



# **Käyttäjän opas**

## **Multimedia Projector**



**EB-Z8050W**

**EB-Z8000WU**





# 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 vältyttäisiin.

 <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”.  <a href="#">s.124</a>
<b>Menetelmä</b>	Viittaa toimintatapoihin ja -järjestykseen. Merkitty toimenpide tulee suorittaa numeroiden mukaisessa järjestyksessä.
[ (Nimi) ]	Tarkoittaa kaukosäätimen tai käyttöpaneelin painikkeiden nimiä. Esimerkki: [ESC]-painike
”(Valikon nimi)” <b>Kirkkaus</b> (lihavoitu)	Viittaa konfigurointivalikon kohtiin. Esimerkki: <b>Valitse Kuva-valikosta ”Kirkkaus”.</b> <b>Kuva-valikko - Kirkkaus</b>

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

### Johdanto

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

Kattotelineasennuksen helppokäyttöisyys. . . . .	7
Luotettavaa laatua. . . . .	8
Iso heijastusalue ja tarkat värit. . . . .	8
Tehostetut turvallisuustoiminnot. . . . .	8
Helppo käsitellä. . . . .	8
Projektorin verkkokäyttö (vain EB-Z8050W). . . . .	8

#### Osien Nimet ja Toiminnot..... 10

Edestä/Ylhäältä. . . . .	10
Liitännät. . . . .	11
Takaa. . . . .	12
Kaukosäädin. . . . .	13

### Hyödyllisiä Toimintoja

#### Heijastetun kuvan vääristymien korjaus..... 17

Vääristymän korjaaminen Quick Corner-toiminnolla. . . . .	18
---	----

#### Heijastetun Kuvan Muuttaminen..... 20

Automaattinen tulevien signaalien tunnistus ja heijastetun kuvan muuttaminen (Lähteen etsintä). . . . .	20
Kohdekuvaan vaihtaminen kaukosäätimellä. . . . .	21

#### Projisoinnin Parannustoiminnot..... 22

Projisointilaadun valinta (Väritilan valinta). . . . .	22
Automaattisen himmentimen asetus. . . . .	23
Kuvan piilottaminen tilapäisesti (Suljin). . . . .	23
Kuvan pysäyttäminen (Pysäytys). . . . .	24
Kuvasuhteen muuttaminen. . . . .	24
Muutosmenetelmät. . . . .	24
Videolaitteiden kuvien kuvasuhteen muuttaminen. . . . .	24

Tietokoneen kuvasuhteen muuttaminen. . . . .	26
Kohdistintoiminto (Kohdistin). . . . .	29
Kuvan osan suurentaminen (E-Zoom). . . . .	30

#### Kohdeprojektorien määrän rajoitukset useita projektoreita käytettäessä..... 31

Projektorin tunnuksen määrittäminen. . . . .	32
Projektorin tunnuksen tarkistus. . . . .	32
Kaukosäätimen tunnuksen asetus. . . . .	33

#### Useiden projektoreiden värien korjaus (moninäytön värinsäätö)..... 34

Yhteenvedo korjaustoimenpiteistä. . . . .	34
Korjausmenetelmä. . . . .	34

#### Turvatoiminnot..... 36

Käyttäjien hallinta (Salasanasuojaus). . . . .	36
Salasanasuojauksen tyyppi. . . . .	36
Salasanasuojauksen asettaminen. . . . .	36
Salasan syöttäminen. . . . .	37
Painikkeiden käytön rajoittaminen. . . . .	38
Toimintalukon asettaminen. . . . .	38
Linssin käyttölukko. . . . .	39
Varkaudenestolukko. . . . .	40
Vaijerilukon asennus. . . . .	40

### Konfigurointivalikko

#### Konfigurointivalikon käyttäminen..... 42

#### Toiminnot..... 43

Kuva-valikko. . . . .	43
Signaali-valikko. . . . .	45
Asetukset-valikko. . . . .	47
Laajennettu-valikko. . . . .	48
Verkko-valikko (vain EB-Z8000WU). . . . .	50
Verkko-valikko (vain EB-Z8050W). . . . .	53
Verkkovalikon käytön huomautukset. . . . .	54

Näppäimistötoiminnot. . . . .	54
Perus-valikko. . . . .	55
Langaton lähiverkko -valikko (vain kun lisävarusteena saatava langaton lähiverkkoyksikkö on asennettu). . . . .	56
Turvallisuus-valikko (käytössä vain kun lisävarusteena saatava langaton lähiverkkoyksikkö on asennettu). . . . .	58
Langall. Lähiverkko -valikko. . . . .	62
Posti-valikko. . . . .	63
Muut-valikko. . . . .	64
Palauta-valikko. . . . .	65
Info-valikko (vain näyttö). . . . .	66
Palauta-valikko. . . . .	67

## Vianmääritys

<b>Ohjeen käyttö. . . . .</b>	<b>69</b>
<b>Ongelmanratkaisu. . . . .</b>	<b>70</b>
Merkkivalojen lukeminen. . . . .	70
☰-merkkivalo palaa tai vilkkuu punaisena. . . . .	71
☰ ☷ ☷ ☷ Merkkivalo vilkkuu tai palaa. . . . .	72
Kun merkkivaloista ei ole apua. . . . .	75
Kuviin liittyvät ongelmat. . . . .	76
Ongelmia kuvien projisoinnin alkaessa. . . . .	79
Muita ongelmia. . . . .	81

## Liite

<b>Asennustavat. . . . .</b>	<b>84</b>
<b>Puhdistaminen. . . . .</b>	<b>85</b>
Projektorin Pinnan Puhdistaminen. . . . .	85
Linssin Puhdistaminen. . . . .	85
Ilmansuodattimen puhdistaminen. . . . .	85
<b>Tarvikkeiden Vaihdaminen. . . . .</b>	<b>88</b>
Kaukosäätimen paristojen vaihtaminen. . . . .	88

Lampun vaihtaminen. . . . .	89
Lampun vaihtoväli. . . . .	89
Lampun vaihtaminen. . . . .	89
Kuinka nollata Lampun käyttöaika. . . . .	91
Ilmansuodattimen vaihtaminen. . . . .	92
Ilmansuodattimen vaihtoväli. . . . .	92
Ilmansuodattimen vaihtaminen. . . . .	92

## Valinnaiset Lisävarusteet ja Tarvikkeet. . . . . 94

Valinnaiset Lisävarusteet. . . . .	94
Tarvikkeet. . . . .	94

## Huomautuksia kuljetuksesta. . . . . 95

Siirto lähelle. . . . .	95
Kuljetuksen aikana. . . . .	95
Pakkauksen valmistelu. . . . .	95
Huomioita pakkaamisesta ja kuljetuksesta. . . . .	95

## Käyttäjän logon tallentaminen. . . . . 96

### WPS (Wi-Fi Protected Setup) -yhteyden muodostaminen langattoman lähiverkon tukiaseman avulla (vain EB-Z8050W)

<b>. . . . .</b>	<b>98</b>
Yhteyden asetusmenetelmä. . . . .	98
Yhteyden muodostaminen Painikkeen painaminen -menetelmällä. . . . .	99
Yhteyden muodostaminen Tunnusluvun asetustavalla. . . . .	100

## Näytön Koko ja Projisointietäisyys. . . . . 102

Projisointietäisyys: EB-Z8000WU. . . . .	102
Projisointietäisyys: EB-Z8050W. . . . .	103

## Lähiverkkokaapelin liitäntä. . . . . 104

## Liitäntä ulkoiseen näyttöön. . . . . 105

## Projektorin linssiyksikön poistaminen ja kiinnittäminen. . . . . 106

Poistaminen. . . . .	106
Kiinnittäminen. . . . .	107

<b>Lukuongelma Postin ilmoitus-toiminnossa.....</b>	<b>109</b>
<b>ESC/VP21-komennot.....</b>	<b>110</b>
Komentoluettelo.....	110
Johdinkaaviot.....	110
Sarjaliitäntä.....	110
Yhteysprotokolla.....	111
<b>Tietoja kohteesta PJLink.....</b>	<b>112</b>
<b>Tuetut Näytöt.....</b>	<b>113</b>
Tuetut näytöt, malli: EB-Z8000WU.....	113
Tietokonesignaalit (analoginen RGB).....	113
Komponenttideo.....	114
Komposiittideo/S-Video.....	114
Tulosignaali HDMI-/DVI-D-tuloportista.....	115
Tuetut näytöt, malli: EB-Z8050W.....	116
Tietokonesignaalit (analoginen RGB).....	116
Komponenttideo.....	117
Komposiittideo/S-Video.....	117
Tulosignaali HDMI-/DVI-D-tuloportista.....	118
<b>Tekniset Tiedot.....</b>	<b>119</b>
Projektorin Yleiset Tekniset Tiedot.....	119
Liittimet.....	120
Ohjelmiston käyttöolosuhteet.....	122
<b>Ulkonäkö.....</b>	<b>123</b>
<b>Sanasto.....</b>	<b>124</b>
<b>Yleisiä Huomautuksia.....</b>	<b>126</b>
Yleinen Huomautus.....	126
<b>Hakemisto.....</b>	<b>127</b>



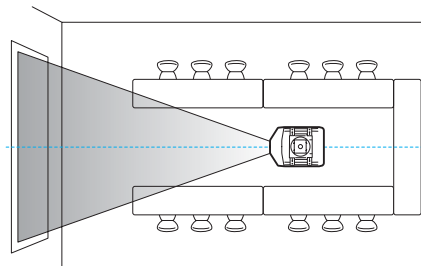
# Johdanto

Tässä luvussa kuvataan projektorin ominaisuudet ja osien nimet.

## Kattotelineasennuksen helppokäyttöisyys

### Keskitetty linssi

Linssi on sijoitettu projektorin keskelle, jotta projektori on tasapainoinen ja helppo asentaa kattoon. Tämä helpottaa myös ruudun ja projektorin kohdistamista.



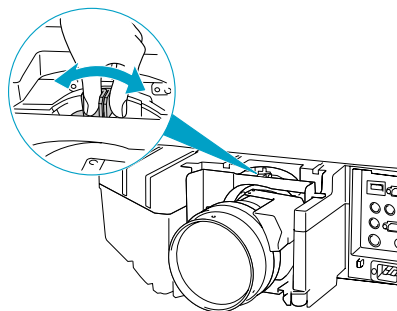
### Ominaisuuksiin kuuluu sähköinen linssin siirto, zoomaus ja tarkennus

Heijastetun kuvan paikkaa voidaan säätää linssin siirron avulla vaaka- ja pystyakselien suunnassa. Sen ansiosta projektori voidaan myös asentaa moniin eri paikkoihin. Linssin siirtoa, zoomausta ja tarkennusta voidaan käyttää kaukosäätimellä, joten käyttö on helppoa, vaikka projektori olisikin asennettu kattoon.

### Laitteeseen saa lisävarusteena kuutta erilaista linssiä

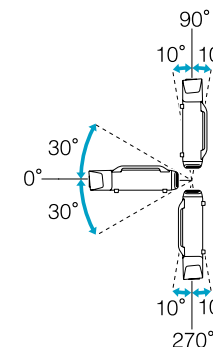
Voit valita parhaan linssin projisointietäisyyden ja käyttötarkoituksen mukaisesti. Kaikissa lisävarusteena saatavissa linssissä on pistintyyppinen liitin. Linssien vaihto ja asennus on siis todella helppoa.

🔧 s.94, s.106



### Voidaan asentaa vaaka- ja pystyasentoon

Projektori voi osoittaa joko ylös- tai alaspäin, eli sillä voidaan heijastaa kuvia sekä kattoon että lattiaan. Tämä ominaisuus tekee projektorista tehokkaan viestintävälineen, joka tuo ideasi esiin mieleenpainuvalla tavalla. 🖱️ s.84

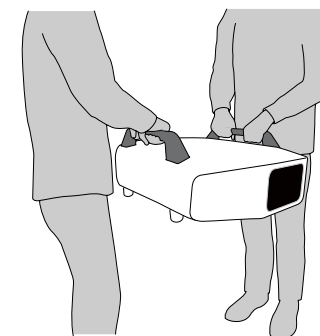


### Muotoilu ja rakenne, jotka sulautuvat ympäristöön ja helpottavat asennusta

Projektorin tyylikkääseen rakenteeseen kuuluu mm. johtosuojaus, joka piilottaa johdot tyylikkäästi.

Vahvat kantokahvat varmistavat myös, että projektorin liikuttelu ja asentaminen onnistuu helposti ja turvallisesti. Jos projektori asennetaan kattoon, kattoteline kiinnitetään näihin kahvoihin.

Projektori ei tarvitse kääntää ylösalaisin, mikä helpottaa asennusta. Asetukset voidaan säätää helposti ruutuun katsottaessa, koska käyttöpaneeli on aseteltu projektorin takaosaan.



### Helppo huoltaa

Voit vaihtaa lampun avaamalla kannen ja vetämällä sen suoraan ulos projektorin takaosasta. Toimenpide ei vaadi ruuvimeisseliä.

Laitteessa on vain yksi ilmansuodatin, joten sen puhdistaminen ja vaihto käy helposti. Lamppu ja ilmansuodatin voidaan vaihtaa turvallisesti myös silloin, kun laite on asennettu kattoon, koska kannet eivät putoa avattaessa paikoiltaan.

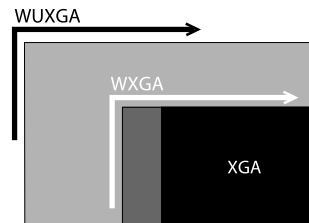
## Luotettavaa laatua

Projektorissa on kaksi lamppua. Jos toinen lamppuista rikkoutuu, voit jatkaa kuvan heijastamista yhdellä lampulla eikä tärkeä esityksesi katkea.

## Iso heijastusalue ja tarkat värit

### Korkearesoluutioinen WUXGA-paneeli (vain EB-Z8000WU)

Voit heijastaa ruudulle uskomattoman määrän tietoa. Katselijat näkevät kaikki tiedot kerralla, eikä ruutuja tarvitse vierittää tai vaihtaa.



### Epson Cinema Filter tukee digitaalisissa elokuvissa käytettävää värin-toistoaluetta.


Valitse Väritila-valikosta joko Teatteri tai sRGB, jos haluat käyttää Epson Cinema Filter -ominaisuutta ja toistaa elokuvan väriskaalan 100-prosenttisesti. Tämä toiminto varmistaa täyteläiset ja voimakkaat värit.

### Tarkat värien säädöt


Voit säätää väritilan lisäksi myös kuvan absoluuttista värilämpötilaa ja kunkin RGB-väriin voimakkuutta. Koska voit lisäksi säätää kunkin RGBCMY-väriin sävyä, kylläisyyttä ja kirkkautta, kuva voidaan heijastaa voimakkailla ja täsmällisillä väreillä sekä erittäin suurella tarkkuudella.

## Tehostetut turvallisuustoiminnot


### Salasanasuojaus käyttäjien rajoittamiseksi ja hallitsemiseksi

Salasanalla voit rajoittaa sitä, kuka pystyy käyttämään projektoria.  [s.36](#)

### Toimintalukko rajoittaa käyttöpaneelin painikkeiden käyttöä.

Tämän toiminnon avulla voit estää projektorin asetusten luvattoman muuttamisen esimerkiksi eri tapahtumissa ja kouluissa.  [s.38](#)

### Varustettu monenlaisilla varkaudenestolaitteilla

Projektori on varustettu seuraavilla varkaudenestolaitteilla.  [s.40](#)

- Lukitusaukko
- Lukituskaapelin asennuskohta

## Helppo käsitellä

### Suora käynnistys/sammutus

Paikoissa, joissa virransyöttöä hallitaan keskitetysti, kuten neuvotteluhuoneissa, projektori voidaan asettaa käynnistymään ja sammumaan automaattisesti, kun projektoriin kytketty virtalähde kytketään päälle tai pois päältä.

### Ei laitteen jäähtymisen odottelua

Voit irrottaa projektorin virtajohdon heti projektorin sammutettuasi, odottamatta ensin sen jäähtymistä.

## Projektorin verkkokäyttö (vain EB-Z8050W)

Voit hyödyntää verkkoa tehokkaasti, kun käytät toimitettua ”EPSON Projector Software for Meeting & Monitoring” -sovellusta tehokkaiden



sekä monipuolisten esitysten tekoon ja kokousten vetämiseen.

🖱 [Projektorin käyttöopas](#)

## Tietokoneen kytkentä projektoriin verkon kautta

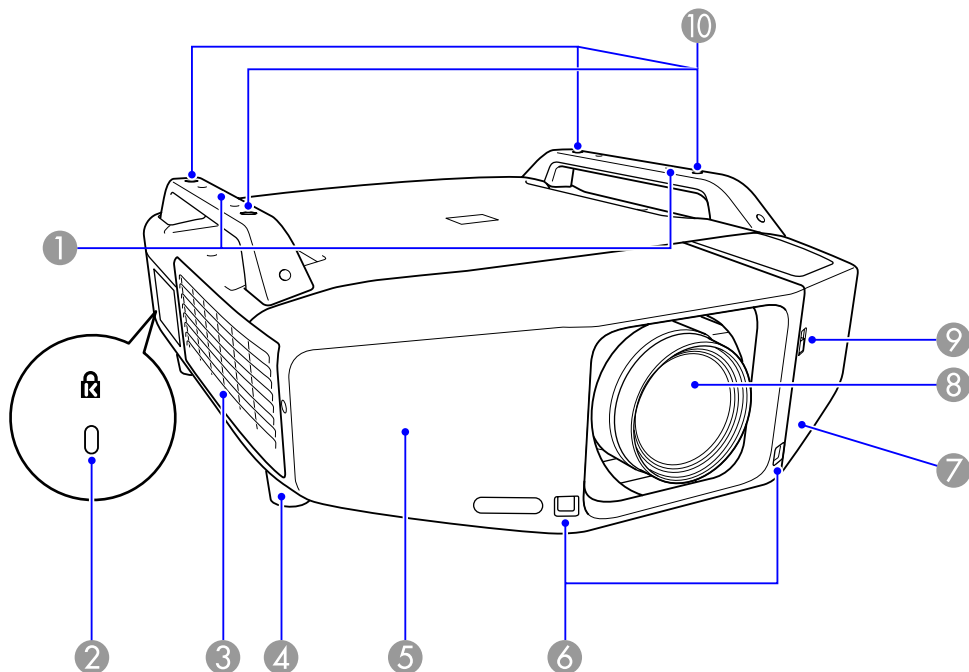
Projektorin voi jakaa verkon avulla useille tietokoneille. Asiakirjoja voidaan heijastaa kokousten ja esitysten aikana kaikista projektoriin kytketyistä tietokoneista ilman johtojen irrottamista ja kytkemistä. Lisäksi tietokoneen ja projektorin välinen etäisyys ei aiheuta enää ongelmia.



## Langaton kytkentä tietokoneeseen

Kun asennat lisävarusteisen langattoman lähiverkkoyksikön projektoriin, voit muodostaa yhteyden tietokoneeseen langattoman lähiverkon välityksellä.

## Edestä/Ylhäältä


Kuvan projektorissa on tavallinen linssi.

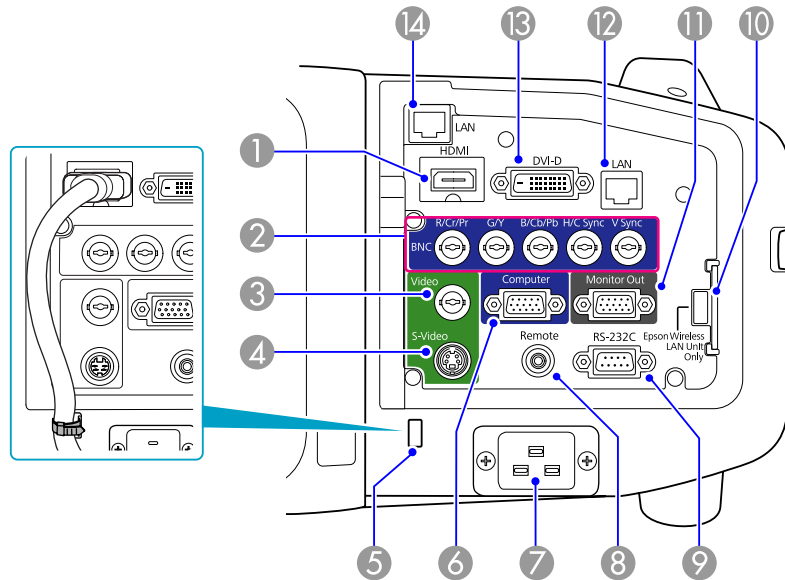






Nimi	Toiminto
1 <b>Kahva</b>	Kanna projektoria näistä kahvoista. Lisäksi projektori voidaan kiinnittää kahvoista varkaudenestovaijerilla ja -lukolla.  s.40
 <b>Huom</b> Älä kanna projektoria yksinään. Projektorin pakkauksesta purkamisen ja kantamisen vaatii kaksi henkilöä.	








Nimi	Toiminto
2 <b>Lukitusaukko</b> 	Lukitusaukko on yhteensopiva Kensington-yhtiön valmistaman Microsaver Security System -turvajärjestelmän kanssa.  s.40
3 <b>Ilmanottoaukko (Ilmansuodatin)</b>	Ottaa ilmaa projektorin sisäosien jäähdyttämiseksi. Jos tänne kertyy pölyä, sisäinen lämpötila voi nousta, mikä voi aiheuttaa käyttöongelmia ja lyhentää optisen moottorin käyttöikää. Muista puhdistaa ilmansuodatin säännöllisesti.  s.85, s.92
4 <b>Säädettävä etujalka</b>	Kun laite on pöydällä, vaakasuoraa kallistusta voi säätää pidentämällä tai lyhentämällä jalkaa. Säätäminen tapahtuu jalkaa kääntämällä. Etuosan säädettävä jalka voidaan irrottaa, jos laite asennetaan kattoon.  <i>Pika-aloitusopas</i>
5 <b>Etusuojaus</b>	Poista tämä suojaus, kun haluat irrottaa tai asentaa linssiyksikön linssiä vaihdettaessa.  s.106 Suojuksen on oltava paikoillaan projektorin käytettäessä.
6 <b>Kaukovastaanotin</b>	Ottaa vastaan kaukosäätimen signaaleja.  <i>Pika-aloitusopas</i>
7 <b>Liitântöjen suojaus</b>	Poista tämä suojaus, jotta saat yhdistettyä johdot kannen alla oleviin liitântöihin, kun kytket projektorin videolaitteisiin.  <i>Pika-aloitusopas</i> , s.11
8 <b>Projektiolinssi</b>	Kuvat heijastetaan tämän kautta.
9 <b>Liitântöjen suojuksen avaa/sulje-kytkin</b>	Avaa ja sulkee liitântöjen suojuksen.  <i>Pika-aloitusopas</i>
10 <b>Kattotelineen kiinnityspisteet (neljä kohtaa)</b>	Jos haluat ripustaa projektorin kattoon, kiinnitä lisävarusteena saatava kattoteline tähän.  s.84, s.94

## Liitännät

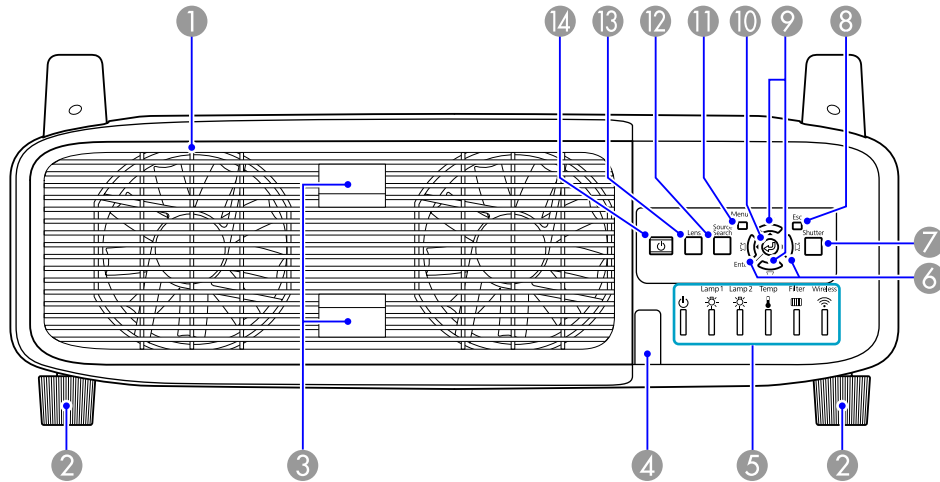
Liitântäsuojuksen alla on seuraavat portit. Kaapelisuojaus irrottamisesta ja videolaitteiden kytkennästä on lisätietoja kohdassa  *Pika-aloitusopas*.














Nimi	Toiminto
1 <b>HDMI-tuloportti</b>	Syöttää videosignaaleja HDMI-yhteensopivista videolaitteista ja tietokoneista. Projektori tukee <u>HDCP</u> -signaaleja.  <i>Pika-aloitusopas</i>
2 <b>BNC-tuloportti</b>	Tietokoneesta tuleville analogisille RGB-signaaleille ja muista videolähteistä tuleville komponenttivideosignaaleille.  <i>Pika-aloitusopas</i>
3 <b>Video (Video)-tuloportti</b>	Videolähteistä tuleville komposiittivideosignaaleille.  <i>Pika-aloitusopas</i>
4 <b>S-Video (S-Video)-tuloportti</b>	Videolähteistä tuleville S-videosignaaleille.  <i>Pika-aloitusopas</i>




Nimi	Toiminto
5 <b>Johtopidike</b>	Jos HDMI-porttiin kytketään paksu HDMI-johto, niin liitântä saattaa irrota itsestään. Kiinnitä johto tähän pidikkeeseen nippusiteellä (saatavana kaupoista).
6 <b>Tietokone (Computer)-tuloportti</b>	Tietokoneesta tuleville analogisille RGB-signaaleille ja muista videolähteistä tuleville komponenttivideosignaaleille.  <i>Pika-aloitusopas</i>
7 <b>Virransyöttö</b>	Liitetään sähköjohtoon.  <i>Pika-aloitusopas</i>
8 <b>Kaukosäätimen (Remote) portti</b>	Kytkee lisävarusteena saatavan kaukosäätimen kaapelisarjan ja syöttää kaukosäätimen signaalit laitteeseen. Kun kaukosäätimen kaapeli on kytketty tähän porttiin, projektorin kaukovastaanotin ei ole käytössä.
9 <b>RS-232C-portti</b>	Kun ohjaat projektoria tietokoneelta, liitä se tietokoneeseen RS-232C-kaapelilla. Tämä portti on ohjaukseen, eikä sitä tule käyttää muuhun tarkoitukseen.  <a href="#">s.110</a>
10 <b>Langattoman lähiverkkoyksikön portti (vain EB-Z8050W)</b>	Asenna lisävarusteena saatava langaton lähiverkkoyksikkö tähän.
11 <b>Monitor Out-portti</b>	Tuo Tietokone (Computer)-tuloporttiin tai BNC-tuloporttiin kytketyn tietokoneen analogisen signaalin ulkoiseen näyttöön. Tämä ei ole käytettävissä komponenttivideosignaaleille tai muille signaaleille, jotka tuodaan muuhun kuin Tietokone (Computer)-tuloporttiin tai BNC-tuloporttiin.  <a href="#">s.105</a>
12 <b>LAN-portti (vain EB-Z8000WU)</b>	Porttiin kytketään lähiverkkokaapeli, joka kytketään verkkoon.  <a href="#">s.104</a>
13 <b>DVI-D-tuloportti</b>	Syöttää DVI-D-lähtöporttiin kytketyn tietokoneen digitaaliset RGB-signaalit. Projektori tukee <u>HDCP</u> -signaaleja.  <i>Pika-aloitusopas</i>
14 <b>LAN-portti (vain EB-Z8050W)</b>	Porttiin kytketään lähiverkkokaapeli, joka kytketään verkkoon.  <a href="#">s.104</a>

## Takaa

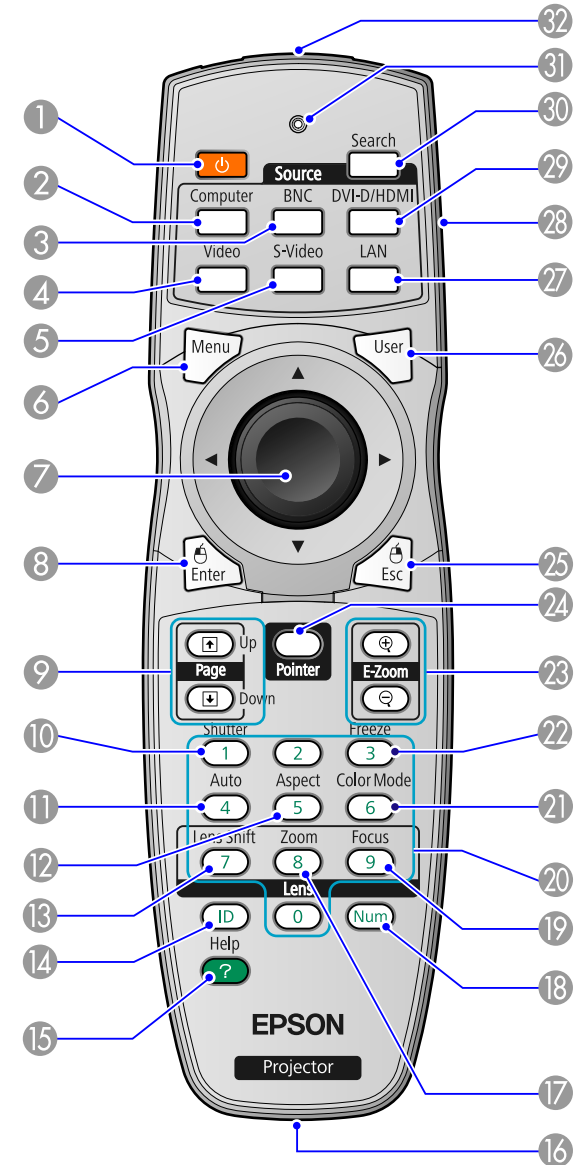


Nimi	Toiminto
1 Ilmanpoistoaukko (Lampun suojus)	Ilmanpoistoaukko projektorin sisäosien jäähdytykseen. Avaa myös tämä suojus, kun vaihdat projektorin lampun. <div> <b>Huom</b> Älä aseta ilmanpoistoaukon lähelle esineitä, joita kuumuus voi esimerkiksi käpristää tai sulattaa. Älä myöskään aseta kasvoja tai käsiä poistoaukon lähelle, kun projektori on käynnissä.</div>
2 Takajalka	Kun laite on pöydällä, vaakasuoraa kallistusta voi säätää pidentämällä tai lyhentämällä jalkaa. Säätäminen tapahtuu jalkaa kääntämällä. Takaosan säädettävä jalka voidaan irrottaa, jos laite asennetaan kattoon.  <a href="#">Pika-aloitusopas</a>
3 Lampun suojuksen avauskieleke	Avaa lampun suojus näistä kielekkeistä.  <a href="#">s.89</a>

Nimi	Toiminto
4 Kaukovastaanotin	Ottaa vastaan kaukosäätimen signaaleja.  <a href="#">Pika-aloitusopas</a>
5 Tilan merkkivalot	Projektorin tila ilmaistaan merkkivalojen väreillä ja sillä, vilkkuvatko ne vai palavatko ne tasaisesti. Vasemmalla olevassa kuvassa näkyy malli EB-Z8050W. EB-Z8000WU -mallissa ei ole langattoman tilan merkkivaloa.  <a href="#">s.70</a>
6 [◀/▶][◀/▶]-painike	Korjaa vaakasuuntaista Trapetsi-vääritystä. Jos painikkeita painetaan, kun näkyvissä on konfigurointivalikko tai Ohje-näyttö, niillä on vain [◀]- ja [▶]-toiminnot, joilla valitaan valikkokohtia ja asetetaan arvoja.  <a href="#">Pika-aloitusopas</a> , <a href="#">s.42</a>
7 [Shutter]-painike	Paina tätä painiketta, kun haluat avata tai sulkea sähköisen sulkimen. Sähköisen sulkimen avulla voit pimentää koko esityksen.  <a href="#">Pika-aloitusopas</a> , <a href="#">s.23</a>
8 [Esc]-painike	Pysäyttää nykyisen toiminnon. Jos näytössä on konfigurointivalikko, tällä painikkeella pääsee edelliselle valikkotasolle.  <a href="#">s.42</a>
9 [▲/▼][▲/▼]-painike	Korjaa pystysuuntaista Trapetsi-vääritystä. Jos painikkeita painetaan, kun näkyvissä on konfigurointivalikko tai Ohje-näyttö, niillä on vain [▲]- ja [▼]-toiminnot, joilla valitaan valikkokohtia ja asetetaan arvoja.  <a href="#">Pika-aloitusopas</a> , <a href="#">s.42</a>
10 [Enter]-painike	Jos tätä painetaan tietokoneen analogisten RGB-signaalien heijastamisen aikana, Seuranta, Synkronointi ja Paikka säädetään automaattisesti parhaan mahdollisen kuvan heijastamiseksi. Kun näytössä on konfigurointivalikko tai ohjenäyttö, painikkeella hyväksytään nykyinen valinta, siirrytään valintatilaan ja vaihdetaan seuraavalle tasolle.  <a href="#">s.42</a>
11 [Menu]-painike	Näyttää ja sulkee konfigurointivalikon.  <a href="#">s.42</a>







Nimi	Toiminto
12 [Source Search]-painike	Siirtyy seuraavaan projektoriin kytkettyyn lähteeseen, joka lähettää kuvaa.  s.20
13 [Lens]-painike	Tätä painiketta painamalla voit säätää linssiä muuttamalla tarkennusta, zoomausta ja linssin siirtoa.  Pika-aloitusopas
14 [⏻]-painike	Kytkee projektorin virran päälle tai pois.  Pika-aloitusopas

## Kaukosäädin



Nimi	Toiminto
① [⏻]-painike	Kytkee projektorin virran päälle tai pois. 🖱️ <i>Pika-aloitusopas</i>
② [Computer]-painike	Siirtyy Tietokone (Computer)-tuloportista tuleviin kuviin. 🖱️ <a href="#">s.21</a>
③ [BNC]-painike	Siirtyy BNC-tuloportista tuleviin kuviin. 🖱️ <a href="#">s.21</a>
④ [Video]-painike	Siirtyy Video-tuloportista tuleviin kuviin. 🖱️ <a href="#">s.21</a>
⑤ [S-Video]-painike	Siirtyy S-Video-tuloportista tuleviin kuviin. 🖱️ <a href="#">s.21</a>
⑥ [Menu]-painike	Näyttää ja sulkee konfigurointivalikon. 🖱️ <a href="#">s.42</a>
⑦ [⏏]-painike	Kun näytössä on konfigurointivalikko tai Ohje-näyttö, painikkeella valitaan valikkokohtia ja asetusarvoja. 🖱️ <a href="#">s.42</a> , <a href="#">s.69</a> Jos käytät lisävarusteena saatavan langattoman hiiren vastaanotinta, tämän painikkeen kallistus siirtää osoitinta siihen suuntaan, johon painiketta kallistetaan (kahdeksan mahdollista suuntaa).
⑧ [Enter]-painike	Kun näytössä on konfigurointivalikko tai ohjenäyttö, painikkeella hyväksytään nykyinen valinta, siirytään valintatilaan ja vaihdetaan seuraavalle tasolle. 🖱️ <a href="#">s.42</a> , <a href="#">s.69</a> Toimii hiiren ykköspainikkeena, kun käytetään lisävarusteena saatavan langattoman hiiren vastaanotinta.
⑨ [Page]-painikkeet [⏮][⏭]	Kun käytetään lisävarusteena saatavan langattoman hiiren vastaanotinta, PowerPoint-tiedoston sivua voi vaihtaa projisoinnin aikana sivu ylös/alas-painikkeilla.
⑩ [Shutter]-painike	Sähköinen suljin sulkeutuu tai avautuu, aina kun painat tätä painiketta. Sähköisen sulkimen avulla voit pimentää koko esityksen. 🖱️ <i>Pika-aloitusopas</i> , <a href="#">s.23</a>
⑪ [Auto]-painike	Jos tätä painetaan tietokoneen analogisten RGB-signaalien heijastamisen aikana, Seuranta, Synkronointi ja Paikka säädetään automaattisesti parhaan mahdollisen kuvan heijastamiseksi.

