



# **Käyttäjän opas**

## **Home Projector**

**EH-TW490**



**EH-TW410**

# 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.

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

## • Yleiset tiedotusmerkinnot

<b>Huomaa</b>	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" <a href="#">s.123</a>
[Nimi]	Tarkoittaa kaukosäätimen tai käyttöpaneelin painikkeiden nimiä. Esimerkki: [Esc]-painike
Valikon nimi	Viittaa Konfigurointi-valikon kohtiin. Esimerkki: Valitse <b>Kuva</b> -valikosta <b>Kirkkaus</b> . <b>Kuva - Kirkkaus</b>

## Tässä Oppaassa Käytetyt Merkinnät ..... 2

### Johdanto

#### Projektorin Ominaisuudet ..... 7

Nopea ja helppo asennus, projisointi ja säilytys	7
USB-kaapelikytkentä ja projisointi (USB Display)	7
Projektorin liikkeiden havaitseminen ja kuvan vääristymien automaattinen korjaaminen	7
Vaakatrapsikorjauksen säädin	7
Hyödyllisiä toimintoja kuvien projisoinnissa	7
Projisointisisällön kasvattaminen laajakangasnäytöllä (WXGA)	7
Liitä USB-tallennusväline ja projisoi elokuvia tai kuvia (PC Free-toiminnolla)	7
Useita toimintoja erinomaiseen energiansäätöön	8
Kaukosäätimen hyödyntäminen	8
Suurena ja projisoi tiedostoja asiakirjakameralla	8
Tehostetut turvallisuustoiminnot	8
Liittäminen langattomaan lähiverkkoon ja kuvien projisointi	8

#### Osien nimet ja toiminnot ..... 10

Edestä/Ylhäältä	10
Takaosa	11
Alusta	12
Ohjauspaneeli	13
Kaukosäädin	14
Kaukosäätimen paristojen vaihtaminen	17
Kaukosäätimen käyttöalue	18

### Projektorin valmistelu

#### Projektorin asennus ..... 20

Asennustavat	20
Asennustavat	21
Valkokankaan koko ja arvioitu projisointietäisyys	21

#### Laitteen kytkentä ..... 23

Kuvalähteiden kytkeminen	23
Tietokoneen kytkeminen	25
USB-laitteiden liitäntä	26
Langattoman lähiverkkoyksikön asentaminen	28
Valinnaisen Quick Wireless Connection USB Key -sovelluksen asentaminen	28

### Peruskäyttö

#### Kuvien heijastaminen ..... 30

Asennuksesta projisointiin	30
Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)	31
Kohdekuvaan vaihtaminen kaukosäätimellä	32
Kun projisoidaan USB Display-toiminnolla	32
Järjestelmävaatimukset	32
Kytkentä ensimmäisen kerran	33
Asennuksen poisto	34

#### Projisoitujen kuvien säätäminen ..... 36

Tekee Trapetsikorjauksen	36
Automaattinen korjaus	37
Manuaalinen korjaus	37
Kuvan koon säätäminen	40
Kuvan sijainnin säätäminen	41
Vaakasuuntaisen kallistuksen säätäminen	41
Tarkennuksen korjaaminen	41
Äänenvoimakkuuden säätäminen	41
Projisoinnin laadun valinta (Väritila valinta)	42
Asetus Aut. himmennin	42
Projisoidun kuvan kuvasuhteen muuttaminen	43
Muutosmenetelmät	43
Kuvasuhteen muuttaminen	43

## Hyödyllisiä Toimintoja

<b>Projisointitoiminnot</b>	<b>47</b>
Projisointi ilman tietokonetta (PC Free)	47
Määitykset tiedostoille, joita voidaan heijastaa käyttäen PC Free-toimintoa	47
PC Free-esimerkkejä	47
PC Free -käyttötavat	48
Valittujen kuvien tai elokuvien projisointi	49
Kansion kaikkien kuvatiedostojen projisointi järjestyksessä (Diaesitys)	50
Kuvatiedoston näyttöasetukset ja Diaesitys-esityksen käyttöasetukset	51
Kuvan piilottaminen ja äänen mykistäminen tilapäisesti (A/V-mykistys)	53
Kuvan pysäyttäminen (Freeze)	53
Kohdistintoiminto (Kohdistin)	54
Kuvan osan suurentaminen (E-Zoom)	55
Kaukosäätimen käyttö hiiriosoitimen ohjaamiseen (Langaton hiiri)	56
Käyttäjän logon tallentaminen	57
<b>Turvatoiminnot</b>	<b>59</b>
Käyttäjien hallinta (Salasanasuojaus)	59
Salasanasuojauksen tyypit	59
Asetukset Salasanasuojaus	59
Salasanantaminen	60
Käytön Rajoittaminen (Toimintalukko)	61
Varkaudenestolukko	62
Vaijerilukon asennus	62
<b>Valvonta ja ohjaus</b>	<b>63</b>
Asetusten muuttaminen Internet-selaimella (Web Control)	63
Projektin Asetukset	63
Web Control -toiminnon näyttäminen	63
Web Remote -näytön näyttäminen	64
Postin ilmoitus -toiminnon käyttö ongelmien raportointiin	65
Postin virheilmoituksen lukeminen	65
Hallinta käyttämällä SNMP-toimintoa	66
ESC/VP21-komennot	66
Ennen käynnistystä	66
Komentoluettelo	67
Yhteysprotokolla	67

Tietoja kohteesta Event ID	68
----------------------------	----

## Konfigurointi-valikko

<b>Käyttäminen Konfigurointi-valikko</b>	<b>70</b>
<b>Toiminnot</b>	<b>71</b>
Konfigurointi-valikon taulukko	71
Verkko-valikko	72
Kuva-valikko	73
Signaali-valikko	73
Asetukset-valikko	75
Laajennettu-valikko	76
Verkko-valikko	77
Verkko-valikon käyttöä koskevat huomautukset	78
Näppäimistötoiminnot	79
Perus-valikko	79
Langaton LAN-valikko	80
Turvallisuus-valikko	81
Posti-valikko	82
Muut-valikko	84
Palauta-valikko	84
ECO-valikko	85
Info-valikko (Vain Näyttö)	86
Palauta-valikko	87

## Vianmääritys

<b>Ohjeen käyttö</b>	<b>89</b>
<b>Ongelmanratkaisu</b>	<b>90</b>
Merkkivalojen lukeminen	90
Kun Merkkivaloista Ei Ole Apua	94
Kuviin liittyvät ongelmat	95
Kuvia ei näy	95
Liikkuvat kuvat eivät näy	96



Kuvien projisointi päättyy automaattisesti	96
Näyttöön tulee viesti Ei tueta	96
Näyttöön tulee viesti Ei signaalia	97
Kuvat ovat epäselviä, epätarkkoja tai vääristyneitä	97
Kuvissa on häiriöitä tai vääristymiä	98
Osa kuvasta puuttuu (kuva on suuri), kuva on pieni, kuvasuhde ei ole sopiva tai kuva on käännetty	99
Kuvan värit eivät ole oikeat	99
Kuvat näyttävät tummilta	100
Ongelmia kuvien projisoinnin alkaessa	101
Projektorin ei kytkeydy päälle	101
Muita ongelmia	101
Ääntä ei kuulu tai ääni on heikko	101
Äänessä on kohinaa (vain USB-näytöllä projisoidessa)	102
Kaukosäädin ei toimi	102
Haluan vaihtaa viestien ja valikoiden kielen	103
Edes projektorissa ilmenevistä ongelmista ei tule sähköposti-ilmoitusta	103
Asetuksia ei voi muuttaa Web-selaimella	103

## Huoltotoimenpiteet

<b>Puhdistaminen</b>	<b>105</b>
Projektorin pinnan puhdistaminen	105
Linssin puhdistaminen	105
Ilmansuodattimen Puhdistaminen	105
<b>Tarvikkeiden vaihtaminen</b>	<b>107</b>
Lampun Vaihtaminen	107
Lampun vaihtoväli	107
Lampun vaihtaminen	107
Lampun käyttöajan nollaaminen	110
Ilmansuodattimen Vaihtaminen	110
Ilmansuodattimen vaihtoväli	110
Ilmansuodattimen vaihtaminen	110

## Liite

<b>Hyödyllisiä ohjelmistoja</b>	<b>113</b>
EasyMP Network Projection	113
EasyMP Monitor	113
<b>Valinnaiset Lisävarusteet ja Tarvikkeet</b>	<b>114</b>
Valinnaiset Lisävarusteet	114
Tarvikkeet	114
<b>Näytön koko ja Projisointietäisyys</b>	<b>115</b>
Projisointietäisyys	115
<b>Tuetut Näytöt</b>	<b>117</b>
Tuetut kuvatarkkuudet	117
Tietokonesignaalit (analoginen RGB)	117
Komponenttvideo	117
Komposiittivideo	117
Tulosignaali HDMI-portista	117
<b>Tekniset tiedot</b>	<b>119</b>
Projektorin Yleiset Tekniset Tiedot	119
<b>Ulkonäkö</b>	<b>122</b>
<b>Sanasto</b>	<b>123</b>
<b>Yleisiä huomautuksia</b>	<b>125</b>
Merkintätavoista	125
Yleinen Huomautus:	126
<b>Hakemisto</b>	<b>127</b>



# Johdanto

Tässä luvussa kuvataan projektorin ominaisuudet ja osien nimet.

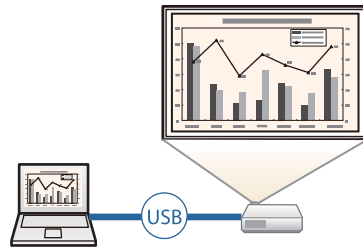
## Nopea ja helppo asennus, projisointi ja säilytys

- 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.

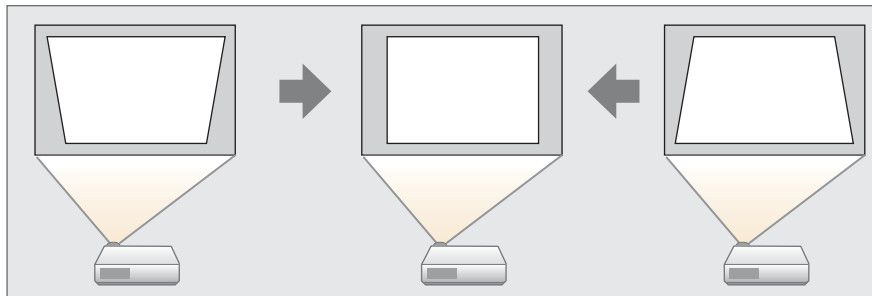
☛ “Kun projisoidaan USB Display -toiminnolla” [s.32](#)



## Projektorin liikkeen havaitseminen ja kuvan vääristymien automaattinen korjaaminen

Projektori korjaa automaattisesti liikutettaessa tai siirrettäessä ilmenevät pystysuuntaiset trapetsivääristymät.

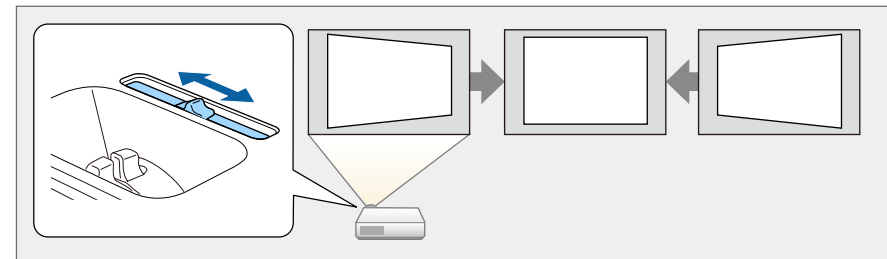
☛ “Automaattinen korjaus” [s.37](#)



## 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.37](#)

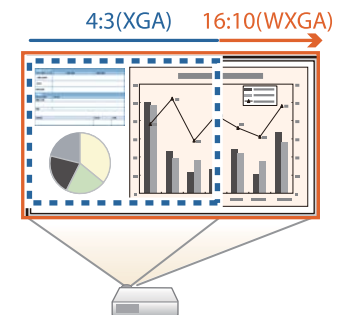


## Hyödyllisiä toimintoja kuvien projisoinnissa

### Projisointisisällön kasvattaminen laajakangasnäytöllä (WXGA)

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.43](#)




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

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

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

☛ “Projisointi ilman tietokonetta (PC Free)” [s.47](#)

## 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.85](#)
- 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.85](#)

## Kaukosäätimen hyödyntäminen

Kaukosäädintä voidaan käyttää erilaisten toimintojen suorittamiseen, kuten kuvan osan suurentamiseen. Kaukosäädintä voidaan käyttää myös kohdistamaan huomio tiettyihin kohtiin tai tietokoneen hiirenä.

- ☛ “Kohdistintoiminto (Kohdistin)” [s.54](#)
- ☛ “Kuvan osan suurentaminen (E-Zoom)” [s.55](#)
- ☛ “Kaukosäätimen käyttö hiirisoittimen ohjaamiseen (Langaton hiiri)” [s.56](#)

## 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.114](#)

## Tehostetut turvallisuustoiminnot

- **Salasanasuojaus käyttäjien rajoittamiseksi ja hallitsemiseksi**  
Asettamalla salasanan voit rajoittaa projektorin käyttäjiä.  
☛ “Käyttäjien hallinta (Salasanasuojaus)” [s.59](#)
- **Toimintalukko rajoittaa ohjauspaneelin painikkeiden käyttöä**  
Voit estää projektorin asetusten luvattoman muuttamisen tämän avulla eri tapahtumissa, kouluissa jne.  
☛ “Käytön Rajoittaminen (Toimintalukko)” [s.61](#)
- **Varustettu monenlaisilla varkaudenestolaitteilla**  
Projektori on varustettu seuraavilla varkaudenestolaitteilla.
  - Lukitusaukko
  - Lukituskaapelin asennuskohta☛ “Varkaudenestolukko” [s.62](#)

## Liittäminen langattomaan lähiverkkoon ja kuvien projisointi

Asentamalla toimitukseen kuuluvan tai valinnaisen langattoman verkkolaitteen ja muodostamalla yhteyden langattomaan lähiverkkoon seuraavat toiminnot tulevat käytettäviksi.

☛ “Langattoman lähiverkkoyksikön asentaminen” [s.28](#)

- Tietokoneen näytön projisointi langattomasti

Voit projisoida tietokoneen näytön verkon kautta käyttämällä EasyMP Network Projection -sovellusta.

EasyMP Network Projection on ladattavissa seuraavalta verkkosivustolta.

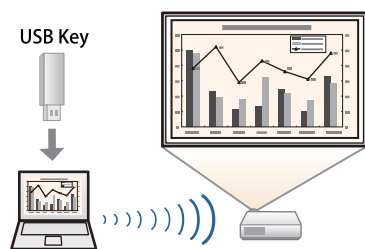
<http://www.epson.com>



- Quick Wireless Connection -toiminnon käyttäminen automaattisten verkkoasetusten tekemiseen tietokoneessa (vain Windows)

Voit yhdistää projektorin ja tietokoneen langattoman yhteyden avulla ja projisoi kuvat tietokoneelta kytkemällä valinnaisen Quick Wireless Connection USB Key -toiminnon tietokoneeseen.

☛ “Valinnaisen Quick Wireless Connection USB Key -sovelluksen asentaminen” s.28



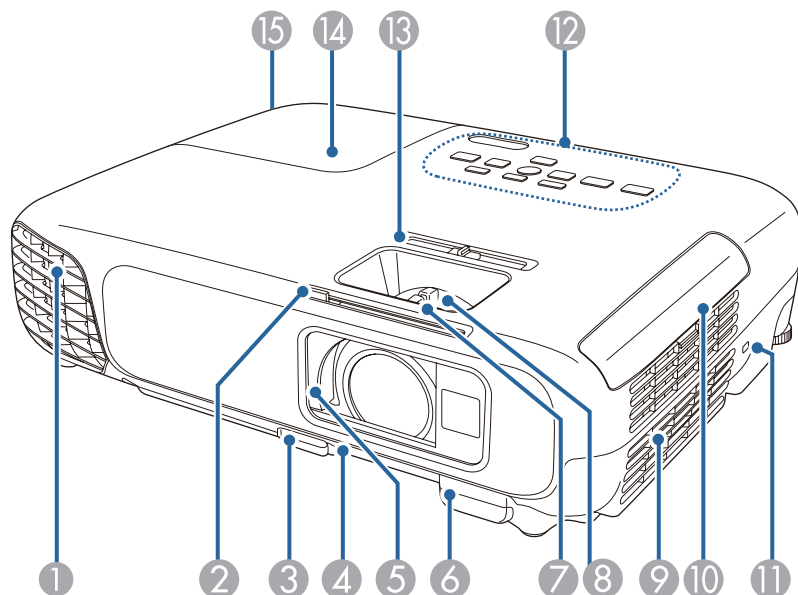
- Kuvien projisointi kannettavilta laitteilta verkossa


Jos älypuhelimesi tai taulutietokoneeseesi on asennettuna Epson iProjection -sovellus, voit projisoida tiedot langattomasti laitteelta. Tämä mahdollista helpon kuvien katselun älypuhelimella tai tablet-laitteella.














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.

## Edestä/Ylhäältä

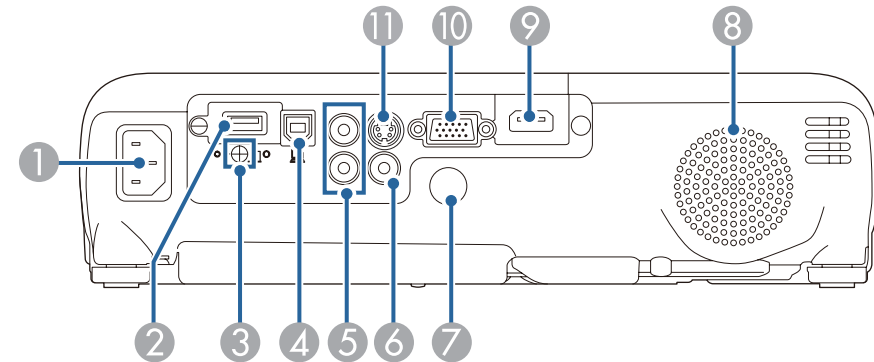


Nimi	Toiminto
1 Ilmanpoistoaukko	Ilmanpoistoaukko projektorin sisäosien jäähtytäkseen. <div> <b>Huom</b> Älä aseta kasvoja tai käsiä ilmanpoistoaukon lähelle tai aseta ilmanpoistoaukon lähelle esineitä, joihin kuumuus voi vaikuttaa käpristämällä niitä tai muulla tavalla, kun projektori on käynnissä. Kuuma tuuletusaukon ilma saattaa aiheuttaa palovammoja, käpristymistä tai onnettomuuksia.</div>
2 A/V-mykistyssäätönappi	Voit avata ja sulkea A/V-mykistyssäädin vetämällä nappia.

Nimi	Toiminto
3 Jalan säätövipu	Voit pidentää tai lyhentää säädettävää etujalkaa vetämällä jalan säätövivusta.  "Kuvan sijainnin säätäminen" s.41
4 Säädettävä etujalka	Kun laite on asetettu pinnan päälle, esim. kirjoituspöydälle, säädä kuvan paikkaa pidentämällä jalkaa.  "Kuvan sijainnin säätäminen" s.41
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.53
6 Kaukovastaanotin	Ottaa vastaan kaukosäätimen signaaleja.
7 Tarkennusrengas	Säätää kuvan tarkennusta.  "Tarkennuksen korjaaminen" s.41
8 Zoomausrengas	Säätää kuvan kokoa.  "Kuvan koon säätäminen" s.40
9 Ilmanottoaukko (ilmansuodatin)	Ottaa ilmaa projektorin sisäosien jäähdyttämiseksi.  "Ilmansuodattimen Puhdistaminen" s.105
10 Ilmansuodattimen suojus	Avaa ja sulkee ilmansuodattimen kannen.  "Ilmansuodattimen Vaihtaminen" s.110
11 Lukitusaukko	Lukitusaukko on yhteensopiva Kensington-yhtiön valmistaman Microsaver Security System -turvajärjestelmän kanssa.  "Varkaudenestolukko" s.62
12 Käyttöpaneeli	Käyttää projektorin.  "Ohjauspaneeli" s.13
13 Vaakatrappetsikorjauksen säädin	Korjaa heijastetun kuvan vaakasuuntaisen vääristymän.  "Manuaalinen korjaus" s.37
14 Lampun suojus	Avaa tämä suojus vaihtaessasi projektorin lamppua.  "Lampun Vaihdaminen" s.107

Nimi	Toiminto
15 <b>Lampun suojuksen kiinnitysruuvi</b>	Kiinnitä ruuvaamalla lampun suojus paikalleen.

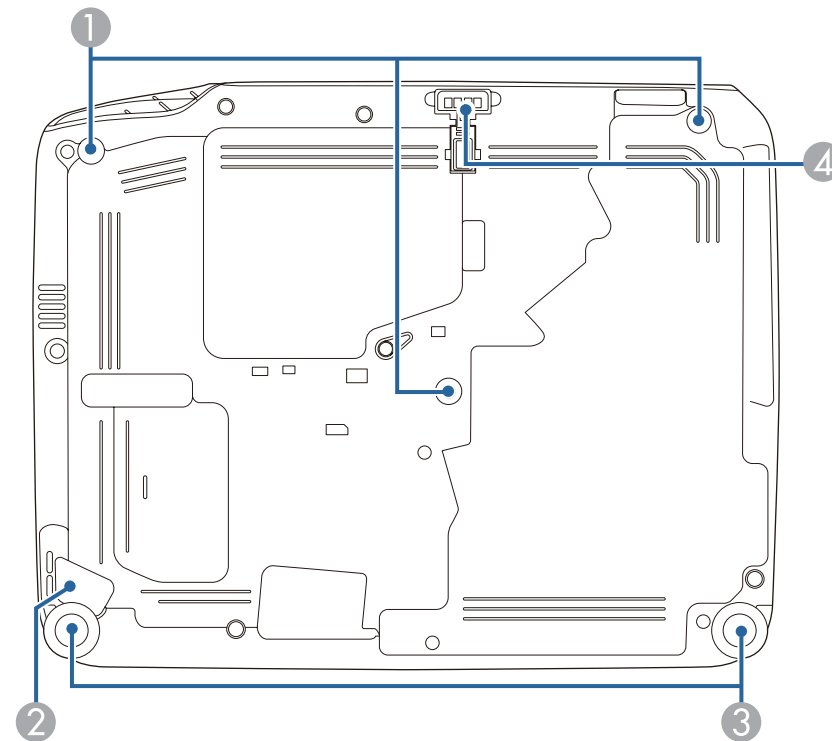
## Takaosa



Nimi	Toiminto
1 <b>Virransyöttö</b>	Kytkee virtajohdon projektoriin. ☛ “Asennuksesta projisointiin” s.30
2 <b>USB-A-portti</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kytkee USB-tallennuslaitteen tai digitaalikameran ja projisoi elokuvat tai kuvat käyttämällä PC Free -toimintoa. ☛ “Projisointi ilman tietokonetta (PC Free)” s.47</li> <li>Lisävarusteena saatava asiakirjakamera liitetään tähän.</li> <li>Toimitukseen kuuluvan tai valinnaisen Langaton lähiverkkoyksikkö -laitteen liittämiseen. ☛ “Langattoman lähiverkkoyksikön asentaminen” s.28</li> <li>Valinnaisen Quick Wireless Connection USB Key:n liittämiseen. ☛ “Valinnaisen Quick Wireless Connection USB Key -sovelluksen asentaminen” s.28</li> </ul>
3 <b>Langattoman lähiverkkolaitteen kiinnitysruuvi</b>	Tämä ruuvi kiinnittää langattoman lähiverkkolaitteen suojuksen.

Nimi	Toiminto
4 USB-B-portti	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kytkee projektorin tietokoneeseen USB-kaapelilla ja projisoi tietokoneella olevat kuvat. ☛ “Kun projisoidaan USB Display -toiminnolla” s.32</li> <li>Kytkee projektorin tietokoneeseen USB-kaapelilla, jotta voidaan käyttää Langaton hiiri -toimintoa. ☛ “Kaukosäätimen käyttö hiiriosoitimen ohjaamiseen (Langaton hiiri)” s.56</li> </ul>
5 Audio-portti	Syöttää ääntä laitteistosta, joka on kytketty Computer-porttiin, S-Video-porttiin tai Video-porttiin.
6 Video-portti	Tulot videolähteistä tuleville komposiittivideosignaaleille.
7 Kaukovastaanotin	Otaa vastaan kaukosäätimen signaaleja.
8 Kaiutin	Lähetää ääntä.
9 HDMI-portti	Syöttää videosignaaleja HDMI-yhteensopivista videolaitteista ja tietokoneista. Projektori tukee <u>HDCP</u> -signaaleja. ☛ “Laitteen kytkentä” s.23
10 Computer-portti	Syöttää kuvasignaalia tietokoneesta ja komponenttivideosignaalia muista videolähteistä.
11 S-Video-portti	Syöttää S-Video-signaalia videolähteistä.

