

Käyttäjän opas

Multimedia Projector



| | |
|--------|--------|
| EB-X25 | EB-S21 |
| EB-W22 | EB-X20 |
| EB-X22 | EB-S17 |
| EB-X21 | |

Tässä Oppaassa Käytetyt Merkinnot





• Turvamerkinnot

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

Opettele kuvakkeiden merkitykset ja noudata niitä, jotta henkilö- ja omaisuusvahingoilta välttyttäisiin.

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

• Yleiset tiedotusmerkinnot

| | |
|---|---|
| Huomaa | Viittaa toimenpiteisiin, joiden seurauksena voi olla vaurioituminen tai loukkaantuminen, ellei niitä suoriteta riittävän huolellisesti. |
|  | Viittaa lisätietoihin ja seikkoihin, jotka on hyvä tietää aiheesta. |
|  | Viittaa sivuun, jolta löytyy tarkempia tietoja aiheesta. |
|  | Tarkoittaa, että merkin edessä olevan alleviivatun sanan tai sanojen selitys on sanastossa. Katso Liite-kohdan osaa Sanasto.  "Sanasto" s.138 |
| [Nimi] | Tarkoittaa kaukosäätimen tai käyttöpaneelin painikkeiden nimiä. Esimerkki: [Esc]-painike |
| Valikon nimi | Viittaa Konfigurointi-valikon kohtiin. Esimerkki: Valitse Kuva -valikosta Kirkkaus . Kuva - Kirkkaus |

Tässä Oppaassa Käytetyt Merkinnät 2

Johdanto

Projektorin Ominaisuudet 8

| | |
|---|----|
| Nopea ja helppo asennus, projisointi ja säilytys | 8 |
| USB-kaapelikytkentä ja projisointi (USB Display) | 8 |
| Projektorin liikkeiden havaitseminen ja kuvan vääristymien automaattinen korjaaminen | 8 |
| Vaakatrappetsikorjauksen säädin | 8 |
| Hyödyllisiä toimintoja kuvien projisoinnissa | 8 |
| Projisointisisällön kasvattaminen laajakangasnäytöllä (WXGA) (vain EB-W22) | 8 |
| Liitä USB-tallennusväline ja projisoi elokuvia tai kuvia (PC Free-toiminnolla) | 9 |
| Useita toimintoja erinomaiseen energiansäästöön | 9 |
| Kaukosäätimen hyödyntäminen | 9 |
| Suurena ja projisoi tiedostoja asiakirjakameralla | 9 |
| Tehostetut turvallisuustoiminnot | 9 |
| Verkkoyhteyden tehokas hyödyntäminen | 9 |
| Verkkoon yhdistäminen ja kuvien projisoiminen tietokoneen näytöltä | 10 |
| Helppo yhteys tietokoneeseen Quick Wireless Connection-toiminnon avulla (vain Windows) | 10 |
| Kuvien projisointi kannettavilta laitteilta verkossa | 10 |
| Kuvien projisointi samanaikaisesti useista tietokoneista (vain EB-X25/EB-W22/EB-X22/EB-X20) | 10 |

Osien nimet ja toiminnot 11

| | |
|--------------------------------------|----|
| Edestä/Ylhäältä | 11 |
| Takaosa | 13 |
| Alusta | 14 |
| Ohjauspaneeli | 15 |
| Kaukosäädin | 16 |
| Kaukosäätimen paristojen vaihtaminen | 19 |
| Kaukosäätimen käyttöalue | 20 |

Projektorin valmistelu

Projektorin asennus 22

| | |
|---|----|
| Asennustavat | 22 |
| Asennustavat | 23 |
| Valkokankaan koko ja arvioitu projisointietäisyys | 23 |

Laitteen kytkentä 25

| | |
|---|----|
| Tietokoneen kytkeminen | 25 |
| Kuvalähteiden kytkeminen | 26 |
| USB-laitteiden liitäntä | 27 |
| Ulkoisen laitteen kytkeminen | 28 |
| Lähiverkkokaapelin liitäntä | 30 |
| Langattoman lähiverkkoyksikön asentaminen | 31 |
| Valinnaisen Quick Wireless Connection USB Key-sovelluksen asentaminen | 32 |

Peruskäyttö

Kuvien heijastaminen 34

| | |
|--|----|
| Asennuksesta projisointiin | 34 |
| Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä) | 35 |
| Kohdekuvaan vaihtaminen kaukosäätimellä | 36 |
| Kun projisoidaan USB Display-toiminnolla | 36 |
| Järjestelmävaatimukset | 36 |
| Kytkentä ensimmäisen kerran | 37 |
| Asennuksen poisto | 38 |

Projisoitujen kuvien säätäminen 40

| | |
|--|----|
| Tekee Trapetsikorjauksen | 40 |
| Automaattinen korjaus | 41 |
| Manuaalinen korjaus | 41 |
| Kuvan koon säätäminen | 44 |
| Kuvan sijainnin säätäminen | 45 |
| Vaakasuntaisen kallistuksen säätäminen | 45 |
| Tarkennuksen korjaaminen | 45 |
| Äänenvoimakkuuden säätäminen | 46 |

| | |
|--|----|
| Projisoinnin laadun valinta (Väritila valinta) | 46 |
| Asetus Aut. himmennin | 47 |
| Projisoidun kuvan kuvasuhteen muuttaminen | 47 |
| Muutosmenetelmät | 48 |
| Kuvasuhteen muuttaminen | 48 |

Hyödyllisiä Toimintoja

Projisointitoiminnot 52

| | |
|---|----|
| Projisointi ilman tietokonetta (PC Free) | 52 |
| Määitykset tiedostoille, joita voidaan heijastaa käyttäen PC Free-toimintoa | 52 |
| PC Free-esimerkkejä | 52 |
| PC Free -käyttötavat | 53 |
| Valittujen kuvien projisointi | 54 |
| Kansion kaikkien kuvatiedostojen projisointi järjestyksessä (Diaesitys) | 55 |
| Kuvatiedoston näyttöasetukset ja Diaesitys-esityksen käyttöasetukset | 56 |
| Kuvan piilottaminen ja äänen mykistäminen tilapäisesti (A/V-mykistys) | 57 |
| Kuvan pysäyttäminen (Pysäytys) | 58 |
| Kohdistintoiminto (Kohdistin) | 58 |
| Kuvan osan suurentaminen (E-Zoom) | 59 |
| Kaukosäätimen käyttö hiiriosoitimen ohjaamiseen (Langaton hiiri) | 60 |
| Käyttäjän logon tallentaminen | 61 |
| Käyttäjäkuvion tallentaminen | 62 |

Turvatoiminnot 64

| | |
|---|----|
| Käyttäjien hallinta (Salasanasuojaus) | 64 |
| Salasanasuojauksen tyypit | 64 |
| Asetukset Salasanasuojaus | 64 |
| Salasanantaminen | 65 |
| Käytön Rajoittaminen (Toimintalukko) | 66 |
| Varkaudenestolukko | 68 |
| Vaijerilukon asennus | 68 |

Valvonta ja ohjaus 69

| | |
|---|----|
| EasyMP Monitor | 69 |
| Asetusten muuttaminen Internet-selaimella (Web Control) | 69 |
| Projektorin Asetukset | 69 |

| | |
|---|----|
| Web Control -toiminnon näyttäminen | 69 |
| Web Remote -näytön näyttäminen | 70 |
| Postin ilmoitus -toiminnon käyttö ongelmien raportointiin | 71 |
| Postin virheilmoituksen lukeminen | 71 |
| Hallinta käyttämällä SNMP-toimintoa | 72 |
| ESC/VP21-komennot | 72 |
| Komentoluettelo | 72 |
| Johdinkaaviot | 73 |
| Tietoja kohteesta PJLink (vain EB-X25/EB-W22/EB-X22/EB-X20) | 74 |
| Tietoja Crestron RoomView® (vain EB-X25/EB-W22/EB-X22/EB-X20) | 74 |
| Projektorin käyttö tietokoneeltasi | 75 |

Tietoja kohteesta Event ID 79

Konfigurointi-valikko

Käyttäminen Konfigurointi-valikko 81

Toiminnot 82

| | |
|---|----|
| Konfigurointi-valikon taulukko | 82 |
| Verkko-valikko | 83 |
| Kuva-valikko | 84 |
| Signaali-valikko | 85 |
| Asetukset-valikko | 87 |
| Laajennettu-valikko | 88 |
| Verkko-valikko | 90 |
| Verkko-valikon käyttöä koskevat huomautukset | 90 |
| Näppäimistötoiminnot | 91 |
| Perus-valikko | 92 |
| Langaton LAN-valikko (vain EB-X21/EB-S21/EB-X17/EB-S17) | 92 |
| Turvallisuus-valikko (vain EB-X21/EB-S21/EB-X17/EB-S17) | 94 |
| Kiinteä LAN-valikko (vain EB-X25/EB-W22/EB-X22/EB-X20) | 95 |
| Posti-valikko | 96 |
| Muut-valikko | 97 |
| Palauta-valikko | 98 |
| ECO-valikko | 98 |
| Info-valikko (Vain Näyttö) | 99 |

| | |
|-----------------------|-----|
| Palauta-valikko | 100 |
|-----------------------|-----|

Vianmääritys

| | |
|----------------------------|------------|
| Ohjeen käyttö | 102 |
|----------------------------|------------|

| | |
|-------------------------------|------------|
| Ongelmanratkaisu | 103 |
|-------------------------------|------------|

| | |
|--|-----|
| Merkkivalojen lukeminen | 103 |
| Kun Merkkivaloista Ei Ole Apua | 107 |
| Kuviin liittyvät ongelmat | 108 |
| Kuvia ei näy | 108 |
| Liikkuvat kuvat eivät näy | 109 |
| Kuvien projisointi päättyy automaattisesti | 109 |
| Näyttöön tulee viesti Ei tueta | 109 |
| Näyttöön tulee viesti Ei signaalia | 110 |
| Kuvat ovat epäselviä, epätarkkoja tai vääristyneitä | 110 |
| Kuvissa on häiriöitä tai vääristymiä | 111 |
| Osa kuvasta puuttuu (kuva on suuri), kuva on pieni, kuvasuhde ei ole sopiva tai kuva on käännetty | 112 |
| Kuvan värit eivät ole oikeat | 112 |
| Kuvat näyttävät tummilta | 113 |
| Ongelmia kuvien projisoinnin alkaessa | 114 |
| Projektor ei kytkeydy päälle | 114 |
| Muita ongelmia | 114 |
| Ääntä ei kuulu tai ääni on heikko | 114 |
| Äänessä on kohinaa (projisoitaessa EasyMP Network Projection -, EasyMP MultiPC Projection -, USB Display - tai Quick Wireless Connection -sovelluksella) | 115 |
| Kaukosäädin ei toimi | 115 |
| Haluan vaihtaa viestien ja valikoiden kielen | 116 |
| Edes projektorissa ilmenevistä ongelmista ei tule sähköposti-ilmoitusta | 116 |
| Asetuksia ei voi muuttaa Web-selaimella | 116 |

Huoltotoimenpiteet

| | |
|----------------------------|------------|
| Puhdistaminen | 118 |
|----------------------------|------------|

| | |
|--|-----|
| Projektorin pinnan puhdistaminen | 118 |
|--|-----|

| | |
|--------------------------------------|-----|
| Linssin puhdistaminen | 118 |
| Ilmansuodattimen Puhdistaminen | 118 |

| | |
|---------------------------------------|------------|
| Tarvikkeiden vaihtaminen | 120 |
|---------------------------------------|------------|

| | |
|-------------------------------------|-----|
| Lampun Vaihtaminen | 120 |
| Lampun vaihtoväli | 120 |
| Lampun vaihtaminen | 120 |
| Lampun käyttöajan nollaaminen | 123 |
| Ilmansuodattimen Vaihtaminen | 123 |
| Ilmansuodattimen vaihtoväli | 123 |
| Ilmansuodattimen vaihtaminen | 123 |

Liite

| | |
|--|------------|
| Valinnaiset Lisävarusteet ja Tarvikkeet | 126 |
|--|------------|

| | |
|---------------------------------|-----|
| Valinnaiset Lisävarusteet | 126 |
| Tarvikkeet | 126 |

| | |
|---|------------|
| Näytön koko ja Projisointietäisyys | 127 |
|---|------------|

| | |
|---|-----|
| Projisointietäisyys (Kohteelle EB-X25) | 127 |
| Projisointietäisyys (Kohteelle EB-X22/EB-X21/EB-X20/EB-X17) | 128 |
| Projisointietäisyys (Kohteelle EB-W22) | 129 |
| Projisointietäisyys (Kohteelle EB-S21/EB-S17) | 130 |

| | |
|----------------------------|------------|
| Tuetut Näytöt | 132 |
|----------------------------|------------|

| | |
|---|-----|
| Tuetut kuvatarkkuudet | 132 |
| Tietokonesignaalit (analoginen RGB) | 132 |
| Komponenttideo | 132 |
| Komposiittideo | 133 |
| Tulosignaali HDMI-portista | 133 |

| | |
|------------------------------|------------|
| Tekniset tiedot | 134 |
|------------------------------|------------|

| | |
|---|-----|
| Projektorin Yleiset Tekniset Tiedot | 134 |
|---|-----|

| | |
|-----------------------------------|------------|
| Ulkonäkö | 137 |
| Sanasto | 138 |
| Yleisiä huomautuksia | 140 |
| Merkintätavoista | 140 |
| Yleinen Huomautus: | 141 |
| Hakemisto | 142 |



Johdanto

Tässä luvussa kuvataan projektorin ominaisuudet ja osien nimet.

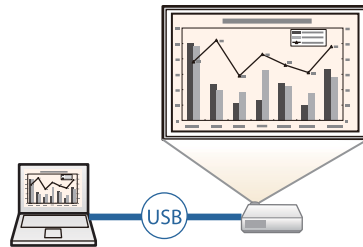
Nopea ja helppo asennus, projisointi ja säilytys

- Kytke projektori päälle ja pois päältä yksinkertaisesti kiinnittämällä ja irrottamalla virtajohto pistokkeesta.
- Projisoi suurille näytöille lyhyeltä etäisyydeltä.
- Korkeutta on helppo säätää yhdellä vivulla.
- Koska jäähdytystä ei tarvita, se on helppo panna pois käytön jälkeen.

USB-kaapeliyhtyminen ja projisointi (USB Display)

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

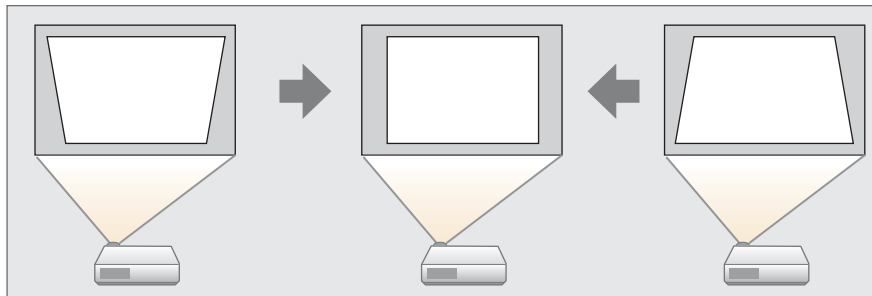
☛ “Kun projisoidaan USB Display -toiminnolla” [s.36](#)



Projektorin liikkeiden havaitseminen ja kuvan vääristymien automaattinen korjaaminen

Projektori korjaa automaattisesti liikutettaessa tai siirrettäessä ilmenevät pystysuuntaiset trapetsivääristymät.

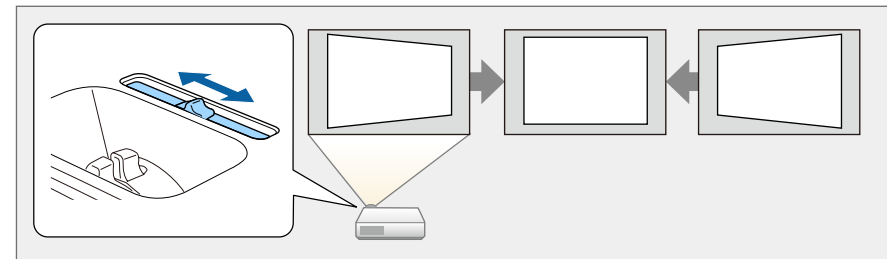
☛ “Automaattinen korjaus” [s.41](#)



Vaakatrappetsikorjauksen säädin

Tällä toiminnolla voit nopeasti korjata heijastetun kuvan vaakasuuntaiset vääristymät. Tästä on apua, jos projektorin asentaminen näytön suuntaisesti ei ole mahdollista.

☛ “Manuaalinen korjaus” [s.41](#)

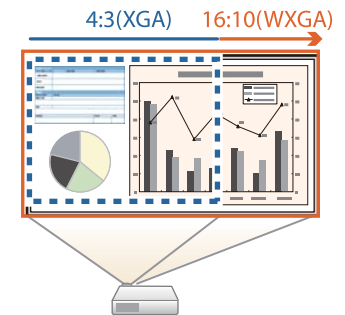


Hyödyllisiä toimintoja kuvien projisoinnissa

Projisointisisällön kasvattaminen laajakangasnäytöllä (WXGA) (vain EB-W22)

Jos tietokoneessa on WXGA-nestekidenäyttö, jonka kuvasuhde on 16:10, kuva voidaan projisoida samassa kuvasuhteessa. Voit käyttää valkokankaita ja muita vaakasuuntaisia näyttöjä.

☛ “Projisoidun kuvan kuvasuhteen muuttaminen” [s.47](#)



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


Vain EB-X21/EB-S21/EB-X17/EB-S17 ovat tuettuja.

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

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

☛ “Projisointi ilman tietokonetta (PC Free)” [s.52](#)

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.98](#)
- 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.98](#)

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.58](#)

☛ “Kuvan osan suurentaminen (E-Zoom)” [s.59](#)

☛ “Kaukosäätimen käyttö hiiriosoitimen ohjaamiseen (Langaton hiiri)” [s.60](#)

Suurena ja projisoi tiedostoja asiakirjakameralla

Voit projisoida paperiasiakirjoja ja objekteja lisävarusteena saatavan asiakirjakameran avulla.

Liittämällä tietokoneen ja käyttämällä toimitukseen kuuluvaa ohjelmistoa voit hyödyntää täysin projektorin mahdollisuuksia.

☛ “Valinnaiset Lisävarusteet” [s.126](#)

Tehostetut turvallisuustoiminnot

- **Salanasuojaus käyttäjien rajoittamiseksi ja hallitsemiseksi**
Asettamalla salasanan voit rajoittaa projektorin käyttäjiä.
☛ “Käyttäjien hallinta (Salanasuojaus)” [s.64](#)
- **Toimintalukko rajoittaa ohjauspaneelin painikkeiden käyttöä**
Voit estää projektorin asetusten luvattoman muuttamisen tämän avulla eri tapahtumissa, kouluissa jne.
☛ “Käytön Rajoittaminen (Toimintalukko)” [s.66](#)
- **Varustettu monenlaisilla varkaudenestolaitteita**
Projektori on varustettu seuraavilla varkaudenestolaitteilla.
 - Lukitusaukko
 - Lukituskaapelin asennuskohta☛ “Varkaudenestolukko” [s.68](#)

Verkkoyhteyden tehokas hyödyntäminen

Voit muodostaa yhteyden verkkoon liittämällä LAN-kaapelin (vain EB-X25/EB-W22/EB-X22/EB-X20) tai valinnaisen Langaton lähiverkkoyksikkö (vain EB-X21/EB-S21/EB-X17/EB-S17) ja käyttää seuraavia toimintoja.

☛ “Lähiverkkokaapelin liittäminen” s.30

☛ “Langattoman lähiverkkoyksikön asentaminen” s.31

Verkkoon yhdistäminen ja kuvien projisoiminen tietokoneen näytöltä

Voit projisoida tietokoneen näytön verkon kautta käyttämällä EasyMP Network Projection -sovellusta. Kun projektori jaetaan verkossa, eri tietokoneiden tietojen salaaminen eri tietokoneista on mahdollista ilman signaalikaapelia. Vaikka projektori on kaukana tietokoneesta, voit silti projisoida tietoja verkon kautta.

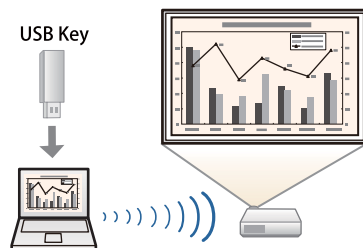
Katso lisätietoja Helppo verkkoprojisointi -kohdasta EPSON Projector Software CD-ROM -levyltä.



Helppo yhteys tietokoneeseen Quick Wireless Connection -toiminnon avulla (vain Windows)

Voit asettaa langattoman LAN-yhteyden automaattisesti liittämällä valinnaisen Quick Wireless Connection USB Key -laitteen tietokoneeseen.

☛ “Valinnaisen Quick Wireless Connection USB Key -sovelluksen asentaminen” s.32



Kuvien projisointi kannettavilta laitteilta verkossa

Jos älypuhelimessä tai taulutietokoneessasi on asennettuna Epson iProjection -sovellus, voit projisoida tiedot langattomasti laitteelta. Koska voit käyttää näitä laitteita sijainnista riippumatta, voit muuntaa konferenssien ja esitysten esitystapaa.



Voit ladata "Epson iProjection" -sovelluksen ilmaiseksi App Store- tai Google play -kaupasta. Kaikki yhteyden ottamisesta App Store - tai Google play -kauppaan aiheutuvat kustannukset ovat asiakkaan vastuulla.

Kuvien projisointi samanaikaisesti useista tietokoneista (vain EB-X25/EB-W22/EB-X22/EB-X20)

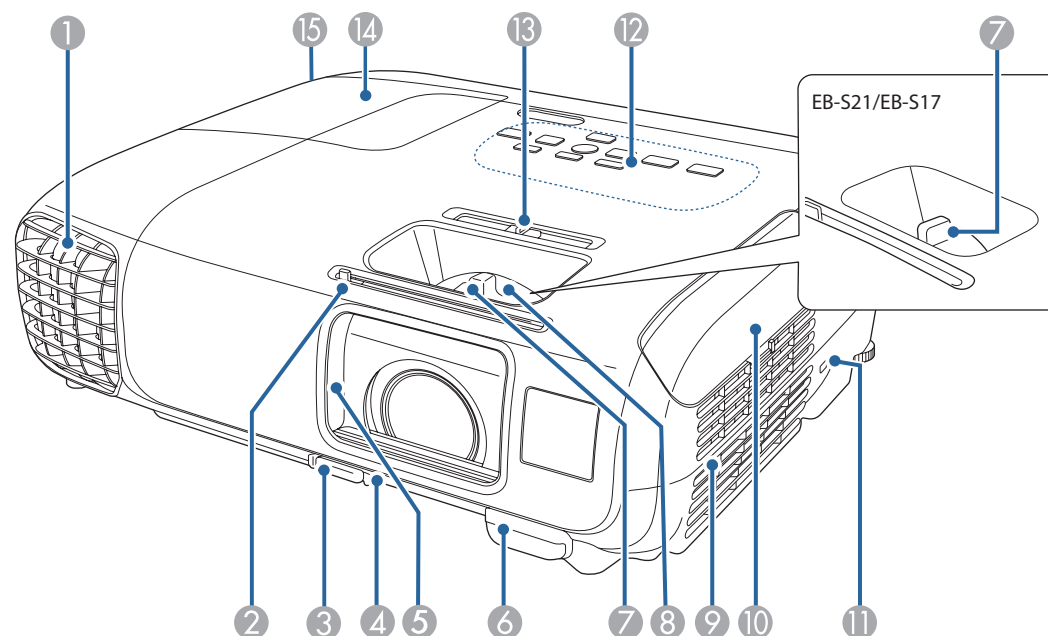
EasyMP Multi PC Projection -toimintoa käyttämällä voidaan projisoida samanaikaisesti enintään useiden verkkoon liitettyjen tietokoneiden, älypuhelimien tai tablet-tietokoneiden, joissa on Epson iProjection asennettuna, enintään neljästä näytöstä, mikä lisää projektoreita käyttävien kokousten dynaamisuutta. Toimimalla kokouksen isäntänä voit ohjata muiden liitettyjen tietokoneiden projisoituja näyttöjä, mikä tekee kokouksen edistymisestä sujuvan.

Voit projisoida myös saman näytön verkossa olevasta etäprojektorista.

Katso lisätietoja EasyMP Multi PC Projection -kohdasta EPSON Projector Software CD-ROM -levyltä.

Tässä oppaassa toiminnot selitetään mallin EB-X21 kuvien avulla, ellei toisin ole mainittu.

Edestä/Ylhäältä



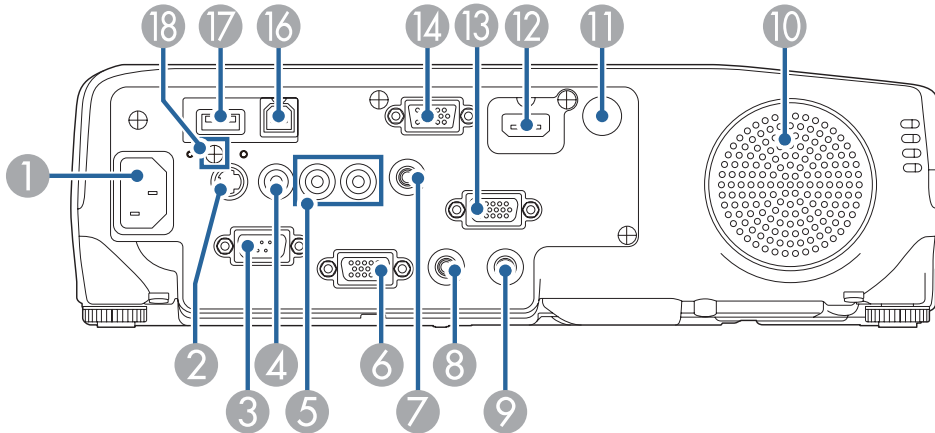
| Nimi | Toiminto |
|---------------------------|---|
| 1 Ilmanpoistoaukko | <p>Ilmanpoistoaukko projektorin sisäosien jäähdytykseen.</p> <div data-bbox="1534 1209 2089 1497"> <p>! Huom</p> <p>Älä aseta kasvoja tai käsiä ilmanpoistoaukon lähelle tai aseta ilmanpoistoaukon lähelle esineitä, joihin kuumuus voi vaikuttaa käpristämällä niitä tai muulla tavalla, kun projektori on käynnissä. Kuuma tuuletusaukon ilma saattaa aiheuttaa palovammoja, käpristymistä tai onnettomuuksia.</p> </div> |

| Nimi | Toiminto |
|---|--|
| ② A/V-mykistyssäätönuppi | Voit avata ja sulkea A/V-mykistyssäädin vetämällä nuppia. |
| ③ Jalan säätövipu | Voit pidentää tai lyhentää säädettävää etujalkaa vetämällä jalan säätövivusta. ☛ “Kuvan sijainnin säätäminen” s.45 |
| ④ Säädettävä etujalka | Kun laite on asetettu pinnan päälle, esim. kirjoituspöydälle, säädä kuvan paikkaa pidentämällä jalkaa. ☛ “Kuvan sijainnin säätäminen” s.45 |
| ⑤ A/V-mykistyssäädin | Vedä kiinni linssin suojaamiseksi, kun projektori ei ole käytössä. Sulkemalla säätimen projektorin käytön aikana voit piilottaa kuvan ja mykistää äänen. ☛ “Kuvan piilottaminen ja äänen mykistäminen tilapäisesti (A/V-mykistys)” s.57 |
| ⑥ Kaukovastaanotin | Ottaa vastaan kaukosäätimen signaaleja. |
| ⑦ Tarkennusrengas | Säätää kuvan tarkennusta. ☛ “Tarkennuksen korjaaminen” s.45 |
| ⑧ Zoomausrengas (vain EB-X25/EB-W22/EB-X22/EB-X21/EB-X20/EB-X17) | Säätää kuvan kokoa. ☛ “Kuvan koon säätäminen” s.44 |
| ⑨ Ilmanottoaukko (ilmansuodatin) | Ottaa ilmaa projektorin sisäosien jäähdyttämiseksi. ☛ “Ilmansuodattimen Puhdistaminen” s.118 |
| ⑩ Ilmansuodattimen suojus | Avaa ja sulkee ilmansuodattimen kannen. ☛ “Ilmansuodattimen Vaihtaminen” s.123 |
| ⑪ Lukitusaukko | Lukitusaukko on yhteensopiva Kensington-yhtiön valmistaman Microsaver Security System -turvajärjestelmän kanssa. ☛ “Varkaudenestolukko” s.68 |
| ⑫ Käyttöpaneeli | Käyttää projektoria. ☛ “Ohjauspaneeli” s.15 |

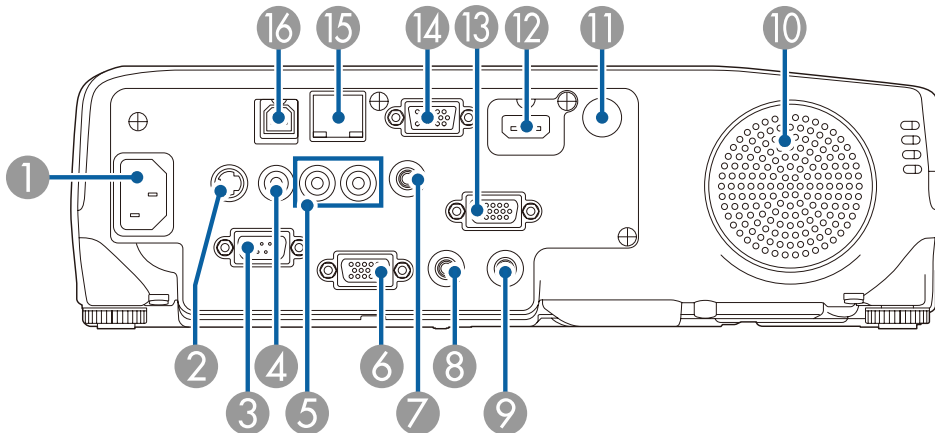
| Nimi | Toiminto |
|--|---|
| ⑬ Vaakatrappetsikorjauksen säädin | Korjaa heijastetun kuvan vaakasuuntaisen vääristymän. ☛ “Manuaalinen korjaus” s.41 |
| ⑭ Lampun suojus | Avaa tämä suojus vaihtaessasi projektorin lamppua. ☛ “Lampun Vaihtaminen” s.120 |
| ⑮ Lampun suojuksen kiinnitysruuvi | Kiinnitä ruuvaamalla lampun suojus paikalleen. |

Takaosa

EB-X21/EB-S21/EB-X17/EB-S17



EB-X25/EB-W22/EB-X22/EB-X20

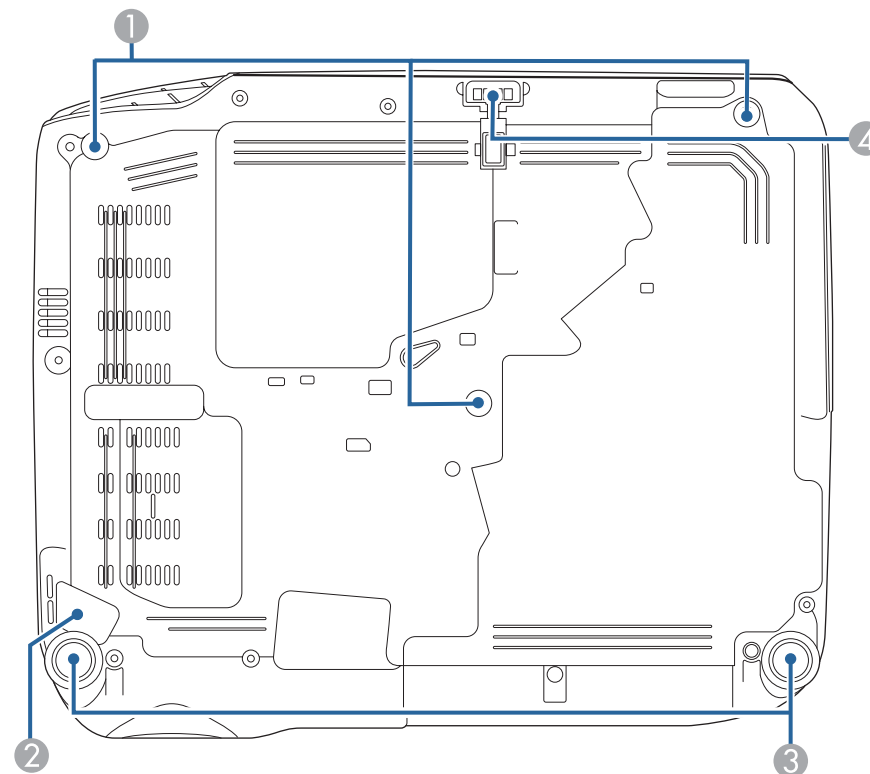


Portit vaihtelevat käytettävästä mallista riippuen.

| Nimi | Toiminto |
|-------------------------------|---|
| 1 Virransyöttö | Kytkee virtajohdon projektoriin. ☛ “Asennuksesta projisointiin” s.34 |
| 2 S-Video-portti | Videolähteistä tuleville s-videosignaaleille. |
| 3 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.72 |
| 4 Video-portti | Tulot videolähteistä tuleville komposiittivideosignaaleille. |
| 5 Audio-L/R-portti | Syöttää äänen liitetystä laitteesta S-Video - tai Video-porttiin. |
| 6 Monitor Out -portti | Lähetää analogiset RGB-signaalin tulot Computer1-portista ulkoiseen näyttöön. Et voi lähettää signaalien tuloa muiden porttien tai komponenttien videosignaaleista. |
| 7 Audio1-portti | Syöttää äänen Computer1-porttiin kytketystä laitteesta. |
| 8 Audio Output -portti | Siirtää parhaillaan projisoidun kuvan äänen ulkoiseen kaiuttimeen. |
| 9 Audio2-portti | Syöttää äänen Computer2-porttiin kytketystä laitteesta. |
| 10 Kaiutin | Lähetää ääntä. |
| 11 Kaukovastaanotin | Ottaa vastaan kaukosäätimen signaaleja. |
| 12 HDMI-portti | Syöttää videosignaaleja HDMI-yhteensopivista videolaitteista ja tietokoneista. Projektori tukee HDCP -signaaleja. ☛ “Kualähteiden kytkeminen” s.26 |
| 13 Computer2-portti | Syöttää kuvasignaalia tietokoneesta ja komponenttivideosignaalia muista videolähteistä. |
| 14 Computer1-portti | |

| Nimi | Toiminto |
|--|---|
| 15 LAN-portti (vain EB-X25/EB-W22/EB-X22/EB-X20) | Kytkee lähiverkkokaapelin verkkoon liittymistä varten. |
| 16 USB-B-portti | <ul style="list-style-type: none"> Kytkee projektorin tietokoneeseen USB-kaapelilla ja projisoi tietokoneella olevat kuvat. ☛ “Kun projisoidaan USB Display -toiminnolla” s.36 Kytkee projektorin tietokoneeseen USB-kaapelilla, jotta voidaan käyttää Langaton hiiri -toimintoa. ☛ “Kaukosäätimen käyttö hiiriosoitimen ohjaamiseen (Langaton hiiri)” s.60 |
| 17 USB-A-portti (vain EB-X21/EB-S21/EB-X17/EB-S17) | <ul style="list-style-type: none"> Yhdistää USB-tallennuslaitteen tai digitaalikameran ja projisoi kuvia käyttämällä PC Free -toimintoa. ☛ “Projisointi ilman tietokonetta (PC Free)” s.52 Lisävarusteena saatava asiakirjakamera liitetään tähän. Liittää valinnaisen Langaton lähiverkkoyksikkö. ☛ “Langattoman lähiverkkoyksikön asentaminen” s.31 Valinnaisen Quick Wireless Connection USB Key:n liittämiseen. ☛ “Valinnaisen Quick Wireless Connection USB Key -sovelluksen asentaminen” s.32 |
| 18 Langattoman lähiverkkoyksikön kiinnitysruuvi (vain EB-X21/EB-S21/EB-X17/EB-S17) | Tämä ruuvi kiinnittää langattoman lähiverkkolaitteen suojuksen. |

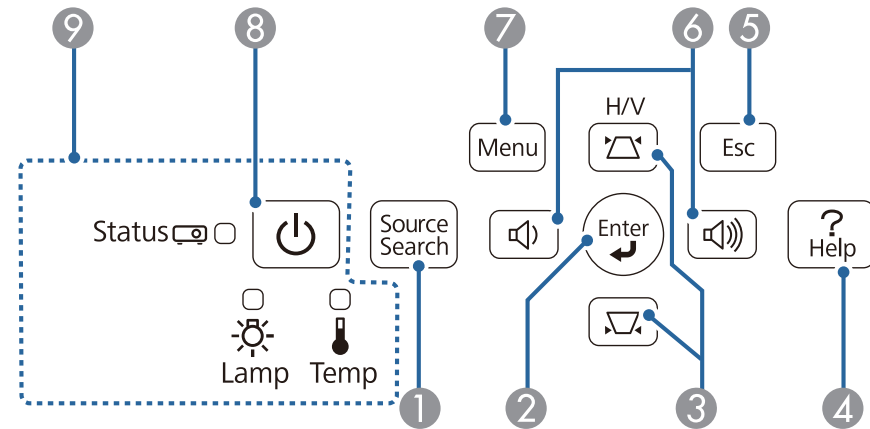
Alusta



| Nimi | Toiminto |
|---|---|
| 1 Kattotelineen kiinnityspisteet (kolme kohtaa) | <p>Jos haluat ripustaa projektorin kattoon, kiinnitä lisävarusteena saatava Kattoteline tähän.</p> <p>☛ “Projektorin asennus” s.22</p> <p>☛ “Valinnaiset Lisävarusteet” s.126</p> |
| 2 Lukituskaapelin asennuskohta | <p>Vie lukituskaapeli (saatavana kaupoista) tähän ja lukitse se paikalleen.</p> <p>☛ “Vaijerilukon asennus” s.68</p> |

| Nimi | Toiminto |
|---------------------|---|
| ③ Takajalat | Voit pidentää tai lyhentää jalkaa vaakasuoran kallistuksen säätämiseksi kääntämällä sitä, kun se on pöydällä. ☛ “Vaakasuuntaisen kallistuksen säätäminen” s.45 |
| ④ Säädetty etujalka | Kun laite on asetettu pinnan päälle, esim. kirjoituspöydälle, säädä kuvan paikkaa pidentämällä jalkaa. ☛ “Kuvan sijainnin säätäminen” s.45 |