Nimi	Toiminto
⑫ [Aspect]-painike	<a href="#">Kuvasuhte</a> muuttuu joka kerta tätä painiketta painettaessa. 🖱️ <a href="#">s.24</a>
⑬ [Lens Shift]-painike	Säädä linssin siirtoa tällä painikkeella. 🖱️ <i>Pika-aloitusopas</i>
⑭ [ID]-painike	Paina ja aseta kaukosäätimen tunnus. 🖱️ <a href="#">s.33</a>
⑮ [Help]-painike	Näyttää ja sulkee Ohje-näytön, jossa annetaan ohjeita mahdollisten ongelmien ratkaisemiseksi. 🖱️ <a href="#">s.69</a>
⑯ <b>Kaukosäädön portti</b>	Kytkee lisävarusteena saatavan kaukosäätimen kaapelisarjan ja lähettää kaukosäätimen signaalit laitteeseen. Kun kaukosäätimen kaapeli on kytketty tähän kaukosäädön porttiin, kaukovastaanotin ei ole käytössä.
⑰ [Zoom]-painike	Säädä zoomausta tällä painikkeella. 🖱️ <i>Pika-aloitusopas</i>
⑱ [Num]-painike	Tällä painikkeella voi syöttää salasanoja, Verkko-valikon IP-osoite-asetuksen, jne. 🖱️ <a href="#">s.36</a>
⑲ [Focus]-painike	Säädä tarkennusta tällä painikkeella. 🖱️ <i>Pika-aloitusopas</i>
⑳ <b>Numeropainikkeet</b>	Näillä painikkeilla voi syöttää salasanoja, kaukosäätimen IP-asetuksia, Verkko-valikon IP-osoite-asetuksen, jne. 🖱️ <a href="#">s.33</a> , <a href="#">s.36</a>
㉑ [Color Mode]-painike	Väritila muuttuu joka kerta, kun painiketta painetaan. 🖱️ <a href="#">s.22</a>
㉒ [Freeze]-painike	Kuva pysäytetään tai pysäytys peruutetaan tällä painikkeella. 🖱️ <a href="#">s.24</a>
㉓ [E-Zoom]-painikkeet [⏏][⏏]	[⏏]-painike suurentaa kuvaa heijastuskokoa muuttamatta. [⏏]-painike pienentää [⏏]-painikkeella suurennettujen kuvien osia. 🖱️ <a href="#">s.30</a>
㉔ [Pointer]-painike	Tätä painamalla voi aktivoida valkokankaalla näkyvän osoittimen. 🖱️ <a href="#">s.29</a>

	Nimi	Toiminto
25	<b>[ESC]-painike</b>	Pysäyttää nykyisen toiminnon. Jos näytössä on konfigurointivalikko, tällä painikkeella pääsee edelliselle valikkotasolle.  <a href="#">s.42</a> , <a href="#">s.69</a> Toimii hiiren kakkospainikkeena käytettäessä lisävarusteena saatavan langattoman hiiren vastaanotinta.
26	<b>[User]-painike</b>	Tällä painikkeella määrität usein käytetyn kohteen konfigurointivalikon kuudesta mahdollisesta kohteesta. Kun painiketta painetaan, määritelty valikkokohteen valinta/säätönäyttö tulee näytölle, jolloin voit tehdä yhden painalluksen asetuksia/säätöjä.  <a href="#">s.47</a> Testikuva on määritetty oletusasetukseksi.
27	<b>[LAN]-painike</b>	Vaihtaa EasyMP Network Projection -kuvaan. (vain EB-Z8050W)  <a href="#">s.21</a> Tämä painike ei toimi EB-Z8000WU -mallia käytettäessä.
28	<b>ID-kytkin</b>	Tällä kytkimellä kaukosäätimen tunnusasetukset otetaan käyttöön (On)/poistetaan käytöstä (Off).  <a href="#">s.31</a>
29	<b>[DVI-D/HDMI]-painike</b>	Heijastettava kuva vaihtuu tätä painiketta painettaessa DVI-D- ja HDMI-tuloportin välillä.  <a href="#">s.21</a>
30	<b>[Search]-painike</b>	Siirtyy seuraavaan projektoriin kytkettyyn lähteeseen, joka lähettää kuvaa.  <a href="#">s.20</a>
31	<b>Merkkivalot</b>	Valo palaa, kun kaukosäätimestä lähetetään signaaleja.
32	<b>Kaukosäätimen valosäteilyalue</b>	Lähetää kaukosäätimen signaaleja.




# Hyödyllisiä Toimintoja

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




Heijastettujen kuvien vääristymiä voidaan korjata kahdella tavalla seuraavassa kuvatun mukaisesti.

- Quick Corner

Tällä toiminnolla voit korjata manuaalisesti heijastetun kuvan kaikki neljä kulmaa erikseen.  [s.18](#)

Trapetsivääristymä kannattaa korjata Quick Corner-säädöllä.

- V/P-trapetsikorj

Tällä toiminnolla voit korjata vaaka- ja pystysuuntaiset vääristymät manuaalisesti toisistaan riippumatta. V/P-trapetsikorjauksia voi tehdä helposti myös projektorin käyttöpaneelin [ $\nabla$ / $\blacktriangle$ ] [ $\nwarrow$ / $\swarrow$ ] [ $\boxtimes$ / $\blacklozenge$ ]- ja [ $\boxtimes$ / $\blacklozenge$ ]-painikkeilla.  *Pika-aloitusopas*



Siirtää linssin alla näytettyyn asentoon vaaka- ja pystysuuntaista trapetsikorjausta tehtäessä. Jos linssi ei ole alla esitetyssä asennossa, vääristymä ei korjaudu oikein.

- Vaakasuuntainen linssin siirto on asetettu keskelle.
- Pystysuuntainen linssin siirto on asetettu joko ylös tai alas.

Korjausta ei voida välttämättä suorittaa zoomausasetuksen mukaisesti. Lisäksi heijastettavan kuvan koko voi pienentyä korjauksen jälkeen. Valitse heijastusasetus huolellisesti projektorin asentaessasi.

Quick Corner-korjausta ja vaaka- ja pystysuuntaista trapetsikorjausta ei voida suorittaa samanaikaisesti. Kun konfigurointivalikosta on valittu korjausmenetelmäksi **Trapetsi**, valittu korjausmenetelmä on määritetty käyttöpaneelin painikkeille [ $\nabla$ / $\blacktriangle$ ], [ $\nwarrow$ / $\swarrow$ ], [ $\boxtimes$ / $\blacklozenge$ ] ja [ $\boxtimes$ / $\blacklozenge$ ].

**Trapetsi**-asetuksen oletusarvo on **V/P-trapetsikorj**, joten laite suorittaa V/P-trapetsikorjauksen painettaessa painikkeita [ $\nabla$ / $\blacktriangle$ ], [ $\nwarrow$ / $\swarrow$ ], [ $\boxtimes$ / $\blacklozenge$ ] ja [ $\boxtimes$ / $\blacklozenge$ ].

Koska Quick Corner ja V/P-trapetsikorj voidaan suorittaa testikuvaa heijastettaessa, projektoriin ei tarvitse kytkeä säätöjä varten tietokonetta tai muita laitteita.

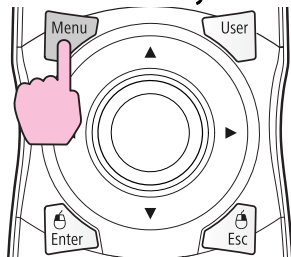
## Vääristymän korjaaminen Quick Corner-toiminnolla

### Menetelmä

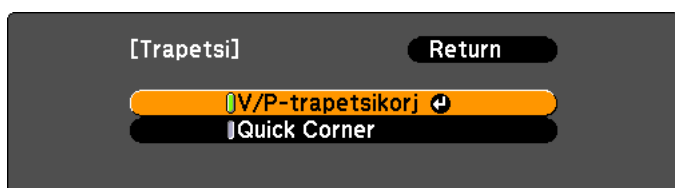
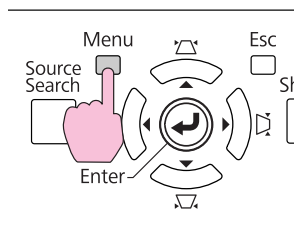
- 1 Paina projektorin [Menu]-painiketta, ja valitse sitten konfigurointivalikosta Asetukset - Trapetsi.

☛ "Konfigurointivalikon käyttäminen"

Kaukosäätimen käyttäminen



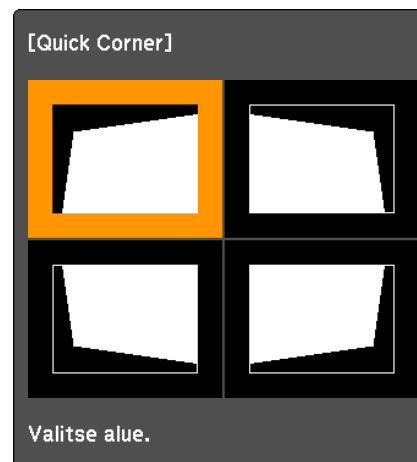
Käyttöpaneelin käyttäminen



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

- 2 Valitse "Quick Corner" ja paina sitten [Enter]-painiketta.

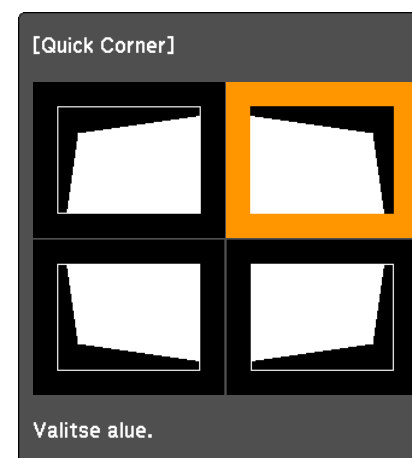
Paina [Enter]-painiketta uudelleen avataksesi valintanäytön, josta voit valita yhden neljästä kulmasta.



Valitse alue.

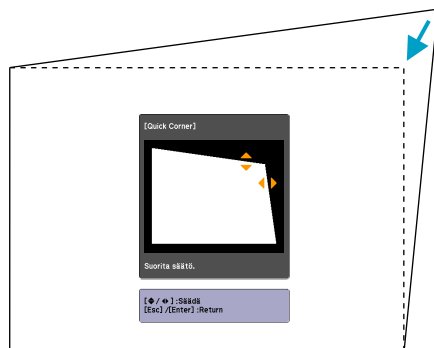
[◀/▶]:Valitse  
[Enter]:Enter  
[Esc]:Return (nollaa/siirry pitämällä alhaalla 2 sekuntia)

- 3 Valitse säädettävä kulma kaukosäätimen [◀/▶]-painikkeella tai käyttöpaneelin [◀/▶]-, [↖/↘]-, [↙/↗]- ja [↖/↗]-painikkeilla. Paina sen jälkeen [Enter]-painiketta.

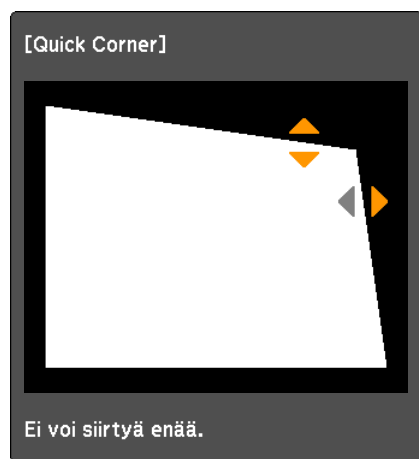


Valitse alue.

- 4 Sääda muotoa kaukosäätimen [↶/↷]-painikkeella tai käyttöpaneelin [↶/↷]-, [↵/↴]-, [↶/↷]- ja [↶/↷]-painikkeilla.



Jos säädät asetusta tiettyyn suuntaan ja kyseisen suunnan kolmio muuttuu harmaaksi (kuten alla olevassa kuvassa), säätöä ei voi säätää enempää kyseiseen suuntaan.



- 5 Toista toimenpiteet 3 ja 4 tarvittaessa ja sääda jäljellä olevat kulmat.


- 6 Kun olet valmis, poistu korjausvalikosta [Esc]-painiketta painamalla.

Koska korjausmenetelmä vaihdettiin konfigurointivalikossa **Quick Corner**-menetelmästä **Trapetsi**-menetelmään, näyttöön avautuu toimenpiteen 2 kulmanvalintanäyttö, kun [↶/↷]-, [↵/↴]-, [↶/↷]- tai [↶/↷]-painikkeita painetaan myöhemmin. Vaihda **Trapetsi** konfigurointivalikosta **V/P-trapetsikorj**-asetukseksi, jos haluat korjata V/P-trapetsia käyttöpaneelin [↶/↷]-, [↵/↴]-, [↶/↷]- ja [↶/↷]-painikkeita painamalla.



Jos [Esc]-painiketta pidetään painettuna noin kahden sekunnin ajan, kun korjausta tehdään Quick Corner-toiminnolla, seuraava näyttö tulee esiin.



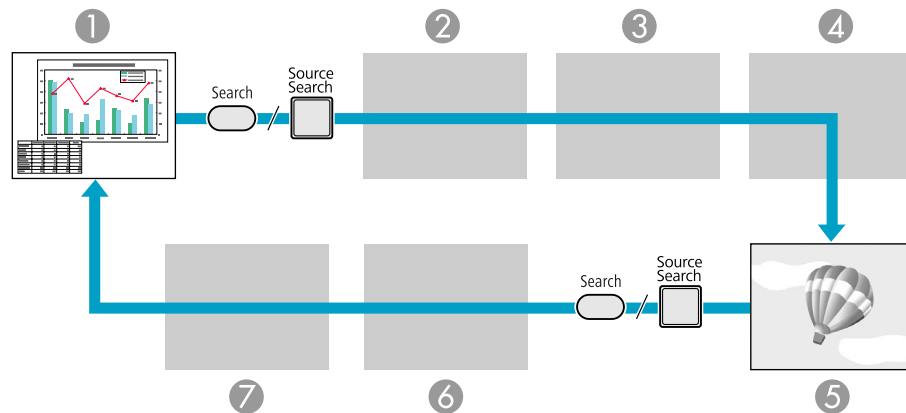
Nollaa Quick Corner: Nollaa Quick Corner-korjausten tuloksen.  
Siirry V/P-trapetsikorj: Vaihdaa korjausmenetelmäksi V/P-trapetsikorj.  s.47

Heijastettua kuvaa voi muuttaa seuraavilla kahdella tavalla.

- Muuttaminen lähteen etsinnällä  
Projektori tunnistaa kytkettyjen laitteiden signaalit automaattisesti, ja laitteelta tuleva kuva heijastuu valkokankaalle.
- Muuttaminen suoraan kohdekuvaan  
Voit vaihtaa kohdetuloporttia kaukosäätimen painikkeilla.

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

Voit heijastaa kohdekuvan nopeasti, koska laite ei huomioi sellaisia tuloportteja, joihin ei tule kuvasignaalia, mikäli vaihdos tehdään kaukosäätimen tai käyttöpaneelin [Source Search] -painiketta painamalla.



- 1 Tietokone
- 2 BNC
- 3 DVI-D
- 4 S-Video
- 5 Video
- 6 HDMI

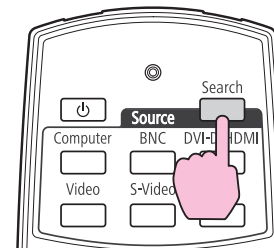
- 7 LAN (vain EB-Z8050W): Kuvat, jotka heijastetaan EasyMP Network Projection -toiminnolla tietokoneesta, joka on kytketty projektoriin verkon kautta.

Ohitetaan, jos kuvasignaalia ei ole.

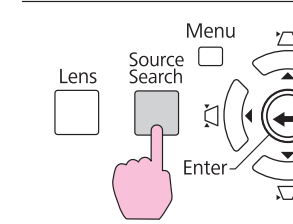
### Menetelmä

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

Kaukosäätimen käyttäminen



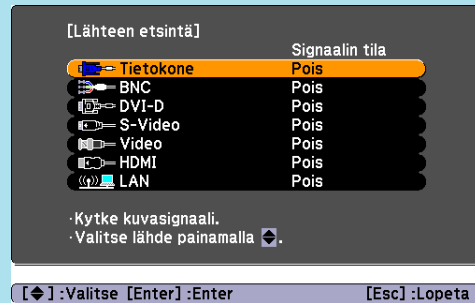
Käyttöpaneelin käyttäminen



Kun projektoriin on kytketty vähintään kaksi laitetta, paina [Source Search]-painiketta, kunnes kohdekuva heijastuu valkokankaalle.



Näkyviin tulee seuraava näyttö, josta näkyy kuvasignaalien tila, kun käytettävissä on vain se kuva, jonka projektori parhaillaan heijastaa valkokankaalle, tai kun kuvasignaalia ei löydy. Voit valita tuloportin, johon käytettävä laite on kytketty. Jos mitään toimintoja ei suoriteta noin 10 sekunnin kuluessa, näyttö sulkeutuu.

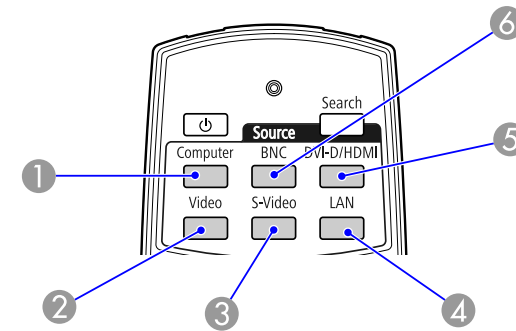


LAN näkyy näytössä vain mallissa EB-Z8050W.

## Kohdekuvaan vaihtaminen kaukosäätimellä

Voit siirtyä suoraan kohdekuvaan painamalla seuraavia kaukosäätimen painikkeita.

Kaukosäädin



- ① Siirtyy Tietokone (Computer)-tuloportista tulevaan kuvaan.
- ② Siirtyy Video-tuloportista tulevaan kuvaan.
- ③ Siirtyy S-Video-tuloportista tulevaan kuvaan.
- ④ Vaihtaa EasyMP Network Projection -kuvaan. (vain EB-Z8050W)  
Tämä painike ei toimi EB-Z8000WU -mallia käytettäessä.
- ⑤ Heijastettava kuva vaihtuu tätä painiketta painettaessa DVI-D- ja HDMI-tuloportin välillä.
- ⑥ Siirtyy BNC-tuloportista tuleviin kuviin.

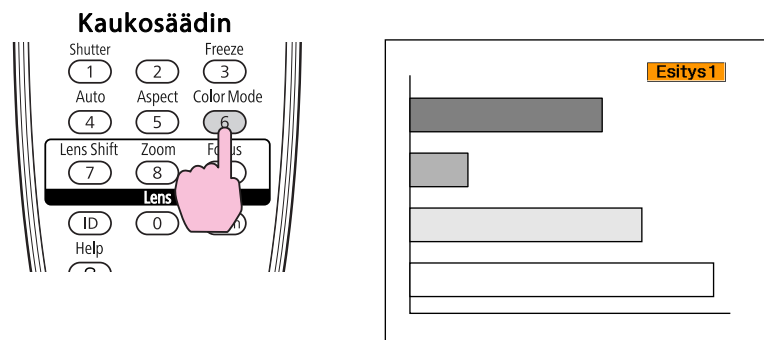
## Projisointitilaadun valinta (Väritilan valinta)

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

Tila	Sovellus
<b>Dynaaminen</b>	Tämä tila sopii erinomaisesti käytettäväksi valoisissa tiloissa. Tämä on kirkkain tila.
<b>Esitys</b>	Tämä tila sopii erinomaisesti esitysten tekemiseen kirkkaan tilan värimateriaaleja käyttäen.
<b>Teatteri*</b>	Ihanteellinen elokuvien katseluun pimeässä huoneessa. Antaa kuville luonnollisen ja alkuperäisen kaltaisen sävyn.
<b>Valokuva</b>	(Kun syötetään kuvia tietokoneesta (analoginen/digitaalinen RGB)) Ihanteellinen still-kuvien, esim. valokuvien, heijastamiseen kirkkaassa huoneessa. Kuvat ovat kirkkaita ja kontrastit korostettuja.
<b>Urheilu</b>	(Kun laitteeseen syötetään komponenttivideo-, S-video- tai komposiittivideokuvia) Ihanteellinen TV-ohjelmien katseluun valoisassa huoneessa. Kuvat ovat kirkkaita ja eloisia.
<b>sRGB*</b>	Ihanteellinen <u>sRGB</u> -väristandardin mukaisille kuville.
<b>Mukautettu</b>	Valitse Mukautettu, kun haluat säätää konfigurointivalikon Värintäätö-kohdan asetuksia R,G,B,C,M ja Y.

\* Epson Cinema Filter otetaan käyttöön automaattisesti, kun Teatteri- tai sRGB-asetus on valittuna.

## Menetelmä



Väritilan saa näyttöön tästä painikkeesta.

Jos painiketta painetaan, kun näytössä näkyy väritilan nimi, laite siirtyy seuraavaan väritilaan.



Väritila voidaan asettaa myös konfigurointivalikon **Kuva**-valikon **Väritila**-asetuksella. [s.43](#)

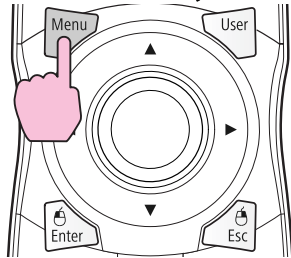
## Automaattisen himmentimen asetus

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

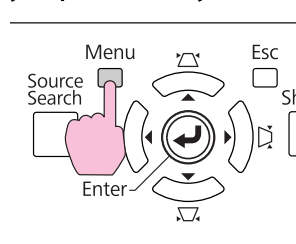
### Menetelmä

- 1** Paina [Menu]-painiketta ja valitse sitten konfigurointivalikosta Kuva - Aut. himmennin.  
☛ "Konfigurointivalikon käyttäminen"

Kaukosäätimen käyttäminen



Käyttöpaneelin käyttäminen



- 2** Valitse Päällä.  
Asetus tallennetaan kullekin väritilalle.

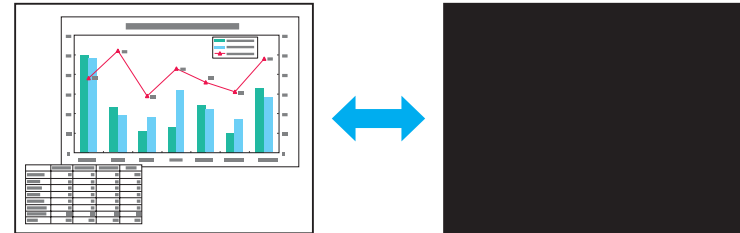
- 3** Sulje konfigurointivalikko painamalla [Menu]-painiketta.



- **Aut. himmennin**-asetus voidaan määrittää vain, jos **Väritila**-asetuksena on **Dynaaminen**, **Teatteri** tai **Mukautettu**.
- Jos **Moninäyttö**-asetuksena on **Päällä**, automaattinen himmennin ei toimi.

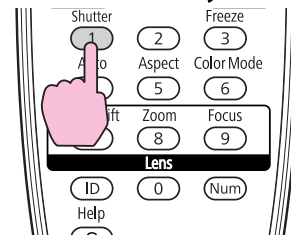
## Kuvan piilottaminen tilapäisesti (Suljin)

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

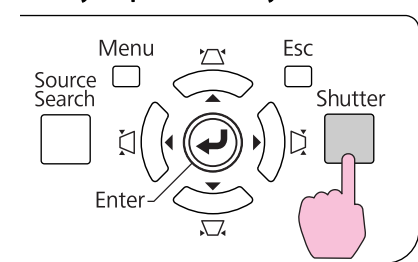


### Menetelmä

Kaukosäätimen käyttäminen



Käyttöpaneelin käyttäminen



Sähköinen suljin sulkeutuu tai avautuu, aina kun painat tätä painiketta.

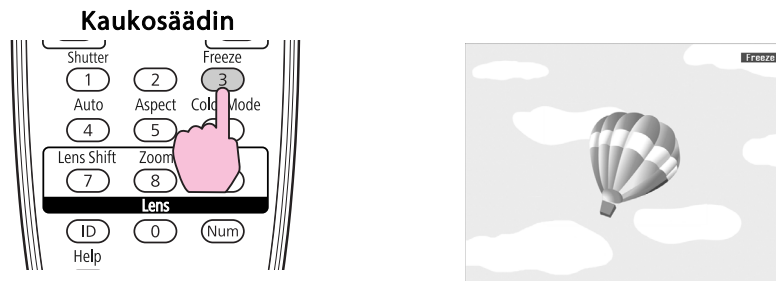


- Jos suljinta ei suljeta tai laitetta käytetä 120 minuuttiin, projektori siirtyy virransäästötilaan ja sammuu automaattisesti. Jos et halua, että virransäästötila aktivoituu, vaihda **Sulkimen ajastin**-asetukseksi **Pois**. Asetus löytyy **Laajennettu**-valikon **Toiminta**-kohdasta.  
☛ s.48
- Jos painat [⏻]-painiketta sulkimen ollessa kiinni, suljin aukeaa automaattisesti ja näyttöön tulee virrankatkaisun vahvistusviesti.

## Kuvan pysäyttäminen (Pysäytys)

Kun liikkuva kuva valkokankaalla pysähtyy, kuva heijastuu kankaalle edelleen, joten voit heijastaa liikkuvaa kuvaa kehys kerrallaan, kuten still-valokuvia. Voit myös esimerkiksi vaihtaa tiedostoja tietokoneelta pidettävän esityksen aikana heijastamatta mitään kuvia, jos pysäytystoiminto on aktivoitu etukäteen.

### Menetelmä



Pysäytystoiminto kytkeytyy päälle tai pois päältä, aina kun painat tätä painiketta.



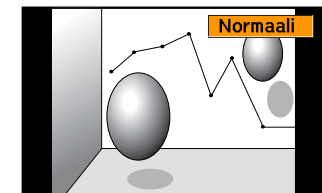
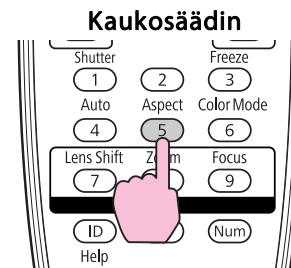
- Kuvan lähde jatkaa liikkuvien kuvien toistamista silloinkin, kun projisointinäytön kuva on pysäytetty, joten projisointia ei voida jatkaa siitä, mihin se pysäytettiin.
- Jos [Freeze]-painiketta painetaan, kun valkokankaalla näkyy konfigurointivalikko tai ohjenäyttö, ne katoavat näytöstä.
- Pysäytys toimii myös zoomausta käytettäessä.

## Kuvasuhteen muuttaminen

Kun Kuvasuhde muutetaan videolaitteen ollessa kytkettynä, niin digitaaliselle videolle tai DVD-levyille tallennettuja kuvia voidaan katsoa 16:9 -laajakuvamuodossa. Voit muuttaa kuvasuhteen, kun tietokonekuvia heijastetaan täydessä koossa. Muutosmenetelmät ja kuvasuhdetypit ovat seuraavat.

### Muutosmenetelmät

#### Menetelmä



Kuvasuhteen nimen saa näyttöön tästä painikkeesta.

Jos painat painiketta, kun valkokankaalla näkyy kuvasuhteen nimi, laite vaihtaa seuraavan kuvasuhteeseen.

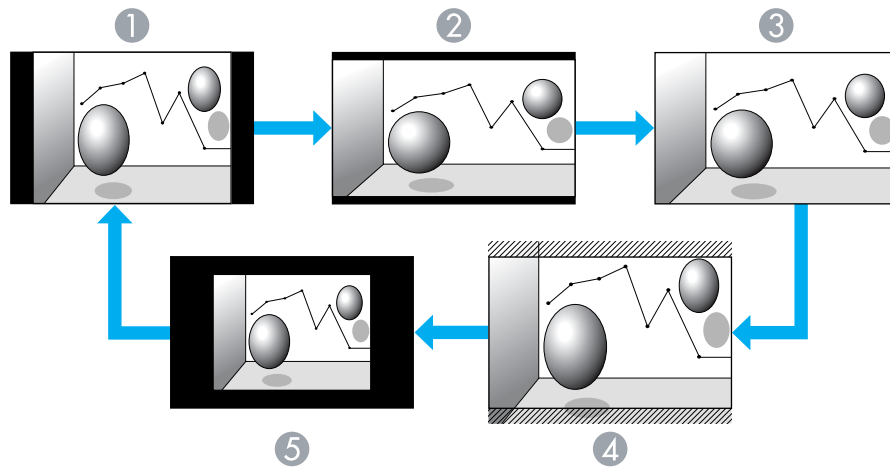


Kuvasuhde voidaan asettaa myös konfigurointivalikon **Signaali**-valikon **Kuvasuhde**-asetuksella. [s.45](#)

### Videolaitteiden kuvien kuvasuhteen muuttaminen

Kuvasuhde muuttuu painikkeen jokaisella painalluksella seuraavassa järjestyksessä: Normaali, 16:9, Täysi, Zoomaus ja Natiivi.

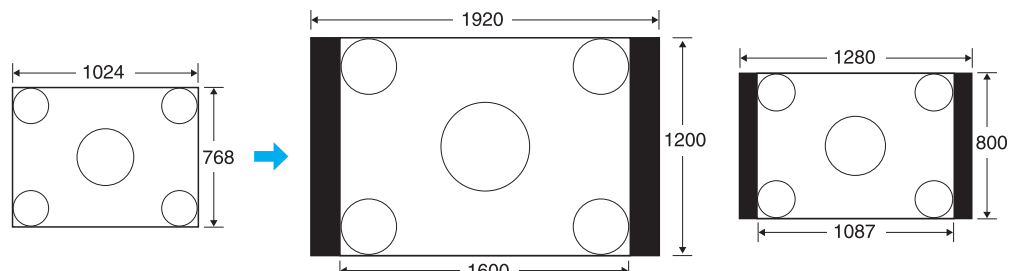
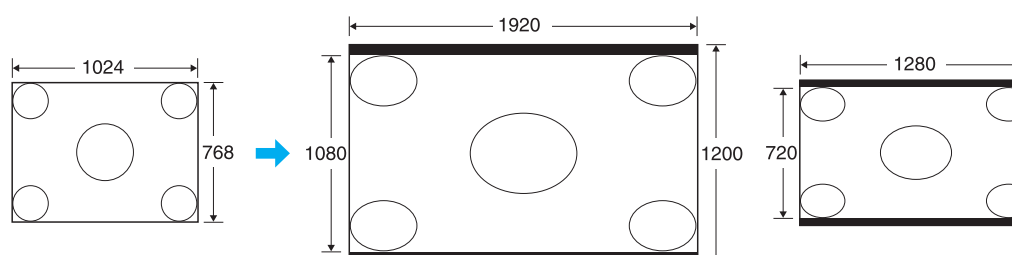


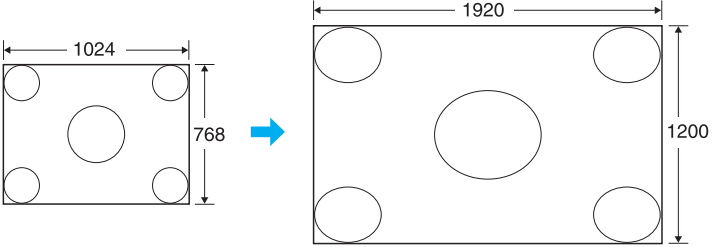
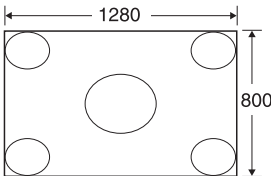
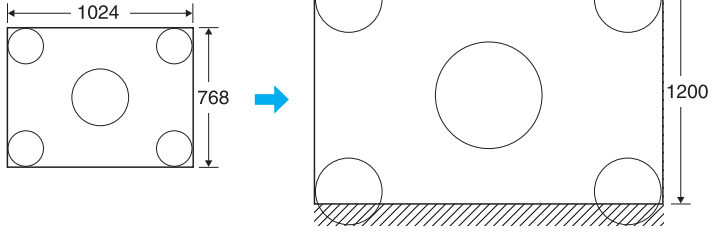
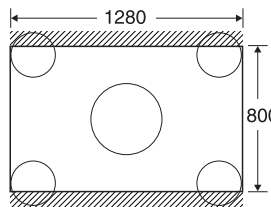


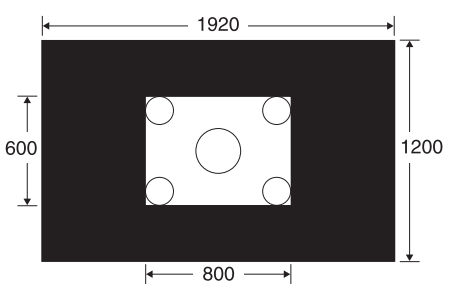
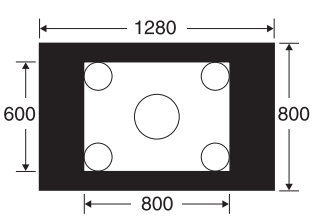
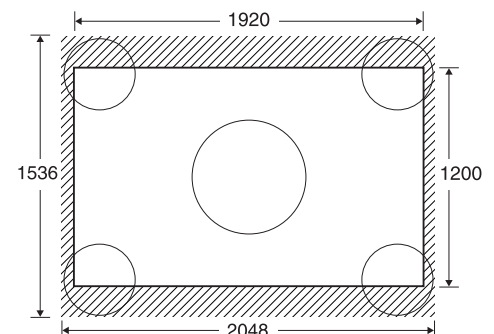
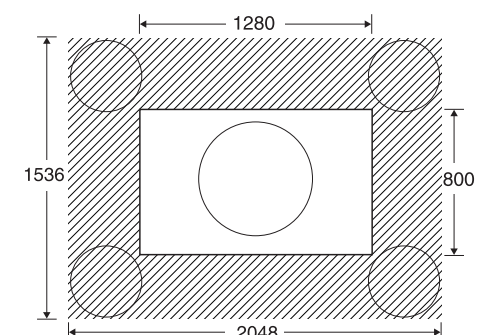
- ① Normaali
- ② 16:9
- ③ Täysi
- ④ Zoomaus
- ⑤ Natiivi

## Tietokoneen kuvasuhteen muuttaminen

Voit muuttaa Tietokone-, BNC, DVI-D- ja HDMI-tuloportista syötetyn kuvan heijastuksen kuvasuhteen seuraavasti. Alkuperäinen kuvasuhde on projektorin laajakuvanäytön vuoksi 16:10. Jos heijastat 16:9-kankaalle, aseta kuvasuhteeksi 16:9.

Asetetut arvot	Toiminta	Projisointiesimerkki
<b>Normaali</b> (Kun tulolähde on tietokone, DVI-D tai BNC)	Heijastaa täydessä heijastuskoossa ja säilyttää syötetyn kuvan kuvasuhteen.	<p>1024x768-signaalia syötettäessä</p> <div>  </div>
<b>Automaattinen</b> (Käytettävissä vain, jos tulolähde on HDMI)	Heijastaa sopivalla kuvasuhteella perustuen tulosignaalin tietoihin.	
<b>16:9</b>	Heijastaa täydessä heijastuskoossa kuvasuhteella 16:9.	<p>1024x768-signaalia syötettäessä</p> <div>  </div>

Asetetut arvot	Toiminta	Projisointiesimerkki
<b>Täysi</b>	Heijastus täydessä koossa.	<p>1024x768-signaalia syötettäessä</p> <p><b>EB-Z8000WU</b></p>  <p><b>EB-Z8050W</b></p> 
<b>Zoomaus</b>	Heijastaa syötetyn kuvan vaakasuunnassa mahdollisimman suurena, säilyttäen kuitenkin sen kuvasuhteen. Osia, jotka ulottuvat heijastuskoon ulkopuolelle, ei heijasteta.	<p>1024x768-signaalia syötettäessä</p> <p><b>EB-Z8000WU</b></p>  <p><b>EB-Z8050W</b></p> 

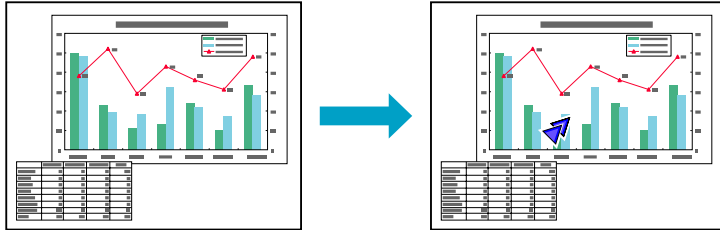
Asetetut arvot	Toiminta	Projisointiesimerkki	
<b>Natiivi</b>	<p>Heijastaa syötetyn kuvan kuvatarkkuudella valkokankaan keskelle. Tämä on ihanteellinen heijastettaessa selkeitä kuvia.</p> <p>Jos kuvatarkkuus on suurempi kuin projektorin paneelin kuvatarkkuus, kuvan reunoja ei projisoida.</p>	<p>800x600-signaalia syötettäessä</p> <p><b>EB-Z8000WU</b></p>  <p><b>EB-Z8050W</b></p> 	<p>2048x1536-signaalia syötettäessä</p> <p><b>EB-Z8000WU</b></p>  <p><b>EB-Z8050W</b></p> 



Jos kuvasta puuttuu heijastettaessa osia tai kaikkea ei voida heijastaa, aseta konfigurointivalikon **Kuvatarkkuus**-asetukseksi tietokoneen näytön koon mukaan joko **Laaja** tai **Normaali**. [s.45](#)

## Kohdistintoiminto (Kohdistin)

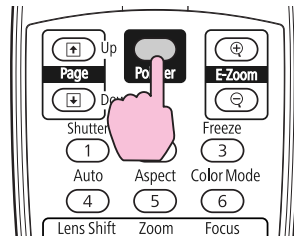
Tämän avulla voit liikuttaa kohdistimen kuvaa heijastetun kuvan päällä ja kiinnittää katsojien huomion alueeseen, josta parhaillaan puhut.



### Menetelmä

#### 1 Näytä kohdistin.

Kaukosäädin

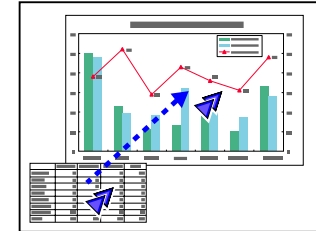
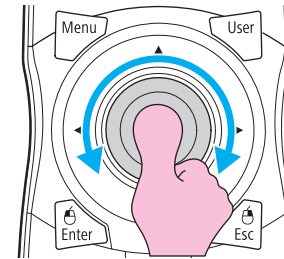


Aina kun painat painiketta, osoitin tulee näkyviin tai poistuu.

#### 2

Liikuta kohdistimen kuvaketta (↗).

Kaukosäädin



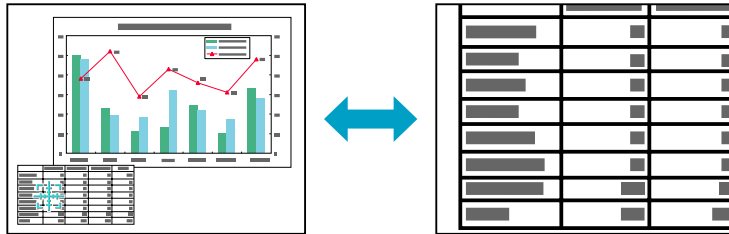
Voit valita konfigurointivalikon **Asetukset - Kohdistimen muoto**-kohdasta jonkin kolmesta kohdistinkuvakkeesta (↗, ✖ tai



↖ s.47

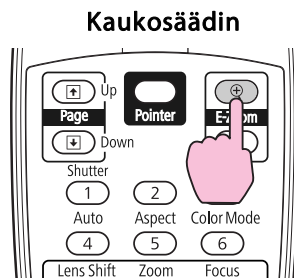
## Kuvan osan suurentaminen (E-Zoom)

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

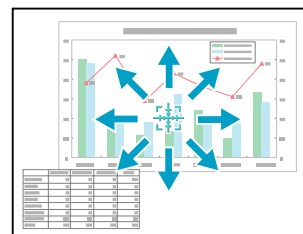
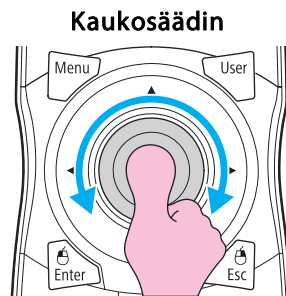


### Menetelmä

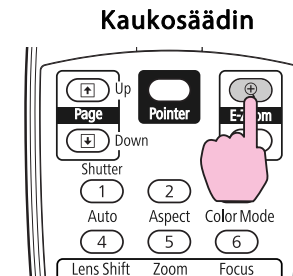
#### 1 Käynnistä zoomaus.