## Alusta

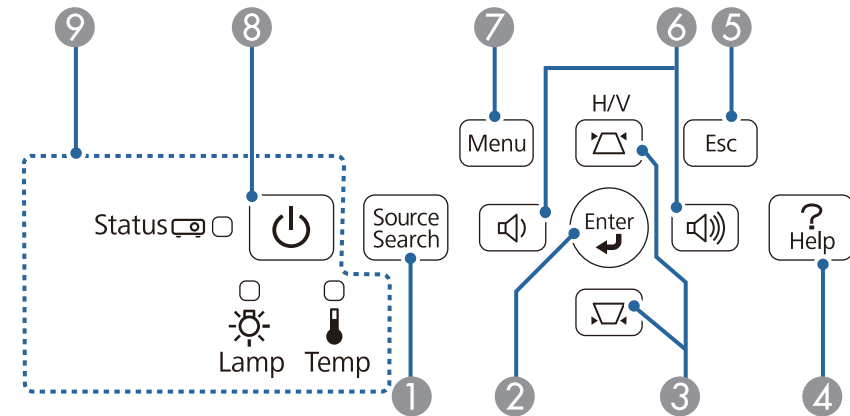


Nimi	Toiminto
1 Kattotelineen kiinnityspisteet (kolme kohtaa)	<p>Jos haluat ripustaa projektorin kattoon, kiinnitä lisävarusteena saatava Kattoteline tähän.</p> <p>☛ “Projektorin asennus” s.20</p> <p>☛ “Valinnaiset Lisävarusteet” s.114</p>
2 Lukituskaapelin asennuskohta	<p>Vie lukituskaapeli (saatavana kaupoista) tähän ja lukitse se paikalleen.</p> <p>☛ “Vaijerilukon asennus” s.62</p>



Nimi	Toiminto
③ Takajalat	Voit pidentää tai lyhentää jalkaa vaakasuoran kallistuksen säätämiseksi kääntämällä sitä, kun se on pöydällä. ☛ “Vaakasuuntaisen kallistuksen säätäminen” s.41
④ Säädetty etujalka	Kun laite on asetettu pinnan päälle, esim. kirjoituspöydälle, säädä kuvan paikkaa pidentämällä jalkaa. ☛ “Kuvan sijainnin säätäminen” s.41

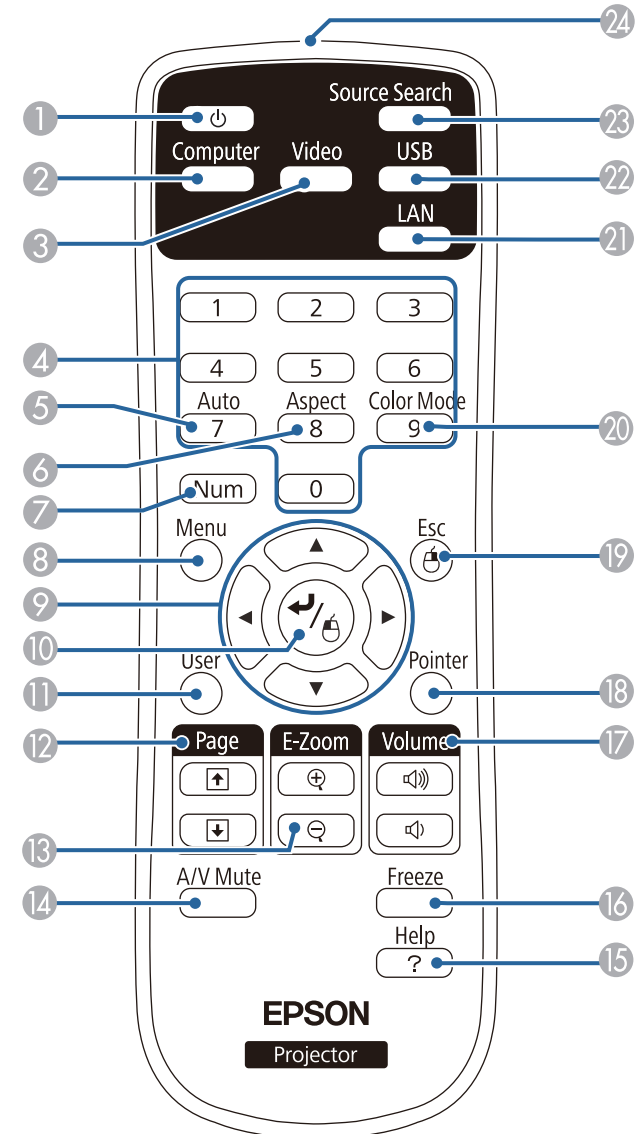
## Ohjauspaneeli












Nimi	Toiminto
① [Source Search] - painike	Siirtyy seuraavaan tulolähteeseen, joka lähettää kuvaa. ☛ “Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)” s.31
② [Enter]-painike [↵]	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kun näytössä on Konfigurointi-valikko tai ohjenäyttö, sillä hyväksytään nykyinen valinta, siirrytään valintatilaan ja vaihdetaan seuraavalle tasolle.</li> <li>Jos painiketta painetaan, kun analogisia RGB-signaaleja lähetetään Computer-portista, Seuranta-, Synkronointi- ja Paikka -toiminnot säädetään automaattisesti.</li> </ul>
③ [↵][↶]-painikkeet	<ul style="list-style-type: none"> <li>Näyttää Trapetsi, jossa voit korjata trapetsiväärityksen pysty- ja vaakasuunnissa. ☛ “Manuaalinen korjaus” s.37</li> <li>Kun näytössä on Konfigurointi-valikko tai Ohjenäyttö, näillä painikkeilla valitaan valikkokokohdat ja asetusarvot. ☛ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.70 ☛ “Ohjeen käyttö” s.89</li> </ul>

Nimi	Toiminto
4 [Help]-painike	Näyttää ja sulkee ohjenäytön, jossa annetaan ohjeita mahdollisten ongelmien ratkaisemiseksi. ☞ “Ohjeen käyttö” s.89
5 [Esc]-painike	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pysäyttää nykyisen toiminnon.</li> <li>Jos tätä painetaan, kun näytössä on Konfigurointi-valikko, tällä pääsee edelliselle valikkotasolle. ☞ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.70</li> </ul>
6 [◀][▶]-painikkeet	<ul style="list-style-type: none"> <li>Voit säätää äänenvoimakkuutta. [◀] Laskee äänenvoimakkuutta. [▶] Nostaa äänenvoimakkuutta. ☞ “Äänenvoimakkuuden säätäminen” s.41</li> <li>Korjaa trapetsivääristymän vaakasuunnassa, kun Trapetsi-näyttö näytetään. ☞ “V/P-trapetsikorj” s.37</li> <li>Kun näytössä on Konfigurointi-valikko tai Ohjenäyttö, näillä painikkeilla valitaan valikkokohdat ja asetusarvot. ☞ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.70 ☞ “Ohjeen käyttö” s.89</li> </ul>
7 [Menu]-painike	Näyttää ja sulkee Konfigurointi-valikon. ☞ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.70
8 Virtapainike [⏻]	Kytkee projektorin virran päälle tai pois. ☞ “Asennuksesta projisointiin” s.30
9 Merkkivalot	Ilmaisee projisointilampun tilan. ☞ “Merkkivalojen lukeminen” s.90

## Kaukosäädin



Nimi	Toiminto
① <b>Virtapainike</b> [⏻]	Kytkee projektorin virran päälle tai pois. ☛ “Asennuksesta projisointiin” s.30
② <b>[Computer]-painike</b>	Vaihtaa kuviin Computer-portista.
③ <b>[Video]-painike</b>	Aina kun painiketta painetaan, kuvalähde vaihtuu Video-, S-Video- ja HDMI-portin välillä.
④ <b>Numeropainikkeet</b>	Syötä salasana. ☛ “Asetukset Salanasuojauks” s.59
⑤ <b>[Auto]-painike</b>	Jos painiketta painetaan, kun analogisia RGB-signaaleja lähetetään Computer-portista, Seuranta-, Synkronointi- ja Paikka -toiminnot säädetään automaattisesti.
⑥ <b>[Aspect]-painike</b>	Kuvasuhde muuttuu joka kerta, kun painiketta painetaan. ☛ “Projisoidun kuvan kuvasuhteen muuttaminen” s.43
⑦ <b>[Num]-painike</b>	Pida tätä painiketta painettuna ja syötä salasanat ja numerot numero-painikkeilla. ☛ “Asetukset Salanasuojauks” s.59
⑧ <b>[Menu]-painike</b>	Näyttää ja sulkee Konfigurointi-valikon. ☛ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.70
⑨ <b>[][][][]-painikkeet</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kun näytössä on Konfigurointi-valikko tai Ohjenäyttö, näillä painikkeilla valitaan valikkokohdat ja asetusarvot. ☛ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.70</li> <li>Kun projisoidaan käyttämällä PC Freetä, näitä painikkeita painamalla saadaan näytölle edellinen/ seuraava kuva, kierretään kuvaa jne. ☛ “PC Free -käyttötavat” s.48</li> <li>Langaton hiiri -toimintoa käytettäessä hiiriosoitin siirtyy siihen suuntaan, johon painiketta painetaan. ☛ “Kaukosäätimen käyttö hiiriosoitimen ohjaamiseen (Langaton hiiri)” s.56</li> </ul>

Nimi	Toiminto
⑩ <b>[]-painike</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kun näytössä on Konfigurointi-valikko tai ohjenäyttö, sillä hyväksytään nykyinen valinta, siirrytään valintatilaan ja vaihdetaan seuraavalle tasolle. ☛ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.70</li> <li>Toimii hiiren ykköspainikkeena käytettäessä Langaton hiiri -toimintoa. ☛ “Kaukosäätimen käyttö hiiriosoitimen ohjaamiseen (Langaton hiiri)” s.56</li> </ul>
⑪ <b>[User]-painike</b>	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.75 <b>Virrankulutus</b> on määritetty oletusasetukseksi.
⑫ <b>[Page]-painikkeet</b> [  ][ 	<p>Muuttaa sivuja tiedostoissa, kuten PowerPoint-tiedostoissa, kun käytetään seuraavia suojausmenetelmiä.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kun käytetään Langaton hiiri -toimintoa ☛ “Kaukosäätimen käyttö hiiriosoitimen ohjaamiseen (Langaton hiiri)” s.56</li> <li>Kun käytetään USB Display -toimintoa ☛ “Kun projisoidaan USB Display -toiminnolla” s.32</li> </ul> <p>Jos projisoit kuvia PC Free -toiminnon avulla, voit siirtyä edelliseen/seuraavaan näyttöön näitä painikkeita painamalla.</p>
⑬ <b>[E-Zoom]-painikkeet</b> [  ][ 	<p>Suurentaa tai pienentää kuvaa projisointikokoa muuttamatta.</p> <p>☛ “Kuvan osan suurentaminen (E-Zoom)” s.55</p>

Nimi	Toiminto
14 [A/V Mute] -painike	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kytkee kuvan ja äänen päälle tai pois päältä. ☞ “Kuvan piilottaminen ja äänen mykistäminen tilapäisesti (A/V-mykistys)” <a href="#">s.53</a></li> <li>Voit muuttaa Projisointi-tilaa seuraavasti pitämällä painiketta painettuna noin viiden sekunnin ajan. <b>Etuala ↔ Etuala/katto</b> <b>Taka-ala ↔ Taka-ala/katto</b></li> </ul>
15 [Help]-painike	Näyttää ja sulkee ohjenäytön, jossa annetaan ohjeita mahdollisten ongelmien ratkaisemiseksi. ☞ “Ohjeen käyttö” <a href="#">s.89</a>
16 [Freeze]-painike	Tällä kuva pysäytetään tai pysäytys peruutetaan. ☞ “Kuvan pysäyttäminen (Freeze)” <a href="#">s.53</a>
17 [Volume]-painikkeet [<] [< >]	<p>[&lt;] Laskee äänenvoimakkuutta. [&lt; &gt;] Nostaa äänenvoimakkuutta. ☞ “Äänenvoimakkuuden säätäminen” <a href="#">s.41</a></p>
18 [Pointer]-painike	Näyttää ruudulla olevan osoittimen. ☞ “Kohdistintoiminto (Kohdistin)” <a href="#">s.54</a>
19 [Esc]-painike	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pysäyttää nykyisen toiminnon.</li> <li>Jos näytössä on Konfigurointi-valikko, painikkeen painaminen siirtää edelliselle tasolle. ☞ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” <a href="#">s.70</a></li> <li>Toimii hiiren kakkospainikkeena käytettäessä Langaton hiiri-toimintoa. ☞ “Kaukosäätimen käyttö hiiriosoitimen ohjaamiseen (Langaton hiiri)” <a href="#">s.56</a></li> </ul>
20 [Color Mode]-painike	Väritila muuttuu joka kerta, kun painiketta painetaan. ☞ “Projisoinnin laadun valinta (Väritila valinta)” <a href="#">s.42</a>
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"> <li>USB Display</li> <li>USB-A-porttiin kytketyn laitteen kuvat</li> </ul>
23 [Source Search] -painike	Siirtyy seuraavaan tulolähteeseen, joka lähettää kuvaa. ☞ “Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)” <a href="#">s.31</a>
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.

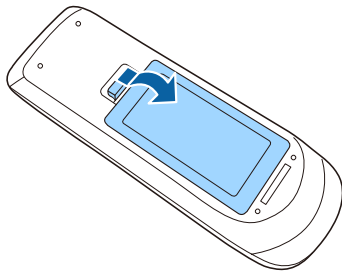
### Huomaa

Muista lukea seuraava käyttöopas ennen paristojen käsittelyä.

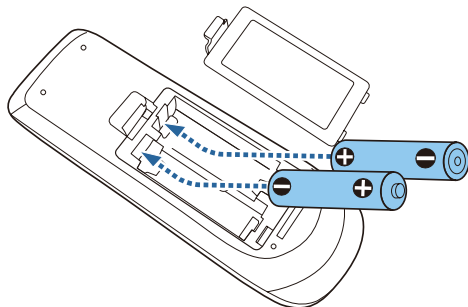
 [Turvaohjeet](#)

### 1 Poista paristolokeron kansi.

Paina paristolokeron kannen salpaa ja nosta kansi ylös.



### 2 Vaihda vanhat paristot uusiin.



### Huom

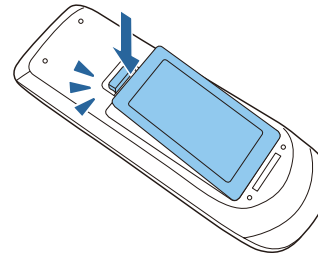
Tarkista (+)- ja (-)-merkkien paikat paristolokeron sisällä varmistaaksesi, että asetat paristot oikein päin.

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

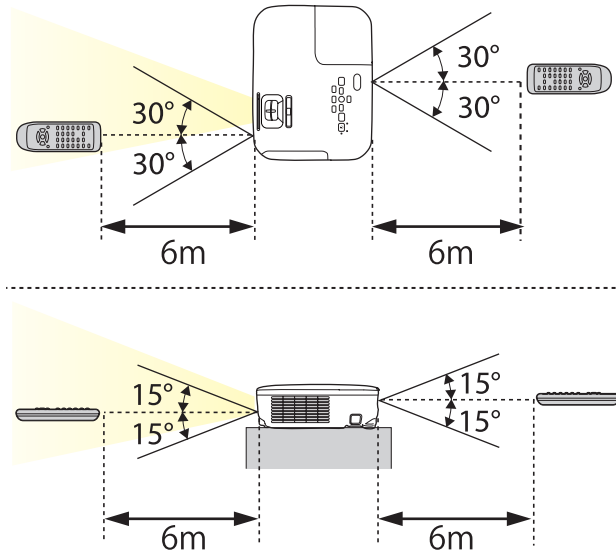
### 3

Aseta paristolokeron kansi takaisin paikalleen.

Paina paristolokeron kantta alaspäin, kunnes se naksahda kiinni.



## Kaukosäätimen käyttöalue





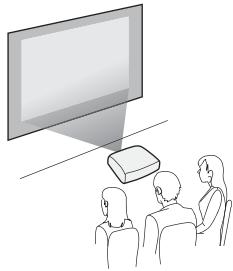
# Projektorin valmistelu

Tässä kappaleessa selitetään, kuinka projektori asennetaan ja projisointilähteet kytketään.

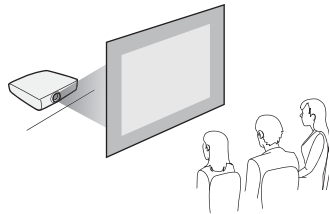
## Asennustavat

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

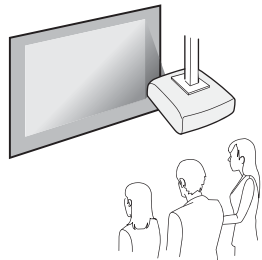
- Kuvien heijastus valkokankaan edestä. (heijastus Etuala)



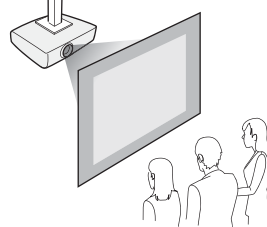
- Kuvien projisointi Läpikuultavan valkokankaan. (heijastus Taka-ala)



- 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.



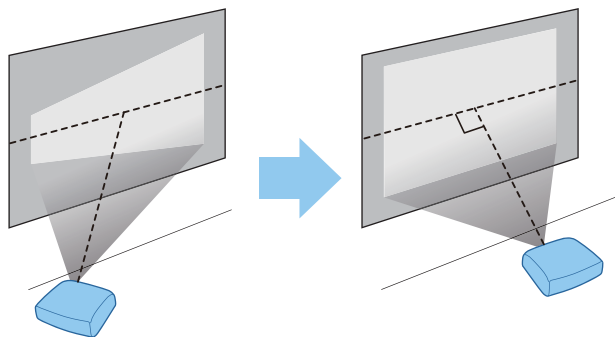
- Projektorin kattoon ripustamiseen tarvitaan lisävarusteena saatava Kattoteline.  
☛ “Valinnaiset Lisävarusteet” [s.114](#)
- Projisoinnin oletusasetus on **Etuala**. Voit vaihtaa **Etuala**-asetuksesta **Taka-ala**-asetukseen Kokoonpano-valikossa.  
☛ **Laajennettu - Projisointi** [s.76](#)
- Voit muuttaa Projisointi-tilaa seuraavasti pitämällä kaukosäätimen [A/V Mute]-painiketta painettuna noin viiden sekunnin ajan.  
**Etuala ↔ Etuala/katto**  
**Taka-ala ↔ Taka-ala/katto**



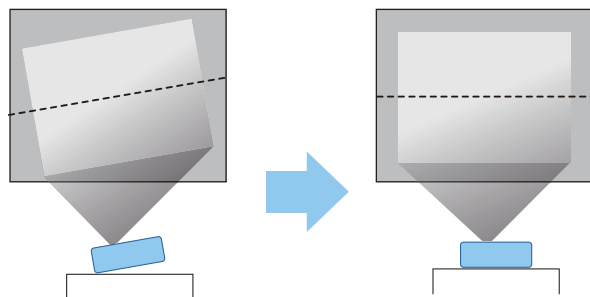
## Asennustavat

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.36](#)
- Katso seuraavasta ohjeita, jos projektorin asentaminen tasaiselle pinnalle ei onnistu.
  - ☞ “Vaakasuuntaisen kallistuksen säätäminen” [s.41](#)
  - ☞ “Tekee Trapetsikorjauksen” [s.36](#)

## Valkokankaan koko ja arvioitu projisointietäisyys

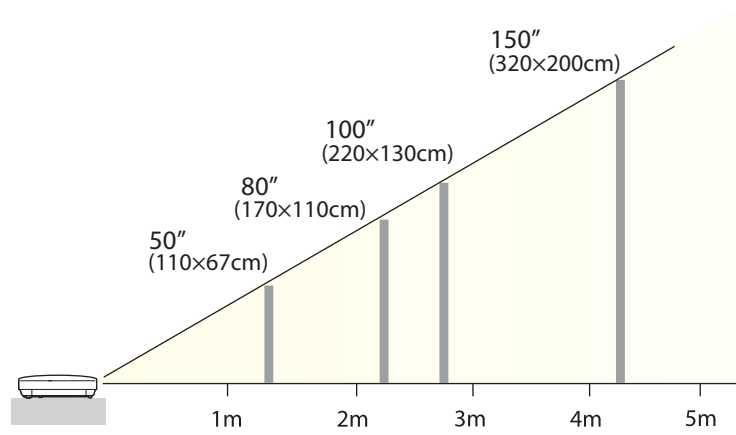
Projisointikoko määritetään projektorin etäisyyden perusteella valkokankaasta. Katso oikealla olevat kuvat ja valitse paras paikka valkokankaan koon mukaan. Kuvat osoittavat arvioidun lyhyimmän etäisyyden suurimmalla zoomauksella. Seuraavassa on lisätietoja projisointietäisyydestä.

- ☞ “Näytön koko ja Projisointietäisyys” [s.115](#)



Kun korjaat trapetsivääristymän, projektin kuva saattaa pienentyä.

Näytön koko 16:10



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

## Kuvalähteiden kytkeminen

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

① **Kun käytössä on kaupoista saatavana oleva HDMI-kaapeli**

Kytke HDMI-portti projektorin kuvalähteeseen projektorin HDMI-portissa. Kuvalähteen audio voidaan myös lähettää heijastetun kuvan kanssa.

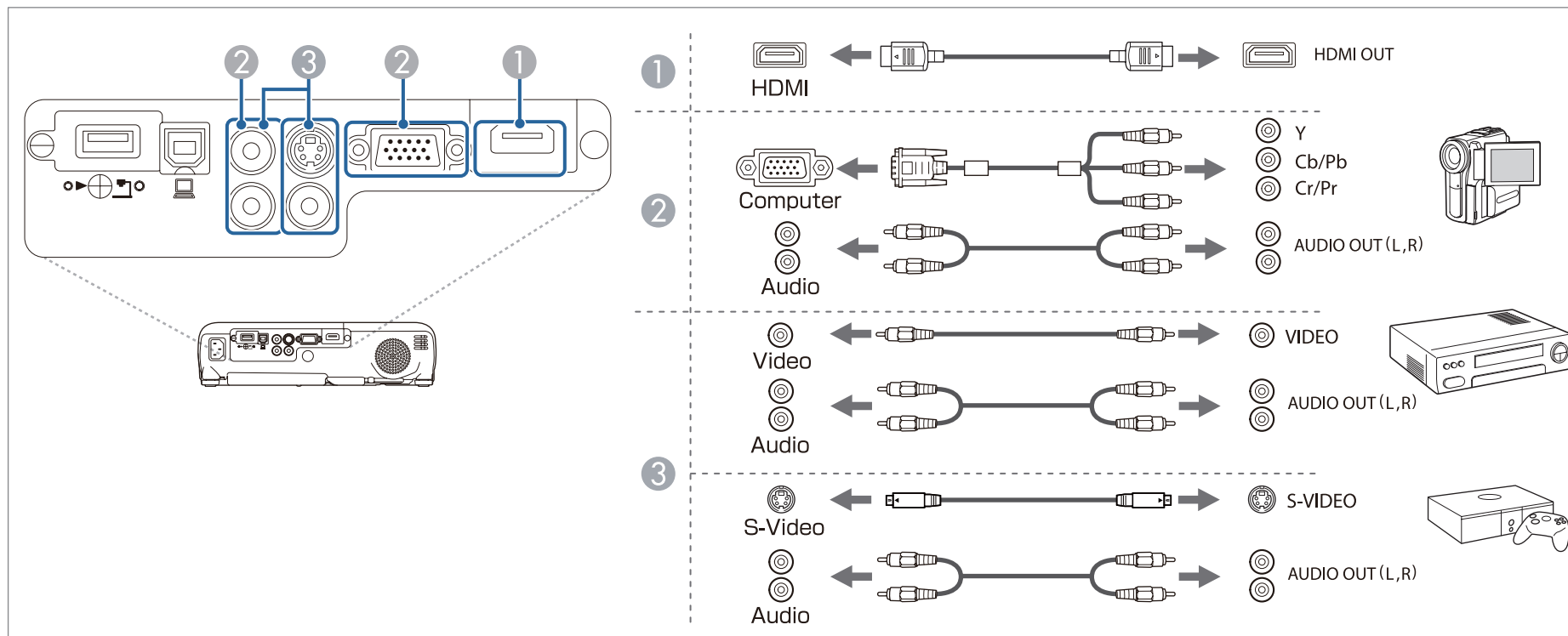
② **Kun käytössä on lisävarusteena saatava komponenttvideokaapeli**

☛ “Valinnaiset Lisävarusteet” [s.114](#)

Kytke kuvalähteen komponenttilähdön portti projektorin kuvalähteeseen projektorin Computer-portissa. Ääntä voidaan lähettää projektorin kaiuttimesta liittämällä kuvalähteen äänilähtöportti projektorin Audio-porttiin kaupoista saatavalla audiokaapelilla.

③ **Kun käytössä on kaupoista saatava S-videokaapeli**


Kytke videon lähtöportti projektorin kuvalähteeseen projektorin Video-portissa. Tai liitä videolaitteen S-Video-lähtöportti projektorin S-Video-porttiin. Ääntä voidaan lähettää projektorin kaiuttimesta liittämällä kuvalähteen äänilähtöportti projektorin Audio-porttiin kaupoista saatavalla audiokaapelilla.



## Huomaa

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



- Käytä HDMI-standardin mukaista HDMI-kaapelia.
- Jos sen lähteen portti, johon haluat kytkeä, on epätavallisen muotoinen, kytke projektoriin varusteisiin kuuluvan kaapelin tai lisävarusteena saatavan kaapelin avulla.
- Projektoriin liitettävä kaapeli vaihtelee videolaitteen lähettämän videosignaalityypin mukaan. Videolaite saattaa kyetä lähettämään eri tyyppisiä videosignaaleita. Seuraavassa esitellään vakiokuvaresoluutiot, korkeimmasta matalimpaan.  
Komponenttivideo > S-video > komposiittivideo  
Katso videolaitteen toimitukseen kuuluvista asiakirjoista, minkä tyyppisiä videosignaaleita se pystyy lähettämään. Komposiittivideo voi olla listattu "videolähdöksi".
- Jos pelikonsoli on liitetty, projisoitu kuva saattaa olla hieman viivästynyt pelikonsolia käytettäessä.  
 "Projisoinnin laadun valinta (Väritila valinta)" [s.42](#)
- Jos käytät kaupoista saatavana olevaa 2RCA(L/R)/stereo mini-pin -audiokaapelia, varmista, että siinä on merkintä "Ei vastusta".

## Tietokoneen kytkeminen

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

### ① Käytettäessä valinnaista tai kaupoista saatavaa tietokonekaapelia

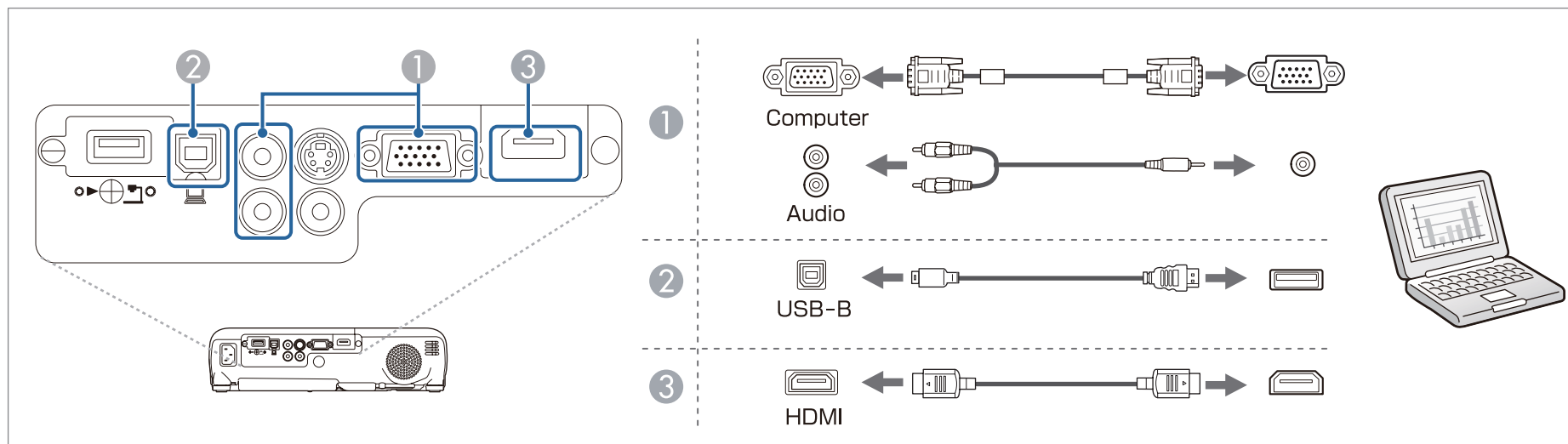
Kytke tietokoneen näytön lähtö projektorin Computer-porttiin. Ääntä voidaan lähettää projektorin kaiuttimesta kytkemällä tietokoneen äänilähtöportti projektorin Audio-porttiin kaupoista saatavalla audiokaapelilla.

### ② Kun käytössä on kaupoista saatavana oleva USB-kaapeli

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.



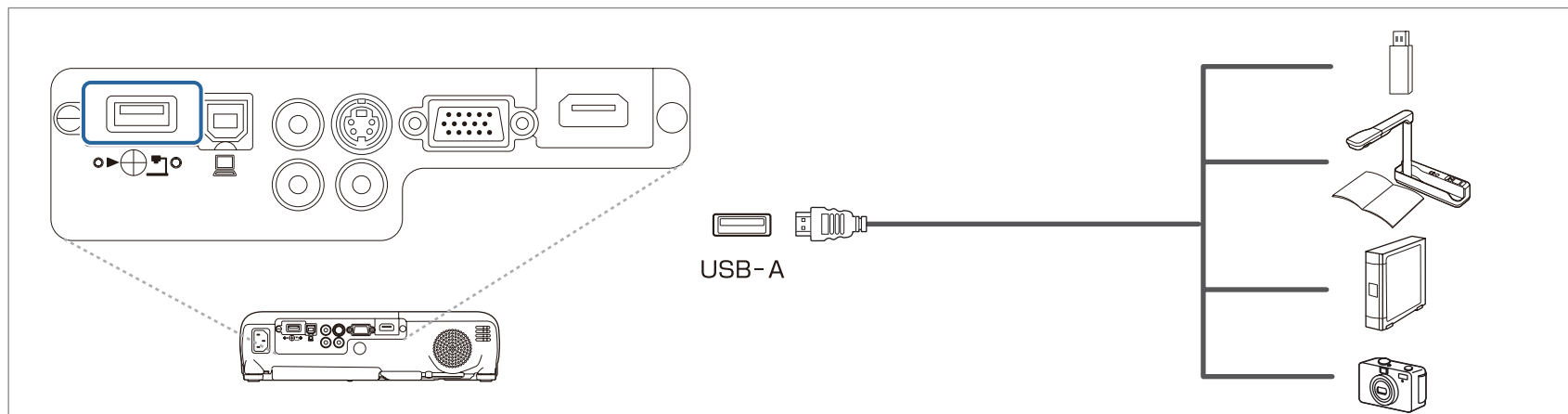
Voit projisoida kuvia tietokoneesta liittämällä projektorin tietokoneeseen USB-kaapelilla. Tätä kutsutaan USB Display -toiminnoksi.

☞ “Kun projisoidaan USB Display -toiminnolla” [s.32](#)

## USB-laitteiden liitäntä

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

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



Kun USB-laite on kytketty, voit projisoida tiedostot USB-muistilta tai digitaalikamerasta PC Free-toiminnon avulla.

☞ “PC Free-esimerkkejä” [s.47](#)

### 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-kaapeli tai kaapelilla, joka on tarkoitettu käytettäväksi laitteen kanssa.
- 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.

