi- ja Seuranta-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.118
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.118
Suurentuuko kuva yhä Zoomaus-toiminnolla?	Paina kaukosäätimen [Esc]-painiketta ja poista Zoomaus-toiminto käytöstä. ☛ "Kuvan osan suurentaminen (Zoomaus)" s.93
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.118
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.177 ☛ Tietokoneen dokumentaatio
Onko projisointitila oikea?	Aseta projektorin asennuksen mukaan **Projisointi**-tila yhteen seuraavista: **Etuala**, **Etuala/katto**, **Taka-ala**, **Taka-ala/katto**. ☛ **Laajennettu** - **Projisointi** s.122 ☛ "Asennustavat" s.23

Kuvan värit eivät ole oikeat

Tarkista	Korjauskeino
Vastaavatko tulosignaalin asetukset kytketystä laitteesta tulevia signaaleja?	Muuta seuraavat asetukset kytketyn laitteen signaalin mukaan. • Kun kuva tulee Computer1- tai Computer2-porttiin kytketystä laitteesta. ☛ **Signaali** - **Tulosignaali** s.118 • Kun kuva tulee Video-tai S-Video-porttiin liitetystä laitteesta. ☛ **Signaali** - **Videosignaali** s.118

Tarkista	Korjauskeino
Onko kuvan valoisuus säädetty oikein?	Säädä **Kirkkaus**-asetus Konfigurointi-valikosta. ☛ **Kuva** - **Kirkkaus** s.117
Onko johdot kytketty oikein?	Tarkista, että kaikki kuvien heijastamiseen tarvittavat johdot on kytketty oikein. ☛ "Laitteen kytkentä" s.26
Onko Kontrasti säädetty oikein?	Säädä **Kontrasti**-asetusta Konfigurointi-valikosta. ☛ **Kuva** - **Kontrasti** s.117
Onko värinsäätö asetettu asianmukaiseen arvoon?	Säädä **Värinsäätö**-asetusta Konfigurointi-valikosta. ☛ **Kuva** - **Värinsäätö** s.117
Onko värikylläisyys ja värisävy säädetty oikein? (Vain heijastettaessa kuvia videolähteestä)	Säädä **Värikylläisyys**- ja **Värisävy**-asetuksia Konfigurointi-valikosta. ☛ **Kuva** - **Värikylläisyys** ja **Värisävy** s.117

Kuvat näyttävät tummilta

Tarkista	Korjauskeino
Onko kuvan kirkkaus asetettu oikein?	Säädä **Kirkkaus**- ja **Virrankulutus**-asetuksia Konfigurointi-valikosta. ☛ **Kuva** - **Kirkkaus** s.117 ☛ **ECO** - **Virrankulutus** s.134
Onko Kontrasti säädetty oikein?	Säädä **Kontrasti**-asetusta Konfigurointi-valikosta. ☛ **Kuva** - **Kontrasti** s.117
Onko aika vaihtaa lamppu, kun?	Kun lampun käyttöiän loppu on lähellä, kuvista tulee tummempia ja värin laatu heikkenee. Vaihda lamppu uuteen. ☛ "Lampun Vaihtaminen" s.167
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 merkkivalot sammuksissa?	Virtajohtoa ei ole kytketty oikein tai virtaa ei tule. Irrota virtakaapeli ja kytke uudelleen. ☛ "Projektorin käynnistäminen" s.40 Varmista, että pistorasia tai virtalähde toimii oikein.
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.120
Onko kaukosäätimen toiminta estetty?	Tarkista Konfigurointi-valikon **Kaukovastaanotin**-asetus. ☛ **Asetukset** - **Kaukovastaanotin** s.120

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.120 ☛ "Äänenvoimakkuuden säätäminen" s.54
Onko tietokoneen tai kuvalähteen äänenvoimakkuus säädetty mahdollisimman pieneksi?	Säädä äänenvoimakkuutta siten, että ääni voidaan kuulla.

Tarkista	Korjauskeino
On Mikrof. äänenvoim. asetettu suurimpaan mahdolliseen arvoon?	Laske Mikrof. äänenvoim. -asetusta. ☛ **Asetukset** - **Mikrof. äänenvoim.** s.120
Onko A/V-mykistys päällä?	Peru A/V-mykistys painamalla [A/V Mute]-painiketta. ☛ “Kuvan piilottaminen ja äänen mykistäminen tilapäisesti (A/V-mykistys)” s.91
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.
Onko valittu oikea audiotulo?	Tarkista **Audiolähtö**- ja **HDMI-audiolähtö**-asetukset Konfigurointi-valikossa. ☛ **Laajennettu** - **A/V-asetukset** s.122

Mikrofonin ääntä ei kuulu

Tarkista	Korjauskeino
Onko mikrofoni kytketty oikein?	Irrota kaapeli Mikrofoni (Mic) -portista ja kytke kaapeli sitten uudelleen. ☛ “Mikrofonin kytkeminen” s.32
Onko mikrofonin äänenvoimakkuus asetettu liian alhaiseksi?	Säädä mikrofonin äänenvoimakkuutta siten, että ääni kuuluu. ☛ **Asetukset** - **Mikrof. äänenvoim.** s.120
Onko käytössä liitinvirtatyyppinen mikrofoni?	Projektori ei tue liitinvirtatyyppisiä mikrofoneja. Käytä kaupoista saatavaa dynaamista mikrofonia.

Äänessä on kohinaa (vain projisoitaessa USB Displaylla)

Tarkista	Korjauskeino
Onko tietokoneen äänenvoimakkuus säädetty minimitasolle ja projektorin maksimitasolle?	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.120

Kaukosäädin ei toimi

Tarkista	Korjauskeino
Osoittaako kaukosäätimen valoa säteilevä alue käytön aikana projektorin kaukovastaanottimeen?	Osoita kaukosäätimellä kaukovastaanotinta toiminnan aikana. ☛ "Kaukosäätimen käyttöalue" s.19
Onko kaukosäädin liian kaukana projektorista?	Kaukosäätimen toiminta-alue on noin 6 m. ☛ "Kaukosäätimen käyttöalue" s.19
Osuuko kaukovastaanottimeen suoraa auringonvaloa tai loisteputkivalaisinten voimakasta valoa?	Asenna projektori paikkaan, jossa kaukovastaanottimeen ei osu voimakasta valoa. ☛ **Asetukset** - **Kaukovastaanotin** s.120
Onko **Kaukovastaanotin**-asetus valittu oikein?	Tarkista Konfigurointi-valikon **Kaukovastaanotin**-asetus. ☛ **Asetukset** - **Kaukovastaanotin** s.120
Ovatko paristot tyhjät tai asetettu väärin paikoilleen?	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.122

Edes 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.134
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.

Tarkista	Korjauskeino
Onko Postin ilmoitus -toiminto asetettu oikein Kokoonpano-valikosta?	Virheilmoitus lähetetään sähköpostitse Konfigurointi-valikon **Posti**-asetusten mukaan. Tarkista, ovatko asetukset oikein. ☛ “Posti-valikko” s.132

Asetuksia ei voi muuttaa Web-selaimella

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

Ongelmia vuorovaikutteisissa ominaisuuksissa (vain EB-536Wi)

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 kynä uudelleen, jos havaitset poikkeavuuksia sijainneissa. ☛ “Kynän kalibrointi” s.69
Onko **Kynätila** asetettu **PC-interaktiivinen**-tilaan?	Aseta Konfigurointi-valikossa **Kynätila PC Free -huomautus**. ☛ **Laajennettu** - **Easy Interactive Function** - **Kynätila** s.124
Projektori on asennettu suoraan ikkunasta tulevaan auringonvaloon, tai valoon fluorisoivasta säteilystä?	Kun suora auringonvalo tai valo fluorisoivasta säteilystä loistaa projisointinäytölle tai projektoriin, se voisi aiheuttaa vuorovaikutteisia ominaisuuksia virhetoimintaan. Aseta projektori paikkaan, missä se ei ole alttiina suoralle auringonvalolle tai fluorisoivan säteilyn valoon.