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



#### 3 Suureenna.



Alue suurenee joka kerta, kun painiketta painetaan. Voit suurentaa aluetta nopeasti pitämällä painiketta painettuna.

Voit pienentää suurennettua kuvaa painamalla [⌂]-painiketta.

Voit peruuttaa painamalla [ESC]-painiketta.



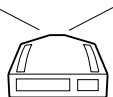





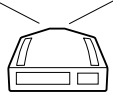
- Suurennussuhde näkyy valkokankaalla. Valittua aluetta voi suurentaa 1–4-kertaiseksi 25 askeleella.
- Voit vierittää kuvaa [⌂]-painiketta kallistamalla.
- Jos E-Zoom on valittuna, Progressiivinen ja Kohinasalpa eivät ole käytössä.
- Zoomaus peruutetaan suorittaessa tiettyjä toimintoja, kuten Trapetsi tai Aut. säätö.


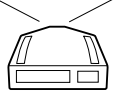

Kun projektorille ja kaukosäätimelle annetaan tunnus, voit käyttää kaukosäädintä vain projektorin kanssa, jonka tunnus täsmää. Tämä on hyödyllinen toiminto useita projektoreita käytettäessä.

Voit asettaa projektorille tunnuksen väliltä "1" - "9". Oletusarvo on Pois.

Voit asettaa kaukosäätimelle tunnuksen väliltä "0" - "9". Oletusarvo on "0". Jos kaukosäätimen sivussa olevan tunnuskytkimen asetus on Off, voit käyttää kaukosäätimellä kaikkia projektoreita, projektorin tai kaukosäätimen tunnusasetuksista riippumatta.

Projektorin ja kaukosäätimen tunnusten mahdolliset yhdistelmät on lueteltu seuraavassa taulukossa.

Toiminta	Yhdistelmät		Kuvaukset
Mahdollinen		Projektorin tunnus: 1	Jos kaukosäätimen ohjauskytkimen asetus on On ja Projektorin tunnus täsmää kaukosäätimen tunnukseen, projektoria voi käyttää kyseisellä kaukosäätimellä.
		Tunnuskytkin: On Kaukosäätimen tunnus: 1	
Mahdollinen		Projektorin tunnus: 1	Jos kaukosäätimen sivussa olevan tunnuskytkimen asetus on Off, voit käyttää projektoria kaukosäätimellä, projektorin tunnusasetuksesta riippumatta.
		Tunnuskytkin: Off Kaukosäätimen tunnus: 3	
Mahdollinen		Projektorin tunnus: Pois	Jos Projektorin tunnus on Pois, voit käyttää projektoria kaukosäätimellä kaukosäätimen tunnusasetuksista riippumatta.
		Tunnuskytkin: On Kaukosäätimen tunnus: 1	
Mahdollinen		Projektorin tunnus: 1	Jos kaukosäätimen tunnusasetus on "0", voit käyttää projektoria

Toiminta	Yhdistelmät		Kuvaukset
		Tunnuskytkin: On Kaukosäätimen tunnus: 0	kaukosäätimellä projektorin tunnusasetuksesta riippumatta.
Ei mahdollinen		Projektorin tunnus: 1	Jos kaukosäätimen ohjauskytkimen asetus on On ja Projektorin tunnus ei täsmää kaukosäätimen tunnukseen, projektoria ei voi käyttää kyseisellä kaukosäätimellä.
		Tunnuskytkin: On Kaukosäätimen tunnus: 3	

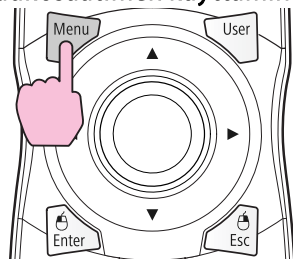
Kaukosäätimen tunnusta ei voida määrittää, jos konfigurointivalikon **Toiminta**-kohdan **Kaukosäätimen tyyppi**-asetukseksi on valittu **Yksinkertainen**.

## Projektorin tunnuksen määrittäminen

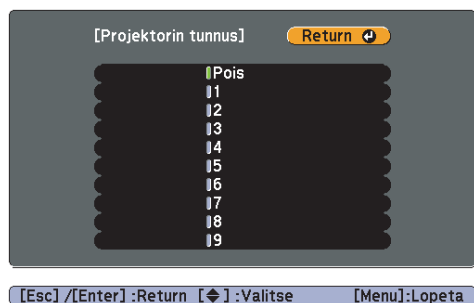
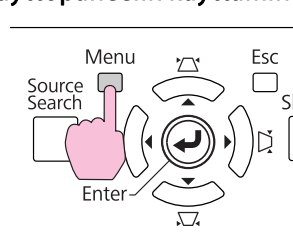
### Menetelmä

- 1 Paina projisoinnin aikana [Menu]-painiketta ja valitse sitten konfigurointivalikosta Laajennettu - Projektorin tunnus.  
☛ **"Konfigurointivalikon käyttäminen"**

Kaukosäätimen käyttäminen



Käyttöpaneelin käyttäminen



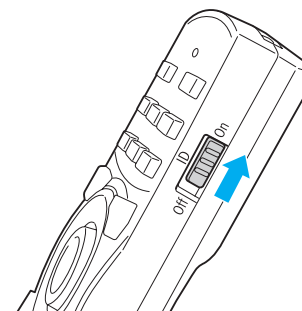
- 2 Valitse asetettava tunniste ja paina [Enter]-painiketta.
- 3 Sulje konfigurointivalikko painamalla [Menu]-painiketta.

## Projektorin tunnuksen tarkistus

Käytä seuraavaa toimenpidettä projektorin tunnuksen tarkistamiseen.

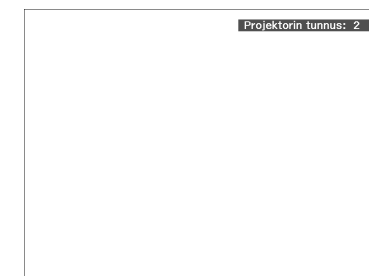
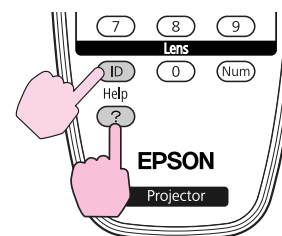
### Menetelmä

- 1 Aseta kaukosäätimen tunnuskyttimeksi On.



- 2 Pidä [ID]-painike pohjassa projisoinnin aikana ja paina samalla [Help]-painiketta.

Kaukosäädin



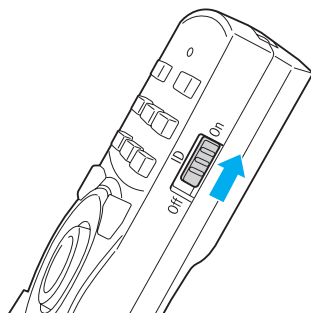
Projektorin tunnus tulee näyttöön, kun painat näitä painikkeita. Se häviää näytöltä noin kolmen sekunnin kuluttua.



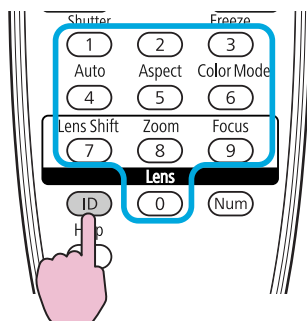
## Kaukosäätimen tunnuksen asetus

### Menetelmä

- 1 Aseta kaukosäätimen tunnuskyttimeen asetukseksi On.



- 2 Samalla kun painat [ID]-painiketta, paina numeropainiketta ja valitse numero, joka täsmää sen projektorin tunnuksen kanssa, jota haluat käyttää.



Kaukosäätimen tunnusasetus tallennetaan kaukosäätimeen. Tallennettu tunnus säilyy, vaikka kaukosäätimen paristot poistetaan ja vaihdetaan. Jos paristot kuitenkin poistetaan pitkäksi aikaa, tunnus palautuu oletusarvoon (ID0).

Kun tämä asetus on tehty, kaukosäätimellä voi ohjata vain kyseistä projektoria.

Kun useita projektoreita on kytketty toisiinsa ja ne heijastavat kuvia, voit korjata manuaalisesti kunkin projektorin kuvan kirkkautta ja värinsävyä, jotta projektorien kuvien värit olisivat mahdollisimman lähellä toisiaan.

Käytä moninäytön värinsäätötoimintoa, kun kaikkien projektorien Väritila-asetus on määritetty samaksi.


Joissakin tapauksissa kirkkaus ja värinsävy eivät vastaa toisiaan täydellisesti edes korjauksen jälkeen.

Automaattinen himmennin ei toimi, kun tämä toiminto on käytössä. Vaikka **Aut. himmennin**-asetuksena on **Päällä**, ja **Moninäyttö**-asetuksena on **Päällä**, automaattinen himmennin ei silti toimi.

## Yhteenveto korjaustoimenpiteistä

Kun käytössä on useita projektoreita ja sinun on tehtävä korjauksia, tee korjaukset yksi projektori kerrallaan seuraavien ohjeiden mukaisesti.

### 1. Aseta projektorin ja kaukosäätimen tunnus.

Kun haluat rajoittaa käytön vain yhteen kohdeprojektoriin, aseta projektorin tunnus kohdeprojektorille ja aseta sama tunnus kaukosäätimeen.  [s.31](#)

### 2. Korjaa värien erot.

Voit suorittaa värien korjauksen, kun kuva heijastetaan useilta projekteureilta. Voit säätää väriä mustasta valkoiseen viidellä eri tasolla (1–5), ja kussakin tasossa voit säätää kahta seuraavaa kohtaa.

#### • Kirkkauden korjaus

Voit korjata kuvien kirkkauden ja tehdä niistä yhtä kirkkaita.

#### • Värien korjaus


Voit säätää kuvien väriä ja saada ne täsmäämään tarkemmin käyttämällä toimintoja Värien korjaus. (G/R) ja Värien korjaus. (B/Y).

## Korjausmenetelmä

Säädä projektorien asetusten määrittämisen jälkeen kunkin kuvan kirkkaus ja värinsävy niin, että ero on mahdollisimman pieni.

### Menetelmä

1

**Paina [Menu]-painiketta ja valitse sitten konfigurointivalikosta Laajennettu - "Moninäyttö".**  
 **"Konfigurointivalikon käyttäminen"**

2

**Valitse "Moninäyttö"-asetukseksi "Päällä".**

3

**Valitse korjattava Taso kohdasta Säädön taso.**

- Valitun tason kuvio tulee näkyviin, aina kun valitset jonkun tason.
- Voit aloittaa korjauksen miltä tahansa tasolta. Yleensä kuvan saa tummemmaksi tai vaaleammaksi säätämällä 1–5 tai 5–1.

4

**Korjaa kirkkaus toiminnolla Kirkkauden korjaus.**

- Kun valitset tason Taso 5, kaikki kuvat säädetään useiden projektorien tummimman kuvan mukaan.
- Kun valitset tason Taso 1, kaikki kuvat säädetään useiden projektorien kirkkaimman kuvan mukaan.
- Kun valitset tason Taso 2 – 4, kaikki kuvat säädetään useiden projektorien kirkkaudeltaan keskitasoa olevan kuvan mukaan.
- Näkyvä kuva muuttuu kuvion ja todellisen kuvan välillä aina, kun painat [Enter]-painiketta. Voit tarkistaa korjaustulokset ja tehdä korjauksia todelliseen kuvaan.

**5****Värin korjaus. (G/R)- ja Värin korjaus. (B/Y)-asetuksen korjaus.**

Näkyvä kuva muuttuu kuvion ja todellisen kuvan välillä aina, kun painat [Enter]-painiketta. Voit tarkistaa korjaustulokset ja tehdä korjauksia todelliseen kuvaan.

**6****Toista vaiheet 3-5, kunnes kaikki korjaukset on tehty.****7****Kun kaikki säädöt on tehty, paina [Menu]-painiketta ja sulje konfigurointivalikko.**

Projektorissa on seuraavat tehokkaat turvatoiminnot.

- Salanasuojaus  
Voit rajoittaa, kuka voi käyttää projektoria.
- Toimintalukko/Linssin käyttölukko  
Voit estää muita muuttamasta projektorin asetuksia ilman lupaa.  
☞ s.38
- Varkaudenestolukko  
Projektori on varustettu useilla varkaudenestolaitteilla. ☞ s.40

## Käyttäjien hallinta (Salanasuojaus)

Salanasuojauksen ollessa käytössä henkilöt, jotka eivät tiedä salasanaa, eivät voi käyttää projektoria kuvien heijastamiseen, vaikka projektorin virta olisi kytkettynä. Projektorin käynnistyessä näkyvää käyttäjän logoa ei myöskään voi muuttaa. Tämä toimii varkaudenestolaitteena, sillä vaikka projektori varustettaisiin, sitä ei voi käyttää. Salanasuojaus ei ole käytössä ostohetkellä.

### Salanasuojauksen tyyppi

Projektorin käyttötavasta riippuen voidaan määrittää seuraavat kolme salanasuojauksen asetustyyppiä.

#### 1. Käynnistysuojaus

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

#### 2. 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 voi muuttaa.

- Käyttäjän logon sieppaus
- Sääda Näytä tausta- ja Aloitusruutu-asetus konfigurointivalikon Näyttö-kohdasta.

#### 3. Verkon suojaus

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

## Salanasuojauksen asettaminen

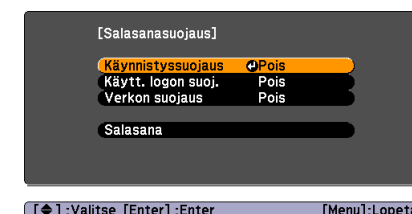
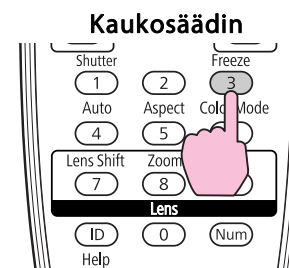
Aseta salanasuojaus seuraavasti.

### Menetelmä



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

Salanasuojaus-asetusvalikko tulee näkyviin.



[F1]:Valitse [Enter]:Enter [Menu]:Lopeta



- Jos salasanasuojaus on jo käytössä, sinun on annettava salasana. Jos annat oikean salasanan, näyttöön tulee Salasanasuojaus-asetusvalikko. ➡ **“Salasanan syöttäminen”**
- Kun salasana on asetettu, kiinnitä salasanan suojauksesta kertova tarra projektoriin näkyvälle paikalle varkauksia estävänä lisätoimena.

2

## Ota Käynnistysuojaus käyttöön.

- (1) Valitse **Käynnistysuojaus** ja paina sitten [Enter]-painiketta.
- (2) Valitse **Päällä** ja paina sitten [Enter]-painiketta.
- (3) Paina [ESC]-painiketta.

3

## Ota Käytt. logon suoj. käyttöön.

- (1) Valitse **Käytt. logon suoj.** ja paina sitten [Enter]-painiketta.
- (2) Valitse **Päällä** ja paina sitten [Enter]-painiketta.
- (3) Paina [ESC]-painiketta.

4

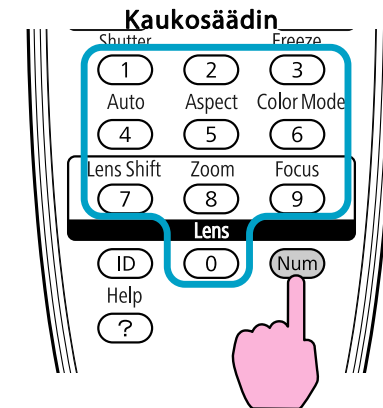
## Kytke Verkon suojaus päälle.

- (1) Valitse **Verkon suojaus** ja paina sitten [Enter]-painiketta.
- (2) Valitse **Päällä** ja paina sitten [Enter]-painiketta.
- (3) Paina [ESC]-painiketta.

5

## Aseta salasana.

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



- (4) Syötä salasana uudestaan. Näyttöön tulee viesti ”Uusi salasana on tallennettu.”. Jos annat salasanan väärin, näyttöön tulee viesti, jossa sinua pyydetään antamaan salasana uudelleen.

## Salasanan syöttäminen

Kun näyttöön tulee salasanan syöttöikkuna, kirjoita salasana kaukosäätimen numeropainikkeilla.

### Menetelmä

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

Kun annat oikean salasanan, projisointi käynnistyy.

### Huomaa

- Jos väärä salasana annetaan kolme kertaa peräkkäin, näyttöön 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, jotta voit syöttää oikean salasanan.
- Jos olet unohtanut salasanan, merkitse muistiin kohdassa "Pyydä koodia: xxxxx" näkyvä numero ja ota yhteyttä lähimpään osoitteeseen, joka on annettu kohdassa Tukipalvelua ja huoltoa koskevia tietoja. ➡ [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](#)

## Painikkeiden käytön rajoittaminen

Projektorissa on kaksi erilaista toimintoja rajoittavaa ominaisuutta.

- Toimintalukko  
Tämä on hyödyllinen ominaisuus mm. tapahtumissa tai näytöksissä, jos haluat poistaa kaikki painikkeet käytöstä heijastamisen ajaksi, tai jos haluat rajoittaa painikkeiden käyttöä esimerkiksi kouluissa.
- Linssin käyttölukko  
Tämä toiminto kytkee pois käytöstä kaukosäätimen kaikki linssinsäätöön liittyvät toiminnot, jottei linssin säätöjä muutettaisi sen jälkeen, kun ne on säädetty oikein.

## Toimintalukon asettaminen

Voit lukita käyttöpaneelin käyttöpainikkeet jollakin seuraavista tavoista. Vaikka käyttöpaneeli on lukittu, kaukosäädintä voi käyttää normaalisti.

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

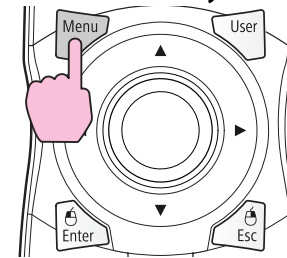
### Menetelmä

1

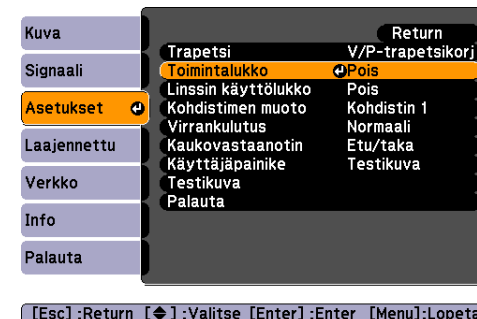
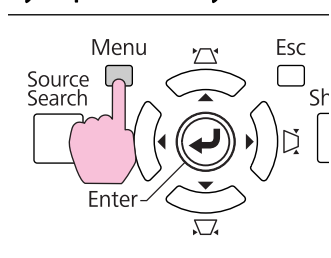
Paina projisoinnin aikana [Menu]-painiketta ja valitse sitten konfigurointivalikosta Asetukset - Toimintalukko.

➡ **"Konfigurointivalikon käyttäminen"**

Kaukosäätimen käyttäminen



Käyttöpaneelin käyttäminen



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

2

Valitse käyttötarkoituksen mukaan joko Täyslukitus tai Toimintalukko.



## 3 Valitse Kyllä, kun vahvistusviesti tulee näkyviin.

Käyttöpaneelin painikkeet lukitaan valitsemiesi asetusten mukaan.

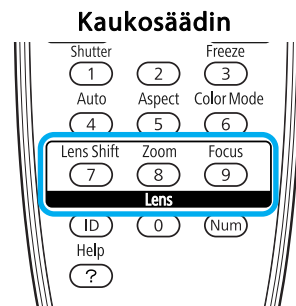


Voit poistaa käyttöpaneelin lukituksen kahdella eri tavalla.

- Kaukosäätimestä: valitse konfigurointivalikon **Asetukset - Toimintalukko**-kohdan asetukseksi **Pois**.
- Paina käyttöpaneelin [Enter]-painiketta ja pidä sitä painettuna noin seitsemän sekunnin ajan. Näyttöön tulee viesti ja lukitus avautuu.

## Linssin käyttölukko

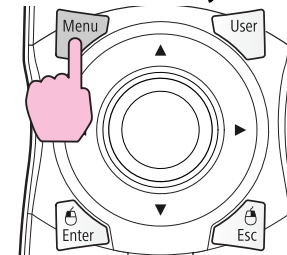
Tämä toiminto lukitsee kaukosäätimen seuraavat, linssin käyttöön liittyvät painikkeet.



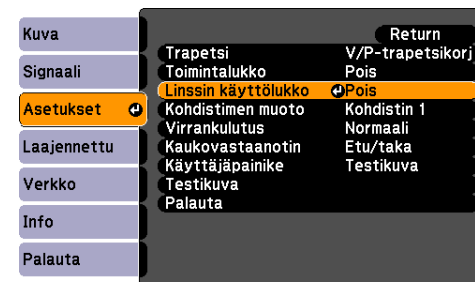
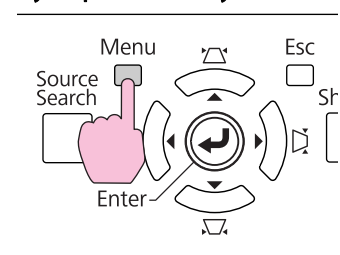
## Menetelmä

- 1 Paina [Menu]-painiketta ja valitse sitten konfigurointivalikosta Asetukset - "Linssin käyttölukko".  
☛ "Konfigurointivalikon käyttäminen"

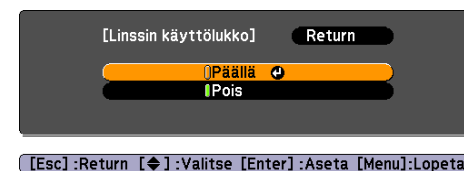
### Kaukosäätimen käyttäminen



### Käyttöpaneelin käyttäminen



- 2 Valitse "Päällä".



Linssin käyttöön liittyvät painikkeet lukitaan valitsemiesi asetusten mukaan.

## Varkaudenestolukko

Koska projektori asennetaan usein kattoon ja jätetään huoneeseen ilman valvontaa, projektorissa on seuraavat turvalaitteet varkauden estämiseksi.

- Lukitusaukko

Lukitusaukko on yhteensopiva Kensington-yhtiön valmistaman Microsaver Security System -turvajärjestelmän kanssa.

Microsaver-turvajärjestelmästä on lisätietoja Kensingtonin kotisivuilla osoitteessa <http://www.kensington.com/>.

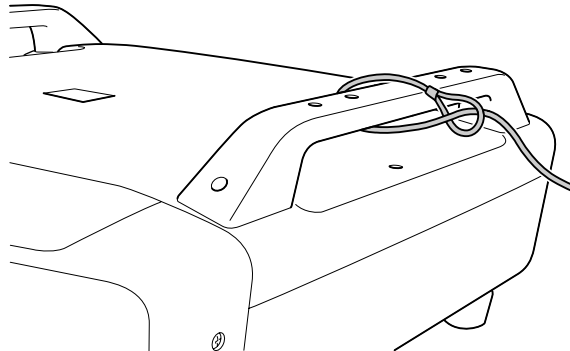
- Kahva

Kahvaan voidaan asentaa yleisesti saatavilla oleva vaijerilukko, jolla projektori voidaan kiinnittää pöytään tai pylvääseen.

## Vaijerilukon asennus

Vie vaijerilukko kahvan läpi.

Katso lukitusohjeet vaijerilukon mukana tulleista ohjeista.





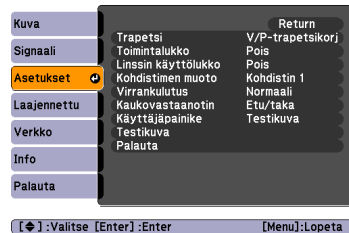


# Konfigurointivalikko

Tässä luvussa kuvataan konfigurointivalikon ja sen toimintojen käyttö.

1

Valinta ylävalikosta



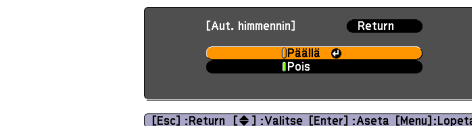
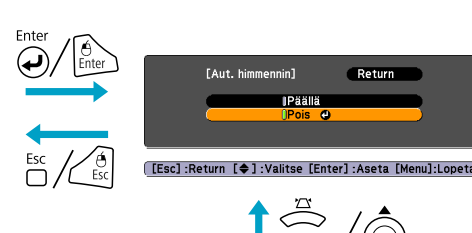
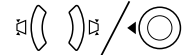
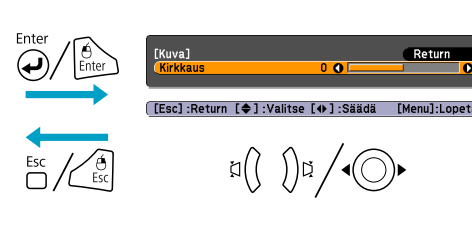
2

Valinta alavalikosta



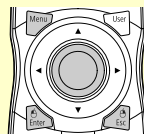
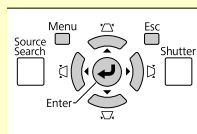
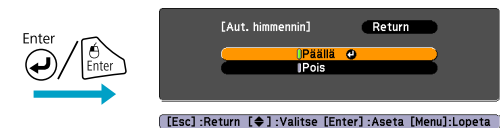
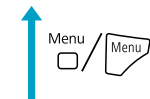
3

Valitun kohdan vaihtaminen



4

Poistu



## Kuva-valikko


Määritettävät kohdat riippuvat parhaillaan heijastettavasta kuvasignaalista, kuten seuraavista näyttökuvista käy ilmi. Kullekin kuvasignaalille tallennetaan asetustiedot.



### Analoginen RGB/Digitaalinen RGB



### Analoginen/Digitaalinen Komponenttideo / Komponenttideo / S-Video



Alavalikko	Toiminto
<b>Värityla</b>	Voit valita kuvan laadun ympäristön mukaan.  s.22
<b>Kirkkaus</b>	Voit säätää kuvan kirkkautta.
<b>Kontrasti</b>	Voit säätää valon ja varjon eroa kuvissa.
<b>Värikylläisyys</b>	Voit säätää kuvien värikylläisyyttä.
<b>Värisävy</b>	(Säätö on mahdollista vain, jos NTSC-signaaleja syötetään komposiittivideo-/S-video-liitännän kautta.) Voit säätää kuvan värisävyä.
<b>Terävyys</b>	Voit säätää kuvan terävyyttä.
<b>Abs. värilämpötila</b>	(Tätä asetusta ei voi valita, jos sRGB on valittuna Värityla-asetukseksi Kuva-valikossa.) Voit säätää kuvan kokonaissävyä. Voit valita sävyn 10 vaihtoehdosta 5000 K:sta 10000 K:hon. Jos valitset suuren arvo, kuvan sävystä tulee sinertävä. Jos valitset pienen arvon, sävystä tulee punertava.

Alavalikko	Toiminto
<b>Värinsäätö</b>	<p>(Tätä asetusta ei voi valita, jos <b>sRGB</b> on valittuna <b>Väritila</b>-asetukseksi <b>Kuva</b>-valikossa.)</p> <p>Voit tehdä asetuksia valitsemalla yhden seuraavista.</p> <p><b>Punainen, Vihreä, Sininen:</b> Voit valita jokaisen värin kylläisyyden erikseen.</p> <p>(Tätä asetusta ei voida näyttää, jos <b>Mukautettu</b> on valittuna <b>Väritila</b>-asetukseksi <b>Kuva</b>-valikossa.)</p> <p><b>R, G, B, C, M, Y:</b> Voit säätää jokaisen värin – R (punainen), G (vihreä), B (sininen), C (syaani), M (magenta), Y (keltainen) – sävyä, kylläisyyttä ja kirkkautta erikseen.</p> <p>(Tämä asetus näytetään vain, jos <b>Mukautettu</b> on valittuna <b>Väritila</b>-asetukseksi <b>Kuva</b>-valikossa.)</p>
<b>Aut. himmennin</b>	<p>(Tämä asetus on mahdollinen vain, jos <b>Kuva</b>-valikon <b>Väritila</b>-asetukseksi on valittu <b>Dynaaminen</b>, <b>Teatteri</b> tai <b>Mukautettu</b>, ja <b>Moninäyttö</b>-asetus on <b>Pois</b>.)</p> <p>Valitse, optimoidaanko projisoitavien kuvien valaistusta (<b>Päällä/Pois</b>).  <a href="#">s.23</a></p> <p>Asetus tallennetaan kullekin väritilalle.</p>
<b>Palauta</b>	<p>Voit palauttaa kaikki Kuva-valikon toimintojen säätöarvot oletusasetuksiin. Jos haluat palauttaa kaikki valikkokohdat oletusarvoihin, katso  <a href="#">s.67</a></p>

## Signaali-valikko

Määritettävät kohdat riippuvat parhaillaan heijastettavasta kuvasignaalista, kuten seuraavista näyttökuvista käy ilmi. Kullekin kuvasignaalille tallennetaan asetustiedot.

**Analoginen RGB**

Kuva	Aut. säätö	Päällä
Signaali	Kuvatarkkuus	Automaattinen
Asetukset	Seuranta	0
	Synkronointi	0
Laajennettu	Paikka	
	Tulosignaali	Automaattinen
Verkko	Kuvasuhde	Normaali
Info	Palauta	
Palauta		

**Digitaalinen RGB/  
Digitaalinen Komponenttideo**

Kuva	Progressiivinen	Filmi/autom.
Signaali	Kohinasalpa	NR1
Asetukset	DVI/HDMI-videovalue	Normaali
	Kuvasuhde	Automaattinen
Laajennettu	Yliskannaus	Pois
Verkko	Palauta	
Info		
Palauta		




**Analoginen komponenttideo**



Kuva	Paikka	Filmi/autom.
Signaali	Progressiivinen	NR1
Asetukset	Kohinasalpa	Automaattinen
	Tulosignaali	Normaali
Laajennettu	Kuvasuhde	8%
Verkko	Yliskannaus	
Info	Palauta	
Palauta		

**Komposiittideo/S-Video**

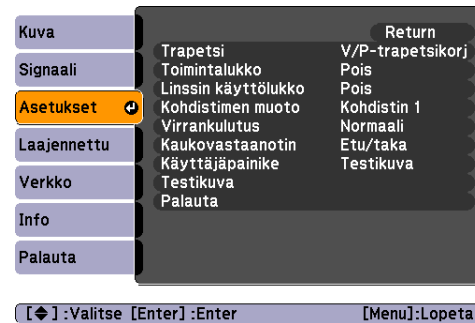
Kuva	Paikka	Filmi/autom.
Signaali	Progressiivinen	NR1
Asetukset	Kohinasalpa	Automaattinen
	Videosignaali	Normaali
Laajennettu	Kuvasuhde	
Verkko	Palauta	
Info		
Palauta		




[◀]:Valitse [Enter]:Enter [Menu]:Lopeta
[▶]:Valitse [Enter]:Enter [Menu]:Lopeta
[◀]:Valitse [Enter]:Enter [Menu]:Lopeta
[▶]:Valitse [Enter]:Enter [Menu]:Lopeta


Alavalikko	Toiminto
<b>Aut. säätö</b>	Voit valita, säätääkö Automaattinen säätö automaattisesti parhaaseen mahdolliseen tilaan ( <b>Päällä/Pois</b> ) kuvan tulosignaalin muuttuessa.  s.78 Aut. säätö ei ole käytettävissä, jos <b>Kuvatarkkuus</b> -asetukseksi on valittu <b>Mukautettu 1</b> tai <b>Mukautettu 2</b> .
<b>Kuvatarkkuus</b>	<b>Automaattinen:</b> Tulosignaalin kuvatarkkuus tunnistetaan automaattisesti. <b>Laaja, Normaali:</b> Jos kuvat eivät projisoidu oikein, kun asetuksena on <b>Automaattinen</b> valitse tämä valikko. Määritä asetukseksi <b>Laaja</b> , kun käytät laajakuvanäyttöllä varustettua tietokonetta, tai <b>Normaali</b> kun käytät 4:3- tai 5:4-näyttöä. <b>Manuaalinen:</b> Voit määrittää kuvatarkkuuden itse. Tämä on paras asetus tietokonetta käytettäessä.
<b>Seuranta</b>	Voit säätää tietokonekuvaa, jos kuvassa näkyy pystysuoria viivoja.  s.78
<b>Synkronointi</b>	Voit säätää tietokonekuvaa, jos kuvassa näkyy välkkymistä, sumeutta tai häiriöitä.  s.78
<b>Paikka</b>	Jos kuva ei näy kokonaan, voit säätää kuvaa toiminnoilla Paikka ylös, alas, vasemmalle ja oikealle. Näin saat koko kuvan näkymään näytössä.
<b>Progressiivinen</b>	(Komponenttideoa voidaan säätää vain, jos tulosignaali on 480i/576i/1080i. Tätä ei voi asettaa, kun tulosignaali on digitaalinen RGB.) <b>Pois:</b> IP-muunnos tehdään näytön jokaiselle kentälle. Tämä on paras asetus katseltaessa kuvia, joissa on paljon liikettä. <b>Video:</b> Tämä on paras asetus tavallisten videokuvien katseluun. <b>Filmi/autom.:</b> Kun muunnetaan automaattisesti elokuvia, CG, animoituja kuvia ja vastaavia, jotka on tallennettu 24/30-kehyksinä optimaaliseksi progressiiviseksi signaaliksi 2-3 pull-down-toiminnolla, voidaan tuottaa alkuperäisen kuvan luonnollisuus.