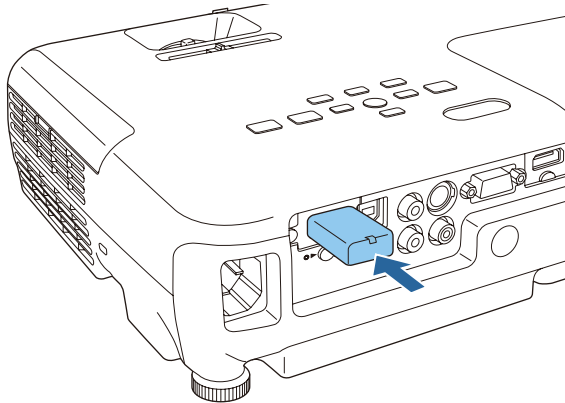
## Langattoman lähiverkkoyksikön asentaminen

Asentamalla toimitukseen kuuluvan tai valinnaisen lähiverkkolaitteen voit projisoida tietokonenäytön verkon kautta.

Liitä langaton lähiverkkolaite projektorin USB-A-porttiin.



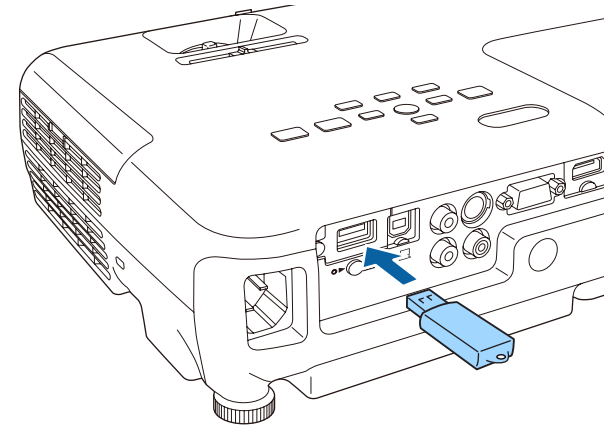
- Kun muodostat yhteyden verkkoon langattomalla lähiverkolla, varmista, että teet verkkoasetukset Konfigurointi-valikossa.  
☛ “Langaton LAN-valikko” s.80
- Kun siirrät projektoria, varmista turvallisuuksystä, että irrotat langattoman LAN-yksikön.



## Valinnaisen Quick Wireless Connection USB Key -sovelluksen asentaminen

Kun asennat valinnaisen Quick Wireless Connection USB Key -sovelluksen, sinun on irrotettava ensin Wireless LAN unit -laite 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 käyttämään tietokoneeseen.  
Katso seuraavien vaiheiden ohjeet Quick Wireless Connection USB Key:n toimitukseen kuuluvasta käyttöoppaasta.





# Peruskäyttö

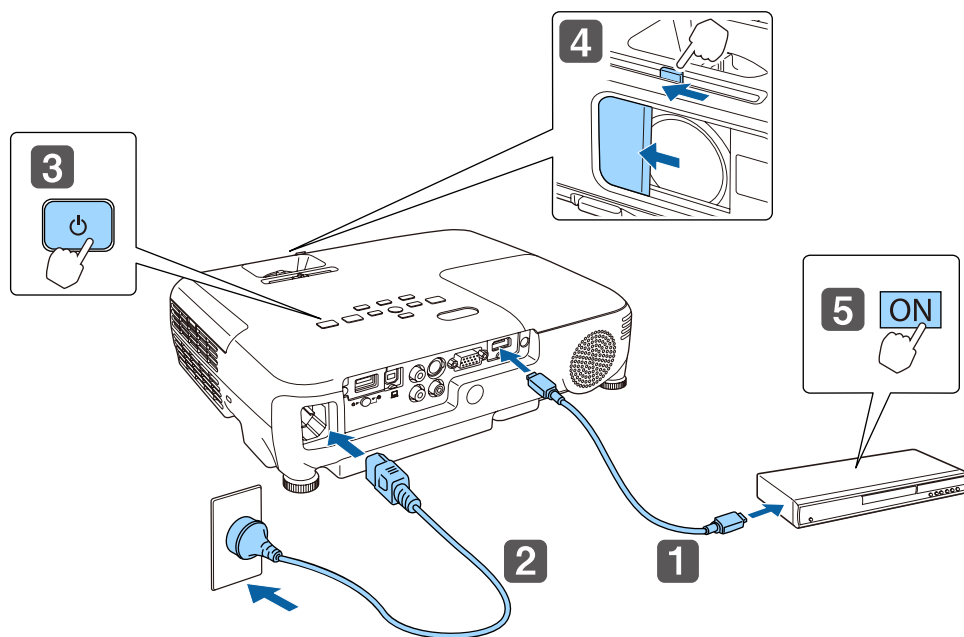
Tässä kappaleessa kuvataan, kuinka projisoida ja säätää kuvia.

## Asennuksesta projisointiin

Tässä osassa selitetään, kuinka videolaite liitetään projektoriin HDMI-kaapelilla ja projisoidaan kuvia.

### Huomaa

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



- 1** Liitä projektori videolaitteeseen HDMI-kaapelilla.
- 2** Kytke projektori virtajohdolla sähköpistorasiaan.
- 3** Kytke projektoriin virta.

- 4** Avaa A/V-mykistyssäädin.

- 5** Käynnistä videolaite.

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.31](#)
- Paina kaukosäätimen kohdeportin painiketta.
  - ☛ “Kohdekuvaan vaihtaminen kaukosäätimellä” [s.32](#)

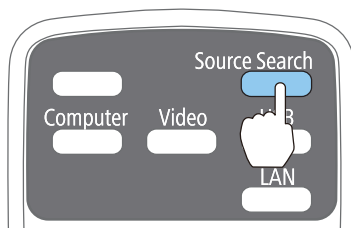


- Säädä kuvaa tarvittaessa projisoinnin jälkeen.
  - ☛ “Tekee Trapetsikorjauksen” [s.36](#)
  - ☛ “Tarkennuksen korjaaminen” [s.41](#)
- Kun kytket projektorin pois päältä, paina [⏻]-virtapainiketta kahdesti.

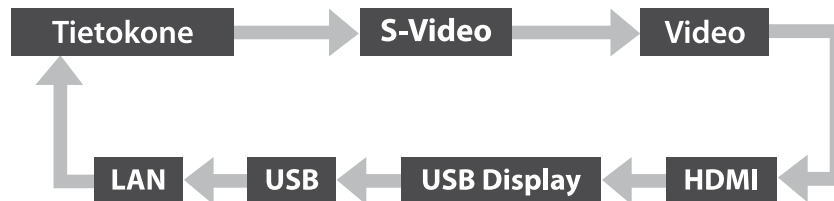
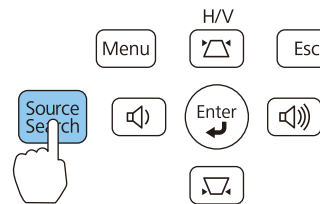
## Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)

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

### Kaukosäätimen käyttö



### Käyttöpaneelin käyttö



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

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



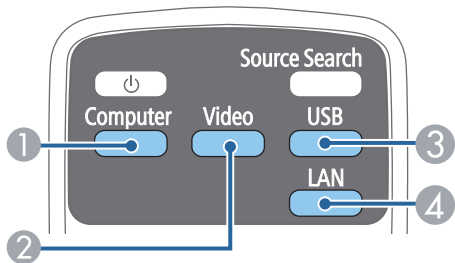
Seuraava ruutu näkyy, kun kuvasignaaleja ei syötetä.



## Kohdekuvaan vaihtaminen kaukosäätimellä

Voit siirtyä suoraan kohdekuvaan painamalla seuraavia kaukosäätimen painikkeita.

Kaukosäädin



- ① Vaihtaa kuviin Computer-portista.
- 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
  - USB-A-porttiin kytketyn laitteen kuvat
- 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.

Käynnistä USB-näyttö asettamalla konfigurointinäytössä **USB Type B** vaihtoehtoon **USB Display**.

☛ Laajennettu - USB Type B s.76

## 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

<b>Keskusyksikkö</b>	Mobile Pentium III 1,2 GHz tai tehokkaampi Suositus: Pentium M 1,6 GHz tai tehokkaampi
<b>Muistikapasiteetti</b>	Vähintään 256 Mt Suositus: vähintään 512 Mt
<b>Käytettävissä oleva tila kiintolevyllä</b>	Vähintään 20 Mt
<b>Näyttö</b>	Kuvatarkkuus vähintään 640x480 ja enintään 1600x1200. Värinäyttö, 16-bittinen täysväri tai parempi

\*1 Ainoastaan Service Pack 4

\*2 Paitsi Service Pack 1

#### Mac OS

<b>Käyttöjärjestelmä</b>	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
<b>Keskusyksikkö</b>	Power PC G4 1GHz tai nopeampi Suositus: Intel Core Duo 1,83 GHz tai nopeampi
<b>Muistikapasiteetti</b>	Vähintään 512 Mt
<b>Käytettävissä oleva tila kiintolevyllä</b>	Vähintään 20 Mt
<b>Näyttö</b>	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.

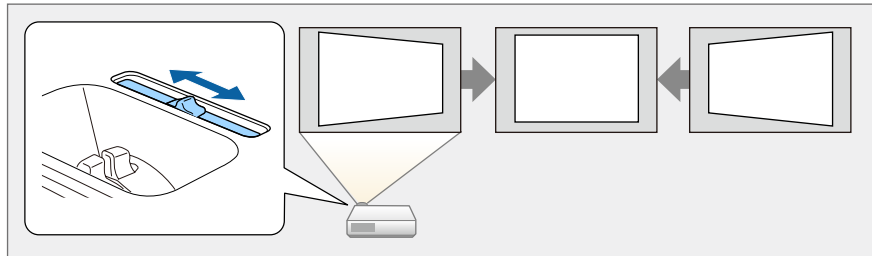
## Mac OS

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

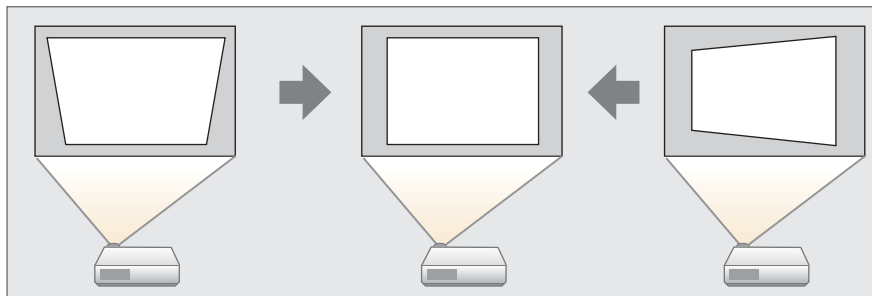
## Tekee Trapetsikorjauksen

Voit korjata kuvien trapetsivääristymän yhdellä seuraavista menetelmistä.

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

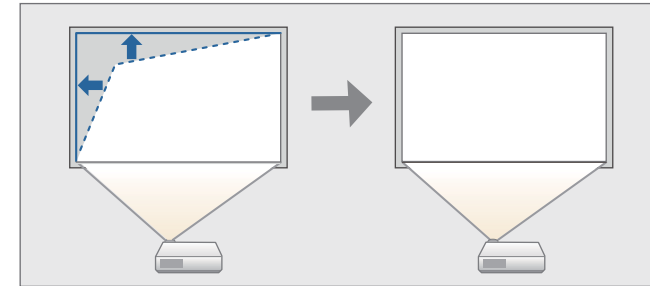


- Manuaalinen korjaus (V/P-trapetsikorjaus)  
Tällä toiminnolla voit manuaalisesti korjata vaaka- ja pystysuuntaiset  
vääristymät erikseen.



- 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 projektoria siirretään, se näyttää ruudun säätöjen suorittamiseksi ja korjaa projisoidun kuvan tämän jälkeen 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.76](#)
- Jos et halua käyttää Autom. pystytrapetsi -toimintoa, määritä **Autom. pystytrapetsi** -toiminto asentoon **Pois**.  
☛ **Asetukset - Trapetsi - V/P-trapetsikorj- Autom. pystytrapetsi** [s.75](#)

## Manuaalinen korjaus

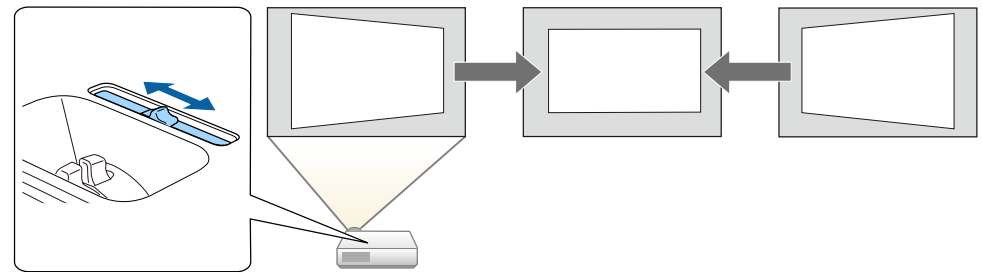
Voit korjata manuaalisesti kuvien trapetsivääristymän.

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.75](#)
- Voit korjata vaakasuuntaisen trapetsivääristymän V/P-trapetsikorj-toiminnolla.

### V/P-trapetsikorj

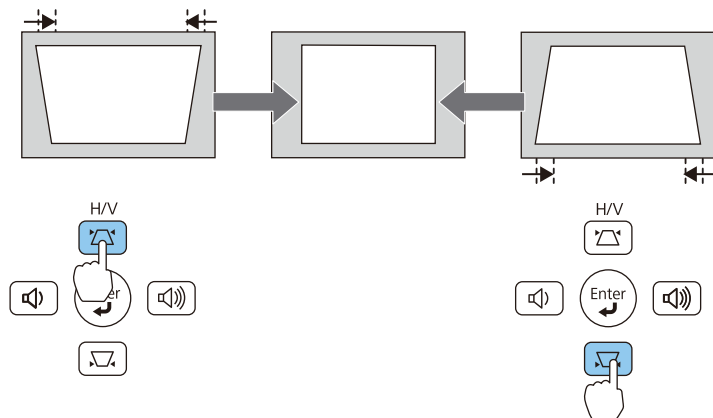
Tällä toiminnolla voit manuaalisesti korjata vaaka- ja pystysuuntaiset vääristymät erikseen.

**1**

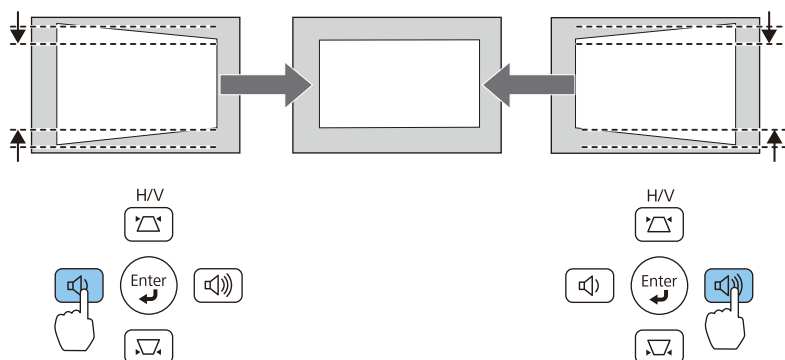
Paina ohjauspaneelin [↶]- tai [↷]-painiketta projisoinnin aikana, kun haluat näyttää Trapetsi-näytön.



- 2** Korjaa trapetsivääristymä painamalla seuraavia painikkeita.  
Korjaa trapetsivääristymä painamalla [↕]- tai [↔]-painiketta.



Korjaa vaakasuuntainen vääristymä painamalla [↔]/[↕]-painiketta.



V/P-trapetsi voidaan asettaa Kokoonpano-valikosta.

☛ Asetukset - Trapetsi - V/P-trapetsikorj [s.75](#)

## Quick Corner

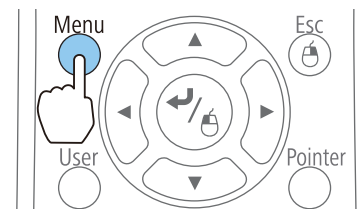
Tällä toiminnolla voit korjata manuaalisesti heijastetun kuvan kaikki neljä kulmaa erikseen.

**1**

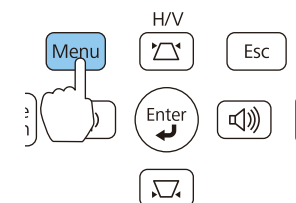
Paina [Menu] -painiketta, kun projisoit.

☛ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” [s.70](#)

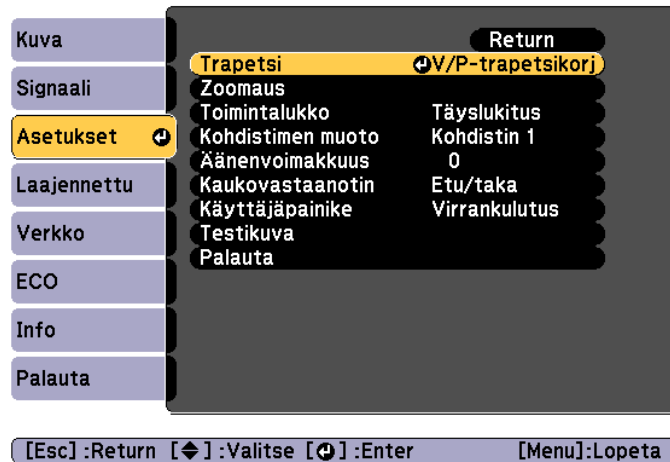
### Kaukosäätimen käyttö



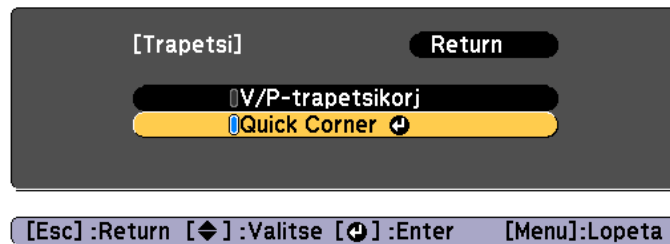
### Käyttöpaneelin käyttö



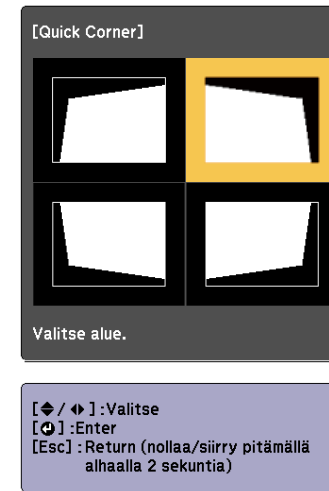
## 2 Valitse **Trapetsi** kohdasta **Asetukset**.



## 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, tulee näkyviin vaiheessa 4 esitetty näyttö, joka mahdollistaa korjattavan alueen valinnan. Kun säädettäessä näkyviin tulee viesti "Ei voi siirtyä enää.", muotoa ei voi säätää enää yhtään pidemmälle harmaan kolmion osoittamaan suuntaan.



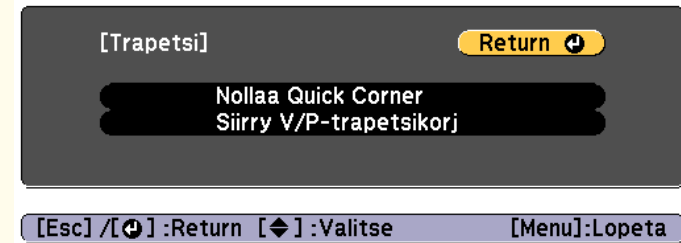
**6** Toista toimenpiteet 4 ja 5 tarvittaessa ja säädä jäljellä olevat kulmat.

**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.75](#)



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



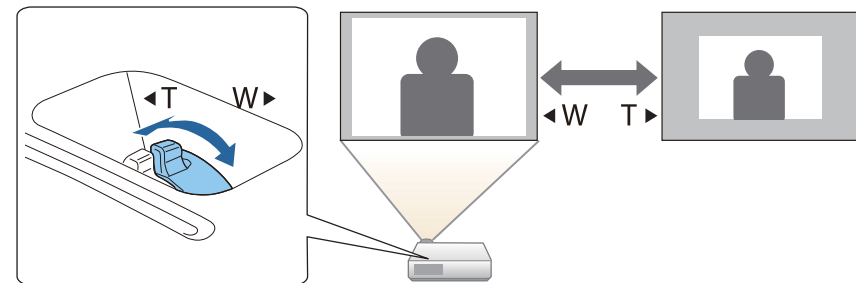
**Nollaa Quick Corner:** Nollaa Quick Corner -korjausten tuloksen.

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

☛ “Asetukset-valikko” [s.75](#)

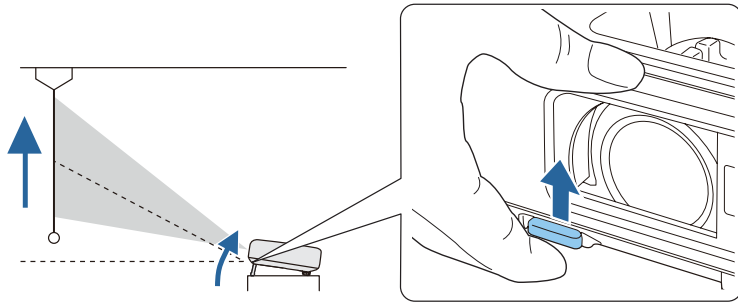
## Kuvan koon säätäminen

Säädä kohdistusta säätämällä projisoidun kuvan kokoa.



## Kuvan sijainnin säätäminen

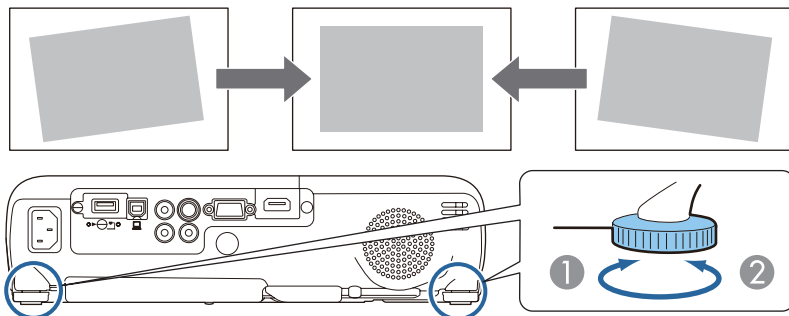
Paina jalansäätövipua nostaaksesi säadettävää etujalkaa. Voit säätää kuvan sijaintia kallistamalla projektoria enintään 12 astetta.



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

## Vaakasuuntaisen kallistuksen säätäminen

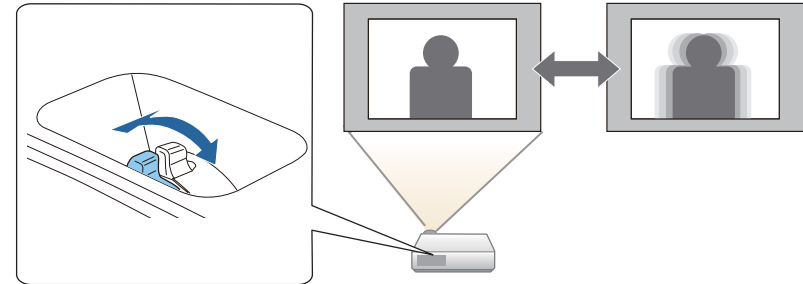
Voit pidentää tai lyhentää takajalkaa vaakasuoran kallistuksen säätämiseksi.



- ① Pidennä takajalkaa.
- ② Lyhennä takajalkaa.

## Tarkennuksen korjaaminen

Voit korjata tarkennusta tarkennusrenkaan avulla.



## Äänenvoimakkuuden säätäminen

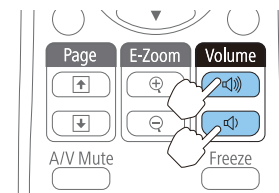
Voit säätää äänenvoimakkuutta yhdellä seuraavista menetelmistä.

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

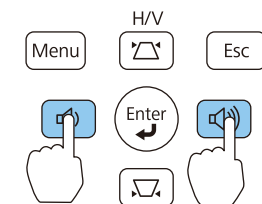
[<] Laskee äänenvoimakkuutta.

[>] Nostaa äänenvoimakkuutta.

### Kaukosäätimen käyttö



### Käyttöpaneelin käyttö



- Säädä äänenvoimakkuutta Konfigurointi-valikosta.  
☛ **Asetukset - Äänenvoimakkuus** [s.75](#)

## ⚠ Huom

Aseta äänenvoimakkuus aluksi pienelle.  
Kova äkillinen ääni voi aiheuttaa kuulovaurioita. Pienennä äänenvoimakkuus aina ennen virran katkaisemista. Voit lisätä äänenvoimakkuutta vähitellen laitteen käynnistämisen jälkeen.

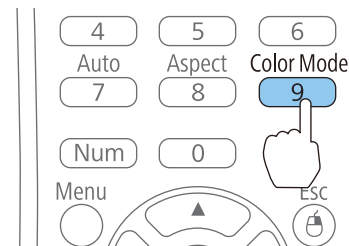
## Projisoinnin laadun valinta (Väritila valinta)

Asettaa väritilan ympäristön mukaan. Kuvan kirkkaus riippuu valitusta tilasta.

Tila	Sovellus
<b>Dynaaminen</b>	Tämä tila sopii erinomaisesti käytettäväksi valoisissa tiloissa.
<b>Olohuone</b>	Tämä tila sopii erinomaisesti käytettäväksi huoneessa, jonka verhot on suljettu.
<b>Elokuva</b>	Ihanteellinen elokuvien katseluun pimeässä huoneessa. Antaa kuville luonnollisen sävyn.
<b>Peli</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tämä tila sopii erinomaisesti pelien pelaamiseen valoisissa tiloissa.</li> <li>Peli-tilaan vaihtaminen kestää muutaman sekunnin.</li> <li>Voit pienentää näyttöviivettä asettamalla tulosignaalin progressiiviseksi signaaliksi 480p tai 720p. Katso pelikonsolin toimitukseen kuuluvista asiakirjoista lisätietoja tulosignaalin säätämisestä.</li> </ul>

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

### Kaukosäädin



Tarkista väritila Konfigurointi-valikosta.

☛ **Kuva - Väritila** [s.73](#)

## Asetus Aut. himmennin

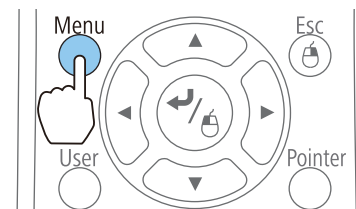
Asettamalla valontiheiden automaattisesti näytetyn kuvan kirkkauden mukaan voit katsella hyvän värisiä ja rikkaita kuvia.

**1**

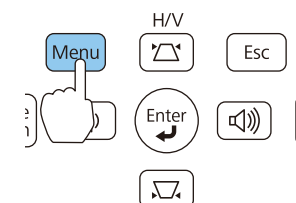
Paina [Menu]-painiketta.

☛ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” [s.70](#)

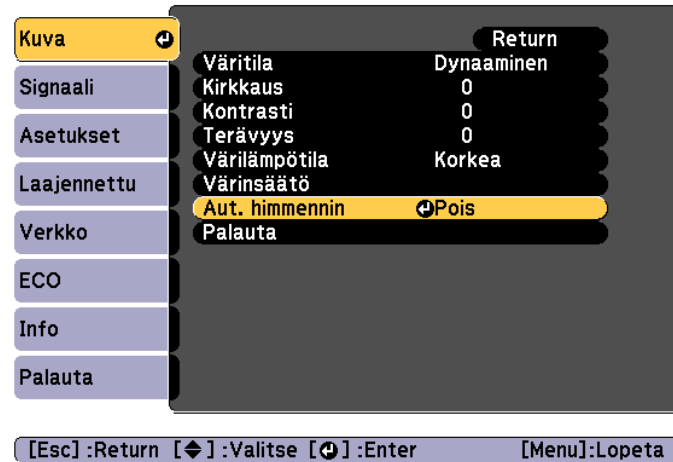
### Kaukosäätimen käyttö




### Käyttöpaneelin käyttö



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



## 3 Valitse **Normaali** tai **Nopea**. Asetus tallennetaan kullekin Väritila.

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

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

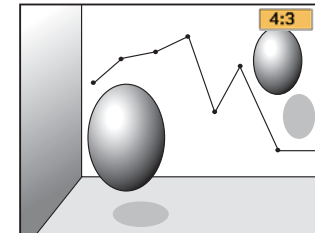
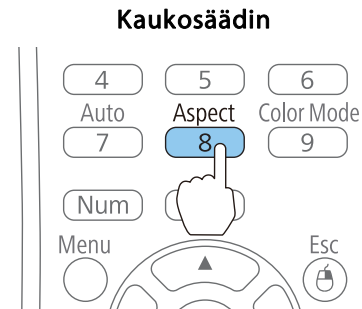
## Projisoidun kuvan kuvasuhteen muuttaminen

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


Käytettävissä olevat kuvasuhteet vaihtelevat kullakin hetkellä projisoitavasta kuvasignaalista.