Tietokonetta ei voida käyttää projisoidusta näytöstä tietokoneeseen liittämisen jälkeen

Tarkista	Korjauskeino
Onko **Laajennettu** asetettu oikein?	Tee seuraavat asetukset: • Aseta Konfigurointi-valikossa **Kynätila PC-interaktiivinen**. ☛ **Laajennettu - Easy Interactive Function - Kynätila** s.124 • 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**. ☛ **Laajennettu – USB Type B** s.122
Onko **Kynän käyttötila** asetettu oikein?	Käytettäessä vuorovaikutteisia kyniä kuten hiirtä käytettäessä, aseta **Kynän käyttötila 2 käyttäj./Hiiri** - tai **1 käyttäjä/Hiiri** -tilaan Konfigurointi-valikossa. ☛ **Laajennettu - Easy Interactive Function - Kynän käyttötila** s.124
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.

Näkyy viesti "Easy Interactive Functionissa tapahtui virhe."

Tarkista	Korjauskeino
Vuorovaikutteisissa toiminnoissa ilmeni virhe.	Ota yhteys paikalliseen lähimpään osoitteeseen, joka on mainittu kohdassa Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo. ☛ *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 kynä uudelleen, jos havaitset poikkeavuuksia sijainneissa. ☛ "Kynän kalibrointi" s.69
Käytetäänkö samassa tilassa useita projektoreja?	Kun käytät vuorovaikutteista kynää tilassa, jossa on useita projektoreita, vuorovaikutteisen kynän toiminta voi olla epävakaata. Liitä valinnainen Kaukosäätimen kaapelisarja (ELPKC28). Jos sinulla ei ole valinnaista Kaukosäätimen kaapelisarja, muuta **Projektor. Etäisyys** -asetusta Konfigurointi -valikossa. ☛ "Useiden projektorien liittäminen (vain EB-536Wi)" s.38 ☛ **Laajennettu** - **Easy Interactive Function** - **Yleinen** - **Lisäasetukset** - **Projektor. Etäisyys** s.124

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 Projector** - **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.174
Vuorovaikutteinen kynä on poistettu käytöstä ympäristön epävakaiden olosuhteiden, esimerkiksi infrapunasäteitä lähettävän valonlähteen, takia.	Siirrä projektoria tai sammuta häiritsevä laite, esimerkiksi infrapunasäteitä lähettävä valonlähde.

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 epävakaa.	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. ☛ **Turvallisuus** s.130
0893	TKIP/AES-suojaustyyppi ei täsmää.	
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 lähiverkko** - **IP-asetukset** s.128
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.

Linssin puhdistaminen

Pyyhi linssiä varovasti kaupoista saatavalla lasipintojen puhdistukseen tarkoitetulla liinalla.

Varoitus

Älä käytä linssin puhdistamiseen pölystä ja nukasta suihkeita, jotka sisältävät helposti syttyvää kaasua. Projektori saattaa syttyä tuleen lampun korkean sisälämpötilan vuoksi.

Huomaa

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

Ilmansuodattimen puhdistaminen

Puhdista ilmansuodatin ja ilmanottoaukko, kun näyttöön tulee seuraava viesti.

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

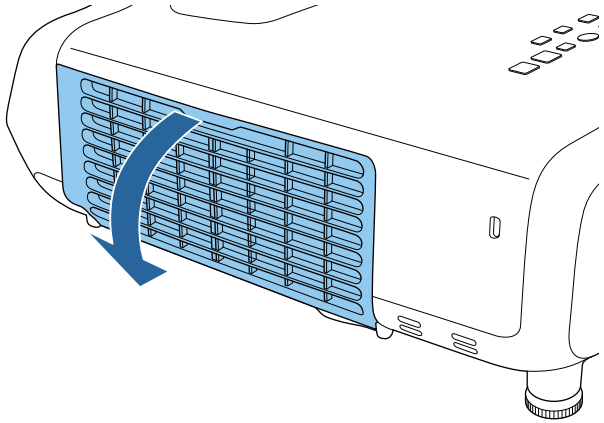
Huomaa

- 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 huuhdo ilmansuodatinta vedessä. Älä käytä pesuaineita tai liuottimia.

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

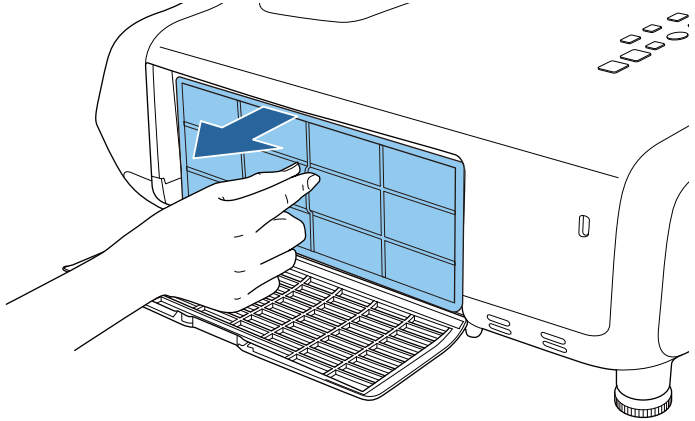
2. Avaa ilmansuodattimen suojus.

   Aseta sormesi uraan ilmansuodattimen kannen päällä ja vedä alas avataksesi.

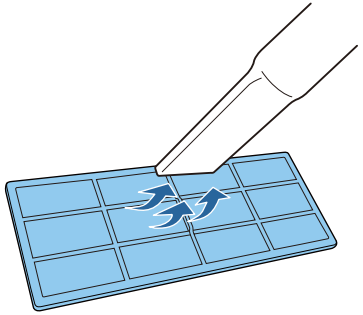


3 Poista ilmansuodatin.

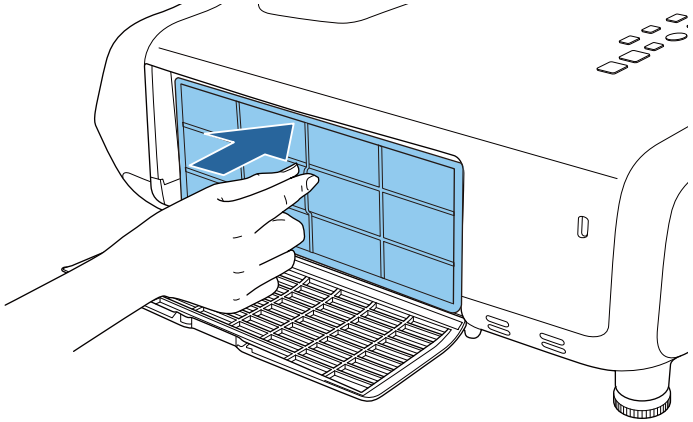
Tartu ilmansuodattimen keskellä olevaan kielekkeeseen ja vedä ilmansuodatin suoraan ulos.



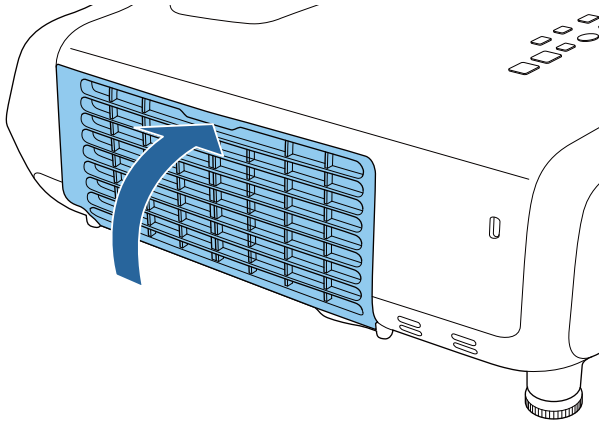
4 Poista kaikki ilmansuodattimeen jäänyt pöly pölynimurilla etuosan kautta.