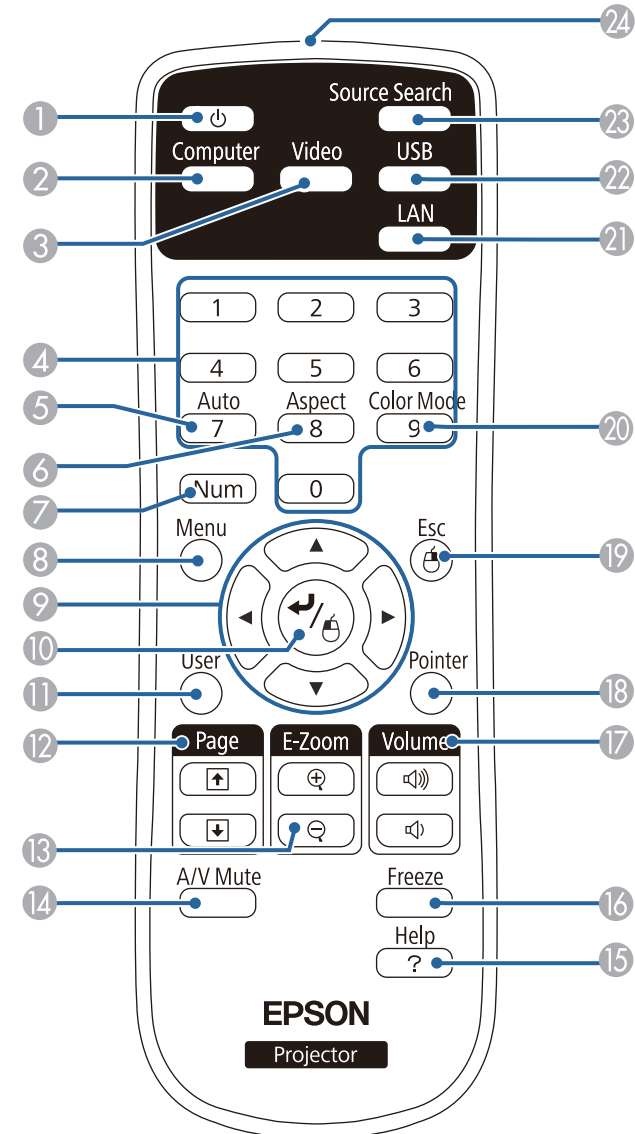
Ohjauspaneeli












| Nimi | Toiminto |
|-----------------------------|---|
| ① [Source Search] - painike | Siirtyy seuraavaan tulolähteeseen, joka lähettää kuvaa. ☛ “Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)” s.35 |
| ② [Enter] - painike [↵] | <ul style="list-style-type: none"> Kun näytössä on Konfigurointi-valikko tai ohjenäyttö, sillä hyväksytään nykyinen valinta, siirrytään valintatilaan ja vaihdetaan seuraavalle tasolle. Jos painiketta painetaan, kun analogisia RGB-signaaleja lähetetään Computer-portista, Seuranta-, Synkronointi- ja Paikka -toiminnot säädetään automaattisesti. |
| ③ [Z][X] - painikkeet | <ul style="list-style-type: none"> Näyttää Trapetsi, jossa voit korjata trapetsivääristymän pysty- ja vaakasuunnissa. ☛ “Manuaalinen korjaus” s.41 Kun näytössä on Konfigurointi-valikko tai Ohjenäyttö, näillä painikkeilla valitaan valikkokohdat ja asetusarvot. ☛ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.81 ☛ “Ohjeen käyttö” s.102 |

| Nimi | Toiminto |
|---|---|
| 4 [Help]-painike | Näyttää ja sulkee ohjenäytön, jossa annetaan ohjeita mahdollisten ongelmien ratkaisemiseksi. ☛ “Ohjeen käyttö” s.102 |
| 5 [Esc]-painike | <ul style="list-style-type: none"> Pysäyttää nykyisen toiminnon. Jos tätä painetaan, kun näytössä on Konfigurointi-valikko, tällä pääsee edelliselle valikkotasolle. ☛ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.81 |
| 6 [◀][▶]-painikkeet tai [Wide][Tele]-painikkeet | <ul style="list-style-type: none"> Kohteelle EB-X25/EB-W22/EB-X22/EB-X21/EB-X20/EB-X17 [◀] Laskee äänenvoimakkuutta. [▶] Nostaa äänenvoimakkuutta. ☛ “Äänenvoimakkuuden säätäminen” s.46 Kohteelle EB-S21/EB-S17 [Wide]: Suurentaa kuvaa muuttamatta heijastuskokoa. [Tele]: Pienentää kuvaa muuttamatta heijastuskokoa. ☛ “Kuvan koon säätäminen” s.44 Korjaa trapetsivääristymän vaakasuunnassa, kun Trapetsi-näyttö näytetään. ☛ “V/P-trapetsikorj” s.42 Kun näytössä on Konfigurointi-valikko tai Ohjenäyttö, näillä painikkeilla valitaan valikkokohdat ja asetusarvot. ☛ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.81 ☛ “Ohjeen käyttö” s.102 |
| 7 [Menu]-painike | Näyttää ja sulkee Konfigurointi-valikon. ☛ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.81 |
| 8 Virtapainike [⏻] | Kytkee projektorin virran päälle tai pois. ☛ “Asennuksesta projisointiin” s.34 |
| 9 Merkkivalot | Ilmaisee projisointilampun tilan. ☛ “Merkkivalojen lukeminen” s.103 |

Kaukosäädin



| Nimi | Toiminto |
|--|--|
| ① Virtapainike [⏻] | Kytkee projektorin virran päälle tai pois. ☛ “Asennuksesta projisointiin” s.34 |
| ② [Computer]-painike | Joka kerta, kun painiketta painetaan, kuvien tulo muuttuu Tietokone1(Computer1) - ja Tietokone2(Computer2)-portin välillä. |
| ③ [Video]-painike | Aina kun painiketta painetaan, kuvalähde vaihtuu S-Video-, Video- ja HDMI-portin välillä. |
| ④ Numeropainikkeet | Syötä salasana. ☛ “Asetukset Salanasuojauks” s.64 |
| ⑤ [Auto]-painike | Jos painiketta painetaan, kun analogisia RGB-signaaleja lähetetään Computer-portista, Seuranta-, Synkronointi- ja Paikka -toiminnot säädetään automaattisesti. |
| ⑥ [Aspect]-painike | Kuvasuhde muuttuu joka kerta, kun painiketta painetaan. ☛ “Projisoidun kuvan kuvasuhteen muuttaminen” s.47 |
| ⑦ [Num]-painike | Pidä tätä painiketta painettuna ja syötä salasanat ja numerot numero-painikkeilla. ☛ “Asetukset Salanasuojauks” s.64 |
| ⑧ [Menu]-painike | Näyttää ja sulkee Konfigurointi-valikon. ☛ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.81 |
| ⑨ [][][][]-painikkeet | <ul style="list-style-type: none"> Kun näytössä on Konfigurointi-valikko tai Ohjenäyttö, näillä painikkeilla valitaan valikkokohdat ja asetusarvot. ☛ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.81 Kun projisoidaan käyttämällä PC Free tä, näitä painikkeita painamalla saadaan näytölle edellinen/seuraava kuva, kierretään kuvaa jne. ☛ “PC Free -käyttötavat” s.53 Langaton hiiri -toimintoa käytettäessä hiiriosoitin siirtyy siihen suuntaan, johon painiketta painetaan. ☛ “Kaukosäätimen käyttö hiiriosoitimen ohjaamiseen (Langaton hiiri)” s.60 |

| Nimi | Toiminto |
|--|--|
| ⑩ []-painike | <ul style="list-style-type: none"> Kun näytössä on Konfigurointi-valikko tai ohjenäyttö, sillä hyväksytään nykyinen valinta, siirrytään valintatilaan ja vaihdetaan seuraavalle tasolle. ☛ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.81 Toimii hiiren ykköspainikkeena käytettäessä Langaton hiiri -toimintoa. ☛ “Kaukosäätimen käyttö hiiriosoitimen ohjaamiseen (Langaton hiiri)” s.60 |
| ⑪ [User]-painike | Valitse mikä tahansa usein käytetty kohde viidestä käytettävissä olevasta Konfigurointi-valikkokohteesta 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.87 Virrankulutus on määritetty oletusasetukseksi. |
| ⑫ [Page]-painikkeet [][] | <p>Muuttaa sivuja tiedostoissa, kuten PowerPoint-tiedostoissa, kun käytetään seuraavia suojausmenetelmiä.</p> <ul style="list-style-type: none"> Kun käytetään Langaton hiiri -toimintoa ☛ “Kaukosäätimen käyttö hiiriosoitimen ohjaamiseen (Langaton hiiri)” s.60 Kun käytetään USB Display -toimintoa ☛ “Kun projisoidaan USB Display -toiminnolla” s.36 Verkkoyhteyttä käytettäessä <p>Jos projisoiit kuvia PC Free -toiminnon avulla, voit siirtyä edelliseen/seuraavaan näyttöön näitä painikkeita painamalla.</p> |
| ⑬ [E-Zoom]-painikkeet [][] | <p>Suurentaa tai pienentää kuvaa projisointikokoa muuttamatta.</p> <p>☛ “Kuvan osan suurentaminen (E-Zoom)” s.59</p> |

| Nimi | Toiminto |
|------------------------------------|---|
| 14 [A/V Mute] -painike | <ul style="list-style-type: none"> Kytkee kuvan ja äänen päälle tai pois päältä. ☞ “Kuvan piilottaminen ja äänen mykistäminen tilapäisesti (A/V-mykistys)” s.57 Voit muuttaa Projisointi-tilaa seuraavasti pitämällä painiketta painettuna noin viiden sekunnin ajan. Etuala ↔ Etuala/katto Taka-ala ↔ Taka-ala/katto |
| 15 [Help]-painike | Näyttää ja sulkee ohjenäytön, jossa annetaan ohjeita mahdollisten ongelmien ratkaisemiseksi. ☞ “Ohjeen käyttö” s.102 |
| 16 [Freeze]-painike | Tällä kuva pysäytetään tai pysäytys peruutetaan. ☞ “Kuvan pysäyttäminen (Pysäytys)” s.58 |
| 17 [Volume]-painikkeet [<] [<<] | <p>[<] Laskee äänenvoimakkuutta. [<<] Nostaa äänenvoimakkuutta. ☞ “Äänenvoimakkuuden säätäminen” s.46</p> |
| 18 [Pointer]-painike | Näyttää ruudulla olevan osoittimen. ☞ “Kohdistintoiminto (Kohdistin)” s.58 |
| 19 [Esc]-painike | <ul style="list-style-type: none"> Pysäyttää nykyisen toiminnon. Jos näytössä on Konfigurointi-valikko, painikkeen painaminen siirtää edelliselle tasolle. ☞ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.81 Toimii hiiren kakkospainikkeena käytettäessä Langaton hiiri-toimintoa. ☞ “Kaukosäätimen käyttö hiiriosoitimen ohjaamiseen (Langaton hiiri)” s.60 |
| 20 [Color Mode]-painike | Väritila muuttuu joka kerta, kun painiketta painetaan. ☞ “Projisoinnin laadun valinta (Väritila valinta)” s.46 |
| 21 [LAN]-painike | Vaihtaa verkkoon kytketystä laitteesta näytettävään kuvaan. |


| Nimi | Toiminto |
|----------------------------------|---|
| 22 [USB]-painike | Kun painiketta painetaan, projisoitava kuva vaihtuu seuraavien vaihtoehtojen välillä: <ul style="list-style-type: none"> USB Display USB-A-porttiin kytketyn laitteen kuvat |
| 23 [Source Search] -painike | Siirtyy seuraavaan tulolähteeseen, joka lähettää kuvaa. ☞ “Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)” s.35 |
| 24 Kaukosäätimen valosäteilyalue | Lähettää kaukosäätimen signaaleja. |

Kaukosäätimen paristojen vaihtaminen

Jos kaukosäädin reagoi viiveellä tai jos se ei toimi, kun sitä on käytetty pidemmän aikaa, paristojen virta on luultavasti vähissä. Jos näin käy, vaihda paristot tällöin uusiin. Pidä varalla kahta AA-kokoista mangaani- tai alkaliparistoa. Et voi käyttää muita paristoja kuin AA-kokoisia mangaani- tai alkaliparistoja.

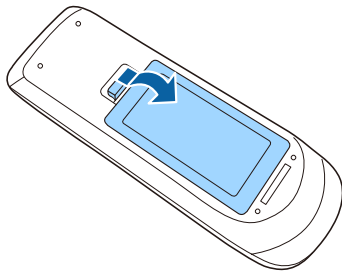
Huomaa

Muista lukea seuraava käyttöopas ennen paristojen käsittelyä.

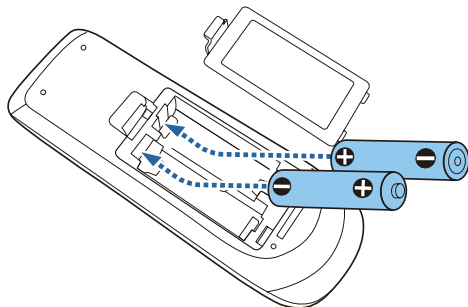
 [Turvaohjeet](#)

1 Poista paristolokeron kansi.

Paina paristolokeron kannen salpaa ja nosta kansi ylös.



2 Vaihda vanhat paristot uusiin.



Huom

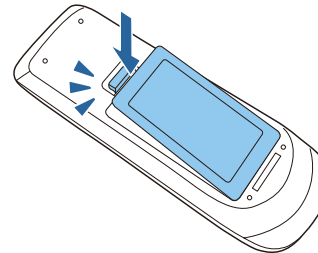
Tarkista (+)- ja (-)-merkkien paikat paristolokeron sisällä varmistaaksesi, että asetat paristot oikein päin.

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

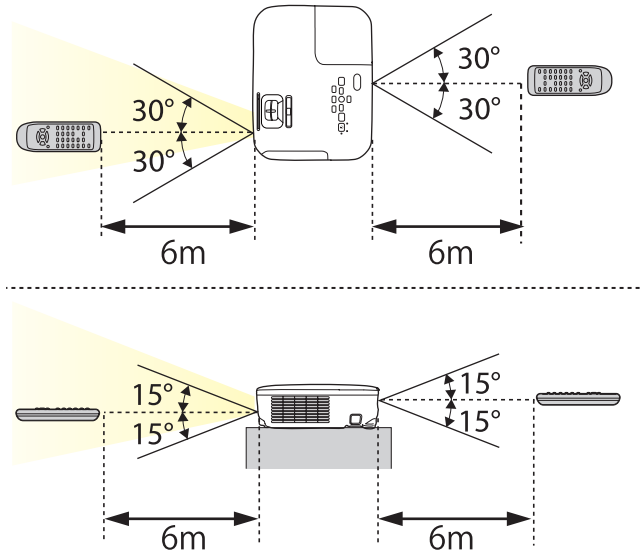
3

Aseta paristolokeron kansi takaisin paikalleen.

Paina paristolokeron kantta alaspäin, kunnes se naksahda kiinni.



Kaukosäätimen käyttöalue





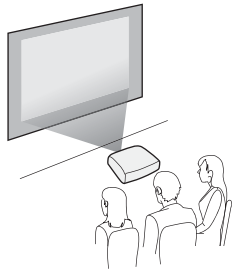
Projektorin valmistelu

Tässä kappaleessa selitetään, kuinka projektori asennetaan ja projisointilähteet kytketään.

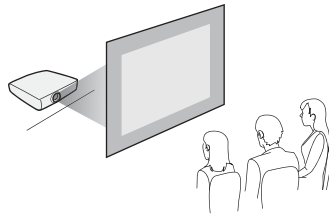
Asennustavat

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

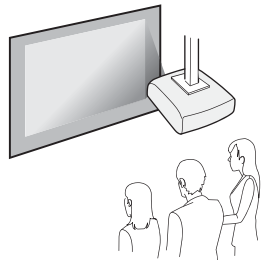
- Kuvien heijastus valkokankaan edestä. (heijastus Etuala)



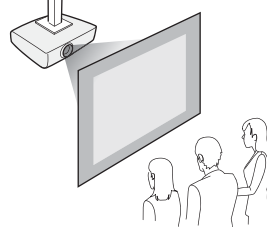
- Kuvien projisointi Läpikuultavan valkokankaan. (heijastus Taka-ala)



- Projektorin ripustus kattoon ja kuvien heijastus valkokankaan edestä. (Heijastus Etuala/katto)



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



⚠ Varoitus

- Projektorin ripustaminen kattoon edellyttää erityistä asennustapaa (kattotelinettä). Jos asennusta ei tehdä oikein, projektori voi pudota ja aiheuttaa tapaturman ja loukkaantumisia.
- Jos Kattotelineen kiinnityspisteet käytetään liimoja ruuvien löystymisen estämiseksi tai jos projektorissa käytetään voiteluaineita tai öljyä, projektorin kotelo voi murtua ja aiheuttaa projektorin putoamisen kattotelineestä. Tämä voi aiheuttaa kattotelineen alla oleville ihmisille vakavan loukkaantumisen ja vaurioittaa projektoria.
Älä käytä liimaa ruuvien löystymisen estämiseksi kattotelinettä asentaessasi tai säätäessäsi. Älä myöskään käytä öljyä tai voiteluaineita tms.
- Älä peitä projektorin ilmanottoaukkoa tai ilmanpoistoaukkoa. Jos jompikumpi aukoista on peitetty, sisäinen lämpötila voi nousta ja aiheuttaa tulipalon.

Huomaa

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

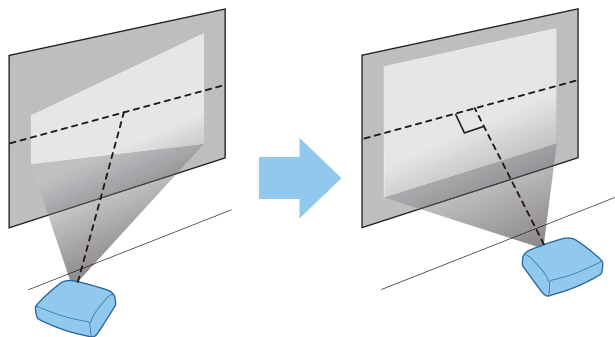


- Projektorin kattoon ripustamiseen tarvitaan lisävarusteena saatava Kattoteline.
☛ “Valinnaiset Lisävarusteet” [s.126](#)
- Projisoinnin oletusasetus on **Etuala**. Voit vaihtaa **Etuala**-asetuksesta **Taka-ala**-asetukseen Kokoonpano-valikossa.
☛ **Laajennettu - Projisointi** [s.88](#)
- Voit muuttaa Projisointi-tilaa seuraavasti pitämällä kaukosäätimen [A/V Mute]-painiketta painettuna noin viiden sekunnin ajan.
Etuala ↔ Etuala/katto
Taka-ala ↔ Taka-ala/katto

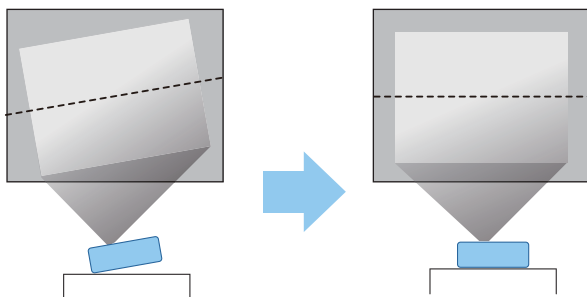
Asennustavat

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.40](#)
- Katso seuraavasta ohjeita, jos projektorin asentaminen tasaiselle pinnalle ei onnistu.
 - ☞ “Vaakasuuntaisen kallistuksen säätäminen” [s.45](#)
 - ☞ “Tekee Trapetsikorjauksen” [s.40](#)

Valkokankaan koko ja arvioitu projisointietäisyys

Projisointikoko määritetään projektorin etäisyyden perusteella valkokankaasta. Katso oikealla olevat kuvat ja valitse paras paikka valkokankaan koon mukaan. Kuvat osoittavat arvioidun lyhyimmän etäisyyden suurimmalla zoomauksella. Seuraavassa on lisätietoja projisointietäisyydestä.

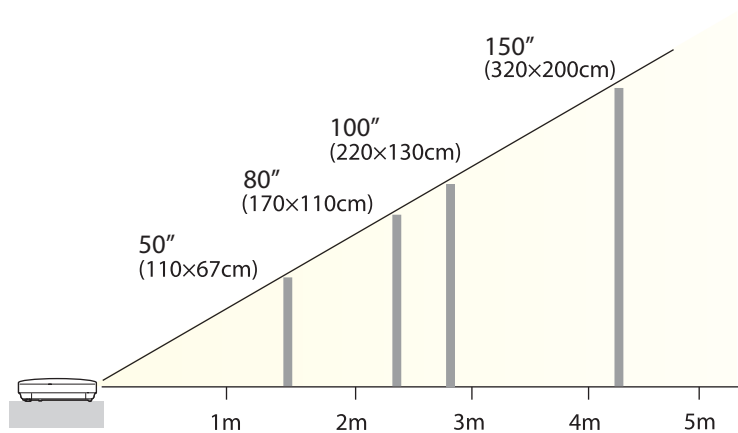
- ☞ “Näytön koko ja Projisointietäisyys” [s.127](#)



Kun korjaat trapetsivääristymän, projektin kuva saattaa pienentyä.

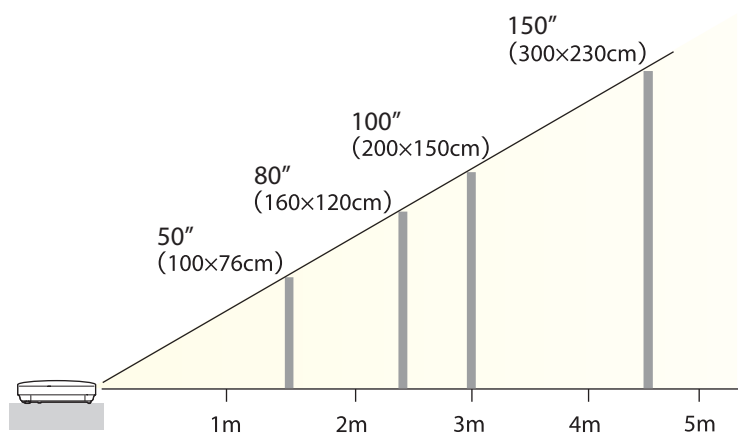
Näytön koko 16:10

Kohteelle EB-W22

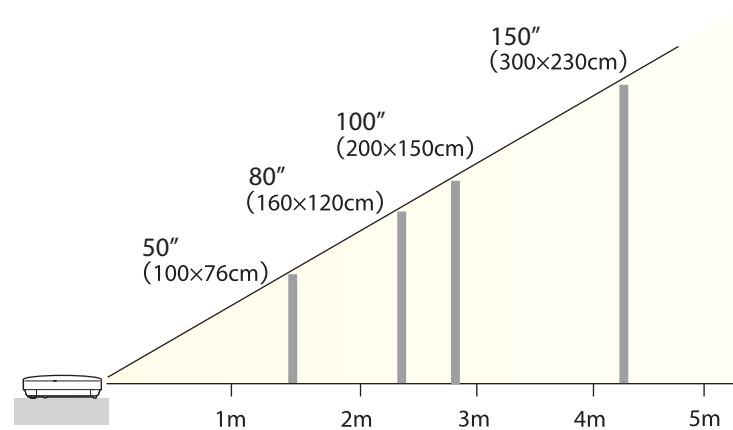


Näytön koko 4:3

Kohteelle EB-X22/EB-X21/EB-S21/EB-X20/EB-X17/EB-S17



Kohteelle EB-X25



Tämän osan piirrokset ovat tuotteesta EB-X21.

Portin nimi, numero, sijainti ja liittimen suunta eroavat niihin liitettyjen lähteiden mukaan.

Tietokoneen kytkeminen

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

1 Kun käytössä on varusteisiin kuuluva tietokonekaapeli

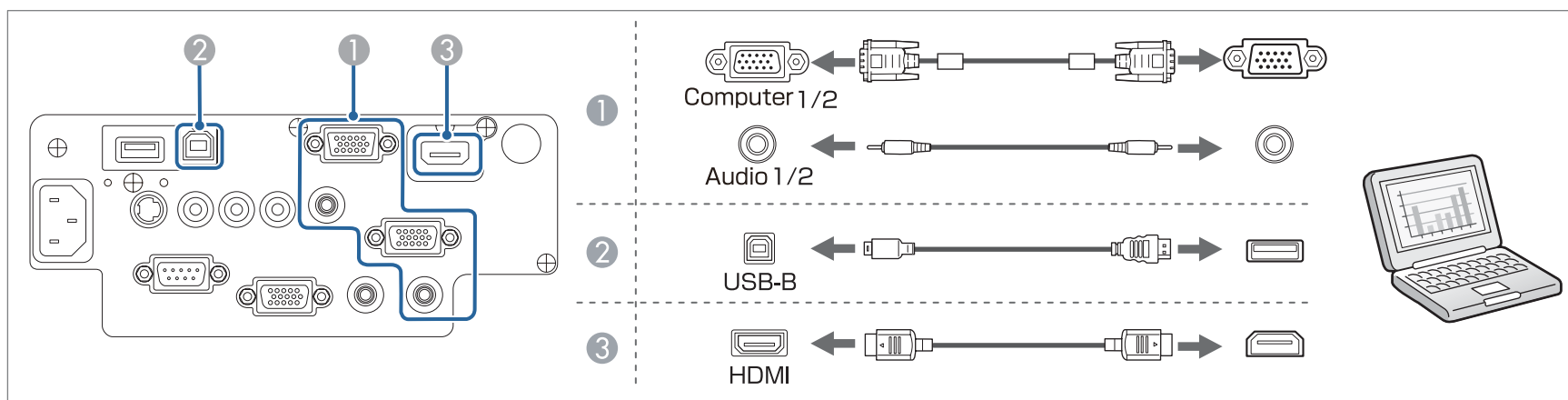
Kytke tietokoneen näytön lähtö projektorin Computer-porttiin. Ääntä voidaan lähettää projektorin kaiuttimesta liittämällä tietokoneen äänilähtöportti projektorin Audio1- tai Audio2-porttiin kaupoista saatavalla audiokaapelilla.

2 Käytettäessä toimitukseen kuuluvaa tai kaupoista saatavaa USB-kaapelia

Liitä tietokoneen USB-portti projektorin USB-B-porttiin. Tietokoneen audio voidaan myös lähettää heijastetun kuvan kanssa.

3 Kun käytössä on kaupoista saatavana oleva HDMI-kaapeli

Liitä tietokoneen HDMI-portti projektorin HDMI-porttiin. Tietokoneen audio voidaan myös lähettää heijastetun kuvan kanssa.



• Voit muuttaa audiotulolähdettä **Audiolähtö**-kohdassa.

☛ **Laajennettu - A/V-asetukset - Audiolähtö** [s.88](#)

• Voit projisoida kuvia tietokoneesta liittämällä projektorin tietokoneeseen USB-kaapelilla. Tätä kutsutaan USB Display -toiminnoksi.

☛ “Kun projisoidaan USB Display -toiminnolla” [s.36](#)

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.

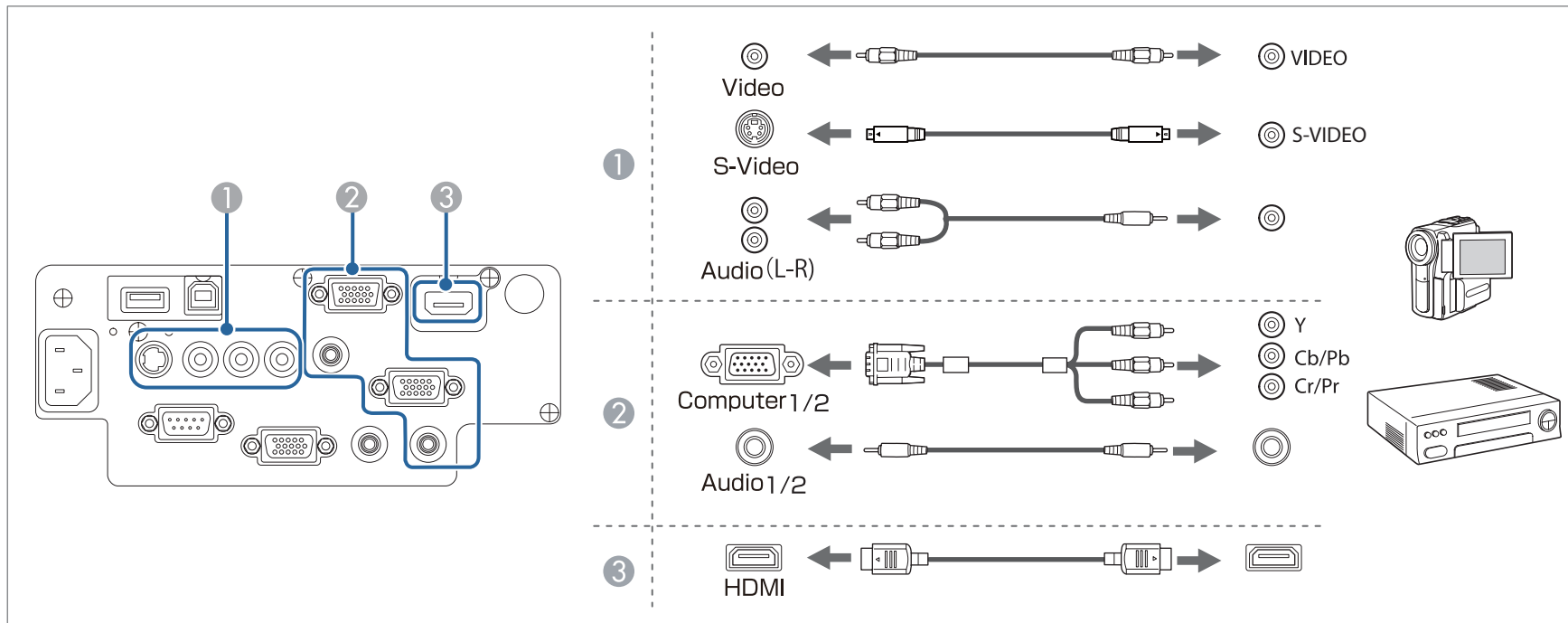
2 Kun käytössä on lisävarusteena saatava komponenttivideokaapeli

☛ “Valinnaiset Lisävarusteet” [s.126](#)

Kytke kuvalähteen komponenttilähdön portti projektorin kuvalähteeseen projektorin Computer-portissa. 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. Kuvalähteen audio voidaan myös lähettää heijastetun kuvan kanssa.



Huomaa

Jos pistokkeen suunta tai muoto on erilainen, sitä ei saa yrittää kytkeä väkisin. Laite saattaa vaurioitua tai toimia virheellisesti.



- Voit muuttaa audiotulolähdettä **Audiolähtö**-kohdassa.

☛ **Laajennettu - A/V-asetukset - Audiolähtö** [s.88](#)

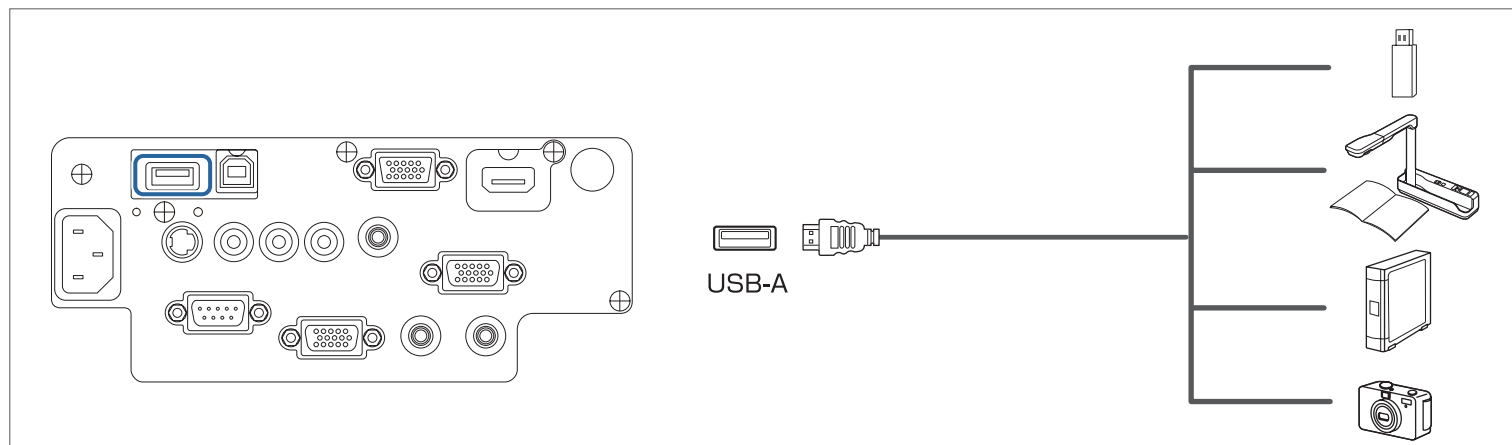
- Jos sen lähteen portti, johon haluat liittää, on epätavallisen muotoinen, liitä projektoriin varusteisiin kuuluvan kaapelin tai lisävarusteena saatavan kaapelin avulla.
- Jos käytät kaupoista saatavana olevaa 2RCA(L/R)/stereo mini-pin -audiokaapelia, varmista, että siinä on merkintä “Ei vastusta”.

USB-laitteiden liitäntä

Vain EB-X21/EB-S21/EB-X17/EB-S17 ovat tuettuja.

Voit kytkeä laitteita, kuten USB-muisti, lisävarusteena saatava asiakirjakamera ja USB-yhteensopivat kiintolevyt ja digitaaliset kamerat.

Liitä USB-laite projektorin USB-A-porttiin USB-laitteen toimitukseen kuuluvalla USB-kaapelilla.



Kun USB-laite on liitetty, voit projisoida kuvatiedostoja USB-tallennuslaitteesta tai digitaalikamerasta PC Free -toiminnolla.

☞ “PC Free-esimerkkejä” [s.52](#)

Huomaa

- Jos käytät USB-keskitintä, liitäntä ei välttämättä toimi 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-kaapelilla.
- Käytä alle kolmen metrin pituista USB-kaapelia. Jos kaapeli on yli kolmen metrin pituinen, PC Free -toiminto ei ehkä toimi oikein.

USB-laitteiden irrottaminen

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

Ulkoisen laitteen kytkeminen

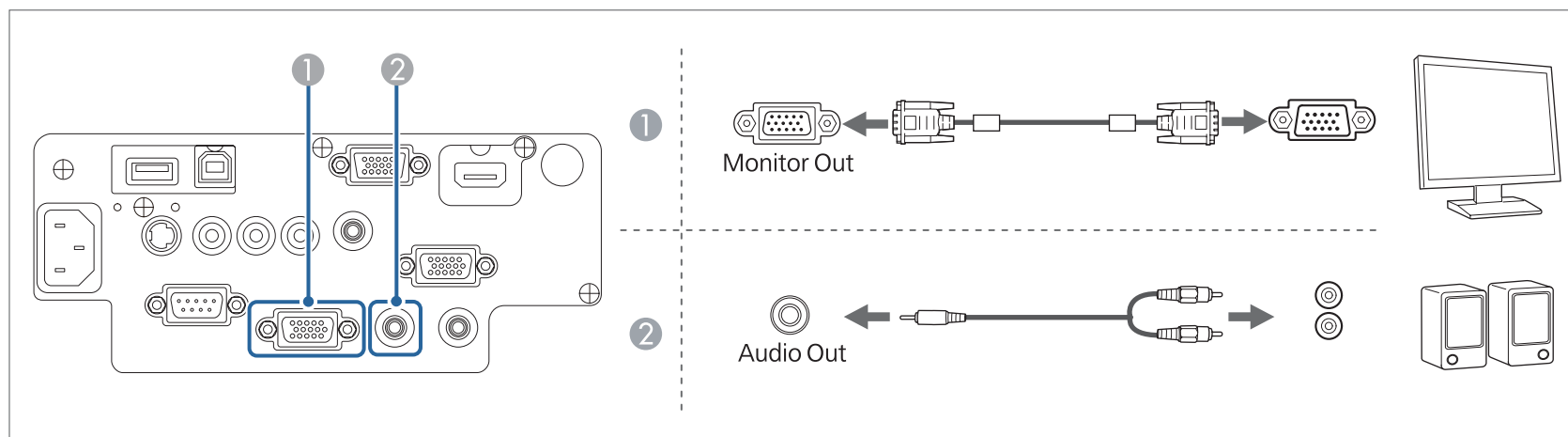
Kuvia ja ääntä on mahdollista lähettää ulkoisen näytön tai kaiuttimen avulla.

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.



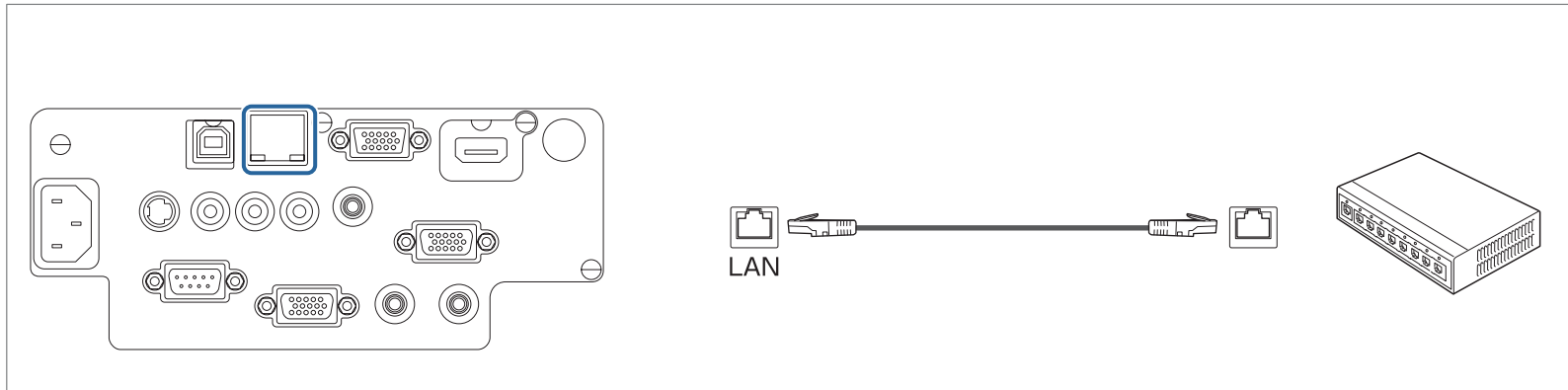
- Jos asetat **Valmiustila Yhteys päällä** -tilaan, voit suorittaa seuraavat toiminnot, vaikka projektori on sammutettu.
 - Kuvien lähettäminen ulkoiseen monitoriin (vain, kun **A/V-lähtö** on asetettu **Aina päällä** -tilaan).
 - Audion lähettäminen kytketystä ulkoisesta kaiuttimesta (audiota USB:stä tai LAN-verkosta ei voi lähettää).
- **ECO - Valmiustila** [s.98](#)
- **Laajennettu - A/V-asetukset** [s.88](#)
- Lähettää analogiset RGB-signaalin tulot Computer1-portista ulkoiseen näyttöön. Et voi lähettää signaalien tuloa muiden porttien tai komponenttien videosaaneista.
- Toimintojen mittariasetukset, kuten trapetsikorjaus, tai Konfigurointi-valikko tai Ohjenäytöt eivät näy ulkoisessa näytössä.
- Kun audiokaapelin liitin on kytketty Audio Out -porttiin, ääntä ei enää toisteta projektorin sisäänrakennetuista kaiuttimista vaan ulkoisista kaiuttimista.

Lähiverkkokaapelin liittäminen

Vain EB-X25/EB-W22/EB-X22/EB-X20 ovat tuettuja.

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.

Langattoman lähiverkkoyksikön asentaminen

Vain EB-X21/EB-S21/EB-X17/EB-S17 ovat tuettuja.

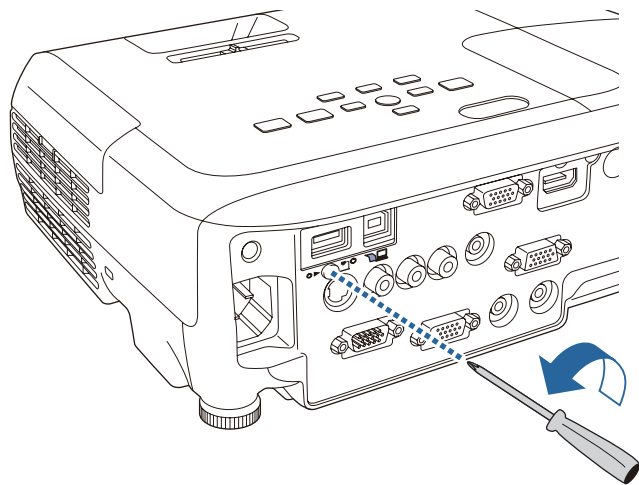
Asentamalla valinnaisen Langaton lähiverkkoyksikkö voit projisoida tietokonenäytön verkon kautta.

Liitä langaton lähiverkkolaite projektorin USB-A-porttiin.