## Muutosmenetelmät

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



Voit määrittää kuvasuhteen Konfigurointi-valikosta.

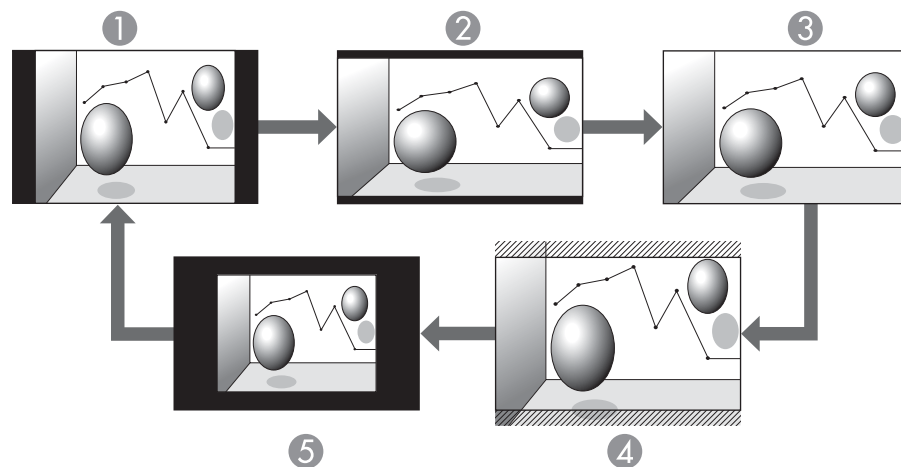
 **Signaali - Kuvasuhde** [s.73](#)

## Kuvasuhteen muuttaminen

Kuvien projisointi videolaitteesta tai HDMI-portista

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

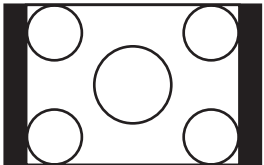
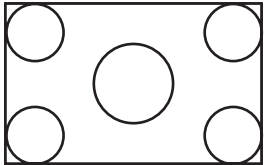
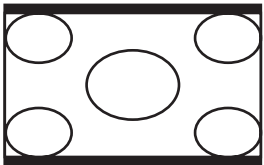
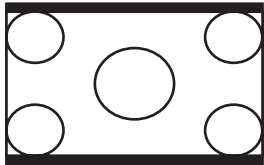
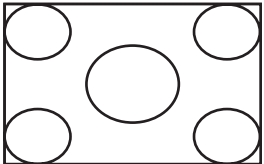
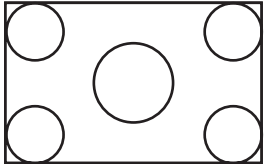
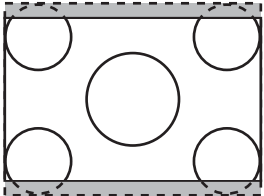
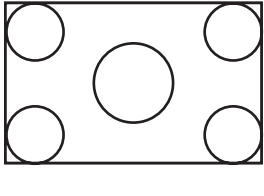
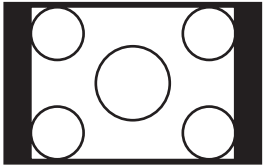
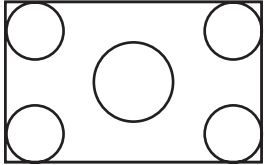
Esimerkki: 1080p signaalin tulo (kuvatarkkuus: 1920x1080, kuvasuhde: 16:9)



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

Kuvien projisoiminen tietokoneelta

Seuraavassa esitetään esimerkit kaikkien kuvasuhteiden projisoinnista.

Kuvasuhte	Tulosignaali	
	XGA 1024X768(4:3)	WXGA 1280X800(16:10)
<b>Normaali</b>		
<b>16:9</b>		
<b>Täysi</b>		
<b>Zoomaus</b>		
<b>Natiivi</b>		





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

☛ **Signaali** - Kuvatarkkuus [s.73](#)



# Hyödyllisiä Toimintoja

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

## Projisointi ilman tietokonetta (PC Free)

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 [↶]- ja [↷]-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"> <li>• Ei voi heijastaa kuvia, joiden kuvatarkkuus on suurempi kuin 1280 x 800.</li> <li>• Ei voi heijastaa animoituja GIF-kuvia.</li> </ul>
	.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"> <li>• Ei voi heijastaa kuvia, joiden kuvatarkkuus on suurempi kuin 1280 x 720.</li> <li>• Äänimuoto voi toistaa ainoastaan lineaarista PCM- ja ADPCM-ääntä.</li> </ul>



- 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 tai elokuvien projisointi” [s.49](#)
- ☛ “Kansion kaikkien kuvatiedostojen projisointi järjestyksessä (Diaesitys)” [s.50](#)

## 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.32](#)

- 2 Kytke USB-tallennuslaite projektoriin.  
☛ “USB-laitteiden liittäminen” [s.26](#)






PC Free käynnistyy ja näytössä on tiedostoluettelo.

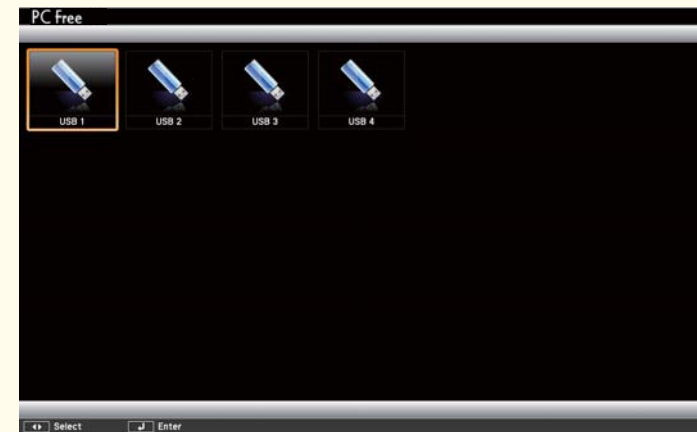
- Seuraavat tiedostot näytetään pikkukuvina (tiedostojen sisällöt näytetään pieninä kuvina).
  - JPEG tiedostot
  - AVI-tiedostot (näyttää kuvan elokuvan alussa)
- Muut tiedostot tai kansiot näytetään kuvakkeina seuraavan taulukon mukaisesti.


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.

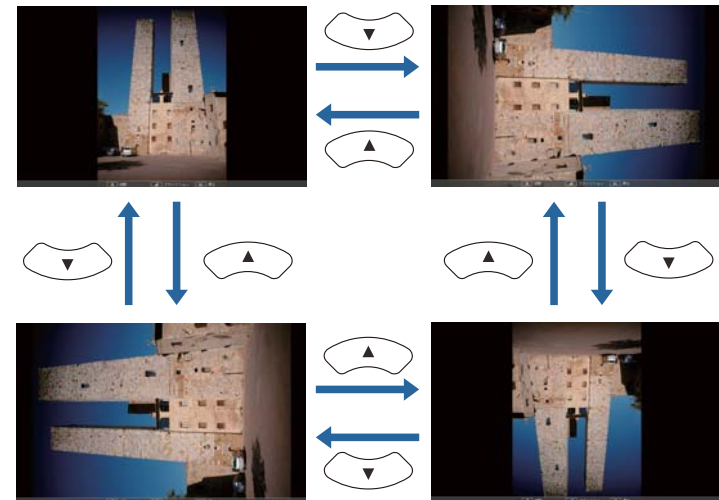
Valittu kuva näytetään.

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° lisäyksiin. 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 tai elokuvien 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.48
- 2 Valitse projisoitava tiedosto painamalla []-, []-, []- tai []-painiketta.



- 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 Diaesitys aikana, aseta **Kuvan vaihtumisaika** kohdasta **Valinta** jokin muu arvo kuin **Ei**. Oletusasetus on 3 sekuntia.

☛ “Kuvatiedoston näyttöasetukset ja Diaesitys-esityksen käyttöasetukset” s.51

- 1 Käynnistä PC Free.  
Tiedostoluettelonäyttö tulee näkyviin.  
☛ “PC Free:n käynnistäminen” s.48
- 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.51

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.

- Freeze
  - ☞ “Kuvan pysäyttäminen (Freeze)” s.53
- A/V-mykistys
  - ☞ “Kuvan piilottaminen ja äänen mykistäminen tilapäisesti (A/V-mykistys)” s.53
- E-Zoom
  - ☞ “Kuvan osan suurentaminen (E-Zoom)” s.55
- Kohdistin
  - ☞ “Kohdistintoiminto (Kohdistin)” s.54

## 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.




<b>Näyttöjärjestys</b>	Voit valita tiedostojen näyttöjärjestyksen <b>Nimijärj.</b> - tai <b>Päiv.järj.</b> -asetuksen mukaiseen järjestykseen.
<b>Lajittelusuunta</b>	Voit valita tiedostojen lajittelujärjestyksen <b>Nousevassa</b> tai <b>Laskevassa</b> järjestyksessä.
<b>Jatkuva toisto</b>	Voit määrittää, toistetaanko Diaesitys.
<b>Kuvan vaihtumisaika</b>	Voit asettaa ajan yksittäisen tiedoston näyttämiseksi Diaesitys. Voit asettaa ajan väliltä <b>Ei</b> (0) - 60 sekuntia. Kun asetus on <b>Pois</b> , automaattinen toisto ei ole käytössä.

<b>Tehoste</b>	Voit asettaa diojen vaihtamisen näyttötehosteet.
----------------	--

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

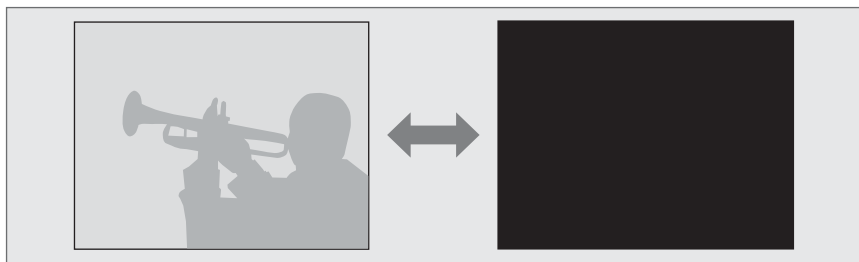
Asetukset otetaan käyttöön.

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

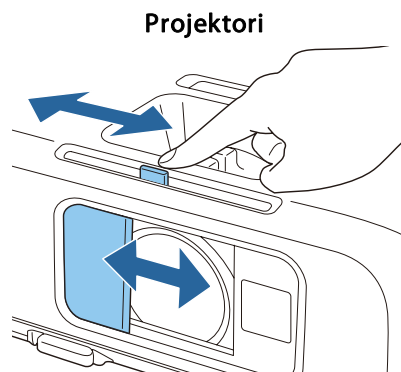
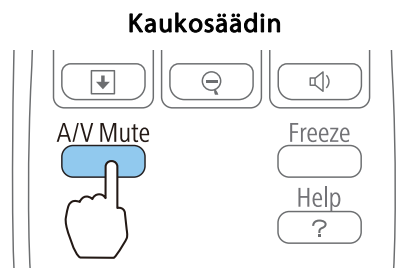


## Kuvan piilottaminen ja äänen mykistäminen tilapäisesti (A/V-mykistys)

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



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



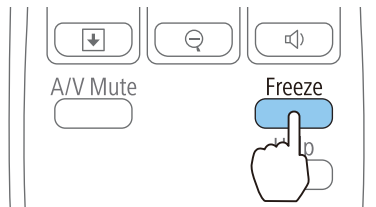
- Kun projisoidaan liikkuvia kuvia, kuvien ja äänen toisto jatkuu, kun A/V-mykistys on päällä. Projisointia ei voi jatkaa kohdasta, jossa A/V-mykistys aktivoitiin.
- Voit valita näytettävän ruudun, kun [A/V Mute] -painiketta painetaan Konfigurointi-valikosta.
  - ☛ **Laajennettu - Näyttö - A/V-mykistys** s.76
- 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.85
- Kun A/V-mykistyssäädin 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.85
- Lamppu palaa myös A/V-mykistys-toiminnon aikana, joten lampun käyttöaika kertyy normaalisti.

## Kuvan pysäyttäminen (Freeze)

Kun liikkuvien kuvien Freeze 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 Freeze toiminto on aktivoitu etukäteen.

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

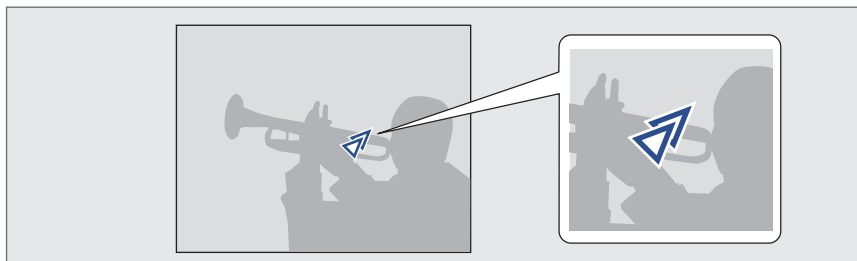
#### Kaukosäädin



- 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.
- Freeze toimii myös E-Zoomaus-toimintoa käytettäessä.

## Kohdistintoiminto (Kohdistin)

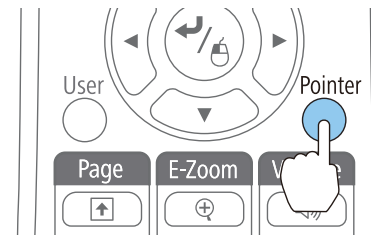
Tämän avulla voit liikuttaa kohdistimen kuvaa heijastetun kuvan päällä ja kiinnittää katsojien huomion alueeseen, josta parhaillaan puhut.



### 1 Näytä kohdistin.

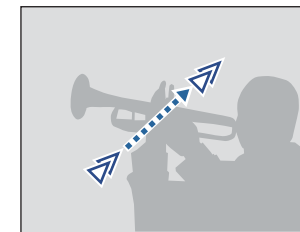
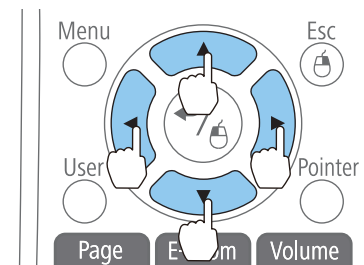
Aina kun painat [Pointer]-painiketta, kohdistin tulee näkyviin tai poistuu.

#### Kaukosäädin



### 2 Liikuta kohdistimen kuvaketta (↗).

#### Kaukosäädin



Painettaessa yhdessä viereisten painikkeiden [⏮], [⏪], [⏩] tai [⏭] kanssa kohdistinta voidaan siirtää viistosti.

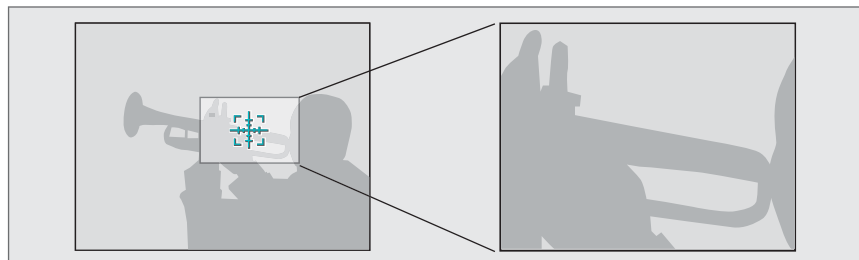


Kohdistin-kuvakkeen muodon voi valita Konfigurointi-valikosta.

🖱️ Asetukset - Kohdistimen muoto [s.75](#)

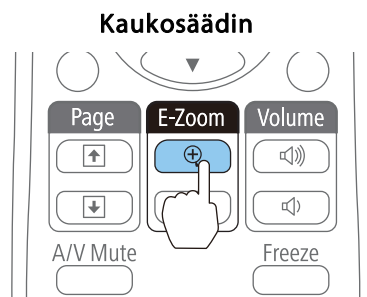
## Kuvan osan suurentaminen (E-Zoom)

Tämä on hyödyllinen toiminto, kun haluat suurentaa kuvia näyttääksesi niiden yksityiskohtia.

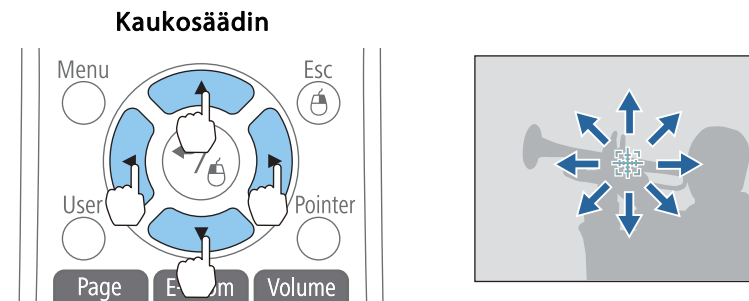


### 1 Käynnistä E-Zoomaus.

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

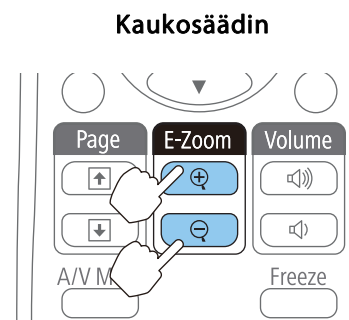


### 2 Siirrä Risti (⊕) sille kuvan alueelle, jota haluat suurentaa.



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

### 3 Suurennna.



[⊕]-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 suurennettun 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
<b>Käyttöjärjestelmä</b>	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

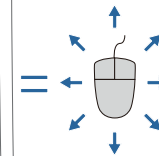
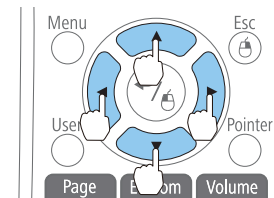
• Tietokone





• HDMI

☛ “Kohdekuvaan vaihtaminen kaukosäätimellä” [s.32](#)

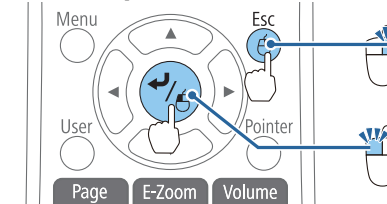
Kun hiirisoitin on määritetty, sitä voidaan hallita seuraavasti.

#### Hiirisoittimen liikuttaminen




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

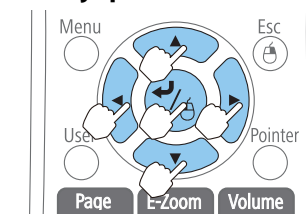
#### Hiiren napsauttaminen









[Esc]-painike: Napsauta hiiren kakkospainiketta.

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

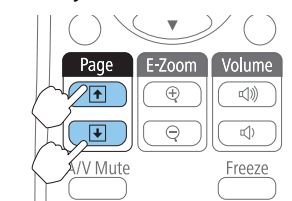
#### Vedä ja pudota




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.

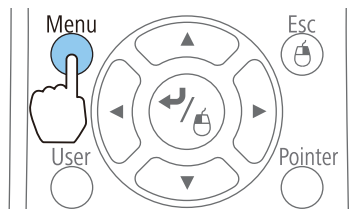


Kun käyttäjän logo on tallennettu, logon tehdasasetusta ei voi palauttaa.

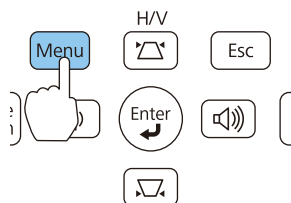
- 1 Projisoi kuva, jota haluat käyttää käyttäjän logona, ja paina sitten [Menu]-painiketta.

☞ “Käyttäminen Konfigurointi-valikko” s.70

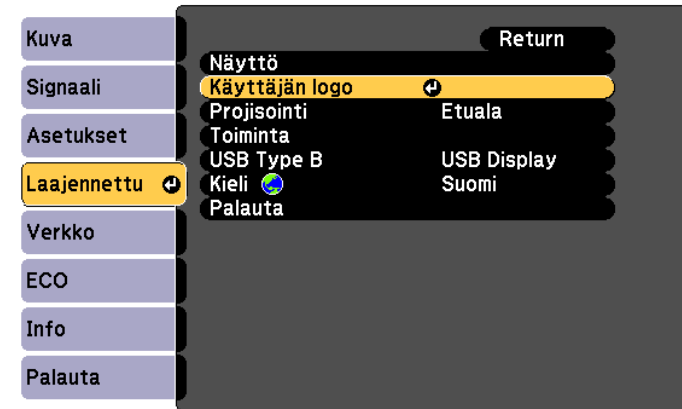
### Kaukosäätimen käyttö



### Käyttöpaneelin käyttö



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



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



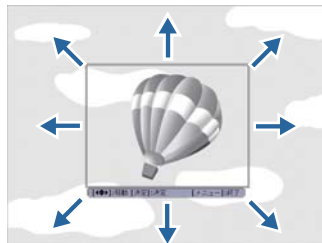
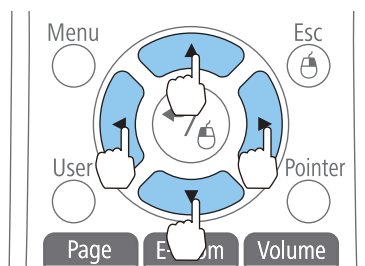
- Jos **Käytt. logon suoj.** -kohdan **Salasanasuojaus** -asetuksena on **Päällä**, näyttöön tulee viesti, eikä käyttäjän logoa voida vaihtaa. Jos muutoksia halutaan tehdä, on ensin vaihdettava **Käytt. logon suoj.** -asetukseksi **Pois**.  
☞ “Käyttäjien hallinta (Salasanasuojaus)” s.59
- Jos **Käyttäjän 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.

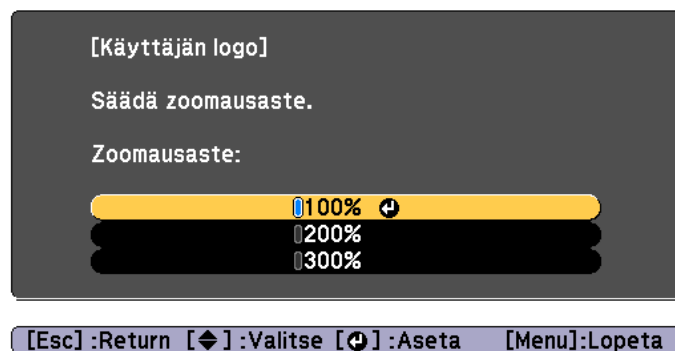
- 4** Valitse osa kuvasta käyttäjän logoksi ruutua siirtämällä. Samat toiminnot voidaan suorittaa projektorin ohjauspaneelin avulla.

**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.

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.61](#)
- Varkaudenestolukko  
Projektori on varustettu seuraavilla varkaudenestotoiminnoilla.  
☛ “Varkaudenestolukko” [s.62](#)

## 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.76](#)

### • Verkon suojaus

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

☛ “Verkko-valikko” [s.77](#)

## Asetukset Salanasuojaus

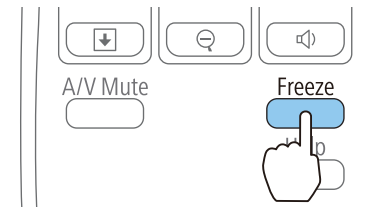
Aseta salanasuojaus seuraavasti.

**1**

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

Salanasuojaus-asetusvalikko tulee näkyviin.

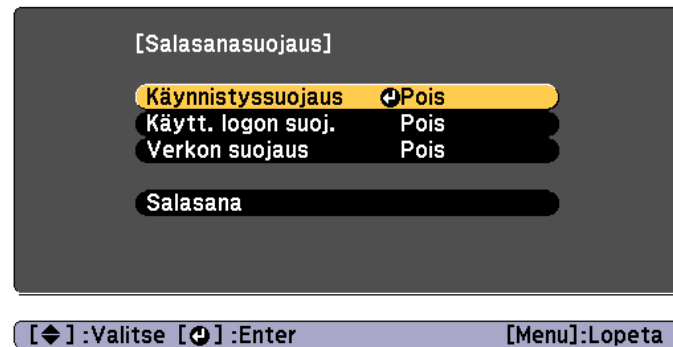
### Kaukosäädin



Jos salanasuojaus on jo käytössä, salasana on annettava.  
Jos salasana syötetään oikein, näyttöön tulee Salanasuojaus-asetusvalikko.

☛ “Salasanantaminen” [s.60](#)

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

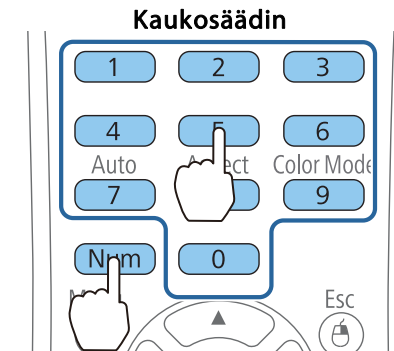


- 3** Valitse **Päällä** ja paina sitten [↵]-painiketta.

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.

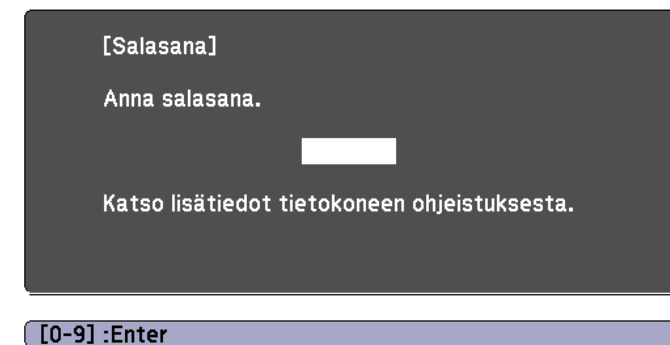


- (4) Näppäile salasana uudelleen.  
Viesti "Uusi salasana on tallennettu." tulee näkyviin.  
Jos näppäilet salasanan väärin, esiin tulee viesti, jossa sinua pyydetään näppäilemään salasana uudelleen.

## Salasanan antaminen

Kun esiin tulee salasanan syöttöikkuna, kirjoita salasana kaukosäätimen avulla.

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



Kun syötät oikean salasanan, salasanasuojaus vapautetaan tilapäisesti.



### Huomaa

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

## Käytön Rajoittaminen (Toimintalukko)

Voit lukita 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 [P]-virtapainiketta lukuun ottamatta on lukittu.

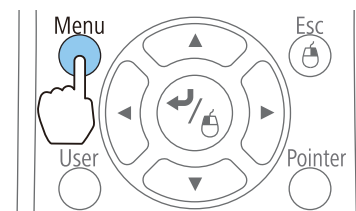
Tämä on hyödyllinen ominaisuus mm. tapahtumissa tai näytöksissä, jos haluat poistaa kaikki painikkeet käytöstä heijastamisen ajaksi, tai jos haluat rajoittaa painikkeiden käyttöä esimerkiksi kouluissa. Projektoria voi silti ohjata kaukosäätimellä.

1

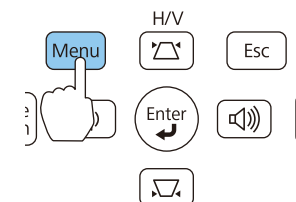
Paina [Menu] -painiketta, kun projisoit.

☞ "Käyttäminen Konfigurointi-valikko" s.70

### Kaukosäätimen käyttö

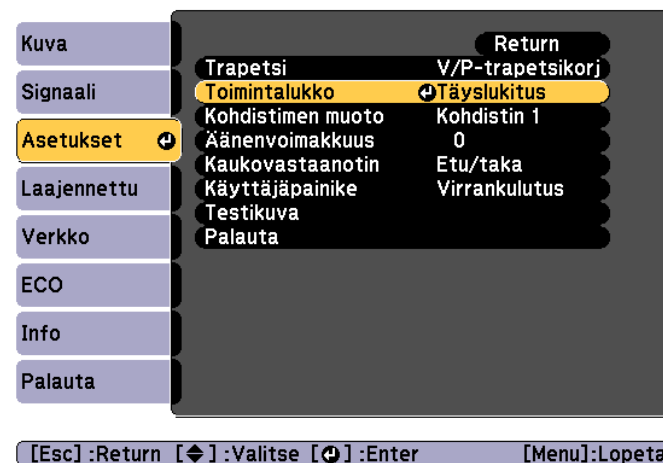


### Käyttöpaneelin käyttö



2

Valitse **Toimintalukko** kohdasta **Asetukset**.