Alavalikko	Toiminto
<b>Kohinasalpa</b>	(Tätä ei voi asettaa, kun tulosignaali on digitaalinen RGB) Tasoiittaa rakeiset kuvat. Tiloja on kaksi. Valitse mieluisin asetus. Asetukseksi kannattaa valita <b>Pois</b> näytettäessä kuvaa lähteistä, joissa on hyvin vähän kohinaa (esim. DVD).
<b>DVI/HDMI-videoalue</b>	(Tätä ei voi asettaa, kun tulosignaali on digitaalinen RGB) Kun projektorin DVI-D- tai HDMI-tuloportti on kytketty DVD-soittimeen tai vastaavaan, projektorin videoalue asetetaan DVD-soittimen videoalueasetuksen mukaan.
<b>Tulosignaali</b>	Voit valita tulosignaalin Tietokone (Computer)- tai BNC-tuloportista. Jos asetuksena on <b>Automaattinen</b> , projektori tunnistaa kytketyn laitteen tulosignaalin automaattisesti. 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> , videosignaalit 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>Kuvasuhde</u> -asetuksen.  <a href="#">s.24</a>
<b>Yliskannaus</b>	(Tätä ei voi asettaa, kun tulosignaali on digitaalinen RGB) Voit säätää lähtevän kuvan skaalausta (heijastettavan kuvan aluetta). Rajausnäytön alueeksi voidaan määrittää joko Pois, 4% tai 8%. Voit valita vain <b>Automaattinen</b> , jos tulolähde on HDMI. Jos <b>Automaattinen</b> on valittuna, asetukseksi vaihdetaan automaattisesti tulosignaalin mukaan joko Pois tai 8%. Automaattiasetus toimii kuitenkin vain, jos videolaite on kytketty projektorin HDMI-porttiin.
<b>Palauta</b>	Voit palauttaa kaikki Signaali-valikon säätöarvot oletusasetuksiin, Tulosignaali-asetusta lukuun ottamatta. Jos haluat palauttaa kaikki valikkokohdat oletusarvoihin, katso  <a href="#">s.67</a>

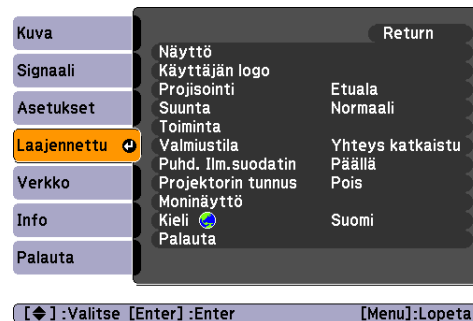
## Asetukset-valikko




Alavalikko	Toiminto
<b>Trapetsi</b>	<p>Voit korjata kuvien trapetsivääristymän.</p> <p><b>V/P-trapetsikorj:</b> Korjaa vaaka- ja pystysuuntaisen trapetsivääristymän. Valitse joko <b>Pystytrapetsi</b> tai <b>Vaaktrapetsi</b>.</p> <p>Käyttöpaneelin [↖/↗], [↘/↙], [↖/↗] ja [↘/↙]-painikkeilla voi tehdä samantyyppisiä korjauksia kuin <b>Pystytrapetsi</b>- ja <b>Vaaktrapetsi</b>-asetuksilla.</p> <p><b>Quick Corner:</b> Valitsee ja korjaa heijastetun kuvan neljä kulmaa. 🖱️ <a href="#">s.18</a></p>
<b>Toimintalukko</b>	Tällä asetuksella voidaan rajoittaa projektorin Käyttöpaneelin käyttöä. 🖱️ <a href="#">s.38</a>
<b>Linssin käyttölukko</b>	Tällä asetuksella voidaan rajoittaa linssinsäätöä kaukosäätimellä. 🖱️ <a href="#">s.39</a>
<b>Kohdistimen muoto</b>	<p>Voit valita kohdistimen muodon. 🖱️ <a href="#">s.29</a></p> <p><b>Kohdistin 1:</b>  <b>Kohdistin 2:</b>  <b>Kohdistin 3:</b> </p>
<b>Virrankulutus</b>	<p>Voit valita lampun kirkkaudeksi joko Normaali tai ECO.</p> <p>Valitse <b>ECO</b>, jos heijastettavat kuvat ovat liian kirkkaita, kuten heijastettaessa kuvia pimeässä huoneessa tai pienelle valkokankaalle. Kun laite on ECO-asetuksella, puhaltimen pyörimisestä projisoinnin aikana syntyvä ääni vähenee ja sähkönkulutus sekä lampun käyttöikä muuttuvat seuraavasti. Sähkönkulutus: noin 16% pienempi, lampun käyttöikä: noin 1,4 kertaa pidempi</p>
<b>Kaukovastaanotin</b>	<p>Voit rajoittaa kaukosäätimestä tulevien käyttösignaalien vastaanottoa.</p> <p>Jos haluat estää kaukosäätimen käytön tai kaukovastaanottimen lähellä on liikaa loisteputkivaloa, voit muuttaa laitteen asetuksia ja poistaa haluamasi tai virheellisesti toimivan kaukovastaanottimen käytöstä.</p>





Alavalikko	Toiminto
<b>Käyttäjäpainike</b>	<p>Voit valita määritetyn kohteen konfigurointivalikosta kaukosäätimen [User]-painikkeella. Kun painat [User]-painiketta, määritelty valikkokohteen valinta/säätönäyttö avautuu näyttöön ja voit tehdä yhden painalluksen asetuksia/säätöjä. Voit määrittää yhden seuraavista kuudesta kohteesta [User]-painikkeelle.</p> <p>Virrankulutus, Info, Progressiivinen, Testikuva, Moninäyttö ja Kuvatarkkuus</p>
<b>Testikuva</b>	<p>Projektorin asetuksen aikana näytössä näkyy testikuva, joten voit säätää heijastuksen muita laitteita liittämättä. Kun näytössä on testikuva, voit zoomata kuvaa ja säätää sekä tarkennusta että trapetsikorjausta.</p> <p>Voit peruuttaa testikuvan painamalla kaukosäätimen tai käyttöpaneelin [ESC]-painiketta.</p>
<b>Palauta</b>	<p>Voit palauttaa kaikki Asetukset-valikon säätöarvot oletusasetuksiin, Käyttäjäpainike-asetusta lukuun ottamatta.</p> <p>Jos haluat palauttaa kaikki valikkokohdat oletusarvoihin, katso  <a href="#">s.67</a></p>

## Laajennettu-valikko



Alavalikko	Toiminto
<b>Näyttö</b>	<p>Voit määrittää projektorin näyttöön liittyviä asetuksia.</p> <p><b>Sanoma:</b> Seuraavia sanomia ei näytetä ruudussa, kun tämä asetus on <b>Pois</b>.</p> <p>Ylikuumenemis- ja muut varoitukset, ilmoitukset puuttuvat videosaalista, Pysäytys-asetus on Päällä, tai kun vaihdat Lähde-, Väritila- tai Kuvasuhde-asetusta.</p> <p><b>Näytä tausta</b>*<sup>1</sup>: Voit määrittää valkokankaan tilan silloin, kun kuvasignaalia ei ole käytettävissä. Tila voi olla <b>Musta</b>, <b>Sininen</b> tai <b>Logo</b>.</p> <p><b>Aloitusruutu</b>*<sup>1</sup>: Voit määrittää näytetäänkö (<b>Päällä/Pois</b>) aloitusnäyttö (projektoria käynnistettäessä heijastettava käyttäjän logo) vai ei.</p> <p><b>Valikon koko</b> (vain EB-Z8000WU): Voit valita konfigurointivalikon, Ohjeen ja muiden sanomien kooksi <b>Normaali</b> tai <b>Isompi</b>.</p>
<b>Käyttäjän logo</b> * <sup>1</sup>	<p>Voit vaihtaa käyttäjän logon, joka näkyy Näytä tausta -toiminnon aikana ja aloitusruudussa.  <a href="#">s.96</a></p>



Alavalikko	Toiminto
<b>Projisointi</b>	Voit käyttää seuraavia asetuksia projektorin asetuksista riippuen.  <a href="#">s.84</a> <b>Etuala, Etuala/katto, Taka-ala, Taka-ala/katto</b>
<b>Suunta</b>	Voit käyttää seuraavia asetuksia projektorin asetuksista riippuen.  <a href="#">s.84</a> <b>Normaali, Osoittaa ylös, Osoittaa alas</b>
<b>Toiminta</b>	<p><b>Suora käynnistys:</b> Voit valita käytetäänkö Suora käynnistys -toimintoa vai ei (<b>Päällä/Pois</b>). Käytä laitetta varoen, kun tämä asetus on <b>Päällä</b>. Laite nimittäin käynnistyy tällöin automaattisesti, kun se kytketään pistorasiaan tai virta palautuu esimerkiksi sähkökatkoksen jälkeen.</p> <p><b>Virrnsäästötila:</b> Kun tämä asetus on <b>Päällä</b>, projisointi päättyy automaattisesti, kun tulosignaalia ei ole eikä mitään toimintoja suoriteta.</p> <p><b>Virr.sääst.til. aika:</b> Kun <b>Virrnsäästötila</b>-asetus on <b>Päällä</b>, voit määrittää ajan, jonka jälkeen projektori sammuu automaattisesti. Aika voi olla 1–30 minuuttia.</p> <p><b>Sulkimen ajastin:</b> Kun tämä asetus on <b>Päällä</b>, laitteen virta katkeaa automaattisesti 120 minuutin kuluttua sähköisen sulkimen sulkeutumisesta. <b>Sulkimen ajastin</b>-asetus on ostohetkellä asetuksella <b>Päällä</b>. (Jos sekä Sulkimen ajastin että Virransäästötila ovat yhtä aikaa <b>Päällä</b>, Virransäästötila-asetus on ensisijalla.)</p> <p><b>Korkeapaikkatila:</b> Valitse <b>Päällä</b>, kun projektoria käytetään yli 1500 metrin korkeudessa.</p> <p><b>BNC-synk.pääte:</b> Määritä BNC-tuloportista tulevan signaalin pääte. Normaalisti tämän asetuksen tulisi olla <b>Pois</b>. Valitse asetukseksi <b>Päällä</b>, kun tarvitset analogista (75Ω) liitäntää, kuten valitsimien kanssa.</p> <p><b>Kaukosäätimen tyyppi:</b> Voit valita kaukosäätimen tyyppin mukaisesti joko <b>Normaali</b> tai <b>Yksinkertainen</b>. Jos haluat käyttää projektorin omaa kaukosäädintä, valitse asetukseksi <b>Normaali</b>. Kun valitset <b>Yksinkertainen</b>, voit käyttää tätä projektoria muiden Epson-projektoreiden (paitsi EB-G5350/G5200W/G5100) kaukosäätimillä. Tämä on näppärää, jos haluat käyttää projektoria aiemman laitteen tutulla kaukosäätimellä.</p> <p>Projektoria ei kuitenkaan voi käyttää sen omalla kaukosäätimellä, jos asetukseksi valitaan <b>Yksinkertainen</b>. Käytä Yksinkertainen-asetusta vain, jos olet varma, että tarvitset sitä. Asetusta voi olla vaikea muuttaa takaisin, jos projektori on asennettuna kattoon tai johonkin vaikeasti käytettävissä olevaan paikkaan.</p>
<b>Valmiustila</b>	Jos tämä asetus on <b>Yhteys päällä</b> , voit valvoa ja ohjata projektorin tilaa verkon kautta, vaikka projektori olisikin valmiustilassa. Voit valvoa ja ohjata projektorin tilaa verkon kautta <a href="#">SNMP</a>  :n avulla tai käyttämällä tämän tuotteen mukana toimitettua EasyMP Monitor-ohjelmaa.
<b>Puhd. Ilm.suodatin</b>	Voit määrittää, käytetäänkö ( <b>Päällä/Pois</b> ) Puhd. Ilm.suodatin vai ei. Jos asetus on <b>Päällä</b> ja ilmansuodattimessa on tukos, näyttöön tulee siitä ilmoitus.
<b>Projektorin tunnus</b>	Valitse tunnus väliltä 1–9. <b>Pois</b> tarkoittaa, että tunnusta ei ole määritetty.  <a href="#">s.32</a> Moninäyttö

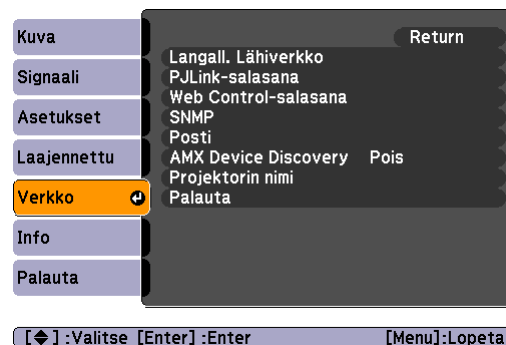
Alavalikko	Toiminto
<b>Moninäyttö</b>	Kun asetus on Päällä, voit säätää useiden riviin asetettujen projektorien kuvien sävyä ja kirkkautta. 🗨️ <a href="#">s.34</a> <b>Säädön taso:</b> Voit säätää mustasta valkoiseen viidellä tasolla, Taso 1–5. Kunkin viiden tason säädettävät ominaisuudet ovat Kirkkauden korjaus ja Värin korjaus. <b>Kirkkauden korjaus.:</b> Korjaa projektorien väliset kirkkauserot. <b>Värin korjaus. (G/R) / Värin korjaus. (B/Y):</b> Voit korjata projektorien välisiä värieroja. Jos <b>Moninäyttö</b> -asetuksena on <b>Päällä</b> , <b>Aut. himmennin</b> ei toimi.
<b>Kieli</b>	Voit määrittää näytön viesteissä käytettävän kielen.
<b>Palauta</b>	Voit palauttaa asetukset Näyttö* <sup>1</sup> , Toiminta* <sup>2</sup> ja Puhd. Ilm.suodatin niiden oletusarvoihinsa Laajennettu-valikosta. Jos haluat palauttaa kaikki valikkokohdat oletusarvoihin, katso 🗨️ <a href="#">s.67</a>




\*1 Kun **Käytt. logon suoj.**-asetukseksi on valittu Salanasuojaus-kohdassa **Päällä**, käyttäjän logoon liittyviä asetuksia ei voida muuttaa. Muutoksia voidaan tehdä vasta, kun **Käytt. logon suoj.**-asetukseksi vaihdetaan **Pois**. 🗨️ [s.36](#)




\*2 Ei koske asetuksia Korkeapaikkatila ja Kaukosäätimen tyyppi.


## Verkko-valikko (vain EB-Z8000WU)

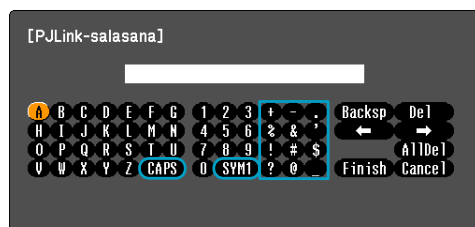
Kun **Verkon suojaus**-asetukseksi on valittu **Salanasuojaus**-kohdassa **Päällä**, näyttöön tulee ilmoitus, eikä asetuksia voida muuttaa. Muutoksia voidaan tehdä vasta, kun **Verkon suojaus**-asetukseksi vaihdetaan **Pois**. 🗨️ [s.36](#)



Alavalikko	Toiminto
<b>Langall. Lähiverkko</b>	<p>Voit tehdä verkkoasetuksia.</p> <p><b>DHCP:</b> Voit määrittää, käytetäänkö (Päällä/Pois) DHCP tä vai ei. Jos asetukseksi on valittu <b>Päällä</b>, muita osoitteita ei voida asettaa.</p> <p><b>IP-osoite:</b> Voit syöttää projektorille määritetyn IP-osoitteen.* Voit syöttää kunkin osoitteen kenttään arvon väliltä 0–255. Seuraavia IP-osoitteita ei kuitenkaan voi käyttää. 0.0.0.0, 0.x.x.x, 127.x.x.x, 224.0.0.0 to 255.255.255.255 (joissa x on numero välillä 0–255)</p> <p><b>Aliverkon peite:</b> Voit syöttää projektorin aliverkon peitteen.* Voit syöttää kunkin osoitteen kenttään arvon väliltä 0–255. Seuraavia aliverkon peitteitä ei kuitenkaan voi käyttää. 0.0.0.0, 255.255.255.255</p> <p><b>Yhd.käyt. os.:</b> Voit syöttää projektorin yhdyskäytävän IP-osoitteen.* Voit syöttää kunkin osoitteen kenttään arvon väliltä 0–255. Seuraavia yhdyskäytävän osoitteita ei kuitenkaan voi käyttää. 0.0.0.0, 127.x.x.x, 224.0.0.0 to 255.255.255.255 (joissa x on numero välillä 0–255)</p> <p><b>MAC-osoite:</b> Voit näyttää projektorille määritetyn MAC-osoitteen.</p>
<b>PJLink-salasana</b>	<p>Aseta salasana, kun käytät projektoria yhteensopivalla PJLink-ohjelmistolla.*  <a href="#">s.112</a></p> <p>Voit syöttää enintään 32 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä.</p>
<b>Web Control-salasana</b>	<p>Määritä salasana, jota käytetään kun asetuksia määritetään ja projektoria käytetään Web Control -toiminnolla.* Voit syöttää enintään 8 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä.</p> <p>Web Control on tietokoneen toiminto, jonka avulla projektoria voidaan säätää ja kontrolloida käyttämällä verkkoselainta tietokoneessa, jossa on EasyMP Monitor.  <a href="#">EasyMP Monitor Käyttäjän opas</a></p>
<b>SNMP</b>	<p>Voit määrittää <u>SNMP</u>  -asetuksia.</p> <p><b>Trap IP -osoite 1/Trap IP -osoite 2:</b> Voit rekisteröidä enintään kaksi SNMP trap-ilmoitusosoitetta.*</p> <p>Kun haluat käyttää SNMP:tä projektorin valvontaan, tietokoneeseen on asennettava SNMP-hallintaohjelma. Verkkoasiantuntijan on ohjattava SNMP:n käyttöä.</p>

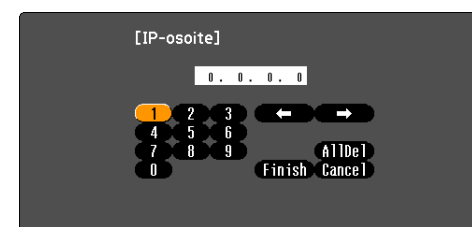
Alavalikko	Toiminto
<b>Posti</b>	<p>Kun tämä on asetettu, saat sähköpostiviestin, jos projektorissa on ongelma tai varoitus. Katso lisätietoja lähetettyjen sähköpostien sisällöstä kohdasta  ”Lukuongelma Postin ilmoitus-toiminnossa” <a href="#">s.109</a></p> <p><b>Postin ilmoitus:</b> Voit asettaa, käytetäänkö (Päällä/Pois) sähköposti-ilmoitusta vai ei. Jos asetukseksi on valittu <b>Pois</b>, muita osoitteita ei voida asettaa.</p> <p><b>SMTP-palvelin:</b> Voit syöttää projektorin SMTP-palvelimen IP-osoitteen.*</p> <p>Voit syöttää kunkin osoitteen kenttään arvon väliltä 0–255. Seuraavia IP-osoitteita ei kuitenkaan voi käyttää. 127.x.x.x, 224.0.0.0 to 255.255.255.255 (joissa x on numero välillä 0–255)</p> <p><b>Portin numero:</b> Voit näyttää SMTP-palvelimen portin numeron.</p> <p>Oletusarvo on 25. Kun muokkaat Web Control -toiminnolla tehtyjä asetuksia, voit muuttaa Portin numero -asetusta numeron syöttämällä kelvollisen arvon väliltä 1–65535.</p> <p><b>Osoite 1 -asetus/Osoite 2 -asetus/Osoite 3 -asetus:</b> Voit syöttää sähköpostiosoitteen* ja viestin sisällön, jos haluat saada ilmoituksen ongelmista tai varoituksista. Voit rekisteröidä enintään kolme vastaanottajan osoitetta. Voit syöttää sähköpostiosoitteille enintään 64 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä.</p>
<b>AMX Device Discovery</b>	<p>Kun projektori on liitetty verkkoon, määritä asetukseksi <b>Päällä</b>, jotta <a href="#">AMX Device Discovery</a>  -toiminto voi tunnistaa projektorin. Määritä asetukseksi <b>Pois</b>, jos projektori ei ole kytketty AMX- tai AMX Device Discovery-ohjaimen valvomaan ympäristöön.</p>
<b>Projektorin nimi</b>	Näyttää projektorin nimen, josta sen voi tunnistaa, kun se on verkossa.
<b>Palauta</b>	<p>Voit palauttaa kaikki Verkko-valikon säätöarvot niiden oletusasetuksiinsa.</p> <p>Jos haluat palauttaa kaikki valikkokohdat oletusarvoihin, katso  <a href="#">s.67</a></p>

\* Numeroita ja salasanoja syötettäessä näytetään seuraavat ohjelmistonäppäimistöt. Siirrä osoitin kohdenäppäimen kohdalle kallistamalla []-painiketta ja paina sitten [Enter]-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.



[Esc]:Return []:Val. [Enter]:Aseta [Menu]:Lopeta

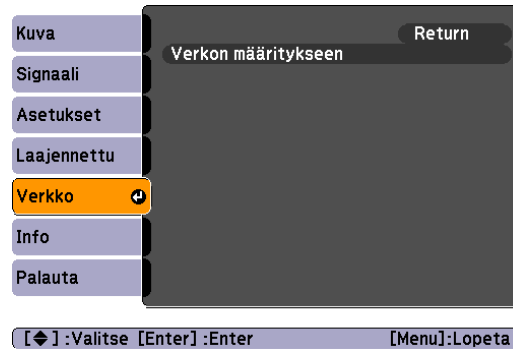
Jokainen [CAPS]-näppäimen painallus vaihtaa isoista pieniin kirjaimiin ja päinvastoin. Jokainen [SYM1/2]-näppäimen valintakerta valitsee symbolinäppäimet kehikseen sisältyvälle osalle.



[Esc]:Return []:Val. [Enter]:Aseta [Menu]:Lopeta

## Verkko-valikko (vain EB-Z8050W)

Kun **Verkon suojaus**-asetukseksi on valittu **Salasanasuojau**s-kohdassa **Päällä**, näyttöön tulee ilmoitus, eikä asetuksia voida muuttaa. Muutoksia voidaan tehdä vasta, kun **Verkon suojaus**-asetukseksi vaihdetaan **Pois**. ➡ [s.36](#)



Alavalikko	Toiminto
Verkon määrittäminen	Seuraavat valikot ovat käytettävissä verkkokohteiden asetukseen. <b>Perus, Langaton lähiverkko, Turvallisuus, Langall. Lähiverkko, Posti, Muut, Palauta ja Asennus valmis.</b>

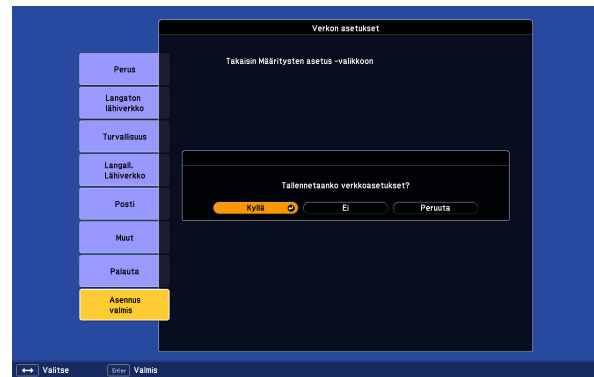


Projektorin toiminnot voidaan asettaa ja projektoria voidaan hallita käyttämällä Internet-selainta tietokoneelta, joka on kytketty projektoriin verkon kautta. Tätä toimintoa kutsutaan ”Web control” -toiminnoksi. Voit tehdä Web control -asetukset, kuten turvallisuusasetukset, kätevästi syöttämällä tekstin näppäimistöltä. ➡ [Projektorin käyttöopas](#) ”Asetusten Muuttaminen Web-selaimen avulla (Web Control)”

## Verkkovalikon käytön huomautukset

Valinnat päävalikosta, alavalikoiden valinta ja valittujen kohtien muuttaminen ovat samat kuin konfigurointivalikon toiminnot.

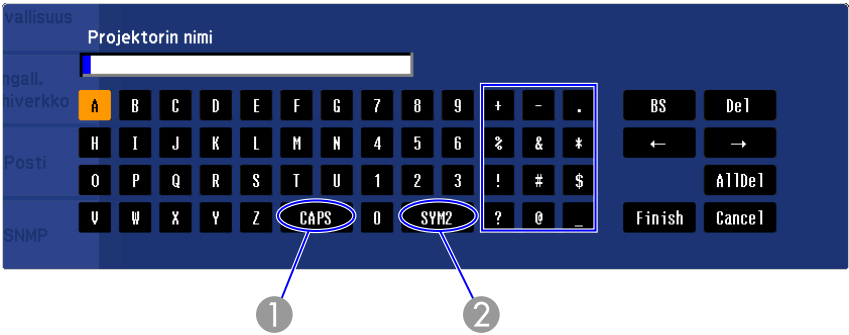
Kun olet valmis, mene kohtaan **Asennus valmis**, ja valitse jonkin asetuksista **Kyllä**, **Ei** tai **Peruuta**. Kun valitset **Kyllä** tai **Ei**, palaat konfigurointivalikkoon.



- Kyllä:** Tallentaa asetukset ja poistuu **Verkko**-valikosta.  
**Ei:** Poistuu **Verkko**-valikkoon asetuksia tallentamatta.  
**Peruuta:** Jatkaa **Verkko**-valikon näyttämistä.

## Näppäimistötoiminnot


**Verkko**-valikossa on valikkokohtia, joihin on asetuksen aikana syötettävä aakkosnumeerisia arvoja. Tällöin näytössä näkyy seuraava näppäimistö. Siirrä kursori haluamaasi kohtaan kaukosäätimen [◂/▲]-painikkeella tai käyttöpaneelin [◂/▲]-, [◃/▼]-, [◃/◂]- ja [◃/▸] painikkeilla. Syötä aakkosnumeerinen merkki painamalla [Enter]-painiketta. Syötä luvut pitämällä kaukosäätimen [Num]-painike alaspainettuna ja painamalla numeropainikkeita. Vahvasta antamasi tiedot painamalla näppäimistön [Finish]-painiketta. Voit peruuttaa antamasi tiedot näppäimistön [Cancel]-painikkeella.



- 1 Jokaisen näppäimen valintakerran yhteydessä näppäin valitsee isot ja pienet kirjaimet.
- 2 Jokaisen näppäimen valintakerran yhteydessä näppäin valitsee symbolinäppäimet kehykseen sisältyvälle osalle.

Perus-valikko



Alavalikko	Toiminto
Projektorin nimi	Näyttää projektorin nimen, josta sen voi tunnistaa, kun se on verkossa. Voit syöttää enintään 16 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä nimeä muokatessa.
PJLink-salasana	Aseta salasana, kun käytät projektoria yhteensopivalla PJLink-ohjelmistolla.  <a href="#">s.112</a> Voit syöttää enintään 32 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä.





Alavalikko	Toiminto
<b>Web Control-salasana</b>	Aseta salasana, kun määrität asetuksia ja käytät projektoria Web Control -toiminnolla. Voit syöttää enintään 8 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä. Web control on tietokonetoiminto, jonka avulla voit asettaa ja ohjata projektoria verkkoon liitetyn tietokoneen Internet-selaimella. ☛ <a href="#">Projektoria käyttöopas “Asetusten Muuttaminen Web-selaimen avulla (Web Control)”</a>
<b>Projektoria tunnussana</b>	Kun asetus on <b>Päällä</b> , sinun on syötettävä tunnussana, kun yrität kytkeä projektoria verkossa olevaan tietokoneeseen. Tämän tuloksena voit estää esitysten keskeytymisen, joka voi aiheutua yhteyksistä suunnittelemattomista tietokoneista. Normaalisti tämän asetuksen tulisi olla <b>Päällä</b> . ☛ <a href="#">Projektoria käyttöopas “Kytkeä verkossa olevaan projektoriin ja heijastaminen”</a>

### Langaton lähiverkko -valikko (vain kun lisävarusteena saatava langaton lähiverkkoyksikkö on asennettu)



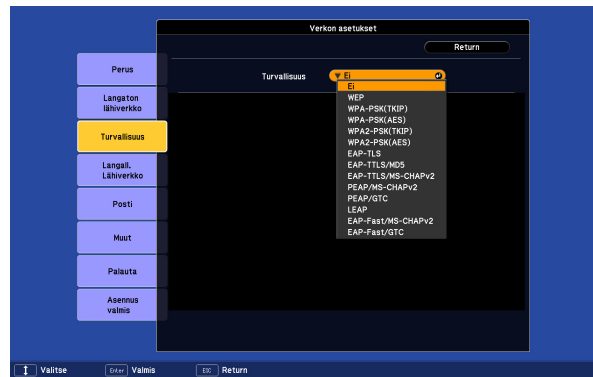
Alavalikko	Toiminto
<b>Langatt.lähiv. Virta</b>	Valitse <b>Pois</b> , kun haluat poistaa projektoriin kytketyn langattoman lähiverkkoyksikön käytöstä. Jos asetukseksi valitaan <b>Pois</b> , laite käsittelee langatonta lähiverkkoyksikköä niin kuin se ei olisi kytkettynä.
<b>Liitäntätila</b>	Kun projektori on kytketty tietokoneeseen, jossa on EasyMP Network Projection, tee asetus siten, että se on pysyvästi kytkentätilassa.
<b>Wi-Fi Protected Setup</b>	Kun WPS (Wi-Fi Protected Setup) -yhteensopivaa tukiasemaa käytetään langattoman lähiverkon kautta, projektori voidaan kytkeä helposti tukiasemaan ja tehdä turvallisuusasetukset. ☛ <a href="#">s.98</a>
<b>Antennin voimakkuus</b>	Näyttää langattoman lähiverkon aallon voimakkuuden.
<b>Langaton lähiverkko</b>	Asettaa langattoman lähiverkon.
<b>SSID</b>	Syötä SSID. Kun SSID on olemassa projektoriin yhdistetylle langattomalle lähiverkolle, syötä SSID. Voit syöttää enintään 32 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä.



Alavalikko	Toiminto
DHCP	Voit asettaa, käytetäänkö ( <b>Päällä/Pois</b> ) DHCP:tä  vai ei. Jos asetukseksi on valittu <b>Päällä</b> , muita osoitteita ei voida asettaa.
IP-osoite	Voit syöttää projektorille määritetyn <u>IP-osoitteen</u>  . Voit syöttää kunkin osoitteen kenttään arvon alueella 0–255. Seuraavia IP-osoitteita ei kuitenkaan voi käyttää. 0.0.0.0, 127.x.x.x, 224.0.0.0 to 255.255.255.255 (joissa x on numero välillä 0–255)
Aliverkon peite	Voit syöttää projektorille <u>Aliverkon peitteen</u>  . Voit syöttää kunkin osoitteen kenttään arvon alueella 0–255. Seuraavia aliverkon peitteitä ei kuitenkaan voi käyttää. 0.0.0.0, 255.255.255.255
Yhd.käyt. os.	Voit syöttää IP-osoitteen projektorin yhdyskäytävälle. Voit syöttää kunkin osoitteen kenttään arvon alueella 0–255. Seuraavia <u>yhdyskäytäväosoitteita</u>  ei kuitenkaan voi käyttää. 0.0.0.0, 127.x.x.x, 224.0.0.0 to 255.255.255.255 (joissa x on numero välillä 0–255)
MAC-osoite	Ilmaisee MAC-osoitteen.
SSID-näyttö	Jotta SSID ei näkyisi Lähiverkon valmiustilanäytössä, valitse asetukseksi <b>Pois</b> .
IP-osoite	Jotta IP-osoite ei näkyisi Lähiverkon valmiustilanäytössä, valitse asetukseksi <b>Pois</b> .

## Turvallisuus-valikko (käytössä vain kun lisävarusteena saatava langaton lähiverkkoyksikkö on asennettu)

Kun lisävarusteinen langaton lähiverkkoyksikkö on asennettu ja sitä käytetään manuaalisessa tilassa, on ehdottomasti suositeltavaa, että asetetaan turvallisuusasetukset.



Alavalikko	Toiminto
<b>Turvallisuus</b>	<p>Valitse jokin seuraavista turvallisuusmenetelmistä.</p> <p>Asettaessasi turvallisuusasetuksia noudata sen verkon pääkäyttäjän ohjeita, jota haluat käyttää.</p> <p><b>WEP:</b> Tiedot salataan koodiavaimella (WEP-avain)</p> <p>Tämä mekanismi estää kommunikoinnin, jos tukiaseman ja projektorin salatut koodit eivät täsmää.</p> <p><b>WPA/WPA2:</b> Tämä salausmenetelmä parantaa turvallisuutta, joka on WEPin heikkous. Vaikka käytettävissä on useita eri WPA-salausmenetelmiä, tässä projektorissa käytetään TKIP- ja AES-menetelmiä.</p> <p>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.</p> <p><b>EAP:</b> EAP-protokollaa käytetään asiakkaiden ja vahvistuspalvelinten väliseen kommunikointiin. On olemassa eri protokollia, kuten käyttäjävahvistukseen sähköistä sertifikaattia käyttävä EAP-TLS, käyttäjätunnusta ja salasanaa käyttävä LEAP sekä lisäksi EAP-TTLS.</p>

### Turvallisuustyyppi

Järjestelmä	Varmennus
EAP-TLS	Digitaalinen sertifikaatti, CA-sertifikaatti
EAP-TTLS/MD5	Käyttäjänimi, Salasana

Järjestelmä	Varmennus
EAP-TTLS/MS-CHAPv2	Käyttäjänimi, Salasana
PEAP/MS-CHAPv2	Käyttäjänimi, Salasana
PEAP/EAP-GTC	Käyttäjänimi, Salasana
LEAP	Käyttäjänimi, Salasana
EAP-Fast/MS-CHAPv2	Käyttäjänimi, Salasana
EAP-Fast/GTC	Käyttäjänimi, Salasana



- Käyttäessäsi EAP:tä sinun tulee valita projektorilla asetukset, jotka vastaavat varmennuspalvelimen asetuksia. Kysy verkon pääkäyttäjältä lisätietoja RADIUS-asetuksista.
- Avaa Verkko-valikon Web Control -kohdan Sertifikaatti-vaihtoehto ja rekisteröi digitaalinen sertifikaatti ja CA-sertifikaatti projektoriin. Projektorille voidaan rekisteröidä ainoastaan yksi digitaalisen sertifikaatin ja CA-sertifikaatin sarja. Näitä sertifikaatteja käytetään EAP-TLS:llä.

Kun WEP on valittu

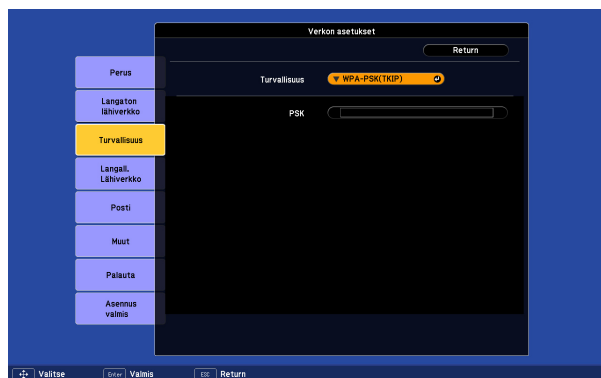


Seuraavat kohteet voidaan määrittää.


Alavalikko	Toiminto
<b>WEP-salaus</b>	<p>Voit asettaa salauksen WEP-koodaukselle.</p> <p><b>128 Bit:</b> Käyttää 128 (104) -tavuista koodausta</p> <p><b>64 Bit:</b> Käyttää 64 (40) -tavuista koodausta</p>

Alavalikko	Toiminto
<b>Muoto</b>	<p>Voit asettaa WEP-salatulle avaimelle syöttömenetelmän.</p> <p><b>ASCII:</b> Syöttöteksti. Salatun WEP-avaimen, jossa on tekstiä, syöttömenetelmä vaihtelee tukiaseman mukaan. Tarkista sen verkon pääkäyttäjältä, johon projektori on liitetty, ja aseta sitten ”ASCII”.</p> <p><b>HEX:</b> Heksadesimaalinen syöttöarvo.</p>
<b>Avaintunnus</b>	Valitsee WEP-salatun tunnusavaimen.
<b>Salausavain 1/Salausavain 2/Salausavain 3/Salausavain 4</b>	<p>Voit syöttää WEP-salaukselle käytetyn avaimen. Syötä avain yksitavuisina merkkeinä sen verkon pääkäyttäjän ohjeiden mukaan, johon projektori on liitetty. Syötettävän merkin ja numeron tyyppi vaihtelee <b>WEP-salaus-</b> ja <b>Muoto</b>-asetusten mukaan.</p> <p>Jos syöttämiesi merkkien määrä on vaadittua merkkimäärää pienempi, merkkejä ei salata. Jos syöttämiesi merkkien määrä on vaadittua merkkimäärää suurempi, sallitun merkkimäärän ylittäviä merkkejä ei salata.</p> <p><b>128 Bit - ASCII:</b> yksitavuiset aakkosnumeeriset merkit, 13 merkkiä.</p> <p><b>64 Bit - ASCII:</b> yksitavuiset aakkosnumeeriset merkit, 5 merkkiä.</p> <p><b>128 Bit - HEX:</b> 0–9 ja A–F, 26 merkkiä</p> <p><b>64 Bit - HEX:</b> 0–9 ja A–F, 10 merkkiä</p>
<b>Varmennustyyppi</b>	<p>Voit määrittää WEP-salauksen Varmennustyyppi-asetuksen.</p> <p><b>Open:</b> Menetelmä, jossa yhteys muodostetaan tukiasemaan ilman varmennusta.</p> <p><b>Shared:</b> Varmennustyyppi, joka käyttää WEP-avainta.</p>

Kun WPA-PSK (TKIP) tai WPA2-PSK (AES) on valittu



Seuraavat kohteet voidaan määrittää.

Alavalikko	Toiminto
<b>PSK (Salausavain)</b>	<p>Voit syöttää Pre-Shared Key -avaimen (salattu avain) yksitavuisina aakkosnumeerisina merkkeinä. Syötä vähintään 8 ja enintään 63 merkkiä. Kun Pre-Shared Key syötetään ja [Enter]-painiketta painetaan, arvo asetetaan ja näytetään tähtenä (*).</p> <p>Voit syöttää enintään 32 merkkiä konfigurointivalikossa. Kun asetukseen käytetään Web Controlia, voidaan syöttää yli 32 merkkiä.</p> <p> <a href="#">Projektorin käyttöopas "Asetusten Muuttaminen Web-selaimen avulla (Web Control)"</a></p>



Kun EAP-TLS on valittu

Seuraavat kohteet voidaan määrittää.

Alavalikko	Toiminto
<b>Myönnetty/Myöntäjä/ Voimassaoloaika</b>	Sertifikaatin tiedot näkyvät näytössä. Et voi syöttää arvoja.

Kun EAP-TTLS/MD5, EAP-TTLS/MS-CHAPv2, PEAP/MS-CHAPv2, PEAP/GTC, LEAP, EAP-Fast/MS-CHAPv2 tai EAP-FAST/GTC on valittu

Seuraavat kohteet voidaan määrittää.

Alavalikko	Toiminto
<b>Käyttäjänimi</b>	<p>Voit syöttää varmennukseen käytettävän käyttäjänimen yksitavuisina aakkosnumeerisina merkkeinä (ilman välilyöntejä). Voit syöttää enintään 64 merkkiä.</p> <p>Voit syöttää enintään 32 merkkiä konfigurointivalikossa. Kun asetukseen käytetään Web Controlia, voidaan syöttää yli 32 merkkiä.</p> <p> <a href="#">Projektorin käyttöopas "Asetusten Muuttaminen Web-selaimen avulla (Web Control)"</a></p>
<b>Salasana</b>	<p>Voit syöttää varmennussalasanan yksitavuisina aakkosnumeerisina merkkeinä. Voit syöttää enintään 64 merkkiä. Kun olet syöttänyt salasanan ja painanut [Enter]-painiketta, arvo asetetaan ja näkyy näytössä tähtenä (*).</p> <p>Voit syöttää enintään 32 merkkiä konfigurointivalikossa. Kun asetukseen käytetään Web Controlia, voidaan syöttää yli 32 merkkiä.</p> <p> <a href="#">Projektorin käyttöopas "Asetusten Muuttaminen Web-selaimen avulla (Web Control)"</a></p>

## Langall. Lähiverkko -valikko




Alavalikko	Toiminto
DHCP	Voit asettaa, käytetäänkö ( <b>Päällä/Pois</b> ) <u>DHCP:tä</u> vai ei. Jos asetukseksi on valittu <b>Päällä</b> , muita osoitteita ei voida asettaa.
IP-osoite	Voit syöttää projektorille määritetyn <u>IP-osoitteen</u> . Voit syöttää kunkin osoitteen kenttään arvon alueella 0–255. Seuraavia IP-osoitteita ei kuitenkaan voi käyttää. 0.0.0.0, 127.x.x.x, 224.0.0.0 to 255.255.255.255 (joissa x on numero välillä 0–255)
Aliverkon peite	Voit syöttää projektorille <u>Aliverkon peitteen</u> . Voit syöttää kunkin osoitteen kenttään arvon alueella 0–255. Seuraavia aliverkon peitteitä ei kuitenkaan voi käyttää. 0.0.0.0, 255.255.255.255
Yhd.käyt. os.	Voit syöttää IP-osoitteen projektorin yhdyskäytävälle. Voit syöttää kunkin osoitteen kenttään arvon alueella 0–255. Seuraavia <u>yhdyskäytäväosoitteita</u> ei kuitenkaan voi käyttää. 0.0.0.0, 127.x.x.x, 224.0.0.0 to 255.255.255.255 (joissa x on numero välillä 0–255)
MAC-osoite	Ilmaisee MAC-osoitteen.
IP-osoitteen näytö	Jotta IP-osoite ei näkyisi Lähiverkon valmiustilanäytössä, valitse asetukseksi <b>Pois</b> .

Posti-valikko

Kun tämä on asetettu, saat sähköpostiviestin, jos projektorissa on ongelma tai varoitus. Katso lisätietoja lähetetyn sähköpostin sisällöstä kohdasta  s.109



Alavalikko	Toiminto
Postin ilmoitus	Voit asettaa, käytetäänkö ( <b>Päällä/Pois</b> ) sähköposti-ilmoitusta vai ei.
SMTP-palvelin	Voit syöttää <u>IP-osoitteen</u>  projektorin SMTP-palvelimelle. Voit syöttää kunkin osoitteen kenttään arvon alueella 0–255. Seuraavia IP-osoitteita ei kuitenkaan voi käyttää. 127.x.x.x, 224.0.0.0 to 255.255.255.255 (joissa x on numero välillä 0–255)
Portin numero	Voit syöttää SMTP-palvelimelle portin numeron. Oletusarvo on 25. Syötetty arvo voi olla alueella 1–65535.
Sähköpostiosoite 1/ Sähköpostiosoite 2/ Sähköpostiosoite 3	Syötä sen kohteen sähköpostiosoite, johon haluat lähettää sähköposti-ilmoituksen. Voit rekisteröidä enintään kolme vastaanottajan osoitetta. Voit syöttää sähköpostiosoitteille enintään 64 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä. Voit syöttää enintään 32 merkkiä konfigurointivalikossa. Kun asetukseen käytetään Web Controlia, voidaan syöttää yli 32 merkkiä.
Ilmoituksien asetus	Voit halutessasi saada sähköpostitse ilmoituksen ongelmista tai varoituksista. Kun projektorissa esiintyy valittu ongelma tai varoitus, määritettyyn <b>Sähköpostiosoitteeseen</b> lähetetään esiintyneestä ongelmasta tai varoituksesta ilmoittava sähköpostiviesti. Voit valita useita valikkokohtia näytössä näkyvillä vaihtoehdoille.