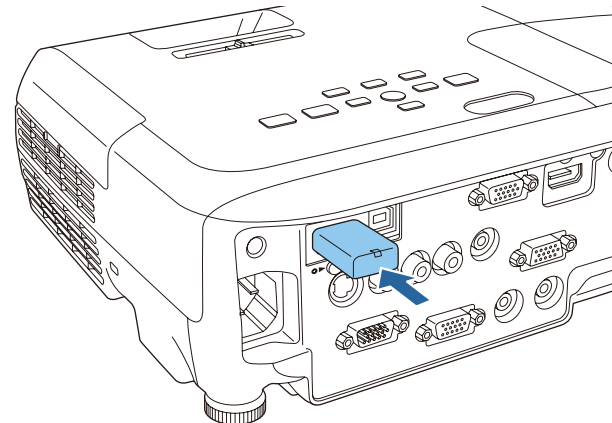


- Kun muodostat yhteyden verkkoon langattomalla lähiverkolla, varmista, että teet verkkoasetukset Konfigurointi-valikossa.
☛ “Langaton LAN-valikko (vain EB-X21/EB-S21/EB-X17/EB-S17)”
[s.92](#)
- Jos jätät tavallisesti langattoman lähiverkkolaitteen asennetuksi, varmista, että kiinnität toimitukseen kuuluvan langattoman lähiverkkolaitteen kannen varusteeksi varkaudenestoa varten.
- Kun siirrät projektoria, varmista, että irrotat turvallisuuden vuoksi langattoman lähiverkkolaitteen ja sen kannen.

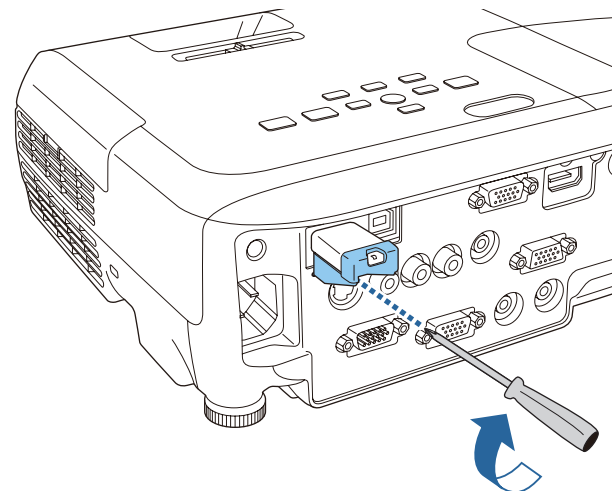
- 1** Irrota langattoman lähiverkkolaitteen kiinnitysruuvi ristipää-ruuvitaltalla.



- 2** Liitä langaton lähiverkkolaite USB-A-porttiin.



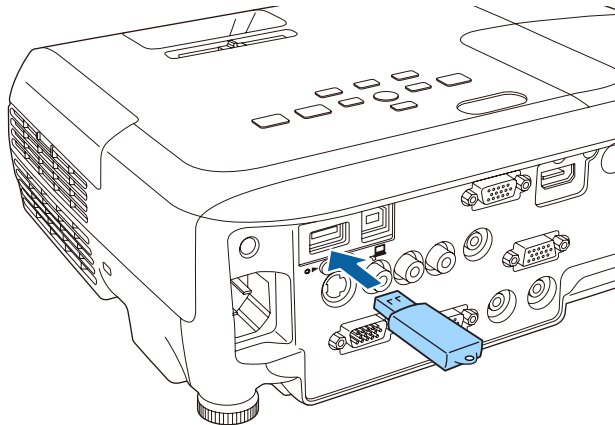
- 3** Kiinnitä langattoman lähiverkkolaitteen kansi ja kiristä se ruuvilla paikalleen.



Valinnaisen Quick Wireless Connection USB Key -sovelluksen 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 käyttämäsi tietokoneeseen.

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



Peruskäyttö

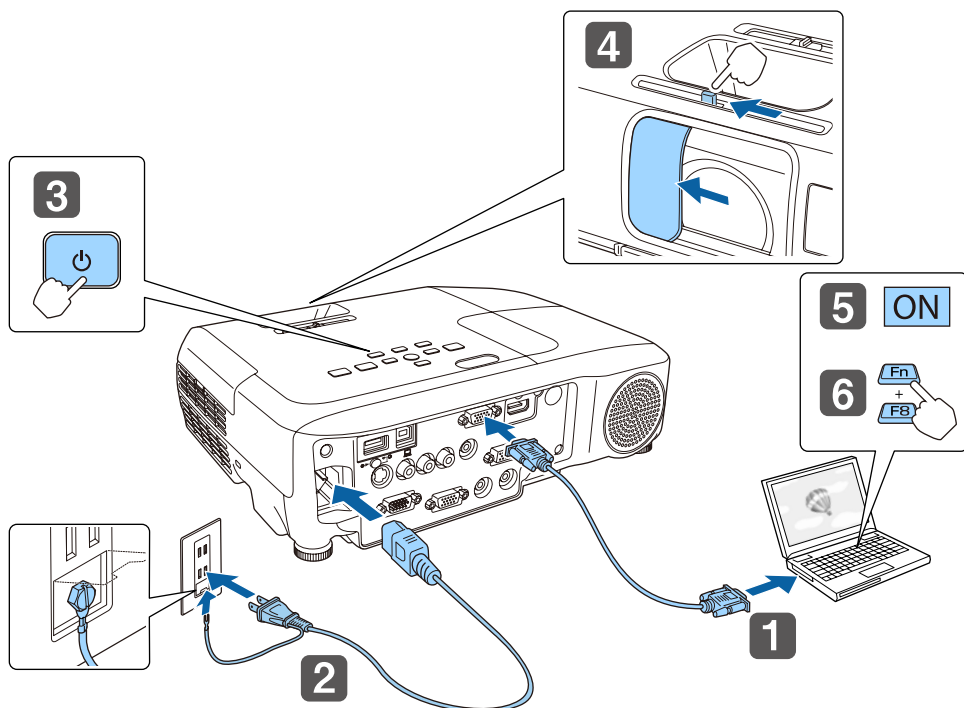
Tässä kappaleessa kuvataan, kuinka projisoida ja säätää kuvia.

Asennuksesta projisointiin

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

Huomaa

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



1 Kytke projektori tietokonekaapelilla tietokoneeseen.


2 Kytke projektori virtajohdolla sähköpistorasiaan.

3 Kytke projektoriin virta.

4 Avaa A/V-mykistyssäädin.

5 Kytke tietokoneeseen virta.

6 Vaihda tietokoneen ruudun lähtö.

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



- Vaihtamismenetelmät vaihtelevat käytettävästä tietokoneesta riippuen. Katso tietokoneen toimitukseen kuuluvista asiakirjoista.
- Kun kytket projektorin pois päältä, paina [⏻]-virtapainiketta kahdesti.

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

- Paina kaukosäätimen tai ohjauspaneelin [Source Search] -painiketta.
☛ “Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)” [s.35](#)
- Paina kaukosäätimen kohdeportin painiketta.
☛ “Kohdekuvaan vaihtaminen kaukosäätimellä” [s.36](#)



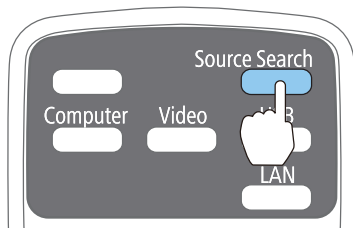
Säädä kuvaa tarvittaessa projisoinnin jälkeen.

- ☛ “Tekee Trapetsikorjauksen” [s.40](#)
- ☛ “Tarkennuksen korjaaminen” [s.45](#)

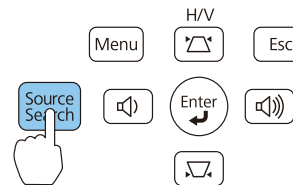
Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)

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

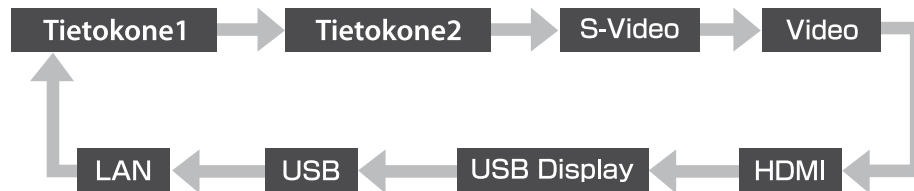
Kaukosäätimen käyttö



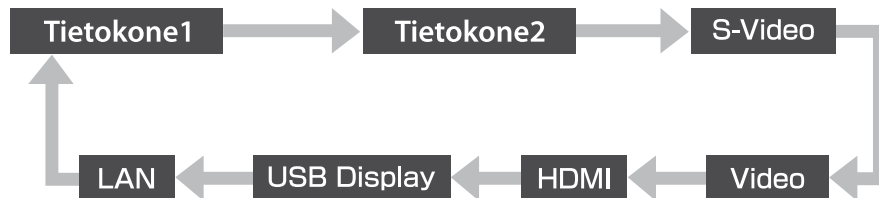
Käyttöpaneelin käyttö



Kohteelle EB-X21/EB-S21/EB-X17/EB-S17



Kohteelle EB-X25/EB-W22/EB-X22/EB-X20



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

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



Seuraava ruutu näkyy, kun kuvasignaaleja ei syötetä.

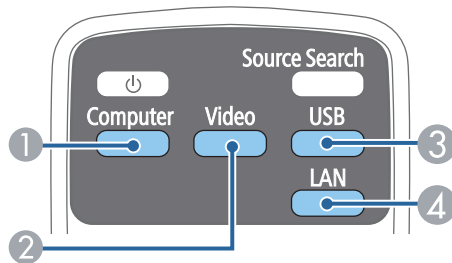
Esimerkki: Kohteelle EB-X21/EB-S21/EB-X17/EB-S17



Kohdekuvaan vaihtaminen kaukosäätimellä

Voit siirtyä suoraan kohdekuvaan painamalla seuraavia kaukosäätimen painikkeita.

Kaukosäädin



- ① Kun painiketta painetaan, projisoitava kuva vaihtuu seuraavien lähteiden välillä.
 - Computer1
 - Computer2
- 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 lähteiden välillä.
 - USB Display
 - Kuvat USB-A-porttiin liitetystä laitteesta (vain EB-X21/EB-S21/EB-X17/EB-S17)
- ④ Vaihtaa verkkoon kytketystä laitteesta näytettävään kuvaan.

Kun projisoidaan USB Display -toiminnolla

Voit projisoida kuvia tietokoneesta liittämällä projektorin tietokoneeseen USB-kaapelilla.

Voit projisoida kuvia ja lähettää ääntä yhdellä USB-kaapelilla.

Järjestelmävaatimukset

Windows

| | | |
|--------------------|---|---|
| Käyttöjärjestelmä | Windows 2000*1 | |
| | Windows XP*2 | 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 |
| 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 tila kiintolevyllä | Vähintään 20 Mt |
| Näyttö | Kuvatarkkuus vähintään 640x480 ja enintään 1600x1200. Värinäyttö, 16-bittinen täysväri tai parempi |

*1 Ainoastaan Service Pack 4

*2 Paitsi Service Pack 1

Mac OS

| | |
|---|---|
| Käyttöjärjestelmä | Mac OS X 10.5.x 32-bittinen Mac OS X 10.6.x 32/64-bittinen Mac OS X 10.7.x 32/64-bittinen Mac OS X 10.8.x 32/64-bittinen |
| Keskusyksikkö | Power PC G4 1GHz tai nopeampi Suositus: Intel Core Duo 1,83 GHz tai nopeampi |
| Muistikapasiteetti | Vähintään 512 Mt |
| Käytettävissä oleva tila kiintolevyllä | Vähintään 20 Mt |
| Näyttö | Kuvatarkkuus vähintään 640x480 ja enintään 1680x1200. Värinäyttö, 16-bittinen täysväri tai parempi |

Kytkeä ensimmäisen kerran

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



- Ohjainta ei tarvitse asentaa seuraavalla kerralla, kun otat yhteyden.
- Kun kuvia tulee useista lähteistä, vaihda tulolähde arvoon USB Display.
- Jos käytät USB-keskitintä, liitäntä ei välttämättä toimi kunnolla. Kytke USB-kaapeli suoraan projektoriin.
- Et voi muuttaa valinta-asetuksia, kun USB Display -toiminto on käytössä.

Windows

1

Liitä tietokoneen USB-portti projektorin USB-B-porttiin 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**, ja sitten **EMP_UDSE.EXE**.

Windows XP

Ohjaimen asennus käynnistyy automaattisesti.

Windows Vista/Windows 7/Windows 8

Kun valintaruutu näkyy, napsauta **Run EMP_UDSE.exe**.


2

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

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



- Jos sitä ei asenneta 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 Vx.xx**.
- Kun käytetään tietokonetta, jossa on Windows 2000 käyttäjän hallinnassa, 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](#)

Mac OS

- 1** Liitä tietokoneen USB-portti projektorin USB-B-porttiin USB-kaapelilla.
USB Display -toiminnon asetuskansio näkyy Finder.
- 2** Kaksoisnapsauta **USB Display -asennusohjelma** -kuvaketta.
- 3** Suorita asennus noudattamalla näytön ohjeita.

- 4** Kun lisenssisopimusnäyttö tulee esiin, napsauta **Hyväksyn**.
Syötä pääkäyttäjän salasana ja käynnistä asennus.
Kun asennus on valmis, USB Display -kuvake näkyy Dock- ja valikkorivillä.
- 5** Tietokoneen kuvia heijastetaan.
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 lopetat projisoinnin, valitse **Hajanainen** valikkopalkin **USB Display** -kuvakevalikosta tai Dock-riviltä ja irrota sitten USB-kaapeli.



- Jos USB Display -asennuskansio ei tule automaattisesti näkyviin Finder:issa, kaksoisnapsauta tietokoneen **EPSON PJ_UD - USB Display -asennusohjelma**-painiketta.
- Jos jostain syystä mitään ei projisoidu, osoita **USB Display** -kuvaketta Dock-rivillä.
- Jos **USB Display** -kuvaketta ei ole Dock-rivillä, kaksoisnapsauta **USB Display Sovellukset**-kansiota.
- Jos valitset **Poistu**-kohdan **USB Display**-kuvakevalikosta Dock-rivillä, 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 ohjelmia**.
- 3** Napsauta **Vaihda tai poista ohjelmia**.
- 4** Valitse **Epson USB Display** ja napsauta **Vaihda/poista**.

Windows XP

- 1 Napsauta **Käynnistä**, ja napsauta sitten **Ohjauspaneeli**.
- 2 Kaksoisnapsauta **Lisää tai poista ohjelmia**.
- 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

- 1 Avaa Oikopolut ja valitse sitten **Etsi**. Napsauta hiiren oikealla painikkeella (ja pidä painettuna) **Epson USB Display Ver.XXX**.
- 2 Napsauta **Poista** app bar -palkissa.
- 3 Valitse **Epson USB Display** ja napsauta **Poista**.
- 4 Poista asennus näytön ohjeiden mukaisesti.

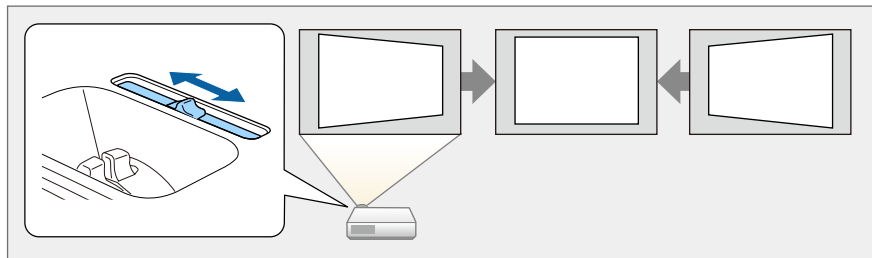
Mac OS

- 1 Avaa **Ohjelmat**-kansio, kaksoisosoita **USB Display**, ja kaksoisosoita **Työkalu**.
- 2 Suorita **USB Display -asennuksen poisto-ohjelma**.

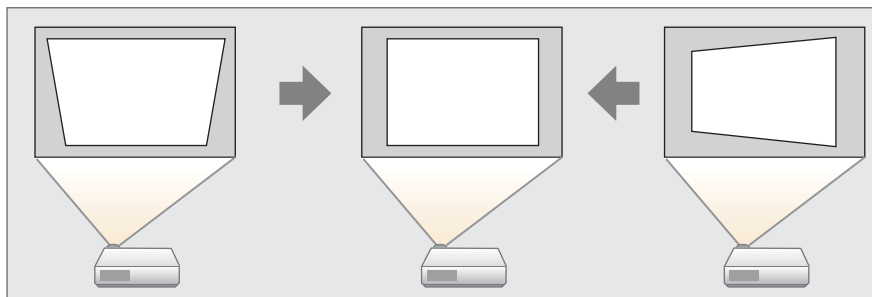
Tekee Trapetsikorjauksen

Voit korjata kuvien trapetsivääristymän yhdellä seuraavista menetelmistä.

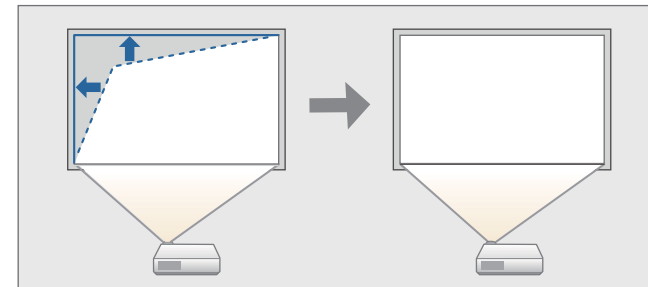
- Korjataan automaattisesti (Autom. pystytrapetsi)
korjaa automaattisesti pystysuuntaiset trapetsivääristymät.
- Manuaalinen korjaaminen (Vaaktrapetsikorjaus)
Korjaa manuaalisesti vaakasuuntaisen trapetsivääristymän
vaaktrapetsikorjauksen säätimellä.



- 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 korjaat trapetsivääristymän, projektin kuva saattaa pienentyä.

Automaattinen korjaus

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 30° ylös ja alas



- Autom. pystytrapetsi toimii vain, kun Kokoonpano-valikon **Projisointi**-asetukseksi on valittu **Etuala**.
☛ **Laajennettu - Projisointi** s.88
- Jos et halua käyttää Autom. pystytrapetsi -toimintoa, määritä **Autom. pystytrapetsi** -toiminto asentoon **Pois**.
☛ **Asetukset - Trapetsi - V/P-trapetsikorj- Autom. pystytrapetsi** s.87

Manuaalinen korjaus

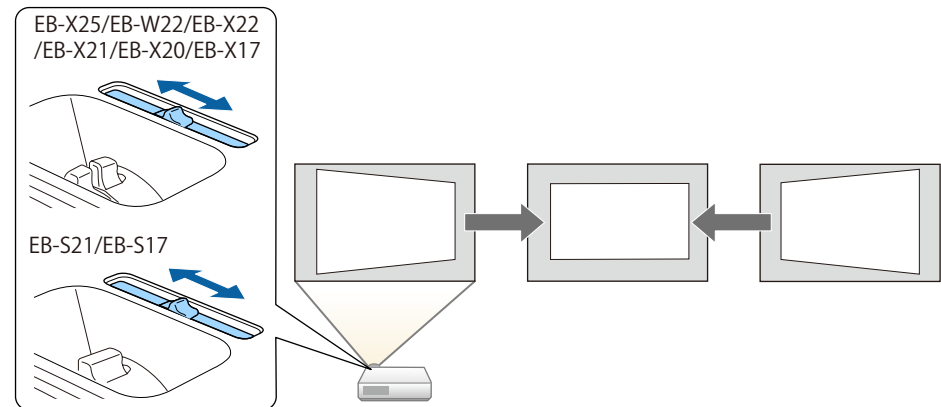
Voit korjata manuaalisesti kuvien trapetsivääristymän.

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

Korjauskulma: noin 30° oikeaan ja vasempaan / noin 30° ylös ja alas

Vaaktrapetsikorjaus

Siirrä vaaktrapetsikorjauksen säädintä oikealle tai vasemmalle suorittaessasi vaaktrapetsikorjauksen.



- Kun käytät Vaaktrapetsikorjauksen säädintä, aseta **Vaaktrapetsikorjaus**-asetus **Päällä**.
☛ **Asetukset - Trapetsi - V/P-trapetsikorj - Vaaktrapetsikorjaus** s.87
- Voit korjata vaakasuuntaisen trapetsivääristymän V/P-trapetsikorj-toiminnolla.

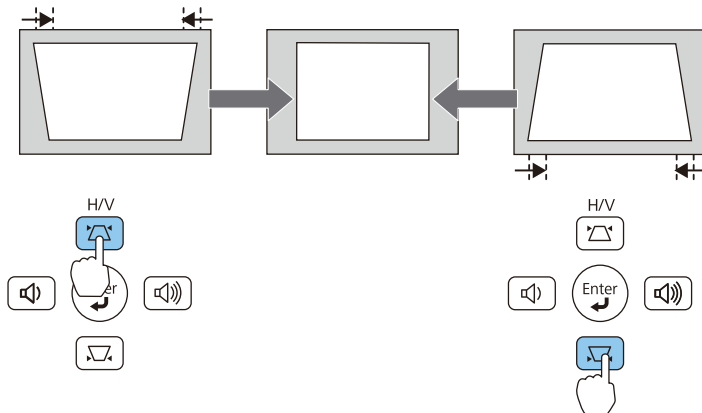
V/P-trapetsikorj

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

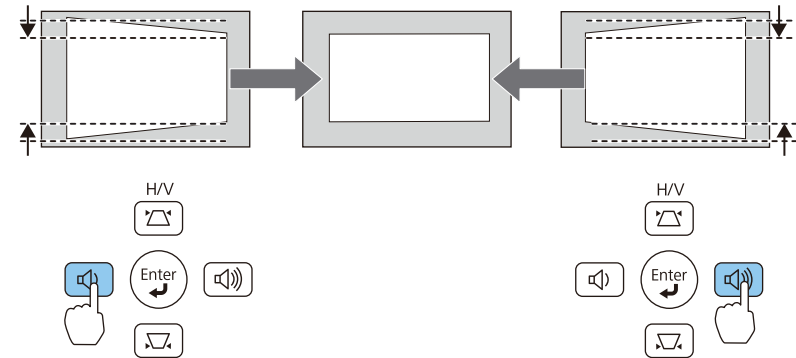
- 1 Paina ohjauspaneelin [↶] - tai [↷] -painiketta projisoinnin aikana, kun haluat näyttää Trapetsi-näytön.



- 2 Korjaa trapetsivääristymä painamalla seuraavia painikkeita. Korjaa trapetsivääristymä painamalla [↶] - tai [↷] -painiketta.



Korjaa vaakasuuntainen vääristymä painamalla [↶]/[↷]-painikkeita tai [Wide]/[Tele]-painikkeita.



V/P-trapetsi voidaan asettaa Kokoonpano-valikosta.

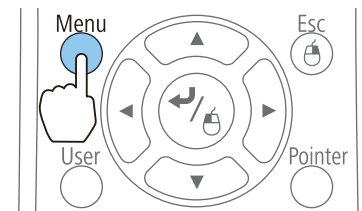
☛ Asetukset - Trapetsi - V/P-trapetsikorj s.87

Quick Corner

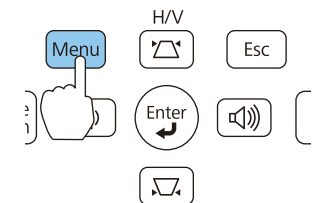
Tällä toiminnolla voit korjata manuaalisesti heijastetun kuvan kaikki neljä kulmaa erikseen.

- 1 Paina [Menu] -painiketta, kun projisoit.
☛ "Käyttäminen Konfigurointi-valikko" s.81

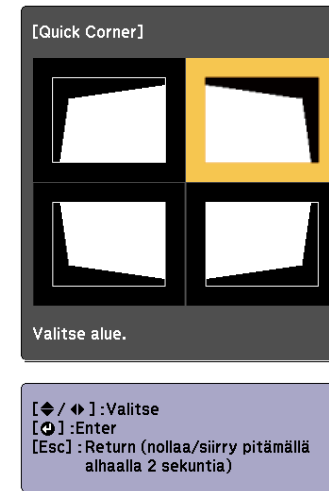
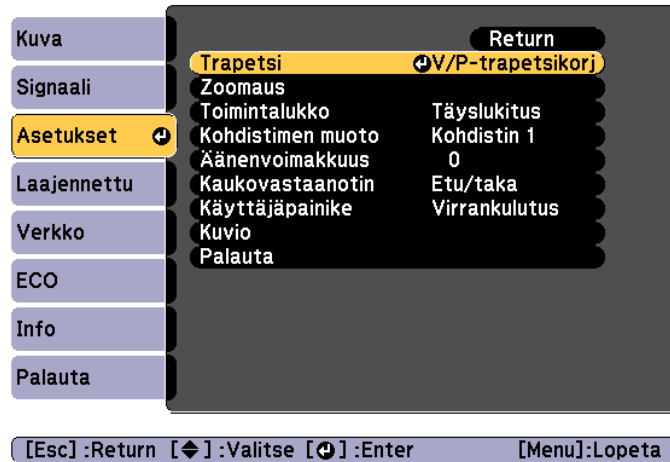
Kaukosäätimen käyttö



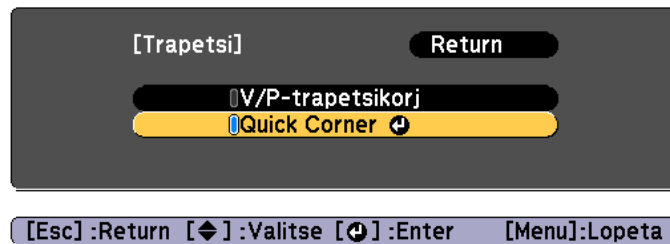
Käyttöpaneelin käyttö



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



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



4 Valitse säädettävä kulma käyttämällä kaukosäätimen [↶]-, [↷]-, [↵]- ja [↶]-painikkeilla tai ohjauspaneelin [↶]-, [↷]-, [↵]- ja [↶]-painikkeilla (tai [Wide]/[Tele]-painikkeilla), valitse korjattava kulma ja paina sitten [↵]-painiketta.

- 5** Valitse säädettävä kulma käyttämällä kaukosäätimen [↶]-, [↷]-, [↵]- ja [↶]-painikkeilla tai ohjauspaneelin [↶]-, [↷]-, [↵]- ja [↶]-painikkeita (tai [Wide]/[Tele]-painikkeita) korjaa kulman sijainti.

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

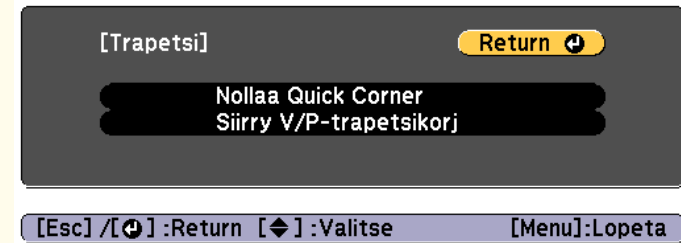
Kun säädettäessä näkyviin tulee viesti "Ei voi siirtyä enää.", muotoa ei voi säätää enää yhtään pidemmälle harmaan kolmion osoittamaan suuntaan.



- 6** Toista toimenpiteet 4 ja 5 tarvittaessa ja säädä jäljellä olevat kulmat.
- 7** Kun olet valmis, poistu korjausvalikosta [Esc]-painiketta painamalla. 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.87



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 -korjausten tuloksen.

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

☛ "Asetukset-valikko" s.87

Kuvan koon säätäminen

Kohteelle EB-X22/EB-W22/EB-X22/EB-X21/EB-X20/EB-X17

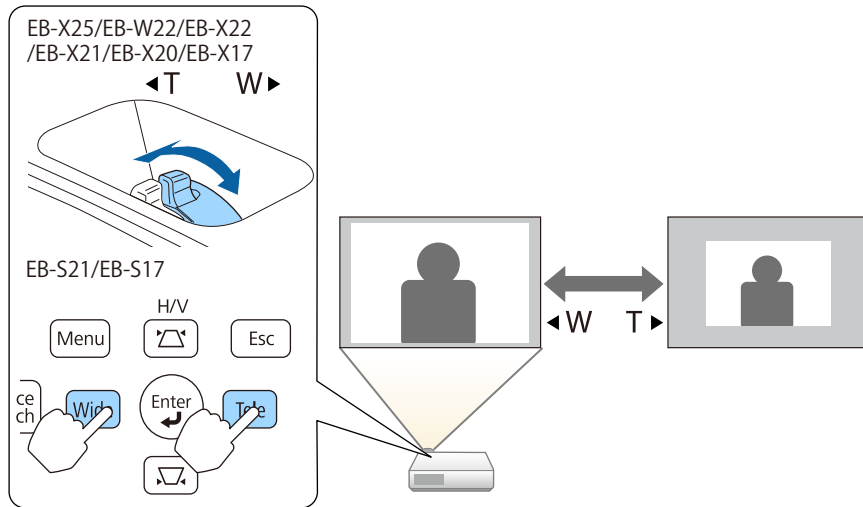
Säädä kohdistusta säätämällä projisoidun kuvan kokoa.

Kohteelle EB-S21/EB-S17

Säädä ohjauspaneelin [Wide]/[Tele]-painikkeilla.

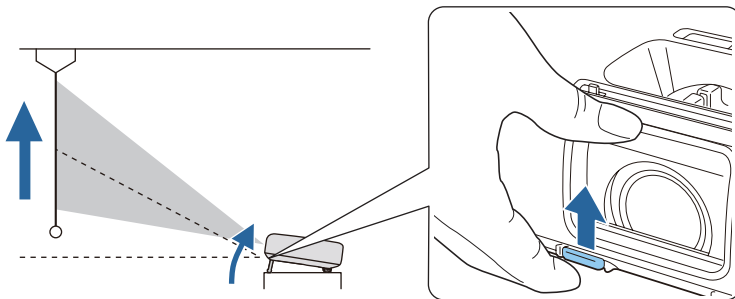
Wide: Suurentaa kuvaa muuttamatta heijastuskokoa.

Tele: Pienentää kuvaa muuttamatta heijastuskokoa.



Kuvan sijainnin säätäminen

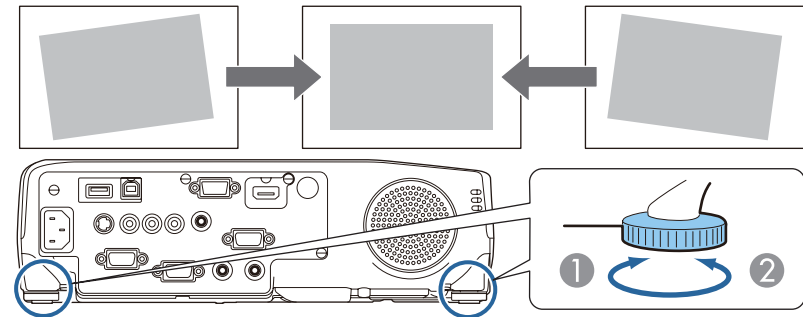
Paina jalansäätövipua nostaaksesi säädettävää etujalkaa. Voit säätää kuvan sijaintia kallistamalla projektoria enintään 12 astetta.



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

Vaakasuuntaisen kallistuksen säätäminen

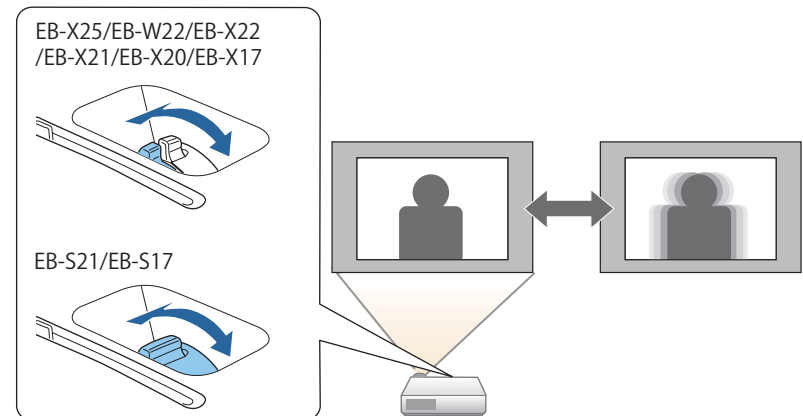
Voit pidentää tai lyhentää takajalkaa vaakasuoran kallistuksen säätämiseksi.



- 1 Pidennä takajalkaa.
- 2 Lyhennä takajalkaa.

Tarkennuksen korjaaminen

Voit korjata tarkennusta tarkennusrenkaan avulla.



Äänenvoimakkuuden säätäminen

Voit säätää äänenvoimakkuutta yhdellä seuraavista menetelmistä.

- Säädä äänenvoimakkuutta kaukosäätimen tai ohjauspaneelin [Volume] -painikkeella.

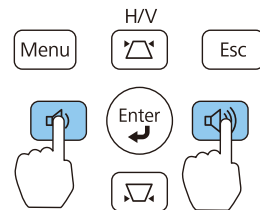
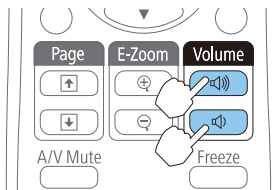
[🔊] Laskee äänenvoimakkuutta.

[🔊] Nostaa äänenvoimakkuutta.

Kaukosäätimen käyttö

Käyttöpaneelin käyttö

(vain EB-X25/EB-W22/EB-X22/EB-X21/EB-X20/EB-X17)



- Säädä äänenvoimakkuutta Konfigurointi-valikosta.

☛ Asetukset - Äänenvoimakkuus [s.87](#)



Huom

Aseta äänenvoimakkuus aluksi pienelle.

Kova äkillinen ääni 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.

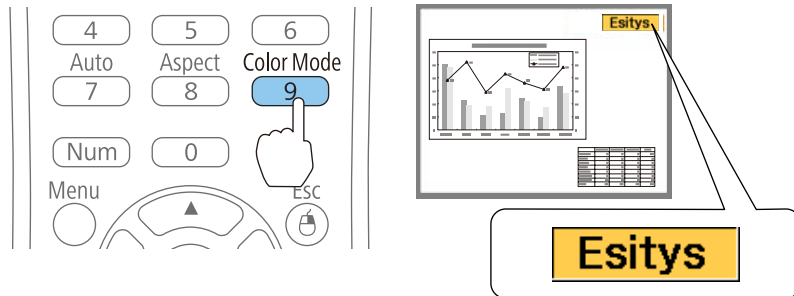
| Tila | Sovellus |
|--------------------|---|
| Dynaaminen | Tämä tila sopii erinomaisesti käytettäväksi valoisissa tiloissa. Tämä on kirkkain tila ja tuottaa myös tummat sävyt hyvin. |
| Esitys | Tämä tila sopii erinomaisesti esitysten tekemiseen kirkkaan tilan värimateriaaleja käyttäen. |
| Teatteri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

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


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

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

Kaukosäädin




Tarkista värityla Konfigurointi-valikosta.

 Kuva - Värityla s.84

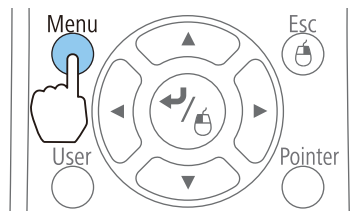
Asetus Aut. himmennin

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

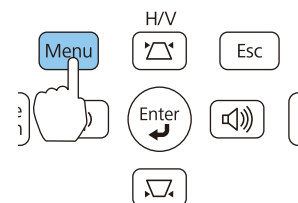
1 Paina [Menu]-painiketta.

 “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.81

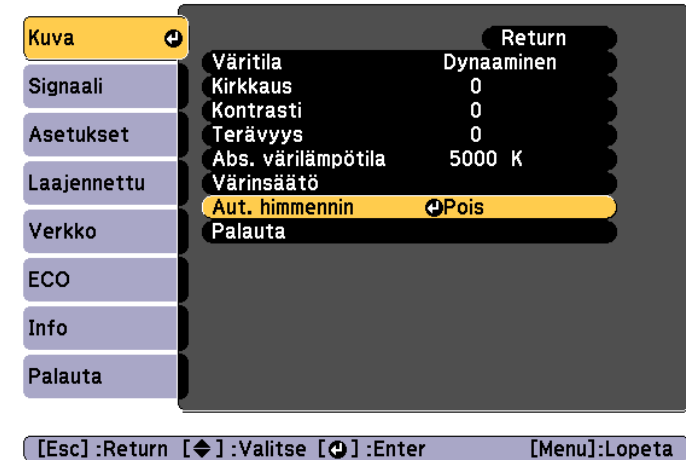
Kaukosäätimen käyttö



Käyttöpaneelin käyttö



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



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

Asetus tallennetaan kullekin Värityla.



Asetettuna tilaan **Nopea** kuvan kirkkautta säädetään heti, kun kohtaus vaihtuu.

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



Aut. himmennin voidaan asettaa vain, kun **Värityla** on **Dynaaminen** tai **Teatteri**.

Projisoidun kuvan kuvasuhteen muuttaminen

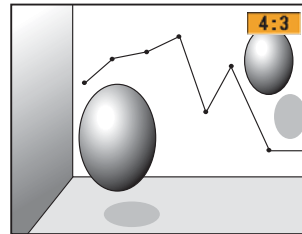
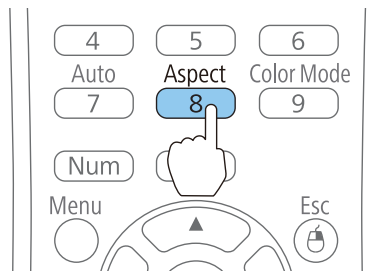
Projisoidun kuvan kuvasuhdetta voi muuttaa tulosaalientyyppiin, korkeuden ja leveyden suhteeseen ja kuvatarkkuuteen.

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.