3

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



[Esc]:Return [←]:Valitse [→]:Aseta [Menu]:Lopeta

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



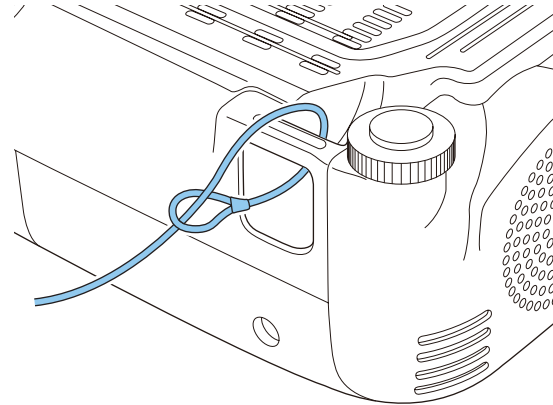
Voit poistaa käyttöpaneelin lukituksen kahdella eri tavalla.

- Valitse **Pois** kohdasta **Toimintalukko**.  
☛ **Asetukset-Toimintalukko** s.75
- Paina käyttöpaneelin [↩]-painiketta ja pidä sitä painettuna noin seitsemän sekunnin ajan. Esiin tulee viesti ja lukitus avautuu.

## Vaijerilukon asennus

Vie vaijerilukko projektorin läpi.

Katso lukitusohjeet vaijerilukon mukana tulleista ohjeista.



## 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.

## Asetusten muuttaminen Internet-selaimella (Web Control)

Projektorin toiminnot 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.85](#)

### Projektorin 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 - Testikuva
- 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.69](#)

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 Verkko-valikossa Konfigurointi-valikossa.

👁 Verkko - Perus - Web Control-salasana s.79

## Web Remote -näytön näyttäminen

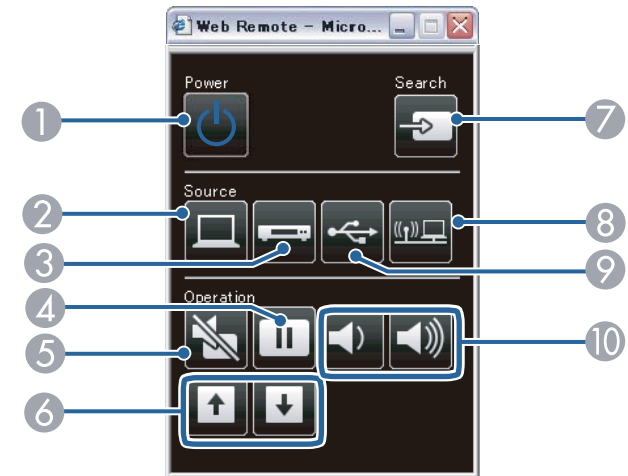
Web Remote -toiminnon avulla voit suorittaa projektorin etätoimintoja Web-selaimella.

**1** Näytä Web Control -näyttö.

**2** Napsauta **Web Remote**.



**3** Web Remote-näyttö tulee näkyviin.



	Nimi	Toiminto
1	<b>Virtapainike</b> [⏻]	Kytkee projektorin virran päälle tai pois. 👁 “Asennuksesta projisointiin” s.30
2	<b>[Computer]-painike</b>	Vaihtaa kuviin Computer-portista.
3	<b>[Video]-painike</b>	Aina kun painiketta painetaan, näytettävä kuva vaihtuu Video -tuloportin ja HDMI -tuloportin välillä.
4	<b>[Freeze]-painike</b>	Tällä kuva pysäytetään tai pysäytys peruutetaan. 👁 “Kuvan pysäyttäminen (Freeze)” s.53
5	<b>[A/V Mute]-painike</b>	Kytkee kuvan ja äänen päälle tai pois päältä. 👁 “Kuvan piilottaminen ja äänen mykistäminen tilapäisesti (A/V-mykistys)” s.53

Nimi	Toiminto
6 [Page]-painikkeet [↑][↓]	Muuttaa sivuja tiedostoissa, kuten PowerPoint-tiedostoissa, kun käytetään seuraavia suojausmenetelmiä. <ul style="list-style-type: none"> <li>Kun käytetään Langaton hiiri -toimintoa <ul style="list-style-type: none"> <li>☛ “Kaukosäätimen käyttö hiiriosoitimen ohjaamiseen (Langaton hiiri)” <a href="#">s.56</a></li> </ul> </li> <li>Kun käytetään USB Display -toimintoa <ul style="list-style-type: none"> <li>☛ “Kun projisoidaan USB Display -toiminnolla” <a href="#">s.32</a></li> </ul> </li> <li>Verkkoyhteyden aikana</li> </ul> <p>Jos projisoit kuvia tai skenaarioita PC Free -toiminnolla, voit siirtyä edelliseen/seuraavaan näyttöön näitä painikkeita painamalla.</p>
7 [Source Search] -painike	Siirtyy seuraavaan tulolähteeseen, joka lähettää kuvaa. <ul style="list-style-type: none"> <li>☛ “Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)” <a href="#">s.31</a></li> </ul>
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. <ul style="list-style-type: none"> <li>☛ “Kohdekuvaan vaihtaminen kaukosäätimellä” <a href="#">s.32</a></li> </ul>
9 [USB]-painike	Kun painiketta painetaan, projisoitava kuva vaihtuu seuraavien vaihtoehtojen välillä: <ul style="list-style-type: none"> <li>USB Display</li> <li>USB-porttiin kytketyn laitteen kuvat</li> <li>☛ “Kohdekuvaan vaihtaminen kaukosäätimellä” <a href="#">s.32</a></li> </ul>
10 [Volume]-painikkeet [<][>]	[<] Laskee äänenvoimakkuutta. [>] Nostaa äänenvoimakkuutta. ☛ “Äänenvoimakkuuden säätäminen” <a href="#">s.41</a>

## 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.82](#)



- 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.85](#)

## 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.90](#)

## Hallinta käyttämällä SNMP-toimintoa

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

☛ **Verkko - Muut - SNMP** [s.84](#)



- 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

Voit valvoa ja ohjata verkossa olevia projekteja tietokoneesta käsin USB-yhteyden kautta. Kytke laite ja projektori USB-kaapelin kautta ja syötä viestintäkomennot (ESC/VP21-komennot).

## Ennen käynnistystä

Projektorin ohjaamiseksi ESC/VP21-komennoilla USB-liitännän kautta on tehtävä seuraavat valmistelut.

**1**

Asenna lataamasi USB-ohjain (EPSON USB-COM Driver) tietokoneeseen. Saat lisätietoja EPSON USB-COM -ohjaimesta ottamalla yhteyttä jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka on mainittu seuraavassa Epson-projektoreiden yhteystietoluettelossa.

☛ [Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo](#)

**2**

Aseta **USB Type B** arvoon **Link 21L** projektorin Konfigurointi-valikosta.

☛ **Laajennettu - USB Type B** [s.76](#)

**3** Liitä tietokoneen USB-portti projektorin USB-B-porttiin USB-kaapelilla.

Käynnistä vaiheesta 2 toisen kerran.

## Komentoluettelo

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

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

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

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

Kohta		Komento
	Logo	MSEL 02




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

## Yhteysprotokolla

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

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.	 <a href="#">Turvallisuus s.81</a>
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.  <a href="#">Langaton LAN - IP-asetukset s.80</a>
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.  <a href="#">Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo</a>





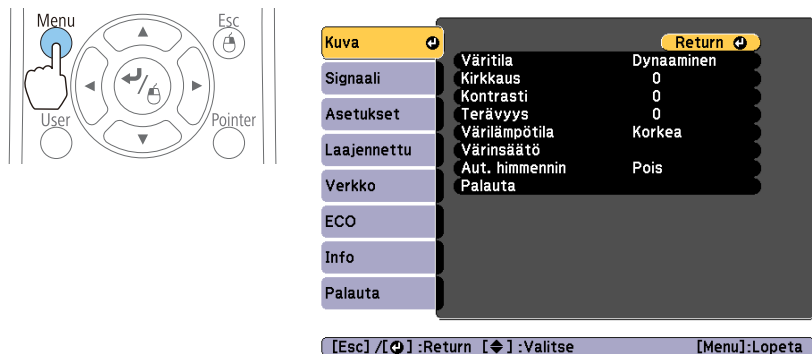
# Konfigurointi-valikko

Tässä luvussa kuvataan Konfigurointi-valikko ja sen toimintojen käyttö.

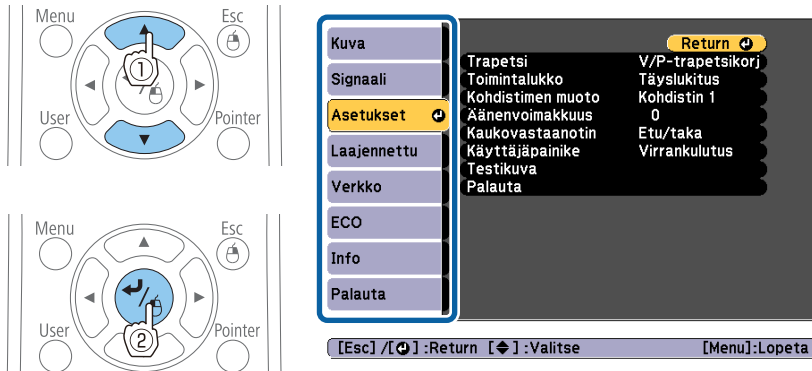
Tässä luvussa kuvataan Konfigurointi-valikko ja sen toimintojen käyttö.

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

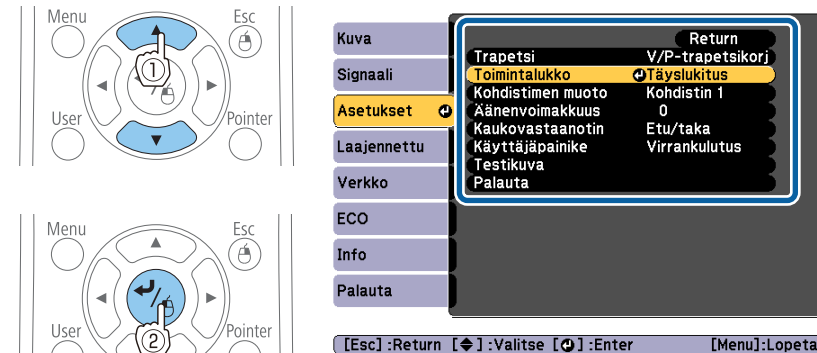
## 1 Näyttää Konfigurointi-valikon.



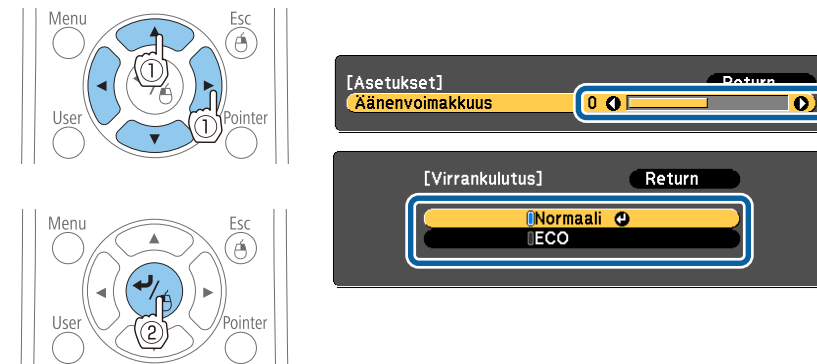
## 2 Valitse päävalikkokohta.



## 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.73	Väritila	Dynaaminen, Olohuone, Elokuva, Peli
	Kirkkaus	-24 - 24
	Kontrasti	-24 - 24
	Värikylläisyys	-32 - 32
	Värisävy	-32 - 32
	Terävyys	-5 - 5
	Väriämpötila	Korkea, Normaali ja Matala
	Värinsäätö	Punainen: -16 - 16 Vihreä: -16:sta 16:sta Sininen: -16:sta 16:sta
	Aut. himmennin	Pois, Normaali, Nopea
Signaali-valikko  s.73	Aut. säätö	Päällä ja Pois
	Kuvatarkkuus	Automaattinen, Laaja ja Normaali
	Seuranta	-
	Synkronointi	0:sta 31:een
	Paikka	Ylös, Alas, Vasen ja Oikea
	Progressiivinen	Pois, Video ja Filmi/autom.
	Kohinasalpa	Pois, NR1 ja NR2
	HDMI-videoalue	Automaattinen, Normaali ja Laajennettu
	Tulosignaali	Automaattinen, RGB ja Komponentti




Ylävalikon nimi	Alavalikon nimi	Kohdat tai arvojen asettaminen
	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.75	Trapetsi	V/P-trapetsikorj ja Quick Corner
	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, Testikuva, Kuvatarkkuus
	Testikuva	-
Laajennettu-valikko  s.76	Näyttö	Sanoma, Näytä tausta, Aloitusruutu ja A/V-mykistys
	Käyttäjän logo	-
	Projisointi	Etuala, Etuala/katto, Taka-ala ja Taka-ala/katto
	Toiminta	Suora käynnistys, Korkeapaikkatila, Käynnistyslähteen haku
	USB Type B	USB Display ja Link 21L
	Kieli	15 tai 36 kieltä*1
	ECO-valikko	Virrankulutus
		Normaali ja ECO


Ylävalikon nimi	Alavalikon nimi	Kohdat tai arvojen asettaminen
 s.85	Valon optimoija	Päällä ja Pois
	Virransäästötila	Päällä ja Pois
	Virr.sääst.til. aika	1:stä 30:een
	Linssisuojaus-ajastin	Päällä ja Pois
	A/V-mykistysajastin	Päällä ja Pois
	Valmiustila	Yhteys päällä ja Yhteys katkaistu
	ECO-näyttö	Päällä ja Pois
Info-valikko  s.86	Lampun käyttöaika	-
	Lähde	-
	Tulosignaali	-
	Kuvatarkkuus	-
	Videosignaali	-
	Virkistystaajuus	-
	Synkr.tiedot	-
	Tila	-
	Sarjanumero	-
	Event ID	-
Palauta-valikko  s.87	Palauta kaikki	-
	Lampun käyttöajan pal.	-

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

## Verkko-valikko


Ylävalikon nimi	Alavalikon nimi	Asetusarvot
Perus-valikko  s.79	Projektoria nimi	-

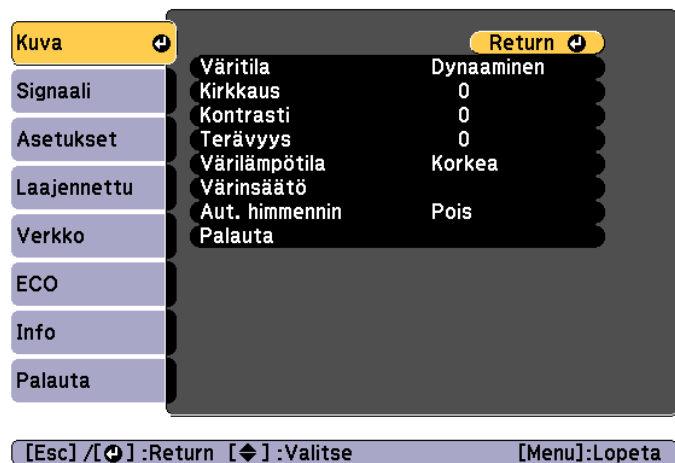
Ylävalikon nimi	Alavalikon nimi	Asetusarvot
	Web Control-salasana	-
	Projektoria tunnussana	Päällä ja Pois
Langaton LAN-valikko  s.80	Langatt.lähiv. Virta	Päällä ja Pois
	Liitännät	Nopea, Kehittynyt
	Kanava	1ch, 6ch, 11ch
	Langaton lähiverkko	802.11b/g ja 802.11b/g/n
	SSID Autom. asetus	Päällä ja Pois
	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  s.81	Turvallisuus	Ei, WEP, WPA-PSK ja WPA2-PSK
	WEP-salaus	128Bit ja 64Bit
	Muoto	ASCII ja HEX
	Avaintunnus	1, 2, 3, 4
	Salausavain 1, Salausavain 2, Salausavain 3 ja Salausavain 4	-
	Varmennustyyppi	Open ja Shared
	Ohita lause	-
Posti-valikko  s.82	Postin ilmoitus	Päällä ja Pois
	SMTP-palvelin	-
	Portin numero	-
	Osoite 1 -asetus, Osoite 2 -asetus ja osoite 3 -asetus	-
Muut-valikko	SNMP	Päällä ja Pois


Ylävalikon nimi	Alavalikon nimi	Asetusarvot
 s.84	Trap IP -osoite 1 ja Trap IP -osoite 2	-
	Bonjour	Päällä ja Pois
	Message Broadcasting	Päällä ja Pois



## Kuva-valikko

Käytettävissä olevat kuvasuhteet vaihtelevat kullakin hetkellä projisoitavasta kuvasignaalistista ja lähteestä. Kullekin kuvasignaalitylle tallennetaan asetustiedot.

 “Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)” s.31



Alavalikko	Toiminto
<b>Väritila</b>	Voit valita kuvan laadun ympäristön mukaan.  “Projisoinnin laadun valinta (Väritila valinta)” s.42
<b>Kirkkaus</b>	Voit säätää kuvan valoisuutta.

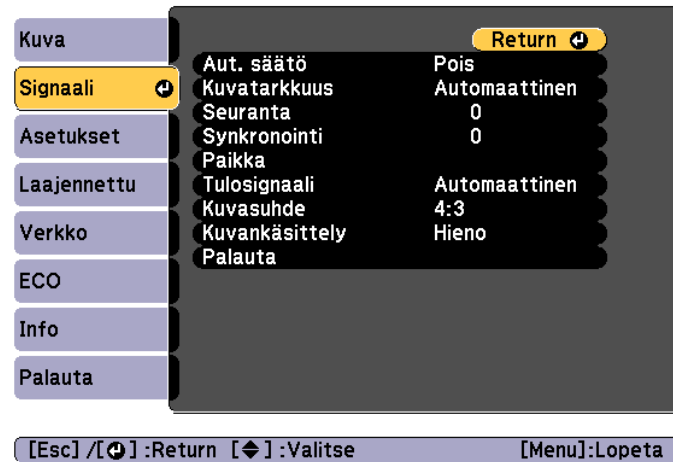
Alavalikko	Toiminto
<b>Kontrasti</b>	Voit säätää valon ja varjon eroa kuvissa.
<b>Värikylläisyys</b>	Voit säätää kuvien värikylläisyyttä.
<b>Värisävy</b>	(Säätäminen on mahdollista vain, kun syötetään komposiittivideosignaalia. Jos syötetään komposiitti- tai S-videosignaaleja, säätö on mahdollista vain NTSC-signaaleja syötettäessä.) Voit säätää kuvan sävyä.
<b>Terävyys</b>	Voit säätää kuvan terävyyttä.
<b>Väriämpötila</b>	Säätää kuvien värisävyä. Voit säätää sävyjä kolmesta vaihtoehdosta: <b>Korkea</b> , <b>Normaali</b> ja <b>Matala</b> . Kuva sävytetään siniseksi, kun valitaan <b>Korkea</b> ja punaiseksi, kun valitaan <b>matala</b> .
<b>Väriinsäätö</b>	Voit säätää värin voimakkuutta yksilöllisesti <b>Punaiselle</b> , <b>Vihreälle</b> ja <b>Siniselle</b> .
<b>Aut. himmennin</b>	Aseta tilaan <b>Normaali</b> tai <b>Nopea</b> säätääksesi himmentimen saamaan optimaalisen valaistuksen projisoitaville kuville. Valitse <b>Nopea</b> tehdxsesi himmentimen korjauksista nopeampia, jotta ne vastaavat kohtausten nopeuksia. Asetus tallennetaan kullekin Väritila.  “Asetus Aut. himmennin” s.42
<b>Palauta</b>	Voit palauttaa kaikki <b>Kuva</b> -valikon säätöarvot oletusasetuksiin. Kun haluat palauttaa kaikki valikkokohdat oletusarvoihin, katso  “Palauta-valikko” s.87

## Signaali-valikko

Käytettävissä olevat kuvasuhteet vaihtelevat kullakin hetkellä projisoitavasta kuvasignaalistista ja lähteestä. Kullekin kuvasignaalitylle 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.31

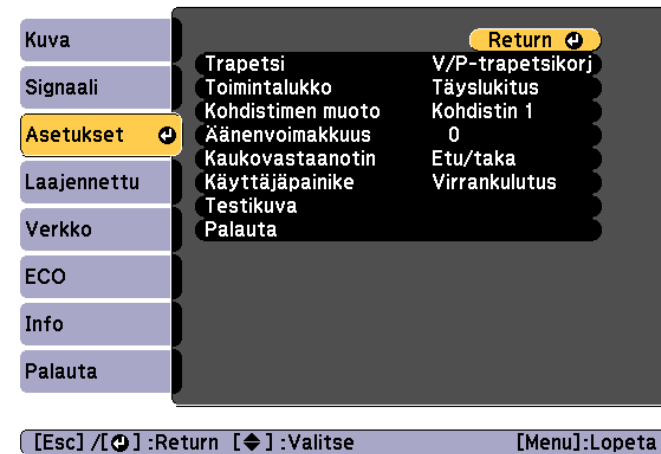




Alavalikko	Toiminto
<b>Aut. säätö</b>	Voit säätää kuvan tulosignaalin muuttuessa automaattisesti parhaaseen mahdolliseen tilaan määrittämällä asetuksella <b>Päällä</b> asetukset Seuranta, Synkronointi ja Paikka.
<b>Kuvatarkkuus</b>	Kun asetuksena on <b>Automaattinen</b> , tulosignaalin kuvatarkkuus tunnistetaan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





Alavalikko	Toiminto
<b>Progressiivinen</b>	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. <u>Lomittainen</u> (i) signaali muunnetaan <u>Progressiiviseksi</u> (p) -signaaliksi. (IP-muunnos) <b>Pois:</b> Tämä on paras asetus katseltaessa kuvia, joissa on paljon liikettä. <b>Video:</b> Tämä on paras asetus tavallisten videokuvien katseluun. <b>Filmi/autom.:</b> Tämä on paras asetus elokuvien, tietokonegrafiikan ja animaatioiden katseluun.
<b>Kohinasalpa</b>	(Tätä ei voi asettaa, kun digitaalinen RGB-signaali on tulona projisoitaessa lomittaisia signaaleja, kun <b>Progressiivinen</b> on asetettuna arvoon <b>Pois</b> tai kun 480p-, 576p- tai 1080p-signaali on syötteenä <b>Kuvankäsittely</b> ollessa asetettuna arvoon <b>Nopea</b> .) (Tätä kohtaa ei voi valita, jos <b>Väritila</b> on asetettu tilaan <b>Peli</b> .) Tasoittaa rakeiset kuvat. Tiloja on kaksi. Valitse mieluisin asetus. Asetukseksi kannattaa valita <b>Pois</b> , kun näytetään kuvaa lähteistä, joissa on hyvin vähän kohinaa (esim. DVD).
<b>HDMI-videoalue</b>	Kun projektorin HDMI-portti on kytketty DVD-soittimeen, aseta projektorin videoalue vastaamaan DVD-soittimen videoalueasetusta.
<b>Tulosignaali</b>	Voit valita tulosignaalin Computer-portista. Jos asetuksena on <b>Automaattinen</b> , tulosignaali asetetaan automaattisesti kytketyn laitteen mukaan. Jos värit eivät näy oikeanlaisina, kun asetuksena on <b>Automaattinen</b> , valitse kytketylle laitteelle sopiva signaali.
<b>Videosignaali</b>	Voit valita tulosignaalin Video-tuloportista. Jos asetuksena on <b>Automaattinen</b> , videosignaali tunnistetaan automaattisesti. Jos kuvassa näkyy häiriöitä tai esiintyy muita ongelmia, esim. kuvaa ei projisoida, kun asetuksena on <b>Automaattinen</b> , valitse kytketylle laitteelle sopiva signaali.
<b>Kuvasuhde</b>	Voit määrittää projisoitavien kuvien <u>kuvasuhteen</u> . ☛ “Projisoidun kuvan kuvasuhteen muuttaminen” s.43


Alavalikko	Toiminto
<b>Yliskannaus</b>	Muuttaa lähtökuvasuhteen (projisoitavan kuvan alue). Rajausalue voidaan asettaa arvoihin <b>Pois</b> , 4 % tai 8 %. Käytettävissä vain kun lähteenä on HDMI, <b>Automaattinen</b> on käytettävissä. Lin asetuksena on <b>Automaattinen</b> , se vaihtuu automaattisesti arvoon <b>Pois</b> tai 8 % tulosignaalin mukaan.
<b>Kuvankäsittely</b>	(Tätä kohtaa ei voi valita, jos <b>Väritila</b> on asetettu tilaan <b>Peli</b> .) Kuvankäsittelyn asetusten muuttaminen. <b>Nopea</b> : Kuvat näytetään nopeammin. Kynän seurantaviive paranee, kun käytetään valinnaista vuorovaikutteista yksikköä. <b>Hieno</b> : Näytettävien kuvien laatu on korkeampi.
<b>Palauta</b>	Voit palauttaa kaikki <b>Signaali</b> -valikon säätöarvot oletusasetuksiin <b>Tulosignaali</b> - ja <b>Kuvankäsittely</b> -asetusta lukuun ottamatta. Kun haluat palauttaa kaikki valikkokohdat oletusarvoihin, katso  “Palauta-valikko” s.87

## Asetukset-valikko

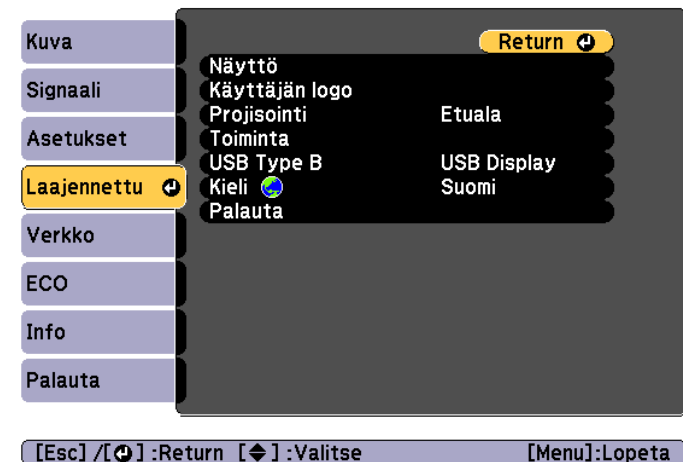


Alavalikko	Toiminto
<b>Trapetsi</b>	Voit korjata kuvien trapetsivääristymän. <ul style="list-style-type: none"> <li>Kun asetus <b>V/P-trapetsikorj</b> on valittuna: Sääda <b>Pystytrapetsi</b> ja <b>Vaaktrapetsi</b>: Korjaa vaaka- ja pystysuuntaisen trapetsivääristymän. Voit myös asettaa Vaaktrapetsikorjaus- ja Autom. pystytrapetsi -asetukseksi <b>Päällä</b> tai <b>Pois</b>.</li> <li>Kun valittuna on <b>Quick Corner</b>: Valitse ja korjaa projisoitavan kuvan neljä nurkkaa.  “Quick Corner” s.38</li> </ul>
<b>Toimintalukko</b>	Tällä asetuksella voit rajoittaa projektorin käyttöpaneelin käyttöä.  “Käytön Rajoittaminen (Toimintalukko)” s.61

Alavalikko	Toiminto
<b>Kohdistimen muoto</b>	<p>Voit valita osoittimen muodon.</p> <p>Kohdistin 1: </p> <p>Kohdistin 2: </p> <p>Kohdistin 3: </p> <p> “Kohdistintoiminto (Kohdistin)” <a href="#">s.54</a></p>
<b>Äänenvoimakkuus</b>	Voit säätää äänenvoimakkuutta. Kullekin lähteelle tallennetaan asetusarvot.
<b>Kaukovastaanotin</b>	<p>Voit rajoittaa kaukosäätimestä tulevien käyttösignaalien vastaanottoa.</p> <p>Kun asetus on <b>Pois</b>, 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>
<b>Käyttäjäpainike</b>	<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><b>Virrankulutus, Info, Progressiivinen, Testikuva, Kuvatarkkuus</b></p>
<b>Testikuva</b>	<p>Voit näyttää testikuvan projisoinnin säätämiseksi kytkemättä muuta laitetta, kun määrität projektoria. 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><b>Huomaa</b></p> <p>Jos kuviota näytetään pitkään, projisoiduissa kuvissa saattaa näkyä jäännöskuva.</p> </div>

Alavalikko	Toiminto
<b>Palauta</b>	<p>Voit palauttaa kaikki <b>Asetukset</b>-valikon säätöarvot oletusasetuksiin asetusta <b>Käyttäjäpainike</b> lukuun ottamatta. Kun haluat palauttaa kaikki valikkokohdat oletusarvoihin, katso  “Palauta-valikko” <a href="#">s.87</a></p>

## Laajennettu-valikko





Alavalikko	Toiminto
<b>Näyttö</b>	<p>Voit määrittää projektorin näyttöön liittyviä asetuksia.</p> <p><b>Sanoma:</b> Kun asetukseksi valitaan <b>Pois</b>, 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><b>Näytä tausta</b>*1: Voit määrittää näytön taustan, arvoon <b>Musta</b>, <b>Sininen</b> tai <b>Logo</b>, kun kuvasignaalia ei ole saatavilla.</p> <p><b>Aloitusruuu</b>*1: Aseta arvoon <b>Päällä</b> näyttääksesi <b>Käyttäjän logo</b>, kun projisointi alkaa.</p> <p><b>A/V-mykistys</b>*1: Voit asettaa näytön esitettäväksi, kun kaukosäätimen [A/V Mute] -painike on painettu arvoon <b>Musta</b>, <b>Sininen</b> tai <b>Logo</b>.</p>
<b>Käyttäjän logo</b> *1	<p>Voit vaihtaa Käyttäjän logon, joka näkyy taustalla Näytä tausta -toiminnon, A/V-mykistys jne. aikana.</p> <p>☛ “Käyttäjän logon tallentaminen” <a href="#">s.57</a></p>
<b>Projisointi</b>	<p>Valitse yksi seuraavista projisointimenetelmistä riippuen siitä, kuinka projektori on asennettu.</p> <p><b>Etuala</b>, <b>Etuala/katto</b>, <b>Taka-ala</b> ja <b>Taka-ala/katto</b></p> <p>Voit muuttaa asetusta seuraavasti pitämällä kaukosäätimen [A/V Mute]-painiketta painettuna noin viiden sekunnin ajan.</p> <p><b>Etuala ↔ Etuala/katto</b></p> <p><b>Taka-ala ↔ Taka-ala/katto</b></p> <p>☛ “Asennustavat” <a href="#">s.20</a></p>

Alavalikko	Toiminto
<b>Toiminta</b>	<p><b>Suora käynnistys:</b> Aseta arvoon <b>Päällä</b> 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><b>Korkeapaikkatila:</b> Valitse <b>Päällä</b>, kun projektoria käytetään yli 1 500 metrin korkeudessa.</p> <p><b>Käynnistyslähteen haku:</b> Aseta tilaan <b>Päällä</b> projisoidaksesi kuvia parhaillaan kuvaa vastaanotettavasta portista, kun projektori käynnistyy.</p>
<b>USB Type B</b>	<p><b>USB Display:</b> Ottaa käyttöön USB Display-toiminnon.</p> <p>☛ “Kun projisoidaan USB Display -toiminnolla” <a href="#">s.32</a></p> <p><b>Link 21L:</b> Ottaa käyttöön ESC/VP21-komennot.</p> <p>☛ “ESC/VP21-komennot” <a href="#">s.66</a></p>
<b>Kieli</b>	Voit määrittää viesteissä käytettävän kielen.
<b>Palauta</b>	<p>Voit palauttaa <b>Näyttö</b>*1- ja <b>Toiminta</b>*2-säätöarvot <b>Laajennettu</b>-valikossa oletusasetuksiin.</p> <p>Kun haluat palauttaa kaikki valikkokohdat oletusarvoihin, katso</p> <p>☛ “Palauta-valikko” <a href="#">s.87</a></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**.