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.170
- Suosittelemme näiden osien puhdistamista vähintään joka kolmas kuukausi. Puhdista ne useammin, jos projektoria käytetään erityisen pölyisessä ympäristössä.

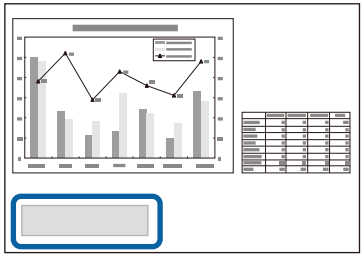
Tässä jaksossa kuvataan lampun ja ilmansuodattimen vaihto.

Lampun Vaihtaminen

Lampun vaihtoväli

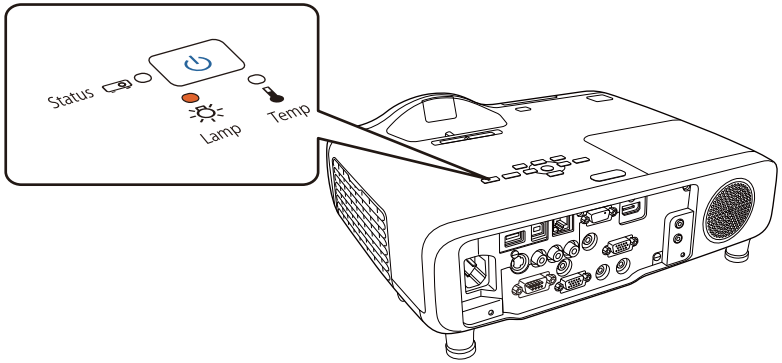
Lamppu on vaihdettava, kun:

- 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.
  Kun **Virrankulutus** on asetettu **Normaali**-asetukseen: noin 4,900 tuntia
  Kun **Virrankulutus** on asetettu **ECO**-asetukseen: noin 9900 tuntia
  ☛ **ECO** - **Virrankulutus** s.134
- Jos käytät lamppua sen vaihtoaikavälin kulumisen jälkeen, lampun räjähtämismahdollisuus 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.164

Lampun vaihtaminen

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

Varoitus

- Kun lamppu vaihdetaan, koska se on lakannut toimimasta, lamppu saattaa olla murtunut. Seinään tai kattoon asennetun projektorin lamppua vaihdettaessa oleta aina, että lamppu on murtunut, ja seiso lampun suojuksen sivulla, älä sen alapuolella. 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.

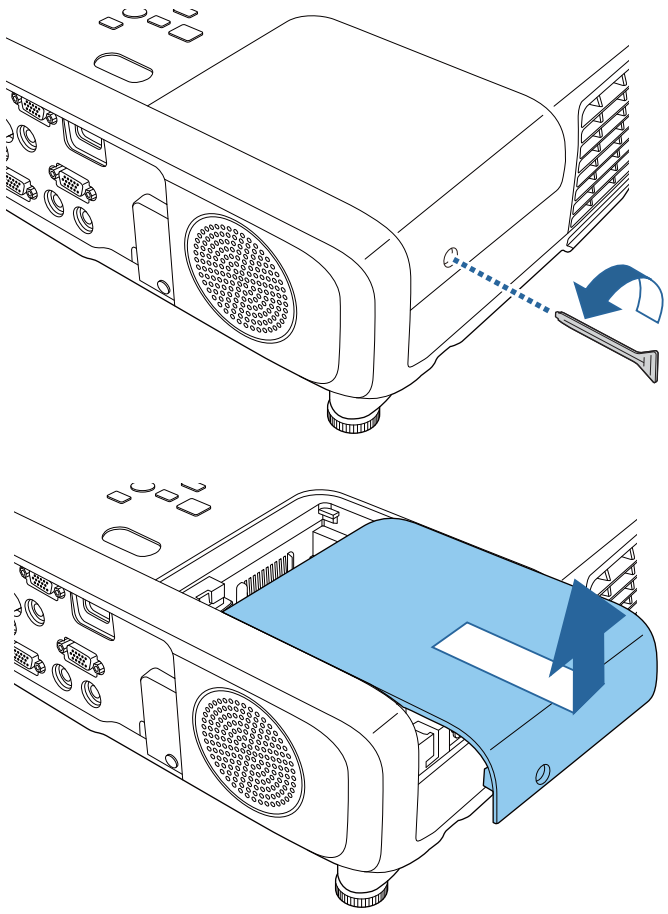
Huom

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.

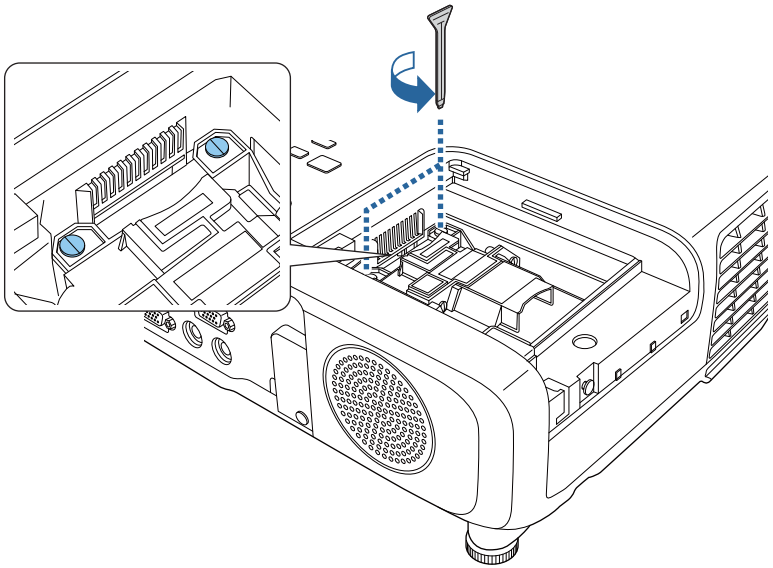
1 Kun olet katkaissut projektorista virran ja vahvistusäänimerkki on kuulunut kahdesti, kytke virtajohto irti.

2 Odota kunnes lamppu on jäähtynyt riittävästi ja poista sitten lampun suojus projektorin yläosasta.

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



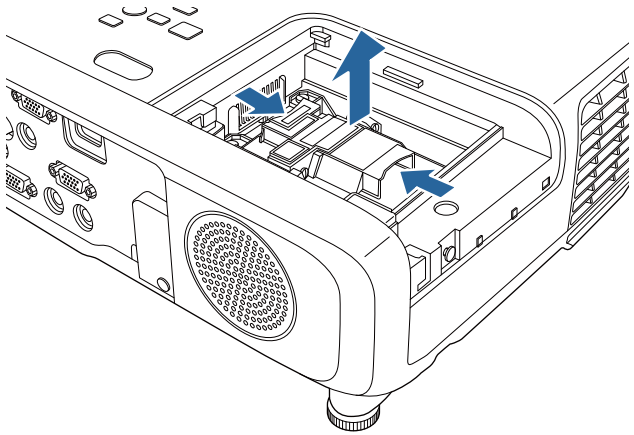
3 Löysää lampun kaksi kiinnitysruuvia.



4 Tartu vanhan lampun kohollaan olevaan osaan ja irrota se.

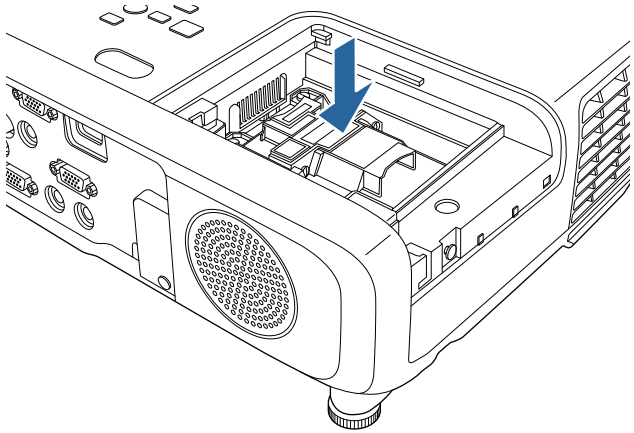
Jos lampussa on säröjä, vaihda se uuteen tai pyydä lisäohjeita paikalliselta jälleenmyyjältä.