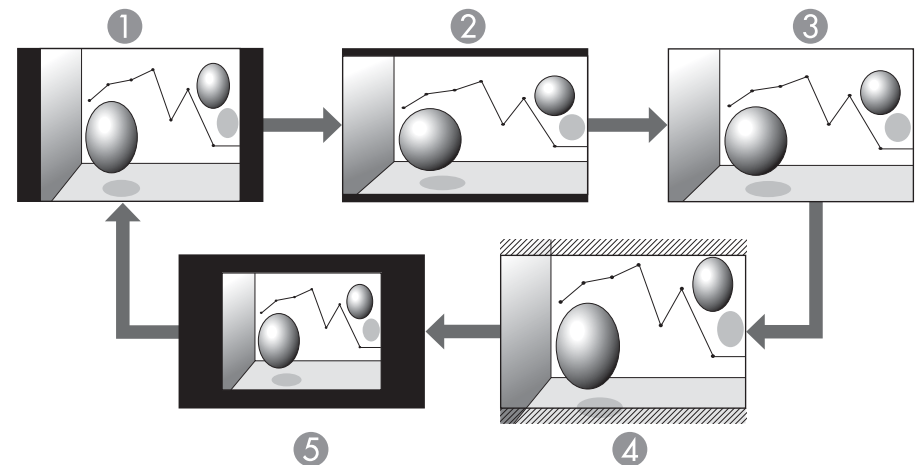
☛ **Signaali - Kuvasuhde** s.85

Kuvasuhteen muuttaminen

Kuvien projisoiminen videolaitteesta tai HDMI-portista (EB-W22)

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

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



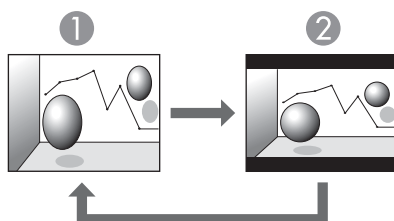
- ① Normaali tai Automaattinen
- ② 16:9
- ③ Täysi
- ④ Zoomaus
- ⑤ Natiivi

Kuvien projisoiminen videolaitteesta (EB-X25/EB-X22/EB-X21/EB-S21/EB-X20/EB-X17/EB-S17-laitteet)

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

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

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

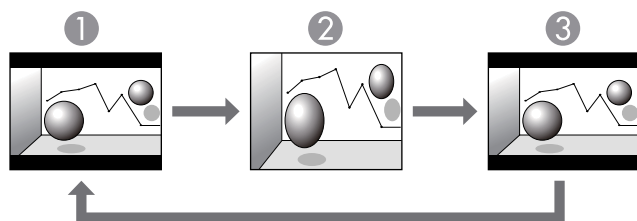


- ① 4:3
- ② 16:9

Kuvien projisoiminen HDMI-portista (EB-X25/EB-X22/EB-X21/EB-S21/EB-X20/EB-X17/EB-S17-laitteet)

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

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

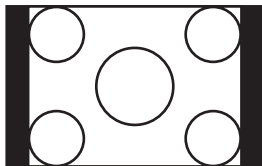
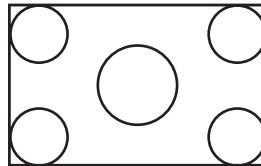
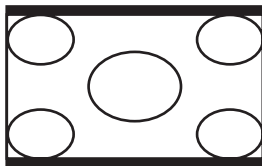

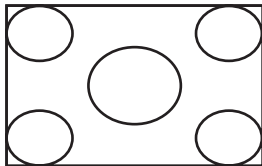
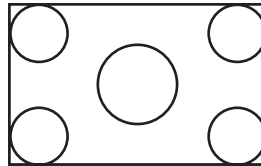
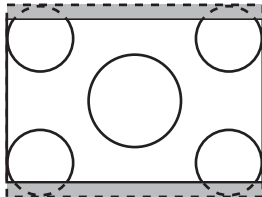
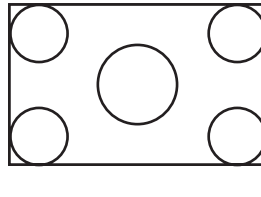
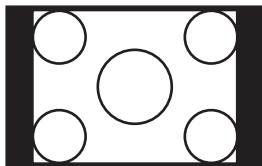
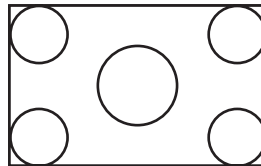


- ① Automaattinen
- ② 4:3
- ③ 16:9

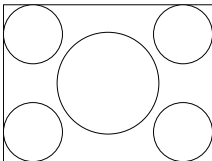
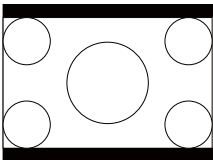
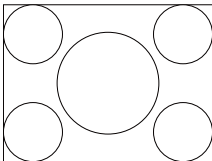
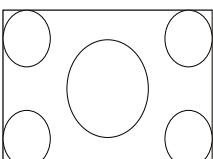
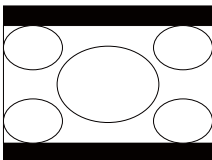
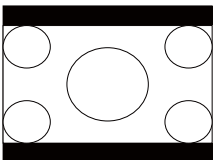
Kuvien projisoiminen tietokoneelta

Seuraavassa esitetään esimerkit kaikkien kuvasuhteiden projisoinnista.

Kohteelle EB-W22

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

Kohteelle EB-X25/EB-X22/EB-X21/EB-S21/EB-X20/EB-X17/EB-S17

| Kuvasuhte | 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.85](#)



Hyödyllisiä Toimintoja

Tässä luvussa annetaan hyödyllisiä vinkkejä esitysten pitämistä varten sekä kuvataan turvatoiminnot.

Projisointi ilman tietokonetta (PC Free)

Vain EB-X21/EB-S21/EB-X17/EB-S17 ovat tuettuja.

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 -toiminnolla, vaikka painat ohjauspaneelin [Z]- ja [X]-painikkeita.

Määitykset tiedostoille, joita voidaan heijastaa käyttäen PC Free-toimintoa

| tyyppi | Tiedostotyyppi (tarkenne) | Huomautukset |
|--------|---------------------------|---|
| Kuva | .jpg | Seuraavia ei voi heijastaa. - CMYK-väritilan muodot - Progressiiviset muodot - 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 | <ul style="list-style-type: none"> • 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. |

| tyyppi | Tiedostotyyppi (tarkenne) | Huomautukset |
|---------|---------------------------|---|
| Elokuva | .avi | <ul style="list-style-type: none"> • Ei voi heijastaa kuvia, joiden kuvatarkkuus on suurempi kuin 1280 x 720. • Äänimuoto voi toistaa ainoastaan lineaarista PCM- ja ADPCM-ääntä. |



- 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-muistiin tallennettujen kuvien projisointi



☛ “Valittujen kuvien projisointi” [s.54](#)






☛ “Kansion kaikkien kuvatiedostojen projisointi järjestyksessä (Diaesitys)” [s.55](#)

PC Free -käyttötavat

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






PC Free:n käynnistäminen

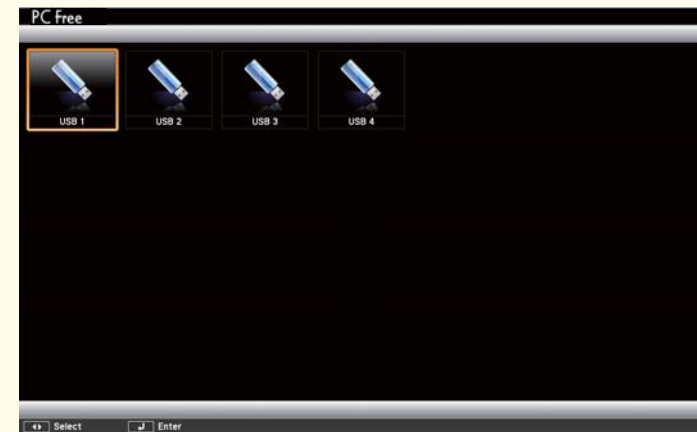
- 1** Muuta lähteeksi USB.
☛ “Kohdekuvaan vaihtaminen kaukosäätimellä” [s.36](#)
- 2** Kytke USB-tallennuslaite projektoriin.
☛ “USB-laitteiden liitäntä” [s.27](#)
PC Free käynnistyy ja näytössä on tiedostoluettelo.
 - Seuraavat tiedostot näytetään pikkukuvina (tiedostojen sisällöt näytetään pieninä kuvina).
 - JPEG tiedostot
 - AVI-tiedostot (näyttää kuvan elokuvan alussa)
 - Muut tiedostot tai kansiot näytetään kuvakkeina seuraavan taulukon mukaisesti.


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

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







- Voit myös asettaa muistikortin USB-kortinlukijaan ja liittää sitten lukijan projektoriin. Jotkut kaupoista saatavat USB-kortinlukijat eivät ehkä kuitenkaan ole yhteensopivia projektorin kanssa.
- Jos seuraava näyttö (Valitse asema -näyttö) tulee esiin, paina []-, []-, []- tai []-painiketta valitaksesi käytettävän aseman ja paina sitten []-painiketta.







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

Kuvien heijastaminen

- 1 Valitse projisoitava tiedosto tai kansio painamalla []-, []-, []- tai []-painiketta.




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

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



- 2 Paina [] -painiketta.

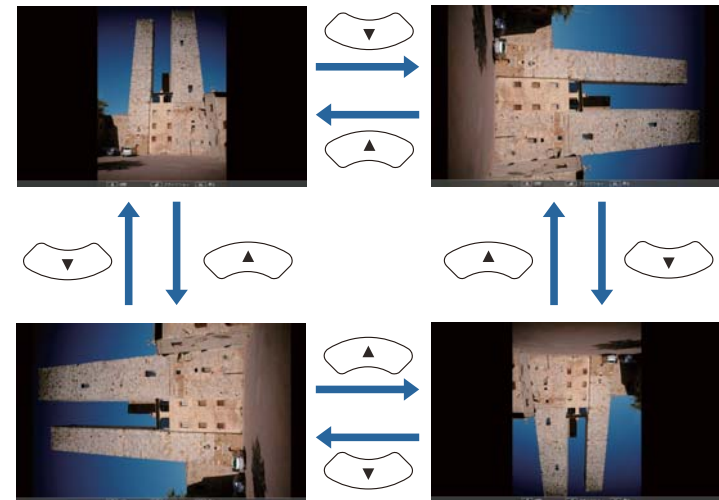
Valittu kuva näytetään.

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

Kuvien kiertäminen

Voit kiertää toistettuja kuvia 90° lisäyksen. Kääntötoiminto on käytössä myös Diaesityksen aikana.

- 1 Näytä kuvia tai käynnistä Diaesitys.
- 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 projisointi

Huomaa

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

- 1 Käynnistä PC Free.
Tiedostoluettelonäyttö tulee näkyviin.
☛ “PC Free:n käynnistäminen” s.53
- 2 Valitse kuvatiedosto, jonka haluat projisoida painamalla [↵], [↶] ja [↷]-painikkeita.



- 3 Paina [↵] -painiketta.
Kuva näytetään tai video toistetaan.



☛ Siirry seuraavaan tai edelliseen kuvatiedostoon painamalla [↶] [↷]-painikkeita.

- 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 [↵]-painiketta.
 Kun heijastus on päättynyt, palaat tiedostoluettelonäyttöön.

Kansion kaikkien kuvatiedostojen projisointi järjestyksessä (Diaesitys)

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



Kun haluat vaihtaa tiedostot automaattisesti diaesityksen aikana, aseta **Kuvan vaihtumisaika** kohdasta **Valinta** kohdassa Diaesitys jokin muu arvo kuin Ei. Oletusasetus on 3 sekuntia.

☛ “Kuvatiedoston näyttöasetukset ja Diaesitys-esityksen käyttöasetukset” s.56

- 1 Käynnistä PC Free.
Tiedostoluettelonäyttö tulee näkyviin.
☛ “PC Free:n käynnistäminen” s.53
- 2 Paina [↵]-, [↶]-, [↷]- tai [↵]-painiketta sijoittaaksesi osoittimen sen kansion päälle, josta haluat tehdä Diaesitys-esityksen, ja paina [↵]-painiketta.

- 3** Valitse **Diaesitys** tiedostoluettelonäytön oikeasta alaosasta ja paina sitten [↩]-painiketta.

Diaesitys alkaa ja kansion kuvatiedostot esitetään automaattisesti järjestyksessä, yksi kerrallaan.

Kun viimeinen tiedosto heijastetaan, tiedostoluettelo tulee uudelleen näkyviin automaattisesti. Jos asetat **Jatkuva toisto** -tilaksi **Päällä** Valinta-ikkunassa, projisointi käynnistyy uudelleen alusta, kun päästään loppuun.

☞ “Kuvatiedoston näyttöasetukset ja Diaesitys-esityksen käyttöasetukset” s.56

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



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

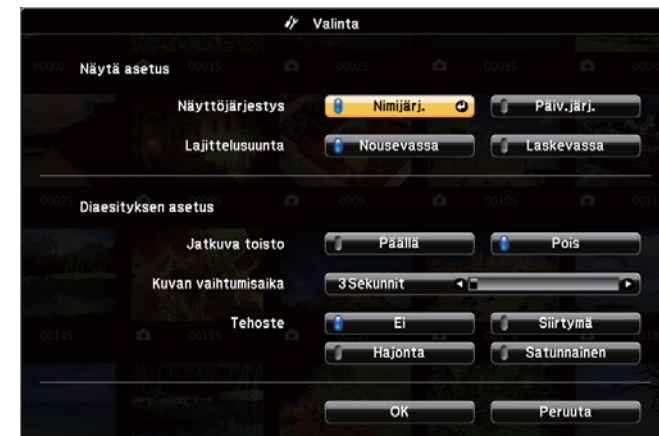
Kun projisoit tiedostoa PC Free -toiminnolla, voit käyttää seuraavia toimintoja.

- Pysäytys
 - ☞ “Kuvan pysäyttäminen (Pysäytys)” s.58
- A/V-mykistys
 - ☞ “Kuvan piilottaminen ja äänen mykistäminen tilapäisesti (A/V-mykistys)” s.57
- E-Zoom
 - ☞ “Kuvan osan suurentaminen (E-Zoom)” s.59
- Kohdistin
 - ☞ “Kohdistintoiminto (Kohdistin)” s.58

Kuvatiedoston näyttöasetukset ja Diaesitys-esityksen käyttöasetukset

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

- 1** Valitse **Valinta** tiedostoluettelonäytön alaosasta ja paina sitten [↩]-painiketta.
- 2** Kun seuraava Valinta-ikkuna tulee näkyviin, aseta kukin kohde. Valitse tarvittavat vaihtoehdot ja paina [↩]-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 yksittäisen tiedoston näyttämiseksi Diaesitys. Voit asettaa ajan väliltä Ei (0) - 60 sekuntia. Kun asetus on Pois , automaattinen toisto ei ole käytössä. |

| | |
|----------------|--|
| Tehoste | Voit asettaa diojen vaihtamisen näyttötehosteet. |
|----------------|--|

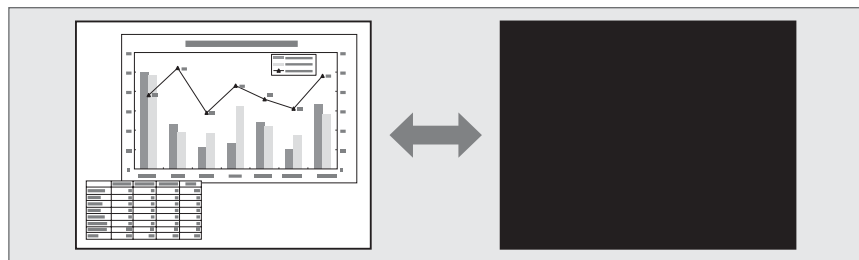
- 3** Kun asetukset ovat valmiit, aseta kohdistin [A], [B], [C] tai [D]-painikkeella **OK**-kohtaan, ja paina sitten [↵]-painiketta.

Asetukset otetaan käyttöön.

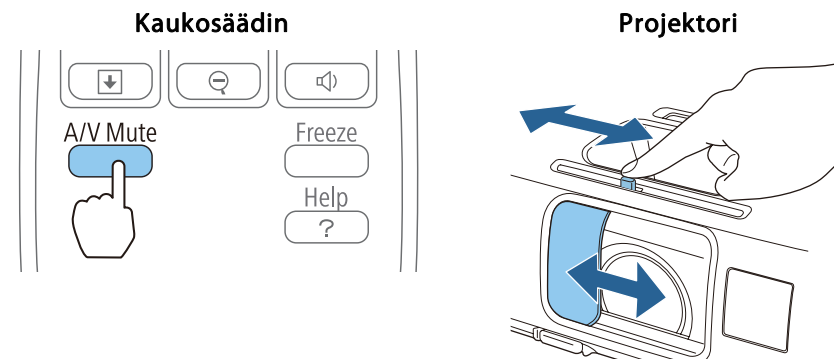
Jos et halua ottaa asetuksia käyttöön, aseta kohdistin kohtaan **Peruuta**, ja paina sitten [↵] -painiketta.

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

Voit käyttää tätä toimintoa, jos haluat kiinnittää yleisön huomion siihen, mitä sanot, tai jos et halua näyttää yksityiskohtia pitämäsi esityksen aikana, kuten tiedostojen vaihtoa tietokoneelta.



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



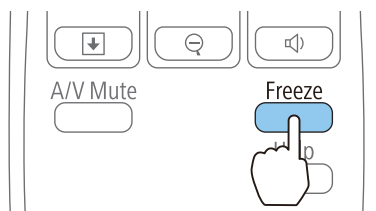
- Kun projisoidaan liikkuvia kuvia, kuvien ja äänen toisto jatkuu, kun A/V-mykistys on päällä. Projisointia ei voi jatkaa kohdasta, jossa A/V-mykistys aktivoitiin.
- Voit valita näytettävän ruudun, kun [A/V Mute] -painiketta painetaan Konfigurointi-valikosta.
 - Laajennettu - Näyttö - A/V-mykistys s.88**
- 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 Off**-tilaan.
 - ECO - A/V-mykistysajastin s.98**
- Kun A/V-mykistysajastin on suljettu ja mitään toimintoja ei tehdä noin 30 minuuttiin, Linssisuojaus-ajastin aktivoituu ja virta katkeaa automaattisesti. Jos et halua aktivoida Linssisuojaus-ajastin -toimintoa, aseta **Linssisuojaus-ajastin** arvoon **Pois**.
 - ECO - Linssisuojaus-ajastin s.98**
- Lamppu palaa myös A/V-mykistys-toiminnon aikana, joten lampun käyttöaika kertyy normaalisti.

Kuvan pysäyttäminen (Pysäytys)

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

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

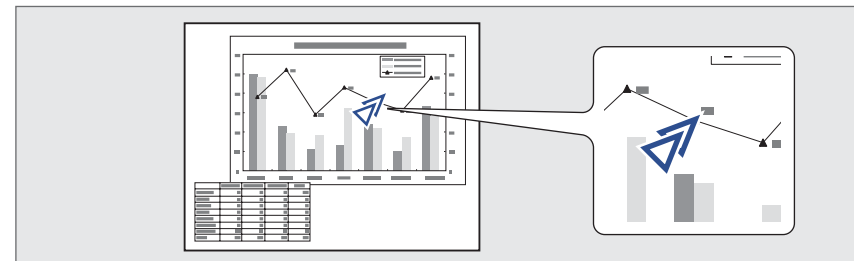
Kaukosäädin



- Ääni ei lakkaa kuulumasta.
- 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 E-Zoomaus-toimintoa käytettäessä.

Kohdistintoiminto (Kohdistin)

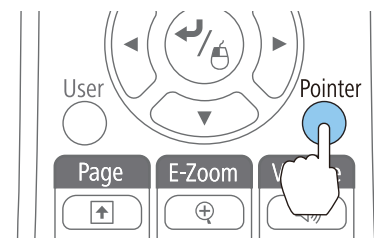
Tämän avulla voit liikuttaa kohdistimen kuvaa heijastetun kuvan päällä ja kiinnittää katsojien huomion alueeseen, josta parhaillaan puhut.



1 Näytä kohdistin.

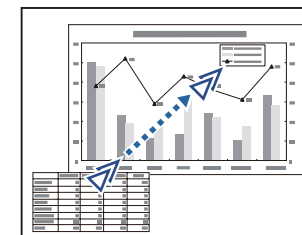
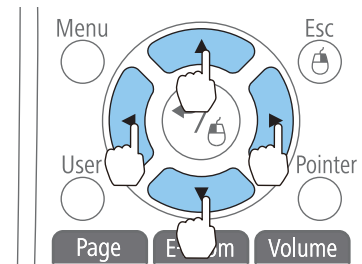
Aina kun painat [Pointer]-painiketta, kohdistin tulee näkyviin tai poistuu.

Kaukosäädin



2 Liikuta kohdistimen kuvaketta (↗).


Kaukosäädin



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

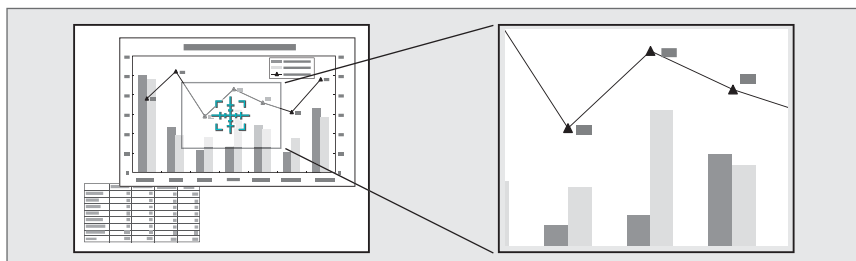


Kohdistin-kuvakkeen muodon voi valita Konfigurointi-valikosta.

 Asetukset - Kohdistimen muoto [s.87](#)

Kuvan osan suurentaminen (E-Zoom)

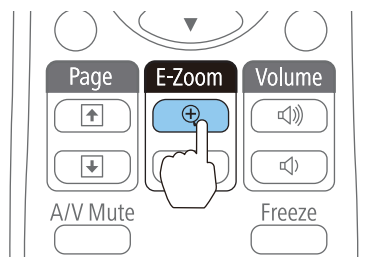
Tämä on hyödyllinen toiminto, kun haluat suurentaa kuvia näyttääksesi niiden yksityiskohtia, kuten kaavioita ja taulukoita.



1 Käynnistä E-Zoomaus.

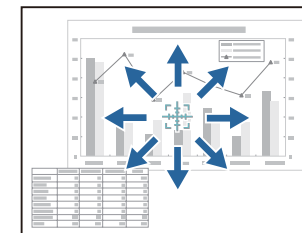
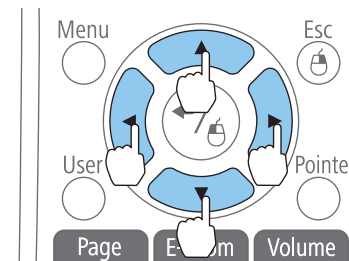
Saat ristin näkyviin painamalla [⊕]-painiketta (⊕).

Kaukosäädin



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

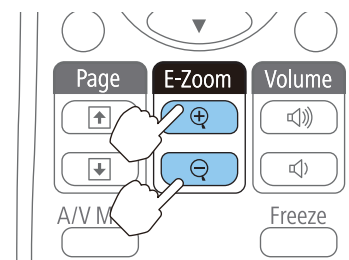
Kaukosäädin



Painettaessa yhdessä viereisten painikkeiden [⊖], [⊕], [⊙] tai [⊙] kanssa kohdistinta voidaan siirtää viistosti.

3 Suurennna.

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 suurennnetun projisoinnin aikana painamalla [⊖]-, [⊕]-, [⊙]- tai [⊙]-painiketta.

Kaukosäätimen käyttö hiirisoittimen ohjaamiseen (Langaton hiiri)

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

Seuraavat käyttöjärjestelmät ovat yhteensopivia langattoman hiiren kanssa.

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

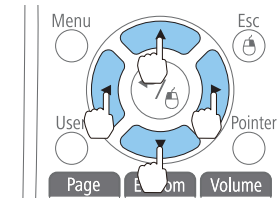
* Joissakin käyttöjärjestelmissä Langaton hiiri -toiminnon käyttö ei välttämättä ole mahdollista.

Ota Langaton hiiri -toiminto käyttöön seuraavalla menettelyllä.

- 1** Kytke projektori USB-kaapelilla tietokoneeseen.
☛ “Tietokoneen kytkeminen” [s.25](#)
- 2** Vaihda lähteeksi joku seuraavista.
 - USB Display
 - Tietokone
 - HDMI
 - ☛ “Kohdekuvaan vaihtaminen kaukosäätimellä” [s.36](#)

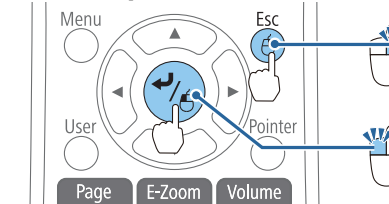
Kun hiirisoitin on määritetty, sitä voidaan hallita seuraavasti.

Hiirisoittimen liikuttaminen




[][][][]-painike:
Liikuttaa hiirisoitinta.

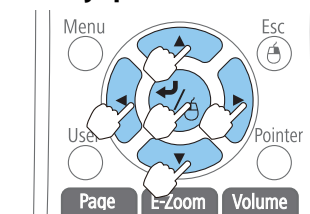
Hiiren napsauttaminen









[Esc]-painike: Napsauta hiiren kakkospainiketta.

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

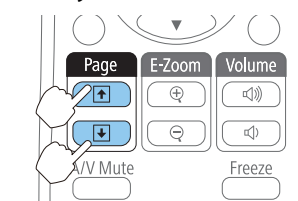
Vedä ja pudota




Samalla kun pidät []-painiketta painettuna, paina [], [], [] tai []-painiketta.

Pudota kohde haluamaasi kohtaan vapauttamalla []-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.
 - Kun Kokoonpano-valikko tai Ohje-näyttö on näkyvissä.
 - 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.

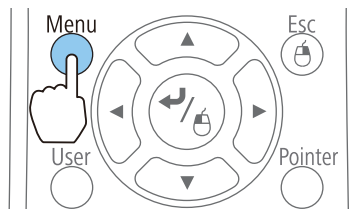


Kun käyttäjän logo on tallennettu, logon tehdasasetusta ei voi palauttaa.

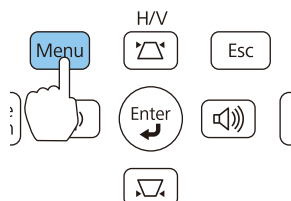
- 1 Projisoi kuva, jota haluat käyttää käyttäjän logona, ja paina sitten [Menu]-painiketta.

☞ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” [s.81](#)

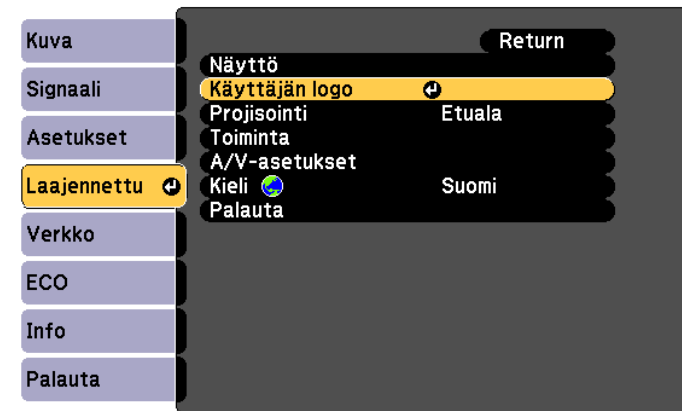
Kaukosäätimen käyttö



Käyttöpaneelin käyttö



- 2 Valitse **Käyttäjän logo** kohdasta **Laajennettu**.



[Esc]:Return [↵]:Valitse [↵]:Enter [Menu]:Lopeta



- Jos **Käytt. logon suoj.** -kohdan **Salasanasuojaus** -asetuksena on **Päällä**, näyttöön tulee viesti, eikä käyttäjän logoa voida vaihtaa. Jos muutoksia halutaan tehdä, on ensin vaihdettava **Käytt. logon suoj.** -asetukseksi **Pois**.
☞ “Käyttäjien hallinta (Salasanasuojaus)” [s.64](#)
- Jos **Käyttäjän logo** valitaan, kun Trapetsi-, E-Zoomaus-, Kuvasuhde- tai Sääda zoomaus -toiminto suoritetaan, parhaillaan meneillään oleva toiminto peruutetaan hetkeksi.

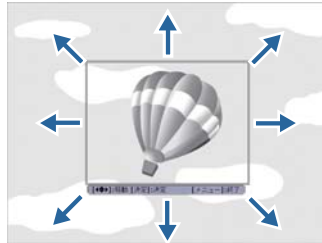
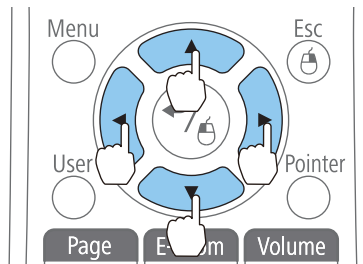
- 3 Kun näyttöön tulee viesti "Haluatko valita kuvan käyttäjän logoksi?", valitse **Kyllä**.



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

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

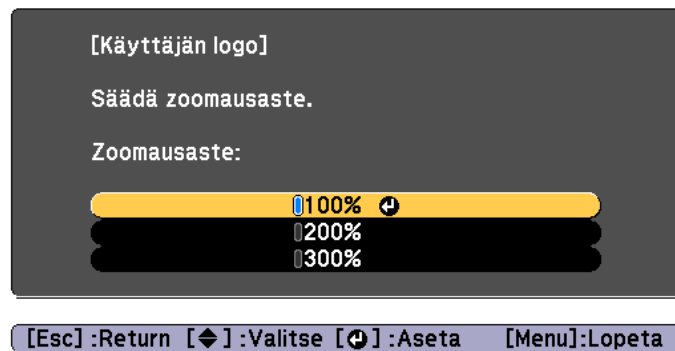
Kaukosäädin



Voit tallentaa 400x300 kuvapisteen kokoisen logon.

- 5** Kun painat [↵]-painiketta ja näyttöön tulee viesti "Valitsetko tämän kuvan?", vastaa **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.
- Sen tallentaminen kestää hetken. Älä käytä projektoria tai mitään siihen kytkettyä laitetta tallennuksen aikana, koska tämä voi aiheuttaa virhetoimintoja.

Käyttäjäkuvion tallentaminen

Voit tallentaa parhaillaan heijastettavan kuvan Käyttäjäkuvioksi.

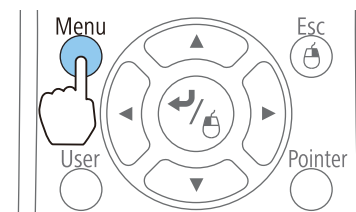


Tallennettava Käyttäjäkuvio korvaa edellisen Käyttäjäkuvion.

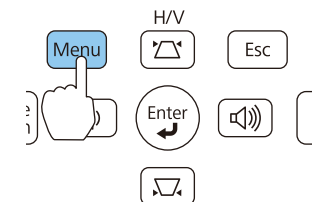
- 1** Projisoi kuva, jota haluat käyttää Käyttäjäkuviona, ja paina sitten [Menu]-painiketta.

☛ "Käyttäminen Konfigurointi-valikko" [s.81](#)

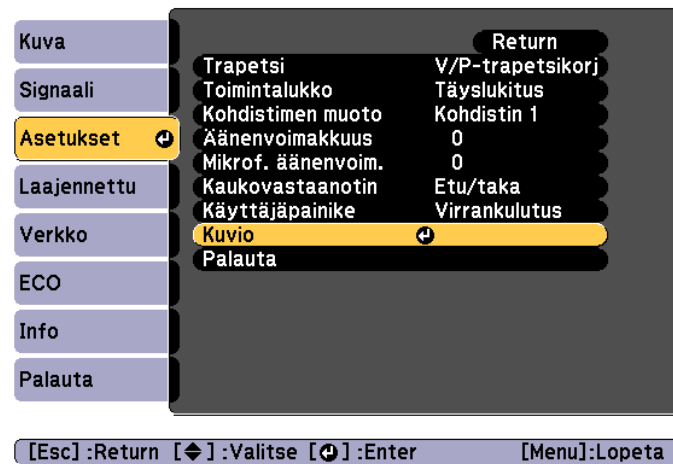
Kaukosäätimen käyttö



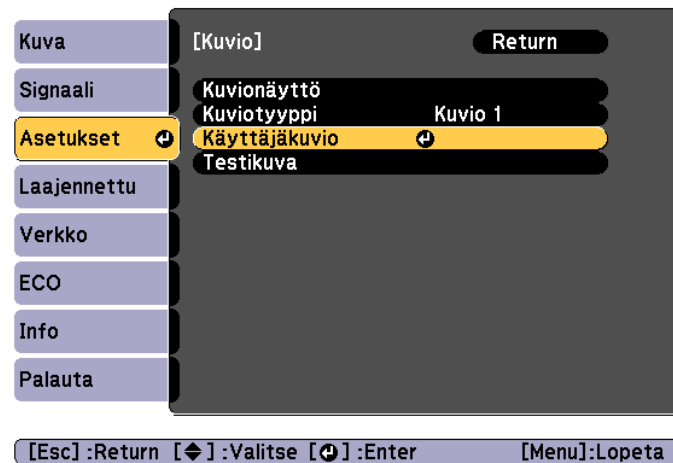
Käyttöpaneelin käyttö



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



3 Valitse **Käyttäjäkuvio**.



Jos **Käyttäjäkuvio** on valittu, kun käytetään jotakin toiminnoista Trapetsikorjaus, E-Zoom, Kuvasuhde, Progressiivinen ja Zoomauksen säätö, parhaillaan käytettävä toiminto perutaan tilapäisesti.

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

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

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



- Kun Käyttäjäkuvio on tallennettu, Käyttäjäkuviota ei voi palauttaa tehdasasetukseen.
- Käyttäjäkuvion tallentaminen voi kestää noin 15 sekuntia. Älä käytä projektoria tai mitään siihen kytkettyä laitetta tallennuksen aikana, koska tämä voi aiheuttaa virhetoimintoja.

Projektorissa on seuraavat tehokkaat turvatoiminnot.

- Salanasuojaus
Voit rajoittaa sitä, kuka voi käyttää projektoria.
- Toimintalukko
Voit estää muita muuttamasta projektorin asetuksia ilman lupaa.
☛ “Käytön Rajoittaminen (Toimintalukko)” [s.66](#)
- Varkaudenestolukko
Projektori on varustettu seuraavilla varkaudenestotoiminnoilla.
☛ “Varkaudenestolukko” [s.68](#)

Käyttäjien hallinta (Salanasuojaus)

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

Salanasuojauksen tyypit

Projektorin käyttötavasta riippuen voidaan määrittää seuraavat kaksi salanasuojauksen asetustyyppiä.

- Käynnistyssuojaus
Kun **Käynnistyssuojaus**-asetus on **Päällä**, salasana on annettava aina, kun projektori kytketään pistorasiaan ja käynnistetään (koskee myös Suora käynnistys -toimintoa). Ellei oikeaa salasanaa syötetä, kuvien heijastus ei käynnisty.

• 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.88](#)

• Verkon suojaus

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

☛ “Verkko-valikko” [s.90](#)

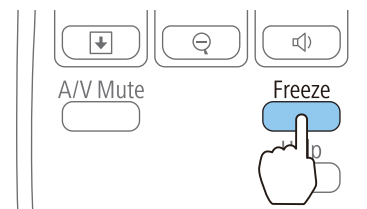
Asetukset Salanasuojaus

Aseta salanasuojaus seuraavasti.

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

Salanasuojaus-asetusvalikko tulee näkyviin.

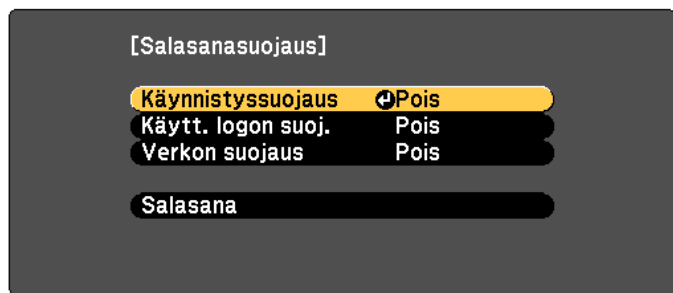
Kaukosäädin





- Jos salasanasuojaus on jo käytössä, salasana on annettava. Jos salasana syötetään oikein, näyttöön tulee Salasanasuojaus-asetusvalikko.
- ☛ “Salasanan antaminen” s.65
- Kun salasana on asetettu, kiinnitä salasanan suojauksesta kertova tarra näkyvälle paikalle projektorissa varkauksia estävänä lisätoimenä.
- ☛ Salasanan suojauksesta kertova tarra

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



[↩]:Valitse [↵]:Enter

[Menu]:Lopeta

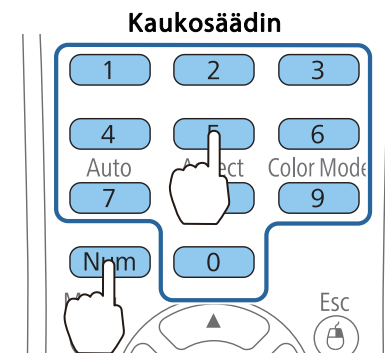
- 3** Valitse **Päällä** ja paina sitten [↵]-painiketta.

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

- 4** Aseta salasana.

- (1) Valitse **Salasana**, ja paina sitten [↵]-painiketta.
- (2) Kun näkyviin tulee viesti "Haluatko vaihtaa salasanan?", valitse **Kyllä** ja paina sitten [↵]-painiketta. Salasanan oletusasetus on "0000". Vaihda sen tilalle haluamasi salasana. Jos valitset **Ei**, vaiheessa 2 näkynyt 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.

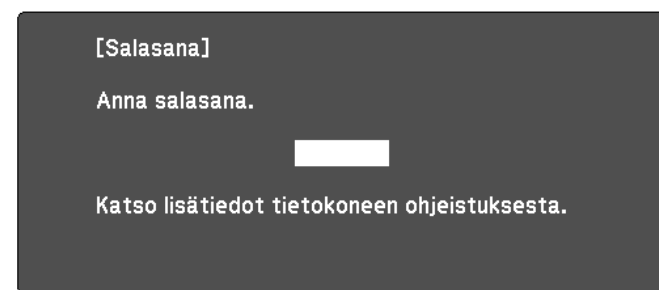


- (4) Näppäile salasana uudelleen. Viesti "Uusi salasana on tallennettu." tulee näkyviin. Jos näppäilet salasanan väärin, esiin tulee viesti, jossa sinua pyydetään näppäilemään salasana uudelleen.

Salasanan antaminen

Kun esiin tulee salasanan syöttöikkuna, kirjoita salasana kaukosäätimen avulla.

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



[0-9]:Enter

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.
- 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](#)

☛ [Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo](#)

Käytön Rajoittaminen (Toimintalukko)

Voit lukita ohjauspaneelin käyttöpainikkeet 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.

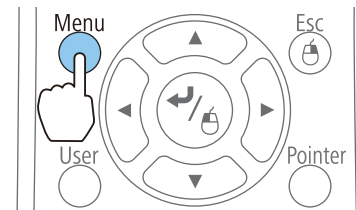
Tämä on hyödyllinen ominaisuus mm. tapahtumissa tai näytöksissä, jos haluat poistaa kaikki painikkeet käytöstä heijastamisen ajaksi, tai jos haluat rajoittaa painikkeiden käyttöä esimerkiksi kouluissa. Projektoria voi silti ohjata kaukosäätimellä.

1

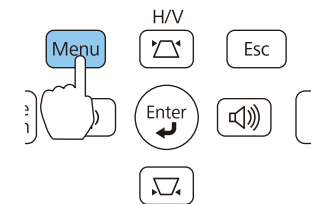
Paina [Menu] -painiketta, kun projisoit.

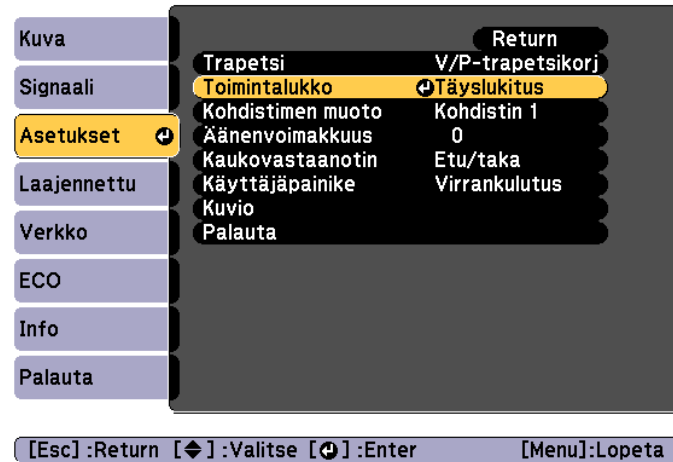
☛ "Käyttäminen Konfigurointi-valikko" [s.81](#)

Kaukosäätimen käyttö



Käyttöpaneelin käyttö




2 Valitse **Toimintalukko** kohdasta **Asetukset**.**3** Valitse käyttötarkoituksen mukaan joko **Täyslukitus** tai **Toimintalukko**.**4** Valitse **Kyllä**, kun vahvistusviesti tulee näkyviin.
Käyttöpaneelin painikkeet lukitaan valitsemiesi asetusten mukaan.

Voit poistaa käyttöpaneelin lukituksen kahdella eri tavalla.

- Valitse **Pois** kohdasta **Toimintalukko**.
☛ **Asetukset-Toimintalukko** [s.87](#)
- Paina käyttöpaneelin [↩]-painiketta ja pidä sitä painettuna noin seitsemän sekunnin ajan. Esiin tulee viesti ja lukitus avautuu.