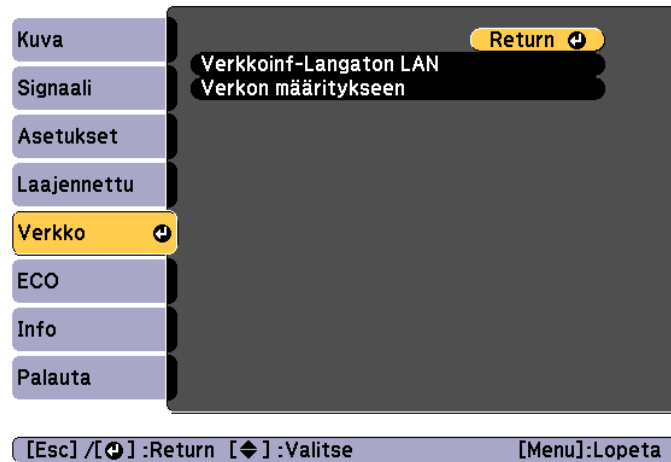
☛ “Käyttäjien hallinta (Salasanasuojaus)” [s.59](#)

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

## Verkko-valikko

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

☛ “Asetukset Salasanasuojaus” s.59



Alavalikko	Toiminto
<b>Verkkoinf-langaton LAN</b>	Näyttää seuraavat verkon asetusten tilatiedot. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Liitântätila</li> <li>• Antennin voimakkuus</li> <li>• Projektorin nimi</li> <li>• SSID</li> <li>• DHCP</li> <li>• IP-osoite</li> <li>• Aliverkon peite</li> <li>• Yhd.käyt. os.</li> <li>• MAC-osoite</li> <li>• Aluekoodi*</li> </ul>
<b>Verkon määrittämiseen</b>	Seuraavat valikot ovat käytettävissä verkkokohteiden asetukseen. <b>Perus, Langaton LAN, Turvallisuus, Posti, Muut, Palauta ja As. valmis</b>

\* Näyttää käytettävissä olevan alueen tiedot käytössä olevalle Langaton lähiverkkoyksikölle. 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.

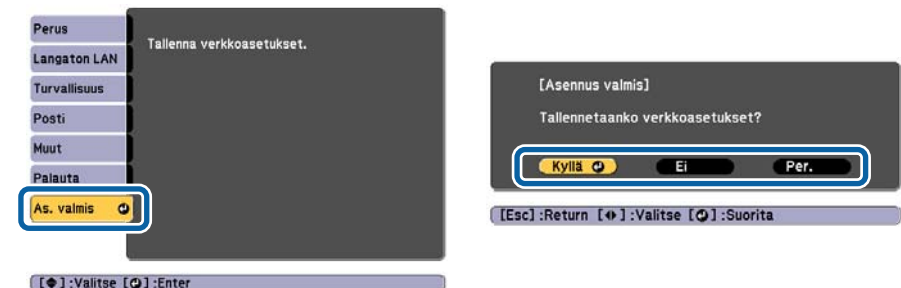
☛ “Asetusten muuttaminen Internet-selaimella (Web Control)” s.63

- 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.



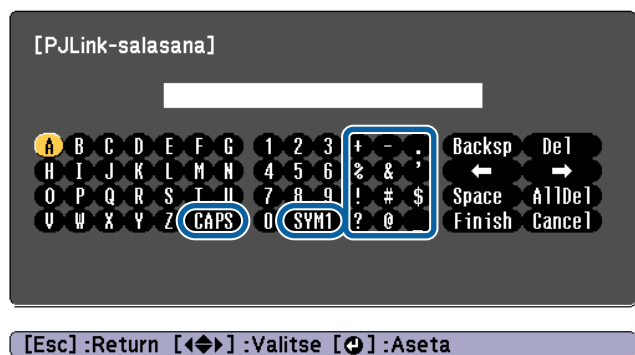
**Kyllä:** Tallentaa asetukset ja poistuu Verkko-valikosta.

**Ei:** Ei tallenna asetuksia ja poistuu Verkko-valikosta.

**Per.:** Verkko-valikko pysyy näkyvässä.

## Näppäimistötoiminnot

Verkko-valikossa on valikkokohtia, joihin on syötettävä aakkosnumeerisia arvoja. Tällöin näytössä näkyy seuraava näppäimistö. Siirrä kohdistin halutulle painikkeelle painamalla kaukosäätimen [A]-, [V]-, [D]-, tai [S]-painiketta tai ohjauspaneelin [Z]-, [X]-, [C]- tai [B]-painiketta ([Wide][Tele]) ja anna sitten aakkosnumeerinen merkki painamalla [↵]-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.



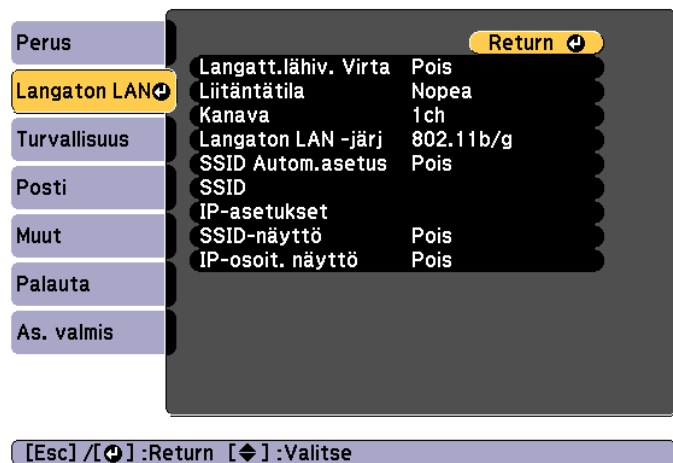
- Aina, kun **CAPS**-näppäin valitaan ja [↵]-painiketta painetaan, valitaan isot tai pienet kirjaimet.
- Aina kun **SYM1/2**-näppäintä ja [↵]-painiketta painetaan, valitaan ja muutetaan symbolinäppäimet kehykseen sisältyvälle osalle.



## Perus-valikko




Alavalikko	Toiminto
<b>Projektorin nimi</b>	Näyttää projektorin nimen, josta sen voi tunnistaa, kun se on verkossa. Voit syöttää enintään 16 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä nimeä muokatessa.
<b>Web Control-salasana</b>	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.63
<b>Projektorin tunnussana</b>	Kun asetus on <b>Päällä</b> , 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 <b>Päällä</b> .

## Langaton LAN-valikko



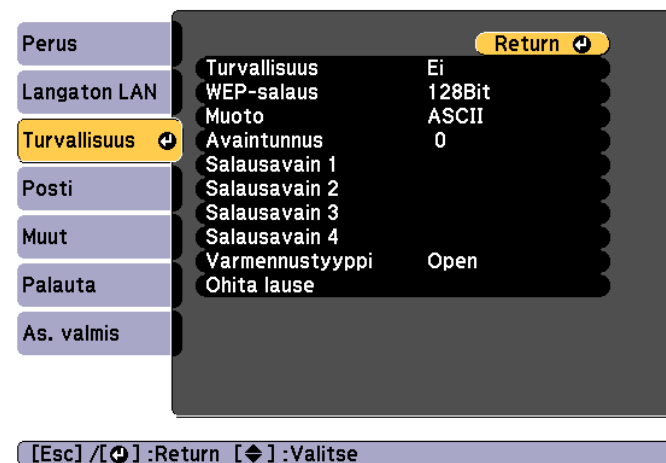
Alavalikko	Toiminto
Langatt.lähiv. Virta	<p>Aseta <b>Päällä</b>, kun liität projektorin tietokoneeseen langattoman lähiverkon avulla.</p> <p>Jos et halua muodostaa yhteyttä langattoman lähiverkon avulla, kytke virta <b>Pois</b> estääksesi lähiverkon luvattoman käytön.</p> <p>Oletusarvo on <b>Päällä</b>.</p>
Liitântätila	<p>Määritä yhteystila, jota käytetään, kun projektori kytketään tietokoneeseen langattoman lähiverkon kautta.</p> <p>Jos valitaan <b>Nopea</b>, projektori ja tietokone luovat automaattisesti pienen verkon. Sitä käytetään toiminnon EasyMP Network Projection kanssa. Jos <b>SSID Autom.asetus</b> on <b>Päällä</b>, projektorista tulee tukiasema; jos asetukseksi valitaan <b>Pois</b>, verkko luodaan <u>Ad hoc</u> -tilassa .</p> <p>Jos valitset <b>Kehittynyt</b>, yhteys muodostetaan asennetun tukiaseman kautta <u>infrastruktuuritilassa</u> .</p>

Alavalikko	Toiminto
<b>Kanava</b>	<p>(Tämä voidaan asettaa vain, jos <b>Liitântätila</b>-asetukseksi on määritetty <b>Nopea</b>.)</p> <p>Valitse langattoman yhteyden käyttämä laajuuskaista <b>1ch</b>, <b>6ch</b> tai <b>11ch</b>.</p> <p>Oletusarvo on <b>11ch</b>.</p>
<b>Langaton LAN - järj</b>	<p>Aseta Langaton lähiverkko joko arvoon <b>802.11b/g</b> tai <b>802.11b/g/n</b>.</p> <p>Oletusarvo on <b>802.11b/g</b>.</p>
<b>SSID Autom. asetus</b>	<p>(Tämä voidaan asettaa vain, jos <b>Liitântätila</b>-asetukseksi on määritetty <b>Nopea</b>.)</p> <p>Kun asetat tämän <b>Päällä</b>-tilaan, voit etsiä projektoria nopeammin useiden projektorien joukosta. SSID asetetaan automaattisesti.</p> <p>Kun useita projektoreita yhdistetään yhdestä tietokoneesta Pikatila -tilassa, aseta se <b>Pois</b>-tilaan, ja aseta sama SSID kaikkiin yhdistettyihin projektoreihin.</p>
<b>SSID</b>	<p>(Tämä kohde voidaan asettaa ainoastaan, jos <b>SSID Autom. asetus</b> on asetettu arvoon <b>Pois</b>.)</p> <p>Syötä <u>SSID</u> . Syötä SSID, jos projektorin käyttämällä langattomalla lähiverkolla on SSID.</p> <p>Voit syöttää enintään 32 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä.</p>

Alavalikko	Toiminto
<b>IP-asetukset</b>	<p>(Tämä voidaan asettaa vain, jos <b>Liitântätila</b>-asetukseksi on määritetty <b>Kehittynyt</b>.)          Voit tehdä verkkoasetuksia.</p> <p><b>DHCP:</b> Aseta arvoon <b>Päällä</b> ja määritä verkon asetukset, jotka käyttävät DHCP:tä. Jos asetukseksi on valittu <b>Päällä</b>, muita osoitteita ei voida asettaa.</p> <p><b>IP-osoite:</b> Voit syöttää projektorille määritetyn <b>IP-osoitteen</b>.          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><b>Aliverkon peite:</b> Voit syöttää projektorin <b>Aliverkon peite</b>.          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><b>Yhd.käyt. os.:</b> Voit syöttää projektorille määritetyn yhdyskäytävän IP-osoitteen. Voit syöttää kunkin osoitteen kenttään arvon väliltä 0:sta 255:een. Seuraavia yhdyskäytäväosoitteita 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>
<b>SSID-näyttö</b>	Jotta <b>SSID</b> ei näkyisi LAN-valmiusnäytössä, valitse asetukseksi <b>Pois</b> .
<b>IP-osoit. näyttö</b>	Jotta IP-osoite ei näkyisi LAN-valmiusnäytössä, valitse asetukseksi <b>Pois</b> .

## Turvallisuus-valikko

Käytettävissä, kun Langaton lähiverkkoyksikkö on asennettu.



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

Alavalikko	Toiminto
<b>Salausavain 1/ Salausavain 2/ Salausavain 3/ Salausavain 4</b>	<p>Voit syöttää WEP-salauksessa käytetyn avaimen. Syötä avain yksitavuisina merkkeinä projektorin käyttämän verkon pääkäyttäjän ohjeiden mukaan. Syötettävän merkin tyyppi ja numero vaihtelee <b>WEP-salaus-</b> ja <b>Muoto-</b>asetusten mukaan.</p> <p><b>128Bit - ASCII:</b> yksitavuiset aakkosnumeeriset merkit, 13 merkkiä.</p> <p><b>64Bit - ASCII:</b> yksitavuiset aakkosnumeeriset merkit, 5 merkkiä.</p> <p><b>128Bit - HEX:</b> 0:sta 9:ään ja A:sta F:ään, 26 merkkiä</p> <p><b>64Bit - HEX:</b> 0:sta 9:ään ja A:sta F:ään, 10 merkkiä</p>
<b>Varmennustyyppi</b>	<p>Aseta WEP-varmennustapa.</p> <p><b>Open:</b> Käyttää avointa varmennusta.</p> <p><b>Shared:</b> Käyttää jaettua avainta varmennukseen.</p>
<b>Ohita lause</b>	<p>Syötä salasana. Voit syöttää salasanaan vähintään 8 ja korkeintaan 63 yksitavuisia aakkosnumeerista merkkiä.</p> <p>Kun sitä käytetään EasyMP Network Projection -toiminnon kanssa, salasanaa ei tarvitse syöttää tietokoneeseen, jos se on edelleen alkuperäinen (oletus) salasana.</p> <p>Turvallisuuden vuoksi on suositeltavaa vaihtaa salalause säännöllisesti. Jos verkon asetukset alustetaan, alkuperäinen salasana palautetaan.</p> <p>☛ “Palauta-valikko” <a href="#">s.84</a></p> <p>Voit syöttää enintään 32 merkkiä konfigurointivalikossa. Kun kirjoitat enemmän kuin 32 merkkiä, käytä tekstin kirjoittamiseen Internet-selaintasi.</p> <p>☛ “Asetusten muuttaminen Internet-selaimella (Web Control)” <a href="#">s.63</a></p> <p>Nopea -tilassa, alkuperäinen salasana on asetettu.</p>

### 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.

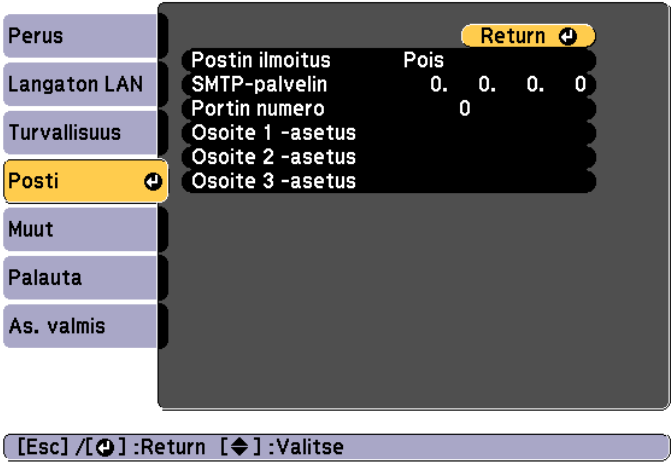


Lisätietoja asetuksista saat noudattamalla verkon pääkäyttäjän ohjeita.

### Posti-valikko

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

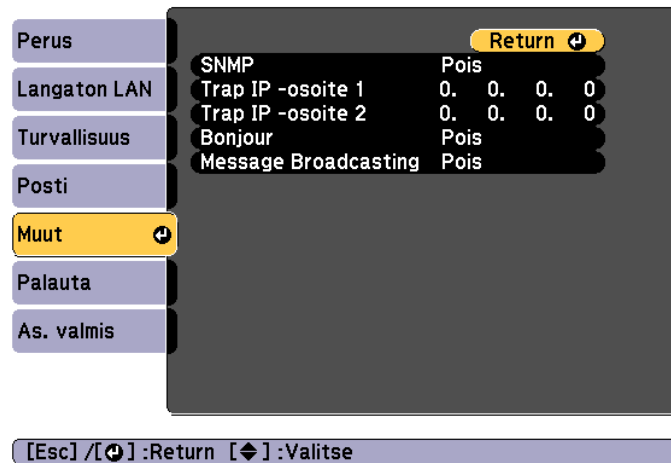
☛ “ Postin ilmoitus -toiminnon käyttö ongelmien raportointiin” s.65



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.

Alavalikko	Toiminto
Postin ilmoitus	Sähköposteja voidaan lähettää etukäteen määritettyihin osoitteisiin, kun projektorin käytössä esiintyy ongelma tai saadaan varoitus asettamalla arvo <b>Päällä</b> .
SMTP-palvelin	Voit syöttää projektorin käyttämän SMTP-palvelimen <u>IP-osoite</u> -tiedon. 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)
Portin numero	Voit syöttää SMTP-palvelimelle portin numeron. Oletusarvo on 25. Voit syöttää numeroja välillä 1:stä 65 535:een.

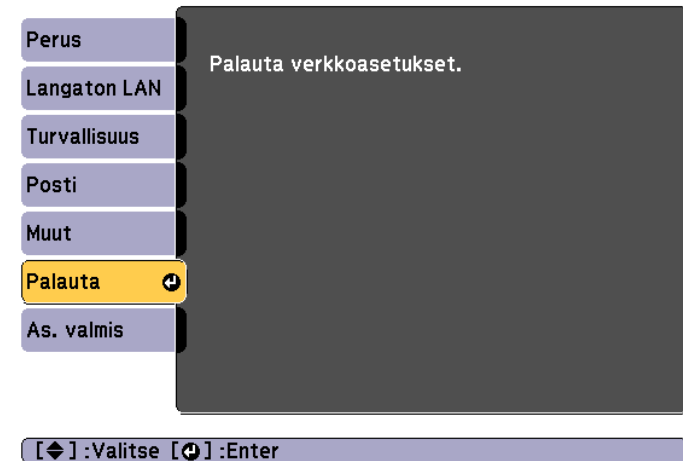
## Muut-valikko



Alavalikko	Toiminto
SNMP	SNMP:tä käyttävää projektoria tarkkaillaan asetuksella <b>Päällä</b> . Kun haluat käyttää SNMP:tä projektorille, tietokoneelle on asennettava SNMP:n hallintaohjelma. SNMP:tä tulisi käyttää pääkäyttäjän toimesta. Oletusarvo on <b>Pois</b> .
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)
Bonjour	Aseta asetukseksi <b>Päällä</b> , kun muodostat yhteyden verkkoon Bonjour-toiminnolla. Katso Applen verkkosivustosta lisätietoja Bonjour-palvelusta. <a href="http://www.apple.com/">http://www.apple.com/</a>
Message Broadcasting	Voit ottaa EPSON Message Broadcasting -toiminnon käyttöön tai pois käytöstä.

## Palauta-valikko

Palauttaa kaikki verkkoasetukset oletuksiin.

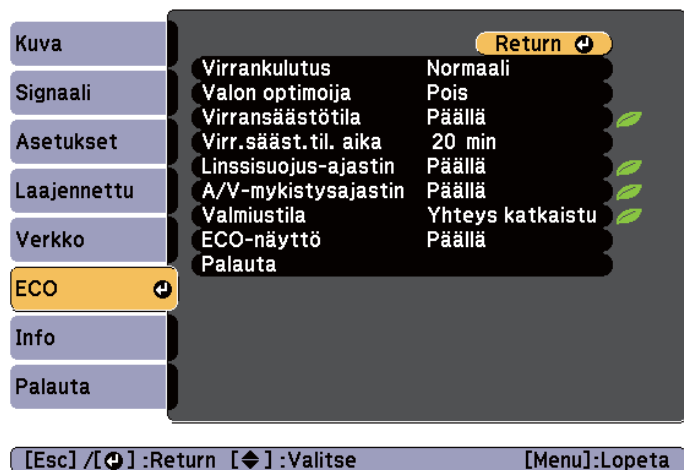


Alavalikko	Toiminto
Palauta verkkoasetukset.	Palauta kaikki verkon asetukset oletusarvoihin valitsemalla <b>Kyllä</b> .




## ECO-valikko

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




Alavalikko	Toiminto
<b>Virrankulutus</b>	<p>Voit valita lampun valoisuuden kahdesta vaihtoehdosta. Valitse <b>ECO</b>, jos heijastettavat kuvat ovat liian kirkkaita, kuten heijastettaessa kuvia pimeässä huoneessa tai pienelle valkokankaalle. Kun valitaan <b>ECO</b>, 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
<b>Valon optimoija</b>	<p>(Tämä voidaan asettaa vain, jos <b>Virrankulutus</b>-asetukseksi on määritetty <b>Normaali</b>.)</p> <p>Asetettuna <b>Päällä</b>-tilaan lampun kirkkautta säädetään projisoitavan kuvan mukaan. Tämä auttaa sähkön kulutuksen vähentämisessä vähentämällä lampun kirkkautta projisoitavan kohtauksen mukaisesti.</p> <p>Asetus tallennetaan kullekin Väritilalle.</p>
<b>Virransäästötila</b>	<p>Asetettuna <b>Päällä</b>-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.</p>
<b>Virr.sääst.til. aika</b>	<p>Kun <b>Virransäästötila</b> on asetettu <b>Päällä</b>-tilaan, voit määrittää ajan, jonka jälkeen projektori sammuu automaattisesti. Aika voi olla yhdestä 30 minuuttiin.</p>
<b>Linssisuojaus-ajastin</b>	<p>Asetettuna <b>Päällä</b>-tilaan tämä kytkee virran automaattisesti pois päältä 30 minuutin kuluttua siitä, kun linssinsuojaus on suljettu. Jos myös linssinsuojaus on suljettu noin viisi minuuttia, lamppu himmenee, kunnes virta sammuu. Kun linssinsuojaus avataan, projektori palaa normaaliin käyttötilaan.</p>
<b>A/V-mykistysajastin</b>	<p>Asetettuna <b>Päällä</b>-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.</p>
<b>Valmiustila</b>	<p>Jos määrität <b>Yhteys päällä</b>, voit valvoa ja ohjata projektoria tietokoneesta, vaikka projektori on valmiustilassa.</p> <p>☛ "Valvonta ja ohjaus" <a href="#">s.63</a></p>
<b>ECO-näyttö</b>	<p>Asetettuna <b>Päällä</b>-tilaan, kun lampun kirkkaus muuttuu normaalista matalaan tai matalasta normaaliin, lehtikuvakkeet näkyvät projisoidun näytön vasemmassa alaosassa ilmaisten virransäästötilan.</p>

Alavalikko	Toiminto
<b>Palauta</b>	Voit palauttaa kaikki ECO-valikon säätöarvot oletusasetuksiin. Kun haluat palauttaa kaikki valikkokohdat oletusarvoihin, katso  “Palauta-valikko” s.87



## 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.31

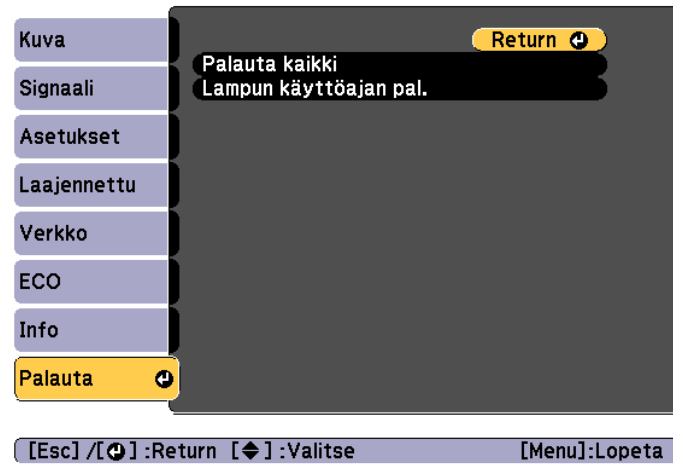


Alavalikko	Toiminto
<b>Lampun käyttö-aika</b>	Voit tuoda näkyviin lampun kokonaiskäyttöajan*1. Kun lampun vaihto-aika on saavutettu, merkit näkyvät keltaisina.
<b>Lähde</b>	Voit näyttää lähteen nimen siltä laitteelta, jonka kuvaa parhaillaan projisoidaan.

Alavalikko	Toiminto
<b>Tulosignaali</b>	Voit näyttää sen <b>Tulosignaali</b> -sisällön, joka on asetettu lähteen mukaan <b>Signaali</b> -valikossa.
<b>Kuvatarkkuus</b>	Voit näyttää kuvatarkkuuden.
<b>Virkistystaajuus</b>	Voit näyttää <u>virkistystaajuuden</u>  .
<b>Synkr.tiedot</b>	Voit näyttää kuvasignaalin tiedot. Näitä tietoja voidaan tarvita mahdollisen huollon yhteydessä.
<b>Videosignaali</b>	Voit näyttää <b>Signaali</b> -valikossa määritetyn <b>Videosignaali</b> -kohdan asetukset.
<b>Tila</b>	Tässä on tietoa projektorilla esiintyneistä virheistä. Näitä tietoja voidaan tarvita mahdollisen huollon yhteydessä.
<b>Sarjanumero</b>	Näyttää projektorin sarjanumeron.
<b>Event ID</b>	Näyttää sovelluksen virhelokin.  “Tietoja kohteesta Event ID” s.68

\*1 Kokonaiskäyttöaikana näkyy ensimmäisten 10 tunnin ajan "0H". 10 tuntia ja yli näytetään "10H", "11H", jne.