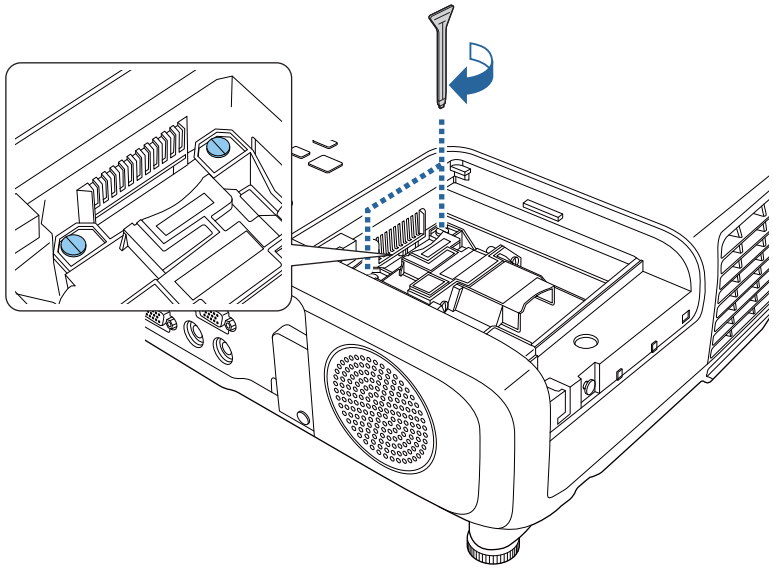
☛ *Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo*



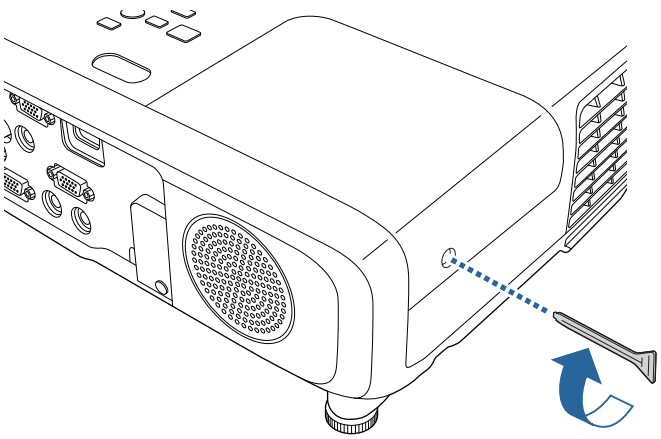
5 Asenna uusi lamppu.

Aseta uusi lamppu ohjauskiskoa pitkin oikeaan suuntaan siten, että se sopii paikalleen. Paina vahvasti. Kun uusi lamppu on täysin paikallaan, kiristä kaksi ruuvia.





6 Aseta lampun suojus takaisin paikalleen.



Huomaa

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

Lampun käyttöajan nollaaminen

Projektori rekisteröi ajan, jonka lamppu on ollut päällä. Kun on aika vaihtaa lamppu, viesti ja merkkiääni ilmoittavat siitä. Kun lamppu on vaihdettu, muista palauttaa (nollata) lampun käyttöaika Palauta-valikosta.

☛ **Palauta - Lampun käyttöajan pal.** s.135

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.

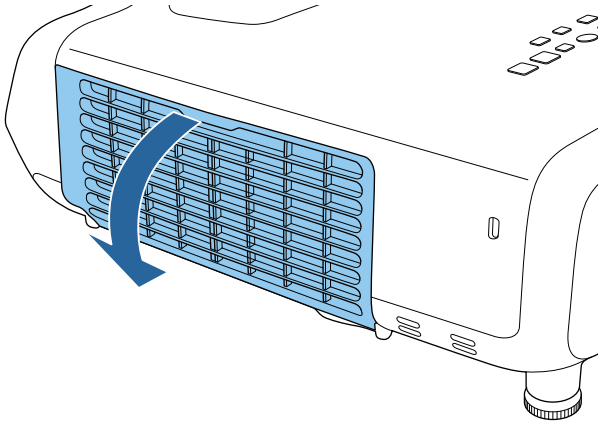
Ilmansuodattimen vaihtaminen

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.

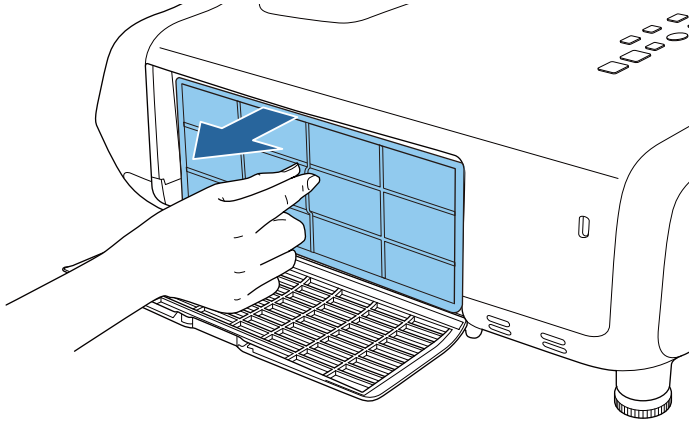
2. Avaa ilmansuodattimen suojus.

   Aseta sormesi uraan ilmansuodattimen kannen päällä ja vedä alas avataksesi.

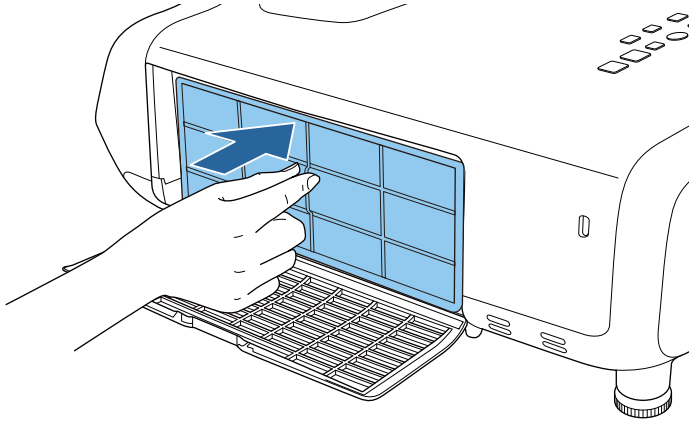


3 Poista ilmansuodatin.

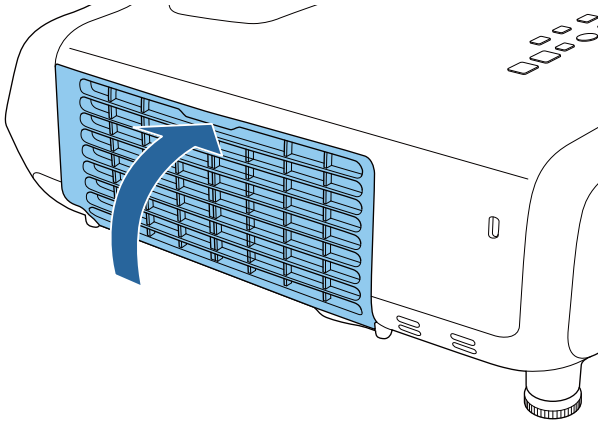
Tartu ilmansuodattimen keskellä olevaan kielekkeeseen ja vedä ilmansuodatin suoraan ulos.