Varkaudenestolukko

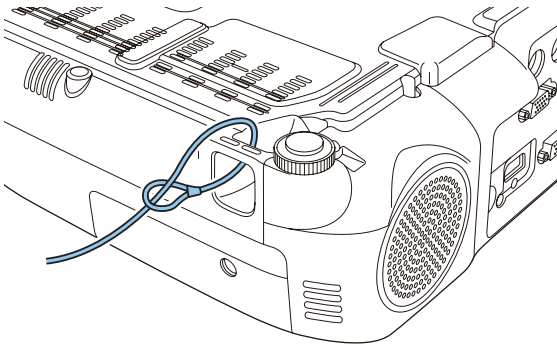
Projektori on varustettu seuraavilla varkaudenestolaitteilla.

- 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.

Vaijerilukon asennus

Vie vaijerilukko asennuspisteen läpi.

Katso lukitusohjeet vaijerilukon mukana tulleista ohjeista.



EasyMP Monitor

EasyMP Monitor -toiminnolla voit näyttää tietokoneella useiden Epson-verkkomonitorien tilan. Tämä mahdollistaa projektorien tilan tarkistamisen ja niiden hallinnan tietokoneella. EasyMP Monitor-sovelluksen Message Broadcasting -laajennusta voidaan käyttää JPEG-kuvien samanaikaisen lähettämiseen rekisteröityihin projektoreihin. EasyMP Monitor on ladattavissa seuraavalta web-sivustolta.

<http://www.epson.com>

Lataa Message Broadcasting -laajennus web-sivustolta.

Asetusten muuttaminen Internet-selaimella (Web Control)

Projektoria voidaan asettaa ja projektoria voidaan hallita projektoriin verkon kautta kytketyn tietokoneen internet-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. Jos käytössäsi on Mac OS X -käyttöjärjestelmä, käytä Safari-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.98](#)

Projektoria Asetukset

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

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

- Asetukset-valikko - Kohdistimen muoto
- Asetukset-valikko - Kuvio
- Asetukset-valikko - Käyttäjäpainike
- Laajennettu - Käyttäjän logo tallennus
- Laajennettu-valikko - Kieli
- Laajennettu-valikko - Toiminta - Korkeapaikkatila
- Palauta-valikko - Palauta kaikki ja Lampun käyttöajan pal.

Kunkin valikon kohteiden asetukset ovat samat kuin projektorin Konfigurointi-valikossa.

☛ “Konfigurointi-valikko” [s.80](#)

Kohteet, jotka voi asettaa vain Internet-selaimella

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

Web Control -toiminnon näyttäminen

Tuo Web Control näyttöön seuraavasti.

Varmista, että tietokone ja projektori on kytketty verkkoon. Kun käytössä on langaton lähiverkko, muodosta yhteys Kehittynyt-tilassa.



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 Internet-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 asetetaan konfiguraatiovalikossa, näkyville ilmestyy salasanaikkuna.

3 Kirjoita käyttäjätunnus ja salasana.
Kirjoita käyttäjätunnukseksi **EPSONWEB**.
Oletussalasana on **"admin"**.



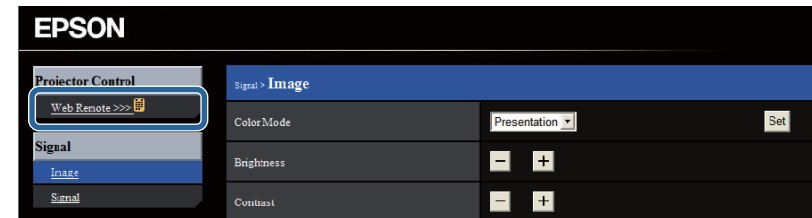
- Anna käyttäjätunnus, vaikka salasanaa ei olisi asetettu. Käyttäjätunnusta ei voi vaihtaa.
- Voit vaihtaa salasanan Konfigurointi-valikon Verkko-valikossa.
-  Verkko - Perus - Web Control-salasana [s.92](#)

Web Remote -näytön näyttäminen

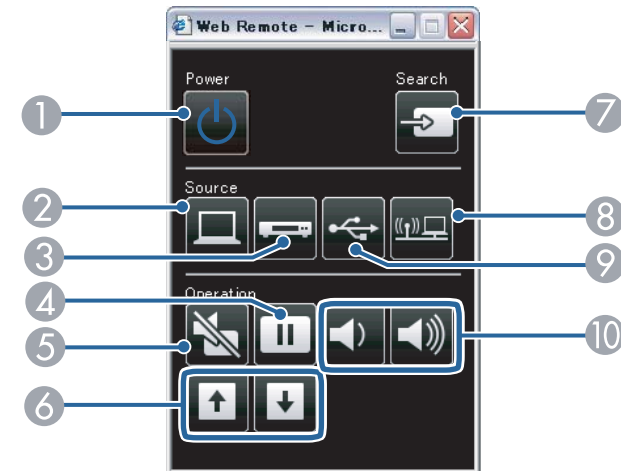
Web Remote -toiminnon avulla voit suorittaa projektorin etätoimintoja Web-selaimella.



1 Näytä Web Control -näyttö.

2 Napsauta **Web Remote**.



3 Web Remote-näyttö tulee näkyviin.



| | Nimi | Toiminto |
|---|----------------------------|---|
| 1 | Virtapainike [⏻] | Kytkee projektorin virran päälle tai pois.  "Asennuksesta projisointiin" s.34 |
| 2 | [Computer]-painike | Joka kerta, kun painiketta painetaan, kuvien tulo muuttuu Computer1 - ja Computer2-portin välillä. |
| 3 | [Video]-painike | Aina kun painiketta painetaan, kuvalähde vaihtuu Video-, S-Video- ja HDMI-portin välillä. |
| 4 | [Freeze]-painike | Tällä kuva pysäytetään tai pysäytys peruutetaan.  "Kuvan pysäyttäminen (Pysäytys)" s.58 |

| Nimi | Toiminto |
|-------------------------------|---|
| 5 [A/V Mute] -painike | Kytkee kuvan ja äänen päälle tai pois päältä. ☞ “Kuvan piilottaminen ja äänen mykistäminen tilapäisesti (A/V-mykistys)” s.57 |
| 6 [Page]-painikkeet [↩][➡] | Muuttaa sivuja tiedostoissa, kuten PowerPoint-tiedostoissa, kun käytetään seuraavia suojausmenetelmiä. <ul style="list-style-type: none"> Kun käytetään Langaton hiiri -toimintoa ☞ “Kaukosäätimen käyttö hiiriosoitimen ohjaamiseen (Langaton hiiri)” s.60 Kun käytetään USB Display -toimintoa ☞ “Kun projisoidaan USB Display -toiminnolla” s.36 Verkkoyhteyden aikana Jos projisoit kuvia tai skenaarioita PC Free -toiminnolla, voit siirtyä edelliseen/seuraavaan näyttöön näitä painikkeita painamalla. |
| 7 [Source Search] -painike | Siirtyy seuraavaan tulolähteeseen, joka lähettää kuvaa. ☞ “Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)” s.35 |
| 8 [LAN]-painike | Siirtyy EasyMP Network Projection -toiminnolla projisoituun kuvaan. Kun kuvaa projisoidaan valinnaisella Quick Wireless Connection USB Key -toiminnolla, tämän painikkeen painaminen vaihtaa kyseiseen kuvaan. ☞ “Kohdekuvaan vaihtaminen kaukosäätimellä” s.36 |
| 9 [USB]-painike | Kun painiketta painetaan, projisoitava kuva vaihtuu seuraavien vaihtoehtojen välillä: <ul style="list-style-type: none"> USB Display USB-porttiin kytketyn laitteen kuvat ☞ “Kohdekuvaan vaihtaminen kaukosäätimellä” s.36 |
| 10 [Volume]-painikkeet [↶][↷] | [↶] Laskee äänenvoimakkuutta. [↷] Nostaa äänenvoimakkuutta. ☞ “Äänenvoimakkuuden säätäminen” s.46 |

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.96



- Voidaan tallentaa korkeintaan kolme ilmoituskohtetta (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.
- Jos asetat asetuksen **Valmiustila** tilaksi **Yhteys päällä**, voit käyttää projektoria, vaikka se on valmiustilassa (kun virta on sammutettu).
☞ **ECO - Valmiustila** s.98

Postin virheilmoituksen lukeminen

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

Viestin lähettäjä: Osoite osoitteelle 1

Aihe: EPSON Projector

Rivi 1: Sen projektorin nimi, jossa ongelma tapahtui

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

Rivi 3 ja sitä seuraavat: ongelman yksityiskohdat

Ongelman yksityiskohdat kuvataan rivi kerrallaan. Viestit on esitetty alla.

- Internal error

- Fan related error
- Sensor error
- Lamp cover is open
- 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.103](#)

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.97](#)



- 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

Projektori voidaan ohjata ulkoisesta ESC/VP21-laitteesta.

Komentoluettelo

Kun projektorille lähetetään virta päälle -komento, virta kytkeytyy ja projektori alkaa lämmitä. 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 "·".

| 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 |

| Kohta | | | Komento |
|------------------------------|-------------|-------------|-----------|
| | | 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 |
| A/V-mykistys -valinta | Musta | | MSEL 00 |
| | Sininen | | MSEL 01 |
| | Logo | | MSEL 02 |

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

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

 [Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo](#)

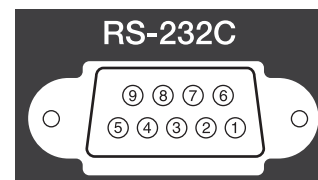
Johdinkaaviot

Sarjaliitäntä

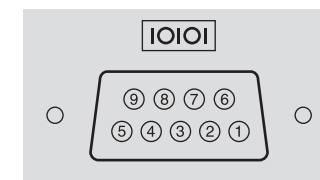
- Liitännän muoto: 9-nastainen D-Sub (uros)

- Projektorin tuloportin nimi: RS-232C

<Projektorissa>



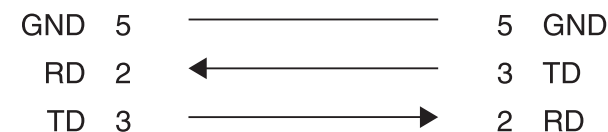
<Tietokoneessa>



<Projektorissa>

(Tietokoneen
sarjakaapeli)

<Tietokoneessa>



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

Yhteysprotokolla

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

Tietoja kohteesta PJLink (vain EB-X25/EB-W22/EB-X22/EB-X20)

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

Projektori noudattaa JBMA:n luomaa PJLink Class1 -standardia.

Katso Verkko-valikosta lisätietoja PJLink-verkkoasetuksista.

☛ “Verkko-valikko” s.90

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

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 25
EPSON 22
EPSON 20

Tietoja Crestron RoomView® (vain EB-X25/EB-W22/EB-X22/EB-X20)

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.

<http://www.crestron.com>

Seuraavassa on yhteenveto Crestron RoomView® -toiminnosta.

• Etäkäyttö Web-selaimella

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

• Valvonta ja ohjaus ohjelmistosovelluksen avulla

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

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

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



- Voit syöttää ainoastaan yksitavuisia aakkosnumeerisia merkkejä ja symboleita.
- Seuraavia toimintoja ei voi käyttää Crestron RoomView® -toiminnon avulla.
 - ☛ “Asetusten muuttaminen Internet-selaimella (Web Control)” s.69
 - Message Broadcasting (EasyMP Monitor lisätoiminto)
- Jos asetat asetuksen **Valmiustila** tilaksi **Yhteys päällä**, voit käyttää projektoria, vaikka se on valmiustilassa (kun virta on sammutettu).
 - ☛ ECO - Valmiustila s.98

Projektorin käyttö tietokoneeltasi

Toimintaikkunan näyttäminen

Tarkasta seuraavat toimenpiteet ennen minkään toimintojen suorittamista.

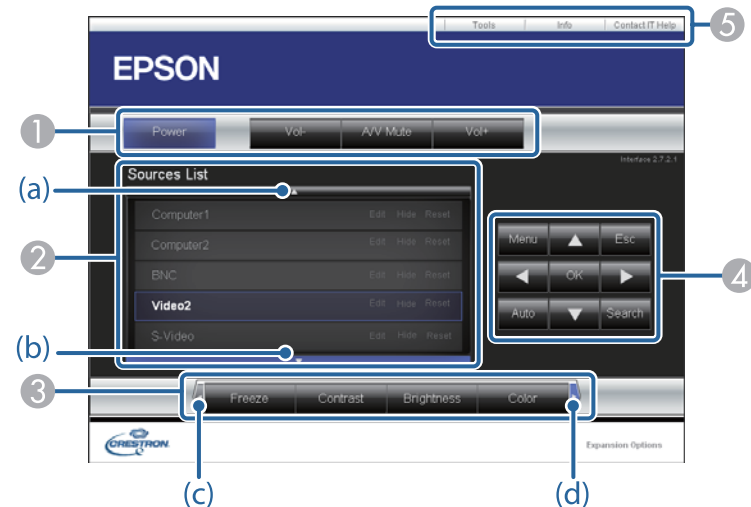
- Varmista, että tietokone ja projektori on kytketty verkkoon. Kun käytössä on langaton lähiverkko, muodosta yhteys Kehittynyt-tilassa.
 - ☛ “Langaton LAN-valikko (vain EB-X21/EB-S21/EB-X17/EB-S17)” s.92
- Aseta **Crestron RoomView Päällä**-tilaan **Verkko**-valikosta.
 - ☛ **Verkko** - Muut - Crestron RoomView s.83

1 Käynnistä tietokoneen Internet-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. |

| Painike | Toiminto |
|-----------------|---|
| A/V Mute | Kytkee kuvan ja äänen päälle tai pois päältä. ☞ “Kuvan piilottaminen ja äänen mykistäminen tilapäisesti (A/V-mykistys)” s.57 |

- 2 Vaihda kuvaan valitusta syöttölähteestä. Saat näkyviin syöttölähteet, jotka eivät näy Lähdeluettelossa, napsauttamalla (a) tai (b) ja vierittämällä ylös tai alas. Voit tarvittaessa vaihtaa lähteen nimeä.
- 3 Painikkeiden avulla voit suorittaa seuraavia toimintoja. Saat näkyviin painikkeet, jotka eivät näy kohdassa Source List napsauttamalla (c) tai (d) vierittämällä vasemmalla tai oikealle.

| Painike | Toiminto |
|-------------------|---|
| Freeze | Tällä kuva pysäytetään tai pysäytys peruutetaan. ☞ “Kuvan pysäyttäminen (Pysäytys)” s.58 |
| 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 (E-Zoom)” s.59 |

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

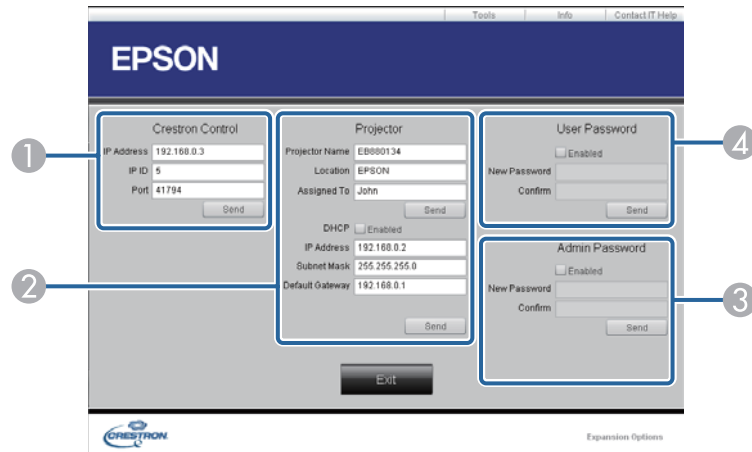
| Painike | Toiminto |
|---------------|--|
| OK | Suorittaa samat toiminnot kuin kaukosäätimen [↵]-painike. ☞ “Kaukosäädin” s.16 |
| Menu | Näyttää ja sulkee Konfigurointi-valikon. |
| Auto | Jos painiketta painetaan analogisia RGB-signaaleja projisoitaessa Computer1- tai Computer2-portista, kuva optimoidaan automaattisesti säätämällä Seuranta-, Synkronointi- ja Paikka -toimintoja. |
| Search | Siirtyy seuraavaan tulolähteeseen, joka lähettää kuvaa. ☞ “Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)” s.35 |
| Esc | Suorittaa samat toiminnot kuin kaukosäätimen [Esc]-painike. ☞ “Kaukosäädin” s.16 |

- 5 Napsauttamalla välilehtiä voit suorittaa seuraavia toimintoja.

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

Työkaluikkunan käyttäminen

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



The screenshot shows the Epson Tools window with the following sections:

- 1 Crestron Control:** IP Address (192.168.0.3), IP ID (5), Port (41794), Send button.
- 2 Projector:** Projector Name (EB900134), Location (EPSON), Assigned To (John), Send button. Below it, DHCP (Enabled), IP Address (192.168.0.2), Subnet Mask (255.255.255.0), Default Gateway (192.168.0.1), Send button.
- 3 Admin Password:** New Password, Confirm, Send button.
- 4 User Password:** New Password, Confirm, Send button.

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

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

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

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




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

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

| Kohta | Toiminto |
|---------------------|--|
| New Password | Anna uusi salasana, kun vaihdat salasanaa avatessasi toimintoikkunan. (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 User Password -kohtaan tehdyt muutokset napsauttamalla tätä painiketta. |

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 | EasyMP Network Projection -ohjelmistoa ei voi käynnistää. | Käynnistä projektori uudelleen. |
| 0434 0481 0482 0485 | Verkon yhteys on epävaka. | Tarkista verkkoliikenteen tilanne ja kytke uudelleen hetken päästä. |
| 0433 | Siirrettyjen kuvien näyttäminen ei onnistu. | Käynnistä EasyMP Network Projection -toiminto uudelleen. |
| 0484 | Yhteys keskeytyi tietokoneesta. | |
| 0483 04FE | EasyMP Network Projection -toiminto keskeytyi odottamattomasti. | Valvo ja ohjaa projektorin tilaa verkon kautta ja käynnistä projektori sitten uudelleen. |
| 0479 04FF | Projektorissa esiintyi järjestelmävirhe. | Käynnistä projektori uudelleen. |
| 0891 | Ei löydy tukiasemaa, jolla on sama SSID. | Aseta tietokoneelle, tukiasemalle ja projektorille sama SSID. |
| 0892 | WPA/WPA2-todennustyyppi ei täsmää. | Tarkista, että langattoman yhteyden asetukset ovat oikein. |
| 0893 | WEP/TKIP/AES-suojautustyyppi ei täsmää. |  Turvallisuus s.94 |
| 0894 | Yhteys katkaistiin, koska projektori kytkettiin valtuuttamattomaan tukiasemaan. | Lisätietoja saat järjestelmän pääkäyttäjältä. |
| 0898 | DHCP:n hakeminen epäonnistui. | Tarkista, että DHCP-palvelin toimii oikein. Jos DHCP ei ole käytössä, kytke sen asetus pois päältä.  Langaton LAN - IP-asetukset s.92 |
| 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 |



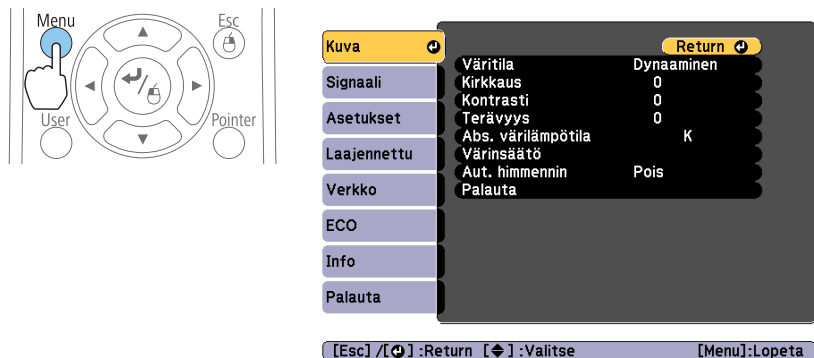
Konfigurointi-valikko

Tässä luvussa kuvataan Konfigurointi-valikko ja sen toimintojen käyttö.

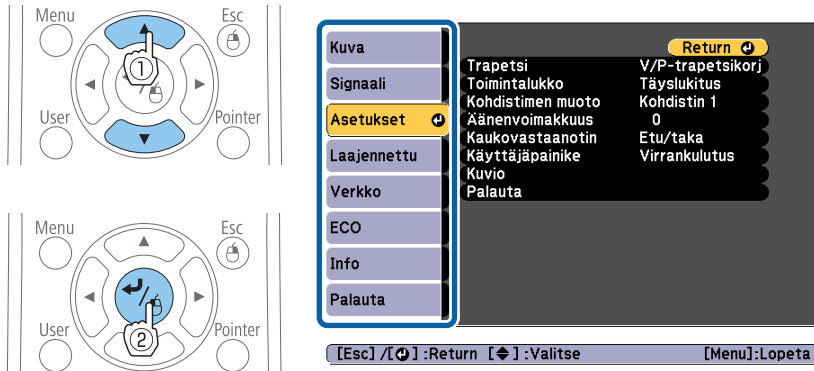
Tässä luvussa kuvataan Konfigurointi-valikko ja sen toimintojen käyttö.

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

1 Näyttää Konfigurointi-valikon.



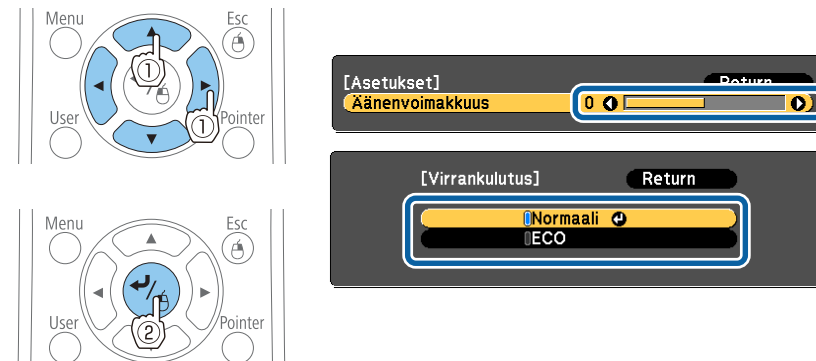
2 Valitse päävalikkokohta.



3 Valitse alavalikkokohta.





4 Muuta asetukset.








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

Konfigurointi-valikon taulukko

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

| Ylävalikon nimi | Alavalikon nimi | Kohdat tai arvojen asettaminen |
|--|--------------------|---|
| Kuva-valikko  s.84 | Väritila | Dynaaminen, Esitys, Teatteri, Valokuva, Urheilu, sRGB, Musta taulu ja Valkokangas |
| | Kirkkaus | -24 - 24 |
| | Kontrasti | -24 - 24 |
| | Värikylläisyys | -32 - 32 |
| | Värisävy | -32 - 32 |
| | Terävyys | -5 - 5 |
| | Abs. värilämpötila | 5000K - 10000K |
| | Värinsäätö | Punainen: -16 - 16 Vihreä: -16:sta 16:sta Sininen: -16:sta 16:sta |
| | Aut. himmennin | Pois, Normaali, Nopea |
| Signaali-valikko  s.85 | Aut. säätö | Päällä ja Pois |
| | Kuvatarkkuus | Automaattinen, Laaja ja Normaali |
| | Seuranta | - |
| | Synkronointi | 0 - 31 |
| | Paikka | Ylös, Alas, Vasen ja Oikea |
| | Progressiivinen | Pois, Video ja Filmi/autom. |
| | Kohinasalpa | Pois, NR1 ja NR2 |
| | HDMI-videoalue | Automaattinen, Normaali ja Laajennettu |




| Ylävalikon nimi | Alavalikon nimi | Kohdat tai arvojen asettaminen |
|---|------------------------------|---|
| | Tulosignaali | Automaattinen, RGB ja Komponentti |
| | Videosignaali | Automaattinen, NTSC, NTSC4.43, PAL, M-PAL, N-PAL, PAL60 ja SECAM |
| | Kuvasuhde | Normaali, Autom., 4:3, 16:9, Täysi, Zoomaus ja Natiivi |
| | Yliskannaus | Automaattinen, Pois, 4 % ja 8 % |
| | Kuvankäsittely | Hieno, Nopea |
| Asetukset-valikko  s.87 | Trapetsi | V/P-trapetsikorj ja Quick Corner |
| | Zoomaus (vain EB-S21/EB-S17) | - |
| | Toimintalukko | Täyslukitus, Toimintalukko ja Pois |
| | Kohdistimen muoto | Kohdistin 1, 2 ja 3 |
| | Äänenvoimakkuus | 0 - 10 |
| | Kaukovastaanotin | Etu/taka, Etuala, Taka-ala ja Pois |
| | Käyttäjäpainike | Virrankulutus, Info, Progressiivinen, Kuvatarkkuus ja Kuvionäyttö |
| | Kuvio | Kuvionäyttö, Kuviotyyppi, Käyttäjäkuvio ja Testikuva |
| | Näyttö | Sanoma, Näytä tausta, Aloitusruutu ja A/V-mykistys |
| Laajennettu-valikko  s.88 | Käyttäjän logo | - |
| | Projisointi | Etuala, Etuala/katto, Taka-ala ja Taka-ala/katto |




| Ylävalikon nimi | Alavalikon nimi | Kohdat tai arvojen asettaminen |
|--|----------------------|--|
| | Toiminta | Suora käynnistys, Korkeapaikkatila, Käynnistyslähteen haku |
| | A/V-asetukset | A/V-lähtö, Audiolähtö, HDMI-audiolähtö |
| | Kieli | 15 tai 36 kieltä* ¹ |
| ECO-valikko  s.98 | Virrankulutus | Normaali ja ECO |
| | Valon optimoija | Päällä ja Pois |
| | Virransäästötila | Päällä ja Pois |
| | Virr.sääst.til. aika | 0 - 30 |
| | Linssisuojus-ajastin | Päällä ja Pois |
| | A/V-mykistysajastin | Päällä ja Pois |
| | Valmiustila | Yhteys päällä ja Yhteys katkaistu |
| | ECO-näyttö | Päällä ja Pois |
| Info-valikko  s.99 | Lampun käyttöaika | - |
| | Lähde | - |
| | Tulosignaali | - |
| | Kuvatarkkuus | - |
| | Videosignaali | - |
| | Virkistystaajuus | - |
| | Synkr.tiedot | - |
| | Tila | - |
| | Sarjanumero | - |
| | Versio | - |
| | Event ID | - |
| | Palauta kaikki | - |
| | | |
| Palauta-valikko  s.100 | Palauta kaikki | - |

| Ylävalikon nimi | Alavalikon nimi | Kohdat tai arvojen asettaminen |
|-----------------|------------------------|--------------------------------|
| | Lampun käyttöajan pal. | - |

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


Verkko-valikko

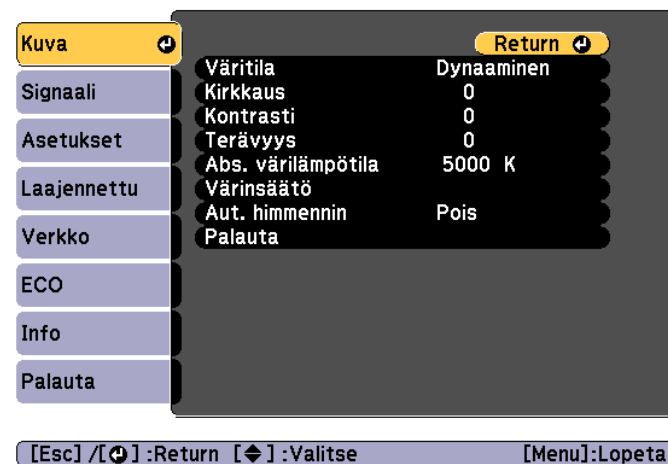
| Ylävalikon nimi | Alavalikon nimi | Asetusarvot |
|--|---|---|
| Perus-valikko  s.92 | Projektorin nimi | - |
| | PJLink-salasana (vain EB-X25/EB-W22/ EB-X22/EB-X20) | - |
| | Web Control-salasana | - |
| | Projektorin tunnussana | Päällä ja Pois |
| Langaton LAN-valikko (vain EB-X21/EB-S21/ EB-X17/EB-S17)  s.92 | Langatt.lähiv. Virta | Päällä ja Pois |
| | Liitântätila | Nopea, Kehittynyt |
| | Kanava | 1ch, 6ch, 11ch |
| | Langaton LAN -järj. | 802.11b/g ja 802.11b/g/n |
| | SSID Autom. asetus | Päällä ja Pois |
| | SSID | - |
| | IP-asetukset | DHCP, IP-osoite, Aliverkon peite ja Yhd.käyt. os. |
| | SSID-näyttö | Päällä ja Pois |
| | IP-osoit. näyttö | Päällä ja Pois |
| Turvallisuus-valikko (vain EB-X21/EB-S21/ EB-X17/EB-S17)  s.94 | Turvallisuus | Ei, WEP, WPA-PSK ja WPA2-PSK |
| | WEP-salaus | 128Bit ja 64Bit |
| | Muoto | ASCII ja HEX |
| | Avaintunnus | 1, 2, 3, 5 |


| Ylävalikon nimi | Alavalikon nimi | Asetusarvot |
|---|--|---|
| | Salausavain 1, Salausavain 2, Salausavain 3 ja Salausavain 4 | - |
| | Varmennustyyppi | Open ja Shared |
| | Ohita lause | - |
| Kiinteä LAN-valikko (vain EB-X25/EB-W22/EB-X22/EB-X20)  s.95 | IP-asetukset | DHCP, IP-osoite, Aliverkon peite ja Yhd.käyt. os. |
| | IP-osoit. näyttö | Päällä ja Pois |
| Posti-valikko  s.96 | Postin ilmoitus | Päällä ja Pois |
| | SMTP-palvelin | - |
| | Portin numero | - |
| | Osoite 1 -asetus, Osoite 2 -asetus ja osoite 3 -asetus | - |
| Muut-valikko  s.97 | SNMP | Päällä ja Pois |
| | Trap IP -osoite 1 ja Trap IP -osoite 2 | - |
| | AMX Device Discovery | Päällä ja Pois |
| | Crestron RoomView (vain EB-X25/EB-W22/EB-X22/EB-X20) | 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.35



| Alavalikko | Toiminto |
|-----------------------|--|
| Väritila | Voit valita kuvan laadun ympäristön mukaan.  “Projisoinnin laadun valinta (Väritila valinta)” s.46 |
| Kirkkaus | Voit säätää kuvan valoisuutta. |
| Kontrasti | Voit säätää valon ja varjon eroa kuvissa. |
| Värikylläisyys | Voit säätää kuvien värikylläisyyttä. |
| Värisävy | (Säätäminen on mahdollista vain, kun syötetään komposiittivideosignaalia. Jos syötetään komposiitti- tai S-videosignaaleja, säätö on mahdollista vain NTSC-signaaleja syötettäessä.) Voit säätää kuvan sävyä. |

| Alavalikko | Toiminto |
|---------------------------|---|
| Terävyys | Voit säätää kuvan terävyyttä. |
| Abs. värilämpötila | (Tätä kohdetta ei voi valita, jos Väritila -asetus on sRGB .) Säätää kuvien värisävyä. Kuva sävyttyy sinertäväksi kun kohotat värilämpötilaa ja punertavaksi, kun lasket sitä. |
| Värinsäätö | (Tätä kohdetta ei voi valita, jos Väritila -asetus on sRGB .) Voit säätää värin voimakkuutta yksilöllisesti Punaiselle , Vihreälle ja Siniselle . |
| 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. ☛ “Asetus Aut. himmennin” s.47 |
| Palauta | Voit palauttaa kaikki Kuva -valikon säätöarvot oletusasetuksiin. Kun haluat palauttaa kaikki valikkokohdat oletusarvoihin, katso ☛ “Palauta-valikko” s.100 |

Signaali-valikko





Käytettävissä olevat kuvasuhteet vaihtelevat kullakin hetkellä projisoitavasta kuvasignaalista ja lähteestä. Kullekin kuvasignaaliille 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.35](#)

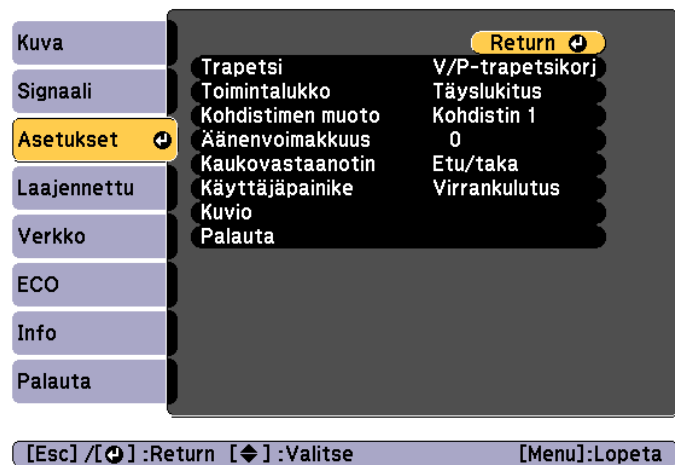




| Alavalikko | Toiminto |
|---------------------|--|
| Aut. säätö | Voit säätää kuvan tulosignaalin muuttuessa automaattisesti parhaaseen mahdolliseen tilaan määrittämällä asetuksella Päällä asetukset Seuranta, Synkronointi ja Paikka. |
| Kuvatarkkuus | Kun asetuksena on Automaattinen , tulosignaalin kuvatarkkuus tunnistetaan automaattisesti. Jos kuvia ei voida projisoida oikein, kun asetuksena on Automaattinen , esimerkiksi jokin kuvista puuttuu, säädä asetukseksi riippuen kytketystä tietokoneesta Laaja laajakuvanäyttöille ja Normaali kuvasuhteen 4:3 tai 5:4 näytöille. |
| Seuranta | Voit säätää tietokonekuvia, kun kuvissa näkyy pystysuoria viivoja. |
| Synkronointi | Voit säätää tietokonekuvia, kun kuvissa näkyy välkkymistä, sumeutta tai häiriöitä. |
| Paikka | Jos kuva ei näy kokonaan, voit säätää kuvaa toiminnoilla Paikka ylös, alas, vasemmalle ja oikealle. Näin saat koko kuvan näkymään näytössä. |





| Alavalikko | Toiminto |
|------------------------|---|
| Progressiivinen | <p>Kun syötetään komponenttivideo- tai RGB-videosignaalia, tätä asetusta voidaan muuttaa vain lomittaisilla tulosignaaleilla (480i/576i/1080i). Tätä ei voida asettaa, kun syötetään digitaalista RGB-signaalia.</p> <p><u>Lomittainen</u>  (i) signaali muunnetaan <u>Progressiiviseksi</u>  (p) -signaaliksi. (IP-muunnos)</p> <p>Pois: Tämä on paras asetus katseltaessa kuvia, joissa on paljon liikettä.</p> <p>Video: Tämä on paras asetus tavallisten videokuvien katseluun.</p> <p>Filmi/autom.: Tämä on paras asetus elokuvien, tietokonegrafiikan ja animaatioiden katseluun.</p> |
| Kohinasalpa | <p>(Tätä ei voi asettaa kun syötetään digitaalista RGB-signaalia, tai kun projisoidaan lomitettua signaalia, kun Progressiivinen on asetettu Pois-tilaan.)</p> <p>Tasoiittaa rakeiset kuvat. Tiloja on kaksi. Valitse mieluisin asetus. Asetukseksi kannattaa valita Pois, kun näytetään kuvaa lähteistä, joissa on hyvin vähän kohinaa (esim. DVD).</p> |
| HDMI-videoalue | Kun projektorin HDMI-portti on kytketty DVD-soittimeen, aseta projektorin videoalue vastaamaan DVD-soittimen videoalueasetusta. |
| Tulosignaali | <p>Voit valita tulosignaalin Computer-portista.</p> <p>Jos asetuksena on Automaattinen, tulosignaali asetetaan automaattisesti kytketyn laitteen mukaan.</p> <p>Jos värit eivät näy oikeanlaisina, kun asetuksena on Automaattinen, valitse kytketylle laitteelle sopiva signaali.</p> |
| Videosignaali | Voit valita tulosignaalin 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 | <p>Voit määrittää projisoitavien kuvien <u>kuvasuhteen</u> .</p> <p> “Projisoidun kuvan kuvasuhteen muuttaminen” s.47</p> |







| Alavalikko | Toiminto |
|-----------------------|--|
| Yliskannaus | <p>Muuttaa lähtökuvasuhteen (projisoitavan kuvan alue). Rajausalue voidaan asettaa arvoihin Pois, 4 % tai 8 %.</p> <p>Käytettävissä vain kun lähteenä on HDMI, Automaattinen on käytettävissä. Lin asetuksena on Automaattinen, se vaihtuu automaattisesti arvoon Pois tai 8 % tulosignaalin mukaan.</p> |
| Kuvankäsittely | <p>Kuvankäsittelyn asetusten muuttaminen.</p> <p>Nopea: Kuvat näytetään nopeammin. Kynän seurantaviive paranee, kun käytetään valinnaista vuorovaikutteista yksikköä.</p> <p>Hieno: Näytettävien kuvien laatu on korkeampi.</p> |
| Palauta | <p>Voit palauttaa kaikki Signaali-valikon säätöarvot oletusasetuksiin Tulosignaali - ja Kuvankäsittely -asetusta lukuun ottamatta.</p> <p>Kun haluat palauttaa kaikki valikkokohdat oletusarvoihin, katso  “Palauta-valikko” s.100</p> |

Asetukset-valikko




| Alavalikko | Toiminto |
|-------------------------------------|--|
| Trapetsi | <p>Voit korjata kuvien trapetsivääristymän.</p> <ul style="list-style-type: none"> Kun asetus V/P-trapetsikorj on valittuna: Sääda Pystytrapetsi ja Vaakatrappetsi: Korjaa vaaka- ja pystysuuntaisen trapetsivääristymän. Voit myös asettaa Vaakatrappetsikorjaus- ja Autom. pystytrapetsi -asetukseksi Päällä tai Pois. Kun valittuna on Quick Corner: Valitse ja korjaa projisoitavan kuvan neljä nurkkaa.  "Quick Corner" s.42 |
| Zoomaus (vain EB-S21/EB-S17) | Säätää projisoidun kuvan kokoa. |
| Toimintalukko | <p>Tällä asetuksella voit rajoittaa projektorin käyttöpaneelin käyttöä.</p> <p> "Käytön Rajoittaminen (Toimintalukko)" s.66</p> |

| Alavalikko | Toiminto |
|--------------------------|---|
| Kohdistimen muoto | <p>Voit valita osoittimen muodon.</p> <p>Kohdistin 1: </p> <p>Kohdistin 2: </p> <p>Kohdistin 3: </p> <p> "Kohdistintoiminto (Kohdistin)" s.58</p> |
| Äänenvoimakkuus | Voit säätää äänenvoimakkuutta. Kullekin lähteelle tallennetaan asetusarvot. |
| Kaukovastaanotin | <p>Voit rajoittaa kaukosäätimestä tulevien käyttösignaalien vastaanottoa.</p> <p>Kun asetus on Pois, kaukosäätimeltä ei voida tehdä mitään säätöjä. Jos haluat tehdä toimintoja kaukosäätimeltä, pidä kaukosäätimen tai ohjauspaneelin [Menu]-painiketta painettuna vähintään 15 sekuntia ja nollaa asetukset oletusarvoon.</p> |
| Käyttäjäpainike | <p>Voit valita ja kohdistaa vaihtoehdon Konfigurointi-valikosta kaukosäätimen [User]-painikkeella. Kun [User]-painiketta painetaan, määritetyn valikkokohdan valinta/säätönäyttö tulee näkyviin, jolloin voit tehdä asetuksia/säätöjä yhdellä painalluksella. Voit määrittää yhden seuraavista kohteista [User]-painikkeelle.</p> <p>Virrankulutus, Info, Progressiivinen, Kuvatarkkuus ja Kuvionäyttö</p> |


| Alavalikko | Toiminto |
|----------------|--|
| Kuvio | <p>Kuvionäyttö: Näytä kuvio.</p> <p>Kuviotyyppi: Voit valita Kuvioista 1–4 tai Käyttäjäkuvion. Kuviot 1–4 näyttävät projisointiviivat, kuten viivainviivat tai ristikon.</p> <p>Kuvio 1:  Kuvio 2: </p> <p>Kuvio 3:  Kuvio 4: </p> <p>Käyttäjäkuvio: Sieppaa käyttäjäkuvion.</p> <p> “Käyttäjäkuvion tallentaminen” s.62</p> <p>Projektorin asetuksen aikana näytössä näkyy Testikuva, joten voit säätää heijastuksen tilan kytkemättä muita laitteita. Kun näytössä on testikuva, voidaan zoomata sekä suorittaa kohdistuksen säätöjä ja trapetsikorjaus. Voit peruuttaa testikuvan painamalla kaukosäätimen tai käyttöpaneelin [Esc]-painiketta.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Huomaa</p> <p>Jos kuviota näytetään pitkään, projisoiduissa kuvissa saattaa näkyä jäännöskuva.</p> </div> |
| Palauta | <p>Voit palauttaa kaikki Asetukset-valikon säätöarvot oletusasetuksiin asetusta Zoom (vain EB-S21/EB-S17) ja Käyttäjäpainike lukuun ottamatta.</p> <p>Kun haluat palauttaa kaikki valikkokohdat oletusarvoihin, katso  “Palauta-valikko” s.100</p> |