Muut-valikko

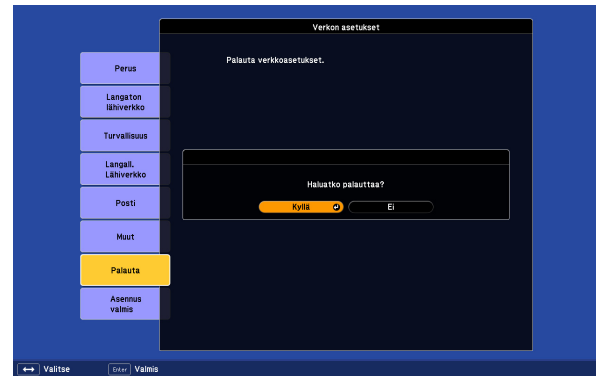


Alavalikko	Toiminto
Trap IP -osoite 1/Trap IP -osoite 2	<p>Voit rekisteröidä enintään kaksi <u>SNMP</u> trap -ilmoitusosoitetta.</p> <p>Voit syöttää kunkin osoitteen kenttään arvon alueella 0–255.</p> <p>Seuraavia IP-osoitteita ei kuitenkaan voi käyttää.</p> <p>127.x.x.x, 224.0.0.0 to 255.255.255.255 (joissa x on numero välillä 0–255)</p> <p>Kun haluat käyttää SNMP:tä projektorille, tietokoneelle on asennettava SNMP:n hallintaohjelma. SNMP:tä tulisi käyttää pääkäyttäjän toimesta.</p>
Ensis. yhdyskäytävä	<p>Valitse ensisijaiseksi yhdyskäytäväksi joko <b>Langaton LAN</b> tai <b>Kiinteä LAN</b>.</p>
AMX Device Discovery	<p>Kun projektori on liitetty verkkoon, määritä asetukseksi <b>Päällä</b>, jotta <u>AMX Device Discovery</u> -toiminto voi tunnistaa projektorin. Aseta tämä <b>Pois</b>, jos et ole yhteydessä AMX:n tai AMX Device Discovery -ohjaimen valvomaan ympäristöön.</p>



## Palauta-valikko

Palauttaa kaikki verkkoasetukset oletuksiin.

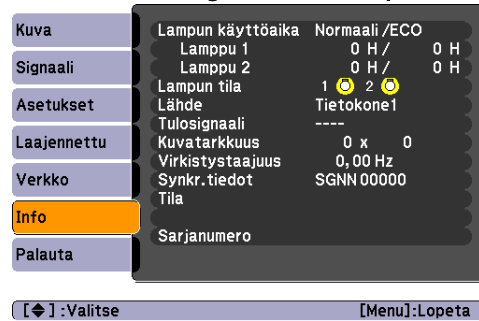


Alavalikko	Toiminto
Palauta verkkoasetukset.	Palauta kaikki verkkoasetukset oletuksiin valitsemalla <b>Kyllä</b> . Palautettuasi kaikki asetukset oletuksiin näkyviin tulee <b>Perus</b> -valikko.

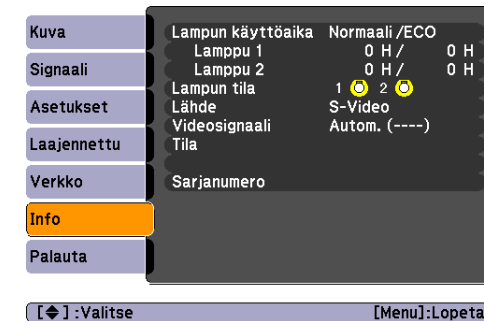
## Info-valikko (vain näyttö)




Tästä voit tarkistaa heijastettavien kuvasignaalien ja projektorin tilan. Määritettävät kohdat riippuvat heijastettavasta kuvasignaalista, kuten seuraavista näyttökuvista käy ilmi.

### Analoginen RGB/Digitaalinen RGB/ Komponenttideo ▶ Digitaalinen komponenttideo



### Komposiittideo ▶/S-Video ▶



Alavalikko	Toiminto
<b>Lampun käyttöaika</b>	Voit tuoda näyttöön lampun kokonaiskäyttöajan*. Kun se saavuttaa lampun varoitusajan, merkit näkyvät keltaisina.
<b>Lampun tila</b>	Lamppujen tila ilmaistaan seuraavilla kuvakkeilla.  : Päällä  : Ei käytössä  tarkoittaa, että lamppu ei toimi normaalisti. Katso lisätietoja kohdasta ”Merkkivalojen lukeminen”. <a href="#">s.70</a>
<b>Lähde</b>	Voit näyttää lähteen nimen siltä laitteelta, jonka kuvaa parhaillaan projisoidaan.
<b>Tulosignaali</b>	Voit näyttää sen Tulosignaalin sisällön, joka on asetettu lähteen mukaan Signaali-valikossa.
<b>Kuvatarkkuus</b>	Voit näyttää kuvatarkkuuden.
<b>Videosignaali</b>	Voit näyttää Signaali-valikossa määritetyn Videosignaalin sisällön.
<b>Virkistystaajuus</b>	Voit näyttää <a href="#">Virkistystaajuus ▶</a> -asetuksen.
<b>Synkr.tiedot</b>	Voit näyttää kuvasignaalin tiedot. Näitä tietoja voidaan tarvita mahdollisen huollon yhteydessä.
<b>Tila</b>	Tässä on tiedot projektorilla esiintyneistä virheistä. Näitä tietoja voidaan tarvita mahdollisen huollon yhteydessä.

Alavalikko	Toiminto
<b>Sarjanumero</b>	Näyttää projektorin sarjanumeron.

\* Kokonaiskäyttöaikana näkyy ensimmäisten 10 tunnin ajan ”0K”. 10 tuntia ja yli näytetään ”10K”, ”11K”, jne.

## Palauta-valikko



Alavalikko	Toiminto
<b>Palauta kaikki</b>	Voit palauttaa kaikki konfigurointivalikon kohdat niiden oletusasetuksiinsa. Seuraavia asetuksia ei palauteta oletusarvoihinsa: Tulosignaali, Käyttäjän logo, Moninäyttö, kaikki Verkko-valikoiden kohdat, Lampun käyttöaika ja Kieli.



# Vianmääritys

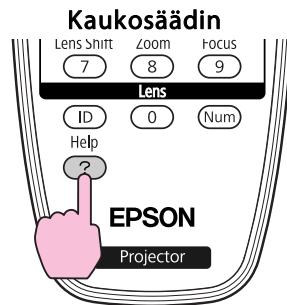
Tässä luvussa kuvataan ongelmien tunnistus ja niiden selvittäminen.

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

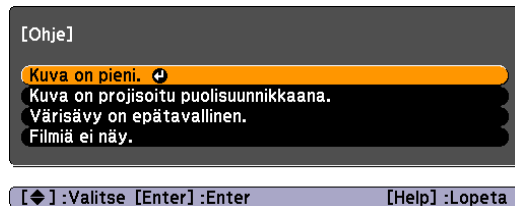
## Menetelmä

### 1 Paina [Help]-painiketta.

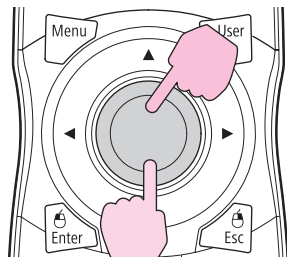
Ohje tulee näkyviin.



### 2 Valitse valikkokohta.



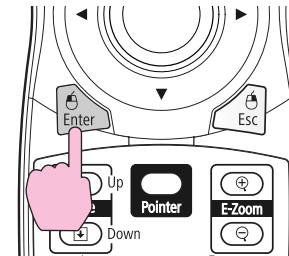
#### Kaukosäädin



### 3

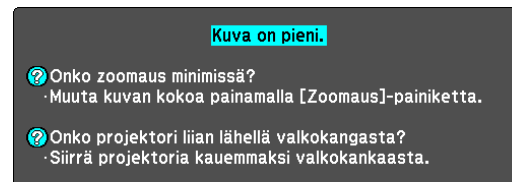
### Vahvista valinta.

#### Kaukosäädin



Kysymykset ja vastaukset näkyvät alla olevassa näytössä.

Voit poistua ohjeesta painamalla [Help]-painiketta.



[Esc] :Return

[Help] :Lopeta



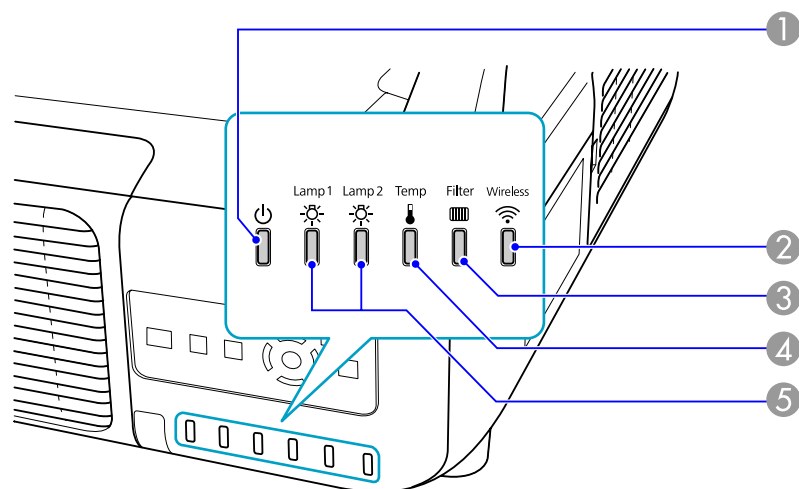
Jos Ohjeesta ei löydy ratkaisua ongelmaan, katso “Ongelmanratkaisu” s.70.

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

Jos merkkivaloista ei käy selvästi ilmi, mikä voi aiheuttaa ongelman, katso kohtaa Kun merkkivaloista ei ole apua. [s.75](#)

## Merkkivalojen lukeminen

Nämä merkkivalot ilmaisevat projektorin toimintatilan.



1 Ilmaisee toimintatilan.



Valmiustila

Kun tässä tilassa painetaan [P]-painiketta, projisointi käynnistyy.



Verkon valvonnan valmistelu (enintään noin 20 minuuttia) tai jäähtyminen käynnissä

Painikkeet eivät toimi, kun merkkivalo vilkkuu.



Lämpenee

Lämpeneminen kestää noin 30 sekuntia. Kun laite on lämmennyt, merkkivalo lakkaa vilkkumasta. [P]-painike ei toimi ennen kuin laite on lämmennyt.




Projisoi

2 Osoittaa langattoman lähiverkkoyksikön tilaa, kun lisävarusteena saatava langaton lähiverkkoyksikkö on kytkettynä. (vain EB-Z8050W)




3 Ilmaisee ilmansuodattimen tilan.

















































4 Ilmoittaa sisäisen lämpötilan.





















## 5 Ilmaisee lampun tilan.

Katso seuraavasta taulukosta, mitä merkkivalot tarkoittavat ja miten voit korjata ongelmia, joihin ne viittaavat. Jos mikään merkkivalo ei pala, tarkista että virtajohto on kytketty oikein ja että laitteeseen tulee virtaa normaalisti. Joskus, kun sähköjohto on irti, -merkkivalo jää palamaan vähäksi aikaa. Tämä ei ole vika.





### -merkkivalo palaa tai vilkkuu punaisena











: palaa    : vilkkuu:    : sammuksissa

Tila	Syy	Korjaustapa tai tila
         	Sisäinen virhe	Lopeta projektorin käyttö, irrota sähköjohto pistorasiasta ja ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa Tukipalvelua ja huoltoa koskevia tietoja.  <a href="#">Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo</a>
         	Tuulettimen virhe Tunnistimen virhe Järjestelmän jäähdytysvirhe	Lopeta projektorin käyttö, irrota sähköjohto pistorasiasta ja ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa Tukipalvelua ja huoltoa koskevia tietoja.  <a href="#">Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo</a>
         	Kork. Lämpöt. Virhe (ylikuumeneminen)	<p>Lamppu kytkeytyy automaattisesti pois päältä ja kuvien heijastaminen loppuu. Odota noin viisi minuuttia. Noin viiden minuutin kuluttua projektori siirtyy valmiustilaan, joten tarkista seuraavat kaksi kohtaa.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tarkista, että ilmansuodatin ja ilmanpoistoaukko ovat puhtaat eikä projektori ole asetettu seinää vasten.</li> <li>Jos ilmansuodatin on tukossa, puhdista tai vaihda se.  <a href="#">s.85, s.92</a></li> </ul> <p>Jos vikaa ei saada selvitettyä edellä olevien kohtien avulla, lopeta projektorin käyttö ja irrota sähköjohto pistorasiasta. Ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa Tukipalvelua ja huoltoa koskevia tietoja.  <a href="#">Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo</a></p> <p>Jos käytät laitetta yli 1500 metrin korkeudessa, valitse <b>Korkeapaikkatila</b>-asetukseksi <b>Päällä</b>.  <a href="#">s.48</a></p> <p>Jos projektori asennetaan pystyasentoon ja sillä heijastetaan kuvia alas- tai ylöspäin, määritä <b>Suunta</b>-asetukseksi <b>Osoittaa alas</b> tai <b>Osoittaa ylös</b>.  <a href="#">s.48</a></p>
         	Lampun virhe Lamppu epäkunnossa	<p>Tarkista seuraavat kaksi seikkaa.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Irrota molemmat lamput ja tarkista, ovatko ne rikki.  <a href="#">s.89</a></li> <li>Puhdista ilmansuodatin.  <a href="#">s.85</a></li> </ul>

































Tila	Syy	Korjaustapa tai tila
		<p><b>Jos lamppu ei ole rikki:</b> Aseta lamppu takaisin paikoilleen ja kytke virta päälle.</p> <p><b>Jos vika ei korjaannu:</b> Vaihda lamppu uuteen ja kytke virta päälle.</p> <p><b>Jos vika ei korjaannu:</b> Lopeta projektorin käyttö, irrota sähköjohto pistorasiasta ja ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa Tukipalvelua ja huoltoa koskevia tietoja. ➡ <a href="#">Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo</a></p> <p><b>Jos lamppu on rikki:</b> Vaihda lamppu uuteen tai pyydä lisäohjeita paikalliselta jälleenmyyjältä. Jos vaihdat lampun itse, varo lasinsirpaleita (projektoria ei voi käyttää uudestaan, ennen kuin lamppu on vaihdettu). ➡ <a href="#">Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo</a></p> <p>Jos käytät laitetta yli 1500 metrin korkeudessa, valitse <b>Korkeapaikkatila</b>-asetukseksi <b>Päällä</b>. ➡ s.48</p> <p>Jos projektori asennetaan pystyasentoon ja sillä heijastetaan kuvia alas- tai ylöspäin, määritä <b>Suunta</b>-asetukseksi <b>Osoittaa alas</b> tai <b>Osoittaa ylös</b>. ➡ s.48</p>
         	Suod. ilmav. virhe	<p>Tarkista seuraavat kaksi seikkaa.</p> <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. ➡ s.85, s.92</li> </ul> <p>Jos vikaa ei saada selvitettyä edellä olevien kohtien avulla, lopeta projektorin käyttö ja irrota sähköjohto pistorasiasta. Ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa Tukipalvelua ja huoltoa koskevia tietoja. ➡ <a href="#">Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo</a></p>
         	Autom. iirik. virhe Elokuvasuodattimen virhe Sulkimen virhe Virtavirhe(kuristin)	<p>Lopeta projektorin käyttö, irrota sähköjohto pistorasiasta ja ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa Tukipalvelua ja huoltoa koskevia tietoja. ➡ <a href="#">Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo</a></p>













☀️ ⓘ 🌀 Merkkivalo vilkkuu tai palaa

 : palaa   
  : vilkkuu   
  : sammuksissa   
  : vaihtelee projektorin tilan mukaan



Tila	Syy	Korjaustapa tai tila
         	Kor. Lämpöt. Varoit.	<p>(Tämä ei ole epänormaalia. Jos lämpötila kuitenkin nousee uudelleen liian korkeaksi, kuvien heijastaminen lopetetaan automaattisesti.)</p> <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. ➡ s.85, s.92</li> </ul>



Tila	Syy	Korjaustapa tai tila
    	Vaihda lamppu	<p>Vilkkuvalon ilmoittama lamppu (lamppu 1 tai 2) tulisi vaihtaa. Vaihda se uuteen lamppuun.  <a href="#">s.89</a></p> <p>Jos käytät lampun vaihtoaikavälillä kulumisen jälkeen, lampun räjähtämismahdollisuus kasvaa. Vaihda lamppu uuteen mahdollisimman pian.</p> <p>Lampun kannattaa vaihtaa yhtä aikaa, jotta heijastettujen kuvien sävy ja kirkkaus pysyvät mahdollisimman yhtenäisinä.</p>
    	Lampun varoitus Virtavaroitus (kuristin)	<p>Tarkista seuraavat kaksi seikkaa.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Irrota vilkkuvalon ilmoittama lamppu (lamppu 1 tai 2) ja tarkista onko se rikki.  <a href="#">s.89</a></li> <li>• Puhdista ilmansuodatin.  <a href="#">s.85</a></li> </ul> <p><b>Jos lamppu ei ole rikki:</b> Aseta lamppu takaisin paikoilleen ja kytke virta päälle.</p> <p><b>Jos vika ei korjaannu:</b> Vaihda lamppu uuteen ja kytke virta päälle.</p> <p><b>Jos vika ei korjaannu:</b> Lopeta projektorin käyttö, irrota sähköjohto pistorasiasta ja ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa Tukipalvelua ja huoltoa koskevia tietoja.  <a href="#">Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo</a></p> <p><b>Jos lamppu on rikki:</b> Vaihda lamppu uuteen tai pyydä lisäohjeita paikalliselta jälleenmyyjältä. (Vain toinen lamppu on kunnossa. Vaihda rikkoutunut lamppu uuteen mahdollisimman pian.).  <a href="#">Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo</a></p> <p>Jos vaihdat lampun itse, varo lasinsirpaleita.</p> <p>Jos käytät laitetta yli 1500 metrin korkeudessa, valitse <b>Korkeapaikkatila</b>-asetukseksi <b>Päällä</b>.  <a href="#">s.48</a></p> <p>Jos projektori asennetaan pystyasentoon ja sillä heijastetaan kuvia alas- tai ylöspäin, määritä <b>Suunta</b>-asetukseksi <b>Osoittaa alas</b> tai <b>Osoittaa ylös</b>.  <a href="#">s.48</a></p>
    	Ei ilmansuodatinta Ilmavir. Tunn. Virhe	<p>Tarkista, että ilmansuodatin on asennettu oikein.  <a href="#">s.92</a></p> <p>Projektori sammuu automaattisesti noin minuutin kuluttua, jos se havaitsee, ettei siinä ole ilmansuodatinta.</p> <p>Jos virhe ei korjaannu ilmansuodattimen asentamisen jälkeen, ilmansuodattimen tunnistin voi olla rikki. Lopeta projektorin käyttö, irrota sähköjohto pistorasiasta ja ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa Tukipalvelua ja huoltoa koskevia tietoja.  <a href="#">Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo</a></p>
    	Heikko ilmavirta	<p>(Tämä ei ole epänormaalia. Kuvan heijastaminen lopetetaan kuitenkin automaattisesti, jos ilmanvirtaus heikkenee yhtään.) Näyttöön tulee viesti "Ilmansuodatin on tukossa. Puhdista tai vaihda ilmansuodatin.". Tarkista seuraavat kaksi seikkaa.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tarkista, että ilmansuodatin ja ilmanpoistoaukko ovat puhtaat eikä projektori ole asetettu seinää vasten.</li> <li>• Jos ilmansuodatin on tukossa, puhdista tai vaihda se.  <a href="#">s.85</a>, <a href="#">s.92</a></li> </ul> <p>Jos ilmavirta pysyy heikkona myös ilmanpuhdistimen puhdistamisen jälkeen, vaihda ilmansuodatin uuteen.  <a href="#">s.92</a></p> <p>Jos vikaa ei saada selvitettyä edellä olevien kohtien avulla, lopeta projektorin käyttö ja irrota sähköjohto pistorasiasta. Ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa Tukipalvelua ja huoltoa koskevia tietoja.  <a href="#">Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo</a></p>

Tila	Syy	Korjaustapa tai tila
         	Puhd. Ilm.suodatin	<p>”Ilmansuodatin pitää vaihtaa.” Näyttöön tulee viesti ”Puhdista tai vaihda ilmansuodatin.” Puhdista ilmansuodatin.  <a href="#">s.85</a></p> <p>Jos ilmansuodatin on kellastunut tupakansavusta eikä sitä saa puhdistettua, vaihda se uuteen.</p> <p>”Puhd. Ilm. suodatin” -merkkivalot ja ilmoitukset näytetään vain silloin, kun konfigurointivalikon <b>Laajennettu</b>-valikon <b>Puhd. Ilm.suodatin</b>-asetukseksi on määritetty <b>Päällä</b>.  <a href="#">s.48</a></p>













- Jos projektori ei toimi kunnolla, vaikka kaikki merkkivalot osoittavat normaalia, katso lisätietoja kohdasta ”Kun merkkivaloista ei ole apua”.  [s.75](#)
- Jos vikaa ei mainita tässä taulukossa, lopeta projektorin käyttö ja irrota virtajohto pistorasiasta. Ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa Tukipalvelua ja huoltoa koskevia tietoja.  [Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo](#)

## Kun merkkivaloista ei ole apua

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





### Kuviin liittyvät ongelmat

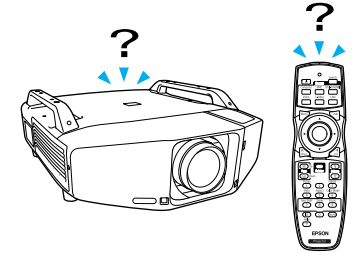
- “Kuvia ei näy”  s.76  
Kuvien heijastus ei käynnisty, heijastusalue on täysin musta, heijastusalue on täysin sininen jne.
- “Liikkuvat kuvat eivät näy”  s.76  
Tietokoneelta heijastettavat liikkuvat kuvat näkyvät mustina eikä mitään heijastu valkokankaalle.
- “Kuvien projisointi päättyy automaattisesti”  s.76
- “Näyttöön tulee viesti ”Ei tueta.”.”  s.77
- “”Ei signaalia.”-viesti tulee näyttöön.”  s.77
- “Kuvat ovat epäselviä tai epäteräviä”  s.77
- “Kuvissa on häiriöitä tai vääristymiä”  s.78  
Häiriöiden, vääristymien tai mustavalkoisten ruutukuvien kaltaisia ongelmia esiintyy.
- “Osa kuvasta puuttuu (kuva on suuri) tai kuva on pieni tai kuvasuhde ei ole sopiva”  s.78  
Vain osa kuvasta näkyy, kuvan korkeuden ja leveyden suhteet eivät ole oikeat jne.
- “Kuvan värit eivät ole oikeat”  s.79  
Koko kuvan sävy on purppuranpunertava tai vihertävä, kuvat ovat mustavalkoisia, värit ovat himmeät jne. (Tietokone- ja nestekidenäyttöjen värientoistotavat vaihtelevat, joten projektorin heijastamat ja näytössä näkyvät värit eivät vastaa välttämättä toisiaan. Tämä ei ole merkki ongelmasta.)
- “Kuvat näyttävät tummilta”  s.79

### Ongelmia kuvien projisoinnin alkaessa

- “Ei virtaa”  s.79

### Muita ongelmia

- “Kaukosäädin ei toimi”  s.81
- “Ulkoisessa näytössä ei näy mitään”  s.81
- “Haluan vaihtaa viestien ja valikoiden kielen”  s.81
- “Projektorissa ilmenevistä ongelmista ei tule sähköposti-ilmoitusta.”  s.82



## Kuviin liittyvät ongelmat

Kuvia ei näy

Tarkista	Korjauskeino
Painoitko [⏻]-painiketta?	Kytke virta päälle painamalla [⏻]-painiketta.
Ovatko merkkivalot sammuksissa?	Virtajohtoa ei ole kytketty oikein tai virtaa ei tule normaalisti. Kytke projektorin virtajohto oikein. 🖱️ <i>Pika-aloitusopas</i> Varmista, että pistorasia tai virtalähde toimii oikein.
Onko suljin käytössä?	Poista suljin käytöstä kaukosäätimen [Shutter]-painikkeella. 🖱️ <a href="#">s.23</a>
Ovatko konfigurointivalikon asetukset oikeat?	Palauta kaikki asetukset. 🖱️ <b>Palauta</b> -valikko - <b>Palauta kaikki</b> <a href="#">s.67</a>
Onko heijastettu kuva kokonaan musta? <b>Vain heijastettaessa kuvia tietokoneesta</b>	Jotkut syötettävät kuvat, kuten näytönsäätäjät, voivat olla kokonaan mustia.
Onko kuvasignaalin muotoasetus oikea? <b>Vain heijastettaessa kuvia videolähteestä</b>	Muuta asetusta kytketyn laitteen signaalin mukaan. 🖱️ <b>Signaali</b> -valikko - <b>Videosignaali</b> <a href="#">s.45</a>



Liikkuvat kuvat eivät näy

Tarkista	Korjauskeino
Lähetetäänkö tietokoneen kuvasignaali nestekidenäyttöön ja näyttöön? <b>Vain heijastettaessa kuvia kannettavasta tietokoneesta tai tietokoneesta, jossa on sisäänrakennettu nestekidenäyttö</b>	Vaihda kuvasignaali ainoastaan ulkoiseen lähtöön. 🖱️ Katso lisätietoja tietokoneesi käyttöohjeesta.




Kuvien projisointi päättyy automaattisesti

Tarkista	Korjauskeino
Onko <b>Virrnsäästötila</b> -asetus <b>Päällä</b> ?	Kytke virta päälle painamalla [⏻]-painiketta. Jos et halua käyttää virransäästötilaa, vaihda asetukseksi <b>Pois</b> . 🖱️ <b>Laajennettu</b> -valikko - <b>Toiminta</b> - <b>Virrnsäästötila</b> <a href="#">s.48</a>
Onko ilmansuodatin asennettu paikoilleen?	Tarkista, että ilmansuodatin on asennettu oikein. 🖱️ <a href="#">s.92</a> Projektorin sammuu automaattisesti noin minuutin kuluttua, jos se havaitsee, ettei siinä ole ilmansuodatinta.




Näyttöön tulee viesti "Ei tueta."

Tarkista	Korjauskeino
Onko kuvasignaalin muotoasetus oikea? <b>Vain heijastettaessa kuvia videolähteestä</b>	Muuta asetusta kytketyn laitteen signaalin mukaan.  <b>Signaali</b> -valikko - <b>Videosignaali</b> <a href="#">s.45</a>
Vastaavatko kuvasignaalin tarkkuus ja päivitystaajuus valittua tilaa? <b>Vain heijastettaessa kuvia tietokoneesta</b>	Katso tietokoneen käyttöohjeesta ohjeet kuvasignaalin kuvatarkkuuden ja tietokoneen virkistystaajuuden muuttamiseksi.  "Tuetut Näytöt" <a href="#">s.113</a>








"Ei signaalia."-viesti tulee näyttöön.

Tarkista	Korjauskeino
Onko johdot kytketty oikein?	Tarkista, että kaikki kuvien heijastamiseen tarvittavat johdot on kytketty oikein.  <i>Pika-aloitusopas</i>
Onko oikea tuloportti valittu?	Vaihda kuva painamalla kaukosäätimen tai käyttöpaneelin [Source Search]-painiketta.  <a href="#">s.20</a>
Onko tietokoneen tai videolähteen virta päällä?	Kytke laitteeseen virta.
Lähetetäänkö kuvasignaali projektoriin? <b>Vain heijastettaessa kuvia kannettavasta tietokoneesta tai tietokoneesta, jossa on sisäänrakennettu nestekidenäyttö</b>	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 näy nestekidenäytössä tai lisänäytössä, kun ne lähetetään ulkoiseen kohteeseen.  Tietokoneen ulkoista näyttöä tai ulkoiseen näyttöön kytkemistä koskevat ohjeet. Jos kytkentä tehdään niin, että projektoriin tai tietokoneeseen on jo kytketty virta, tietokoneen kuvasignaalin ulkoiseen näyttöön lähettävä toimintonäppäin [Fn] ei välttämättä toimi. Katkaise tietokoneesta ja projektorista virta ja kytke ne uudelleen päälle.








Kuvat ovat epäselviä tai epäteräviä

Tarkista	Korjauskeino
Onko kohdistus säädetty oikein?	Säädä tarkennusta kaukosäätimen [Focus]-painikkeella.  <i>Pika-aloitusopas</i>
Onko projektorin etäisyys sopiva?	Heijastaako se suositellun projisointietäisyyden ulkopuolelle? Määritä asetus suositellulle alueelle.  <a href="#">s.102</a>
Onko trapetsisäädön arvo liian suuri?	Pienennä heijastuskuulmaa pienentääksesi tarvittavaa trapetsikorjausta.  <i>Pika-aloitusopas</i>
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? <b>Vain heijastettaessa kuvia videolähteestä</b>	Muuta asetusta kytketyn laitteen signaalin mukaan.  <b>Signaali</b> -valikko - <b>Videosignaali</b> s.45
Onko johdot kytketty oikein?	Tarkista, että kaikki kuvien heijastamiseen tarvittavat johdot on kytketty oikein.  <i>Pika-aloitusopas</i>
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? <b>Vain heijastettaessa kuvia tietokoneesta</b>	Määritä tietokoneen asetukset niin, että lähetettävät signaalit ovat yhteensopivia projektorin kanssa.  “Tuetut Näytöt” s.113  Tietokoneen dokumentaatio
Onko <b>Synkronointi</b>  - ja <b>Seuranta</b>  -asetukset säädetty oikein? <b>Vain heijastettaessa kuvia tietokoneesta</b>	Suorita säädöt automaattisesti painamalla joko kaukosäätimen [Auto]-painiketta tai käyttöpaneelin [Enter]-painiketta. Jos kuvien säädöt eivät ole kohdallaan automaattisen säädön jälkeen, ne voidaan säätää konfigurointivalikon <b>Synkronointi</b> - ja <b>Seuranta</b> -asetuksilla.  <b>Signaali</b> -valikko - <b>Seuranta, Synkronointi</b> s.45 s.45






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

Tarkista	Korjauskeino
Onko kuvasuhde säädetty oikein?	Valitse tulolähteeseen sopiva kuvasuhde kaukosäätimen [Aspect]-painikkeella.  s.24
Heijastetaanko kuvaa suurinäyttöisestä tietokoneesta? <b>Vain heijastettaessa kuvia tietokoneesta</b>	Muuta asetusta kytketyn laitteen signaalin mukaan.  <b>Signaali</b> -valikko - <b>Kuvatarkkuus</b> s.45
Suurentuuko kuva yhä?	Poista zoomaus käytöstä kaukosäätimen [ESC]-painikkeella.  s.30
Onko <b>Paikka</b> säädetty oikein?	Suorita tietokoneesta tulevan ja heijastettavan kuvan säädöt automaattisesti painamalla kaukosäätimen [Auto]-painiketta tai käyttöpaneelin [Enter]-painiketta. Jos kuvien säädöt eivät ole kohdallaan automaattisen säädön jälkeen, voit tehdä säädöt konfigurointivalikon <b>Paikka</b> -asetuksella. Tietokoneen kuvasignaalien lisäksi projisoinnin aikana voidaan säätää muita signaaleja konfigurointivalikon <b>Paikka</b> -asetuksella.  <b>Signaali</b> -valikko - <b>Paikka</b> s.45
Onko tietokoneen asetuksissa määritetty kaksi näyttöä? <b>Vain heijastettaessa kuvia tietokoneesta</b>	Jos tietokoneen Ohjauspaneelin Näytön ominaisuudet -kohdassa on valittuna kaksi näyttöä, projektori heijastaa vain noin puolet tietokoneen näytössä olevasta kuvasta. Jos haluat näyttää tietokoneen näytössä koko kuvan, poista kahden näytön asetus käytöstä.  Tietokoneen näyttönohjaimen ohje
Onko sopiva tarkkuus valittu? <b>Vain heijastettaessa kuvia tietokoneesta</b>	Määritä tietokoneen asetukset niin, että lähetettävät signaalit ovat yhteensopivia projektorin kanssa.  “Tuetut Näytöt” s.113  Tietokoneen dokumentaatio

Kuvan värit eivät ole oikeat

Tarkista	Korjauskeino
Vastaavatko tulosignaalin asetukset kytketystä laitteesta tulevia signaaleja?	Muuta seuraavat asetukset kytketyn laitteen signaalin mukaan. Kun kuva on laitteesta, joka on kytketty Tietokone (Computer)- tai BNC-tuloporttiin  <b>Signaali</b> -valikko - <b>Tulosignaali</b> <a href="#">s.45</a> Kun kuva on laitteesta, joka on kytketty Video- tai S-Video-tuloporttiin  <b>Signaali</b> -valikko - <b>Videosignaali</b> <a href="#">s.45</a>
Onko kuvan kirkkaus asetettu oikein?	Sääda <b>Kirkkaus</b> -asetus konfigurointivalikosta.  <b>Kuva</b> -valikko - <b>Kirkkaus</b> <a href="#">s.43</a>
Onko johdot kytketty oikein?	Tarkista, että kaikki kuvien heijastamiseen tarvittavat johdot on kytketty oikein.  <i>Pika-aloitusopas</i>
Onko <b>Kontrasti</b>  säädetty oikein?	Sääda <b>Kontrasti</b> -asetus konfigurointivalikosta.  <b>Kuva</b> -valikko - <b>Kontrasti</b> <a href="#">s.43</a>
Onko Värinsäätö oikein?	Sääda <b>Värinsäätö</b> -asetus konfigurointivalikosta.  <b>Kuva</b> -valikko - <b>Värinsäätö</b> <a href="#">s.43</a>
Onko Värikylläisyys ja Värisävy säädetty oikein? <b>Vain heijastettaessa kuvia videolähteestä</b>	Sääda <b>Värikylläisyys</b> - ja <b>Värisävy</b> -asetukset konfigurointivalikosta.  <b>Kuva</b> -valikko - <b>Värikylläisyys</b> , <b>Värisävy</b> <a href="#">s.43</a>







Kuvat näyttävät tummilta

Tarkista	Korjauskeino
Onko kuvan kirkkaus asetettu oikein?	Sääda <b>Kirkkaus</b> - ja <b>Virrankulutus</b> -asetukset konfigurointivalikosta.  <b>Kuva</b> -valikko - <b>Kirkkaus</b> <a href="#">s.43</a>  <b>Asetukset</b> -valikko - <b>Virrankulutus</b> <a href="#">s.47</a>
Onko <b>Kontrasti</b>  säädetty oikein?	Sääda <b>Kontrasti</b> -asetus konfigurointivalikosta.  <b>Kuva</b> -valikko - <b>Kontrasti</b> <a href="#">s.43</a>
Onko aika vaihtaa lamppu?	Kun lampun käyttöikä on päättymässä, kuvista tulee tummempia ja värin laatu heikkenee. Vaihda tällöin lamppu uuteen.  <a href="#">s.89</a>

## Ongelmia kuvien projisoinnin alkaessa

Ei virtaa








Tarkista	Korjauskeino
Painoitko [⏻]-painiketta?	Kytke virta päälle painamalla [⏻]-painiketta.

Tarkista	Korjauskeino
Ovatko merkkivalot sammuksissa?	Virtajohtoa ei ole kytketty oikein tai virtaa ei tule normaalisti. Irrota ja kytke sitten virtakaapeli uudelleen.  <a href="#">Pika-aloitusopas</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 vika ei korjaannu, lopeta projektorin käyttö ja irrota sähköjohto pistorasiasta. Ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa Tukipalvelua ja huoltoa koskevia tietoja.  <a href="#">Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo</a>
Onko <b>Toimintalukko</b> -asetus <b>Täyslukitus</b> ?	Paina kaukosäätimen [⏻]-painiketta. Jos et halua käyttää toimintalukkoa, vaihda asetukseksi <b>Pois</b> .  <b>Asetukset</b> -valikko - <b>Toimintalukko</b> <a href="#">s.38</a>
Onko kaukovastaanottimelle valittu oikea asetus?	Tarkista konfigurointivalikon <b>Kaukovastaanotin</b> -asetus.  <b>Asetukset</b> -valikko - <b>Kaukovastaanotin</b> <a href="#">s.47</a>
Kytkeätkö virtajohto takaisin vai onko katkaisin kytketty päälle heti suoran virtakatkaisun jälkeen?	Virta ei välttämättä kytkeydy takaisin päälle, jos vasemmanpuoleinen toiminto suoritetaan silloin, kun <b>Suora käynnistys</b> -asetus on <b>Päällä</b> . Kytke virta takaisin päälle painamalla [⏻]-painiketta.
Onko kaukosäätimen sivussa oleva tunnuskytkin päällä?	Kun kytkin on päällä, voit käyttää kaukosäädintä vain sen projektorin kanssa, jossa on sama tunnus. Aseta tunnuskytkin asentoon <b>Pois</b> .  <a href="#">s.31</a>
Onko lampun suojus ja lamppu asennettu oikein?	Jos lamppua tai lampun suojusta ei ole asennettu oikein, projektoria ei voida käynnistää. Tarkista oikea asennustapa.  <a href="#">s.89</a>




## Muita ongelmia


Kaukosäädin ei toimi

Tarkista	Korjauskeino
Osoittaako kaukosäätimen valoa säteilevä alue projektorin kaukovastaanottimeen, kun sitä käytetään?	Osoita kaukosäätimellä kaukovastaanottimeen. Toiminta-alue  <i>Pika-aloitusopas</i>
Onko kaukosäädin liian kaukana projektorista?	Kaukosäätimen toiminta-alue on noin 15 m.  <i>Pika-aloitusopas</i>
Osuuko kaukovastaanottimeen suora auringonvalo tai voimakasta loisteputkivaloa?	Asenna projektori paikkaan, jossa kaukovastaanottimeen ei osu voimakasta valoa. Tai poista kaukovastaanotin käytöstä valitsemalla konfigurointivalikon <b>Kaukovastaanotin</b> -asetukseksi <b>Pois</b> .  <b>Asetukset</b> -valikko - <b>Kaukovastaanotin</b> <a href="#">s.47</a>
Onko kaukovastaanottimelle valittu oikea asetus?	Tarkista konfigurointivalikon <b>Kaukovastaanotin</b> -asetus.  <b>Asetukset</b> -valikko - <b>Kaukovastaanotin</b> <a href="#">s.47</a>
Ovatko paristot tyhjä tai asetettu väärin paikoilleen?	Varmista, että paristot ovat oikein paikoillaan ja vaihda ne tarvittaessa uusiin.  <a href="#">s.88</a>
Sopivatko kaukosäätimen tunnus ja projektorin tunnus toisiinsa?	Varmista, että käyttämäsi projektorin tunnus ja kaukosäätimen tunnus täsmäävät. Jos haluat käyttää kaikkia projektoreita riippumatta niiden tunnusasetuksista, aseta kaukosäätimen sivussa oleva tunnuskytkin asentoon <b>Pois</b> .  <a href="#">s.31</a>
Onko <b>Kaukosäätimen tyyppi</b> sama kuin käytössä olevassa kaukosäätimessä?	Tarkista konfigurointivalikon <b>Kaukosäätimen tyyppi</b> -asetus.  <b>Laajennettu</b> -valikko - <b>Toiminta</b> - <b>Kaukosäätimen tyyppi</b> <a href="#">s.48</a>
Onko lisävarusteena saatava kaukosäätimen kaapeli kytketty kaukosäätimeen tai projektorin kaukosäädön porttiin?	Kun kaukosäätimen kaapeli on kytketty, kaukosäädön näytön valaiseva alue tai projektorin kaukovastaanotin eivät ole käytössä. Kun kaukosäätimen kaapelia ei käytetä, irrota se kaukosäätimestä ja kaukosäädön portista.