4 Asenna uusi ilmansuodatin.



5 Sulje ilmansuodattimen suojus.



Käytetyt ilmansuodattimet tulee hävittää paikallisten säännösten mukaisesti.
Runko-osan materiaali: ABS
Suodatinosan materiaali: polyuretaanivaahto

Liite

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

Valinnaiset Lisävarusteet

Langaton lähiverkkoyksikkö ELPAP07 Käytä tätä projisoidaksesi kuvia tietokoneesta langattomalla tiedonsiirrolla.
Quick Wireless Connection USB Key ELPAP09 Käytä, kun haluat muodostaa nopeasti kahdenvälisen yhteyden projektorin ja Windows-tietokoneen välille.
Asiakirjakamera ELPDC06/ELPDC11/ELPDC12/ELPDC20 Käytä kirjojen, kalvojen tai diojen projisointiin.
Liitäntärasia ELPCB02 Kun projektori on kiinnitetty seinään tai ripustettu kattoon, asenna kaukosäädin käyttääksesi projektoria.
Pehmeä kantolaukku ELPKS66 Pehmeä kantolaukku projektorin kantamiseen.
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)**
Kaukosäätimen kaapelisarja*2 ELPKC28 Kaapelit useiden vuorovaikutteisia toimintoja tukevien projektorien liittämiseen.
USB-jatkojohto ELPKC31 Liitä USB-kaapeli, jos USB-kaapeli on liian lyhyt.
Komponenttivideokaapeli ELPKC19 **(3 m, 15-nastaista mini D-Sub- / uros-RCA × 3 -liitäntää varten)** Käytä komponenttivideo-lähteen kytkemiseen.
Kattoputki (450 mm)*1 ELPFP13 **Kattoputki (700 mm)*1 ELPFP14** Käytä asentaessasi projektoria korkeaan kattoon.
Kattoteline*1 ELPMB23 Käytä asentaessasi projektoria kattoon.
Seinäteline*1 ELPMB45 Käytä tätä varsityyppistä kiinnitintä, kun asennat projektorin seinään.
Easy Interactive Pen*2 ELPPN04A/ELPPN04B Kynät vuorovaikutteisia ominaisuuksia varten. Easy Interactive Pen -kyniä, joilla on sama mallinumero, ei voi käyttää yhtä aikaa.
Interaktiivisen kynän laajennus*2 ELPPE02 Liitä Easy Interactive Pen -kynään laajentaaksesi kynää ja sen osoitinta.
Kynän kärkien vaihto*2 ELPPS02 Vaihtokärki Easy Interactive Pen -kynää varten.

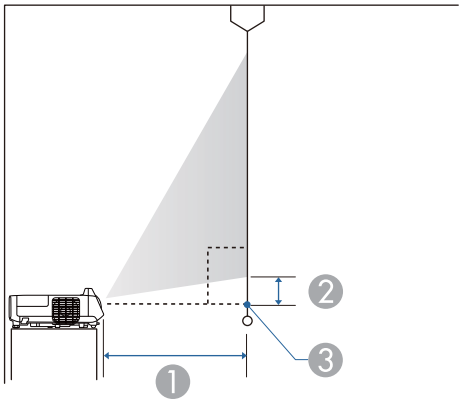
*1 Projektorin katto- tai seinäkiinnitykseen vaaditaan erikoisosaamista. Ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka on mainittu kohdassa Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo.
☛ *Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo*

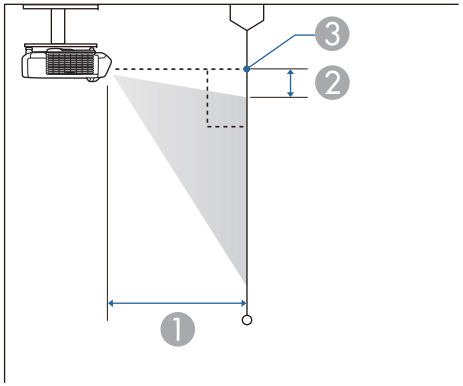
*2 vain EB-536Wi.

Tarvikkeet

Lamppuyksikkö ELPLP87 Nämä ovat vaihtolamppuja kuluneiden lamppujen tilalle.
Ilmansuodatin ELPAF47 Nämä ovat vaihtoilmansuodattimia kuluneiden tilalle.

Projisointietäisyys (mallille EB-536Wi/EB-535W/ EB-525W)





1. Projisointietäisyys (linssistä näyttöön)
2. Etäisyys vastaanottimen linssin keskikohdasta valkokankaan alareunaan (tai valkokankaan yläreunaan, jos kiinnitetty seinään tai ripustettu kattoon)
3. Linssin keskikohta

Yksikkö: cm

Näytön koko 4:3		1 Vähintään (Suur.) – Enintään (Pien.)	2 Minimi (Suur.)
50"	100 x 76	58 - 79	9
60"	120 x 91	70 - 96	11
70"	140 x 105	82 - 112	13
80"	160 x 120	94*	14
90"	180 x 135	107*	16
102"	207 x 155	121*	18

* Projisoi käyttämällä laaja-asetusta (maksimizoomaus).

Yksikkö: cm

Näytön koko 16:9		1 Vähintään (Suur.) – Enintään (Pien.)	2 Minimi (Suur.)
60"	130 x 75	63 - 87	14
70"	150 x 87	74 - 101	16
80"	180 x 100	85 - 116	19
90"	200 x 110	97*	21
100"	220 x 120	108*	23
113"	250 x 141	122*	26

* Projisoi käyttämällä laaja-asetusta (maksimizoomaus).

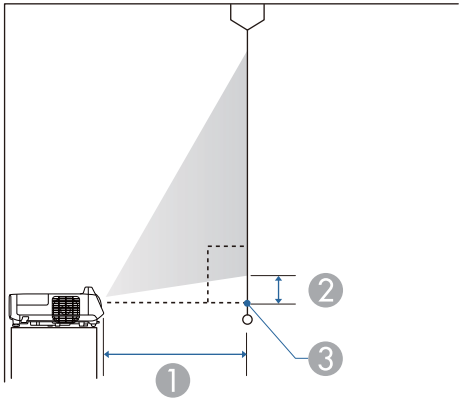
Yksikkö: cm

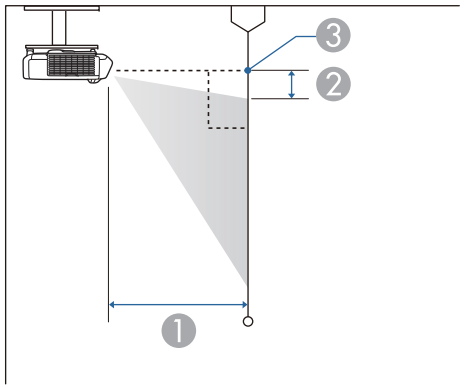
Näytön koko 16:10		1 Vähintään (Suur.) – Enintään (Pien.)	2 Minimi (Suur.)
55"	115 x 72	56 - 77	9
60"	130 x 81	61 - 84	9

Näytön koko 16:10		❶ Vähintään (Suur.) – Enintään (Pien.)	❷ Minimi (Suur.)
70"	150 x 94	72 - 99	11
80"	170 x 110	83 - 113	13
90"	190 x 120	94*	14
100"	220 x 130	105*	16
116"	251 x 157	122*	18

* Projisoi käyttämällä laaja-asetusta (maksimizoomaus).

Projisointietäisyys (Kohteelle EB-530/EB-520)





❶ Projisointietäisyys (linssistä näyttöön)

❷ Etäisyys vastaanottimen linssin keskikohdasta valkokankaan alareunaan (tai valkokankaan yläreunaan, jos kiinnitetty seinään tai ripustettu kattoon)

❸ Linssin keskikohta

Yksikkö: cm

Näytön koko 4:3		❶ Vähintään (Suur.) – Enintään (Pien.)	❷ Minimi (Suur.)
50"	100 x 76	55 - 75	6
60"	120 x 91	66 - 90	8
70"	140 x 105	78 - 106	9
80"	160 x 120	89 - 122	10
90"	180 x 135	101*	12
100"	200 x 150	112*	13
108"	219 x 165	122*	14

* Projisoi käyttämällä laaja-asetusta (maksimizoomaus).