## Palauta-valikko



Alavalikko	Toiminto
<b>Palauta kaikki</b>	Voit palauttaa kaikki kohdat oletusasetuksiin Konfigurointi-valikossa. Seuraavat valikkokokohdat eivät palaudu oletusarvoihinsa: <b>Tulosignaali, Käyttäjän logo, Lampun käyttöaika, Kieli, Salasana</b> ja kaikki <b>Verkko</b> .-valikon kohteet.
<b>Lampun käyttöajan pal.</b>	Tyhjentää kerääntyneen lampun käyttöajan. Nollaa arvo, kun vaihdat lampun.



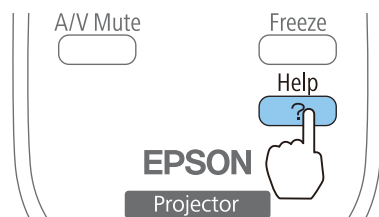
# Vianmääritys

Tässä luvussa kuvataan ongelmien tunnistus ja niiden selvittäminen.

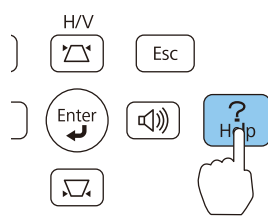
Jos projektorin kanssa ilmenee ongelmia, ohjenäytön saa näkyviin painamalla Help-painiketta. Voit ratkaista ongelmat vastaamalla kysymyksiin.

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

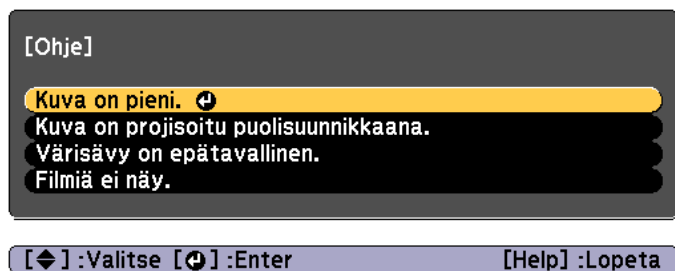
## Kaukosäätimen käyttö



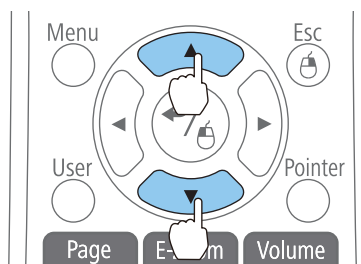
## Käyttöpaneelin käyttö



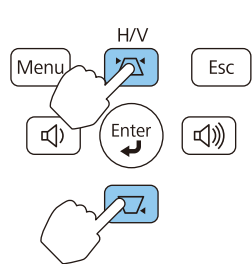
- 2** Valitse valikkokohta.



## Kaukosäätimen käyttö

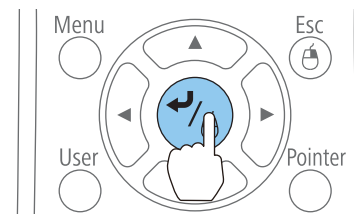


## Käyttöpaneelin käyttö

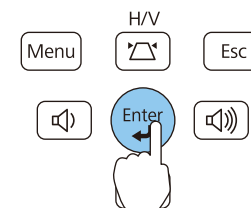


- 3** Vahvista valinta.

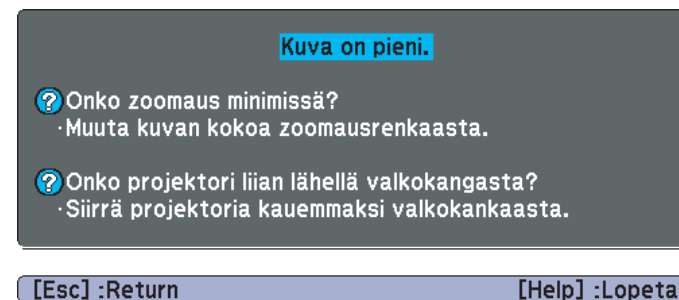
## Kaukosäätimen käyttö



## Käyttöpaneelin käyttö



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



Jos ohjetoiminnosta ei löydy ratkaisua ongelmaan, katso seuraavaa.  
"Ongelmanratkaisu" s.90

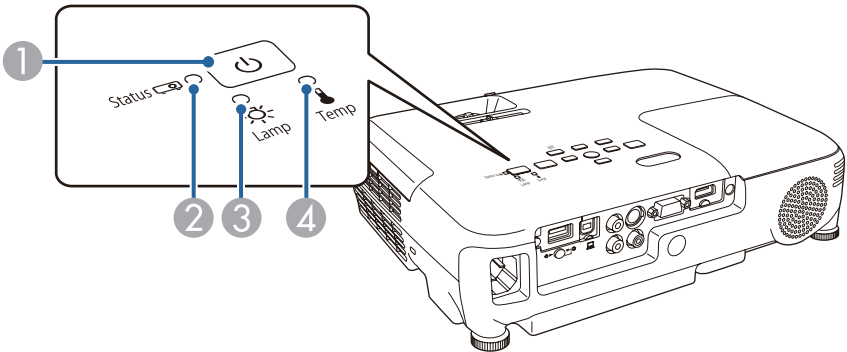
Jos sinulla on projektoriin liittyvä ongelma, tarkista ensin projektorin merkkivalot ja katso alla olevaa jaksoa "Merkkivalojen Lukeminen".

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

☛ “Kun Merkkivaloista Ei Ole Apua” [s.94](#)

Merkkivalojen lukeminen

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



- 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 [Power]-virtapainiketta, projisointi käynnistyy.
		Verkon valvonnan tila	Projektoria valvotaan ja ohjataan verkon kautta (kun <b>Valmiustila</b> on asetettu <b>Yhteys päällä</b> -tilaan).
 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 [Power]-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.  <a href="#">Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo</a>
 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.  <a href="#">Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo</a>
 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"> <li>Tarkista, että ilmansuodatin ja ilmanpoistoaukko ovat puhtaat eikä projektoria ole asetettu seinää vasten.</li> <li>Jos ilmansuodatin on tukossa, puhdista tai vaihda se.  “Ilmansuodattimen Puhdistaminen” <a href="#">s.105</a>, “Ilmansuodattimen Vaihdaminen” <a href="#">s.110</a></li> </ul> 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.  <a href="#">Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo</a> <div> Jos käytät laitetta yli 1500 metrin korkeudessa, valitse <b>Korkeapaikkatila</b>-asetukseksi <b>Päällä</b>.   “Laajennettu-valikko” <a href="#">s.76</a> </div>

Merkkivalot				Syy	Korjaustapa tai tila
Virtalähde	Tila	Lamppu	Lämpötila		
 Pois	 Sininen - Vilkkuu	 Oranssi - Palaa	 Pois	Lampun virhe Lamppu epäkunnossa	Tarkista seuraavat kaksi seikkaa. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Irrota lamppu ja tarkista, onko se rikki.  “Lampun Vaihtaminen” <a href="#">s.107</a></li> <li>• Puhdista ilmansuodatin.  “Ilmansuodattimen Puhdistaminen” <a href="#">s.105</a></li> </ul>
					<b>Jos lamppu ei ole rikki:</b> Aseta lamppu takaisin paikoilleen ja kytke virtajohto. <b>Jos vika ei poistu:</b> Lopeta projektorin käyttö, irrota sähköpistoke pistorasiasta ja ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo.  <a href="#">Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo</a>
					<b>Jos lamppu on rikki:</b> Ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka on mainittu kohdassa Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo. (Kuvia ei voi heijastaa ennen kuin lamppu on vaihdettu.)  <a href="#">Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo</a>
					Jos käytät laitetta yli 1500 metrin korkeudessa, valitse <b>Korkeapaikkatila</b> -asetukseksi <b>Päällä</b> .  “Laajennettu-valikko” <a href="#">s.76</a>
				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” <a href="#">s.107</a>
 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.  <a href="#">Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo</a>
 Pois	 Sininen - Vilkkuu	 Oranssi - Palaa	 Oranssi - Palaa	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” <a href="#">s.105</a> , “Ilmansuodattimen Vaihtaminen” <a href="#">s.110</a>
 Sininen - Vilkkuu	 Tilakohtai- nen merkin- tä	 Oranssi - Vilkkuu	 Tilakohtai- nen merkin- tä	Vaihda lamppu	Vaihda se uuteen lamppuun. ☛ “Lampun Vaihtaminen” <a href="#">s.107</a> 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.94](#)
- 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"> <li><b>Kuvia ei näy</b> Kuvien heijastus ei käynnisty, heijastusalue on täysin musta, heijastusalue on täysin sininen jne.</li> </ul>	 <a href="#">s.95</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Liikkuvat kuvat eivät näy</b> Tietokoneelta heijastettavat liikkuvat kuvat näkyvät mustina, eikä mitään projisoidu valkokankaalle tai tietokone ei toista liikkuvia kuvia.</li> </ul>	 <a href="#">s.96</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Kuvien projisointi päättyy automaattisesti</b></li> </ul>	 <a href="#">s.96</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Näyttöön tulee viesti "Ei tueta"</b></li> </ul>	 <a href="#">s.96</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Näyttöön tulee viesti "Ei signaalia"</b></li> </ul>	 <a href="#">s.97</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Kuvat ovat epäselviä, epätarkkoja tai vääristyneitä</b></li> </ul>	 <a href="#">s.97</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Kuvissa on häiriöitä tai vääristymiä</b></li> </ul>	 <a href="#">s.98</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Osa kuvasta puuttuu (kuva on suuri), kuva on pieni, kuvasuhde ei ole sopiva tai kuva on käännetty</b> Vain osa kuvasta näkyy, kuvan korkeuden ja leveyden suhteet eivät ole oikeat tai kuva näkyy käänteisenä ylösalaisin tai vasemmalta oikealle.</li> </ul>	 <a href="#">s.99</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Kuvan värit eivät ole oikeat</b> Koko kuvan sävy on purppuranpunertava tai vihertävä, kuvat ovat mustavalkoisia, värit ovat himmeät jne.</li> </ul>	 <a href="#">s.99</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Kuvat näyttävät tummilta</b></li> </ul>	 <a href="#">s.100</a>

### Ongelmia kuvien projisoinnin alkaessa

<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Projektori ei kytkeydy päälle</b></li> </ul>	 <a href="#">s.101</a>
--	---

### Muita ongelmia

<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Ääntä ei kuulu tai ääni on heikko</b></li> </ul>	 <a href="#">s.101</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Äänessä on kohinaa (vain USB-näytöllä projisoidessa)</b></li> </ul>	 <a href="#">s.102</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Kaukosäädin ei toimi</b></li> </ul>	 <a href="#">s.102</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Haluan vaihtaa viestien ja valikoiden kielen</b></li> </ul>	 <a href="#">s.103</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Edes projektorissa ilmenevistä ongelmista ei tule sähköposti-ilmoitusta</b></li> </ul>	 <a href="#">s.103</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Asetuksia ei voi muuttaa Web-selaimella</b></li> </ul>	 <a href="#">s.103</a>

## 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” <a href="#">s.30</a> 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)” <a href="#">s.53</a>
Onko A/V-mykistyssäädin suljettu?	Avaa A/V-mykistyssäädin. 🔊 “Edestä/Ylhäältä” <a href="#">s.10</a>
Ovatko Konfigurointi-valikon asetukset oikeat?	Palauta kaikki asetukset. 🔊 <b>Palauta - Palauta kaikki</b> <a href="#">s.87</a> Kun käytät USB-näyttöä, aseta <b>USB Type B</b> vaihtoehtoon <b>USB Display</b> . 🔊 <b>Laajennettu - USB Type B</b> <a href="#">s.76</a>
Onko projisoitu kuva kokonaan musta? (Vain projisoitaessa kuvia tietokoneesta)	Jotkut syötettävät kuvat, kuten näytönsäätäjät, voivat olla kokonaan mustia.
Onko kuvasignaalin muotoasetus oikea? (Vain heijastettaessa kuvia videolähteestä)	Muuta asetusta kytketyn laitteen signaalin mukaan. 🔊 <b>Signaali - Videosignaali</b> <a href="#">s.73</a>
Onko USB-kaapeli liitetty oikein? (Ainoastaan silloin, kun käytetään USB Display -toimintoa)	Tarkista, että USB-kaapeli on liitetty oikein. Liitä se uudelleen, jos se ei ole liitettynä tai sitä ei ole liitetty oikein.
Näkyykö Windows Media Center koko ruudun kokoisena? (Ainoastaan projisoidessa USB Display -toiminnolla tai network connection -yhteydellä)	Kun Windows Media Center näkyy koko näytöllä, projisointi ei onnistu USB Display -toiminnolla tainetwork connection -yhteydellä. Pienennä näytön kokoa.
Onko näytöllä sovellus, joka käyttää Windows DirectX -toimintoa? (Ainoastaan projisoidessa USB Display -toiminnolla tainetwork 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?	Projektori ei mahdollisesti kykene projisoimaan tekijänoikeuksin suojattuja liikkuvia kuvia, jotka toistetaan tietokoneelta. Katso lisätietoja soittimen mukana tulevasta käyttöoppaasta.

## Kuvien projisointi päättyy automaattisesti

Tarkista	Korjauskeino
Onko <b>Virransäästötila</b> , <b>Linssisuojaus-ajastin</b> tai <b>A/V-mykistysajastin</b> asetettu <b>Päällä</b> -tilaan?	Jos jokin näistä on asetettu <b>Päällä</b> -tilaan, virta sammuu automaattisesti seuraavissa tilanteissa. <ul style="list-style-type: none"> <li>Kun <b>Virransäästötila</b> on asetettu <b>Päällä</b>-tilaan: Jos mitään toimintoa ei suoriteta määrättyyn aikaan, kun kuvasignaalia ei lähetetä.</li> <li>Kun <b>Linssisuojaus-ajastin</b> on asetettu <b>Päällä</b>-tilaan: Jos noin 30 minuuttia on kulunut linssinsuojauksen sulkemisesta.</li> <li>Kun <b>A/V-mykistysajastin</b> on asetettu <b>Päällä</b>-tilaan: Jos noin 30 minuuttia on kulunut A/V-mykistykseen käyttöönotosta.</li> </ul> Varmista projektorin automaattisen sammutuksen estämiseksi, että kukin asetus on asetettu <b>Pois</b> -tilaan. ☛ “ECO-valikko” <a href="#">s.85</a>
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. ☛ <b>Signaali - Videosignaali</b> <a href="#">s.73</a>
Vastaavatko kuvasignaalin tarkkuus ja päivitystaajuus tilaa? (Vain projisoitaessa kuvia tietokoneesta)	Katso tietokoneen käyttöohjeesta ohjeet kuvasignaalin kuvatarkkuuden ja tietokoneen virkistystaajuuden muuttamiseen. ☛ “Tuetut Näytöt” <a href="#">s.117</a>

## Näyttöön tulee viesti "Ei signaalia"

Tarkista	Korjauskeino
Onko johdot kytketty oikein?	Tarkista, että kaikki kuvien heijastamiseen tarvittavat johdot on kytketty oikein. ☛ “Asennuksesta projisointiin” <a href="#">s.30</a>
Onko oikea portti valittu?	Vaihda kuva painamalla kaukosäätimen tai käyttöpaneelin [Source Search] -painiketta. ☛ “Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä)” <a href="#">s.31</a>
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” <a href="#">s.30</a> ☛ Tietokoneen dokumentaatio
Onko projektori virransäätötilassa?	Jos tietokone on virransäätötilassa, 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
<b>Autom. pystytrapetsi</b> asetettu arvoon <b>Pois</b> ?	Kun valitset asetukseksi <b>Päällä</b> , voit käyttää Autom. pystytrapetsi -toimintoa. ☛ <b>Asetukset - Trapetsi - V/P-trapetsikorj- Autom. pystytrapetsi</b> <a href="#">s.75</a> Jos käytät projektorin ilman tätä asetusta, säädä projisoitava kuva käsin. ☛ “Manuaalinen korjaus” <a href="#">s.37</a>
Onko kohdistus säädetty oikein?	Säädä kohdistusta kääntämällä kohdistusrengasta. ☛ “Tarkennuksen korjaaminen” <a href="#">s.41</a>
Onko projektorin etäisyys sopiva?	Heijastaako se suositellun projisointietäisyyden ulkopuolelle? Määritä asetus suositellulle alueelle. ☛ “Näytön koko ja Projisointietäisyys” <a href="#">s.115</a>

Tarkista	Korjauskeino
Onko Trapetsi-korjausarvo liian suuri?	Laske projisointikulmaa pienentääksesi Trapetsi-korjauksen määrää. ☛ “Kuvan sijainnin säätäminen” s.41
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. ☛ <b>Signaali - Videosignaali</b> s.73
Onko johdot kytketty oikein?	Tarkista, että kaikki kuvien heijastamiseen tarvittavat johdot on kytketty oikein. ☛ “Laitteen kytkentä” s.23
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.117 ☛ Tietokoneen dokumentaatio
Onko <b>Synkronointi</b> »- ja <b>Seuranta</b> »-asetukset säädetty oikein? (Vain projisoitaessa kuvia tietokoneesta)	Suorita säädöt automaattisesti painamalla kaukosäätimen [Auto]-painiketta tai käyttöpaneelin [↩]-painiketta. ☛ <b>Signaali – Seuranta ja Synkronointi</b> s.73
Onko asetus <b>Siirrä kerroksellinen ikkuna</b> valittuna? (Ainoastaan silloin, kun käytetään USB Display -toimintoa)	Napsauta <b>Kaikki ohjelmat - EPSON Projector - Epson USB Display - Epson USB Display Vx.xx -asetukset</b> ja poista merkintä <b>Siirrä kerroksellinen ikkuna</b> -valintaruudusta.
Hiiren osoitin vilkkuu (vain käytettäessä USB Display -toimintoa)	Onko <b>Tee hiiren osoittimen liikkeestä joustava.</b> valittuna? Napsauta <b>Kaikki ohjelmat - EPSON Projector - Epson USB Display - Epson USB Display Vx.xx -asetukset</b> ja valitse <b>Tee hiiren osoittimen liikkeestä joustava.</b> (Tämä ei ole käytettävissä Windows 2000 -käyttöjärjestelmässä.) 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. ☛ <b>Signaali - Kuvatarkkuus</b> s.73
Suurentuuko kuva yhä E-Zoomaus-toiminnolla?	Poista E-Zoomaus-toiminto käytöstä painamalla kaukosäätimen [Esc]-painiketta. ☛ “Kuvan osan suurentaminen (E-Zoom)” s.55
Onko kuvan paikka säädetty oikein?	Suorita säädöt automaattisesti painamalla joko kaukosäätimen [Auto]-painiketta tai käyttöpaneelin [↩]-painiketta. Voit säätää näytön sijaintia vain Konfigurointi-valikosta. ☛ <b>Signaali - Paikka</b> s.73
Onko tietokoneen asetuksissa määritetty kaksi näyttöä? (Vain projisoitaessa kuvia tietokoneesta)	Jos tietokoneen Ohjauspaneelin <b>Näytön ominaisuudet</b> -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.117 ☛ Tietokoneen dokumentaatio
Onko projisointitila oikea?	Aseta projektorin asennuksen mukaan projisointitila yhteen seuraavista: <b>Etuala, Etuala/katto, Taka-ala tai Taka-ala/katto</b> . ☛ <b>Laajennettu - Projisointi</b> s.76 ☛ “Asennustavat” s.20

## 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"> <li>Kun kuva tulee Computer-porttiin liitetystä laitteesta. ☛ <b>Signaali - Tulosignaali</b> s.73</li> <li>Kun kuva tulee Video-tai S-Video-porttiin liitetystä laitteesta. ☛ <b>Signaali - Videosignaali</b> s.73</li> </ul>
Onko kuvan valoisuus säädetty oikein?	Säädä <b>Kirkkaus</b> -asetus Konfigurointi-valikosta. ☛ <b>Kuva - Kirkkaus</b> s.73

Tarkista	Korjauskeino
Onko johdot kytketty oikein?	Tarkista, että kaikki kuvien heijastamiseen tarvittavat johdot on kytketty oikein. Tarkasta, että kaapeleita ei ole irrotettuna ja että kaapeleiden liitokset eivät ole irtonaisia. ☛ “Laitteen kytkentä” <a href="#">s.23</a>
Onko <u>Kontrasti</u> ▶ säädetty oikein?	Sääda <b>Kontrasti</b> -asetusta Konfigurointi-valikosta. ☛ <b>Kuva - Kontrasti</b> <a href="#">s.73</a>
Onko värinsäätö oikein?	Sääda <b>Värinsäätö</b> -asetus Konfigurointi-valikosta. ☛ <b>Kuva - Värinsäätö</b> <a href="#">s.73</a>
Onko värikylläisyys ja värisävy säädetty oikein? (Vain heijastettaessa kuvia videolähteestä)	Sääda <b>Värikylläisyys</b> - ja <b>Värisävy</b> -asetuksia Konfigurointi-valikosta. ☛ <b>Kuva - Värikylläisyys, Värisävy</b> <a href="#">s.73</a>

## Kuvat näyttävät tummilta

Tarkista	Korjauskeino
Onko kuvan kirkkaus asetettu oikein?	Sääda <b>Kirkkaus</b> - ja <b>Virrankulutus</b> -asetuksia Konfigurointi-valikosta. ☛ <b>Kuva - Kirkkaus</b> <a href="#">s.73</a> ☛ <b>ECO - Virrankulutus</b> <a href="#">s.85</a>
Onko <u>Kontrasti</u> ▶ säädetty oikein?	Sääda <b>Kontrasti</b> -asetusta Konfigurointi-valikosta. ☛ <b>Kuva - Kontrasti</b> <a href="#">s.73</a>
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” <a href="#">s.107</a>
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 <b>Virrankulutus</b> -asetuksia, voit jatkaa projektorin käyttöä.
Heijastaako se suositellun projisointietäisyyden ulkopuolelle?	Kuvasta tulee tummempi, jos projisointietäisyys on liian suuri. Määritä asetus suositellulle alueelle. ☛ “Näytön koko ja Projisointietäisyys” <a href="#">s.115</a>



## 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” <a href="#">s.30</a> 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. ☛ <a href="#">Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo</a>
Onko Toimintalukko tilaan Täyslukitus?	Paina kaukosäätimen [⏻]-virtapainiketta. Jos et halua käyttää Toimintalukko-toimintoa, muuta asetukseksi <b>Pois</b> . ☛ <a href="#">Asetukset-Toimintalukko s.75</a>
Onko kaukosäätimen toiminta estetty?	Tarkista Konfigurointi-valikon <b>Kaukovastaanotin</b> -asetus. ☛ <a href="#">Asetukset - Kaukovastaanotin s.75</a>

## 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. ☛ <a href="#">Asetukset - Äänenvoimakkuus s.75</a> ☛ “Äänenvoimakkuuden säätäminen” <a href="#">s.41</a>

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)” <a href="#">s.53</a>
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 <b>Projektorista lähtevä ääni</b> ? (Ainoastaan silloin, kun käytetään USB Display -toimintoa)	Napsauta <b>Kaikki ohjelmat - EPSON Projector - Epson USB Display - Epson USB Display Vx.xx -asetukset</b> ja valitse <b>Projektorista lähtevä ääni</b> .

## Äänessä on kohinaa (vain USB-näytöllä projisoidessa)

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 kaukovastaanottoon?	Osoita kaukosäätimellä kaukovastaanotinta. ☛ “Kaukosäätimen käyttöalue” <a href="#">s.18</a>
Onko kaukosäädin liian kaukana projektorista?	Kaukosäätimen toiminta-alue on noin kuusi metriä. ☛ “Kaukosäätimen käyttöalue” <a href="#">s.18</a>
Osuuko kaukovastaanottoon suora auringonvalo tai loisteputkivalaisinten voimakasta valoa?	Asenna projektori paikkaan, jossa kaukovastaanottoon ei osu voimakasta valoa. ☛ <b>Asetukset - Kaukovastaanotin</b> <a href="#">s.75</a>
Onko <b>Kaukovastaanotin</b> -asetus valittu oikein?	Tarkista Konfigurointi-valikon <b>Kaukovastaanotin</b> -asetus. ☛ <b>Asetukset - Kaukovastaanotin</b> <a href="#">s.75</a>
Ovatko paristot tyhjä tai asetettu väärin paikoilleen?	Varmista, että paristot ovat oikein paikoillaan, tai vaihda ne tarvittaessa uusiin. ☛ “Kaukosäätimen paristojen vaihtaminen” <a href="#">s.17</a>

## Haluan vaihtaa viestien ja valikoiden kielen

Tarkista	Korjauskeino
Vaihda kieliasetusta.	Säädä Konfigurointi-valikon Kieli-asetusta. ☛ <b>Laajennettu - Kieli</b> <a href="#">s.76</a>

## Edes projektorissa ilmenevistä ongelmista ei tule sähköposti-ilmoitusta

Tarkista	Korjauskeino
Onko <b>Valmiustila</b> -asetuksena <b>Yhteys päällä</b> ?	Jos haluat käyttää Postin ilmoitus -toimintoa projektorin ollessa valmiustilassa, valitse Konfigurointi-valikon <b>Valmiustila</b> -asetukseksi <b>Yhteys päällä</b> . ☛ <b>ECO - Valmiustila</b> <a href="#">s.85</a>
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. ☛ <a href="#">Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo</a>
Tuleeko projektoriin virtaa?	Varmista, että pistorasia tai virtalähde toimii oikein.
Onko Postin ilmoitus -toiminto asetettu oikein Konfigurointi-valikosta?	Virheilmoitus lähetetään sähköpostitse Konfigurointi-valikon <b>Posti</b> -asetusten mukaan. Tarkista, ovatko asetukset oikein. ☛ "Posti-valikko" <a href="#">s.82</a>

## 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.

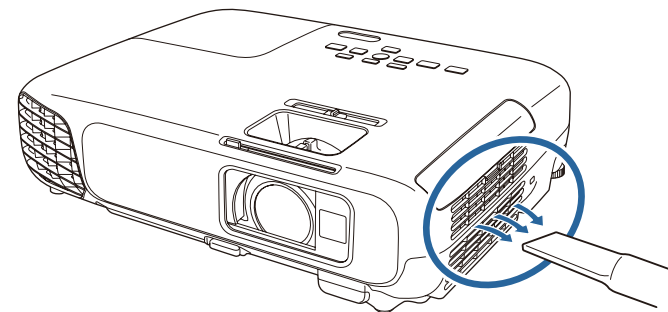
## Ilmansuodattimen Puhdistaminen

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.110](#)
- Suosittelemme näiden osien puhdistamista vähintään joka kolmas kuukausi. Puhdista ne useammin, jos projektoria käytetään erityisen pölyisessä ympäristössä.

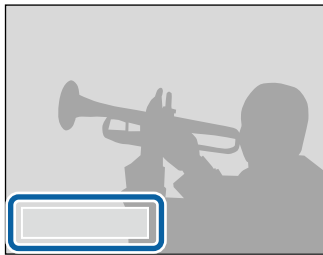
Tässä jaksossa kuvataan lampun ja ilmansuodattimen vaihto.

## Lampun Vaihtaminen

### Lampun vaihtoväli

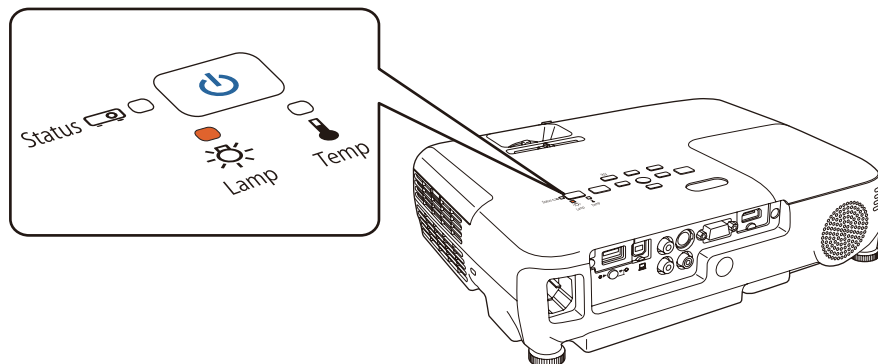
Lamppu on vaihdettava, kun:

- Seuraava viesti tulee näkyviin.  
"On aika vaihtaa lamppu. Ota yhteys Epson-projektorin jälleenmyyjään tai osta [www.epson.com-sivuston](http://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.85](#)
- Jos käytät lampputta 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 käytöstä 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 lampputta 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.