Ulkoisessa näytössä ei näy mitään

Tarkista	Korjauskeino
Tulevatko kuvat muusta kuin Tietokone (Computer)- tai BNC-tuloportista?	Ulkoisessa näytössä voidaan näyttää ainoastaan tietokonekuvia Tietokone (Computer)- tai BNC-portista.  <a href="#">s.105</a>

Haluan vaihtaa viestien ja valikoiden kielen

Tarkista	Korjauskeino
Vaihda <b>Kieli</b> -asetusta.	Säädä <b>Kieli</b> -asetus konfigurointivalikosta.  <b>Laajennettu</b> -valikko - <b>Kieli</b> <a href="#">s.48</a>

Projektorissa ilmenevistä ongelmista ei tule sähköposti-ilmoitusta.

Tarkista	Korjauskeino
Onko <b>Valmiustila</b> -asetus <b>Yhteys päällä</b> ?	Jos haluat käyttää Postin ilmoitus -toimintoa projektorin ollessa valmiustilassa, valitse konfigurointivalikon <b>Valmiustila</b> -asetukseksi <b>Yhteys päällä</b> . ➡ <a href="#">Laajennettu</a> -valikko - <b>Valmiustila s.48</b>
Tapahtuiko projektorissa vakava epänormaali toiminto, niin että se lakkasi äkkiä toimimasta?	Kun projektori lakkaa äkkiä toimimasta, sähköpostiviestejä ei voi lähettää. Jos epänormaali tilanne jatkuu, ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa Tukipalvelua ja huoltoa koskevia tietoja. ➡ <a href="#">Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo</a>
Tuleeko projektoriin virtaa?	Varmista, että pistorasia tai virtalähde toimii oikein.
Onko Posti-toiminto määritetty oikein konfigurointivalikossa?	Ongelmien sähköposti-ilmoitus lähetetään konfigurointivalikon <b>Posti</b> -asetusten mukaan. Tarkista, että asetukset ovat oikein. ➡ <a href="#">Palauta</a> -valikko - <b>Posti s.50</b>




## Liite


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

Projektori voidaan asentaa kattoon tai asettaa pöydälle, kuten jäljempänä on näytetty. Lisäksi tällä projektorilla voidaan heijastaa kuvia eri paikkoihin, koska se pystyy heijastamaan kuvia pysty- tai vaakasuoraan.

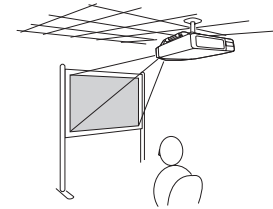
## Varoitus

- Erityinen asennustapa on tarpeen, kun projektori asennetaan heijastamaan kuvia alaspäin (kattoasennus) tai ylöspäin. Jos asennusta ei tehdä oikein, projektori saattaa pudota. Tämä voi aiheuttaa vammoja tai onnettomuuksia. Ota yhteyttä jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa Tukipalvelua ja huoltoa koskevia tietoja, jos haluat käyttää tätä asennusmenetelmää.  [Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo](#)
- Jos kattotelineen kiinnityspisteissä käytetään liimaa ruuvien löystymisen estämiseksi tai projektorissa käytetään voiteluaineita tai öljyjä, projektorin kotelo voi murtua ja projektori saattaa pudota kattotelineestä. Kattotelineen alla olevat ihmiset voivat loukkaantua vakavasti ja projektori voi vaurioitua. Älä käytä kattotelinettä asentaessasi tai säätäessäsi liimaa ruuvien löystymisen estämiseksi. Älä myöskään käytä öljyjä tai voiteluaineita, tms.
- Jos projektori asennetaan kattoon, varmista esimerkiksi kahvojen läpi vietävällä turvavaijerilla, ettei projektori pääse putoamaan.

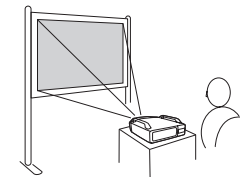
## Huomaa

- Älä asenna projektoria muihin kulmiin kuin jäljempänä olevissa kuvissa on esitetty.
- Älä käytä projektoria ylösalaisin.
- Säädä myös konfigurointivalikon Suunta-asetus sen mukaan, mihin kulmaan projektori asennetaan.  [s.48](#)
- Jos projektoria käytetään väärässä kulmassa tai konfigurointivalikon asetukset ovat väärin, se voi aiheuttaa toimintahäiriöitä ja lyhentää optisten osien käyttöikää.

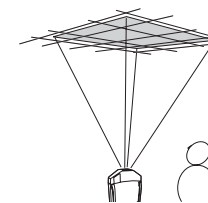
- Projektorin ripustus kattoon ja kuvien heijastus valkokankaan edestä.



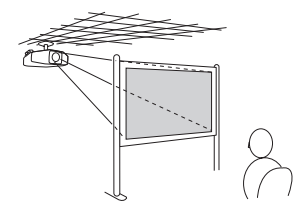
- Kuvien heijastus valkokankaan edestä.



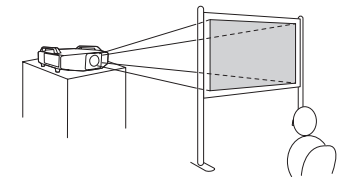
- Kuvien heijastaminen suoraan ylöspäin



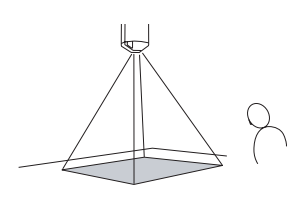
- Projektorin ripustus kattoon ja kuvien heijastus läpikuultavan valkokankaan takaa.





- Kuvien projisointi läpikuultavan valkokankaan takaa.



- Kuvien heijastaminen suoraan alaspäin



- Projektorin ripustamiseksi kattoon tarvitaan lisävarusteena saatava kattoteline.  [s.94](#)
- Projisointi -asetus voidaan muuttaa konfigurointivalikosta.  [s.48](#)

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



## Varoitus

Älä poista osiin (esim. projektorin linssi ja suodatin) kertynyttä likaa tai pölyä puhdistussumutteella, joka sisältää tulenarkoja kaasuja. Tämä voi aiheuttaa tulipalon, sillä laitteen sisällä olevat lamput ovat erittäin kuumia.

## 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 tarkoitettulla liinalla.

### 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 tai ilmansuodattimen merkkivalo vilkkuu vihreänä.

”Ilmansuodatin pitää vaihtaa.”

”Puhdista tai vaihda ilmansuodatin.”

### Huomaa

- Jos ilmansuodattimeen kertyy pölyä, se voi nostaa projektorin sisäistä lämpötilaa. Tämä voi aiheuttaa käyttöongelmia ja lyhentää optisen moottorin käyttöikää. Puhdista ilmansuodatin välittömästi viestin tultua näytölle.
- Jos ilmansuodatin on kellastunut tupakansavusta, sitä ei saa puhdistettua. Vaihda se tällöin uuteen ilmansuodattimeen. [s.92](#)
- Älä huuhto ilmansuodatinta vedessä. Älä käytä pesuaineita tai liuottimia.
- Kun käytät harjaa puhdistamiseen, käytä sellaista, jossa on pitkät ja pehmeät harjakset ja harjaa kevyesti. Jos sitä harjataan liian voimakkaasti, pölyä pääsee ilmansuodattimeen eikä sitä voi poistaa.

### Menetelmä

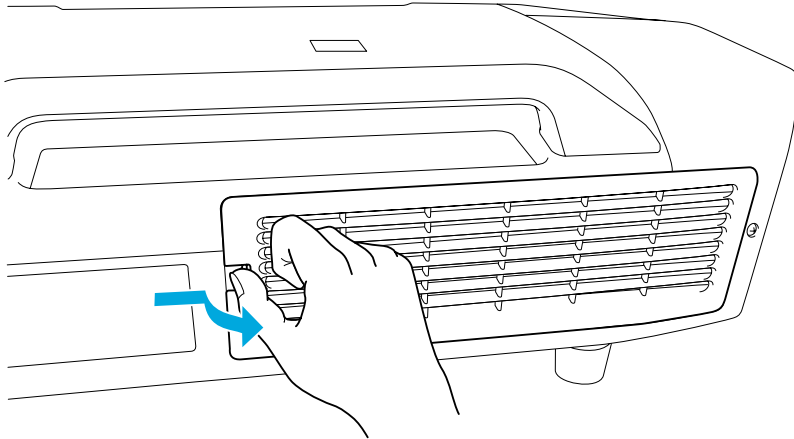
1

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

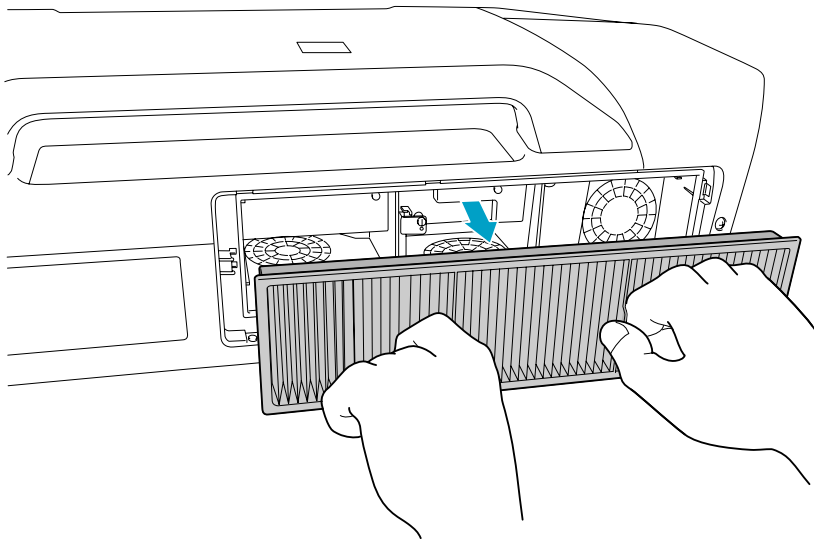
2

Poista ilmansuodattimen suojus.

Ota ilmansuodattimen suojuksen kieleke sormien väliin, ja vedä suojusta ylöspäin samalla, kun painat kielekettä.

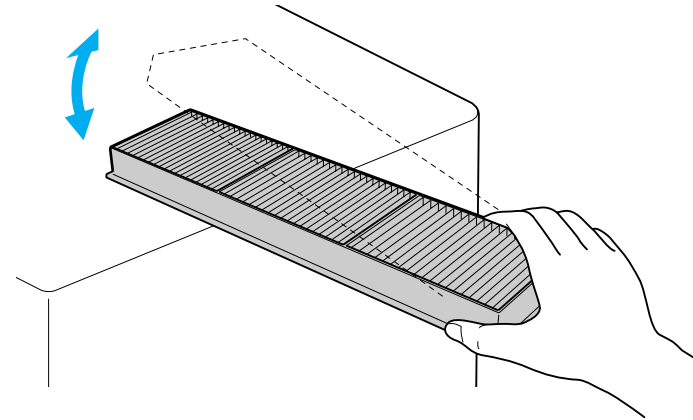


## 3 Poista ilmansuodatin.



## 4 Kun ilmansuodattimen etuosa (jossa on kielekkeet) on alaspäin, napsauta ilmansuodatinta neljä tai viisi kertaa ja pudista siitä pölyt pois.

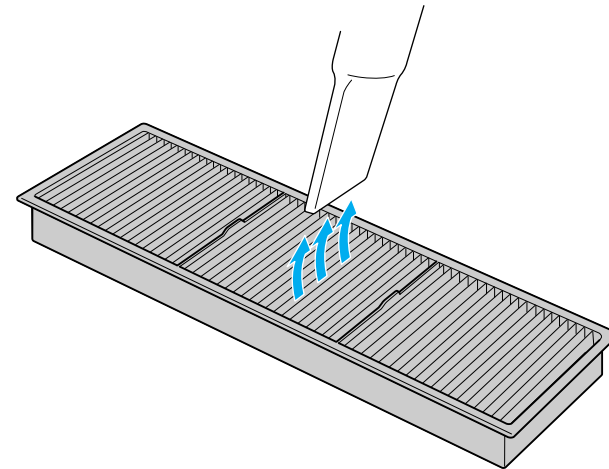
Käännä se ympäri sekä napsauta toista puolta samalla tavoin.



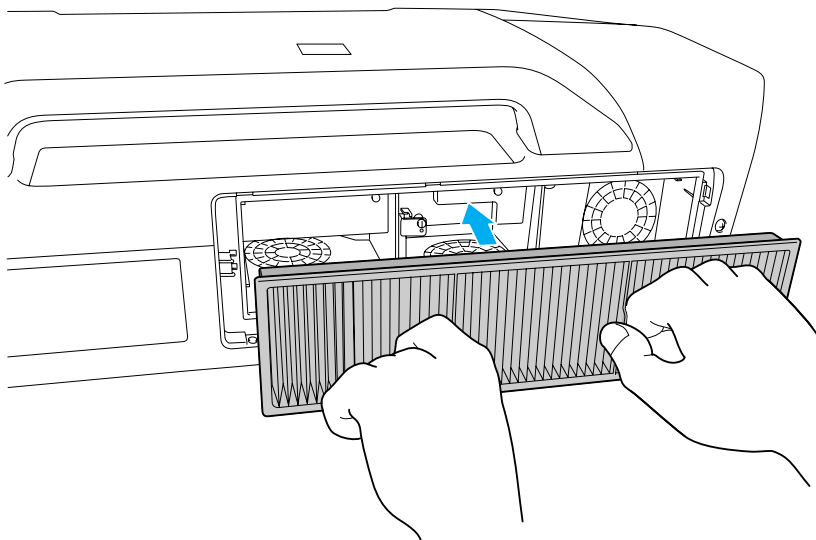
## Huomaa

Jos ilmansuodatinta lyödään liian kovaa, se saattaa tulla käyttökelvottomaksi epämuotoisuuden tai halkeamien vuoksi.

## 5 Poista kaikki ilmansuodattimeen jäänyt pöly pölynimurilla etuosan kautta.

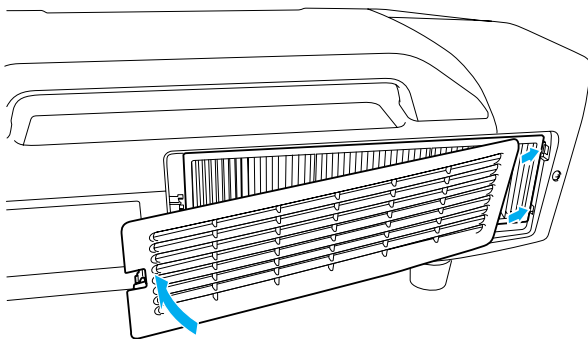


## 6 Vaihda ilmansuodatin.

**7**

## Vaihda ilmansuodattimen suojus.

Paina suojusta, kunnes se naksahda paikalleen.




Jos viesti ilmestyy usein myös puhdistuksen jälkeen, on aika vaihtaa ilmansuodatin. Vaihda se uuteen ilmansuodattimeen. ➡ [s.92](#)

Tässä jaksossa kuvataan kaukosäätimen paristojen, lampun ja ilmansuodattimen vaihto.

## Kaukosäätimen paristojen vaihtaminen

Jos kaukosäädin reagoi viiveellä tai 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 alkaliparistoa. Kaukosäätimessä voi käyttää vain AA-kokoisia alkaliparistoja.

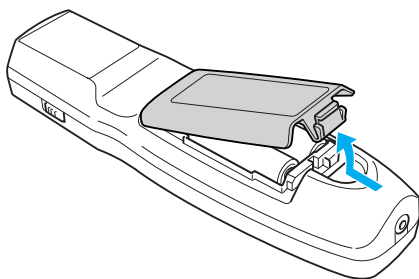
### Huomaa

Muista lukea Turvaohjeet ennen paristojen käsittelyä.  [Turvaohjeet](#)

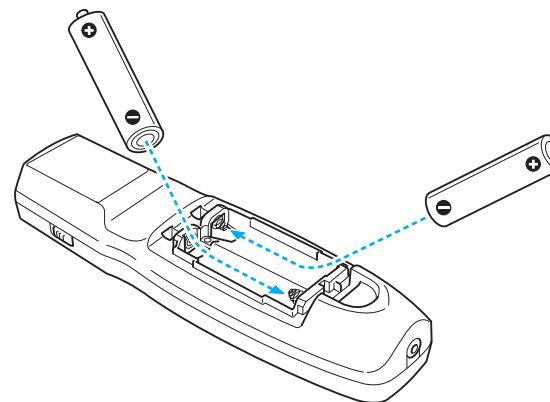
### Menetelmä

#### 1 Poista paristolokeron kansi.

Paina paristolokeron kannen salpaa ja nosta kansi ylös.



#### 2 Vaihda vanhat paristot uusiin.



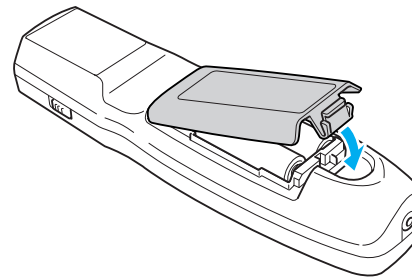
### Huom

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

#### 3

#### Aseta paristolokeron kansi takaisin paikalleen.

Paina paristolokeron kantta alaspäin, kunnes se naksahda kiinni.



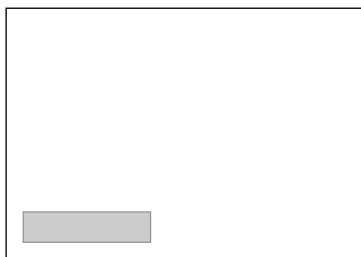


## Lampun vaihtaminen

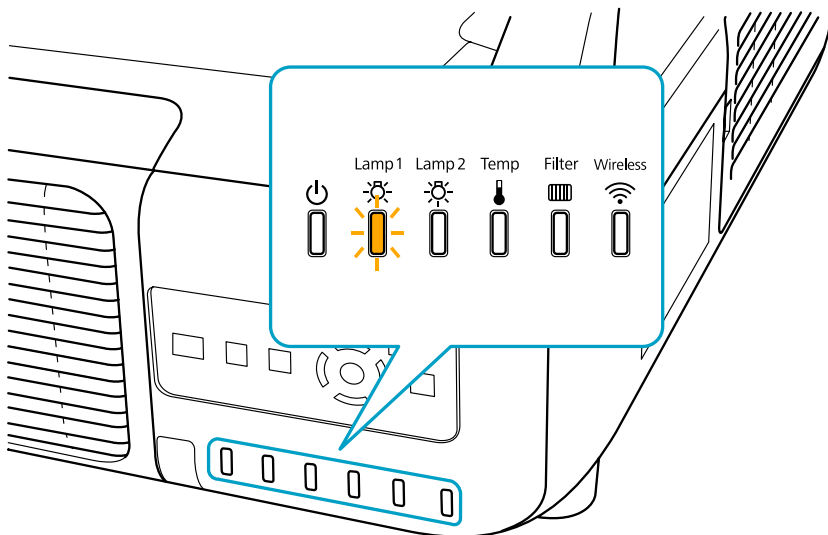
### Lampun vaihtoväli

Lamppu on vaihdettava, kun:

- Heijastuskankaan vasemmassa alalaidassa näytetään ilmoitus ”Vaihda lamppu.”, kun aloitat kuvan heijastamisen.



- Lampun merkkivalo vilkkuu oranssina. Irrota vilkkuvan merkkivalon ilmoittama lamppu, joko lamppu 1 tai 2.



- Heijastettu kuva on tummentunut tai huonontunut.

### Huomaa

- Lampunvaihtoviesti on asetettu ilmestymään seuraavien aikajaksojen kuluttua, jotta heijastettujen kuvien alkuperäinen valoisuus ja laatu säilyisivät. [s.47](#)
- Virrankulutus:** Kun laitetta käytetään jatkuvasti Normaali-asetuksella: noin 2400 tuntia
- Virrankulutus:** Kun laitetta käytetään jatkuvasti ECO-asetuksella: noin 3400 tuntia
- Älä kytke projektoria heti sen jälkeen, kun se on sammutettu. Projektorin kytkeminen ja sammuttaminen usein saattaa lyhentää lampputen käyttöikää.
- Jos käytät lamppua sen vaihtoaikavälin kulumisen jälkeen, lampun räjähtämismahdollisuus kasvaa. Kun lampunvaihtoviesti ilmestyy, vaihda lamppu uuteen mahdollisimman pian, vaikka se toimisi yhä.
- Lampun ominaisuuksista ja sen käyttötavasta riippuen lamppu voi muuttua tummemmaksi tai lakata toimimasta ennen lampun varoitusviestin ilmestymistä. Pidä kaksi varalamppuyksikköä aina valmiina siltä varalta, että niitä tarvitaan.

### Lampun vaihtaminen

Lamppu voidaan vaihtaa, vaikka projektori olisi ripustettu kattoon.



### Varoitus

- Jos lamput vaihdetaan sen vuoksi, etteivät ne enää pala, lamppu voi olla rikki. Kattoon asennetun projektorin lamppua vaihdettaessa tulee aina olettaa, että lamppu on rikki, ja seistä lampun suojuksen sivulla, ei sen alapuolella. Poista lampun suojus varovasti.
- Älä koskaan pura tai muokkaa lamppua. Uusitun tai uudelleen kootun lampun käyttö projektorissa voi aiheuttaa tulipalon, sähköiskun tai tapaturman.



## Huom

Odota ennen lampun suojuksen poistamista, kunnes lamput ovat jäähtyneet 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.

## Huomaa

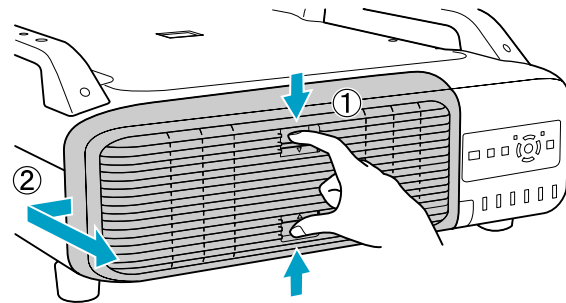
- Älä käytä projektoria, jos siinä ei ole asennettuna kahta lamppua.
- Lamput kannattaa vaihtaa yhtä aikaa, jotta heijastettujen kuvien sävy ja kirkkaus pysyvät mahdollisimman yhtenäisinä.

## Menetelmä

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

**2** Poista projektorin takaosan lampun suojuksen vasten, kun lamput ovat jäähtyneet riittävästi.

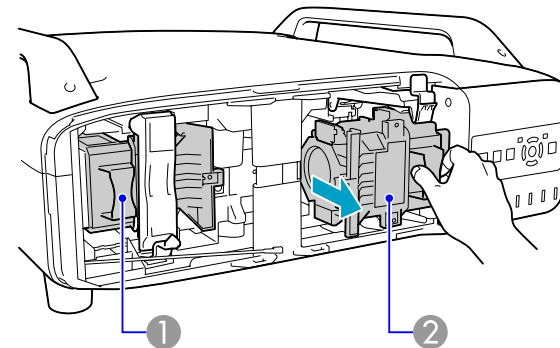
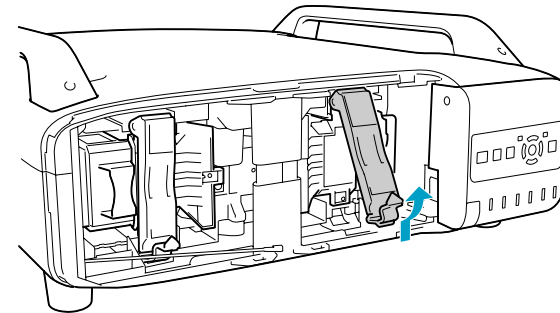
Vapauta lukko painamalla lampun suojuksen etupuolella olevia kielekkeitä yhteen. Kun lukko vapautuu, vedä suojuksen suoraan ulos.



**3**

**Nosta vaihdettavan lampun lukitusvipu ylös ja vedä lamppu suoraan ulos.**

Jos lampussa on säröjä, vaihda se uuteen tai pyydä lisäohjeita paikalliselta jälleenmyyjältä. [Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo](#)



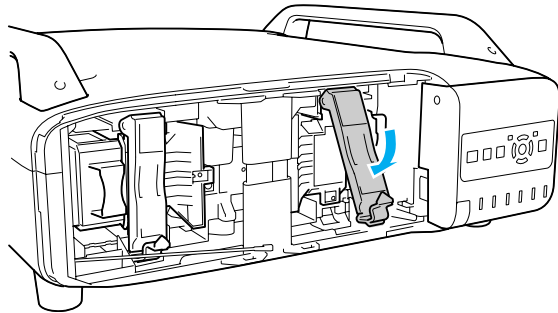
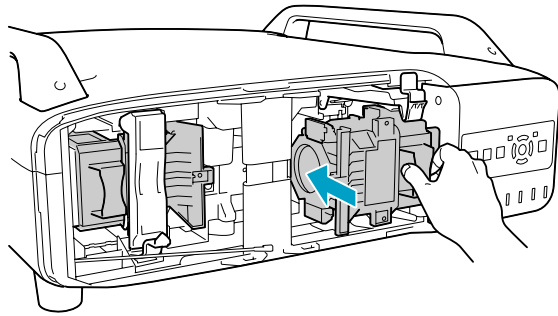
1 Lamppu 1

2 Lamppu 2

**4**

**Asenna uusi lamppu.**

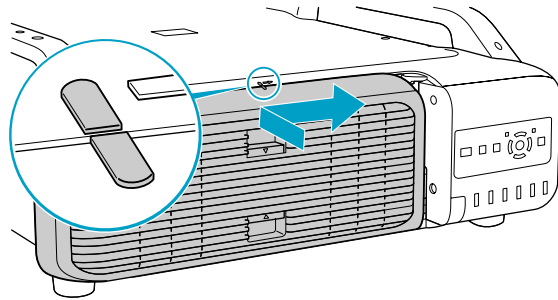
Aseta uusi lamppu ohjainkiskoa pitkin oikeaan suuntaan niin, että se asettuu paikoilleen. Paina sitä tukevasti, kunnes se on pohjassa. Vedä lukitusvipu alas niin, että se napsahtaa paikoilleen.



5

## Aseta lampun suojus takaisin paikalleen.

Paina suojusta laitetta vasten ja työnnä sitä oikealle, kunnes se naksahdaa paikoilleen.



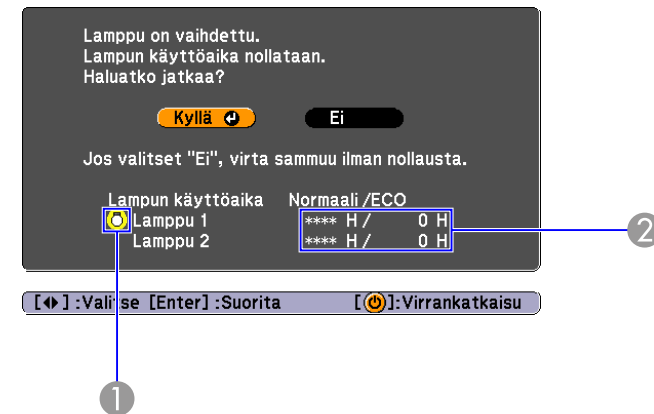
## Huomaa

- Varmista, että lamppu on tukevasti paikallaan. Jos lampun suojus irrotetaan, lamppu sammuu automaattisesti turvatoimenpiteenä. Jos lampun 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.

## Kuinka nollata Lampun käyttöaika

Projektorin rekisteröi ajan, jonka lamppu on ollut päällä ja ilmoittaa lampunvaihdon ajankohdasta viestillä ja merkkiäänellä. Kun olet vaihtanut lampun ja kytkenyt projektorin virran päälle, näyttöön tulee seuraava ilmoitus ja voit nollata lampun käyttöajan.

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



- 1 Näyttää, että lamppu 1 on vaihdettu.
- 2 Näyttää lampun kumulatiivisen käyttöajan. Jos valitset **Kyllä** ja nollaat lampun käyttöajan, lampun 1 käyttölaskurin arvoksi asetetaan 0H.

## Ilmansuodattimen vaihtaminen

### Ilmansuodattimen vaihtoväli

Ilmansuodatin on vaihdettava, kun:

- Ilmansuodatin on muuttunut ruskeaksi.
- Näytössä näkyy viesti, vaikka ilmansuodatin on puhdistettu.

### Ilmansuodattimen vaihtaminen

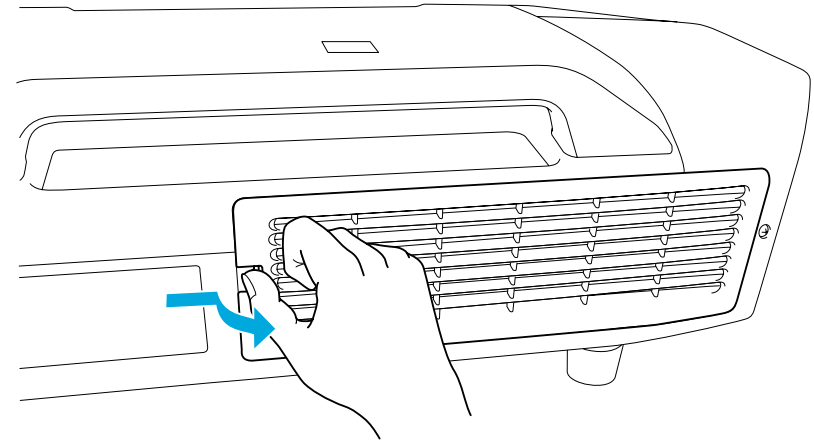
Ilmansuodatin voidaan vaihtaa, vaikka projektori olisi ripustettu kattoon.

#### Menetelmä

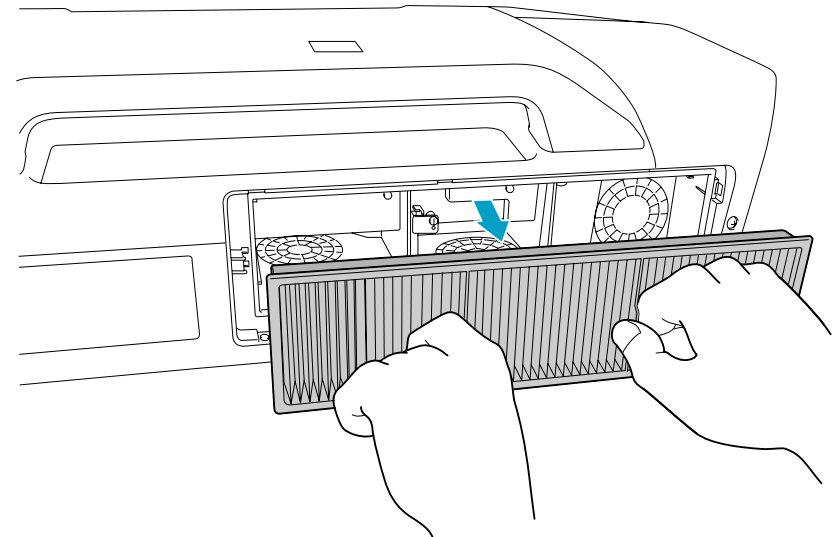
**1** Kun olet katkaissut projektorista virran ja vahvistusäänimerkki on kuulunut kahdesti, poista virtajohto.

**2** Poista ilmansuodattimen suojus.

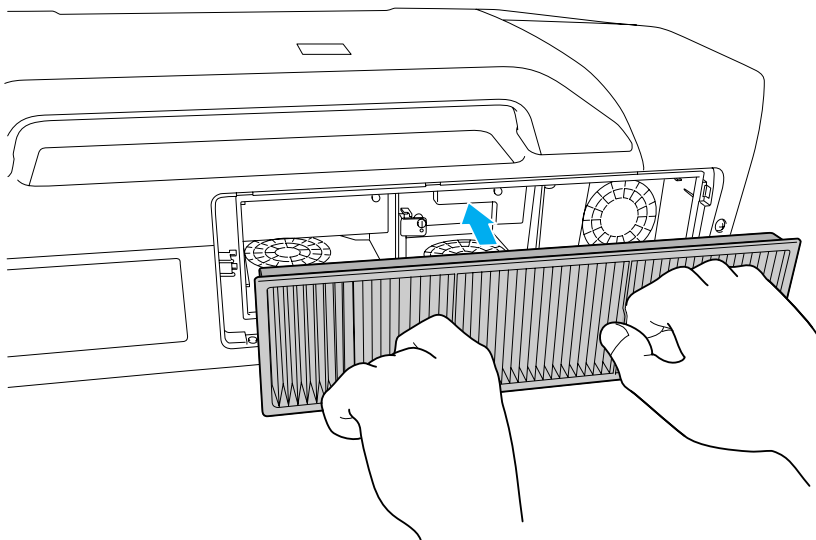
Ota ilmansuodattimen suojuksen kieleke sormien väliin, ja vedä suojusta ylöspäin samalla, kun painat kielekettä.



**3** Poista ilmansuodatin.

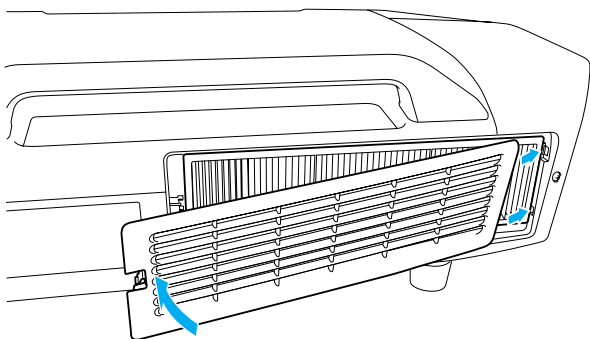


**4** Asenna uusi Ilmansuodatin.

**5**

## Vaihda ilmansuodattimen suojus.

Paina, kunnes se naksahda paikalleen.



Käytetyt ilmansuodattimet tulee hävittää paikallisten säännösten mukaisesti.

Runko-osan materiaali: polypropeeni

Suodatinosan materiaali: polypropeeni

Käytettävissä ovat seuraavat lisävarusteet ja tarvikkeet. Hanki näitä tuotteita tarvittaessa. Oheinen valinnaisten lisävarusteiden ja tarvikkeiden luettelo on voimassa alkaen: heinäkuu 2009. Lisävarusteita koskevia tietoja voidaan muuttaa etukäteen siitä ilmoittamatta, ja niiden saatavuus voi vaihdella ostomaasta riippuen.

## Valinnaiset Lisävarusteet

### Tietokonekaapeli ELPKC02

(1,8 m, 15-nastaista mini D-Sub -liitäntää varten)

Tämä on samanlainen kuin projektorin mukana toimitettu tietokonekaapeli.

### Tietokonekaapeli ELPKC09

(3 m, 15-nastaista mini D-Sub -liitäntää varten)

### Tietokonekaapeli ELPKC10

(20 m, 15-nastaista mini D-Sub -liitäntää varten)

Näitä pidempiä kaapeleita voi käyttää, jos projektorin mukana toimitettu tietokonekaapeli on liian lyhyt.

### Komponenttvideokaapeli ELPKC19

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

Käytä [Komponenttideo](#) -lähteen kytkemisen.

### Kaukosäätimen kaapelisarja ELPKC28

(10 m, 2-osainen sarja)

Tällä varmistat kaukosäätimen toiminnan myös kauempaa.

### Langattoman hiiren vastaanotin ELPST16

Tämän avulla käytät tietokoneen hiiren osoitinta kaukosäätimellä tai siirryt sivuja ylös/alas, kun heijastat PowerPoint-tiedostoa.

### Langaton lähiverkkoyksikkö ELPAP03 (EB-Z8050W)

Tämän avulla voit heijastaa tietokoneessa olevia kuvia langattoman verkon kautta.

### Pitkä zoomauslinssi ELPPL07

(Projisointietäisyyden suhde: a. noin 5,76-8,09 b. noin 5,83-8,18)

### Keskikokoinen zoomauslinssi ELPPLM07

(Projisointietäisyyden suhde: a. noin 3,85-5,88 b. noin 3,92-5,97)

### Keskikokoinen zoomauslinssi ELPPLM06

(Projisointietäisyyden suhde: a. noin 2,64-4,03 b. noin 2,68-4,10)

### Standardi zoomauslinssi ELPPLS04

(Projisointietäisyyden suhde: a. noin 1,71-2,78 b. noin 1,74-2,82)

### Lyhyt zoomauslinssi ELPPLW04

(Projisointietäisyyden suhde: a. noin 1,29-1,77 b. noin 1,31-1,80)

### Laajakulmalinssi takaprojisointiin ELPPLR04

(Projisointietäisyyden suhde: a. noin 0,76 b. noin 0,77)

a: EB-Z8050W b: EB-Z8000WU


Projisointietäisyyden suhde = projisointietäisyys / valkokankaan leveys

Arvot ovat asennusstandardeja. Ne voivat muuttua projisointiolosuhteiden mukaan.