Yksikkö: cm

Näytön koko 16:9		❶	❷
		Vähintään (Suur.) – Enintään (Pien.)	Minimi (Suur.)
50"	110 x 62	60 - 82	17
60"	130 x 75	72 - 99	21
70"	150 x 87	85 - 116	24
80"	180 x 100	98*	28
90"	200 x 110	110*	31
99"	219 x 123	121*	34

* Projisoi käyttämällä laaja-asetusta (maksimizoomaus).

Tuetut kuvatarkkuudet

Tietokonesignaalit (analoginen RGB)

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus (kuvapisteitä)
VGA	60/72/75/85	640 x 480
SVGA	56/60/72/75/85	800 x 600
XGA	60/70/75/85	1024 x 768
WXGA	60	1280 x 768
	60	1366 x 768
	60/75/85	1280 x 800
WXGA+	60/75/85	1440 x 900
WXGA++	60	1600 x 900
SXGA	70/75/85	1152 x 864
	60/75/85	1280 x 1024
	60/75/85	1280 x 960
SXGA+	60/75	1400 x 1050
WSXGA+*1,2	60	1680 x 1050
UXGA	60	1600 x 1200
MAC13"	67	640 x 480
MAC16"	75	832 x 624
MAC19"	75	1024 x 768
	59	1024 x 768
MAC21"	75	1152 x 870

*1 vain EB-536Wi/EB-535W/EB-525W.

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

Vaikka muita kuin mainitunlaisia signaaleja tuodaan, on todennäköistä, että kuva voidaan heijastaa. Kaikkia toimintoja ei kuitenkaan välttämättä tueta.

Komponenttivideo

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus (ku vapisteitä)
SDTV (480i)	60	720 x 480
SDTV (576i)	50	720 x 576
SDTV (480p)	60	720 x 480
SDTV (576p)	50	720 x 576
HDTV (720p)	50/60	1280 x 720
HDTV (1080i)	50/60	1920 x 1080

Komposiittivideo

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus (ku vapisteitä)
TV (NTSC)	60	720 x 480
TV (SECAM)	50	720 x 576
TV (PAL)	50/60	720 x 576

Tulosignaali HDMI-portista

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus (kuvapisteitä)
VGA	60	640 x 480
SVGA	60	800 x 600
XGA	60	1024 x 768

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus (kuvapisteitä)
WXGA	60	1280 x 800
	60	1366 x 768
WXGA+	60	1440 x 900
WXGA++	60	1600 x 900
SXGA	60	1280 x 960
	60	1280 x 1024
SXGA+	60	1400 x 1050
UXGA	60	1600 x 1200
WSXGA+*	60	1680 x 1050
SDTV (480i/480p)	60	720 x 480
SDTV (576i/576p)	50	720 x 576
HDTV (720p)	50/60	1280 x 720
HDTV (1080i)	50/60	1920 x 1080
HDTV (1080p)	24/30/50/60	1920 x 1080

* vain EB-536Wi/EB-535W/EB-525W.

Projektorin Yleiset Tekniset Tiedot

Tuotteen nimi		EB-536Wi	EB-535W	EB-525W	EB-530	EB-520
Mitat		344 (L) x 94 (K) x 314,5 (S) mm (ei sisällä jalkoja)				
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: ELPLP87		UHE-lamppu, 200 W, mallinro: ELPLP87	UHE-lamppu, 215 W, mallinro: ELPLP87	UHE-lamppu, 200 W, mallinro: ELPLP87
Äänen maksimiteho		16 W				
Kaiutin		1				
Virtalähde		100 - 240 V AC ±10 % 50/60 Hz 3,2 - 1,4 A		100 - 240 V AC ±10 % 50/60 Hz 3,0 - 1,3 A	100 - 240 V AC ±10 % 50/60 Hz 3,2 - 1,4 A	100 - 240 V AC ±10 % 50/60 Hz 3,0 - 1,3 A
Virrankulutus	100 – 120 V alue	Käyttö: 315 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys päällä): 1,90 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys katkaistu): 0,22 W	Käyttö: 315 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys päällä): 1,90 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys katkaistu): 0,22 W	Käyttö: 293 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys päällä): 1,90 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys katkaistu): 0,22 W	Käyttö: 315 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys päällä): 1,90 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys katkaistu): 0,22 W	Käyttö: 293 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys päällä): 1,90 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys katkaistu): 0,22 W
	220 – 240 V alue	Käyttö: 230 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys päällä): 2,10 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys katkaistu): 0,28 W	Käyttö: 230 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys päällä): 2,10 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys katkaistu): 0,28 W	Käyttö: 229 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys päällä): 2,10 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys katkaistu): 0,28 W	Käyttö: 230 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys päällä): 2,10 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys katkaistu): 0,28 W	Käyttö: 229 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys päällä): 2,10 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys katkaistu): 0,28 W
Käyttökorkeus		Korkeus 0–3000 m				

Käyttölämpötila	+5:stä +35°C -asteeseen (Ei tiivistyvä) (Korkeus 0:sta 2286 metriin) +5:stä +30°C -asteeseen (Ei tiivistyvä) (Korkeus 2287:sta 3000 metriin)				
Säilytyslämpötila	-10 – +60°C (ei tiivistyvä)				
Paino	Noin 3,9 kg	Noin 3,7 kg	Noin 3,7 kg	Noin 3,7 kg	Noin 3,7 kg

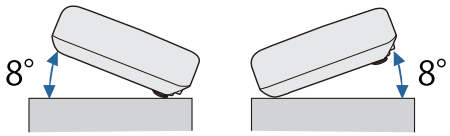
Liittimet	Computer1-portti	1	15-nastainen mini D-Sub (naaras)
	Computer2-portti	1	15-nastainen mini D-Sub (naaras)
	Video-portti	1	RCA-nastaliitin
	S-Video-portti	1	4-nastainen mini DIN
	Audio1-portti	1	Ministereoliitin
	Audio2-portti	1	Ministereoliitin
	Audio-L/R-portti	1	RCA -liitin x 2 (V, O)
	Mic-portti	1	Ministereoliitin
	Audio Out -portti	1	Ministereoliitin
	Monitor Out -portti	1	15-nastainen mini D-Sub (naaras)
	HDMI-portti	1	HDMI (vain PCM tukee audiota)
	USB-A-portti*1	1	USB-liitin (Type A)
	USB-B-portti*1	1	USB-liitin (Type B)
	LAN-portti	1	RJ-45
	RS-232C-portti	1	9-nastainen mini-D-Sub (uros)
	SYNC-portti*2	2	Ministereoliitin

*1 USB 2.0 -tuki. Kaikki USB:tä tukevat laitteet eivät kuitenkaan välttämättä toimi USB-porteissa.

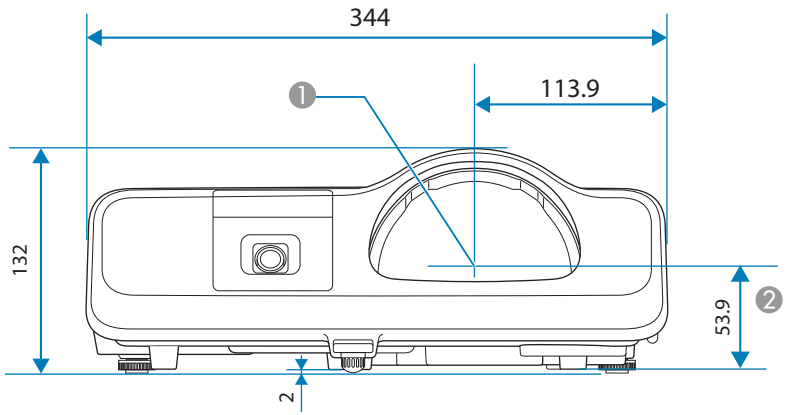
*2 vain EB-536Wi.