Laajennettu-valikko



| Alavalikko | Toiminto |
|-------------------------|---|
| Näyttö | <p>Voit määrittää projektorin näyttöön liittyviä asetuksia.</p> <p>Sanoma: Kun asetukseksi valitaan Pois, seuraavia kohtia ei näytetä.</p> <p>Kohdan nimet, kun Lähde, Väritila tai Kuvasuhde muutetaan; viestit, kun signaalia ei syötetä ja varoitukset, kuten Kor. Lämpöt. Varoit.</p> <p>Näytä tausta*1: Voit määrittää näytön taustan, arvoon Musta, Sininen tai Logo, kun kuvasignaalia ei ole saatavilla.</p> <p>Aloitusruuu*1: Aseta arvoon Päällä näyttääksesi Käyttäjän logo, kun projisointi alkaa.</p> <p>A/V-mykistys*1: Voit asettaa näytön esitettäväksi, kun kaukosäätimen [A/V Mute] -painike on painettu arvoon Musta, Sininen tai Logo.</p> |
| Käyttäjän logo*1 | <p>Voit vaihtaa Käyttäjän logon, joka näkyy taustalla Näytä tausta -toiminnon, A/V-mykistys jne. aikana.</p> <p> “Käyttäjän logon tallentaminen” s.61</p> |

| Alavalikko | Toiminto |
|--------------------|---|
| Projisointi | <p>Valitse yksi seuraavista projisointimenetelmistä riippuen siitä, kuinka projektori on asennettu.</p> <p>Etuala, Etuala/katto, Taka-ala ja Taka-ala/katto</p> <p>Voit muuttaa asetusta seuraavasti pitämällä kaukosäätimen [A/V Mute]-painiketta painettuna noin viiden sekunnin ajan.</p> <p>Etuala ↔ Etuala/katto</p> <p>Taka-ala ↔ Taka-ala/katto</p> <p>☛ “Asennustavat” s.22</p> |
| Toiminta | <p>Suora käynnistys: Aseta arvoon Päällä kytkeäksesi projektorin päälle yksinkertaisesti kytkemällä virtapistoke seinään.</p> <p>Huomaa, että jos sähköjohto on kytketty, projektori käynnistyy automaattisesti esimerkiksi silloin, kun sähköt palaavat sähkökatkon jälkeen.</p> <p>Korkeapaikkatila: Valitse Päällä, kun projektoria käytetään yli 1 500 metrin korkeudessa.</p> <p>Käynnistyslähteen haku: Aseta tilaan Päällä projisoidaksesi kuvia parhaillaan kuvaa vastaanotettavasta portista, kun projektori käynnistyy.</p> |

| Alavalikko | Toiminto |
|----------------------|---|
| A/V-asetukset | <p>A/V-lähtö: (Tämän kohteen voi asettaa vain, jos Valmiustila-asetukseksi on valittu Yhteys päällä.)</p> <p>Aseta Aina -tilaan lähettääksesi audiota ja kuvia ulkoiseen laitteeseen, kun projektori on valmiustilassa. Ääni toistetaan kaiuttimista.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;">  <p>Tuuletin voi pyöriä valmiustilassa. Myös kun projektori herää valmiustilasta, tuuletin voi pitää kovaa ääntä pyöriessään. Kyseessä ei ole vika.</p> </div> <p>Audiolähtö: Valitse audiolähtö, kun projisoit kuvia Computer1-, Computer2-, S-Video- tai Video-tuloportista. Asetettuna Autom.-tilaan, lähetetään kutakin kuvatuloporttia vastaava audiotuloportin ääntä. Valmiustilassa lähetetään viimeksi valitun lähteen ääntä.</p> <p>☛ “Laitteen kytkentä” s.25</p> <p>HDMI-audiolähtö: Valitse audiolähde, kun projisoit kuvia HDMI-tuloportista. Valitse HDMI lähettääksesi kuvan audiota sellaisenaan.</p> |
| Kieli | Voit määrittää viesteissä käytettävän kielen. |
| Palauta | <p>Voit palauttaa Näyttö*1- ja Toiminta*2- ja A/V-asetukset*3-säätöarvot Laajennettu-valikossa oletusasetuksiin.</p> <p>Kun haluat palauttaa kaikki valikkokohdat oletusarvoihin, katso</p> <p>☛ “Palauta-valikko” s.100</p> |

*1 Kun **Käytt. logon suoj.**-asetukseksi on valittu **Salasanasuojaus**-kohdassa **Päällä**, käyttäjän logoon liittyviä asetuksia ei voida muuttaa. Jos muutoksia halutaan tehdä, on ensin vaihdettava **Käytt. logon suoj.** -asetukseksi **Pois**.
☛ “Käyttäjien hallinta (Salasanasuojaus)” s.64

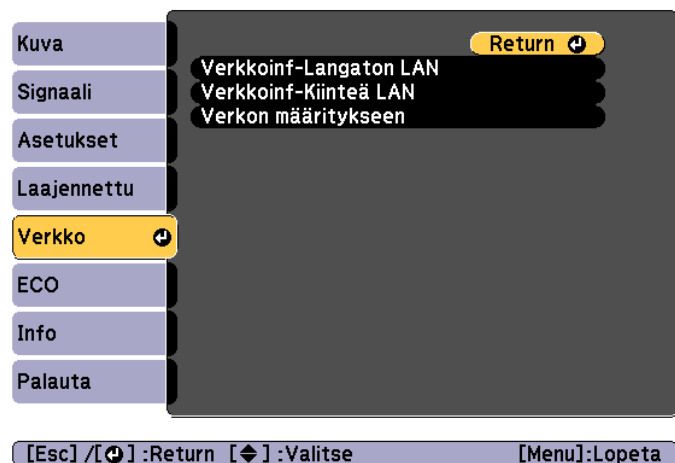
*2 Lukuun ottamatta Korkeapaikkatila - ja Käynnistyslähteen haku -tilaa.

*3 Paitsi A/V-lähtö-asetuksella.

Verkko-valikko

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

☛ “Asetukset Salasanasuojau” s.64



| Alavalikko | Toiminto |
|---|---|
| Verkkoinf-langaton LAN (vain EB-X21/EB-S21/EB-X17/EB-S17) | Näyttää seuraavat verkon asetusten tilatiedot. <ul style="list-style-type: none"> • Liitännätila • Antennin voimakkuus • Projektorin nimi • SSID • DHCP • IP-osoite • Aliverkon peite • Yhd.käyt. os. • MAC-osoite • Aluekoodi* |

| Alavalikko | Toiminto |
|--|--|
| Verkkoinf-Kiinteä LAN (vain EB-X25/EB-W22/EB-X22/EB-X20) | Näyttää seuraavat verkon asetusten tilatiedot. <ul style="list-style-type: none"> • Projektorin nimi • DHCP • IP-osoite • Aliverkon peite • Yhd.käyt. os. • MAC-osoite |
| Verkon määrittäminen | 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 lähiverkkoyksikö. Saat lisätietoja ottamalla yhteyttä jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka on mainittu seuraavassa Epson-projektoreiden yhteystietoluettelossa.

☛ *Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo*

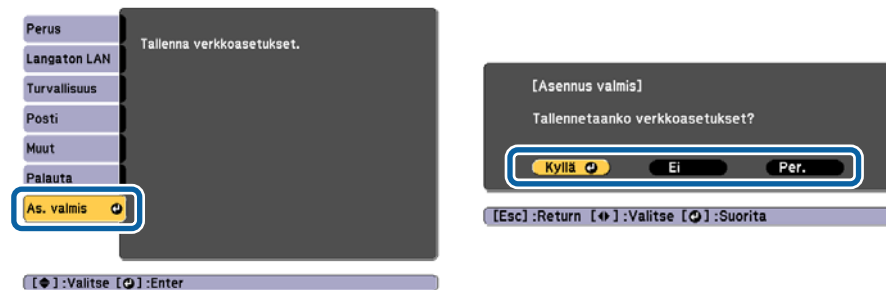


- Projektorin toiminnot voidaan asettaa ja projektoria voidaan hallita projektoriin verkon kautta kytketyn tietokoneen internet-selaimella. Tätä toimintoa kutsutaan Web Control -toiminnoksi. Voit tehdä Web control -asetukset, kuten turvallisuusasetukset, kätevästi syöttämällä tekstin näppäimistöltä.
 - ☛ “Asetusten muuttaminen Internet-selaimella (Web Control)” s.69
- 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 **Per..** Kun valitset **Kyllä** tai **Ei**, palaat Konfigurointi-valikkoon.



Kyllä: Tallentaa asetukset ja poistuu Verkko-valikosta.

Ei: Ei tallenna asetuksia ja poistuu Verkko-valikosta.

Per.: Verkko-valikko pysyy näkyvissä.

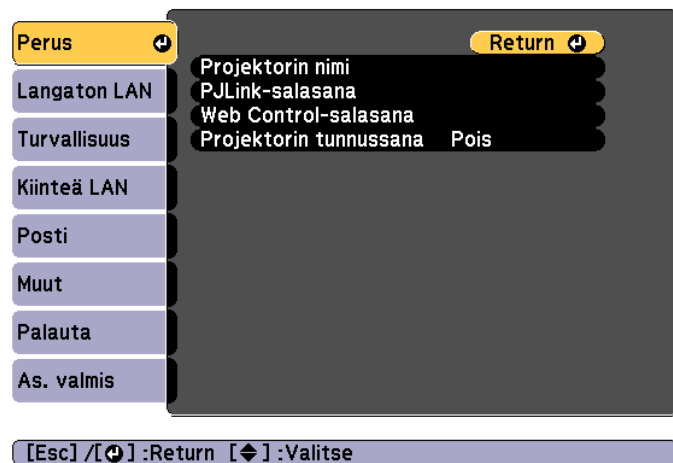
Näppäimistötoiminnot

Verkko-valikossa on valikkokohtia, joihin on syötettävä aakkosnumeerisia arvoja. Tällöin näytössä näkyy seuraava näppäimistö. Paina kaukosäätimen [F4][F5][F6][F7] -painiketta tai käyttöpaneelin [F4][F5][F6][F7] -painiketta (tai [Wide][Tele]). Siirrä painikkeilla kohdistin halutulle näppäimelle ja paina sitten [F8]-painiketta. Syötä luvut pitämällä kaukosäätimen [Num]-painike alaspainettuna ja painamalla numeropainikkeita. Vahvista antamasi tiedot painamalla näppäimistön **Finish**-painiketta. Voit peruuttaa antamasi tiedot näppäimistön **Cancel**-painikkeella.



- Aina, kun **CAPS**-näppäin valitaan ja [F8]-painiketta painetaan, valitaan isot tai pienet kirjaimet.
- Aina kun **SYM1/2**-näppäintä ja [F8]-painiketta painetaan, valitaan ja muutetaan symbolinäppäimet kehikseen sisältyvälle osalle.

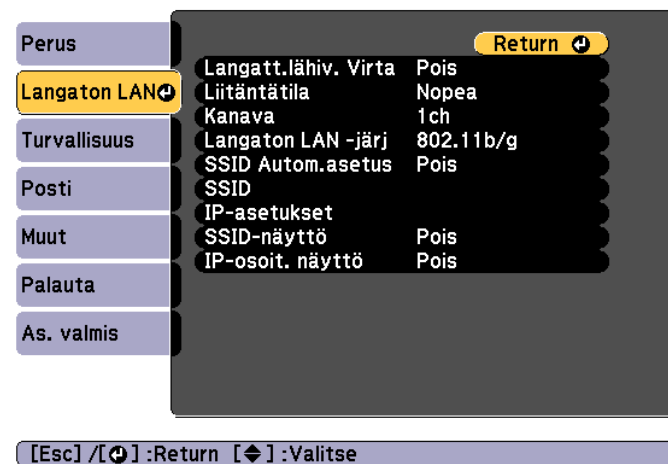
Perus-valikko



| Alavalikko | Toiminto |
|--|---|
| Projektorin nimi | Näyttää projektorin nimen, josta sen voi tunnistaa, kun se on verkossa. Voit syöttää enintään 16 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä nimeä muokatessa. |
| PJLink-salasana (vain EB-X25/EB-W22/EB-X22/EB-X20) | Aseta salasana, jota käytetään, kun projektoria käytetään yhteensopivalla PJLink-ohjelmistolla. Voit syöttää enintään 32 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä. |
| Web Control-salasana | Aseta salasana, jota käytetään määrittettäessä asetuksia ja ohjattaessa projektoria Web Control -toiminnon avulla. Voit syöttää enintään kahdeksan yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä. Web Control on tietokonetoiminto, jonka avulla voit asettaa projektorin asetukset ja ohjata sitä verkkoon yhdistetyn tietokoneen Internet-selaimella. ☛ “Asetusten muuttaminen Internet-selaimella (Web Control)” s.69 |

| Alavalikko | Toiminto |
|-------------------------------|---|
| Projektorin tunnussana | 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 LAN-valikko (vain EB-X21/EB-S21/EB-X17/EB-S17)



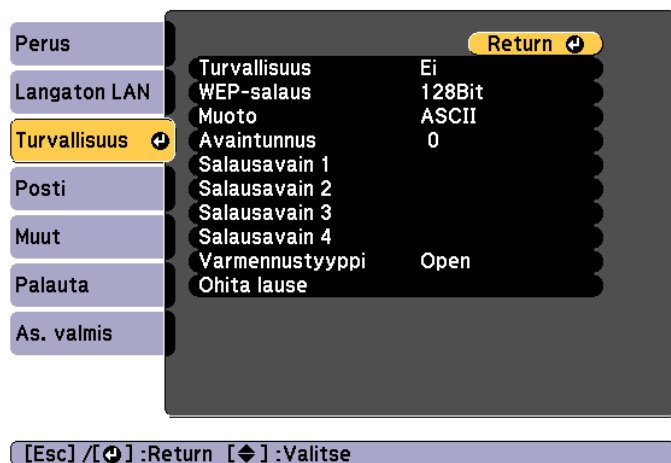
| Alavalikko | Toiminto |
|-----------------------------|--|
| Langatt.lähiv. Virta | Aseta Päällä , kun liität projektorin tietokoneeseen langattoman lähiverkon avulla. Jos et halua muodostaa yhteyttä langattoman lähiverkon avulla, kytke virta Pois estääksesi lähiverkon luvattoman käytön. Oletusarvo on Päällä . |

| Alavalikko | Toiminto |
|----------------------------|---|
| Liitäntätila | <p>Määritä yhteystila, jota käytetään, kun projektori kytketään tietokoneeseen langattoman lähiverkon kautta.</p> <p>Jos valitaan Nopea, projektori ja tietokone luovat automaattisesti pienen verkon. Sitä käytetään toiminnon EasyMP Network Projection kanssa. Jos SSID Autom.asetus on Päällä, projektorista tulee tukiasema; jos asetukseksi valitaan Pois, verkko luodaan <u>Ad hoc</u> -tilassa ».</p> <p>Jos valitset Kehittynyt, yhteys muodostetaan <u>infrastruktuuritilassa</u> ».</p> |
| Kanava | <p>(Tämä voidaan asettaa vain, jos Liitäntätila-asetukseksi on määritetty Nopea.)</p> <p>Valitse langattoman yhteyden käyttämä laajuuskaista 1ch, 6ch tai 11ch.</p> <p>Oletusarvo on 11ch.</p> |
| Langaton LAN - järj | <p>Aseta Langaton lähiverkko joko arvoon 802.11b/g tai 802.11b/g/n.</p> <p>Oletusarvo on 802.11b/g.</p> |
| SSID Autom. aset | <p>(Tämä voidaan asettaa vain, jos Liitäntätila-asetukseksi on määritetty Nopea.)</p> <p>Kun asetat tämän Päällä-tilaan, voit etsiä projektorin nopeammin useiden projektorien joukosta. SSID asetetaan automaattisesti.</p> <p>Kun useita projektoreita yhdistetään yhdestä tietokoneesta Pikatila -tilassa, aseta se Pois-tilaan, ja aseta sama SSID kaikkiin yhdistettyihin projektoreihin.</p> |
| SSID | <p>(Tämä kohde voidaan asettaa ainoastaan, jos SSID Autom. aset on asetettu arvoon Pois.)</p> <p>Syötä SSID ». Syötä SSID, jos projektorin käyttämällä langattomalla lähiverkolla on SSID.</p> <p>Voit syöttää enintään 32 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä.</p> |

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

Turvallisuus-valikko (vain EB-X21/EB-S21/EB-X17/EB-S17)

Käytettävissä, kun Langaton lähiverkkoyksikkö on asennettu.



| Alavalikko | Toiminto |
|---------------------|---|
| Turvallisuus | Valitse turvallisuustyyppi näytössä näkyvistä valikkokohdista. Noudata turvallisuusasetuksia asettaessasi sen verkon pääkäyttäjän ohjeita, jota haluat käyttää. |
| WEP-salaus | Voit asettaa WEP-salauksen koodausmenetelmän. 128Bit: Käyttää 128 (104) -tavuista koodausta. 64Bit: Käyttää 64 (40) -tavuista koodausta. |
| Muoto | Voit asettaa WEP-salausavaimen syöttömenetelmän. ASCII: Syötä tekstinä. HEX: Syötä HEX-arvona (heksadesimaali). |
| Avaintunnus | Valitsee WEP-salauksen tunnusavaimen. |

| Alavalikko | Toiminto |
|---|---|
| Salasavain 1/ Salasavain 2/ Salasavain 3/ Salasavain 4 | Voit syöttää WEP-salauksessa käytetyn avaimen. Syötä avain yksitavuisina merkkeinä projektorin käyttämän verkon pääkäyttäjän ohjeiden mukaan. Syötettävän merkin tyyppi ja numero vaihtelee WEP-salaus- ja Muoto- asetusten mukaan. 128Bit - ASCII: yksitavuiset aakkosnumeeriset merkit, 13 merkkiä. 64Bit - ASCII: yksitavuiset aakkosnumeeriset merkit, 5 merkkiä. 128Bit - HEX: 0:sta 9:ään ja A:sta F:ään, 26 merkkiä 64Bit - HEX: 0:sta 9:ään ja A:sta F:ään, 10 merkkiä |
| Varmennustyyppi | Aseta WEP-varmennustapa. Open: Käyttää avointa varmennusta. Shared: Käyttää jaettua avainta varmennukseen. |
| Ohita lause | Syötä salasana. Voit syöttää salasanaan vähintään 8 ja korkeintaan 63 yksitavuisia aakkosnumeerista merkkiä. Kun sitä käytetään EasyMP Network Projection -toiminnon kanssa, salasanaa ei tarvitse syöttää tietokoneeseen, jos se on edelleen alkuperäinen (oletus) salasana. Turvallisuuden vuoksi on suositeltavaa vaihtaa salalause säännöllisesti. Jos verkon asetukset alustetaan, alkuperäinen salasana palautetaan. ☛ “Palauta-valikko” s.98 Voit syöttää enintään 32 merkkiä konfigurointivalikossa. Kun kirjoitat enemmän kuin 32 merkkiä, käytä tekstin kirjoittamiseen Internet-selaintasi. ☛ “Asetusten muuttaminen Internet-selaimella (Web Control)” s.69 Nopea -tilassa, alkuperäinen salasana on asetettu. |

Turvallisuustyyppi

Kun langaton lähiverkkolaite on asennettu, ja käytät Kehittynyt-asetuksia, turvallisuusasetusten määrittäminen on erittäin suositeltavaa. Valitse jokin seuraavista salausmenetelmistä.

- **WEP**

Tiedot salataan koodiavaimella (WEP-avain). Tämä menetelmä estää kommunikoinnin, jos tukiaseman ja projektorin salatut koodit eivät täsmää.

- **WPA**

Tämä salausmenetelmä parantaa turvallisuutta, joka on WEPin heikkous. WPA-salausmenetelmiä on useita, mutta tässä projektorissa käytetään TKIP- ja AES-menetelmiä.

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.



Lisätietoja asetuksista saat noudattamalla verkon pääkäyttäjän ohjeita.

Kiinteä LAN-valikko (vain EB-X25/EB-W22/EB-X22/EB-X20)

| | |
|--------------------|--|
| Perus | Return |
| Langaton LAN | IP-asetukset IP-osoit. näyttö Pois |
| Turvallisuus | |
| Kiinteä LAN | |
| Posti | |
| Muut | |
| Palauta | |
| As. valmis | |

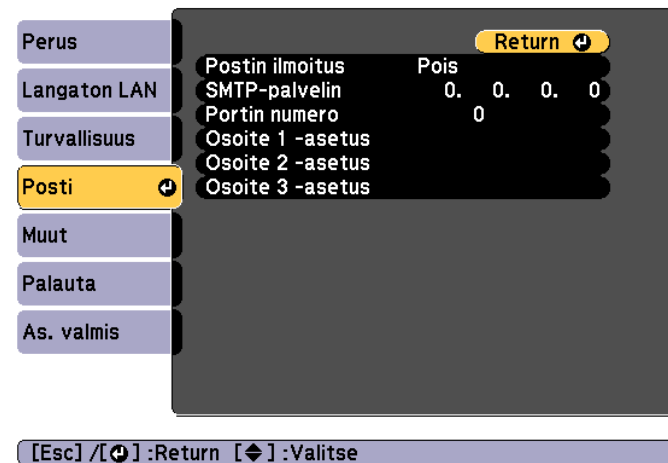
[Esc] / [Return] :Return [Enter] :Valitse

| Alavalikko | Toiminto |
|------------------|--|
| IP-asetukset | <p>Voit määrittää seuraaviin osoitteisiin liittyviä asetuksia.</p> <p><u>DHCP</u> ➤: Aseta Päällä-tilaan määrittääksesi verkon asetukset DHCP:tä käyttämällä. Jos asetukseksi on valittu Päällä, muita osoitteita ei voida asettaa.</p> <p><u>IP-osoite</u> ➤: Voit syöttää projektorille määritetyn IP-osoitteen. Voit syöttää kuhunkin osoitekenttään 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 (jossa x on numero välillä 0 ja 255)</p> <p><u>Aliverkon peite</u> ➤: Voit syöttää projektorin aliverkon peitteen. Voit syöttää kuhunkin osoitekenttään arvon väliltä 0–255. Seuraavia aliverkon peitteitä ei kuitenkaan voi käyttää. 0.0.0.0, 255.255.255.255</p> <p><u>Yhd.käyt. os.</u> ➤: Voit syöttää projektorille määritetyn yhdyskäytävän IP-osoitteen. Voit syöttää kuhunkin osoitekenttään 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 (jossa x on numero välillä 0 ja 255)</p> |
| IP-osoit. näyttö | <p>Jos et halua IP-osoitteen näkyvän Verkko-valikon verkkotiedoissa ja LAN-valmiusnäytössä, valitse asetukseksi Pois.</p> |

Posti-valikko

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

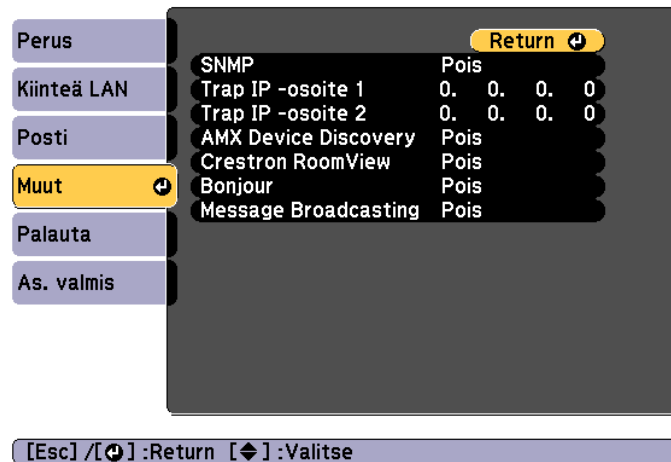
☛ “ Postin ilmoitus -toiminnon käyttö ongelmien raportointiin” s.71



| Alavalikko | Toiminto |
|-----------------|--|
| Postin ilmoitus | Sähköposteja voidaan lähettää etukäteen määritettyihin osoitteisiin, kun projektorin käytössä esiintyy ongelma tai saadaan varoitus asettamalla arvo Päällä . |
| SMTP-palvelin | <p>Voit syöttää projektorin käyttämän SMTP-palvelimen <u>IP-osoite</u> ➤-tiedon.</p> <p>Voit syöttää kunkin osoitteen kenttään arvon väliltä 0:sta 255:een. Seuraavia IP-osoitteita ei kuitenkaan voi käyttää. 127.x.x.x, 224.0.0.0:sta 255.255.255.255:een (joissa x on numero välillä 0:sta 255:een)</p> |
| Portin numero | Voit syöttää SMTP-palvelimelle portin numeron. Oletusarvo on 25. Voit syöttää numeroja välillä 1:stä 65 535:een. |

| Alavalikko | Toiminto |
|---|---|
| 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 sähköpostiosoitteille enintään 32 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä. 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

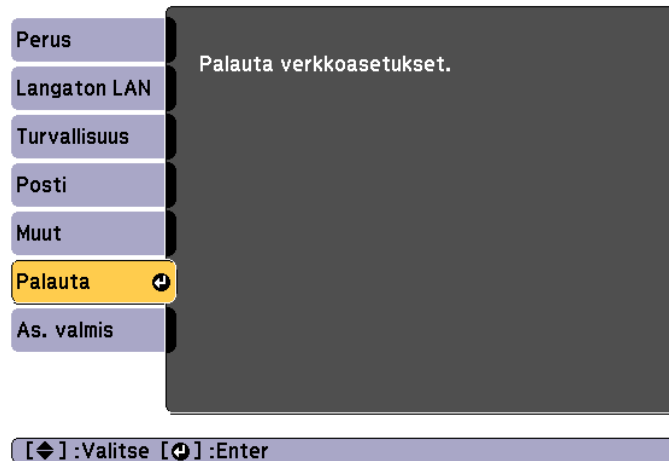


| Alavalikko | Toiminto |
|-------------|--|
| SNMP | SNMP:tä käyttävää projektoria tarkkaillaan asetuksella Päällä . Kun haluat käyttää SNMP:tä projektorille, tietokoneelle on asennettava SNMP:n hallintaohjelma. SNMP:tä tulisi käyttää pääkäyttäjän toimesta. Oletusarvo on Pois . |

| Alavalikko | Toiminto |
|---|---|
| Trap IP -osoite 1 ja Trap IP -osoite 2 | Voit rekisteröidä enintään kaksi SNMP trap -ilmoitusosoitetta. Voit syöttää kunkin osoitteen kenttään arvon väliltä 0:sta 255:een. Seuraavia IP-osoitteita ei kuitenkaan voi käyttää. 127.x.x.x, 224.0.0.0:sta 255.255.255.255:een (joissa x on numero välillä 0:sta 255:een) |
| AMX Device Discovery | Kun projektori on liitetty verkkoon, määritä asetukseksi Päällä , jotta <u>AMX Device Discovery</u> -toiminto voi tunnistaa projektorin. Valitse asetukseksi Pois , jos laite ei ole kytketty AMX- tai AMX Device Discovery -ohjaimen valvomaan ympäristöön. |
| Crestron Room-View (vain EB-X25/EB-W22/EB-X22/EB-X20) | Määritä tämä arvoon Päällä vain silloin, kun projektoria valvotaan tai ohjataan verkossa Crestron RoomView -toiminnon avulla®. Muulloin asetus on arvossa Pois . ☛ "Tietoja Crestron RoomView® (vain EB-X25/EB-W22/EB-X22/EB-X20)" s.74 Kun tämä on määritetty arvoon Päällä , seuraavat toiminnot eivät ole käytettävissä. <ul style="list-style-type: none"> • Web control • Message Broadcasting (EasyMP Monitor -laajennus) |
| Bonjour | Aseta asetukseksi Päällä , kun muodostat yhteyden verkkoon Bonjour-toiminnolla. Katso Applen verkkosivustosta lisätietoja Bonjour-palvelusta. ☛ http://www.apple.com/ |
| Message Broadcasting | Voit ottaa EPSON Message Broadcasting -toiminnon käyttöön tai pois käytöstä. |

Palauta-valikko

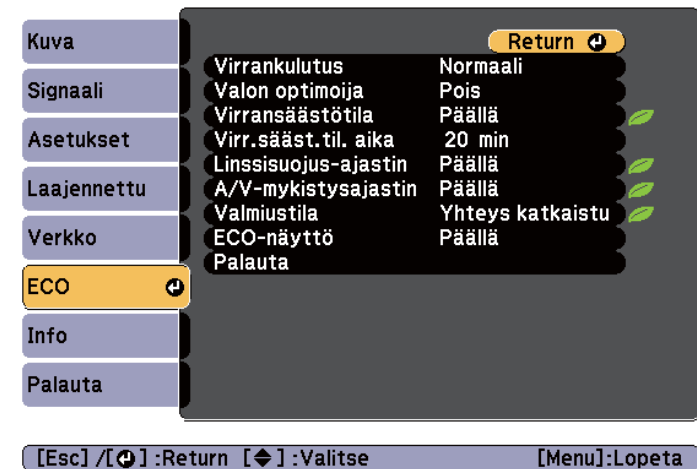
Palauttaa kaikki verkkoasetukset oletuksiin.



| Alavalikko | Toiminto |
|---------------------------------|--|
| Palauta verkkoasetukset. | 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 | <p>Voit valita lampun valoisuuden kahdesta vaihtoehdosta. Valitse ECO, jos heijastettavat kuvat ovat liian kirkkaita, kuten heijastettaessa kuvia pimeässä huoneessa tai pienelle valkokankaalle. Kun valitaan ECO, virrankulutus projisoinnin aikana pienenee ja tuulettimen pyörimisestä aiheutuva melu vaimenee.</p> <p>Käytettäessä korkealla paikalla tai paikoissa, joissa on korkea lämpötila, et ehkä voi muuttaa asetuksia.</p> |

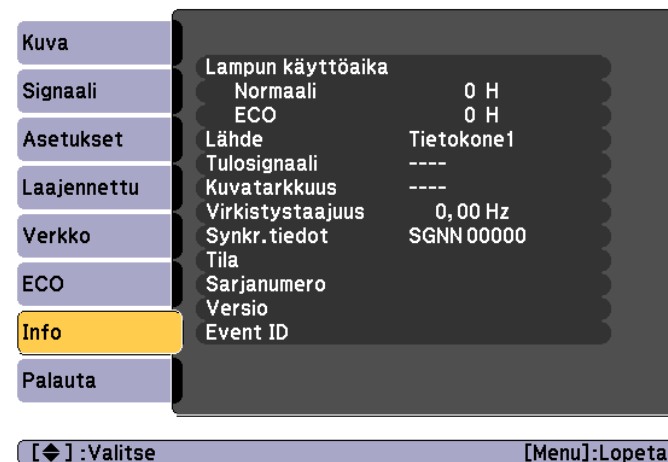
| Alavalikko | Toiminto |
|------------------------------|--|
| Valon optimoija | (Tämä voidaan asettaa vain, jos Virrankulutus -asetukseksi on määritetty Normaali .) Asetettuna Päällä -tilaan lampun kirkkautta säädetään projisoitavan kuvan mukaan. Tämä auttaa sähkön kulutuksen vähentämisessä vähentämällä lampun kirkkautta projisoitavan kohtauksen mukaisesti. Asetus tallennetaan kullekin Väritilalle. |
| Virransäästötila | Asetettuna Päällä -tilaan, tämä pysäyttää projisoinnin automaattisesti, kun kuvasignaalia ei vastaanoteta eikä mitään toimintoja suoriteta asetettuun aikaan. Jos myöskään kuvasignaalia ei lähetetä noin viiteen minuuttiin, 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. |
| Linssisuojaus-ajastin | Asetettuna Päällä -tilaan tämä kytkee virran automaattisesti pois päältä 30 minuutin kuluttua siitä, kun linssisuojaus on suljettu. Jos myös linssisuojaus on suljettu noin viisi minuuttia, lamppu himmenee, kunnes virta sammuu. Kun linssisuojaus avataan, projektori palaa normaaliin käyttötilaan. |
| 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 otettu käyttöön, 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. <ul style="list-style-type: none"> • Projektorin valvonta ja ohjaus verkossa. • Audion ja kuvien lähettäminen ulkoiseen laitteeseen. (Vain kun A/V-lähtö-asetukseksi on valittu Aina.) |
| 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. Kun haluat palauttaa kaikki valikkokohdat oletusarvoihin, katso  “Palauta-valikko” s.100 |

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.35](#)

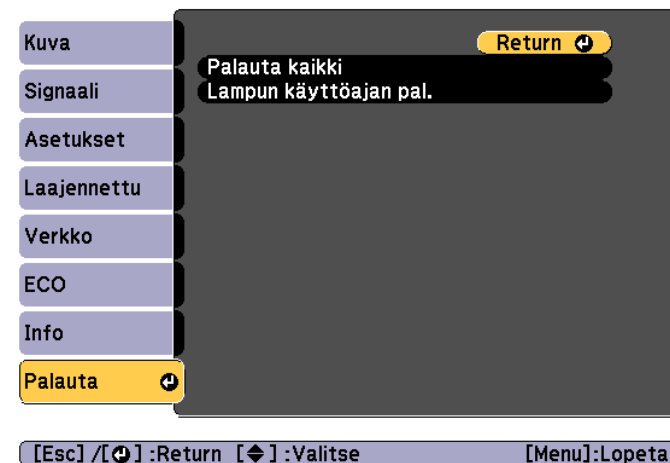


| Alavalikko | Toiminto |
|--------------------------|---|
| Lampun käyttöaika | Voit tuoda näyttöön lampun kokonaiskäyttöajan*. Kun lampun vaihtoaika on saavutettu, merkit näkyvät keltaisina. |
| Lähde | Voit näyttää lähteen nimen siltä laitteelta, jonka kuvaa parhaillaan projisoidaan. |

| Alavalikko | Toiminto |
|-------------------------|---|
| Tulosignaali | Voit näyttää sen Tulosignaali -sisällön, joka on asetettu lähteen mukaan Signaali -valikossa. |
| Kuvatarkkuus | Voit näyttää kuvatarkkuuden. |
| Virkistystaajuus | Voit näyttää <u>virkistystaajuuden</u> ▶▶. |
| Synkr.tiedot | Voit näyttää kuvasignaalin tiedot. Näitä tietoja voidaan tarvita mahdollisen huollon yhteydessä. |
| Videosignaali | Voit näyttää Signaali -valikossa määritetyn Videosignaali -kohdan asetukset. |
| Tila | Tässä on tietoa projektorilla esiintyneistä virheistä. Näitä tietoja voidaan tarvita mahdollisen huollon yhteydessä. |
| Sarjanumero | Näyttää projektorin sarjanumeron. |
| Versio | Näyttää projektorin laiteohjelmistoversion. |
| Event ID | Näyttää sovelluksen virhelokin. ☛ “Tietoja kohteesta Event ID” s.79 |

* 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 valikkokohdat eivät palaudu oletusarvoihinsa: Tulosignaali , Käyttäjän logo , Lampun käyttöaika , Kieli , Salasana , Zoomaus (vain EB-S21/EB-S17) ja kaikki Verkko -valikon kohteet. |
| Lampun käyttöajan pal. | Tyhjentää keraantyneen lampun käyttöajan. Nollaa arvo, kun vaihdat lampun. |



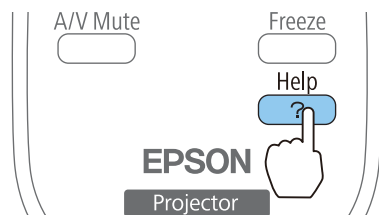
Vianmääritys

Tässä luvussa kuvataan ongelmien tunnistus ja niiden selvittäminen.

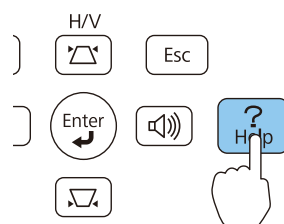
Jos projektorin kanssa ilmenee ongelmia, ohjenäytön saa näkyviin painamalla Help-painiketta. Voit ratkaista ongelmat vastaamalla kysymyksiin.

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

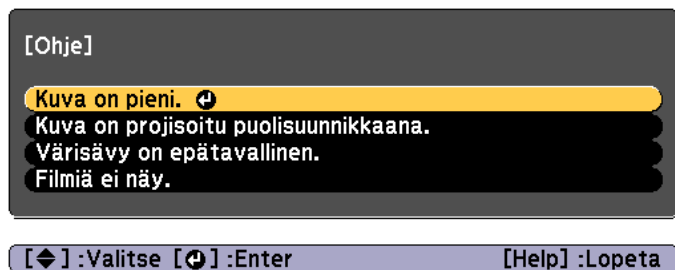
Kaukosäätimen käyttö



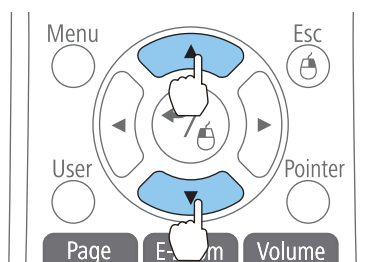
Käyttöpaneelin käyttö



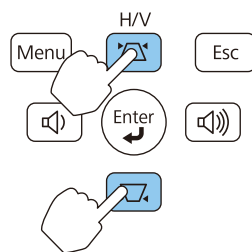
- 2** Valitse valikkokohta.



Kaukosäätimen käyttö

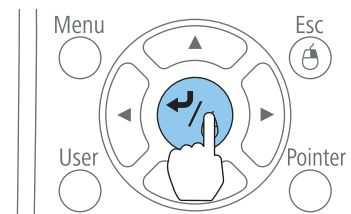


Käyttöpaneelin käyttö

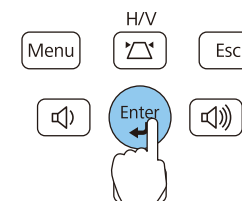


- 3** Vahvista valinta.

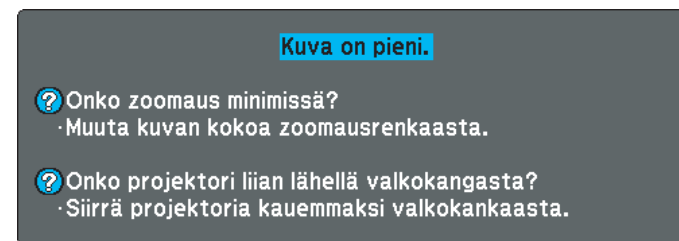
Kaukosäätimen käyttö



Käyttöpaneelin käyttö



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



[Esc]:Return

[Help]:Lopeta



Jos ohjetoiminnosta ei löydy ratkaisua ongelmaan, katso seuraavaa.