### Matala kattoteline\* ELPMB25

### Korkea kattoteline\* ELPMB26

Käytä asentaessasi projektoria kattoon.

\* Projektori on ripustettava kattoon erityistä asennustapaa noudattaen. Ota yhteyttä jälleenmyyjään tai lähimpään osoitteeseen, joka mainitaan kohdassa Tukipalvelua ja huoltoa koskevia tietoja, jos haluat käyttää tätä asennusmenetelmää.  [Epson-projektoreiden yhteystietoluettelo](#)

## Tarvikkeet

### Vaihtolamppusarja (kaksi lamppua) ELPLP52

### Vaihtolamppusarja (yksi lamppu) ELPLP51

Nämä ovat vaihtolamppuja kuluneiden lamppujen tilalle.

### Ilmansuodatin ELPAPF23

Nämä ovat vaihtoilmansuodattimia kuluneiden tilalle.

Projektorin sisällä on monia lasi- ja tarkkuusosia. Käsittele projektoria seuraavien ohjeiden mukaisesti, jotta se ei vaurioidu kuljetuksen aikaisista iskuista.

## Siirto lähelle

Tarkista ensin seuraavat kohdat ja kanna sitten varovasti kahvasta.

- Sammuta projektorin virta ja irrota kaikki kaapelit.
- Aseta linssin suojus paikalleen.
- Aseta jalka säilytysasentoon.



### Huom

*Älä kanna projektoria yksinään.*

*Projektorin pakkauksesta purkaminen ja kantaminen vaatii kaksi henkilöä.*

## Kuljetuksen aikana

### Pakkauksen valmistelu

Kun olet tarkistanut kohdan ”Siirto lähelle”, tee seuraavat valmistelut ja pakkaa projektori.

- Irrota linssiyksikkö, jos laitteessa on kiinnitettynä jokin muu kuin standardilinssi. Kiinnitä standardilinssi paikoilleen, jos projektorissa on sisäänrakennettu linssi. Jos projektorissa ei ole linssiä, kiinnitä se linssisuoja paikoilleen, joka oli kiinni linssissä ostohetkellä.
- Pysty- ja vaakasuuntainen linssin siirto on asetettu keskelle.
- Kiinnitä suojalinssilevy, joka oli käytössä ostohetkellä.

## Huomioita pakkaamisesta ja kuljetuksesta

Suojaa projektori iskuilta ympäröimällä se hyvin pakkausmateriaalilla ja asettamalla se tukevaan pahvilaatikkoon. Muista ilmoittaa kuljetusyhtiölle, että pakkauksen sisältö on särkyvää.

Voit tallentaa parhaillaan heijastettavan kuvan käyttäjän logoksi.

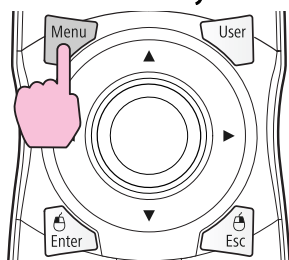


Tallennettu käyttäjän logo korvaa edellisen käyttäjän logon.

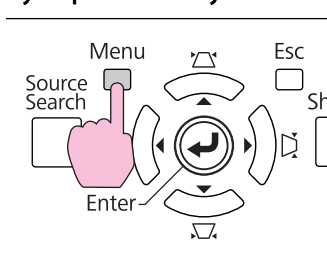
## Menetelmä

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

Kaukosäätimen käyttäminen



Käyttöpaneelin käyttäminen



- 2 Valitse konfigurointivalikosta Laajennettu - "Käyttäjän logo".  
☛ "Konfigurointivalikon käyttäminen"

Tarkista valikon alla olevasta ohjeesta käytettävissä olevat painikkeet ja niillä suoritettavat toiminnot.



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



- Jos Salasanasuojauksen Käytt. logon suoj.-asetuksena on **Päällä**, näyttöön tulee ilmoitus eikä käyttäjän logoa voida vaihtaa. Muutoksia voidaan tehdä vasta, kun **Käytt. logon suoj.-asetukseksi** vaihdetaan **Pois**. ☛ s.36
- Jos **Käyttäjän logo** on valittuna Trapetsi-, E-Zoom-, Kuvasuhde- tai Progressiivinen-toiminnon aikana, suoritettava toiminto perutaan.



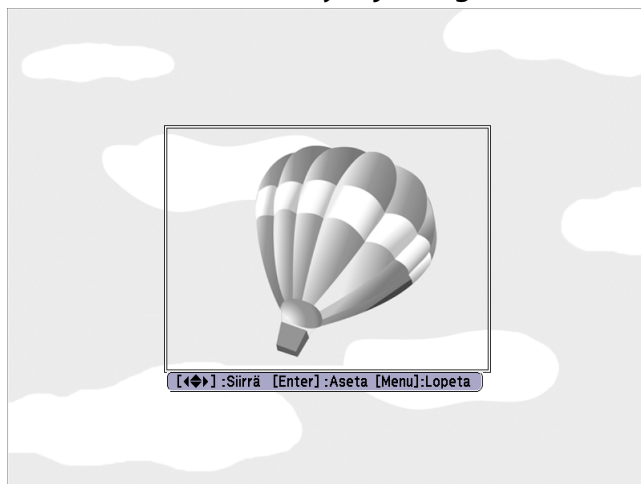
- 3 Kun näyttöön tulee ilmoitus "Haluatko valita kuvan käyttäjän logoksi?", valitse "Kyllä".



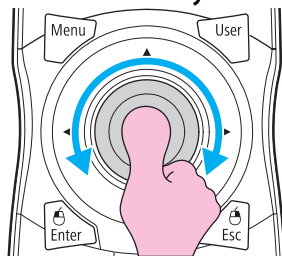
Kun painat kaukosäätimen tai käyttöpaneelin [Enter]-painiketta, näytön koko voi muuttua signaalista riippuen sen tarkkuuden muuttuessa kuvasignaalin tarkkuutta vastaavaksi.



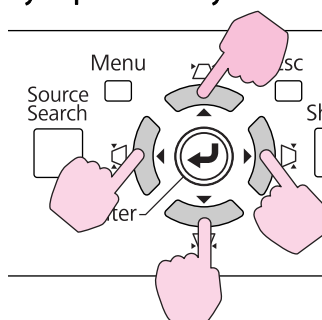
- 4 Valitse osa kuvasta käyttäjän logoksi ruutua siirtämällä.



Kaukosäätimen käyttäminen

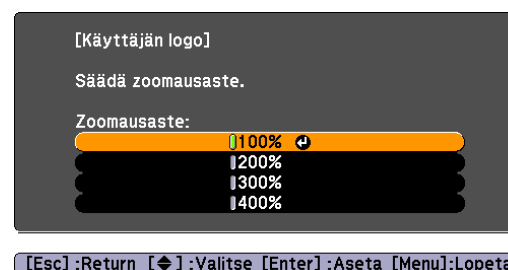


Käyttöpaneelin käyttäminen



Voit tallentaa enintään 400 × 300 kuvapisteen kokoisen logon.

- 6 Valitse zoomauskerroin zoomausasetusikkunasta.



400% näytetään vain käytettäessä mallia EB-Z8000WU.

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

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



- Kun käyttäjän logo on tallennettu, logon tehdasasetusta ei voi palauttaa.
- Käyttäjän logon tallentaminen voi kestää noin 15 sekuntia. Älä käytä projektoria tai mitään siihen kytkettyä laitetta tallennuksen aikana, koska tämä voi aiheuttaa virhetoimintoja.

- 5 Kun näyttöön tulee ilmoitus "Valitsetko tämän kuvan?", valitse "Kyllä".

WPS voidaan asettaa kahdella menetelmällä.

- Painikkeen painaminen  
SSID ja turvallisuus asetetaan automaattisesti, kun painetaan projektorin käyttöpaneelin [Enter]-painiketta ja tukiasemalaitteen erityistä painiketta. Tämä on suositeltu menetelmä, kun projektori ja tukiasema ovat lähellä toisiaan.
- Tunnusluvun asetustapa  
SSID ja turvallisuus asetetaan automaattisesti syöttämällä 8-numeroinen koodi, jonka määritettiin projektorille tietokoneesta tukiasemaan ennakolta. Tee yhteysasetukset tietokoneen ja tukiaseman välillä ennakolta. Lisätietoja yhteyden muodostamisesta saat tukiaseman mukana toimitetusta käyttöoppaasta. Tämä on suositeltu menetelmä, kun projektori on kiinnitetty kattoon.

## Yhteyden asetusmenetelmä

### Menetelmä

1

**Paina projisoinnin aikana [Menu]-painiketta ja valitse sitten konfigurointivalikosta Verkko - Verkon määrittelykset.**



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

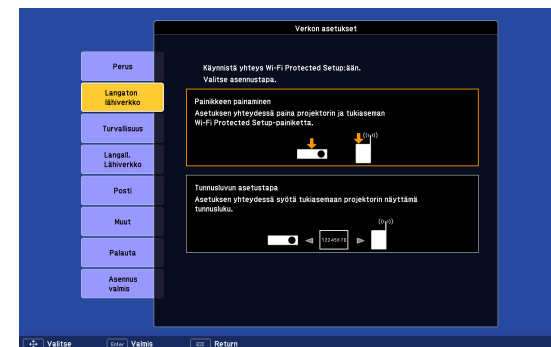
Verkon määrittelykset -ikkuna tulee näkyviin.

2

**Valitse kohdasta "Langaton lähiverkko" "Ohjattu asennus".**



Seuraava näyttö tulee näkyviin.



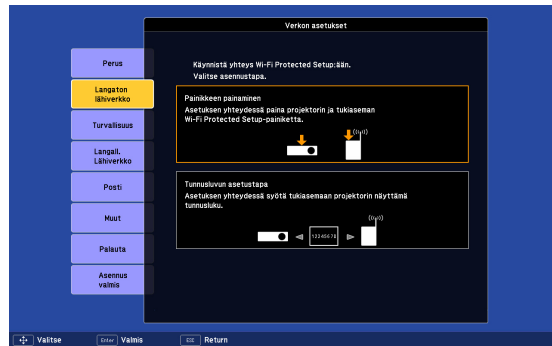
Kun kytkentä tehdään Painikkeen painaminen -menetelmällä, noudata alla kuvattuja vaiheita.

Mene kohtaan "Yhteyden muodostaminen tunnusluvun asetustavalla", kun yhteys muodostetaan "Tunnusluvun asetustapaa" käyttäen. [s.100](#)

## Yhteyden muodostaminen Painikkeen painaminen -menetelmällä

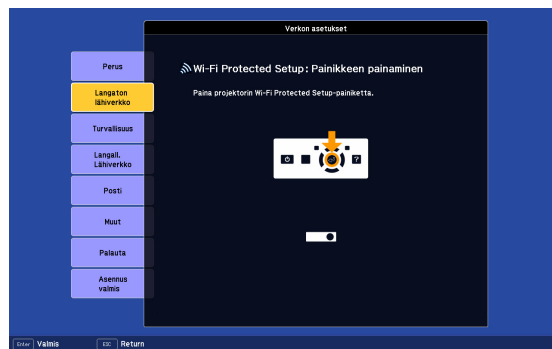
## Menetelmä

1 Valitse "Painikkeen painaminen".



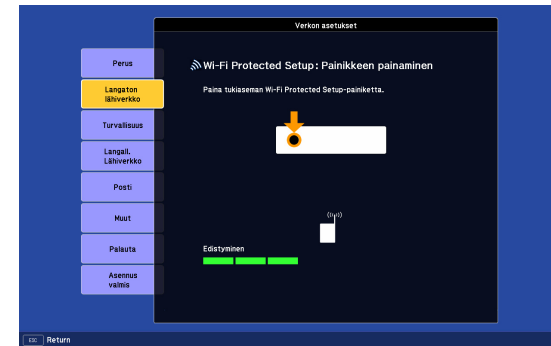
Painikkeen painaminen -näyttö tulee esiin.

2 Paina projektorin käyttöpaneelin [Enter]-painiketta, kun näytölle tulee kehoitus.



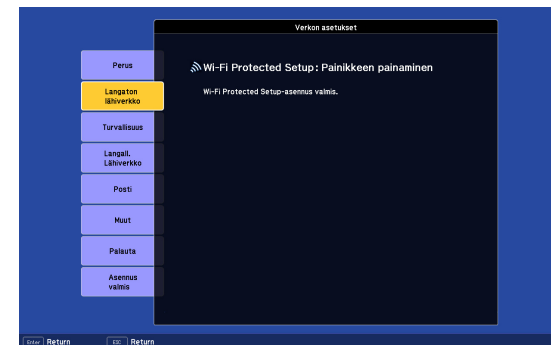
Tällöin Painikkeen painaminen -näyttö tulee näkyviin.

3 Kun näytölle tulee kehoitus, paina tukiaseman painiketta.



Asetus on nyt valmis.

4 Paina [Enter]- tai [Esc]-näppäintä.



Laite palaa Langaton lähiverkko -valikkonäyttöön.

5 Valitse "Kyllä" kohdassa "Asennus valmis".



Projektorin ja tukiaseman välisen yhteyden asetus on nyt valmis.  
Sulje konfigurointivalikko painamalla [Menu]-painiketta.

## Yhteyden muodostaminen Tunnusluvun asetustavalla

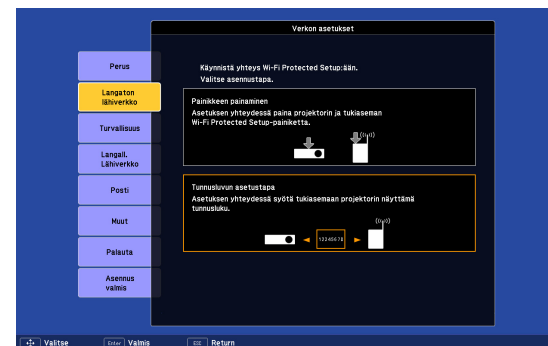


Ennen kuin yhteys voidaan muodostaa ”Tunnusluvun asetustavalla”, tietokoneen ja tukiaseman välille on jo täytynyt muodostaa yhteys.

### Menetelmä

1

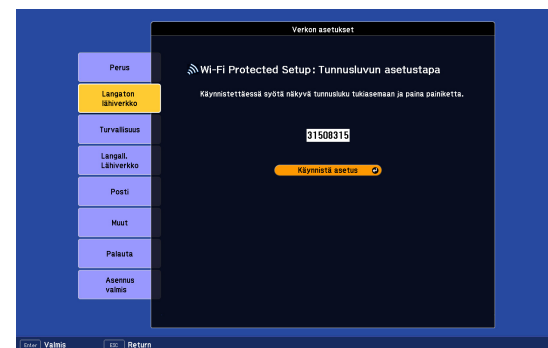
Valitse ”Tunnusluvun asetustapa”.



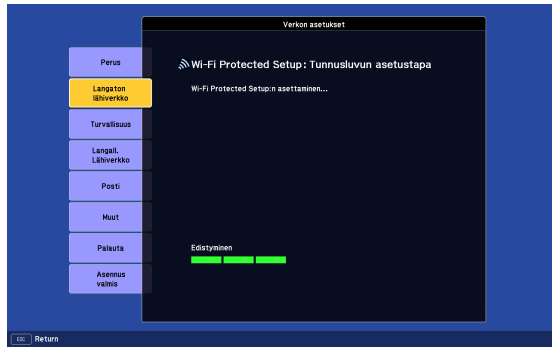
Tunnusluvun asetustapa -näyttö tulee näkyviin.

2

Syötä tunnusluku, joka näytetään ”Tunnusluvun asetustapa”-näytössä tietokoneesta tukiasemaan ja valitse sitten ”Käynnistä asetus”.

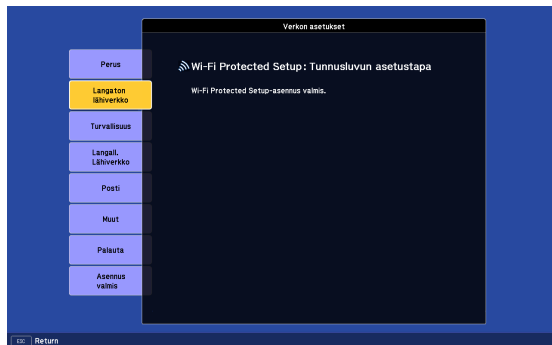


Asetuksen eteneminen tulee näkyviin.



3

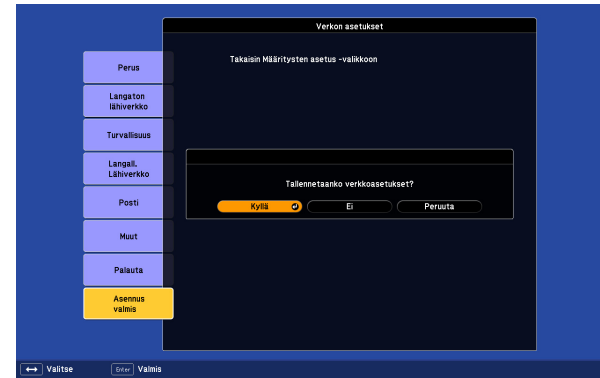
Viesti "Wi-Fi Protected Setup-asennus valmis." tulee näkyviin. Paina [Enter]- tai [Esc]-näppäintä.



Laite palaa **Langaton lähiverkko** -valikkonäyttöön.

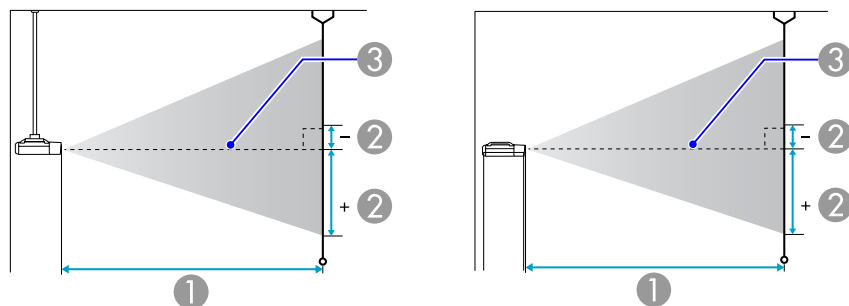
4

Valitse "Kyllä" kohdassa "Asennus valmis".



Projektorin ja tukiaseman välisen yhteyden asetus on nyt valmis. Sulje konfigurointivalikko painamalla [Menu]-painiketta.

Seuraavassa taulukossa näytetään projisointietäisyys käytettäessä tavallista linssiä. Kun projektoriin on kiinnitetty lisävarusteena saatava linssi, tarkista projisointietäisyydet kyseisen linssin mukana toimitetusta Käyttäjän opas-asiakirjasta. Tarkista sopivan valkokangaskoko jäljempänä olevasta projektorin asetustaulukosta. Arvot ovat vain viitteellisiä.



- ① Heijastusetäisyys
- ② on etäisyys linssin keskikohdasta valkokankaan alareunaan. Se muuttuu, kun linssin pystysuuntaista siirtoa säädetään.
- ③ Linssin keskikohta

## Projisointietäisyys: EB-Z8000WU

Yksiköt: cm

4:3 Näytön koko		①	②
		Vähintään (Suur.) – Enintään (Pien.)	Linssin pystysuuntaisen siirto Ylhäältä alas
60"	120x90	251 - 410	-19 - 111
80"	160x120	338 - 549	-26 - 148
100"	200x150	424 - 688	-32 - 185
120"	240x180	510 - 828	-39 - 221
150"	300x230	640 - 1036	-48 - 277

4:3 Näytön koko		①	②
		Vähintään (Suur.) – Enintään (Pien.)	Linssin pystysuuntaisen siirto Ylhäältä alas
200"	410x300	856 - 1384	-64 - 369
300"	610x460	1288 - 2081	-97 - 554
440"	890x670	1898 - 3062	-142 - 814

Yksiköt: cm

16:9 Näytön koko		①	②
		Vähintään (Suur.) – Enintään (Pien.)	Linssin pystysuuntaisen siirto Ylhäältä alas
60"	130x75	227 - 371	-22 - 96
80"	180x100	306 - 498	-29 - 129
100"	220x120	384 - 624	-36 - 161
120"	270x150	463 - 751	-43 - 193
150"	330x190	580 - 940	-54 - 241
200"	440x250	777 - 1256	-72 - 321
300"	660x370	1169 - 1888	-108 - 482
485"	1070x600	1899 - 3064	-176 - 781

Yksiköt: cm

16:10 Näytön koko		①	②
		Vähintään (Suur.) – Enintään (Pien.)	Linssin pystysuuntaisen siirto Ylhäältä alas
60"	130x81	221 - 361	-17 - 98
80"	180x110	297 - 484	-23 - 130

16:10 Näytön koko		①	②
		Vähintään (Suur.) – Enintään (Pien.)	Linssin pystysuuntainen siirto Ylhäältä alas
100"	220x130	374 - 607	-28 - 163
120"	270x169	450 - 730	-34 - 196
150"	330x206	564 - 915	-43 - 245
200"	440x275	755 - 1222	-57 - 326
300"	550x344	1137 - 1837	-85 - 489
500"	1100x688	1900 - 3067	-142 - 815

Yksiköt: cm

16:9 Näytön koko		①	②
		Vähintään (Suur.) – Enintään (Pien.)	Linssin pystysuuntainen siirto Ylhäältä alas
60"	130x75	224 - 365	-21 - 95
80"	180x100	301 - 490	-28 - 127
100"	220x120	378 - 614	-35 - 159
120"	270x150	455 - 739	-42 - 191
150"	330x190	571 - 925	-52 - 239
200"	440x250	764 - 1236	-69 - 318
300"	660x370	1150 - 1859	-104 - 477
485"	1070x600	1869 - 3016	-168 - 773

## Projisointietäisyys: EB-Z8050W

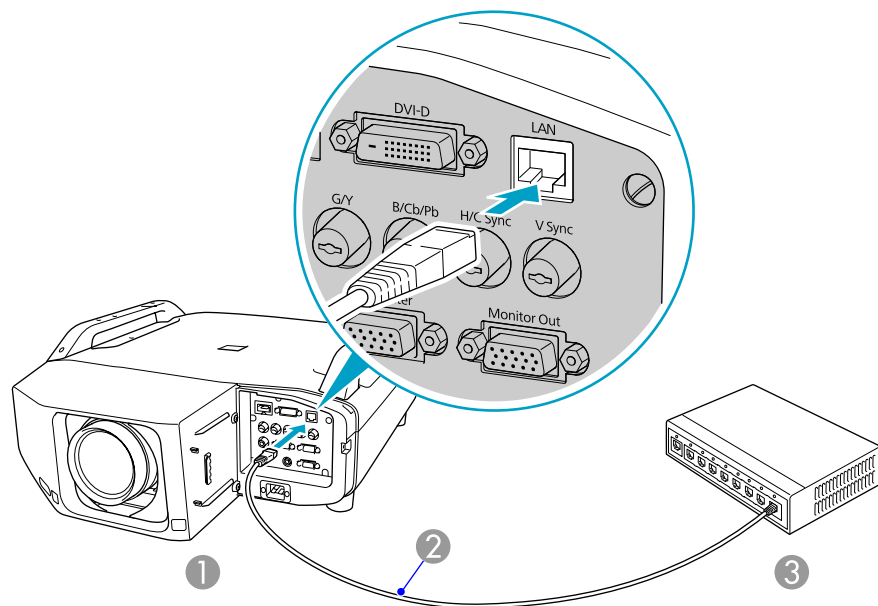
Yksiköt: cm

4:3 Näytön koko		①	②
		Vähintään (Suur.) – Enintään (Pien.)	Linssin pystysuuntainen siirto Ylhäältä alas
60"	120x90	247 - 403	-18 - 110
80"	160x120	332 - 540	-24 - 146
100"	200x150	417 - 677	-30 - 183
120"	240x180	502 - 814	-37 - 219
150"	300x230	630 - 1020	-46 - 274
200"	410x300	843 - 1363	-61 - 366
300"	610x460	1268 - 2048	-91 - 549
440"	890x670	1868 - 3014	-134 - 807

Yksiköt: cm

16:10 Näytön koko		①	②
		Vähintään (Suur.) – Enintään (Pien.)	Linssin pystysuuntainen siirto Ylhäältä alas
60"	130x81	217 - 355	-16 - 97
80"	180x110	292 - 476	-22 - 129
100"	220x130	368 - 597	-27 - 162
120"	270x169	443 - 719	-32 - 194
150"	330x206	555 - 900	-40 - 242
200"	440x275	743 - 1203	-54 - 323
300"	550x344	1119 - 1808	-81 - 485
500"	1100x688	1870 - 3019	-135 - 808

Käytä kytkentään kaupallisesti saatavilla olevaa 100BASE-TX- tai 10BASE-T-LAN-kaapelia. Käyttöliittymä voi poiketa seuraavassa olevasta kuvasta projektorin mallista riippuen. (Oheisessa kuvassa on malli EB-Z8000WU)



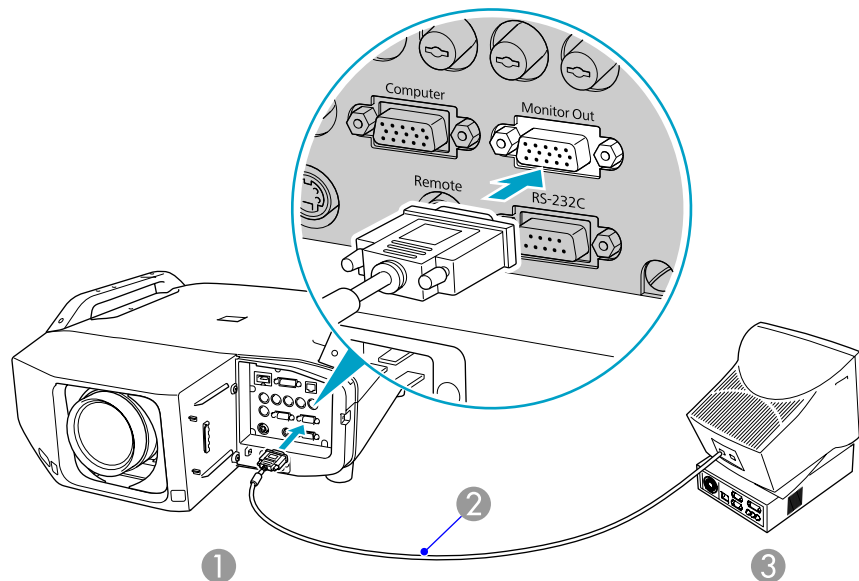
- ① LAN-porttiin
- ② LAN-kaapeli (saatavana kaupoista)
- ③ LAN-porttiin (Lähiverkkoporttiin)

## Huomaa

Käytä toimintahäiriöiden välttämiseksi luokan 5 suojattua LAN-kaapelia.



Tietokone (Computer)-tuloportista tai BNC-tuloportista tulevat analogiset RGB-kuvat voidaan näyttää ulkoisella näyttöpäätteellä ja ruudussa yhtä aikaa. Tämän ansiosta voit nähdä projisoidut kuvat ulkoiselta näytöltä vaikka et näkisikään projisointinäyttöä. Käytä kytkentään ulkoisen näytön mukana toimitettua kaapelia.



- ① Monitor Out-porttiin
- ② Näytön mukana toimitettu kaapeli
- ③ Näyttöporttiin



- Komponenttivideosignaaleja ja tietokone- tai videolaitetta, joka on liitetty muuhun tuloporttiin kuin Tietokone-tuloporttiin ja BNC-tuloporttiin, ei voi lähettää ulkoiseen näyttöpäätteeseen.
- Asetusmittareita, kuten Trapetsi, konfigurointivalikko ja Ohje-näytöt, ei näytetä ulkoisessa näytössä.

Tarvitset ristipääruuvimeisselin.

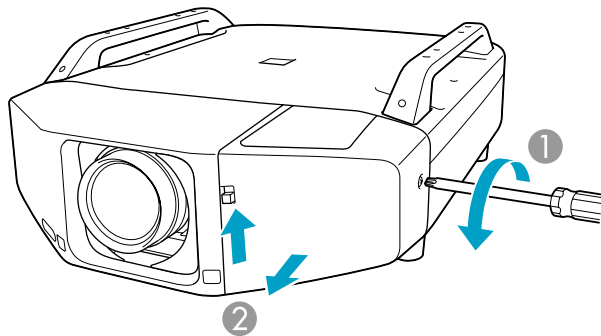
## Poistaminen

### Huomaa

- Irrota linssiyksikkö vain tarvittaessa. Jos projektorin sisään pääsee pölyä tai likaa, projisointilaatu heikkenee ja laitteeseen voi tulla toimintahäiriö.
- Yritä olla koskematta linssiin kädellä tai sormilla.  
Jos linssin pintaan jää sormenjälkiä tai rasvaa, projisointilaatu heikkenee.
- Jos linssiä on siirretty, siirrä linssi keskiasentoon ennen sen vaihtamista.

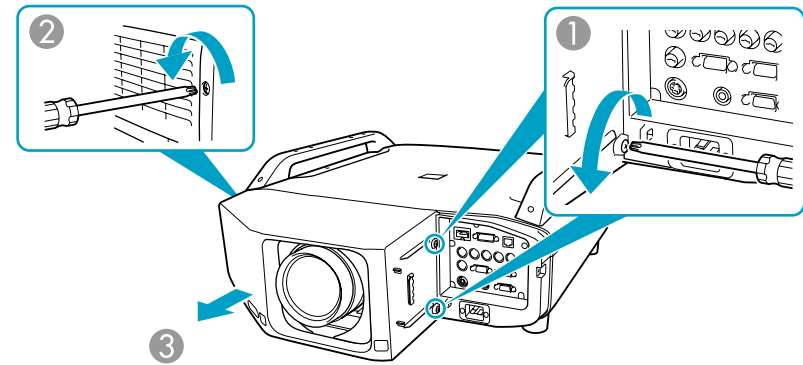
### Menetelmä

- 1 Irrota liitäntöjen suojus.



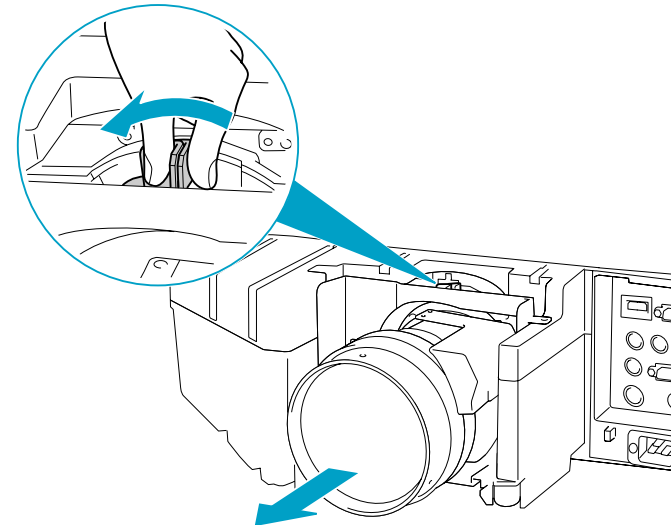
- 1 Löysää kiinnitysruuvi.
- 2 Vedä liitäntöjen suojuksen avausvipua ylös ja vedä suojus suoraan ulos.

- 2 Irrota etusuojus.



- 1 Löysää kaksi kiinnitysruuvia.
- 2 Löysää kiinnitysruuvi.
- 3 Vedä suojus suoraan ulos.

- 3 Paina linssiyksikön lukitusvipua ja käännä sitä vastapäivään.



- 4 Vedä vapautuva linssiyksikkö suoraan ulos.

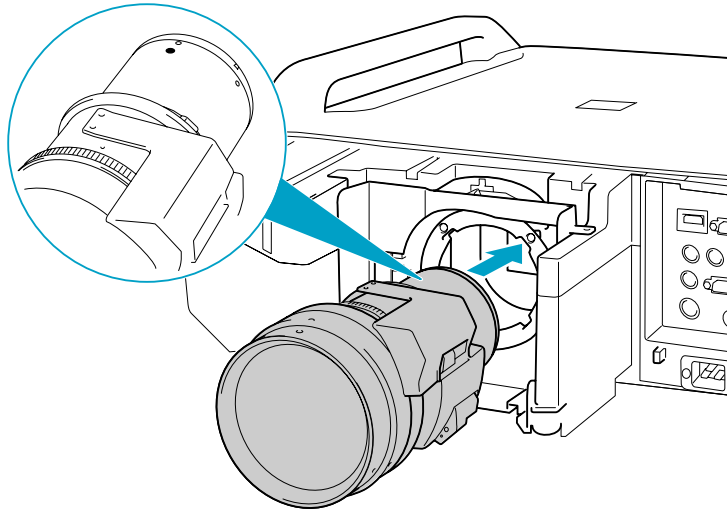
## Kiinnittäminen

### Huomaa

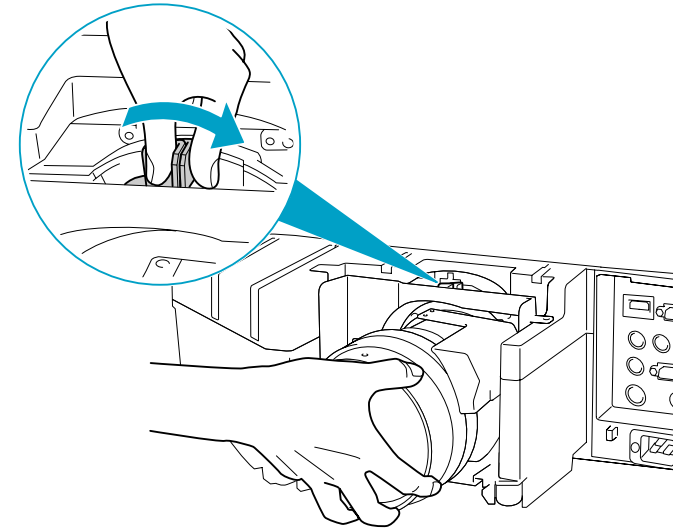
Älä kiinnitä linssiyksikköä, kun projektorin linssin lisäysosa osoittaa ylöspäin. Projektoriin voi päästä pölyä tai likaa.

### Menetelmä

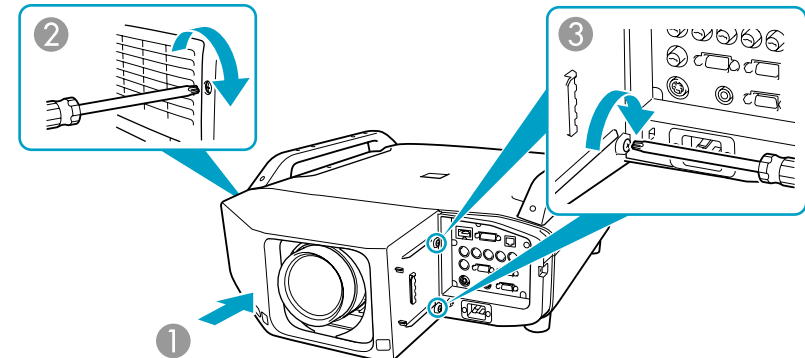
- 1 Aseta linssiyksikkö suoraan linssin lisäysosaan siten, että linssin valkoinen kehä on yläpuolella.**



- 2 Pidä linssiyksiköstä tukevasti kiinni ja käännä lukitusvipua myötäpäivään, kunnes se lukkiutuu. Tarkista, ettei linssiä voi irrottaa.**

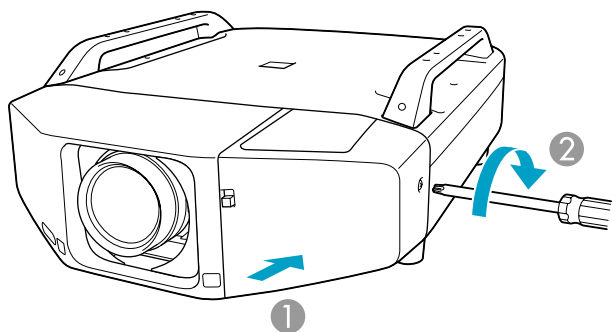


- 3 Aseta etusuoja takaisin paikoilleen.**



- Aseta suojus takaisin paikoilleen ohjaimien avulla.
- Kiristä kiinnitysruuvi.
- Kiristä kaksi kiinnitysruuvia.

- 4 Aseta liitäntöjen suojus takaisin paikoilleen.**



- ① Aseta suojus takaisin paikoilleen ohjaimien avulla.
- ② Kiristä kiinnitysruuvit.

### Huomaa

- Aseta etusuojus takaisin paikoilleen, minkä jälkeen voit käyttää projektoria.
- Varastoi projektori linssiyksikkö kiinnitettynä.

Jos projektori varastoidaan ilman linssiyksikköä, projektorin sisään voi mennä likaa ja pölyä. Tämä voi aiheuttaa toimintahäiriöitä ja heikentää kuvanlaatua.


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

Aihe: EPSON Projector

Rivi 1: Sen projektorin nimi, missä ongelma oli

Rivi 2: Sen projektorin IP-osoite, missä ongelma oli.