Laite on liitettävä suojakoskettimilla varustettuun pistorasiaan.

Kallistuskulma

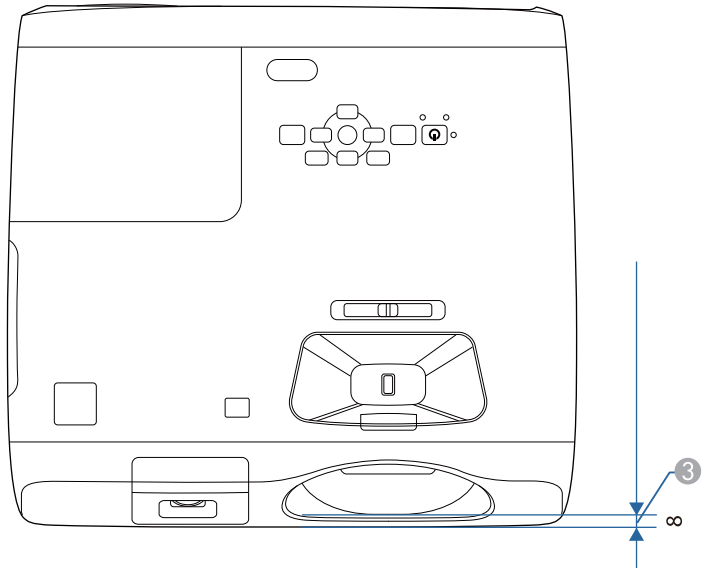


Jos projektoria käytetään kallistettuna yli 8˚ kulmassa, se voi vaurioitua ja aiheuttaa tapaturman.

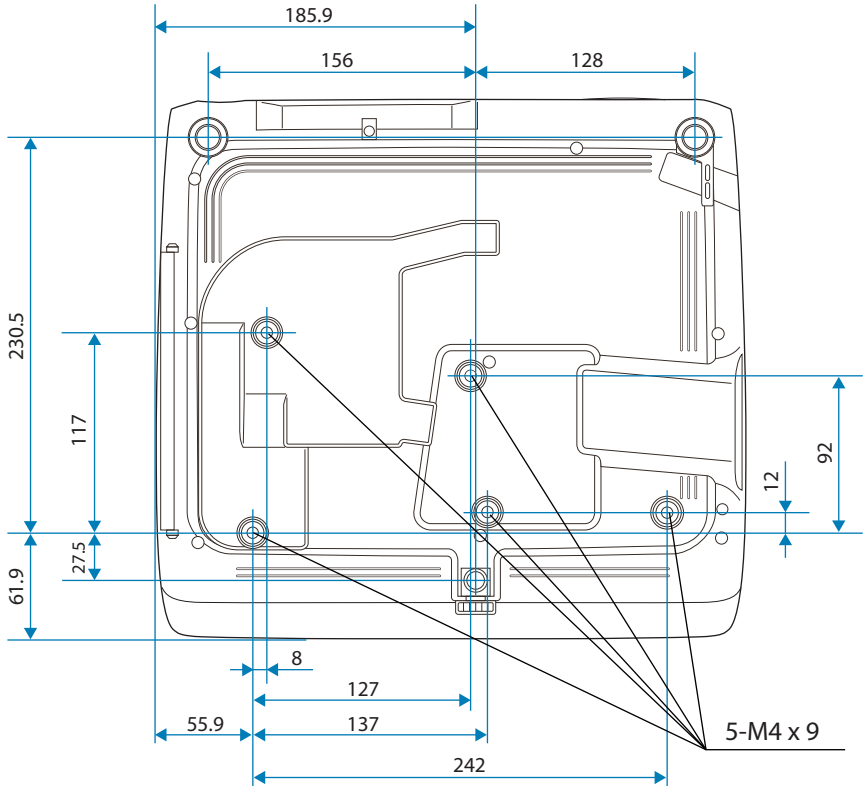


1 Linssin keskikohta

2 Mitat linssin keskipisteestä seinätelineen kiinnityspisteisiin tai kattotelineen kiinnityspisteisiin.



3 Mitat projektorin edestä linssin etuosaan.



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 IP-osoitteen 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. • Kuvatarkkuus pystysuunnassa 720p tai 1080i tai suurempi (p = Progressiivinen, i = Lomittainen) • Näytön kuvasuhde 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 säätämistä 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 alaosaa. Kuvat todennäköisesti välkkyvät, koska yksi kehys näytetään joka toisella rivillä.
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 laitteilla, joilla on vastaava SSID-tunnus.
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 piirrokset 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 hoitotilanteessa 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 on rekisteröity tavaramerkki, EXCEED YOUR VISION, ELPLP ja niiden logot ovat Seiko Epson Corporation in rekisteröityjä tavaramerkkejä tai 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.

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.

Kaikki muut tavaramerkit ovat niiden omistajien omaisuutta ja niitä käytetään vain yksilöintitarkoitukseen.

©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

A

A/V Mute 12, 17, 105
A/V-asetukset 123
A/V-lähtö 123
A/V-mykistys 91
A/V-mykistysajastin 135
Aliverkon peite 129, 131
Aloitusruutu 122
AMX Device Discovery 133
Asennuksen poisto 46
Asennus 23, 24, 45
Asetukset 138
Asetukset-valikko 120
Asiakirjakamera 173
Aspect 16
Audio1-portti 13
Audio2-portti 13
Audioasetukset 13
Audio-L/R-portti 12
Audiolähtö 123
Aut. himmennin 118
Auto 16
Autom. kalibrointi 69, 124
Autom. käynnistys 123
Automaattinen himmennin 55
Automaattinen korjaus 52
Automaattinen pystytrapetsi 52
Automaattinen säätö 118

B

Bonjour 133

C

Computer 16, 105
Computer-portti 13
Crestron RoomView 109, 133

D

Diaesitys 89
Dynaaminen 54

E

Easy Interactive Driver 66
Easy Interactive Function 122, 123, 124
Easy Interactive Function -vastaanotin 11
Easy Interactive Pen 19, 173
EasyMP Monitor 103
EasyMP Network Projection 81
ECO-näyttö 135
ECO-valikko 134
Elektroninen kynä 68
Ensis. yhdyskäytävä 133
Enter 15, 17
Esc 15, 18
ESC/VP21 107
Esitys 54
Etuala 23, 123
E-Zoom 17

F

Freeze 17, 105

H

Hae tukiasema 129, 130
HDMI 177
HDMI-portti 13
HDMI-videoalue 119
Help 15, 17
Hihnan kiinnitysreikä 17
Hiiriosoitin 94

I

Ilmanottoaukko 11
Ilmanpoistoaukko 12
Ilmansuodatin 11, 173
Ilmansuodattimen puhdistaminen 164
Ilmansuodattimen Vaihtaminen 170
Ilmansuodattimen vaihtaminen 170
Ilmansuodattimen vaihtoväli 170
Info-valikko 135
Interaktiivisen kynän laajennus 173
IP-asetukset 129, 131
IP-osoite 132
IP-osoitteen näyttö 129, 132