☞ "Ongelmanratkaisu" s.103

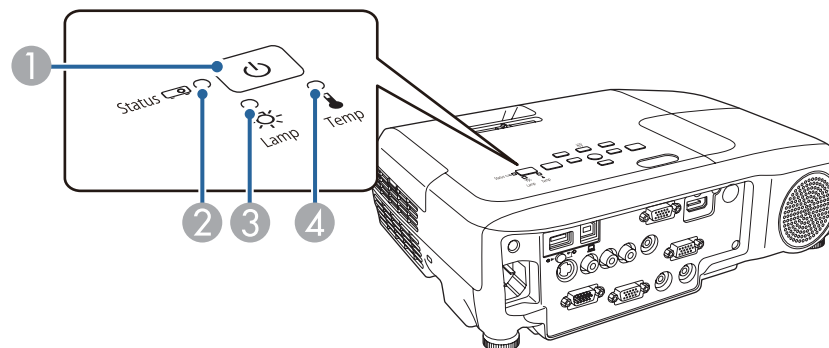
Jos sinulla on projektoriin liittyvä ongelma, tarkista ensin projektorin merkkivalot ja katso alla olevaa jaksoa "Merkkivalojen Lukeminen".

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




☞ "Kun Merkkivaloista Ei Ole Apua" [s.107](#)



Merkkivalojen lukeminen

Projektorissa on seuraavat neljä merkkivaloa, joista käy ilmi projektorin toimintatila.



- | | |
|-------------------------|-----------------------------------|
| ① Virran merkkivalo | Ilmaisevat projektorin tilan. |
| ② Tilan merkkivalo | Ilmaisevat projektorin tilan. |
| ③ Lampun merkkivalo | Ilmaisee projisointilampun tilan. |
| ④ Lämpötilan merkkivalo | Ilmoittaa sisäisen lämpötilan. |


















| Merkkivalot | | Tila | Selitys |
|---|---|-----------------------|---|
| Virtalähde | Tila | | |
|  Sininen - Palaa | <input type="checkbox"/> 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 takaisin 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 mitkään merkkivaloista ei pala, tarkista, että virtajohto on kytketty oikein ja että laitteeseen tulee virtaa normaalisti.

Joskus, kun virtajohto on irrotettu, [P]-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 - Pa- laa | Kork. Lämpöt. Vir- he (Ylikuumenemi- nen) | 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. <ul style="list-style-type: none"> Tarkista, että ilmansuodatin ja ilmanpoistoaukko ovat puhtaat eikä projektorilla ole asetettu seinää vasten. Jos ilmansuodatin on tukossa, puhdista tai vaihda se.  “Ilmansuodattimen Puhdistaminen” s.118, “Ilmansuodattimen Vaihdaminen” s.123 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 <div> Jos käytät laitetta yli 1500 metrin korkeudessa, valitse Korkeapaikkatila-asetukseksi Päällä.  “Laajennettu-valikko” s.88 </div> |

| Merkkivalot | | | | Syy | Korjaustapa tai tila |
|---|---|---|---|---|---|
| Virtalähde | Tila | Lamppu | Lämpötila | | |
|  Pois |  Sininen - Vilkkuu |  Oranssi - Pa- laa |  Pois | Lampun virhe Lamppu epäkun- nossa | Tarkista seuraavat kaksi seikkaa. <ul style="list-style-type: none"> • Irrota lamppu ja tarkista, onko se rikki.  “Lampun Vaihtaminen” s.120 • Puhdista ilmansuodatin.  “Ilmansuodattimen Puhdistaminen” s.118 |
| | | | | | 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 1500 metrin korkeudessa, valitse Korkeapaikkatila -asetukseksi Päällä .  “Laajennettu-valikko” s.88 |
| | | | | Lampun suojus au- ki | Varmista, että lamppu ja lampun kansi on kiinnitetty tukevasti. Lamppu ei syty, jos lamppua ja lampun kantta ei ole asennettu oikein.  “Lampun Vaihtaminen” s.120 |
|  Pois |  Sininen - Vilkkuu |  Oranssi - Vilkkuu |  Oranssi - Vilkkuu | Autom. iiriks. virhe | Lopeta projektorin käyttö, irrota virtajohto pistorasiasta ja ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo.  Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo |
|  Pois |  Sininen - Vilkkuu |  Oranssi - Pa- laa |  Oranssi - Pa- laa | Virtavirhe | |

| Merkkivalot | | | | Syy | Korjaustapa tai tila |
|---|---|---|---|---------------------------|--|
| Virtalähde | Tila | Lamppu | Lämpötila | | |
|  Sininen - Vilkkuu |  Tilakohtai- nen merkin- tä |  Tilakohtai- nen merkin- tä |  Oranssi - Vilkkuu | Kor. Lämpöt. Va- roit. | (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.118 , “Ilmansuodattimen Vaihtaminen” s.123 |
|  Sininen - Vilkkuu |  Tilakohtai- nen merkin- tä |  Oranssi - Vilkkuu |  Tilakohtai- nen merkin- tä | Vaihda lamppu | Vaihda se uuteen lamppuun. ☛ “Lampun Vaihtaminen” s.120 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.107](#)
- 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

| | |
|--|-------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • Kuvia ei näy Kuvien heijastus ei käynnisty, heijastusalue on täysin musta, heijastusalue on täysin sininen jne. | 👉 s.108 |
| <ul style="list-style-type: none"> • Liikkuvat kuvat eivät näy Tietokoneelta heijastettavat liikkuvat kuvat näkyvät mustina eikä mitään heijastu valkokankaalle. | 👉 s.109 |
| <ul style="list-style-type: none"> • Kuvien projisointi päättyy automaattisesti | 👉 s.109 |
| <ul style="list-style-type: none"> • Näyttöön tulee viesti "Ei tueta" | 👉 s.109 |
| <ul style="list-style-type: none"> • Näyttöön tulee viesti "Ei signaalia" | 👉 s.110 |
| <ul style="list-style-type: none"> • Kuvat ovat epäselviä, epätarkkoja tai vääristyneitä | 👉 s.110 |
| <ul style="list-style-type: none"> • Kuvissa on häiriöitä tai vääristymiä | 👉 s.111 |
| <ul style="list-style-type: none"> • Osa kuvasta puuttuu (kuva on suuri), kuva on pieni, kuvasuhde ei ole sopiva tai kuva on käännetty Vain osa kuvasta näkyy, kuvan korkeuden ja leveyden suhteet eivät ole oikeat tai kuva näkyy käännteisenä ylösalaisin tai vasemmalta oikealle. | 👉 s.112 |
| <ul style="list-style-type: none"> • Kuvan värit eivät ole oikeat Koko kuvan sävy on purppuranpunertava tai vihertävä, kuvat ovat mustavalkoisia, värit ovat himmeät jne. | 👉 s.112 |
| <ul style="list-style-type: none"> • Kuvat näyttävät tummilta | 👉 s.113 |

Ongelmia kuvien projisoinnin alkaessa

| | |
|---|-------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • Projektor ei kytkeydy päälle | 👉 s.114 |
|---|-------------------------|

Muita ongelmia

| | |
|--|-------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • Ääntä ei kuulu tai ääni on heikko | 👉 s.114 |
|--|-------------------------|

| | |
|--|-------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • Audiossa on kohinaa | 👉 s.115 |
| <ul style="list-style-type: none"> • Kaukosäädin ei toimi | 👉 s.115 |
| <ul style="list-style-type: none"> • Haluan vaihtaa viestien ja valikoiden kielen | 👉 s.116 |
| <ul style="list-style-type: none"> • Edes projektorissa ilmenevistä ongelmista ei tule sähköposti-ilmoitusta | 👉 s.116 |
| <ul style="list-style-type: none"> • Asetuksia ei voi muuttaa Web-selaimella | 👉 s.116 |

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. 🔊 “Asennuksesta projisointiin” s.34 Varmista, että pistorasia tai virtalähde toimii oikein. |
| Onko A/V-mykistys päällä? | Peruuta [A/V Mute] painamalla kaukosäätimen A/V-mykistys -painiketta. 🔊 “Kuvan piilottaminen ja äänen mykistäminen tilapäisesti (A/V-mykistys)” s.57 |
| Onko A/V-mykistyssäädin suljettu? | Avaa A/V-mykistyssäädin. 🔊 “Edestä/Ylhäältä” s.11 |
| Ovatko Konfigurointi-valikon asetukset oikeat? | Palauta kaikki asetukset. 🔊 Palauta - Palauta kaikki s.100 |
| 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.85 |
| Onko USB-kaapeli liitetty oikein? (Ainoastaan silloin, kun käytetään USB Display -toimintoa) | Tarkista, että USB-kaapeli on liitetty oikein. Liitä se uudelleen, jos se ei ole liitettynä tai sitä ei ole liitetty oikein. |
| Näkykö Windows Media Center koko ruudun kokoisena? (Ainoastaan projisoitaessa USB Display -toiminnolla tai network connection -yhteydellä) | Kun Windows Media Center näkyy koko näytöllä, projisointi ei onnistu USB Display -toiminnolla tai network connection -yhteydellä. Pienennä näytön kokoa. |
| Onko näytöllä sovellus, joka käyttää Windows DirectX -toimintoa? (Ainoastaan projisoitaessa USB Display -toiminnolla tai network connection -yhteydellä) | Sovellukset, jotka käyttävät Windows DirectX-toimintoa, eivät ehkä näytä kuvia oikein. |

Liikkuvat kuvat eivät näy

| 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? | Projektorin ei mahdollisesti kykene projisoimaan tekijänoikeuksin suojattuja liikkuvia kuvia, jotka toistetaan tietokoneelta. Katso lisätietoja soittimen toimitukseen kuuluvasta käyttöoppaasta jne. |

Kuvien projisointi päättyy automaattisesti

| Tarkista | Korjauskeino |
|--|---|
| Onko Virransäästötila , Linssisuojaus-ajastin tai A/V-mykistysajastin asetettu Päällä -tilaan? | Jos jokin näistä on asetettu Päällä -tilaan, virta sammuu automaattisesti seuraavissa tilanteissa. <ul style="list-style-type: none"> Kun Virransäästötila on asetettu Päällä-tilaan: Jos mitään toimintoa ei suoriteta määrättyyn aikaan, kun kuvasignaalia ei lähetetä. Kun Linssisuojaus-ajastin on asetettu Päällä-tilaan: Jos noin 30 minuuttia on kulunut linssinsuojauksen sulkemisesta. Kun A/V-mykistysajastin on asetettu Päällä-tilaan: Jos noin 30 minuuttia on kulunut A/V-mykistykseen käyttöönotosta. Varmista projektorin automaattisen sammutuksen estämiseksi, että kukin asetus on asetettu Pois -tilaan. ☛ “ECO-valikko” s.98 |
| 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.85 |
| Vastaavatko kuvasignaalin tarkkuus ja päivitystaajuus tilaa? (Vain projisoitaessa kuvia tietokoneesta) | Katso tietokoneen käyttöohjeesta ohjeet kuvasignaalin kuvatarkkuuden ja tietokoneen virkistystaajuuden muuttamiseen. ☛ “Tuetut Näytöt” s.132 |

Näyttöön tulee viesti "Ei signaalia"

| Tarkista | Korjauskeino |
|--|--|
| Onko johdot kytketty oikein? | Tarkista, että kaikki kuvien heijastamiseen tarvittavat johdot on kytketty oikein. ☛ “Asennuksesta projisointiin” s.34 |
| Onko oikea portti valittu? | Vaihda kuva painamalla kaukosäätimen tai käyttöpaneelin [Source Search] -painiketta. ☛ “Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)” s.35 |
| Onko tietokoneen tai videolähteen virta päällä? | Kytke laitteeseen virta. |
| Lähetetäänkö kuvasignaali projektoriin? (Vain heijastettaessa kuvia kannettavasta tietokoneesta tai tietokoneesta, jossa on sisäänrakennettu nestekidenäyttö) | Jos kuvasignaali lähetetään ainoastaan tietokoneen nestekidenäyttöön tai lisänäyttöön, niiden lähetystä on muutettava niin, että ne lähetetään sekä ulkoiseen kohteeseen että tietokoneen omaan näyttöön. Joissakin tietokonemalleissa kuvasignaali eivät enää näy nestekidenäytössä tai lisänäytössä, kun ne lähetetään ulkoiseen kohteeseen. Jos kytkentä tehdään niin, että projektoriin tai tietokoneeseen on jo kytketty virta, tietokoneen kuvasignaalin ulkoiseen näyttöön lähettävä toimintonäppäin (Fn-näppäin) ei välttämättä toimi. Katkaise tietokoneesta ja projektorista virta ja kytke ne sitten uudelleen päälle. ☛ “Asennuksesta projisointiin” s.34 ☛ 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 |
|---|---|
| Autom. pystytrapetsi asetettu arvoon Pois ? | Kun valitset asetukseksi Päällä , voit käyttää Autom. pystytrapetsi -toimintoa. ☛ Asetukset - Trapetsi - V/P-trapetsikorj- Autom. pystytrapetsi s.87 Jos käytät projektoria ilman tätä asetusta, säädä projisoitava kuva käsin. ☛ “Manuaalinen korjaus” s.41 |
| Onko kohdistus säädetty oikein? | Säädä kohdistusta kääntämällä kohdistusrengasta. ☛ “Tarkennuksen korjaaminen” s.45 |
| Onko projektorin etäisyys sopiva? | Heijastaako se suositellun projisointietäisyyden ulkopuolelle? Määritä asetus suositellulle alueelle. ☛ “Näytön koko ja Projisointietäisyys” s.127 |

| Tarkista | Korjauskeino |
|--|--|
| Onko Trapetsi-korjausarvo liian suuri? | Laske projisointikulmaa pienentääksesi Trapetsi-korjauksen määrää. ☛ “Kuvan sijainnin säätäminen” s.45 |
| 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.85 |
| Onko johdot kytketty oikein? | Tarkista, että kaikki kuvien heijastamiseen tarvittavat johdot on kytketty oikein. ☛ “Laitteen kytkentä” s.25 |
| Onko käytössä jatkojohto? | Jos käytössä on jatkojohto, sähköiset häiriöt voivat vaikuttaa signaaleihin. Käytä projektorin mukana toimitettuja johtoja tarkistaaksesi, johtuuko ongelma käyttämästäsi johdoista. |
| Onko sopiva tarkkuus valittu? (Vain projisoitaessa kuvia tietokoneesta) | Määritä tietokoneen asetukset niin, että lähetettävät signaalit ovat yhteensopivia projektorin kanssa. ☛ “Tuetut Näytöt” s.132 ☛ Tietokoneen dokumentaatio |
| Onko Synkronointi » - ja Seuranta » -asetukset säädetty oikein? (Vain projisoitaessa kuvia tietokoneesta) | Suorita säädöt automaattisesti painamalla joko kaukosäätimen [Auto]-painiketta tai käyttöpaneelin [↩]-painiketta. Jos kuvien säädöt eivät ole kohdallaan automaattisen säädön jälkeen, voit suorittaa ne Konfigurointi-valikossa. ☛ Signaali – Seuranta ja Synkronointi s.85 |
| Onko asetus Siirrä kerroksellinen ikkuna valittuna? (Ainoastaan silloin, kun käytetään USB Display -toimintoa) | Napsauta Kaikki ohjelmat - EPSON Projector - Epson USB Display - Epson USB Display Vx.xx -asetukset ja poista merkintä Siirrä kerroksellinen ikkuna -valintaruudusta. |
| Hiiren osoitin vilkkuu (vain käytettäessä USB Display -toimintoa) | Onko Tee hiiren osoittimen liikkeestä joustava. valittuna? Napsauta Kaikki ohjelmat - EPSON Projector - Epson USB Display - Epson USB Display Vx.xx -asetukset ja valitse Tee hiiren osoittimen liikkeestä joustava. (Tämä ei ole käytettävissä Windows 2000:ssa.) Windows Vista/7 -käyttöjärjestelmissä Windows Aero on pois käytöstä, kun asetus on valittuna. |

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

| Tarkista | Korjauskeino |
|---|--|
| Heijastetaanko kuvaa suurinäyttöisestä tietokoneesta? (Vain projisoitaessa kuvia tietokoneesta) | Muuta asetusta kytketyn laitteen signaalin mukaan. ☛ Signaali - Kuvatarkkuus s.85 |
| Suurentuuko kuva yhä E-Zoomaus-toiminnolla? | Poista E-Zoomaus-toiminto käytöstä painamalla kaukosäätimen [Esc]-painiketta. ☛ “Kuvan osan suurentaminen (E-Zoom)” s.59 |
| Onko kuvan paikka säädetty oikein? | Suorita tietokoneesta tulevan heijastettavan kuvan säädöt automaattisesti painamalla kaukosäätimen [Auto]-painiketta tai ohjauspaneelin [Enter]-painiketta. Jos kuvien säädöt eivät ole kohdallaan automaattisen säädön jälkeen, voit suorittaa ne Konfigurointi-valikossa. Tietokonekuvan signaalien lisäksi voit säätää heijastuksen aikana muita signaaleja säätämällä konfigurointivalikon kohtaa Konfigurointi-valikko. ☛ Signaali - Paikka s.85 |
| Onko tietokoneen asetuksissa määritetty kaksi näyttöä? (Vain projisoitaessa kuvia tietokoneesta) | Jos tietokoneen Ohjauspaneelin 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.132 ☛ Tietokoneen dokumentaatio |
| Onko projisointitila oikea? | Aseta projektorin asennuksen mukaan projisointitila yhteen seuraavista: Etuala, Etuala/katto, Taka-ala tai Taka-ala/katto . ☛ Laajennettu - Projisointi s.88 ☛ “Asennustavat” s.22 |

Kuvan värit eivät ole oikeat

| Tarkista | Korjauskeino |
|---|--|
| Vastaavatko tulosignaalin asetukset kytketystä laitteesta tulevia signaaleja? | Muuta seuraavat asetukset kytketyn laitteen signaalin mukaan. <ul style="list-style-type: none"> Kun kuva tulee Computer-porttiin liitetystä laitteesta. ☛ Signaali - Tulosignaali s.85 Kun kuva tulee Video-tai S-Video-porttiin liitetystä laitteesta. ☛ Signaali - Videosignaali s.85 |

| Tarkista | Korjauskeino |
|---|--|
| Onko kuvan valoisuus säädetty oikein? | Sääda Kirkkaus -asetus Konfigurointi-valikosta. ☛ Kuva - Kirkkaus s.84 |
| Onko johdot kytketty oikein? | Tarkista, että kaikki kuvien heijastamiseen tarvittavat johdot on kytketty oikein. Tarkista, että kaapeleita ei ole irrotettuna ja että kaapeleiden liitokset eivät ole irtonaisia. ☛ “Laitteen kytkentä” s.25 |
| Onko <u>Kontrasti</u> ▶ säädetty oikein? | Sääda Kontrasti -asetusta Konfigurointi-valikosta. ☛ Kuva - Kontrasti s.84 |
| Onko värinsäätö oikein? | Sääda Värinsäätö -asetus Konfigurointi-valikosta. ☛ Kuva - Värinsäätö s.84 |
| Onko värikylläisyys ja värisävy säädetty oikein? (Vain heijastettaessa kuvia videolähteestä) | Sääda Värikylläisyys - ja Värisävy -asetuksia Konfigurointi-valikosta. ☛ Kuva - Värikylläisyys, Värisävy s.84 |

Kuvat näyttävät tummilta

| Tarkista | Korjauskeino |
|--|---|
| Onko kuvan kirkkaus asetettu oikein? | Sääda Kirkkaus - ja Virrankulutus -asetuksia Konfigurointi-valikosta. ☛ Kuva - Kirkkaus s.84 ☛ ECO - Virrankulutus s.98 |
| Onko <u>Kontrasti</u> ▶ säädetty oikein? | Sääda Kontrasti -asetusta Konfigurointi-valikosta. ☛ Kuva - Kontrasti s.84 |
| Onko aika vaihtaa lamppu, kun: | Kun lampun käyttöiän loppu on lähellä, kuvista tulee tummempia ja värin laatu heikkenee. Kun näin käy, vaihda lamppu uuteen. ☛ “Lampun Vaihtaminen” s.120 |
| 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. |
| Heijastaako se suositellun projisointietäisyyden ulkopuolelle? | Kuvasta tulee tummempi, jos projisointietäisyys on liian suuri. Määritä asetukset suositellulle alueelle. ☛ “Näytön koko ja Projisointietäisyys” s.127 |

Ongelmia kuvien projisoinnin alkaessa

Projektori ei kytkeydy päälle

| Tarkista | Korjauskeino |
|--|--|
| Painoitko [⏻]-virtapainiketta? | Kytke virta päälle painamalla [⏻]-virtapainiketta. |
| Ovatko merkkivalot sammuksissa? | Virtajohtoa ei ole liitetty oikein tai virtaa ei tule. Irrota virtakaapeli ja kytke uudelleen. ☛ “Asennuksesta projisointiin” s.34 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-toimintoa, muuta asetukseksi Pois . ☛ Asetukset-Toimintalukko s.87 |
| Onko kaukosäätimen toiminta estetty? | Tarkista Konfigurointi-valikon Kaukovastaanotin -asetus. ☛ Asetukset - Kaukovastaanotin s.87 |

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 Audio-portista ja kytke kaapeli sitten uudelleen. |
| Onko projektorin tai liitetyn laitteiston äänenvoimakkuus säädetty mahdollisimman pieneksi? | Säädä äänenvoimakkuutta siten, että ääni voidaan kuulla. ☛ Asetukset - Äänenvoimakkuus s.87 ☛ “Äänenvoimakkuuden säätäminen” s.46 |

| Tarkista | Korjauskeino |
|---|---|
| Onko A/V-mykistys päällä? | Peruuta [A/V Mute] painamalla kaukosäätimen A/V-mykistys -painiketta. ☛ “Kuvan piilottaminen ja äänen mykistäminen tilapäisesti (A/V-mykistys)” s.57 |
| 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 ? (Vain projisoitaessa USB Display, projisoitaessa yhdellä näytöllä EasyMP Network Projection -sovelluksella tai yhdellä näytöllä EasyMP Multi PC Projection -sovelluksella.) | Napsauta Kaikki ohjelmat - EPSON Projector - Epson USB Display - Epson USB Display Vx.xx -asetukset ja valitse Projektorista lähtevä ääni . Projisoitaessa EasyMP Network Projection - tai EasyMP Multi PC Projection -sovelluksella: Valitse käyttämässäsi ohjelmistossa Projektorista lähtevä ääni Audiolähtö -välilehdeltä Aseta valinnat -kohdassa. |

Äänessä on kohinaa (projisoitaessa EasyMP Network Projection -, EasyMP MultiPC Projection -, USB Display - tai Quick Wireless Connection -sovelluksella)

| Tarkista | Korjauskeino |
|--|---|
| Onko tietokoneen äänenvoimakkuus säädetty minimitasolle ja projektorin maksimitasolle? | Jos tietokoneen äänenvoimakkuus on säädetty minimitasolle sen ollessa projektorissa maksimitasolla, ääni voi sekoittua. Sääda tietokoneen äänenvoimakkuutta suuremmaksi ja projektorin pienemmäksi. |

Kaukosäädin ei toimi

| Tarkista | Korjauskeino |
|--|--|
| Osoittaako kaukosäätimen valoa säteilevä alue käytön aikana projektorin kaukovastaanottoalueeseen? | Osoita kaukosäätimellä kaukovastaanotinta. ☛ “Kaukosäätimen käyttöalue” s.20 |
| Onko kaukosäädin liian kaukana projektorista? | Kaukosäätimen toiminta-alue on noin kuusi metriä. ☛ “Kaukosäätimen käyttöalue” s.20 |
| Osuuko kaukovastaanottoalueeseen suora auringonvalo tai loisteputkivalaisinten voimakasta valoa? | Asenna projektori paikkaan, jossa kaukovastaanottoalueeseen ei osu voimakasta valoa. ☛ Asetukset - Kaukovastaanotin s.87 |
| Onko Kaukovastaanotin -asetus valittu oikein? | Tarkista Konfigurointi-valikon Kaukovastaanotin -asetus. ☛ Asetukset - Kaukovastaanotin s.87 |
| Ovatko paristot tyhjät tai asetettu väärin paikoilleen? | Varmista, että paristot ovat oikein paikoillaan, tai vaihda ne tarvittaessa uusiin. ☛ “Kaukosäätimen paristojen vaihtaminen” s.19 |

Haluan vaihtaa viestien ja valikoiden kielen

| Tarkista | Korjauskeino |
|-----------------------|--|
| Vaihda kieliasetusta. | Säädä Konfigurointi-valikon Kieli-asetusta. ☛ Laajennettu - Kieli s.88 |

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.98 |
| Tapahtuiko projektorissa vakava epänormaali toiminto ja projektori lakkasi toimimasta? | Jos epänormaali tilanne jatkuu, ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo. ☛ Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo |
| Tuleeko projektoriin virtaa? | Varmista, että pistorasia tai virtalähde toimii oikein. |
| Onko Postin ilmoitus -toiminto asetettu oikein Konfigurointi-valikosta? | Virheilmoitus lähetetään sähköpostitse Konfigurointi-valikon Posti -asetusten mukaan. Tarkista, ovatko asetukset oikein. ☛ "Posti-valikko" s.96 |

Asetuksia ei voi muuttaa Web-selaimella

| Tarkista | Korjauskeino |
|---|--|
| Ovatko käyttäjätunnus ja salasana oikeat? | Kirjoita käyttäjätunnukseksi EPSONWEB. Tätä ei voi muuttaa. Kirjoita käyttäjätunnus vaikka salasana-asetus on pois käytöstä. Kirjoita asetettu Web Control -salasana. Oletussalasana on "admin". |



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

Katkaise projektorista virta ennen puhdistusta. 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.

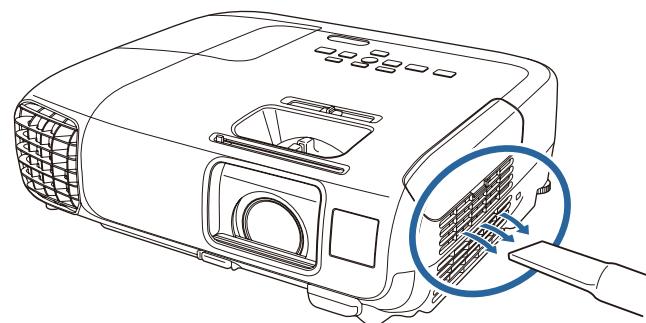
Ilmansuodattimen Puhdistaminen

Puhdista ilmansuodatin ja ilmanottoaukko, kun näyttöön tulee seuraava viesti.

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

Huomaa

- Jos ilmansuodattimeen kertyy pölyä, se voi nostaa projektorin sisäistä lämpötilaa, mikä voi aiheuttaa käyttöongelmia ja lyhentää optisen moottorin käyttöikää. Puhdista ilmansuodatin välittömästi viestin tultua näytölle.
- Älä huuhto ilmansuodatinta vedessä. Älä käytä pesuaineita tai liuottimia.





- Jos viesti ilmestyy usein myös puhdistuksen jälkeen, on aika vaihtaa ilmansuodatin. Vaihda se uuteen ilmansuodattimeen.
 - ☞ “Ilmansuodattimen Vaihtaminen” [s.123](#)
- Suosittelemme näiden osien puhdistamista vähintään joka kolmas kuukausi. Puhdista ne useammin, jos projektoria käytetään erityisen pölyisessä ympäristössä.

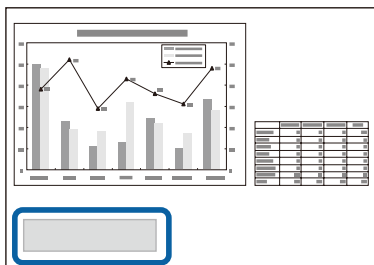
Tässä jaksossa kuvataan lampun ja ilmansuodattimen vaihto.

Lampun Vaihtaminen

Lampun vaihtoväli

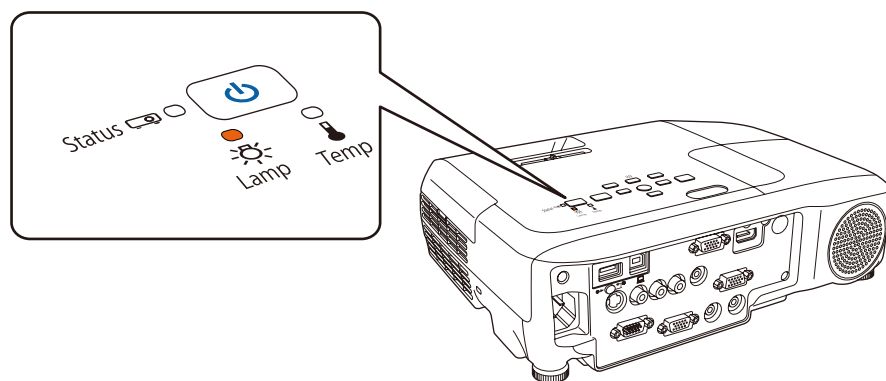
Lamppu on vaihdettava, kun:

- 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 4900 tuntia
Kun **Virrankulutus** on asetettu **ECO**-asetukseen: noin 5900 tuntia
☛ **ECO - Virrankulutus** [s.98](#)
- Jos käytät lamppua sen vaihtoaikavälin kulumisen jälkeen, lampun räjähtämismahdollisuus kasvaa. Kun lampunvaihtoviesti ilmestyy, 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 ilmestymistä. 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.

Lampun vaihtaminen

Lamppu voidaan vaihtaa, vaikka projektori olisi ripustettu kattoon.

Varoitus

- Kun lamppu vaihdetaan, koska se ei enää pala, lamppu voi olla rikki. Kattoon asennetun projektorin lamppua vaihdettaessa tulee aina olettaa, että lamppu on rikki, ja seistä lampun suojuksen sivulla, ei sen alapuolella. Poista lampun suojus varovasti. Ole huolellinen poistaessasi lampun suojusta, koska lasinsirpaleet saattavat pudota ja aiheuttaa vammoja. Jos lasin palasia kulkeutuu silmiisi tai suuhun, ota välittömästi yhteyttä lääkäriin.
- Älä koskaan pura tai muokkaa lamppua. Mukautetun tai puretun lampun käyttö projektorissa voi aiheuttaa tulipalon, sähköiskun tai tapaturman.

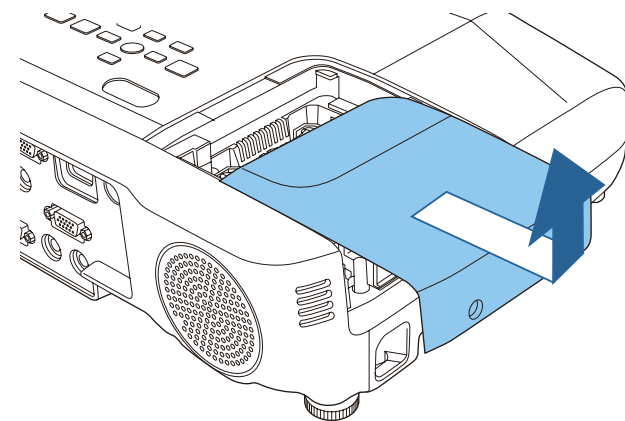
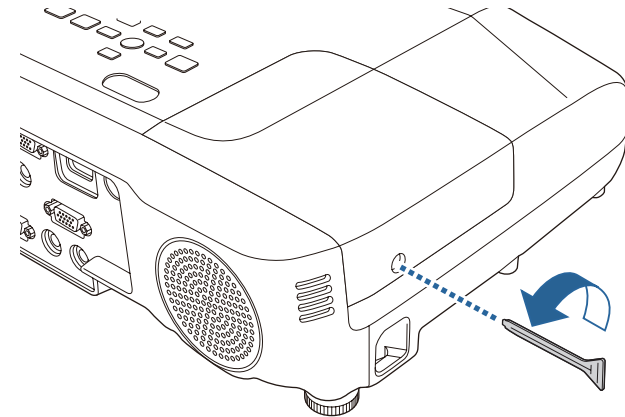
Huom

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.

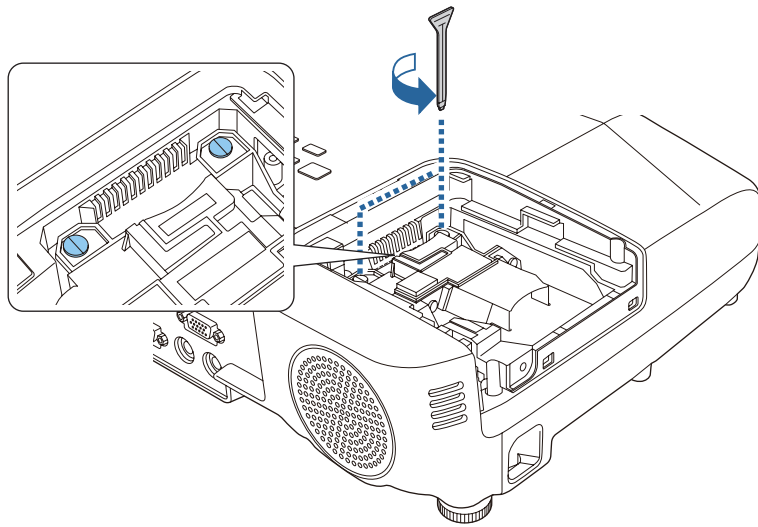
1 Kun olet katkaissut projektorista virran ja vahvistusäänimerkki on kuulunut kahdesti, kytke virtajohto irti.

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. Työnnä suojusta suoraan eteenpäin ja nosta se pois.

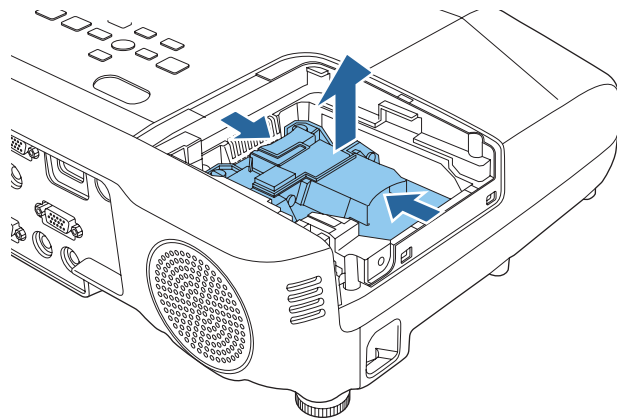


3 Löysää lampun kaksi kiinnitysruuvia.



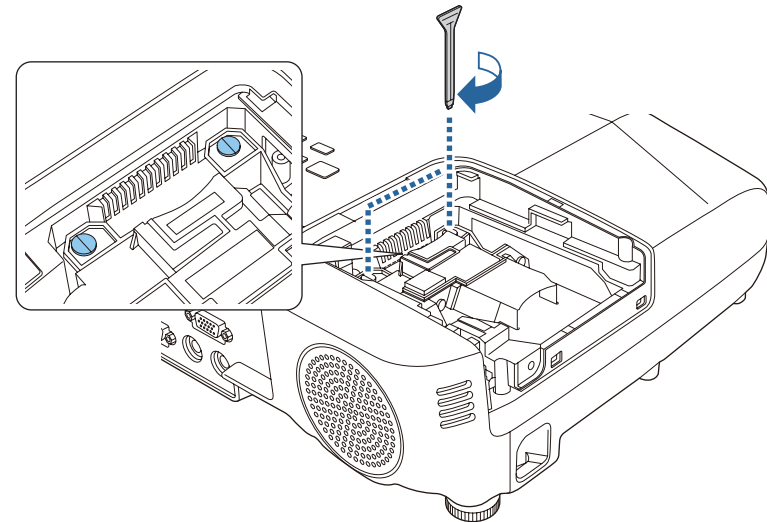
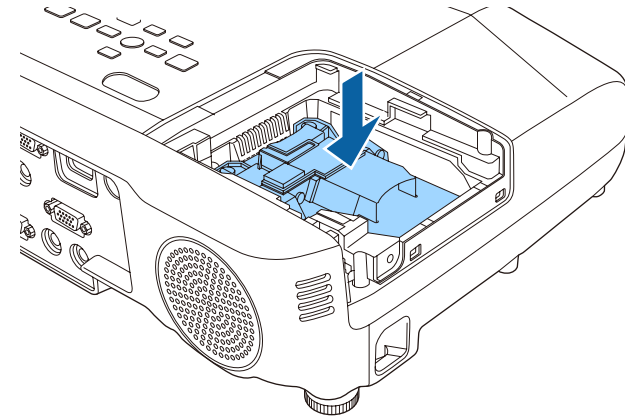
- 4** Tartu vanhan lampun kohdallaan olevaan osaan ja irrota se. Jos lampussa on säröjä, vaihda se uuteen tai pyydä lisäohjeita paikalliselta jälleenmyyjältä.

☛ [Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo](#)

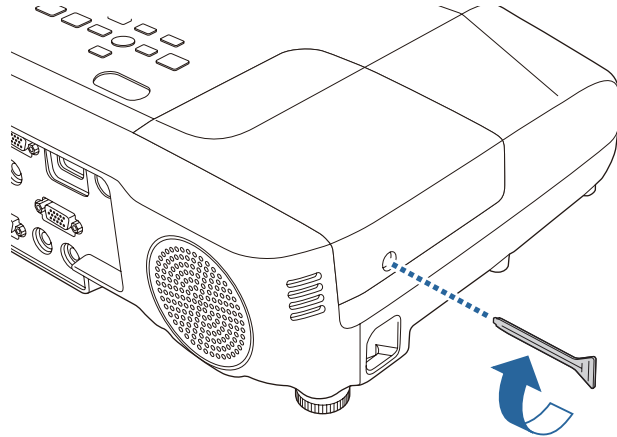


- 5** Asenna uusi lamppu.

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

Lampun käyttöajan nollaaminen

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

☛ **Palauta - Lampun käyttöajan pal.** [s.100](#)



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

Ilmansuodattimen Vaihtaminen

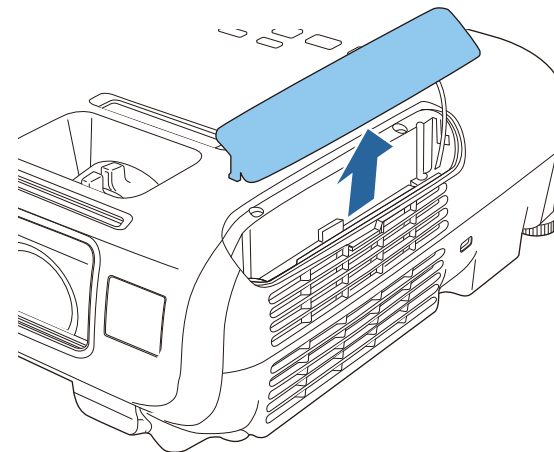
Ilmansuodattimen vaihtoväli

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

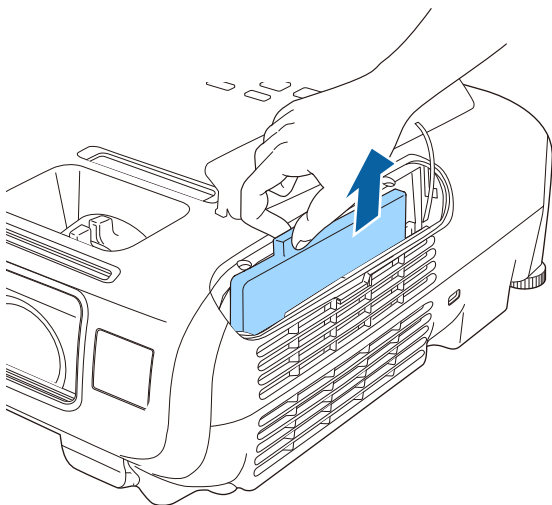
Ilmansuodattimen vaihtaminen

Ilmansuodatin voidaan vaihtaa, vaikka projektori olisi ripustettu kattoon.