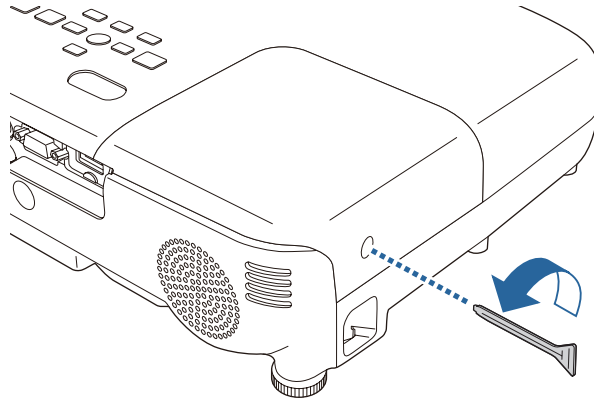
## **Huom**

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.

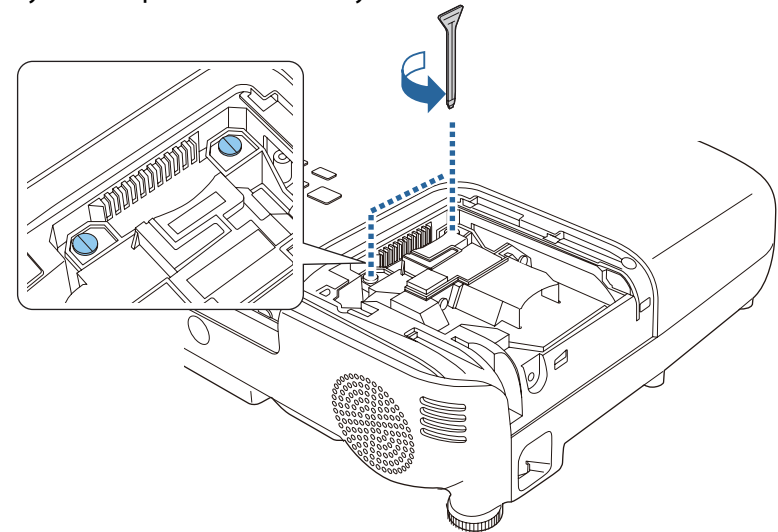
**1** Kun olet katkaissut projektorista virran ja vahvistusäänimerkki on kuulunut kahdesti, kytke virtajohto irti.

**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.



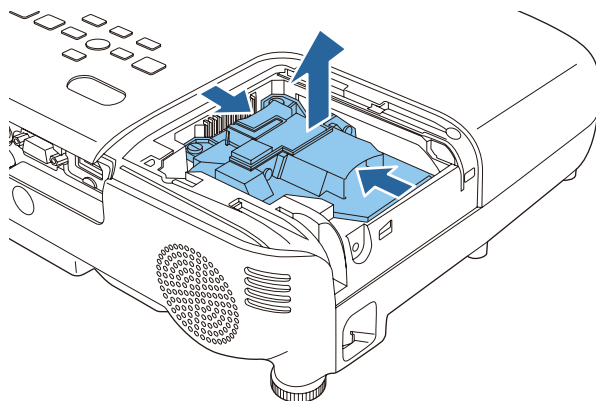
**3** Löysää lampun kaksi kiinnitysruuvia.



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

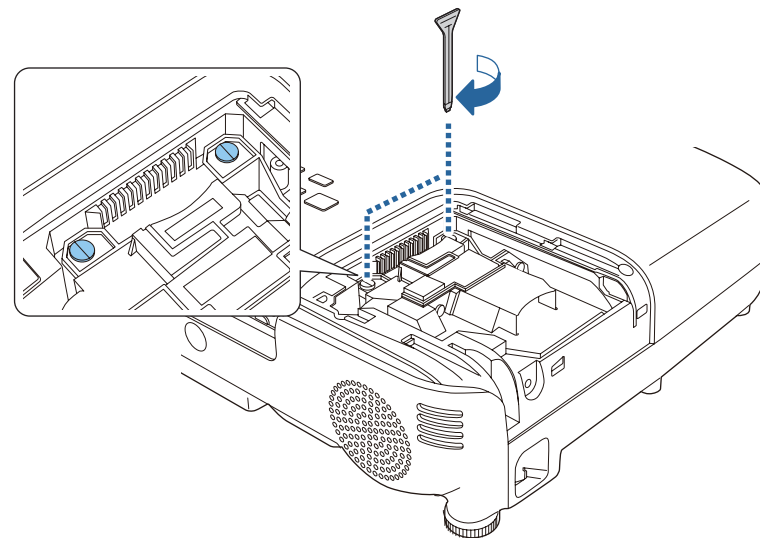
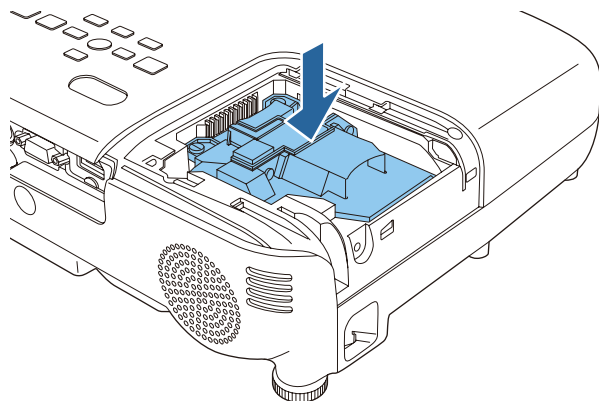
 [Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo](#)



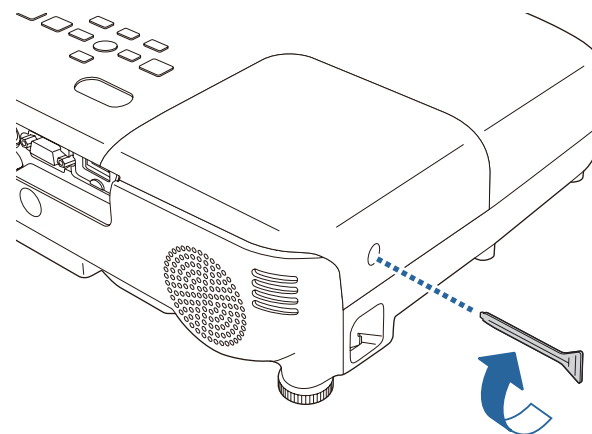


## 5 Asenna uusi lamppu.

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



## 6 Aseta lampun suojus takaisin paikalleen.



## Huomaa

- Varmista, että lamppu on tukevasti paikallaan. Jos lampun suojuksen 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

Projektori 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.87](#)



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

## Ilmansuodattimen Vaihtaminen

### Ilmansuodattimen vaihtoväli

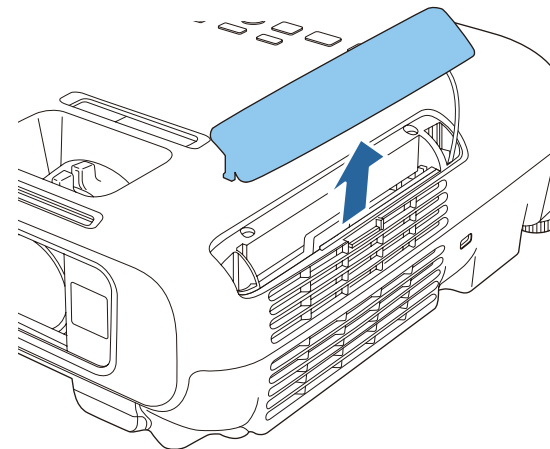
Jos näytössä näkyy viesti usein, vaikka ilmansuodatin on puhdistettu, vaihda ilmansuodatin.

### Ilmansuodattimen vaihtaminen

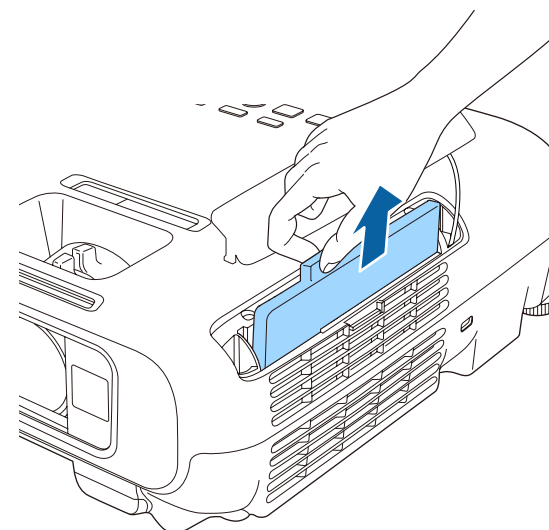
Ilmansuodatin voidaan vaihtaa, vaikka projektori olisi ripustettu kattoon.

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

- 2** Avaa ilmansuodattimen suojuksen.

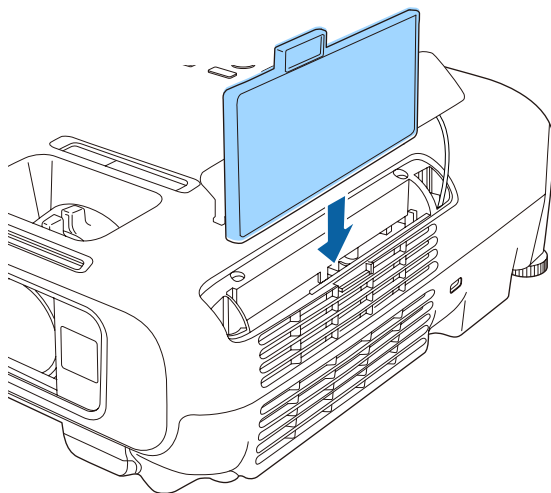


- 3** Irrota ilmansuodatin. Ota kiinni ilmansuodattimen suojuksen kielekkeestä ja vedä se ulos.



### 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: polyuretaanivahto



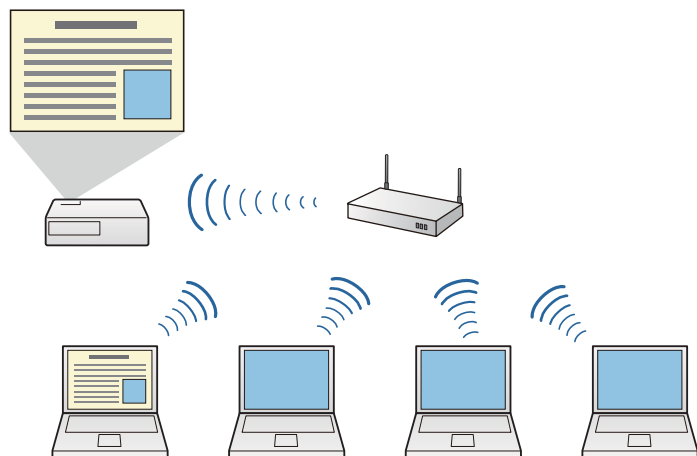
**Liite**

## EasyMP Network Projection

<http://www.epson.com>

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 yhtä projisoida tietoja verkosta. Tietokoneen audio voidaan myös lähettää projektorista.

Tämä projektori tulee vain verkon suojausta, joka käyttää langatonta yhteyttä.



EasyMP Network Projection on ladattavissa seuraavalta verkkosivustolta.

<http://www.epson.com>

## EasyMP Monitor

Voit tarkastaa useiden Epson-projektoreiden tilan verkossa EasyMP Monitor -toiminnon avulla ja voit ohjata niitä tietokoneeltasi.

EasyMP Monitor on ladattavissa seuraavalta web-sivustolta.

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 ELPKS63

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

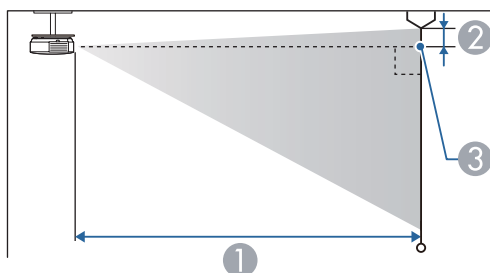
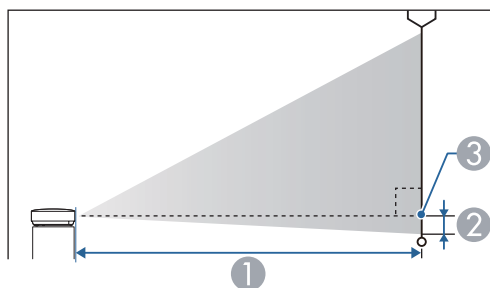
### Lamppuyksikkö ELPLP78

Nämä ovat vaihtolamppuja kuluneiden lamppujen tilalle.

### Ilmansuodatin ELPAF32

Nämä ovat vaihtoilmansuodattimia kuluneiden tilalle.

## Projisointietäisyys



- 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.)	
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.)	
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



## Tuetut kuvatarkkuudet

### Tietokonesignaalit (analoginen RGB)

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

\*1 Yhteensopiva vain, kun Konfigurointi-valikosta on valittu **Kuvatarkkuus-**asetukseksi **Laaja**.

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

### Komponenttivideo

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

### 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

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus (kuvapisteitä)
WXGA	60	1280x800
	60	1366x768
WXGA+	60	1440x900
WXGA++	60	1600x900
SXGA	60	1280x960
	60	1280x1024
SXGA+	60	1400x1050
UXGA	60	1600x1200
WSXGA+	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

## Projektorin Yleiset Tekniset Tiedot

Tuotteen nimi		EH-TW490/EH-TW410
Mitat		297 (L) x 79 (K) x 234 (S) mm
LCD-paneelin koko		0,59"
Näyttötapa		Polysilikoni-TFT-aktiivimatriisi
Kuvatarkkuus		1 024 000 WXGA (1280 (L) x 800 (K) pistettä) x 3
Kohdistuksen säätö		Manuaalinen
Zoomauksen säätö		Manuaalisesti (1:stä1,2:een)
Lamppu		UHE-lamppu, 200 W, mallinro: ELPLP78
Äänen maksimiteho		2 W
Kaiutin		1
Virtalähde		100 - 240 V AC±10 %, 50/60 Hz 2,9-1,3 A
Virrankulutus	100 – 120 V alue	Käyttö: 283 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys päällä): 2,9 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys katkaistu): 0,24 W
	220 – 240 V alue	Käyttö: 270 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys päällä): 3,0 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys katkaistu): 0,28 W
Käyttökorkeus		Korkeus 0:sta 3000:een m
Käyttölämpötila		+5:stä +35°C -asteeseen (Ei tiivistyvä) (Korkeus 0:sta 2286 metriin) +5:stä +30°C -asteeseen (Ei tiivistyvä) (Korkeus 2286:sta 3000 metriin)
Säilytyslämpötila		-10:stä +60°C -asteeseen (ei tiivistyvä)
Paino		Noin 2,4 kg

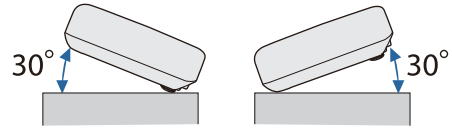
Liittimet	Computer-painike	1	15-nastainen mini D-Sub (naaras)
	Video-portti	1	RCA-nastaliitin

	<b>S-Video-portti</b>	<b>1</b>	Mini-DIN 4-nastainen
	<b>Audio-portti</b>	<b>1</b>	RCA-liitin x 2
	<b>HDMI-portti</b>	<b>1</b>	HDMI (vain PCM tukee audiota)
	<b>USB-A-portti*</b>	<b>1</b>	USB-liitin (Type A)
	<b>USB-B-portti*</b>	<b>1</b>	USB-liitin (Type B)

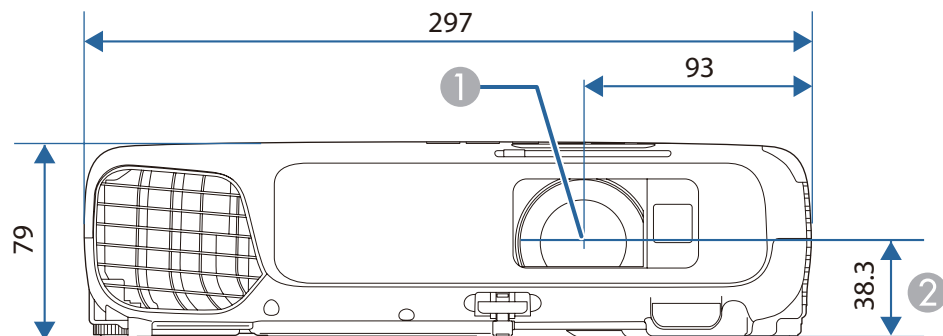
\* USB 2.0 on tuettu. Kaikki USB:tä tukevat laitteet eivät kuitenkaan välttämättä toimi USB-porteissa.

Laite on liitettävä suojamaadoituskoskettimilla varustettuun pistorasiaan.

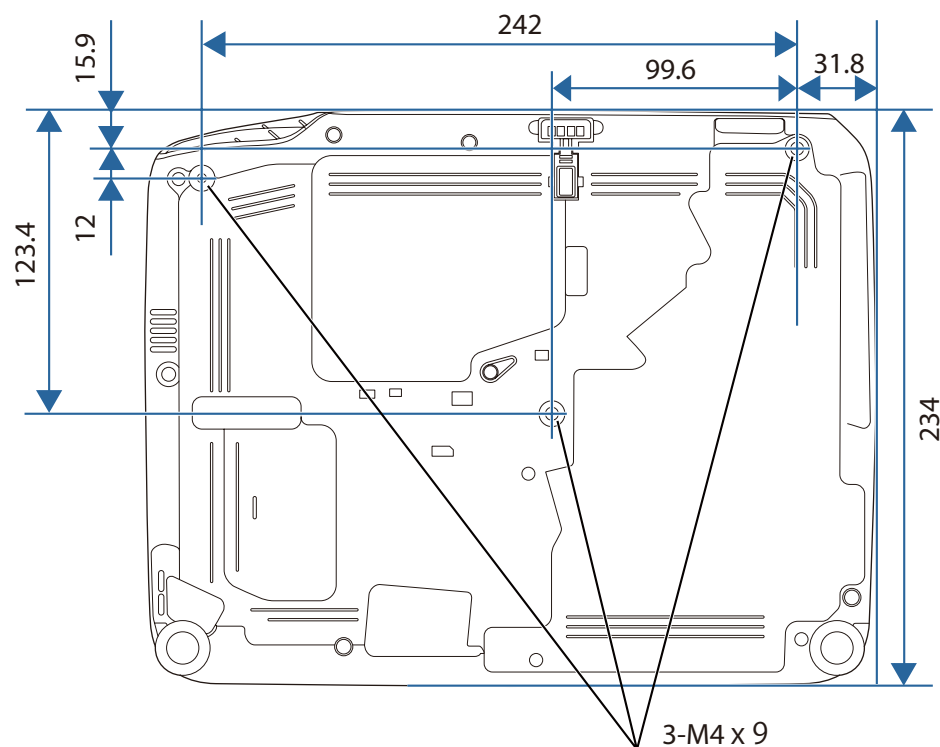
Kallistuskulma



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.

<b>Ad hoc -tila</b>	Langattoman lähiverkkoyhteyden menetelmä, joka muodostaa yhteyden langattoman lähiverkon tietokoneisiin ilman tukiasemaa.
<b>Aliverkon peite</b>	Tämä numeerinen arvo määrittää niiden tavujen määrän, joita käytetään verkko-osoitteeseen jaetussa verkossa (aliverkko) IP-osoitteesta.
<b>DHCP</b>	Lyhenne sanoista Dynamic Host Configuration Protocol. Tämä protokolla määrittää automaattisesti <u>IP-osoitteen</u>  verkkoon kytketylle laitteelle.
<b>HDCP</b>	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.
<b>HDTV</b>	Lyhenne termille High-Definition Television, joka viittaa seuraavat ehdot täyttäviin teräväpiirtojärjestelmiin. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kuvatarkkuus pystysuunnassa 720p tai 1080i tai suurempi (p = <u>Progressiivinen</u> , i = <u>Lomittainen</u> )</li> <li>• Näytön <u>kuvasuhde</u>  16:9</li> </ul>
<b>Infrastruktuuritila</b>	Langattoman lähiverkkoyhteyden menetelmä, jossa laitteet ovat yhteydessä tukiasemien kautta.
<b>IP-osoite</b>	Verkkoon liitetyn tietokoneen tunnistamisessa käytetty numero.
<b>Komponenttivideo</b>	Menetelmä, joka erottaa videosignaaliin valotiheyskomponenttiin (Y) sekä sininen miinus (Cb tai Pb) ja punainen miinus valontiheyteen (Cr tai Pr) (C).
<b>Komposiittivideo</b>	Menetelmä, joka yhdistää videosignaaliin valotiheys- (Y) ja värikomponenttiin (C) ja siirtää ne yhtä kaapelia pitkin.
<b>Kontrasti</b>	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.
<b>Kuvasuhde</b>	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.
<b>Lomittainen</b>	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.
<b>Progressiivinen</b>	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.
<b>SDTV</b>	Lyhenne termille Standard Definition Television, joka viittaa normaaleihin televisiojärjestelmiin, jotka eivät täytä <u>HDTV</u>  -teräväpiirtotelevisiolle asetettuja vaatimuksia.
<b>Seuranta</b>	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 seuranta ei suoriteta oikein, signaalissa esiintyy leveitä pystyraitoja.
<b>SNMP</b>	Lyhenne yksinkertaisesta verkonhallintaprotokollasta (Simple Network Management Protocol), joka on TCP/IP-verkkoon kytkettyjen reititinten ja tietokoneiden kaltaisten laitteiden tarkkailuun ja ohjaukseen käytetty protokolla.

<b>sRGB</b>	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.
<b>SSID</b>	SSID on identifiointidata toisen langattomassa lähiverkossa olevan laitteen kytkemiseen. Langaton yhteys on mahdollinen laitteilla, joilla on vastaava SSID-tunnus.
<b>SVGA</b>	Näytön koon vakio tarkkuudella 800 (vaakasuuntainen) x 600 (pystysuuntainen) pistettä.
<b>S-video</b>	Menetelmä, joka erottaa videosignaaliin valotiheys- (Y) ja värikomponenttiin (C).
<b>SXGA</b>	Näytön koon vakio tarkkuudella 1280 (vaakasuuntainen) x 1024 (pystysuuntainen) pistettä.
<b>Synkronointi</b>	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.
<b>Trap IP -osoite</b>	Tämä on sen kohdetietokoneen <u>IP-osoite</u>  , jota käytetään virheestä ilmoittamiseen SNMP:ssä.
<b>VGA</b>	Näytön koon vakio tarkkuudella 640 (vaakasuuntainen) x 480 (pystysuuntainen) pistettä.
<b>Virkistystaajuus</b>	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).
<b>XGA</b>	Näytön koon vakio tarkkuudella 1024 (vaakasuuntainen) x 768 (pystysuuntainen) pistettä.
<b>Yhd.käyt. os.</b>	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 CORPORATIONin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

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

©SEIKO EPSON CORPORATION 2013. All rights reserved.

## A

A/V-mykistys .....	53
A/V-mykistysajastin .....	85
Aliverkon peite .....	81
Aloitusruutu .....	77
Asetukset-valikko .....	75
Asiakirjakamera .....	114
Aut. himmennin .....	42, 73
Aut. säätö .....	74
Autom. pystytrapetsi .....	75

## D

Dynaaminen .....	42
------------------	----

## E

ECO-näyttö .....	85
ECO-valikko .....	85
Elokuva .....	42
ESC/VP21 .....	66
Esitys .....	47
Etuala .....	20, 77
E-Zoom .....	55

## F

Freeze .....	53
--------------	----

## H

HDMI-portti .....	12
HDMI-videoalue .....	74
Hiiriosoitin .....	56

## I

Ilmanpoistoaukko .....	10
Ilmansuodattimen ja ilmanottoaukon puhdistaminen .....	105
Ilmansuodattimen vaihtaminen .....	110
Ilmansuodattimen vaihtoväli .....	110
Info-valikko .....	86
Internet-selain .....	63
IP-osoite .....	83

## J

Jalan säätövipu .....	10
Jatkuva toisto .....	51

## K

Kaiutin .....	12
Katto .....	20, 77
Kattotelineen kiinnityspisteet .....	12
Kaukosäädin .....	14
Kaukovastaanotin .....	10, 12
Kieli .....	77
Kirkkaus .....	73
Kohdistimen muoto .....	76
Kohdistin .....	54
Kohinasalpa .....	74
Konfigurointi-valikon .....	70
Kontrasti .....	73
Korkeapaikkatila .....	77
Kuvan vaihtumisaika .....	51
Kuvasuhde .....	43, 74
Kuvatarkkuus .....	86
Kuva-valikko .....	73

Kuvien kiertäminen .....	49
Käynnistysuojaus .....	59
Käytt. logon suoj. ....	59
Käyttäjän logo .....	57
Käyttäjäpainike .....	76
Käyttölämpötila .....	119

## L

Laajennettu-valikko .....	76
Lampputunnit .....	85
Lampun käyttöaika .....	86
Lampun käyttöajan nollaaminen .....	110
Lampun käyttöajan palautus .....	87
Lampun merkkivalo .....	90
Lampun suojus .....	10
Lampun vaihtaminen .....	107
Lampun vaihtoväli .....	107
Langaton hiiri -toiminto .....	56
Langaton LAN -valikko .....	80
Langaton lähiverkko .....	80
Langaton lähiverkkolaite .....	114
Langatt.lähiv. Virta .....	80
Liitäntätila .....	80
Linssisuojaus-ajastin .....	85
Lähde .....	86
Lähteen etsintä .....	13, 31
Lämpötilan merkkivalo .....	90

## M

Merkkivalot .....	90
-------------------	----

## N

Näppäimistö .....	79
-------------------	----

Näyttö .....	77
Näyttöasetukset .....	51
Näyttöjärjestys .....	51
Näytä tausta .....	77
Näytön koko .....	115
näytöt .....	117

**O**

Ohjauspaneeli .....	13
Ohje-toiminto .....	89
Olohuone .....	42
Ongelmanratkaisu .....	90
Osien nimet ja toiminnot .....	10

**P**

Paikka .....	74
Palauta kaikki .....	87
Palauta-valikko .....	84, 87
Paristojen vaihtaminen .....	17
PC Free .....	48, 50
Peli .....	42
Perus-valikko .....	79
Portin numero .....	83
Postin ilmoitus .....	65, 83
Postin ilmoitus -valikko .....	82
Postin lukeminen .....	65
Progressiivinen .....	74
Projektorin asetukset .....	63
Projektorin nimi .....	79
Projektorin pinnan puhdistaminen .....	105
Projektorin tunnussana .....	79
Projisointi .....	77
projisointietäisyys .....	115

Puhdistaminen .....	105
---------------------	-----

**Q**

Quick Corner .....	75
Quick Wireless Connection USB Key ....	114

**R**

Risti .....	55
-------------	----

**S**

Salasanasuojaus .....	59
Sanoma .....	77
Seuranta .....	74
Signaali-valikko .....	73
SMTP-palvelin .....	83
SNMP .....	66
SSID .....	80
Suora käynnistys .....	77
S-Video-portti .....	12
Synkr.tiedot .....	86
Synkronointi .....	74
Sähköpostiosoite .....	83
Säilytyslämpötila .....	119
Säädettävä etujalka .....	10

**T**

takaa .....	20
Taka-ala .....	77
Takajalat .....	13
Tarkennusrengas .....	10
Tarvikkeet .....	114
Tekniset tiedot .....	119

Terävyys .....	73
Testikuva .....	76
Tietokone-portti .....	12
Toiminta .....	77
Toimintalukko .....	61, 75
Trapetsi .....	75
Tuetut näytöt .....	117
Tulosignaali .....	74, 86
Turvallisuus-valikko .....	81
Täyslukitus .....	61

**U**

USB Type B .....	77
USB-A-portti .....	11
USB-B-portti .....	12

**V**

Vaakatrappetsikorjauksen säädin .....	7, 37
Vaakatrappetsikorjaus .....	37
Valinnaiset lisävarusteet .....	114
Valitse asema .....	48
Valkokankaan takaa .....	20
Valmiustila .....	85
Valon optimoija .....	85

**W**

Web Control .....	63
Web Control-salasana .....	79
Web Remote .....	64

**V**

Verkkotiedot .....	78
--------------------	----

Verkko-valikko .....	77
Verkon määritykseen .....	78
Verkon suojaus .....	59
Video-portti .....	12
Videosignaali .....	74, 86
Virkistystaajuus .....	86
Virr.sääst.til. aika .....	85
Virran merkkivalo .....	90
Virransyöttö .....	11
Virransäästötila .....	85
Volume .....	14
Värikylläisyys .....	73
Väriämpötila .....	73
Värinsäätö .....	73
Värisävy .....	73
Väritila .....	42, 73

**Y**

Yhdyskäytävän osoite .....	81
Ylikuumeneminen .....	91

**Z**

Zoomausrengas .....	10
---------------------	----

**Ä**

Äänenvoimakkuus .....	76
-----------------------	----