J

Jalan säätövipu 11
Jatkuva 90
Johdinkaaviot 107
Järjestelmävaatimukset 44

K

Kaiutin 13
Kallistuksen säätö 53
Kanava 128
Katto 123
Kattoputki 173

Kattoteline 173
Kattotelineen kiinnityspisteet 14
Kaukosäädin 16
Kaukosäätimen kaapelisarja 173
Kaukosäätimen valoa säteilevä alue 18
Kaukovastaanotin 11, 13, 121
Kieli 124
Kiinnityskohta valinnaiselle hihnalle tai nauhalle 20
Kiinteä LAN -valikko 131
Kirkkaus 117
Kohdistimen muoto 121
Kohdistin 92
Kohinasalpa 119
Komentoluettelo 107
Komponenttivideo 177
Komponenttivideokaapeli 173
Komposiittivideo 177
Konfigurointi-valikko 115
Konfigurointi-valikon 114
Kontrasti 117
Korkeapaikkatila 123
Kun projisointi alkaa 155
Kuvakoko 52
Kuvakorkeus 53
Kuvalähteiden kytkeminen 28
Kuvan vaihtumisaika 90
Kuvankäsittely 119
Kuvasuhde 55, 119
Kuvat 148, 149
Kuvatarkkuus 119, 136
Kuva-valikko 117
Kuvien kiertäminen 88
Kuvien vaihtaminen 43
Kuvio 121
Kynä 77
Kynän kalibrointi 69
Kynän kärki 20
Kynän kärkien vaihto 173
Kynän käyttötila 125
Kynän toiminta-alue 72
Kynäsyöte 83, 84
Kynätila 18, 124
..... 122
Kärjen vaihto 21
Käynnistyslähteen haku 123
Käynnistyssuojaus 99
Käytt. logon suoj. 99
Käyttäjäkuvio 97
Käyttäjän logo 96, 122
Käyttäjäpainike 121
Käyttöalue 19
Käyttölämpötila 180
Käännä vaakasuoraan 8, 91

L

Laajennettu-valikko 122
Lajittelusuunta 90
Lamppuyksikkö 173
Lampun käyttöaika 134
Lampun käyttöajan nollaaminen 170
Lampun käyttöajan palautus 136
Lampun merkkivalo 144
Lampun suojus 11
Lampun Vaihtaminen 167
Lampun vaihtaminen 167
Lampun vaihtoväli 167
LAN 18, 105
Langaton hiiri -toiminto 94
Langaton hiiri/USB Display 123
Langaton LAN -valikko 128
Langaton lähiverkkolaite 173
Langaton lähiverkkoyksikkö 36
Langattoman LAN-yksikön kiinnitysruuvi 13
LAN-kaapelin liittäminen 35
LAN-portti 13
Leijunta 124
Liitäntärasia 173
Liitäntätila 128
Linssin puhdistaminen 164
Linssinsuojus 12
Lisäasetukset 124, 125
Lisähuomautus-tila 61, 76
Lukituskaapelin asennuskohta 14
Lähteen etsintä 15, 18, 42, 105
Lämpötilan merkkivalo 144

M

Man. kalibrointi 70, 124
Manuaaliset korjaukset 49
Menu 15, 16
Merkkivalot 15, 144
Message Broadcasting 103, 133
MHL Menu 18
Microphone input -portti 12
Mikrof. äänenvoim. 121
Mikrofonin kytkeminen 32
Monitor Out -portti 12
Musta taulu 54

Mustetoiminto 83, 84

N

Network Menu 125
Num 16
Numerolevy 16
Näppäimistö 126
Näyttö 122
Näyttöasetukset 90
Näyttöjärjestys 90
Näytä tausta 122
Näytön koko 174
näytöt 177

O

Ohita lause 130
Ohjauspaneeli 11, 15
Ohje-toiminto 143
Ongelmanratkaisu 144
Osien nimet ja toiminnot 11
Ota käyt. oik. pain. 125

P

Page 17, 105
Paikka 119
Painike 20
Palauta 118, 120, 122, 124, 134, 135
Palauta kaikki 136
Palauta-valikko 134, 136
Paristojen merkkivalo 20
Paristojen vaihtaminen 18, 20
Paristokansi 20
PC Free 8, 86, 87
Pehmeä kantolaukku 173
Perusvalikko 127
PJLink 108
PJLink-salasana 127
Pointer 18
Portin numero 132
Postin ilmoitus 105, 132
Postin ilmoitus -valikko 132
Postin lukeminen 106
Power 15, 16, 105
Progressiivinen 119
Projector 40, 41
Projektorin asetukset 103
Projektorin nimi 127
Projektorin ohjaustyökalurivi 78
Projektorin pinnan puhdistaminen 164
Projektorin tunnussana 128
Projektorin Yleiset Tekniset Tiedot 179
Projektoritiedot 136
Projisointi 123
Projisointietäisyys 174, 175
projisointietäisyys 174
Projisointilinssi 11
Puhdistaminen 164
Pysäytys 92
Päivitä 130

Q

Quick Corner 50, 120
Quick Wireless Connection USB Key 37, 173

R

Risti 94
RS-232C 12

S

Salasanan Suojauksesta Kertova Tarra ... 100
Salasanasuojaus 99
Sanoma 122
Sarjaliitäntä 107
Seinäteline 173
Seinätelineen kiinnityspisteet 14
Seuranta 119
Signaali-valikko 118
SMTP-palvelin 132
SNMP 106, 133
Source Search 15
sRGB 54
SSID 129
SSID Autom. asetus 129
SSID-näyttö 129
Suora käynnistys 123
S-video-portti 12
Synkr.tiedot 136
SYNKROINTITULO/LÄHTÖ-portti 13
Synkronointi 119
Sähköpostiosoite 132
Säilytyslämpötila 180
Säädettävä etujalka 11, 14

T

takaa 23
Taka-ala 123
Takajalat 14
Tarkennus 53
Tarkennusrengas 11

Tarvikkeet 173
Tausta 78
Teatteri 54
Tehoste 90
Tekniset tiedot 179
Tele 15
Terävyys 118
Tietokoneen kytkeminen 26
Tietokonekaapeli 173
Tietokoneportti 13
Tietokonesignaalit 177
Tilan merkkivalo 144
Toiminta 123
Toimintalukko 101, 120
Trap IP -osoite 133
Trapetsi 120
Trapetsivääristymä 48
Tuetut kuvatarkkuudet 177
Tuetut näytöt 177
Tulosignaali 119, 136
Turvallisuus 130
Turvallisuusvalikko 130
Tussitaulutila 62, 76
Täyslukitus 101

U

Ulkoisen laitteen liittäminen 33
USB 18, 105
USB Display 44
USB Display/Easy Interactive Function . 123
USB Type B 123
USB-A-portti 13
USB-B-portti 13
USB-jatkojohto 173
USB-kaapeli 139
USB-laitteiden liitäntä 30
USB-laitteiden poistaminen 31
USB-muisti 137
USB-tallennusväline 86
Useiden projektorien liittäminen 38
User 17

V

V/P-trapetsikorjaus 49
Vaakatrapetsikorjauksen säätimellä ... 11, 51
Vaakatrapetsikorjaus 51
Vaijerilukko 102
Valinnaiset lisävarusteet 173
Valitse asema 87
Valkokankaan takaa 23
Valmiustila 135
Valon optimoija 134
Varkaudenestolukko 102

W

Web Control 103, 104
Web Control-salasana 127
Web Remote 104

V

Verkkotiedot 125, 126
Verkon määritykseen 126
Versio 136

W

Wide 15

V

Video 16, 105
Video-portti 12
Videosignaali 119, 136

W

WiFi virta 125

V

Virkistystaajuus 136
Virr.sääst.til. aika 135
Virran merkkivalo 144
Virransyöttö 12
Virransäästötila 135
Volume 17, 105
Vuorovaikutteinen toiminto . 10, 24, 75, 158
Vuorovaikutus tietokoneen kanssa 63
Värikylläisyys 117
Värilämpötila 118
Värinsäätö 118
Värisävy 117
Väritila 18, 54, 117

Y

Yhdyskäytävän osoite 129, 131
Yhteysprotokolla 108
Ylikuumeneminen 145
Yliskannaus 119

Z

Zoomaus 93, 120

Ä

Äänenvoimakkuus 54, 121