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

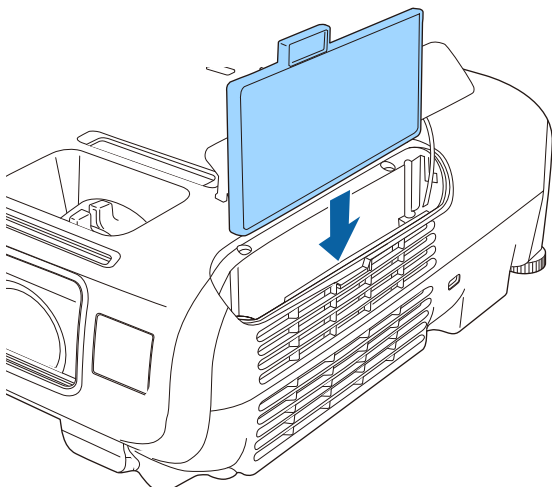


- 3** Irrota ilmansuodatin.
Ota kiinni ilmansuodattimen suojuksen kielekkeestä ja vedä se ulos.



4 Asenna uusi ilmansuodatin.

Liu'uta ilmansuodatin ulkokautta ja paina sisään kunnes se naksahda paikoilleen.



5 Sulje ilmansuodattimen suojus.



Käytetyt ilmansuodattimet tulee hävittää paikallisten säännösten mukaisesti.

Suodattimen runko: ABS

Suodatin: polyuretaanivaaho



Liite

Käytettävissä ovat seuraavat lisävarusteet ja tarvikkeet. Hanki näitä tuotteita tarvittaessa. Oheinen valinnaisten lisävarusteiden ja tarvikkeiden luettelo on voimassa alkaen: toukokuu 2013. Lisävarusteita koskevia tietoja voidaan muuttaa etukäteen siitä ilmoittamatta, ja niiden saatavuus voi vaihdella ostomaasta riippuen.

Valinnaiset Lisävarusteet

Interaktiivinen laite ELPIU01

Tietokoneen näyttöä käytetään projisointipinnalla.

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.

Pehmeä kantolaukku ELPKS67

Pehmeä kantolaukku projektorin kantamiseen.

50 tuuman kannettava valkokangas ELPSC32

Pieneen tilaan sopiva valkokangas, joka on helppo kuljettaa mukana. (kuvasuhde 4:3)

60 tuuman kannettava valkokangas ELPSC27

80 tuuman kannettava valkokangas ELPSC28

100 tuuman valkokangas ELPSC29

Kannettavat rullavalkokankaat. (kuvasuhde 4:3)

70 tuuman kannettava valkokangas ELPSC23

80 tuuman kannettava valkokangas ELPSC24

90 tuuman kannettava valkokangas ELPSC25

Kannettavat rullavalkokankaat. (kuvasuhde 16:10)

53 tuuman kannettava valkokangas ELPSC30

64 tuuman kannettava valkokangas ELPSC31

Kannettavat magneettiset näytöt. (kuvasuhde 4:3)

Moninäyttö ELPSC26

Tämä on kannettava multi-aspect-näyttö.

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)

Komponenttivideokaapeli ELPKC19

(3 m, 15-nastaista mini D-Sub- / uros-RCA × 3 -liitäntää varten)

Käytä [komponenttivideo](#) -lähteen kytkemiseen.

Kattoputki (450 mm)* ELPFP13

Kattoputki (700 mm)* ELPFP14

Käytä asentaessasi projektoria korkeaan kattoon.

Kattoteline* ELPMB23

Käytä asentaessasi projektoria kattoon.

* Projektori on ripustettava kattoon erityistä asennustapaa noudattaen. Ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka on mainittu kohdassa Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo.

 [Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo](#)

Tarvikkeet

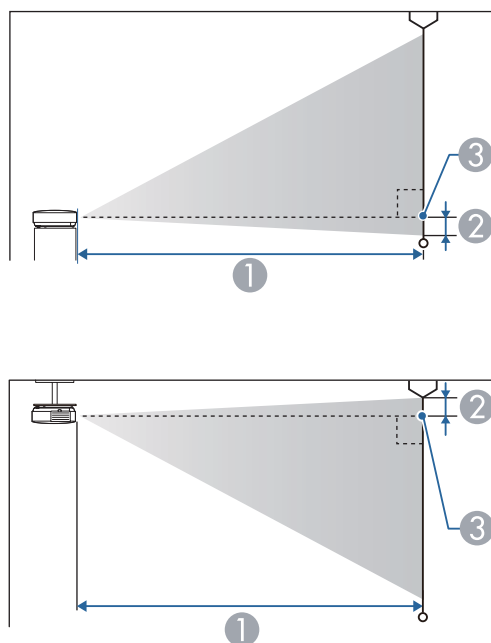
Lamppuyksikkö ELPLP78

Nämä ovat vaihtolamppuja kuluneiden lamppujen tilalle.

Ilmansuodatin ELPAF32

Nämä ovat vaihtoilmansuodattimia kuluneiden tilalle.

Projisointietäisyys (Kohteelle EB-X25)



- ① Projisointietäisyys
- ② Etäisyys vastaanottimen linssin keskikohdasta valkokankaan alareunaan (tai valkokankaan yläreunaan, jos ripustettu kattoon)
- ③ Linssin keskikohta

Yksikkö: cm

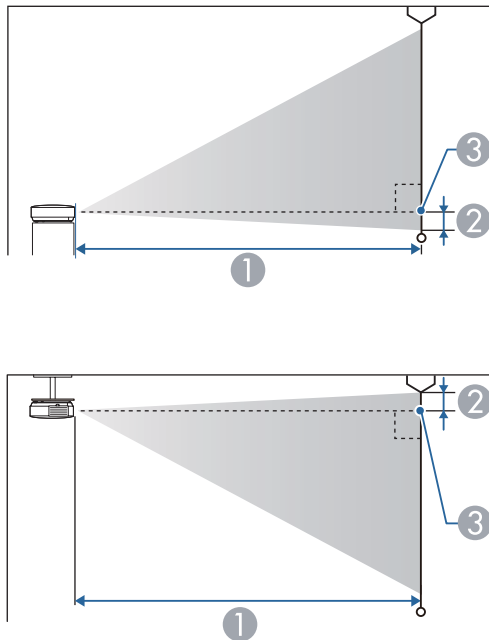
| Näytön koko 4:3 | | ① | ② |
|-----------------|--------|--------------------------------------|----|
| | | Vähintään (Suur.) - Enintään (Pien.) | |
| 30" | 61x46 | 84 - 101 | -5 |
| 40" | 81x61 | 113 - 136 | -6 |
| 50" | 100x76 | 142 - 171 | -8 |

| Näytön koko 4:3 | | ① | ② |
|-----------------|---------|--------------------------------------|-----|
| | | Vähintään (Suur.) - Enintään (Pien.) | |
| 60" | 120x91 | 171 - 206 | -10 |
| 80" | 160x120 | 229 - 275 | -13 |
| 100" | 200x150 | 287 - 345 | -16 |
| 150" | 300x230 | 432 - 519 | -24 |
| 200" | 410x300 | 577 - 693 | -32 |
| 250" | 510x380 | 722 - 867 | -40 |
| 300" | 610x460 | 867 - 1041 | -48 |

Yksikkö: cm

| Näytön koko 16:9 | | ① | ② |
|------------------|---------|--------------------------------------|----|
| | | Vähintään (Suur.) - Enintään (Pien.) | |
| 30" | 66x37 | 91 - 110 | 1 |
| 40" | 89x50 | 123 - 148 | 1 |
| 50" | 110x62 | 155 - 186 | 2 |
| 60" | 130x75 | 186 - 224 | 2 |
| 80" | 180x100 | 249 - 300 | 3 |
| 100" | 220x120 | 313 - 376 | 3 |
| 150" | 330x190 | 471 - 566 | 5 |
| 200" | 440x250 | 629 - 755 | 7 |
| 250" | 550x310 | 787 - 945 | 9 |
| 275" | 610x340 | 866 - 1040 | 10 |

Projisointietäisyys (Kohteelle EB-X22/EB-X21/EB-X20/EB-X17)



- ① Projisointietäisyys
- ② Etäisyys vastaanottimen linssin keskikohdasta valkokankaan alareunaan (tai valkokankaan yläreunaan, jos ripustettu kattoon)
- ③ Linssin keskipointi

Yksikkö: cm

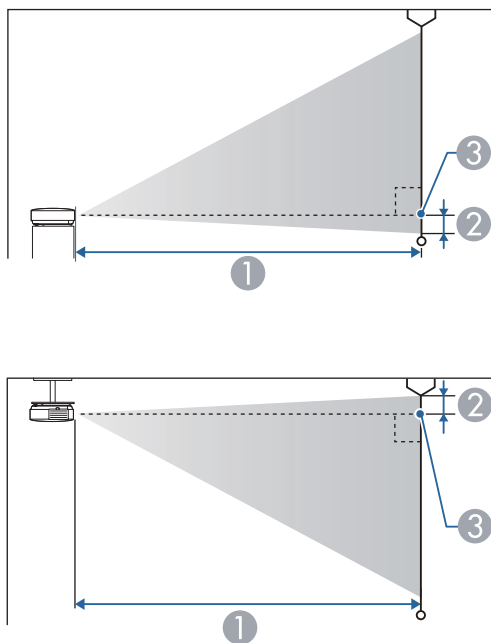
| Näytön koko 4:3 | | ① | ② |
|-----------------|-------|--------------------------------------|----|
| | | Vähintään (Suur.) - Enintään (Pien.) | |
| 30" | 61x46 | 89 - 107 | -5 |
| 40" | 81x61 | 119 - 143 | -7 |

| Näytön koko 4:3 | | ① | ② |
|-----------------|---------|--------------------------------------|-----|
| | | Vähintään (Suur.) - Enintään (Pien.) | |
| 50" | 100x76 | 150 - 180 | -8 |
| 60" | 120x91 | 180 - 217 | -10 |
| 80" | 160x120 | 241 - 290 | -14 |
| 100" | 200x150 | 302 - 363 | -17 |
| 150" | 300x230 | 454 - 546 | -25 |
| 200" | 410x300 | 607 - 729 | -34 |
| 250" | 510x380 | 759 - 912 | -42 |
| 300" | 610x460 | 912 - 1095 | -51 |

Yksikkö: cm

| Näytön koko 16:9 | | ① | ② |
|------------------|---------|--------------------------------------|---|
| | | Vähintään (Suur.) - Enintään (Pien.) | |
| 30" | 66x37 | 97 - 117 | 1 |
| 40" | 89x50 | 130 - 156 | 1 |
| 50" | 110x62 | 163 - 196 | 1 |
| 60" | 130x75 | 196 - 236 | 1 |
| 80" | 180x100 | 263 - 316 | 2 |
| 100" | 220x120 | 329 - 396 | 2 |
| 150" | 330x190 | 495 - 595 | 3 |
| 200" | 440x250 | 661 - 794 | 5 |
| 250" | 550x310 | 827 - 994 | 6 |
| 275" | 610x340 | 910 - 1093 | 6 |

Projisointietäisyys (Kohteelle EB-W22)



- ① Projisointietäisyys
- ② Etäisyys vastaanottimen linssin keskikohdasta valkokankaan alareunaan (tai valkokankaan yläreunaan, jos ripustettu kattoon)
- ③ Linssin keskikohta

Yksikkö: cm

| Näytön koko 4:3 | | ① | ② |
|-----------------|--------|--------------------------------------|----|
| | | Vähintään (Suur.) - Enintään (Pien.) | |
| 30" | 61x46 | 94 - 113 | -4 |
| 40" | 81x61 | 126 - 152 | -5 |
| 50" | 100x76 | 158 - 190 | -7 |

| Näytön koko 4:3 | | ① | ② |
|-----------------|---------|--------------------------------------|-----|
| | | Vähintään (Suur.) - Enintään (Pien.) | |
| 60" | 120x91 | 190 - 229 | -8 |
| 70" | 142x107 | 222 - 267 | -10 |
| 80" | 160x120 | 255 - 306 | -11 |
| 100" | 200x150 | 319 - 383 | -14 |
| 150" | 300x230 | 480 - 577 | -20 |
| 200" | 410x300 | 641 - 770 | -27 |
| 280" | 570x430 | 898 - 1079 | -38 |

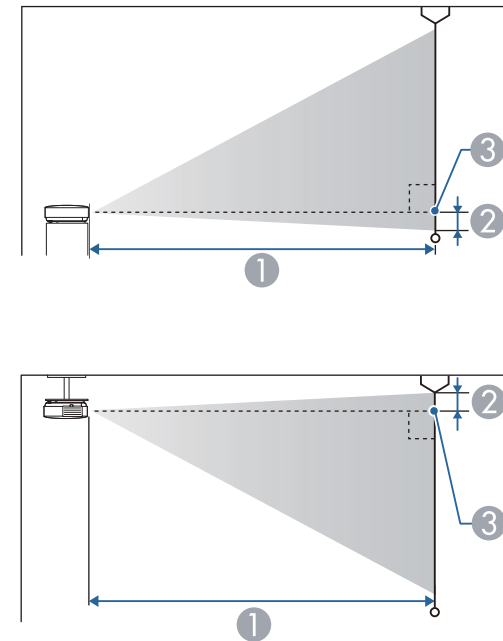
Yksikkö: cm

| Näytön koko 16:9 | | ① | ② |
|------------------|---------|--------------------------------------|-----|
| | | Vähintään (Suur.) - Enintään (Pien.) | |
| 32" | 71x40 | 91 - 109 | -2 |
| 35" | 78x44 | 99 - 120 | -2 |
| 40" | 89x50 | 114 - 137 | -2 |
| 50" | 110x62 | 143 - 172 | -3 |
| 60" | 130x75 | 172 - 208 | -3 |
| 70" | 155x87 | 202 - 243 | -4 |
| 80" | 180x100 | 231 - 278 | -4 |
| 100" | 220x120 | 289 - 348 | -5 |
| 150" | 330x190 | 435 - 523 | -8 |
| 200" | 440x250 | 582 - 699 | -11 |
| 310" | 690x390 | 903 - 1084 | -17 |

Yksikkö: cm

| Näytön koko 16:10 | | ① | ② |
|-------------------|---------|--------------------------------------|-----|
| | | Vähintään (Suur.) - Enintään (Pien.) | |
| 33" | 71x44 | 91 - 110 | -4 |
| 35" | 76x47 | 97 - 117 | -4 |
| 40" | 86x54 | 111 - 134 | -5 |
| 50" | 110x67 | 139 - 168 | -6 |
| 60" | 130x81 | 168 - 202 | -7 |
| 80" | 170x110 | 225 - 270 | -10 |
| 100" | 220x130 | 281 - 338 | -12 |
| 150" | 320x200 | 424 - 509 | -18 |
| 200" | 430x270 | 566 - 680 | -24 |
| 320" | 690x430 | 907 - 1089 | -39 |

Projisointietäisyys (Kohteelle EB-S21/EB-S17)



- ① Projisointietäisyys
- ② Etäisyys vastaanottimen linssin keskikohdasta valkokankaan alareunaan (tai valkokankaan yläreunaan, jos ripustettu kattoon)
- ③ Linssin keskikohta

Yksikkö: cm

| Näytön koko 4:3 | | ① | ② |
|-----------------|--------|--------------------------------------|-------|
| | | Vähintään (Suur.) - Enintään (Pien.) | Laaja |
| 30" | 61x46 | 88 - 119 | -5 |
| 50" | 100x76 | 147 - 200 | -8 |
| 60" | 120x91 | 177 - 240 | -10 |

| Näytön koko 4:3 | | ① | ② |
|-----------------|---------|---|-------|
| | | Vähintään (Suur.) - Enintään (Pien.) | Laaja |
| 70" | 142x107 | 207 - 280 | -12 |
| 80" | 160x120 | 237 - 321 | -13 |
| 100" | 200x150 | 297 - 401 | -17 |
| 150" | 300x230 | 446 - 603 | -25 |
| 200" | 410x300 | 595 - 805 | -33 |

Yksikkö: cm

| Näytön koko 16:9 | | ① | ② |
|------------------|---------|---|-------|
| | | Vähintään (Suur.) - Enintään (Pien.) | Laaja |
| 28" | 62x35 | 89 - 121 | 1 |
| 30" | 66x37 | 96 - 130 | 1 |
| 50" | 110x62 | 161 - 218 | 1 |
| 60" | 130x75 | 193 - 262 | 2 |
| 70" | 155x87 | 226 - 306 | 2 |
| 80" | 180x100 | 258 - 349 | 2 |
| 100" | 220x120 | 323 - 437 | 3 |
| 150" | 330x190 | 486 - 657 | 4 |
| 200" | 440x250 | 649 - 877 | 5 |

Tuetut kuvatarkkuudet

Tietokonesignaalit (analoginen RGB)

Kohteelle EB-X25/EB-W22/EB-X22/EB-X21/EB-X20/EB-X17

| Signaali | Virkistystaajuus (Hz) | Kuvatarkkuus (kuvapisteitä) |
|------------|-----------------------|-----------------------------|
| VGA | 60/72/75/85 | 640x480 |
| SVGA | 56/60/72/75/85 | 800x600 |
| XGA | 60/70/75/85 | 1024x768 |
| WXGA | 60 | 1280x768 |
| | 60 | 1366x768 |
| | 60/75/85 | 1280x800 |
| WXGA+ | 60/75/85 | 1440x900 |
| WXGA++ | 60 | 1600x900 |
| SXGA | 70/75/85 | 1152x864 |
| | 60/75/85 | 1280x1024 |
| | 60/75/85 | 1280x960 |
| SXGA+ | 60/75 | 1400x1050 |
| WSXGA+*1,2 | 60 | 1680x1050 |
| UXGA | 60 | 1600x1200 |
| MAC13" | 67 | 640x480 |
| MAC16" | 75 | 832x624 |
| MAC19" | 75 | 1024x768 |
| | 59 | 1024x768 |
| MAC21" | 75 | 1152x870 |

*1 vain EB-W22

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

Kohteelle EB-S21/EB-S17

| Signaali | Virkistystaajuus (Hz) | Kuvatarkkuus (kuvapisteitä) |
|----------|-----------------------|-----------------------------|
| VGA | 60/72/75/85 | 640x480 |
| SVGA | 56/60/72/75/85 | 800x600 |
| XGA | 60/70/75/85 | 1024x768 |
| WXGA | 60 | 1280x768 |
| | 60 | 1366x768 |
| | 60/75 | 1280x800 |
| WXGA+ | 60 | 1440x900 |
| SXGA | 70/75 | 1152x864 |
| | 60 | 1280x1024 |
| | 60 | 1280x960 |
| SXGA+ | 60 | 1400x1050 |
| MAC13" | 67 | 640x480 |
| MAC16" | 75 | 832x624 |
| MAC19" | 75 | 1024x768 |
| | 59 | 1024x768 |
| MAC21" | 75 | 1152x870 |

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

Komponenttivideo

| Signaali | Virkistystaajuus (Hz) | Kuvatarkkuus (kuvapisteitä) |
|-------------|-----------------------|-----------------------------|
| SDTV (480i) | 60 | 720x480 |
| SDTV (576i) | 50 | 720x576 |

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

Komposiittivideo

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

Tulosignaali HDMI-portista

| Signaali | Virkistystaajuus (Hz) | Kuvatarkkuus (kuvapisteitä) |
|----------------------|-----------------------|-----------------------------|
| VGA | 60 | 640x480 |
| SVGA | 60 | 800x600 |
| XGA | 60 | 1024x768 |
| WXGA | 60 | 1280x800 |
| | 60 | 1366x768 |
| WXGA+ | 60 | 1440x900 |
| WXGA++* ¹ | 60 | 1600x900 |
| SXGA | 60 | 1280x960 |
| | 60 | 1280x1024 |
| SXGA+ | 60 | 1400x1050 |

| Signaali | Virkistystaajuus (Hz) | Kuvatarkkuus (kuvapisteitä) |
|----------------------|-----------------------|-----------------------------|
| UXGA* ¹ | 60 | 1600x1200 |
| WSXGA+* ² | 60 | 1680x1050 |
| SDTV (480i/480p) | 60 | 720x480 |
| SDTV (576i/576p) | 50 | 720x576 |
| HDTV (720p) | 50/60 | 1280x720 |
| HDTV (1080i) | 50/60 | 1920x1080 |
| HDTV (1080p) | 24/30/50/60 | 1920x1080 |

*¹ vain EB-X25/EB-W22/EB-X22/EB-X21/EB-X20/EB-X17

*² vain EB-W22

Projektorin Yleiset Tekniset Tiedot

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--|---|---|---|
| Tuotteen nimi | | EB-S21/EB-S17 | EB-X22/EB-X21/EB-X20/EB-X17 | EB-W22 | EB-X25 |
| Mitat | | 297 (L) x 89 (K) x 244 (S) mm | | | |
| LCD-paneelin koko | | 0,55" | 0,55" | Leveys 0,59 tuumaa | 0,63" |
| Näyttötapa | | Polysilikoni-TFT-aktiivimatriisi | | | |
| Kuvatarkkuus | | 480 000 SVGA (800 (L) x 600 (K) pistettä) x 3 | 786 432 XGA (1024 (L) x 768 (K) pistettä) x 3 | 1 024 000 WXGA (1280 (L) x 800 (K) pistettä) x 3 | 786 432 XGA (1024 (L) x 768 (K) pistettä) x 3 |
| Kohdistuksen säätö | | Manuaalinen | | | |
| Zoomauksen säätö | | Digitaalinen (1-1,35) | Manuaalisesti (1:stä1,2:een) | | |
| Lamppu | | UHE-lamppu, 200 W, mallinro: ELPLP78 | | | |
| Äänen maksimiteho | | 5 W | | | |
| Kaiutin | | 1 | | | |
| Virtalähde | | 100 - 240 V AC±10 %, 50/60 Hz 2,9-1,3 A | | | |
| Virrankulutus | 100 – 120 V alue | Käyttö: 284 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys päällä): 3,0 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys katkaistu): 0,24 W | | | |
| | 220 – 240 V alue | Käyttö: 273 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys päällä): 3,1 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys katkaistu): 0,29 W | | | |
| Käyttökorkeus | | Korkeus 0:sta 3 000:een m | | | |
| Käyttölämpötila | | +5:stä +35°C -asteeseen (Ei tiivistyvä) (Korkeus 0:sta 2 286 metriin) +5:stä +30°C -asteeseen (Ei tiivistyvä) (Korkeus 2 286 metriin) | | | |
| Säilytyslämpötila | | -10:stä +60°C -asteeseen (ei tiivistyvä) | | | |
| Paino | | Noin 2,5 kg | Noin 2,6 kg | | |

| | | | |
|-----------|------------------|---|----------------------------------|
| Liittimet | Computer1-portti | 1 | 15-nastainen mini D-Sub (naaras) |
|-----------|------------------|---|----------------------------------|

| | | |
|---------------------|---|----------------------------------|
| Computer2-portti | 1 | |
| Video-portti | 1 | RCA-nastaliitin |
| S-Video-portti | 1 | Mini-DIN 4-nastainen |
| Audio1-portti | 1 | Ministereoliitin |
| Audio2-portti | 1 | |
| Audio-L/R-portti | 1 | RCA -liitin x 2 (V, O) |
| 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, 2 | 1 | USB-liitin (Type A) |
| USB-B-portti*2 | 1 | USB-liitin (Type B) |
| LAN-portti*3 | 1 | RJ-45 |
| RS-232C-portti | 1 | 9-nastainen mini-D-Sub (uros) |

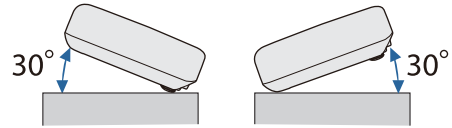
*1 vain EB-X21/EB-S21/EB-X17/EB-S17

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

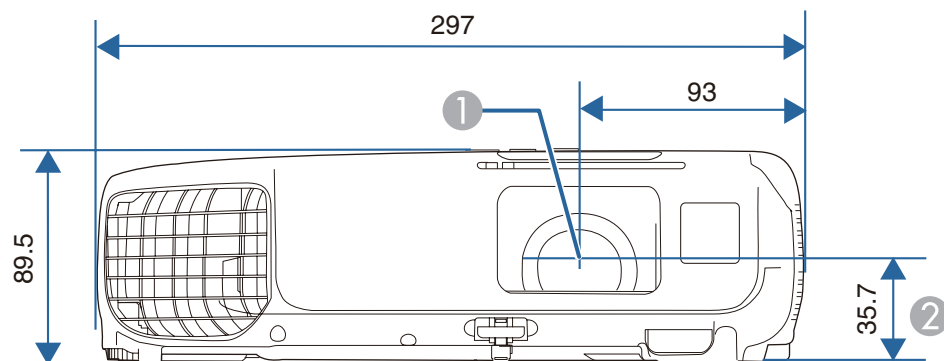
*3 vain EB-X25/EB-W22/EB-X22/EB-X20

Laite on liitettävä suojamaadoituskoskettimilla varustettuun pistorasiaan.

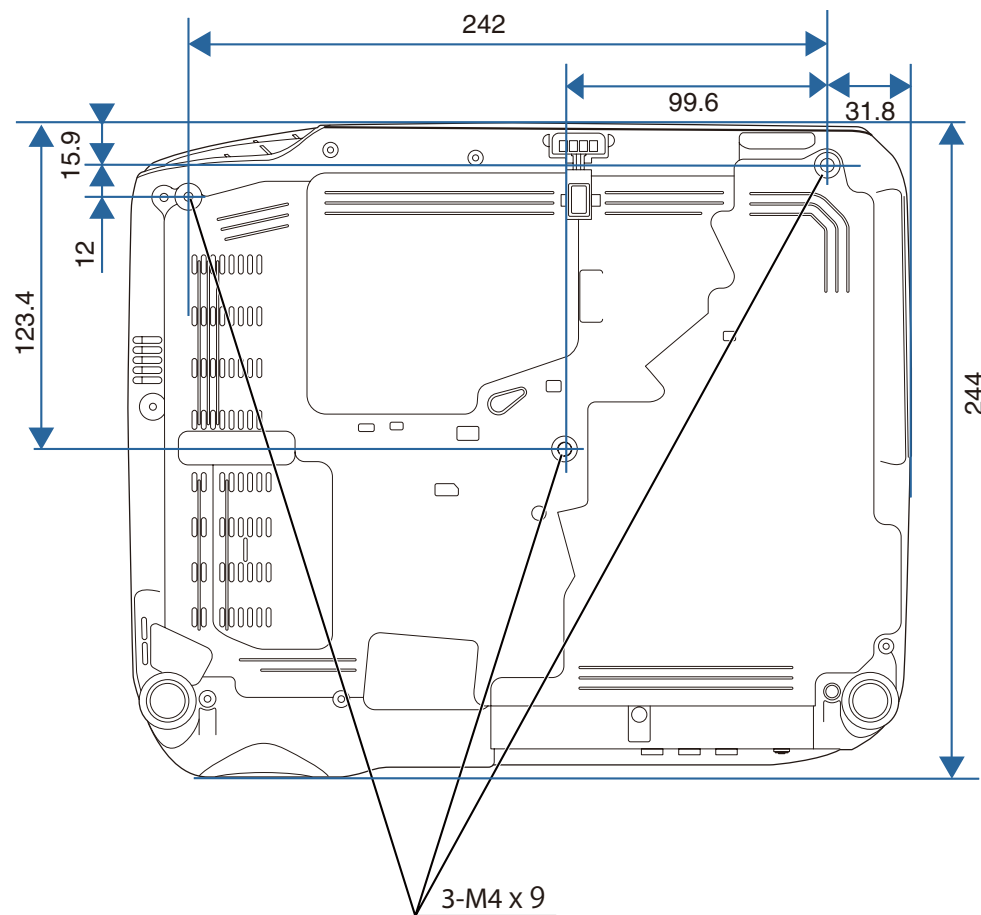
Kallistuskulma



Jos projektoria käytetään kallistettuna yli 30° kulmassa, se voi vaurioitua ja aiheuttaa tapaturman.





- ① Linssin keskikohta
- ② Etäisyys linssin keskikohdasta ripustuskiinnikkeen kiinnityspisteeseen



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 mahdollistaa sen, että kohdelaitteita on helppo käyttää AMX-ohjausjärjestelmillä. Epson on toteuttanut tämä protokollateknologian laitteissaan ja varustanut ne asetuksella, jossa protokollan toiminnot voi ottaa käyttöön (PÄÄLLÄ). Katso lisätietoja AMX:n web-sivustosta. http://www.amx.com/ |
| DHCP | Lyhenne sanoista Dynamic Host Configuration Protocol. Tämä protokolla määrittää automaattisesti IP-osoitteen verkkoon kytketyille laitteille. |
| HDCP | HDCP on lyhenne sanoista High-bandwidth Digital Content Protection. Sen avulla pyritään estämään laitonta kopiointia ja suojaamaan tekijänoikeuksia salaamalla DVI- ja HDMI-porttien kautta lähetettävät digitaaliset signaalit. Koska tämän projektorin HDMI-portti tulee HDCP:tä, se voi projisoida HDCP-tekniikalla suojattuja digikuvia. Projektori ei kuitenkaan välttämättä pysty näyttämään kaikkia kuvia, joiden suojauksessa on käytetty HDCP-salauksen päivitettyjä versioita. |
| HDTV | Lyhenne termille High-Definition Television, joka viittaa seuraavat ehdot täyttäviin teräväpiirtojärjestelmiin. <ul style="list-style-type: none"> • Kuvatarkkuus pystysuunnassa 720p tai 1080i tai suurempi (p = 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. |
| Komponenttideo | Menetelmä, joka erottaa videosignaaliin valotiheyskomponenttiin (Y) sekä sininen miinus (Cb tai Pb) ja punainen miinus valontiheyteen (Cr tai Pr) (C). |
| Komposiittideo | 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 alaosa. 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, joka 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 koon vakio 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 <u>IP-osoite</u>  , 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 1024 (vaakasuuntainen) x 768 (pystysuuntainen) pistettä. |
| Yhd.käyt. os. | Tämän palvelimen (reitittimen) avulla viestitään verkossa (aliverkko), joka on jaettu <u>aliverkon peitteen</u>  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 hoitotilanteissa käytettävissä lääkintälaitteissa. Tämän vuoksi käyttäjän tulee arvioida huolellisesti, sopiiko laite kyseisiin käyttötarkoituksiin.

Merkintätavoista

Microsoft® Windows® 2000 -käyttöjärjestelmä
Microsoft® Windows® XP -käyttöjärjestelmä
Microsoft® Windows Vista® -käyttöjärjestelmä
Microsoft® Windows® 7 -käyttöjärjestelmä
Microsoft® Windows® 8 -käyttöjärjestelmä

Tässä oppaassa yllämainittuihin käyttöjärjestelmiin viitataan termeillä "Windows 2000", "Windows XP", "Windows Vista", "Windows 7" ja "Windows 8". Lisäksi yleiskäsitteellä Windows voidaan viitata käyttöjärjestelmiin Windows 2000, Windows XP, Windows Vista, Windows 7 ja Windows 8, ja useisiin Windows-versioihin voidaan viitata esim. muodossa 2000/XP/Vista 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
Mac OS X 10.7.x
Mac OS X 10.8.x

Tässä oppaassa yllä mainittuihin käyttöjärjestelmiin viitataan termeillä "Mac OS X 10.3.9", "Mac OS X 10.4.x", "Mac OS X 10.5.x", "Mac OS X 10.6.x", "Mac OS X 10.7.x" ja "Mac OS X 10.8.x". Lisäksi niihin viitataan yleiskäsitteellä "Mac OS".

Yleinen Huomautus:

IBM, DOS/V ja XGA ovat International Business Machines Corporation tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.


Mac ja Mac OS ovat Apple Inc. -yhtiön rekisteröityjä tavaramerkkejä.

App Store on Apple Inc -yhtiön palvelumerkki.

Google play on Google Inc:in tavaramerkki.

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

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

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

EPSON ja ELPLP ovat SEIKO EPSON CORPORATION in tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

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

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

©SEIKO EPSON CORPORATION 2013. All rights reserved.

A

| | |
|----------------------------|--------|
| A/V-asetukset | 89 |
| A/V-mykistys | 57 |
| A/V-mykistysajastin | 99 |
| Abs. värilämpötila | 85 |
| Aliverkon peite | 93, 96 |
| Aloitusruutu | 88 |
| AMX Device Discovery | 97 |
| Asetukset-valikko | 87 |
| Asiakirjakamera | 126 |
| Audio1-portti | 13 |
| Audio2-portti | 13 |
| Audio-L/R-portti | 13 |
| Aut. himmennin | 47, 85 |
| Aut. säätö | 85 |
| Autom. pystytrapetsi | 87 |

B

| | |
|---------------|----|
| Bonjour | 97 |
|---------------|----|

C

| | |
|------------------------------|--------|
| Computer input -portti | 13 |
| Computer-portti | 13 |
| Crestron RoomView | 74, 75 |

D

| | |
|------------------|----|
| DHCP | 96 |
| Dynaaminen | 46 |

E

| | |
|----------------------|----|
| EasyMP Monitor | 69 |
| ECO-näyttö | 99 |

| | |
|-------------------|--------|
| ECO-valikko | 98 |
| ESC/VP21 | 72 |
| Esitys | 46, 52 |
| Etuala | 22, 89 |
| E-Zoom | 59 |

H

| | |
|----------------------|----|
| HDMI-portti | 13 |
| HDMI-videoalue | 86 |
| Hiiriosoitin | 60 |

I

| | |
|--|-----|
| Ilmanpoistoaukko | 11 |
| Ilmansuodattimen ja ilmanottoaukon puhdistaminen | 118 |
| Ilmansuodattimen vaihtaminen | 123 |
| Ilmansuodattimen vaihtoväli | 123 |
| Info-valikko | 99 |
| Internet-selain | 69 |
| IP-osoite | 96 |

J

| | |
|-----------------------|----|
| Jalan säätövipu | 12 |
| Jatkuva toisto | 56 |

K

| | |
|--------------------------------------|--------|
| Kaiutin | 13 |
| Katto | 22, 89 |
| Kattotelineen kiinnityspisteet | 14 |
| Kaukosäädin | 16 |
| Kaukovastaanotin | 12, 13 |
| Kieli | 89 |

| | |
|-----------------------------|--------|
| Kiinteä LAN-valikko | 95 |
| Kirkkaus | 84 |
| Kohdistimen muoto | 87 |
| Kohdistin | 58 |
| Kohinasalpa | 86 |
| Konfigurointi-valikon | 81 |
| Kontrasti | 84 |
| Korkeapaikkatila | 89 |
| Kuvan vaihtumisaika | 56 |
| Kuvasuhde | 47, 86 |
| Kuvatarkkuus | 100 |
| Kuva-valikko | 84 |
| Kuvien kiertäminen | 54 |
| Kuvio | 88 |
| Käynnistysuojaus | 64 |
| Käytt. logon suoj. | 64 |
| Käyttäjäkuvio | 62 |
| Käyttäjän logo | 61 |
| Käyttäjäpainike | 87 |
| Käyttölämpötila | 134 |

L

| | |
|-------------------------------------|-----|
| Laajennettu-valikko | 88 |
| Lampputunnit | 98 |
| Lampun käyttöaika | 99 |
| Lampun käyttöajan nollaaminen | 123 |
| Lampun käyttöajan palautus | 100 |
| Lampun merkkivalo | 103 |
| Lampun suojus | 12 |
| Lampun vaihtaminen | 120 |
| Lampun vaihtoväli | 120 |
| Langaton hiiri -toiminto | 60 |
| Langaton LAN-valikko | 92 |

| | |
|--------------------------------|--------|
| Langaton lähiverkko | 93 |
| Langaton lähiverkkolaite | 126 |
| Langatt.lähiv. Virta | 92 |
| LAN-portti | 14 |
| Liitäntätila | 93 |
| Linssisuojaus-ajastin | 99 |
| Lähde | 99 |
| Lähteen etsintä | 15, 35 |
| Lämpötilan merkkivalo | 103 |

M

| | |
|----------------------------|--------|
| Merkkivalot | 103 |
| Message Broadcasting | 69, 97 |
| Musta taulu | 46 |

N

| | |
|-----------------------|-----|
| Network Menu | 90 |
| Näppäimistö | 91 |
| Näyttö | 88 |
| Näyttöasetukset | 56 |
| Näyttöjärjestys | 56 |
| Näytä tausta | 88 |
| Näytön koko | 127 |
| näytöt | 132 |

O

| | |
|--------------------------------|-----|
| Ohjauspaneeli | 15 |
| Ohje-toiminto | 102 |
| Ongelmanratkaisu | 103 |
| Osien nimet ja toiminnot | 11 |

P

| | |
|--|---------|
| Paikka | 85 |
| Palauta kaikki | 100 |
| Palauta-valikko | 98, 100 |
| Paristojen vaihtaminen | 19 |
| PC Free | 53, 55 |
| Perus-valikko | 92 |
| PJLink | 74 |
| PJLink-salasana | 92 |
| Portin numero | 96 |
| Postin ilmoitus | 71, 96 |
| Postin ilmoitus -valikko | 96 |
| Postin lukeminen | 71 |
| Progressiivinen | 86 |
| Projektorin asetukset | 69 |
| Projektorin nimi | 92 |
| Projektorin pinnan puhdistaminen | 118 |
| Projektorin tunnussana | 92 |
| Projisointi | 89 |
| projisointietäisyys | 127 |
| Puhdistaminen | 118 |
| Pysäytys | 58 |

Q

| | |
|--|-----|
| Quick Corner | 87 |
| Quick Wireless Connection USB Key | 126 |

R

| | |
|---------------|----|
| Risti | 59 |
| RS-232C | 13 |

S

| | |
|--|-----|
| Salasanan suojauksesta kertova tarra | 65 |
| Salasanasuojaus | 64 |
| Sanoma | 88 |
| Seuranta | 85 |
| Signaali-valikko | 85 |
| SMTP-palvelin | 96 |
| SNMP | 72 |
| sRGB | 46 |
| SSID | 93 |
| Suora käynnistys | 89 |
| S-video-portti | 13 |
| Synkr.tiedot | 100 |
| Synkronointi | 85 |
| Sähköpostiosoite | 97 |
| Säilytyslämpötila | 134 |
| Säädettävä etujalka | 12 |

T

| | |
|----------------------------|---------|
| takaa | 22 |
| Taka-ala | 89 |
| Takajalat | 15 |
| Tarkennusrengas | 12 |
| Tarvikkeet | 126 |
| Teatteri | 46 |
| Tekniset tiedot | 134 |
| Terävyys | 85 |
| Toiminta | 89 |
| Toimintalukko | 67, 87 |
| Trapetsi | 87 |
| Tuetut näytöt | 132 |
| Tulosignaali | 86, 100 |
| Turvallisuus-valikko | 94 |

Täyslukitus 66

U

Urheilu 46
 USB-A-portti 14
 USB-B-portti 14

V

Vaakatrappetsikorjauksen säädin 8, 41
 Vaakatrappetsikorjaus 41
 Valinnaiset lisävarusteet 126
 Valitse asema 53
 Valkokangas 46
 Valkokankaan takaa 22
 Valmiustila 99
 Valokuva 46
 Valon optimoija 99

W

Web Control 69
 Web Control-salasana 92
 Web Remote 70
 WEP 95

V

Verkkotiedot 90
 Verkon määrittämiseen 90
 Verkon suojaus 64
 Video-portti 13
 Videosignaali 86, 100
 Virkistystaajuus 100
 Virr.sääst.til. aika 99

Virran merkkivalo 103
 Virransyöttö 13
 Virransäästötila 99
 Volume 16

W

WPA 95

V

Värikylläisyys 84
 Värinsäätö 85
 Värisävy 84
 Väritila 46, 84

Y

Yhdyskäytävän osoite 93, 96
 Ylikuumeneminen 104

Z

Zoomaus 87
 Zoomausrengas 12

Ä

Äänenvoimakkuus 87