Rivi 3 ja siitä eteenpäin: Ongelman tiedot

Ongelman yksityiskohdat kuvataan rivi kerrallaan. Seuraavassa taulukossa kuvataan yksityiskohdat, jotka viestissä annetaan kullekin kohteelle. Katso lisätietoja ongelmien/varoitusten käsittelystä kohdasta ”Merkkivalojen lukeminen”  s.70

Viesti	Syy
Auto Iris Error	Autom. iiriks. virhe
Cinema filter error	Elokuvasuodattimen virhe
Cinema Filter Warning	Elokuvasuod. var. Projektoria voidaan edelleen käyttää, mutta elokuvasuodatin ei toimi.
Clean Air Filter	Puhd. Ilm.suodatin
Fan related error	Tuulettimen virhe
High-speed cooling in progress	Kor. Lämpöt. Varoit.
Internal error	Sisäinen virhe
Internal temperature error	Kork. Lämpöt. Virhe (ylikuumeneminen)
Lamp out	Lampun virhe (molemmat lamput 1/2)
Lamp replacement notification (1) Lamp replacement notification (2)	Vaihda lamppu (1) tarkoittaa lamppua 1, ja (2) tarkoittaa lamppua 2. Ilmoitettu lamppu tulisi vaihtaa.
Lamp timer failure	Lamppu epäkunnossa (molemmat lamput 1/2)

Viesti	Syy
Lamp Warning (1) Lamp Warning (2)	Lampun varoitus (1) tarkoittaa lamppua 1, ja (2) tarkoittaa lamppua 2. Ilmoitettu lamppu on palanut.
Low Air Flow	Heikko ilmavirta
Low Air Flow Error	Suod. ilmav. virhe
No Air Filter	Ei ilmansuodatinta/Ilmavir. Tunn. Virhe
No-signal	Ei signaalia Projektori ei saa signaalia. Tarkista kytkentätila tai tarkista, että signaalilähteen virta on päällä.
Peltier Device error	Jäähdytysjärjestelmän virhe (Peltier-elementti)
Power Err. (Ballast)	Virtavirhe(kuristin)
Power Warning. (Ballast) (1) Power Warning. (Ballast) (2)	Virtavaroitus (kuristin) (1) tarkoittaa lamppua 1, ja (2) tarkoittaa lamppua 2. Ilmoitettu lamppu on palanut.
Pump Error	Jäähdytysjärjestelmän virhe (pumppu)
Sensor error	Tunnistimen virhe
Shutter Error	Sulkimen virhe
Shutter Warning	Sulkimen varoitus Laitetta voidaan edelleen käyttää, mutta sähköinen suljin ei toimi.

Viestin alussa on (+) tai (-).  
on tapahtunut projektoriongelma  
(-): Projektoriongelma on käsitelty

## 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 ":".

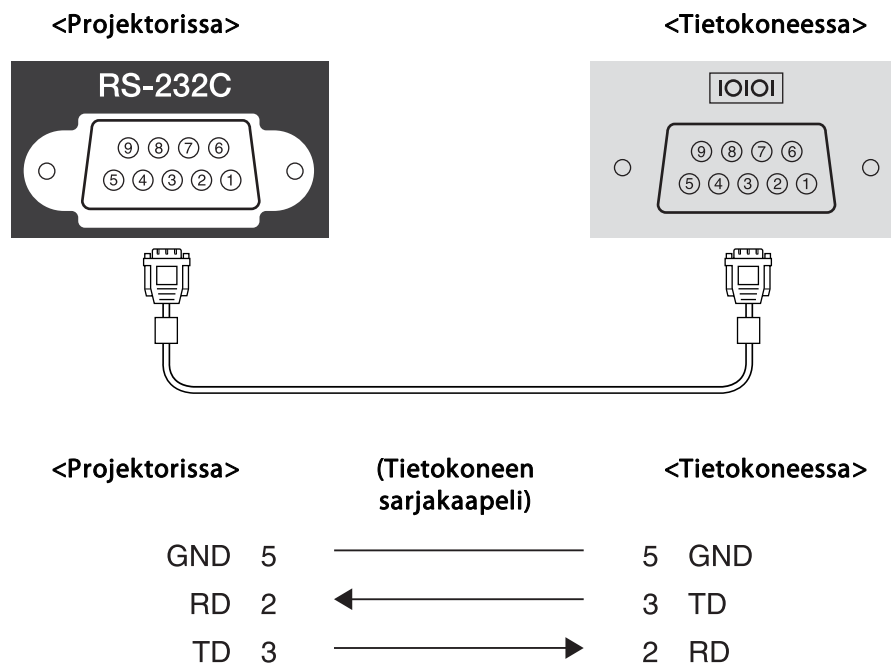
Toiminto			Komento
Virta PÄÄLLE/POIS	Päällä		PWR ON
	Pois		PWR OFF
Signaalin valinta	Tietokone	Automaattinen	SOURCE 1F
		RGB	SOURCE 11
		Komponentti	SOURCE 14
	BNC	Automaattinen	SOURCE BF
		RGB	SOURCE B1
		Komponentti	SOURCE B4
	HDMI		SOURCE A0
	DVI-D		SOURCE 30
	Video		SOURCE 45
	S-Video		SOURCE 42
Suljin Päällä/Pois	Päällä		MUTE ON
	Pois		MUTE OFF

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

## Johdinkaaviot

### Sarjaliitäntä

- Liitännän muoto: 9-nastainen D-Sub (uros)
- Projektorin tuloportin nimi: RS-232C



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

### Yhteysprotokolla

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

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

Projektori noudattaa JBMA:n luomaa PJLink Class1-standardia.

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

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

## • Yhteensopimattomat komennot

Toiminto	PJLink-komento
Kuvan mykistysasettaminen	AVMT 11

## • PJLink ja vastaavien projektoriliitinten syöttönimet

Lähde	PJLink-komento
Tietokone	INPT 11
BNC	INPT 13
Video	INPT 23
S-Video	INPT 22
DVI-D	INPT 31
HDMI	INPT 32

- Valmistajan nimi, joka näytetään kohdassa "Valmistajan nimitiedon tiedustelu"

EPSON

- Mallinimi, joka näytetään kohdassa "Tuotteen nimitiedon tiedustelu"

EB-Z8050W/PowerLite Pro Z8050W

EB-Z8000WU/PowerLite Pro Z8000WU



## Tuetut näytöt, malli: EB-Z8000WU

### Tietokonesignaalit (analoginen RGB)

Yksiköt: kuvapisteeet

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus	Kuvasuhte-tila				
			Normaali	16:9	Täysi	Zoomaus	Natiivi
VGA	60/72/75/85/iMac <sup>*1</sup>	640x480	1600x1200	1920x1080	1920x1200	1920x1200	640x480
SVGA	56/60/72/75/85/iMac <sup>*1</sup>	800x600	1600x1200	1920x1080	1920x1200	1920x1200	800x600
XGA	60/70/75/85/iMac <sup>*1</sup>	1024x768	1600x1200	1920x1080	1920x1200	1920x1200	1024x768
WXGA	60/75/85	1280x768	1920x1152	1920x1080	1920x1200	1920x1152	1280x768
	60	1360x768	1920x1084	1920x1080	1920x1200	1920x1084	1360x768
	60/75/85	1280x800	1920x1200	1920x1080	1920x1200	1920x1200	1280x800
WXGA+	60/75/85	1440x900	1920x1200	1920x1080	1920x1200	1920x1200	1440x900
WSXGA+	60	1680x1050	1920x1200	1920x1080	1920x1200	1920x1200	1680x1050
SXGA	70/75/85	1152x864	1600x1200	1920x1080	1920x1200	1920x1200	1152x864
	60/75/85	1280x1024	1500x1200	1920x1080	1920x1200	1920x1200	1280x1024
	60/75/85	1280x960	1600x1200	1920x1080	1920x1200	1920x1200	1280x960
SXGA+	60 <sup>*2</sup> /75/85	1400x1050	1600x1200	1920x1080	1920x1200	1920x1200	1400x1050
UXGA	60	1600x1200	1600x1200	Yhteensopima- ton	1920x1200	1920x1200	1600x1200
WUXGA <sup>*3</sup>	60	1920x1200	1920x1200	1920x1080	1920x1200	1920x1200	1920x1200
MAC13"	67	640x480	1600x1200	1920x1080	1920x1200	1920x1200	640x480
MAC16"	75	832x624	1600x1200	1920x1080	1920x1200	1920x1200	832x624
MAC19"	75	1024x768	1600x1200	1920x1080	1920x1200	1920x1200	1024x768
	60	1024x768	1600x1200	1920x1080	1920x1200	1920x1200	1024x768

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus	Kuvasuhte-tila				
			Normaali	16:9	Täysi	Zoomaus	Natiivi
MAC21"	75	1152x870	1588x1200	1920x1080	1920x1200	1920x1200	1152x870

\*1 Liitäntä ei ole käytössä, jos laitteessa ei ole VGA-lähtöporttia.

\*2 Yhteensopiva vain, kun konfigurointivalikon Kuvatarkkuus-kohdassa on valittu asetukseksi Normaali.

\*3 Yhteensopiva vain VESA CMT-RB(Reduced Blanking)-signaalia syötettäessä.

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

## Komponenttideo

Yksiköt: kuvapistet

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus	Kuvasuhte-tila				
			Normaali	16:9	Täysi	Zoomaus	Natiivi
SDTV(480i)	60	720x480	1600x1200	1920x1080	1920x1200	1920x1200	640x480
SDTV(576i)	50	720x576	1600x1200	1920x1080	1920x1200	1920x1200	768x576
SDTV(480p)	60	720x480	1600x1200	1920x1080	1920x1200	1920x1200	640x480
SDTV(576p)	50	720x576	1600x1200	1920x1080	1920x1200	1920x1200	768x576
HDTV(720p)	50/60	1280x720	1920x1080	1920x1080	1920x1200	1920x1080	1280x720
HDTV(1080i)	50/60	1920x1080	1920x1080	1920x1080	1920x1200	1920x1080	1920x1080
HDTV(1080p)	50/60	1920x1080	1920x1080	1920x1080	1920x1200	1920x1080	1920x1080

## Komposiittideo/S-Video

Yksiköt: kuvapistet

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus	Kuvasuhte-tila				
			Normaali	16:9	Täysi	Zoomaus	Natiivi
TV (NTSC)	60	720x480	1600x1200	1920x1080	1920x1200	1920x1200	640x480
TV(PAL,SECAM)	50	720x576	1600x1200	1920x1080	1920x1200	1920x1200	768x576

## Tulosignaali HDMI-/DVI-D-tuloportista

Yksiköt: kuvapisteen

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus	Kuvasuhte-tila			
			16:9	Täysi	Zoomaus	Natiivi
VGA	60	640x480	1920x1080	1920x1200	1920x1200	640x480
SVGA	60	800x600	1920x1080	1920x1200	1920x1200	800x600
XGA	60	1024x768	1920x1080	1920x1200	1920x1200	1024x768
WXGA	60	1280x800	1920x1080	1920x1200	1920x1200	1280x800
SXGA	60	1280x960	1920x1080	1920x1200	1920x1200	1280x960
	60	1280x1024	1920x1080	1920x1200	1920x1200	1280x1024
SXGA+	60	1400x1050	1920x1080	1920x1200	1920x1200	1400x1050
UXGA	60	1600x1200	Yhteensopimaton	1920x1200	1920x1200	1600x1200
WUXGA*	60	1920x1200	1920x1080	1920x1200	1920x1200	1920x1200
SDTV(480i)	60	720x480	1920x1080	1920x1200	1920x1200	640x480
SDTV(480p)	60	720x480	1920x1080	1920x1200	1920x1200	640x480
SDTV(576i)	50	720x576	1920x1080	1920x1200	1920x1200	768x576
SDTV(576p)	50	720x576	1920x1080	1920x1200	1920x1200	768x576
HDTV(720p)	50/60	1280x720	1920x1080	1920x1200	1920x1080	1280x720
HDTV(1080i)	50/60	1920x1080	1920x1080	1920x1200	1920x1080	1920x1080
HDTV(1080p)	24/30/50/60	1920x1080	1920x1080	1920x1200	1920x1080	1920x1080

\* Yhteensopiva vain VESA CVT-RB(Reduced Blanking)-signaalia syötettäessä.

## Tuetut näytöt, malli: EB-Z8050W

### Tietokonesignaalit (analoginen RGB)

Yksiköt: kuvapisteeet

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus	Kuvasuhte-tila				
			Normaali	16:9	Täysi	Zoomaus	Natiivi
VGAEGA	70	640x350	1280x700	1280x720	1280x800	1280x700	640x350
VGA	60/72/75/85/iMac <sup>*1</sup>	640x480	1066x800	1280x720	1280x800	1280x800	640x480
SVGA	56/60/72/75/85/iMac <sup>*1</sup>	800x600	1066x800	1280x720	1280x800	1280x800	800x600
XGA	60/70/75/85/iMac <sup>*1</sup>	1024x768	1066x800	1280x720	1280x800	1280x800	1024x768
WXGA	60/75/85	1280x768	1280x768	1280x720	1280x800	1280x768	1280x768
	60	1360x768	1280x722	1280x720	1280x800	1280x722	1280x800
	60/75/85	1280x800	1280x800	1280x720	1280x800	1280x800	1280x800
WXGA+	60/75/85	1440x900	1280x800	1280x720	1280x800	1280x800	1280x800
WSXGA+	60	1680x1050	1280x800	1280x720	1280x800	1280x800	1280x800
SXGA	70/75/85	1152x864	1066x800	1280x720	1280x800	1280x800	1280x800
	60/75/85	1280x1024	1000x800	1280x720	1280x800	1280x800	1280x800
	60/75/85	1280x960	1066x800	1280x720	1280x800	1280x800	1280x800
SXGA+	60 <sup>*2</sup> /75/85	1400x1050	1066x800	1280x720	1280x800	1280x800	1280x800
UXGA	60	1600x1200	1066x800	1280x720	1280x800	1280x800	1280x800
WUXGA <sup>*3</sup>	60	1920x1200	1280x800	1280x720	1280x800	1280x800	1280x800
MAC13"	67	640x480	1066x800	1280x720	1280x800	1280x800	640x480
MAC16"	75	832x624	1066x800	1280x720	1280x800	1280x800	832x624
MAC19"	75	1024x768	1066x800	1280x720	1280x800	1280x800	1024x768
	60	1024x768	1066x800	1280x720	1280x800	1280x800	1024x768

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus	Kuvasuhte-tila				
			Normaali	16:9	Täysi	Zoomaus	Natiivi
MAC21"	75	1152x870	1059x800	1280x720	1280x800	1280x800	1152x800

\*1 Liitäntä ei ole käytössä, jos laitteessa ei ole VGA-lähtöporttia.

\*2 Yhteensopiva vain, kun konfigurointivalikon Kuvatarkkuus-kohdassa on valittu asetukseksi Normaali.

\*3 Yhteensopiva vain VESA CMT-RB(Reduced Blanking)-signaalia syötettäessä.

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

## Komponenttideo

Yksiköt: kuvapistet

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus	Kuvasuhte-tila				
			Normaali	16:9	Täysi	Zoomaus	Natiivi
SDTV(480i)	60	720x480	1066x800	1280x720	1280x800	1280x800	640x480
SDTV(576i)	50	720x576	1066x800	1280x720	1280x800	1280x800	768x576
SDTV(480p)	60	720x480	1066x800	1280x720	1280x800	1280x800	640x480
SDTV(576p)	50	720x576	1066x800	1280x720	1280x800	1280x800	768x576
HDTV (720p)	50/60	1280x720	1280x720	1280x720	1280x800	1280x720	1280x720
HDTV (1080i)	50/60	1920x1080	1280x720	1280x720	1280x800	1280x720	1280x800
HDTV (1080p)	50/60	1920x1080	1280x720	1280x720	1280x800	1280x720	1280x800

## Komposiittideo/S-Video

Yksiköt: kuvapistet

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus	Kuvasuhte-tila				
			Normaali	16:9	Täysi	Zoomaus	Natiivi
TV (NTSC)	60	720x480	1066x800	1280x720	1280x800	1280x800	640x480
TV (PAL,SECAM)	50	720x576	1066x800	1280x720	1280x800	1280x800	768x576

## Tulosignaali HDMI-/DVI-D-tuloportista

Yksiköt: kuvapisteeet

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus	Kuvasuhte-tila			
			16:9	Täysi	Zoomaus	Natiivi
VGA	60	640x480	1280x720	1280x800	1280x800	640x480
SVGA	60	800x600	1280x720	1280x800	1280x800	800x600
XGA	60	1024x768	1280x720	1280x800	1280x800	1024x768
WXGA	60	1280x800	1280x720	1280x800	1280x800	1280x800
SXGA	60	1280x960	1280x720	1280x800	1280x800	1280x800
	60	1280x1024	1280x720	1280x800	1280x800	1280x800
SXGA+	60	1400x1050	1280x720	1280x800	1280x800	1280x800
UXGA	60	1600x1200	1280x720	1280x800	1280x800	1280x800
WUXGA*	60	1920x1200	1280x720	1280x800	1280x800	1280x800
SDTV(480i)	60	720x480	1280x720	1280x800	1280x800	640x480
SDTV(480p)	60	720x480	1280x720	1280x800	1280x800	640x480
SDTV(576i)	50	720x576	1280x720	1280x800	1280x800	768x576
SDTV(576p)	50	720x576	1280x720	1280x800	1280x800	768x576
HDTV (720p)	50/60	1280x720	1280x720	1280x800	1280x720	1280x720
HDTV (1080i)	50/60	1920x1080	1280x720	1280x800	1280x720	1280x800
HDTV (1080p)	24/30/50/60	1920x1080	1280x720	1280x800	1280x720	1280x800

\* Yhteensopiva vain VESA CVT-RB(Reduced Blanking)-signaalia syötettäessä.

## Projektorin Yleiset Tekniset Tiedot

Tuotteen nimi		EB-Z8050W	EB-Z8000WU
Mitat		534 (l) × 167 (k) × 734 (s) mm (ei sisällä ulkonevia osia)	
Paneelin koko		Leveys 0,95 tuumaa	Leveys 0,94 tuumaa
Näyttötapa		Polysilikoni-TFT-aktiivimatriisi	
Kuvatarkkuus		1 024 000 pikseliä WXGA (1280 (L) × 800 (K) pistettä) × 3	2 304 000 pikseliä WUXGA (1920 (l) × 1200 (k) pistettä) × 3
Kohdistuksen säätö		Automaattinen	
Zoomauksen säätö* <sup>1</sup>		Automaattinen (1–1,6)	
Linssin siirto* <sup>1</sup>		Automaattinen (pystysuunnassa: enintään noin 70%, vaakasuunnassa: enintään noin 20%)	
Lamppu		UHE-lamppu, 330 W, kaksi lamppua, mallinro: ELPLP52 (kaksi) / ELPLP51 (yksi)	
Virtalähde		100–240V AC ±10 %, 50/60 Hz 10,7–4,5 A	
Virrankulutus	100–120 V	Käytössä: 938W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys päällä): 10,2W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys katkaistu): 0,3W	Käytön aikana: 942 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys päällä): 11,2 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys katkaistu): 0,3 W
	100 - 240 V alue	Käytössä: 872W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys päällä): 12,0W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys katkaistu): 0,5W	Käytön aikana: 877 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys päällä): 13,1 W Valmiustilan virrankulutus (Yhteys katkaistu): 0,5 W
Käyttökorkeus		Korkeus merenpinnasta 0-3048 m	
Käyttölämpötila		0–45°C* <sup>2</sup> (ei tiivistyvä)	
Säilytyslämpötila		-10 – +60 ° C (ei tiivistyvä)	
Paino		Noin 22 kg	

\*<sup>1</sup> Tekniset tiedot käytettäessä tavallista linssiä. Kun käytössä on lisävarusteinen linssi, tarkista valinnaisten linssien mukana toimitettu Käyttäjän opas.

\*<sup>2</sup> Käyttölämpötila on 0 - +40°C kun ”Virrankulutus” on asetettu ”Normaali”-asetukselle 1500 m - 3048 m korkeudessa.

## Liittimet

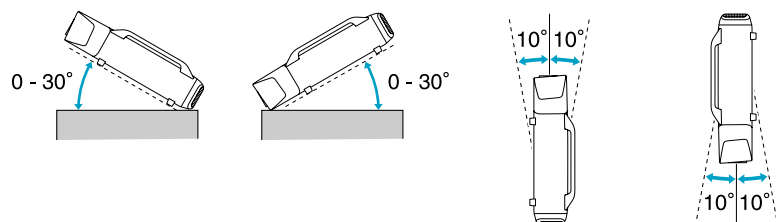
Tietokone (Computer)-tuloportti	1	15-nastainen mini D-Sub (naaras), sininen
BNC-tuloportti	1	5BNC (naaras)
HDMI-tuloportti*	1	HDMI HDCP-yhteensopiva, ei-yhteensopiva CEC-signaalin kanssa
DVI-D-tuloportti*	1	DVI-D 24-nastainen Single Link HDCP-yhteensopiva
Video (Video)-tuloportti	1	1BNC (naaras)
S-video (S-Video)-tuloportti	1	4-nastainen mini DIN
Monitor Out-portti	1	15-nastainen mini D-Sub 1 (naaras), musta
LAN-portti	1	RJ-45
Langattoman lähiverkon portti	1	USB-liitin (Tyyppi A) vain langattomaan lähiverkkoyksikköön
RS-232C-portti	1	9-nastainen mini-D-Sub (uros)
Kaukosäädön portti	1	Ministereoliitin

\* Projektori voidaan kytkeä HDMI- ja DVI-D-yhteensopiviin laitteisiin ja sillä voidaan heijastaa niistä tulevia kuvia. Kaikkien laitteiden kuvia ei voida välttämättä heijastaa. Laite on liitettävä suojamaadoituskoskettimilla varustettuun pistorasiaan.



Tässä projektorissa käytetään Pixelworks DNX™-mikropiirejä.

## Kallistuskulma





Projektorin käyttäminen muissa kuin kuvissa näkyvissä kulmissa voi rikkoa projektorin tai aiheuttaa onnettomuuden.

## Ohjelmiston käyttöolosuhteet

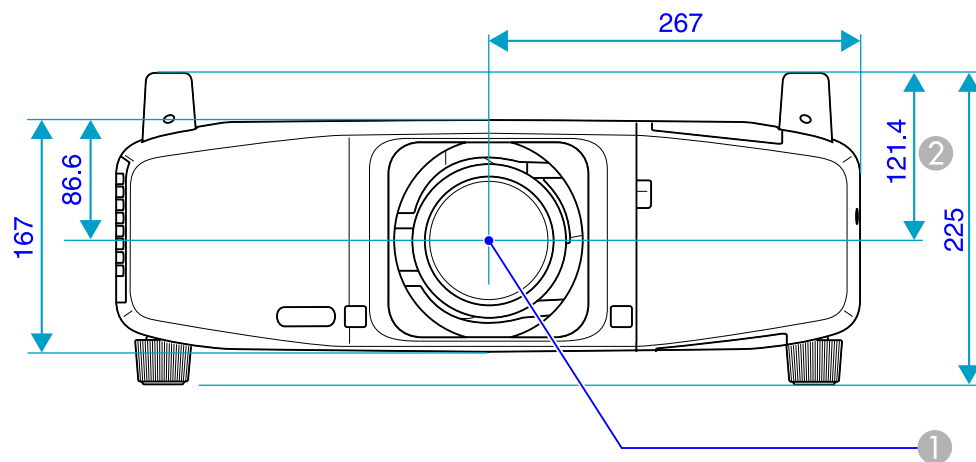
Projektorin mukana toimitettu ohjelmisto toimii tietokoneissa, jotka täyttävät seuraavat vaatimukset.

	EasyMP Network Projection	EasyMP Monitor
Käyttöjärjestelmä	Windows 2000 SP4/XP/XP SP1/XP SP2/XP SP3/Vista/Vista SP1 Mac OS X 10.3 tai uudempi Suositus: Mac OS X 10.5.1 tai uudempi, 10.4.11/10.3.9	Windows 98 Second Edition SP1/Windows Me/Windows NT4.0 SP6/Windows 2000 Professional SP4/ Windows XP Home Edition SP2 tai uudempi/Windows XP Professional SP2 tai uudempi/Windows Vista (kaikki paitsi Starter-versio)/Windows Vista SP1 (kaikki paitsi Starter-versio)
Keskusyksikkö	vähintään Mobile Pentium III 1.2GHz vähintään Power PC G3 900MHz Suositus: vähintään Pentium M1.6GHz vähintään CoreDuo 1.5GHz	vähintään Pentium MMX 166MHz Suositus: vähintään Pentium II 233MHz
Muistikapasiteetti	vähintään 256MB Suositus: vähintään 512MB	vähintään 64MB
Käytettävissä oleva kiintolevytila	vähintään 20MB	vähintään 50MB
Näyttö	Kuvatarkkuus tarkempi kuin XGA (1024x768) Noin 32000 värin näyttö, 16-bittinen tai parempi värinäyttö	Kuvatarkkuus tarkempi kuin SVGA (800x600) Värien toisto: 32-bittinen täysväri tai parempi

Internet Explorer 5.0 tai uudempi versio asennettuna.

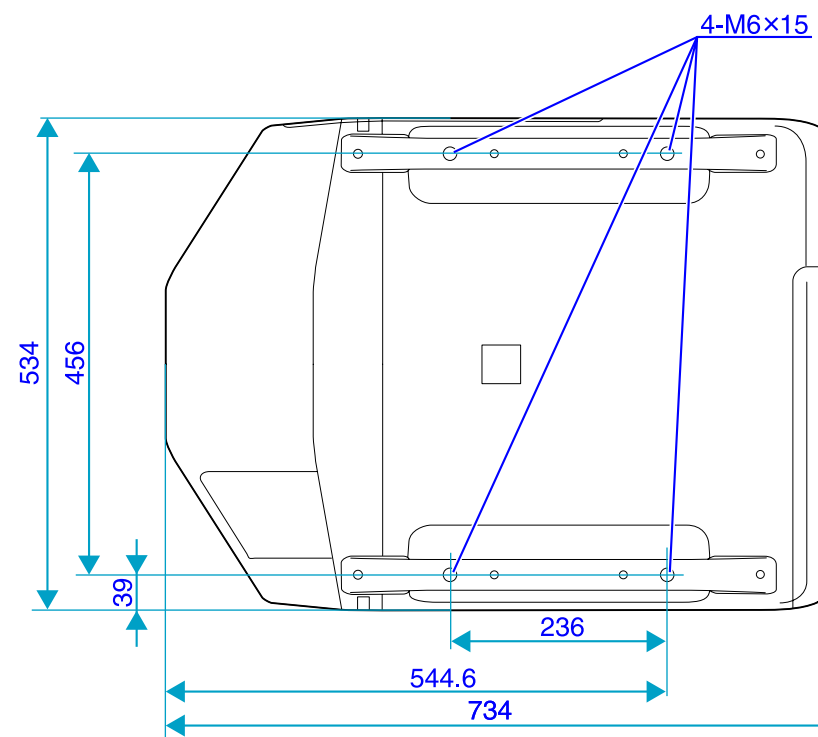
EasyMP Monitor -ohjelman käyttö edellyttää järjestelmänvalvojan oikeuksia seuraavissa käyttöjärjestelmissä.

Windows 2000/Windows NT4.0/Windows XP/Windows Vista



① Linssin keskikohta

② Etäisyys linssin keskikohdasta ripustuskiinnikkeen kiinnityspisteeseen



Yksiköt: mm

Tässä jaksossa selitetään helposti ymmärrettävällä tavalla projektorin yhteydessä käytettäviä termejä sekä vaikeampia termejä, joita ei selosteta tämän oppaan tekstissä. Katso tarkempia tietoja kaupoista saatavista muista julkaisuista.

<b>Aliverkon peite</b> (Aliverkon peite)	Tämä numeerinen arvo määrittää niiden tavujen määrän, joita käytetään verkko-osoitteeseen jaetussa verkossa (aliverkko) <u>IP-osoite</u> <a href="#">»</a> .
<b>AMX Device Discovery</b>	AMX Device Discovery on AMX:n kehittämä teknologia, joka helpottaa kohdelaitteiden käyttämistä AMX-ohjausjärjestelmillä. Epson on toteuttanut tämä protokollateknologian laitteissaan ja varustanut ne asetuksella, jossa protokollan toiminnot voi ottaa käyttöön (PÄÄLLÄ). Katso lisätietoja AMX:n web-sivustosta. URL <a href="http://www.amx.com/">http://www.amx.com/</a>
<b>DHCP</b>	Lyhenne sanoista Dynamic Host Configuration Protocol. Tämä protokolla määrittää automaattisesti <u>IP-osoite</u> <a href="#">»</a> verkkoon kytketyille laitteille.
<b>Dolby Digital</b>	Dolby Laboratories -yhtiön kehittämä äänimuoto. Normaali stereo on kaksikanavainen muoto, jossa käytetään kahta kaiutinta. Dolby Digital on kuusikanavainen (5.1-kanavainen) järjestelmä, jossa tähän lisätään keskikaiutin, kaksi takakaiutinta ja subwoofer.
<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. Tällä projektorilla voidaan näyttää HDCP-tekniikalla suojattuja digitaalisia kuvia, koska projektorin DVI-D- ja HDMI-portit ovat HDCP-yhteensopivia. Projektori ei kuitenkaan välttämättä pysty näyttämään kaikkia kuvia, joiden suojauksessa on käytetty HDCP-salauksen päivitettyjä versioita.
<b>HDTV</b>	Lyhenne teräväpiirtotelevisiosta (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> <a href="#">»</a>, i = <u>Lomittainen</u> <a href="#">»</a>)</li> <li>• Näytön <u>kuvasuhde</u> <a href="#">»</a> 16:9</li> <li>• <u>Dolby Digital</u> <a href="#">»</a> -laatuinen äänen vastaanotto ja toisto (tai syöttö)</li> </ul>
<b>IP-osoite</b>	Verkkoon liitetyn tietokoneen tunnistamisessa käytetty numero.
<b>Komponenttideo</b>	Videosignaali, jossa valotiheys- ja värikomponentti on erotettu toisistaan paremman kuvanlaadun saavuttamiseksi. Viittaa kuviin, jotka koostuvat kolmesta erillisestä signaalista: Y (valontiheyssignaali), Pb ja Pr (värierosignaalit).
<b>Komposiittideo</b>	Videosignaaleja, joissa videon kirkkaussignaalit ja värisignaalit on yhdistetty. Tavallisesti kotivideolaitteissa käytettävät signaalityypit (NTSC, PAL ja SECAM). Väripalkissa oleva kantosignaali Y (valontiheyssignaali) ja kroma (värikylläisyyden signaali) yhdistetään yhdeksi signaaliksi.
<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> (Kuvasuhde)	Kuvan pituuden ja korkeuden suhde. HDTV-kuvien kuvasuhde on 16:9, ja ne vaikuttavat pidennetyiltä. Tavallisten kuvien kuvasuhde on 4:3.
<b>Lomittainen</b>	Kuvaskannausmenetelmä, jossa kuvan tiedot jaetaan hienoihin vaakaviivoihin, jotka näytetään peräkkäin vasemmalta oikealle ja sitten ylhäältä alas. Numeroiltaan parilliset ja parittomat viivat näytetään vuorotellen.
<b>Progressiivinen</b>	Kuvan skannausmenetelmä, jossa yksittäisen kuvan kuvatiedot skannataan sarjana ylhäältä alas yksittäisen kuvan luomiseksi.

<b>SDTV</b>	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 seurantaa 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 sRGB-tila, valitse sekä projektorin että kytketyn signaalilähteen asetukseksi sRGB.
<b>SVGA</b>	Videosignaalityyppi, jonka kuvatarkkuus on 800 (vaakasuuntaista) × 600 (pystysuuntaista) kuvapistettä ja jota käytetään IBM PC/AT-yhteensopivissa tietokoneissa.
<b>S-Video</b>	Videosignaali, jossa valotiheys- ja värikomponentti on erotettu toisistaan paremman kuvanlaadun saavuttamiseksi. Viittaa kuviin, jotka koostuvat kahdesta erillisestä signaalista: Y (valontiheyssignaali) ja C (värisignaali).
<b>SXGA</b>	Videosignaalityyppi, jonka kuvatarkkuus on 1,280 (vaakasuuntaista) × 1,024 (pystysuuntaista) kuvapistettä ja jota käytetään IBM PC/AT-yhteensopivissa tietokoneissa.
<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>	Videosignaalityyppi, jonka kuvatarkkuus on 640 (vaakasuuntaista) × 480 (pystysuuntaista) kuvapistettä ja jota käytetään IBM PC/AT-yhteensopivissa tietokoneissa.
<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>	Videosignaalityyppi, jonka kuvatarkkuus on 1,024 (vaakasuuntaista) × 768 (pystysuuntaista) kuvapistettä ja jota käytetään IBM PC/AT-yhteensopivissa tietokoneissa.
<b>Yhdyskäytävän osoite (Yhd.käyt. os.)</b>	Tämän palvelimen (reitittimen) avulla viestitään verkossa (aliverkko), joka on jaettu <u>aliverkon peite</u> .

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.

## Yleinen Huomautus

Windows Vista ja Windows-logo ovat Microsoft Corporationin tavaramerkkejä.

IBM, DOS/V ja XGA ovat International Business Machines Corp.:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Macintosh, Mac ja iMac ovat Apple Inc.:n rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Windows, WindowsNT ja PowerPoint ovat Microsoft Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

Dolby on Dolby Laboratoriesin tavaramerkki.

Pixelworks ja DNX ovat Pixelworks Inc.:n tavaramerkkejä.

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

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

©SEIKO EPSON CORPORATION 2009. All rights reserved.

☺ -merkkivalo .....	70					Käyttäjän logo .....	96
<b>A</b>		<b>H</b>				Käyttäjän logon suojaus .....	36
Abs. värilämpötila .....	43	HDMI-tuloportti .....	11			Käyttölämpötila .....	119
Aliverkon peite .....	51	<b>I</b>				Käyttöpaneeli .....	12
Aloitusruutu .....	48	Ilmanottoaukko .....	10		<b>L</b>		
Asetukset-valikko .....	47	Ilmansuodattimen puhdistaminen .....	85		Laajakuvaheijastus .....	24	
Aut. himmennin .....	23, 44	Ilmansuodattimen vaihtaminen .....	92		Laajennettu-valikko .....	48	
Aut. säätö .....	45	Ilmansuodattimen vaihtoväli .....	92		Lamppu 1/2 -merkkivalo .....	70	
<b>B</b>		Info-valikko .....	66		Lampun käyttöaika .....	66	
BNC-synk.pääte .....	49	IP-osoite .....	51		Lampun käyttöajan nollaaminen .....	91	
BNC-tuloportti .....	11	<b>K</b>			Lampun suojaus .....	12	
<b>C</b>		Kahva .....	10, 40		Lampun vaihtaminen .....	89	
Cinema Filter .....	22	Kallistuskulma .....	120		Lampun vaihtoväli .....	89	
<b>D</b>		Katto .....	49		Langall. Lähiverkko .....	51	
DHCP .....	51	Kattotelineen kiinnityspisteet .....	10		LAN-portti .....	11	
DVI/HDMI-videoalue .....	46	Kaukosäädin .....	13		LAN-portti (Lähiverkkoportti) .....	104	
DVI-D-tuloportti .....	11	Kaukosäätimen portti .....	11		Liitântöjen suojaus .....	10, 106	
Dynaaminen .....	22	Kaukosäätimen tunnus .....	33		Linssin käyttölukko .....	39	
<b>E</b>		Kaukovastaanotin .....	10		Linssin siirto-painike .....	14	
ECO .....	47	Kieli .....	50		Linssi-painike .....	13	
ESC/VP21 .....	110	Kirkkaus .....	43		Lukitusaukko .....	10	
Esitys .....	22	Kohdistimen muoto .....	47		Lähde .....	66	
Etuala .....	49	Kohdistin .....	29		Lähteen etsintä .....	13, 20	
Etusuojaus .....	10, 106	Kohinasalpa .....	46		Lämpötilan merkkivalo .....	70	
Etäisyys .....	102	Konfigurointivalikko .....	42		<b>M</b>		
		Kontrasti .....	43		MAC-osoite .....	51	
		Korkeapaikkatila .....	49		Merkkivalot .....	70	
		Kuvasuhde .....	24, 46		Monitor Out-portti .....	11, 105	
		Kuvatarkkuus .....	66		Mukautettu .....	22	
		Kuva-valikko .....	43				
		Käynnistysuojaus .....	36				

**N**

Normaali .....	47
Näyttö .....	48
Näytä tausta .....	48
Näytön koko .....	102
Näytöt .....	113

**O**

Ohjelmistonäppäimistö .....	52
Ohje-toiminto .....	69
Ongelmanratkaisu .....	70
Osien nimet ja toiminnot .....	10
Osittaislukitus .....	38
Osoite 1/2/3-asetukset .....	52

**P**

Paikka .....	45
Palauta kaikki .....	67
Palauta-valikko .....	67
Paristojen vaihtaminen .....	88
PJLink .....	112
PJLink-salasana .....	51
Portin numero .....	52
Posti .....	52
Postin ilmoitus .....	52
Progressiivinen .....	45
Projektiolinssi .....	10
Projektorin linssiyksikkö .....	106
Projektorin nimi .....	52, 55
Projektorin pinnan puhdistaminen .....	85
Projektorin tunnus .....	32
Projisointi .....	49

Puhd. Ilm.suodatin .....	49
Pysäytys .....	24

**Q**

Quick Corner .....	17, 47
--------------------	--------

**R**

Risti .....	30
RS-232C-portti .....	11, 110

**S**

Salasanan suojauksesta kertova tarra .....	37
Salasanasuojaus .....	36
Sanoma .....	48
Seuranta .....	45
Signaali-valikko .....	45
SMTP-palvelin .....	52
SNMP .....	51
sRGB .....	22
Suljin .....	23
Sulkimen ajastin .....	49
Suodattimen merkkivalo .....	70
Suora käynnistys .....	49
Suunta .....	49
S-Video-tuloportti .....	11
Synkr. ....	45
Synkr.tiedot .....	66
Säilytyslämpötila .....	119
Säädettävä etujalka .....	10

**T**

Taka-ala .....	49
----------------	----

Tarvikkeet .....	94
Teatteri .....	22
Tekniset tiedot .....	119
Terävyys .....	43
Testikuva .....	48
Tietokoneen tuloportti .....	11
Toiminta .....	49
Toimintalukko .....	38, 47
Trap IP-osoite 1/2 .....	51
Trapetsi .....	47
Tuetut näytöt .....	113
Tulosignaali .....	46, 66
Täyslukitus .....	38

**U**

Urheilu .....	22
---------------	----

**V**

Valikon koko .....	48
Valinnaiset lisävarusteet .....	94
Valkokankaan takaa .....	84
Valmiustila .....	49
Valokuva .....	22

**W**

Web Control-salasana .....	51
----------------------------	----

**V**

Verkko-valikko .....	50, 53
Verkon suojaus .....	37
Videosignaali .....	46, 66
Video-tuloportti .....	11



Virkistystaajuus .....	66
Virrankulutus .....	47
Virransyöttö .....	11
Virransäästötila .....	49
Värikylläisyys .....	43
Värinsäätö .....	44
Värisävy .....	43
Väritila .....	22, 43

## Y

Yhd.käyt. os. ....	51
Ylikuumeneminen .....	71

## Z

Zoomaus .....	14
Zoomaus (E-Zoom) .....	30